

ИП «ИнТех»

Раздел
«Охрана окружающей среды»
к рабочему проекту «Строительство здания производственно-
складского назначения с административно-бытовым комплексом
по адресу: Республика Казахстан, область Алматинская, город
Алатау, микрорайон Жанадаур, уч.8814А (без наружных
инженерных сетей»
(строительство и эксплуатация)

Директор
ТОО «Industrial City»



Асқарұлы А.

Директор
ТОО «KZSTRATA»

Калиев А.К.

ИП «ИнТех»



Насырбаева Э.Ф.

г. Алматы, 2026

АННОТАЦИЯ

Раздел «Охрана окружающей среды» разработан к рабочему проекту «Строительство здания производственно-складского назначения с административно-бытовым комплексом по адресу: Республика Казахстан, область Алматинская, город Алатау, микрорайон Жанадаур, уч.8814А (без наружных инженерных сетей) (строительство и эксплуатация).

Проект разработан для определения ущерба, наносимого предприятием окружающей среде района на этапе строительства и эксплуатации.

Заказчик – ТОО «Industrial City».

Генеральный проектировщик ТОО «KZSTRATA».

Разработчик проекта РООС – ИП «ИнТех».

На период строительства:

Согласно подпунктам 1 и 3, пункту 2 раздела 3 приложения 2 к Экологическому кодексу Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК намечаемая деятельность относится к III категории объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду.

На период эксплуатации:

Согласно приложения 2 к Экологическому кодексу РК 2021 года и Инструкции по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на ОС №246 от 13 июля 2021 года (глава 2 п.12 п.п. 5) при «использовании на объекте установок по обеспечению электрической энергией, газом и паром с применением оборудования с проектной тепловой мощностью 2 Гкал/час и более» устанавливается категория III.

СОДЕРЖАНИЕ

	АННОТАЦИЯ
1.	ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ
2.	ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА СОСТОЯНИЕ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА
2.1	Характеристика климатических условий необходимых для оценки воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду
2.2	Характеристика современного состояния воздушной среды
2.3	Источники и масштабы расчетного химического загрязнения
2.4	Внедрение малоотходных и безотходных технологий
2.5	Определение нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ
2.6	Расчеты количества выбросов загрязняющих веществ в атмосферу
2.7	Оценка последствий загрязнения и мероприятия по снижению отрицательного воздействия
2.8.	Предложения по организации мониторинга и контроля за состоянием атмосферного воздуха
2.9.	Разработка мероприятий по регулированию выбросов в период особо неблагоприятных метеорологических условий
3	ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА СОСТОЯНИЕ ВОД
3.1.	Потребность в водных ресурсах для намечаемой деятельности на период строительства и эксплуатации
3.2.	Характеристика источника водоснабжения, его хозяйственное использование, местоположение водозабора, его характеристика
3.3	Водный баланс объекта, с обязательным указанием динамики ежегодного объема забираемой свежей воды, как основного показателя экологической эффективности системы водопотребления и водоотведения
3.4	Поверхностные воды
3.5	Подземные воды
3.6	Расчеты количества сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду
4	ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА НЕДРА
4.1	Наличие минеральных и сырьевых ресурсов в зоне воздействия намечаемого объекта
4.2	Потребность объекта в минеральных и сырьевых ресурсах в период строительства и эксплуатации
4.3	Прогнозирование воздействия добычи минеральных и сырьевых ресурсов на различные компоненты окружающей среды и природные ресурсы
4.4	Обоснование природоохранных мероприятий по регулированию водного режима и использованию нарушенных территорий
4.5	Материалы, предоставляемые при проведении операций по недропользованию, добыче и переработке полезных ископаемых
5	ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ ОТХОДОВ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ
5.1	Виды и объемы образования отходов
5.2	Особенности загрязнения территории отходами производства и потребления
5.3	Рекомендации по управлению отходами
5.4	Виды и количество отходов производства и потребления

6	ОЦЕНКА ФИЗИЧЕСКИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ
6.1	Оценка возможного теплового, электромагнитного, шумового, воздействия и других типов воздействия, а также их последствий
6.2	Характеристика радиационной обстановки в районе работ, выявление природных и техногенных источников радиационного загрязнения
7	ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ЗЕМЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ И ПОЧВЫ
7.1	Состояние и условия землепользования, земельный баланс территории, намечаемой для размещения объекта
7.2	Характеристика современного состояния почвенного покрова в зоне воздействия планируемого объекта
7.3	Характеристика ожидаемого воздействия на почвенный покров
7.4	Планируемые мероприятия в зоне воздействия по снятию, транспортировке и хранению плодородного слоя почвы и вскрышных пород, техническая и биологическая рекультивация
7.5	Организация экологического мониторинга почв
8	ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА РАСТИТЕЛЬНОСТЬ
8.1	Современное состояние растительного покрова в зоне воздействия объекта
8.2	Характеристика факторов среды обитания растений, влияющих на их состояние
8.3	Характеристика воздействия объекта и сопутствующих производств на растительные сообщества территории
8.4	Обоснование объемов использования растительных ресурсов
8.5	Определение зоны влияния планируемой деятельности на растительность
8.6	Ожидаемые изменения в растительном покрове в зоне действия объекта и последствия этих изменений для жизни и здоровья населения
8.7	Рекомендации по сохранению растительных сообществ
8.8	Мероприятия по предотвращению негативных воздействий на биоразнообразие
9	ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ЖИВОТНЫЙ МИР
9.1	Исходное состояние водной и наземной фауны
9.2	Наличие редких, исчезающих и занесенных в красную книгу видов животных
9.3	Характеристика воздействия объекта на видовой состав фауны
9.4	Возможные нарушения целостности естественных сообществ
9.5	Мероприятия по предотвращению негативных воздействий на биоразнообразие
10	Оценка воздействий на ландшафты
11	ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКУЮ СРЕДУ
11.1	Современные социально-экономические условия жизни местного населения, характеристика его трудовой деятельности
11.2	Обеспеченность объекта в период строительства, эксплуатации трудовыми ресурсами
11.3	Влияние намечаемого объекта на регионально-территориальное природопользование
11.4	Прогноз изменений социально-экономических условий жизни местного населения при реализации проектных решений объекта

11.5	Санитарно-эпидемиологическое состояние территории и прогноз его изменений в результате намечаемой деятельности
11.6	Предложения по регулированию социальных отношений в процессе намечаемой хозяйственной деятельности
12	ОЦЕНКА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО РИСКА РЕАЛИЗАЦИИ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В РЕГИОНЕ
12.1	Ценность природных комплексов, устойчивость выделенных комплексов к воздействию намечаемой деятельности
12.2	Комплексная оценка последствий воздействия на окружающую среду при нормальном (без аварий) режиме эксплуатации объекта
12.3	Вероятность аварийных ситуаций
12.4	Прогноз последствий аварийных ситуаций для окружающей среды и населения
12.5	Рекомендации по предупреждению аварийных ситуаций и ликвидации их последствий
13	ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ. ВЫВОДЫ
14	СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

ПРИЛОЖЕНИЯ

- ✓ Техническое задание;
- ✓ Справка о государственной регистрации юридического лица от 23.09.2025г.;
- ✓ Задание на разработку проектной документации;
- ✓ Акт на земельный участок №2025-7804958 от 05.12.2025г.;
- ✓ Архитектурно-планировочное задание на проектирование KZ03VUA02436956 от 02.03.2026г.;
- ✓ Технические условия на постоянное электроснабжение №32.1-5607 от 18.06.2025г.;
- ✓ Письмо ГКУ на праве хозяйственного владения «Іле су» ГУ Аппарата Акима Илийского района №93 от 26.02.2026г.;
- ✓ Договор на оказание ассенизаторских услуг №12-1/03/26 от 12.03.2026г.;
- ✓ Договор на оказание услуг водовозов №12-1/03/26 от 12.03.2026г.;
- ✓ Технические условия на проектирование и подключение к газораспределительным сетям №05-ИлиХ-2026-00000218 от 19.02.2026г.;
- ✓ Генеральный план;
- ✓ Общая пояснительная записка;
- ✓ Проект организации строительства;
- ✓ Отчет по инженерно-геологическим изысканиям;
- ✓ Раздел ТМ (Тепломеханические решения);
- ✓ Карты рассеивания и протокола рассеивания;
- ✓ Карта размещения объекта;
- ✓ Карта-схема размещения источников ЗВ;
- ✓ Справка о фоновых концентрациях;
- ✓ Акт об отсутствии зеленых насаждений №3Т-2026-00608954 от 11.02.2026г.

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Раздел «Охрана окружающей среды» разработан к рабочему проекту «Строительство здания производственно-складского назначения с административно-бытовым комплексом по адресу: Республика Казахстан, область Алматинская, город Алатау, микрорайон Жанадаур, уч.8814А (без наружных инженерных сетей)».

Проект разработан для определения ущерба, наносимого предприятием окружающей среде района на этапе строительства и эксплуатации.

Заказчик – ТОО «Industrial City».

Генеральный проектировщик ТОО «KZSTRATA».

Разработчик проекта РООС – ИП «ИнТех».

Местонахождение

Участок строительства здания производственно-складского назначения с административно-бытовым комплексом расположен по адресу: Республика Казахстан, область Алматинская, город Алатау, микрорайон Жанадаур, уч.8814А.

Окружение

На период строительства:

- с северной стороны – пустые территории;
- с северо-восточной стороны – пустые территории;
- с восточной стороны – пустые территории;
- с юго-восточной стороны – через проезд трасса Алматы-Хоргос – территория транспортной компании;
- с южной стороны – через проезд трасса Алматы-Хоргос - жилой дом на расстоянии 170 м от границы участка строительных работ;
- с юго-западной стороны – пустые территории;
- с западной стороны – пустые территории;
- с северо-западной стороны – АЗС на расстоянии 301м от границы участка СМР.

На период эксплуатации:

- с северной стороны – пустые территории;
- с северо-восточной стороны – пустые территории;
- с восточной стороны – пустые территории;
- с юго-восточной стороны – через проезд трасса Алматы-Хоргос – территория транспортной компании;
- с южной стороны – через проезд трасса Алматы-Хоргос - жилой дом на расстоянии 246 м от крайнего источника №0009;
- с юго-западной стороны – пустые территории;
- с западной стороны – пустые территории;
- с северо-западной стороны – АЗС на расстоянии 301м от границы участка предприятия.

Ближайший естественный поверхностный водоем - р. Малая Алматинка протекает с юго-восточной стороны на расстоянии 432 м от границы участка СМР.

Характеристика объекта

Проектируемый объект располагается в непосредственной близости от автомагистрали Алматы-Хоргос, севернее пос. Арман.

Площадь территории подсчёта объемов работ составила 5,91га. Участок, благоустраиваемой территорий, имеет форму прямоугольника с размерами длинной стороны участка – 300м (в среднем) и размерами короткой стороны участка – 200м (в среднем). Абсолютные отметки поверхности территории равны 578 ÷ 580м. Площадка располагается на относительной равнине, имеет уклон в северо-восточном направлении. Благоустраиваемый участок свободен от застройки и инженерных сетей.

В соответствии с геологическими данными подземные воды негативного влияния на строительство и эксплуатацию проектируемых зданий и сооружений не окажут. Площадка потенциально не подтопляема. Почвенно-растительный слой, h=0.20м подлежит удалению на участках озеленения.

Основные показатели по генплану

Таблица 1

№	Наименование	Ед.изм.	В границе участка по ГосАкту
1	Площадь участка по ГосАкту	га	5,9100
2	Площадь застройки участка	м ²	13786,5
3	Площадь покрытий участка	м ²	34465,0
4	Площадь озеленения участка	м ²	10848,5
5	Процент застройки	%	23,3
6	Процент используемой территории участка	%	76,7

Генеральный план

На благоустраиваемый участок по проекту организованы 3 въезда/ выезда со стороны существующей дороги, и с противоположной стороны участка. Два основных въезда и выезда расположены напротив друг другу, ширина проезда составляет 25м. Третий въезд/выезд предусмотрен для проезда обслуживающей техники и легковых автомобилей. Ширина въезда/выезда принята равной 10м. В качестве покрытия проездов предусмотрен асфальтобетон, тротуаров – тротуарная плитка. Все проезды и тротуары выполнены с бетонными бортовыми камнями. В местах примыкания тротуаров к проездам предусмотрены пандусы для свободного перемещения маломобильных групп населения и посетителей с колясками.

На проектируемом участке предусмотрены следующие виды парковок: 190 маш/места для лёгкого автотранспорта, из них 8 маш/мест для маломобильным группам населения, 19 маш/мест для грузового автотранспорта.

Расчет маш/мест

Согласно СП РК 3.01-101-2013 п3.1 производственные здания - 10-14 в 2х смежных сменах, следовательно $192/14=13.7\sim 14$ маш/мест Согласно п1.2 офисные здания и помещения 9-17, следовательно $1200/17=71$ Согласно п1.2 офисные здания и помещения 9-17, следовательно $1700/17=100$

Итого по проекту 185 маш/мест. По желанию заказчика кол-во парковочных мест увеличено до 190 м/мест. Проектом предусматривается строительство 18 модулей с одним доком каждый. В связи с этим, одновременно на объекте могут разгружаться/загружаться 18 грузовых машин. Ориентировочно на загрузку/разгрузку отводится 3 часа. При расчете на одну 8-часовую рабочую смену в день, один док может принять около 3х машин. Исходя из этих параметров грузопоток составляет $18 \times 3 = 54$ машины /день. При максимальном увеличении продолжительности работы производственно-складских модулей до 24 ч -максимальный возможный грузопоток составит: $24/3 = 8$ машин в сутки – 1 док. $16 \times 8 = 128$ машин /в сутки при 24-часовом графике работы.

В проекте предусмотрен подъезд пожарной машины к зданию вдоль главного фасада.

На территории предусмотрено озеленение в виде древесных и кустарниковых насаждений, устройство газона. Все применяемые в проекте зеленные насаждения соответствуют климатическим особенностям региона. Также в проекте предусмотрен завоз плодородного грунта под устройство газонов, толщина проектируемого плодородного слоя принята равной 0.20м.

Технологические решения

Производственный корпус с АБК

Рабочий проект «Здание производственного назначения с административно-бытовым комплексом на территории малой промышленной зоны по адресу: Алматинская область, Илийский район» выполнен на основании Договора с Заказчиком, и, в соответствии с Заданием на проектирование.

Технологическая часть рабочего проекта разработана согласно задания на проектирование, архитектурно-строительных чертежей и нормативных требований, действующих на территории РК.

Проектом предусмотрено строительство складов (6 шт.) для хранения мелкой и крупной бытовой техники, металлических деталей корпусов, общим объемом хранения до 1,5 тонн;

Производственных цехов, для осуществления следующих технологических процессов (участков):

- Заготовительное производство электротехнических участков;
- Сборка мелкой бытовой техники;

- Сборка крупной бытовой техники;
- Сборка электронно-оптических устройств;
- Слесарно-сборочный цех

Заготовительное производство обеспечивает остальные сборочные участки необходимыми заготовками и материалами. Осуществляется изготовление корпусов, заготовка партий расходных материалов, нарезка проводки (кабелей), печать корпусов и крепежных элементов.

Часть производственных участков в цехах предусматривают возможность проведения пайки, точечной сварки деталей и изделий. Перечисленные процессы не являются постоянными, представляют собой ремонтно-восстановительные работы. Посты пайки, сварки оснащены соответствующим оборудованием и имеют местные отсосы без рециркуляции удаляемого воздуха обратно в помещение.

Производительность - до 500 единиц в год.

Режим работы предприятия - с 08. до 17.00, пять дней в неделю.

Принята работа в одну смену.

Продолжительность работы 1 смены - 8 часов.

Общее количество персонала производственного корпуса - 192 чел., из них мужчины - 128 чел, женщины - 60 человек.

Установленная категория производственных процессов - 1б.

Общее количество административного персонала - 106 чел., из них мужчины - 72 чел, женщины - 34 чел.

Запроектирован также АБК.

Потребность основного технологического оборудования в основном состоит из:

- готовых электронных блоков;
- оптических блоков;
- готовых корпусов (пластик, металл);
- кабельной продукции;
- штекеров, разъемов;
- ABS пластика (провода для 3D принтеров);
- Листовые материалы (металл, пластик).

Сырье, материалы и расходники поставляются фирмами-производителями и фирмами-поставщиками на договорных условиях. Загрузка осуществляется через ворота и далее перемещаются на склады и далее в складские зоны производственных цехов.

Складируются на стеллаж, на полу или сразу перевозится/переносится на рабочие места. Для разгрузки и перемещения используются ручные гидравлические тележки. Возможно ручное перемещение сырья небольших размеров и массы.

Проектом предусмотрено использование ручных гидравлических тележек для транспортировки различных грузов: комплектующих, узлов, деталей, готовой продукции. Вспомогательного и иного грузоподъемного оборудования проектом не предусмотрено.

Рассматриваемый объект проектирования не является опасным производственным объектом, т.к. на объекте отсутствуют в достаточном количестве вещества: воспламеняющие, окисляющие, горючие, взрывчатые, токсичные; сосуды под давлением; не используются стационарно установленные грузоподъемные механизмы.

Склады предназначены для временного хранения непродовольственных товаров:

- металлические изделия в упаковке, на металлических паллетах стеллажного хранения;

- металлические запчасти, детали в картонной упаковке.

Картонные коробки относятся по горючести к классу Г2 (умеренно горючие).

Проектом планируется закуп сырья, материалов и оборудования у отечественных производителей либо дистрибьюторов.

Слесарно-сборочный цех. Оборудование станочного участка цеха обеспечивает возможность изготовления и восстановления деталей при ремонте, нормальную загрузку станков и сокращение их простоя в течение смены.

Оборудование цеха — это в основном станки для мелкого ремонта и обработки деталей, узлов, обточки деталей. Выполняемые технические работы - точение и растачивание цилиндрических и конических поверхностей, подрезка торцов, прорезание канавок, нарезание резьбы резцом и т.д.

Отходы слесарно-сборочного цеха - мелкая стружка металлическая. Над оборудованием установлены вытяжные зонты и есть пылеуловители для сборки металлической стружки. Установлен ящик с крышкой для сбора стружки.

Степень очистки пылеуловителя - 93%, мин.размер улавливаемых частиц - 10 мкм.

Участок хранения зап.частей оснащен металлическими стеллажами для хранения материалов, инструментария, запасных частей для мастерской. Для удобства хранения и учета инструмент, материалы и запасные детали размещают по группам на специальных стеллажах с ячейками и надписями под ними.

АБК

Гардеробные

Для хранения верхней и спецодежды предусмотрены индивидуальные шкафчики двухсекционные размерами 600х500мм два отделения, высотой 1860 мм. При шкафчиках предусмотрены скамейки шириной 0,3 м. Количество шкафчиков определено, исходя из полного списочного состава рабочих.

Предусмотрена установка фенов, травмобезопасных зеркал, электрических полотенцесушителей.

Состав санитарно-бытовых помещений определен в соответствии с Приложением Г, Таблицы Г.1; Г.2 СП РК 3.02-108-2013.

В соответствии СП РК 3.02-108-2013 с п.4.4.2.18 душевые размещаются смежно с гардеробными. При душевых предусмотрено пространство, предназначенное для вытирания тела, также для переодевания.

Унитазы и писсуары санузлов для производственного персонала на первом этаже предусмотрены из расчета не менее 1 шт на 18 мужчин и 1 на 12 женщин.

Умывальники и электрополотенца в тамбурах санузлов для производственного персонала предусмотрены не менее 1 шт на 72 мужчин и 1 шт. на 48 женщин.

Стирка спецодежды осуществляется в специализированной прачечной, согласно договору.

Для отдыха и приема пищи производственными работниками в проекте предусмотрено помещение приема пищи на 4 человека с кухонной зоной, оснащенное мебелью (комплекты четырехместных столов со стульями), диспенсером для воды, что обеспечивает соблюдение питьевого режима на предприятии.

Кухонная зона оснащена моечной раковиной, холодильником, столами купе с полками, шкафом для посуды, кипятильником для горячих напитков, кофемашиной, микроволновыми печами для разогрева блюд, холодильной витриной и т.д. В помещении предусмотрена установка раковины для мытья рук.

На каждом этаже предусмотрены санузлы, оборудованные раковинами с подводкой горячей и холодной воды, средствами для мытья рук (дозатор, жидкое мыло), урнами для мусора, установлены электрические рукосушители.

Унитазы и писсуары санузлов для администрации второго этажа предусмотрены из расчета не менее 1 шт на 45 мужчин и 1 на 30 женщин.

Умывальники и электрополотенца в тамбурах санузлов для администрации предусмотрены не менее 1 шт на 40 мужчин и 1 шт. на 27 женщин.

Помещение уборочного инвентаря расположено на первом этаже ВСББ, принято из расчета одно помещение на два этажа, при площади этажа до 300 кв.м.

ПУИ оборудовано раковиной с подводкой горячей и холодной воды, поддоном в строительном исполнении для забора и слива воды для мытья полов. В ПУИ предусмотрены шкафы для чистящих и моющих средств, ветоши, передвижная тележка для мусора.

Служебные помещения (кабинеты) оснащены офисной мебелью, техническими средствами, оргтехникой в необходимом и достаточно количестве.

Площадь кабинетов принята из расчета не менее 6 кв.м. на 1 человека.

Расстановка мебели в кабинетах выполнена с учетом левостороннего освещения.

Количество эвакуационных выходов из помещений, размеры дверей, ширина и высота в свету путей эвакуации соответствуют нормативным требованиям, двери на путях эвакуации открываются по направлению выхода из здания.

Расстановка технологического оборудования и мебели не мешает беспрепятственной эвакуации из здания.

Все помещения ВСББ оснащены необходимым технологическим оборудованием, отвечающим санитарно-гигиеническим, экономическим и эргономическим требованиям. Оснащение произведено с учетом специализации подразделений по каталогам поставщиков Казахстана.

На производстве, ввиду технологических особенностей и степени сложности технологических операций, для работы не привлекаются люди с ограниченными возможностями (МГН).

На первом этаже АБК блока предусмотрен сан.узел для МГН.

Медицинский пункт

В соответствии с заданием на проектирование в АБК предусмотрен медицинский пункт площадью 27,52 м², ожидальная, оснащенная стульями.

Кол-во работников - 1 врач-специалист, 1 смена, с 8.00 до 17.00, пять дней в неделю.

Медицинский пункт расположен на первом этаже, предназначен для проведения первичных медицинских осмотров, а также оказания первой медицинской помощи, при необходимости.

Медпункт оснащен необходимым медицинским оборудованием в соответствии с назначением, согласно Приказа Министра здравоохранения Республики Казахстан от 29 октября 2020 года № ҚР ДСМ-167/2020 «Об утверждении минимальных стандартов оснащения организаций здравоохранения медицинскими изделиями».

Предусмотрена также установка раковины для мытья рук, бактерицидной лампы.

Медпункт обеспечен комплектом инактиваторов, позволяющим нейтрализовать агрессивные производственные вещества (после промывания пораженного участка водой) при попадании их на кожу или в глаза, согласно п. 125 СП от 03.08.2021 года № ҚР ДСМ-72.

Питание и организация столовой-раздаточной

Для питания сотрудников выделена столовая-раздаточная на готовых блюдах, расположенная на первом этаже. Блюда готовятся на стороннем предприятии после чего в готовом виде поступают на проектируемое предприятие. Блюда складываются на стеллажах в кладовой готовых блюд, после чего выгружаются в гастрономические емкости или тару и выкладываются в мармиты или холодильную витрину. Перевозка горячих блюд осуществляется в емкостях-термосах и перед реализацией подогреваются в мармитах.

Всего оборудование раздачи рассчитано на 4 вида первых блюд и 6 видов вторых блюд, а также холодные закуски. Мойка посуды и возвратной тары осуществляется в моечной возвратной тары и моечной столовой и кухонной посуды соответственно. Для мойки столовой и кухонной посуды предусматривается установка посудомоечной машины производительностью 650 тарелок в час, что должно обеспечить помывку дневную норму посуды за 2-3 часа (из расчета 4-5 элементов посуды на одного человека). Возврат тары-термосов осуществляется при привозе продуктов.

Пищевые отходы образующиеся в ходе работы предприятия хранятся в течение дня в холодильнике, после чего вывозятся специализированным транспортом в конце смены.

Столовая-раздаточная на 48 п.мест на 1-м этаже АБК:

Вместимость зала столовой-раздаточной - 48 п.м.

Обслуживание - самообслуживание через линию раздачи, с последующей оплатой за выбранные блюда.

Разогрев и реализация готовых к употреблению блюд, изделий, приготовление горячих напитков.

Режим работы столовой - обеденное время, с 12.00 до 16.00, 5 дней в неделю.

Режим работы пищеблока столовой - 8 часов (1 смена) с 9.00 до 18.00, 5 дней в неделю.

Кол-во персонала - 10 чел./см., 9 чел. - жен., 1 чел. - муж.

Категория производственных процессов - 1Б.

Расчет количества реализуемых блюд столовой-раздаточной на 48 п.м.:

Обед (с 12.00 до 16.00) - $48 \times 4 \text{ блюда} \times 2 \text{ посадки/час} = 384 \text{ блюда/час} \times 4 \text{ часа} = 1536 \text{ блюд}$

Итого: 1536 блюд в сутки и 384 блюда в час

Под блюдами также принимаем - чай, кофе, напитки, мучные и хлебобулочные изделия.

В соответствии с установленной категорией производственных процессов 1 б, присутствуют также производственные процессы категории 1 а, связанные с загрязнением рук.

Расчетное число человек на 1 кран принимаем, согласно Таблице 4 Санитарных правил "Санитарно-эпидемиологические требования к зданиям и сооружениям производственного назначения", от 3 августа 2021 года № ҚР ДСМ-72:

- 1 кран на 7 человек.

Рукосушители установлены согласно Приложению Г (информативное), таблица Г.2 СП РК 3.02-108-2013 «Административные и бытовые здания». С учетом требований Санитарных правил, соблюдения гигиены труда, санитарно-эпидемиологического режима на производственных участках, в условиях профилактики ковид, и по согласованию с Заказчиком, расчетное количество умывальников/рукосушителей может быть увеличено.

Планировка технологических зон и помещений, а также расстановка оборудования на производственных этажах представлена на чертежах графической части проекта.

Технические помещения используются один раз в месяц для профосмотра.

Технический уход за оборудованием, устранение мелких неисправностей, регулировка, наладка и смазка механизмов осуществляется техническим персоналом предприятия.

В проектируемых цехах предусматривается отопление от местного источника (котельная). Отопительные приборы во всех помещениях и цехах доступны для проведения уборки, осмотра и ремонта.

Производственные помещения оборудованы автономной системой приточно - вытяжной вентиляции с механическим побуждением.

Безопасные условия труда и предупреждение вредного воздействия факторов производственной среды, работающих на объекте проектирования обеспечиваются в первую очередь объемно-планировочными решениями, технологически безопасными процессами, мероприятиями по промышленной и пожарной безопасности и соблюдением санитарно-гигиенических требований, предъявляемых к данным производствам и месту работы сотрудников объекта.

Разработка, организация и осуществление технологических процессов, конструирование производственного оборудования и рабочего инструмента выполняются с соблюдением требований СП 2.2.3670-20 "Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда".

Проектной документацией предусмотрены следующие мероприятия, направленные на создание нормативных условий труда и трудового процесса:

- организация каждого рабочего места;
- погрузка расходников и изделий механизирована;
- размещение мест складирования выполнено с учетом габаритов складской и транспортной тары
- обеспечение в помещениях с рабочими местами естественного и искусственного освещения;
- обеспечение системами местных отсосов (пайка, сварка, подкраска), вентиляции, отопления, водоснабжения, канализации, санитарно-бытовыми условиями;

– обеспеченность компьютерами и другой техникой;

– наличие комнаты приема пищи;

Организация рабочих мест должна отвечать следующим правилам:

- иметь четкую специализацию исполнителей работ по функциям обслуживания;
- основываться на строгой регламентации выполнения работ, в том числе: определение контролируемых этапов технологических процессов;
- соблюдение условий хранения и транспортировки комплектующих и изделий;
- контроль за комплектующими и изделиями, технологическими средствами и вспомогательными материалами на всех этапах технологических процессов;
- контроль за функционированием технологического оборудования;
- регулярное удаление отходов и мусора из производственных, складских и вспомогательных помещений;
- обеспечивать оперативность, надежность и плановость обслуживания и ремонта оборудования;
- быть экономичной.

Для каждого рабочего места будут разработаны инструкции и регламенты работы.

В соответствии с санитарными нормами, с учетом напряженности и тяжести трудового процесса предельно допустимый уровень шума и эквивалентный уровень звука на постоянных рабочих местах в помещениях составляет не более 80 дБА.

Для защиты от шума в процессе работы предусмотрены следующие мероприятия:

- зоны с уровнем звука или эквивалентным уровнем звука выше 80 дБА должны быть обозначены знаками безопасности по ГОСТ 12.4.026;
- предусматривается контроль уровней шума на рабочих местах не реже одного раза в год
- работающие в зонах с уровнем звука или эквивалентным уровнем звука выше 80 дБА обеспечиваются средствами индивидуальной защиты по ГОСТ 12.4.051 («беруши», защитные наушники).

Для предотвращения вибрации сооружений и конструкций вибрирующее оборудование (насосы, компрессоры, вентиляторы) оборудуются виброгасящими устройствами.

Автоматизированные процессы проектом не предусмотрены.

Сбросы вредных веществ в водные источники технологическими процессами на объекте проектирования не предусмотрены и отсутствуют.

Хранение бытовых отходов (бумага, пластические массы и пр.) предусматривается на территории объекта на открытой площадке с твердым покрытием, оборудованной соответствующей тарой. Их утилизация обеспечивается предприятием по согласованию с местными органами санитарного надзора.

Отходы металлообработки подлежат сбору, хранению и отгрузке для их последующей регенерации на специализированных предприятиях по согласованию с местными органами санитарного надзора.

Технологический регламент является основным документом, определяющим режимы и порядок проведения операций технологического процесса. Соблюдение всех требований технологического регламента обязательно, так как обеспечивает получение хранения и производство готового продукта требуемого качества, рациональное и экономичное ведение технологических процессов, сохранность оборудования, безопасные условия труда и защиту окружающей природной среды.

Разработка технологического регламента составляется на каждый определенный конкретный технологический процесс или операцию арендатором юнита.

Для работы с персональными электронно-вычислительными машинами выполняются все санитарные и инженерные мероприятия в соответствии с действующими санитарными нормами в области гигиенических требований к персональным электронно-вычислительным машинам и организации работы:

- оконные проёмы оборудуются регулируемыми устройствами типа жалюзи;
- в помещении предусматривается устройство защитного заземления.

При этом все компьютеры оборудуются жидкокристаллическими мониторами.

Питание персонала осуществляется в столовой-раздаточной.

Для медицинского обеспечения персонала объекта предусмотрен кабинет врача.

В конце каждой смены производится влажная уборка всех помещений с применением моющих и дезинфицирующих средств. Текущая уборка производится постоянно, своевременно и по мере необходимости.

Архитектурно-планировочные решения

Производственный корпус с АБК

Объёмно-планировочные и конструктивные решения

Уровень ответственности здания - II (нормальный)

Степень огнестойкости - II

класс по функциональной пожарной опасности Ф 5.2

Категория здания по взрывопожарной и пожарной опасности - В

Класс конструктивной пожарной опасности здания - С0

Класс пожарной опасности строительных конструкций - КО

Группа производственных процессов -1б

Здание «Здание производственного назначения с административно-бытовым комплексом на территории малой промышленной зоны по адресу: Алматинская область, Илийский район» запроектировано в виде прямоугольного в плане объема с размерами в осях 174,0х85,6 м, разделенного на два блока в осях 8-9 противопожарной стеной 1-типа с пристройками.

Административная часть здания располагается в 3-этажном объеме, в осях 1-8, А-У. На первом этаже АБК располагаются: вестибюльная зона, офисные пом., пом. общественного питания, бытовые и тех. помещения. Высота 1-го этажа - 4300мм. На втором этаже офисные помещения, тех. помещения. Высота 2-го этажа 4050мм. На третьем тех. этаже тех. помещения. Высота 3-го этажа - 3550мм.

Зоны хранения и производства, находятся на первом этаже и имеют высоту переменную ~ см. лист АР-4.1, разрез 1-1. В производственной зоне высота пом. 10800мм до низа нижнего пояса фермы. РМ-1, мобильная рампа используется для погрузки техники в производственные помещения.

Пристроенные АБК производственной зоны имеют 2 этажа, на всех этажах офисные и бытовые помещения. Высоты этажей АБК аренды 1-этаж 3900мм, 2-этаж 4130мм.

В технической зоне три этажа, на первом этаже расположен мед. пункт имеющий непосредственный выход наружу. на всех этажах тех. помещения и вспомогательные пом. в виде сан. тех. узлов, бытовых, служебных помещений. Высоты этажей тех. зоны 1-этаж 3600мм, 2-этаж 4180мм, 3-этаж 5380мм.

Вертикальная коммуникация и эвакуация обеспечена лестничными клетками, обеспечивающими непосредственный выход наружу.

Мусороудаление

Для сбора твердых и бытовых отходов, предусмотрена хозяйственная площадка с установленными на ней контейнерами, обеспеченная подъездом для автотранспорта, осуществляющего вывоз содержимого контейнеров.

Наружная отделка

В наружной отделке здания предусмотрены: цоколь - Проф. лист, цвет серый. (RAL 7040),

стены - трехслойные сэндвич-панели толщиной 120мм. - сэндвич-панели поэлементной сборки - 130мм, металлические кассеты.

Раскладка панелей горизонтальная, двух цветов: серый (RAL согласовать с компанией производителем сэндвич панелей), белый. (RAL согласовать с компанией производителем сэндвич панелей).

Витражи - алюминиевые, энергосберегающие, цвет профиля - RAL 7040.

Стекло энергосберегающее с солнцезащитным мягким покрытием LT=64% LR=33% SF=68%, однокамерный стеклопакет -28мм, энергосберегающее стекло-6мм. Окна - металлопластиковый профиль (цвет профиля светло-серого цвета, "теплая" серия, энергосберегающее стекло со слабым отражающим эффектом - цвет светло-голубой), однокамерный стеклопакет.

Кровля

Кровля – Малоуклонная, многоскатная с мин. уклоном 1,5 % (см. План кровли). С внутренним организованным водостоком. Покрытие - Мембранное:

- гидроизолирующий слой (Мембрана ПВХ LOGICROOF 1.5мм) светло-серого цвета;
- жесткий минераловатный утеплитель повышенной плотности, толщиной 50 мм (210 кг/м³, коэфф. теплопроводности $\lambda=0,038$)
- жесткий минераловатный утеплитель, толщиной 100 мм (120 кг/м³, коэфф. теплопроводности $\lambda=0,038$)
- пароизоляция;
- оцинкованный профлист окрашенный в белый цвет с внутренней стороны Н60-845-0,7.

Частично применяются сэндвич панели толщиной 150мм, зоны применения указаны на плане кровли.

Конструктивные решения

- Несущий каркас - стальные колонны и балки покрытия.
- Разделен на два блока в осях 8-9 противопожарной стеной 1-типа

По цифровым осям 8-9, 21-22, 34-35, предусматриваются антисейсмические швы. Расстояние между осями принято 1,00м.

- По буквенным осям В-Г, У-Ф предусматриваются антисейсмические швы. Расстояние между осями принято 1,00м.

- Перекрытия административной части - монолитные железобетонные по стальным балкам и прогонам. Фундаменты - ж.б. столбчатые. Здание разделено на 13 блоков, антисейсмическими швами.

Технико-экономические показатели и качественные характеристики

Мощность (вместимость, пропускная способность):

Производственно-складских помещений 8922.09м².

Таблица 1.1

№	Наименование	Ед.изм.	Количество
1	Площадь застройки	м ²	13303,82
2	Общая площадь зданий (в пределах внутренних поверхностей наружных стен)	м ²	16997,07
	в т.ч. 1-этаж	м ²	13088,99
	в т.ч. 2-этаж	м ²	3022,54
	в т.ч. технический 3-этаж	м ²	885,54
3	Общая площадь помещений здания	м ²	16586,95
	в т.ч. 1-этаж	м ²	12712,19
	в т.ч. 2-этаж	м ²	1437,82
	в т.ч. технический 3-этаж	м ²	913,01
4	Строительный объем здания:	м ³	162558,35
5	Этажность здания	эт.	3
	Этажность АБК аренды	эт.	2
6	Полезная площадь здания	м ²	14946,94
7	Расчетная площадь здания	м ²	12760,26

Решения по благоустройству

Участок, предназначенный для строительства «Здание производственного назначения с административно-бытовым комплексом на территории малой промышленной зоны по адресу: Алматинская область, Илийский район». Расположен в производственной зоне.

Основной задачей планировочной проработки участка является размещение зданий и сооружений с максимально эффективным использованием территории, учитывая все ограничения по использованию территории.

Все здания и сооружения запроектированы с учетом пожарных расстояний между ними, а также учтены нормативные расстояния для проездов и стоянок автотранспорта.

На участке предусматривается капитальное покрытие из асфальтобетона и цементно-песчаной тротуарной плитки. Конструкция дорожной одежды выполнена согласно СНиП РК3.03-09-2006 и СН РК 3.03-19-2006.

Для маломобильных групп населения настоящим рабочим проектом предусмотрено понижение бортового камня для беспрепятственного передвижения к центральному входу здания.

За относительную отметку 0,000 принят уровень чистого пола первого этажа, что соответствует абсолютной отметке на генплане 581.20

Вокруг зданий предусмотрена отмостка шириной 1 м.

Здание КПП с помещениями временного ожидания и обслуживания водителей.

Объёмно-планировочные и конструктивные решения

Уровень ответственности здания - II (нормальный)

Степень огнестойкости - II

Класс по функциональной пожарной опасности Ф4.3-Ф3.1

Категория здания по взрывопожарной и пожарной опасности - Д

Класс конструктивной пожарной опасности здания - С0

Класс пожарной опасности строительных конструкций - КО

Группа производственных процессов отсутствует.

Здание «КПП, здание для водителей с торговым павильоном» запроектировано в виде прямоугольного в плане объема с размерами в осях 23,5х9м.

В здании КПП располагаются зона с торговыми аппаратами, зона отдыха для водителей с помещениями обслуживания, и помещение охраны с проходной.

Высота всех помещений - 3000мм

Максимальное количество работающих в одну смену, согласно штатному расписанию.

Персонал - 3 чел.

Мусороудаление

На территории комплекса, для сбора твердых и бытовых отходов, предусмотрена хозяйственная площадка с установленными на ней контейнерами, обеспеченная подъездом для автотранспорта, осуществляющего вывоз содержимого контейнеров.

Наружная отделка

В наружной отделке здания предусмотрены: цоколь - Проф. лист, цвет серый. (RAL 7040), стены - трехслойные сэндвич-панели толщиной 120 мм.

Раскладка панелей вертикальная, серого, темно-серого цветов (RAL согласовать с компанией производителем).

Витражи - алюминиевые, энергосберегающие, цвет профиля - RAL 7040.

Стекло энергосберегающее с солнцезащитным мягким покрытием LT=64% LR=33% SF=68%, однокамерный стеклопакет -28мм, энергосберегающее стекло-6мм. Окна - металлопластиковый профиль (цвет профиля светло-серого цвета,

"теплая" серия, энергосберегающее стекло со слабым отражающим эффектом - цвет светло-голубой), однокамерный стеклопакет.

Кровля

Кровля – Односкатная с уклоном 10% (см. План кровли). Кровельные сэндвич-панели с толщиной 150 мм.

Конструктивные решения

Несущий каркас - стальные колонны и балки покрытия.

Фундамент - столбчатый железобетонный фундамент.

Технико-экономические показатели и качественные характеристики

Мощность (вместимость, пропускная способность):

Общая площадь 223,00м².

Таблица 1.2

№	Наименование	Ед.изм.	Количество
1	Площадь застройки	м ²	249,32
2	Общая площадь зданий (в пределах внутренних поверхностей наружных стен)	м ²	223,00
3	Общая площадь помещений здания	м ²	210,21
4	Строительный объем здания	м ³	1386,50
5	Этажность здания КПП	эт.	1
6	Полезная площадь здания	м ²	210,21
7	Расчетная площадь здания	м ²	160,04

Решения по благоустройству

Участок, предназначенный для строительства «КПП, здание для водителей с торговым павильоном». Расположен в производственной зоне.

Основной задачей планировочной проработки участка является размещение зданий и сооружений с максимально эффективным использованием территории, учитывая все ограничения по использованию территории.

Все здания и сооружения запроектированы с учетом пожарных расстояний между ними, а также учтены нормативные расстояния для проездов и стоянок автотранспорта.

На участке предусматривается капитальное покрытие из асфальтобетона и цементно-песчаной тротуарной плитки. Конструкция дорожной одежды выполнена согласно СНиП РК3.03-09-2006 и СН РК 3.03-19-2006.

Для маломобильных групп населения настоящим рабочим проектом предусмотрено понижение бортового камня для беспрепятственного передвижения к центральному входу здания.

За относительную отметку 0,000 принят уровень чистого пола первого этажа, что соответствует абсолютной отметке на генплане 579.70. Вокруг зданий предусмотрена отмостка шириной 1 м.

Насосная станция

Объёмно-планировочные и конструктивные решения

Уровень ответственности здания - объекты II (нормального) уровня ответственности, не относящиеся к технически сложным.

Степень огнестойкости - IIIа

Класс по функциональной пожарной опасности Ф5.1

Категория здания по взрывопожарной и пожарной опасности - Д

Класс конструктивной пожарной опасности здания - С0

Класс пожарной опасности строительных конструкций - КО

Группа производственных процессов отсутствует.

Здание «Насосная второго подъема с питьевым резервуаром» запроектировано в виде прямоугольного в плане объема с размерами в осях 6.6 x 15.2 м с техническим помещением для насоса с приямок.

Максимальное количество работающих в одну смену: Без постоянных рабочих мест, временное пребывание.

Мусороудаление

На территории комплекса, для сбора твердых и бытовых отходов, предусмотрена хозяйственная площадка с установленными на ней контейнерами, обеспеченная подъездом для автотранспорта, осуществляющего вывоз содержимого контейнеров.

Наружная отделка

В наружной отделке здания предусмотрены: цоколь - Проф. лист, цвет серый. (RAL 7040), стены - трехслойные сэндвич-панели толщиной 120 мм.

Раскладка панелей вертикальная, серого, темно-серого цветов (RAL согласовать с компанией производителем).

Окна - оконный блок из ПВХ профилей (цвет профиля светло-серого цвета, "теплая" серия, энергосберегающее стекло со слабым отражающим эффектом - цвет светло-голубой), однокамерный стеклопакет с двойным остеклением.

Кровля

Кровля – Односкатная с уклоном 10% (см. План кровли). Кровельные сэндвич-панели с толщиной 150 мм.

Конструктивные решения

Несущий каркас - стальные колонны и балки покрытия.

Фундамент - столбчатый железобетонный фундамент.

Таблица 1.3

№	Наименование	Ед.изм.	Количество
1	Площадь застройки	м ²	125,36
2	Общая площадь зданий (в пределах внутренних поверхностей наружных стен)	м ²	105,83
3	Общая площадь помещений здания	м ²	105,83
4	Строительный объем здания	м ³	423,9
5	Этажность здания КПП	эт.	1
6	Полезная площадь здания	м ²	105,83
7	Расчетная площадь здания	м ²	0,00

Решения по благоустройству

Участок, предназначенный для строительства «Насосная второго подъема с питьевым резервуаром». Расположен в производственной зоне.

Основной задачей планировочной проработки участка является размещение зданий и сооружений с максимально эффективным использованием территории, учитывая все ограничения по использованию территории.

Все здания и сооружения запроектированы с учетом пожарных расстояний между ними, а также учтены нормативные расстояния для проездов и стоянок автотранспорта.

На участке предусматривается капитальное покрытие из асфальтобетона и цементно-песчаной тротуарной плитки. Конструкция дорожной одежды выполнена согласно СНиП РК3.03-09-2006 и СН РК 3.03-19-2006.

Для маломобильных групп населения настоящим рабочим проектом предусмотрено понижение бортового камня для беспрепятственного передвижения к центральному входу здания.

За относительную отметку 0,000 принят уровень чистого пола первого этажа, что соответствует абсолютной отметке на генплане 624.15. Вокруг зданий предусмотрена отмостка шириной 1 м.

Конструктивные решения

Конструкции железобетонные

Производственный корпус с АБК

Настоящий проект содержит рабочие чертежи марки КЖ «Здание производственного назначения с административно-бытовым комплексом на территории малой промышленной зоны по адресу: Алматинская область, Илийский район», на основании чертежей марки АР.

Условия площадки строительства:

- нормативная снеговая нагрузка – 1.2 кПа (120 кгс/м²) (СН РК EN 1991-1-3:2003/2011);

- нормативное ветровое давление – 0.39 кПа (39 кгс/м²) (СН РК EN 1991-1-4:2005/2011),

- климатический район – IIIВ, расчетная температура воздуха -20,1.°С;

- сейсмичность площадки - 9 баллов (СП РК 2.04-01-2017);

- тип грунтовых условий площадки строительства - II

- Категория грунтов по сейсмическим свойствам - II.

Условия эксплуатации здания:

- уровень ответственности здания - II (технически сложный);

- степень огнестойкости здания -II (СН РК 2.02-01-2014);

- коэффициент надежности по ответственности -1,0.

За условную отметку 0.000 м принята отметка пола, что соответствует абсолютной отметке 580.45м.

Инженерно-геологические изыскания выполнены ТОО "A Global group" в 2024 г.

Согласно отчету об инженерно-геологических изысканиях основанием под фундаменты служит - ИГЭ №1

Суглинок непросадочный, буро-коричневого цвета, полутвердой и тугопластичной консистенции, легкий и песчанистый, с тонкими прослоями среднего песка. Наибольшая мощность слоя равна 7,50 м.

Физико-механические свойства:

- расчетная плотность грунта $\rho=1,92$ т/м³;

- нормативная глубина промерзания суглинков - 0,79м;

- расчетный угол внутреннего трения $\varphi= 22^\circ$;

- удельное сцепление $C=24.8$ кПа;

- модуль деформации $E=10.9$ МПа

- расчетные значения сейсмических ускорений:

горизонтальное - $a_g = 0.425g$, вертикальное - $a_{gv} = 0.383g$

Грунтовые воды вскрыты на глубинах 5,0 – 5,5 метров.

Нормативная глубина промерзания суглинков 79 см, супесей и песков мелких 145 см, песков средней крупности 155 см.

Антикоррозионная защита строительных конструкций принята в соответствии с требованиями СП РК 2.01-101-2013 "Защита строительных конструкций от коррозии". Поверхность бетонных и железобетонных конструкций, соприкасающиеся с грунтом, окрасить двумя слоями горячей битумной мастики. Поверхность металлоконструкций и соединительных изделий защищается лакокрасочными покрытиями, закладных изделий

- горячим цинкованием толщиной 60 мкм.

Для железобетонного фундамента принят тяжелый бетон марки С20/25 W6 F100. Защитный слой бетона для арматуры принять не менее 35мм. Для подбетонки принят бетон марки С8/10 W6 F100.

Грунты слабоагрессивные по содержанию сульфатов в пересчете на ионы SO₄ в 850 мг/кг грунта только к бетону марки W4 по водонепроницаемости на обычном портландцементе без клинкерных добавок.

Агрессивность грунта по содержанию хлоридов на арматуру для бетонов марок W4-W14 по водонепроницаемости отсутствует. Содержание хлоридов не превышает 180 мг/кг грунта. Обратную засыпку грунта за боковые пазухи фундаментов производить с послойным трамбованием, местным неагрессивным грунтом без органических включений и строительного мусора только после устройства и набора прочности ($\gamma = 1,65-1,7$ кг/см³).

Сварку арматуры производить в соответствии с требованиями ГОСТ14098-2014, электроды Э42А-УОНИИ13/55-УД.

Для всех конструкций, находящихся в грунте и до отм. -0,100 применяется бетон с применением модификаторов и многофункционального назначения, увеличивающих период твердения, замедляющих потерю подвижности бетонной смеси.

При выполнении работ в зимнее время предусмотреть мероприятия по защите бетона от промерзания на период набора прочности методом утепления опалубки, применения антиморозных добавок, электропрогрева бетона.

Детальный план мероприятий по проведению работ в зимнее время должен быть разработан в проекте производства работ, выполняемом подрядной организацией.

Общие указания по производству работ

Железобетонные конструкции выполнять из тяжелого бетона С20/25 W6 F100 (смотреть проект), рабочую арматуру применять класса А500С по ГОСТ 34028-2016, в качестве конструктивной (поперечной) арматуры применять арматуру А240 по ГОСТ 34028-2016, Замена класса бетона и арматуры не допустима кроме оговоренных.

Соединение арматуры запроектировано вязальной проволокой. При производстве работ соблюдать толщину защитного слоя бетона и длины анкеровки и перестыковки арматуры.

Толщина защитного слоя бетона для рабочей арматуры - не менее 15 мм, не более 50 мм.

Непосредственно перед бетонированием очистить опалубку от мусора и грязи, арматуру - от налета и ржавчины.

До начала бетонирования арматура, установленная в проектное положение, должна быть принята техническим надзором заказчика с составлением акта на скрытые работы.

Все работы вести в соответствии со СН РК 5.03-07-2013 "Несущие и ограждающие конструкции".

Перечень актов освидетельствования скрытых работ по нулевому циклу:

I. Основание

Акт проверки геодезической разбивки осей зданий и сооружений.

Акт осмотра открытых траншей котлованов под фундаменты.

Акт приемки фундаментов.

При необходимости или по проектному решению укрепление основания с целью устранения посадочных свойств.

Подбетонка, устройство уступов в соответствии с техническими условиями, нормами.

Опалубочные, арматурные, бетонные работы.

II. Фундаменты

Соответствие проекту установленных сборных фундаментов и выпусков из монолитных фундаментов.

Устройство осадочных и сейсмических швов.

Устройство горизонтальной гидроизоляции фундаментов.

Устройство боковой гидроизоляции фундаментов.

Устройство отверстий в фундаментах для ввода и выпуска.

Конструкции металлические

Производственный корпус с АБК

Настоящий проект содержит рабочие чертежи марки КМ объекта "Здание производственного назначения с административно-бытовым комплексом на территории малой промышленной зоны по адресу: Алматинская область, Илийский район", на основании чертежей марки АР.

Металлоконструкции запроектированы в соответствии с требованиями:

- СП РК EN 1990:2002+A1:2005/2011 "Основы проектирования несущих конструкций";

- СП РК EN 1991:2002/2011 "Воздействия на несущие конструкции";

- СП РК EN 1993-1-1:2005/2011 "Проектирование стальных конструкций";

- СП РК 2.01-101-2013 "Защита строительных конструкций от коррозии";

Условия площадки строительства:

- нормативная снеговая нагрузка – 1.2 кПа (120 кгс/м²);

- нормативное ветровое давление – 0.39 кПа (39 кгс/м²),

- климатический район – ШВ, расчетная наружная температура воздуха - 20.1°C;

- сейсмичность района работ - 9 баллов (СП РК 2.04-01-2017).

Условия эксплуатации здания:

- здание отапливаемое;

- степень агрессивного воздействия среды на металлоконструкции - неагрессивная.

- условная отметка 0.000 м соответствует абсолютной отметке.

Характеристика проектных решений.

В проекте выполнены чертежи КМ стальных конструкций каркаса здания.

Пространственный каркас здания запроектирован по комбинированной схеме: в поперечном направлении здания (вдоль цифровых осей) принята рамная схема, а в продольном направлении (вдоль буквенных осей) – связевая. Жесткость каркаса обеспечивается жесткой заделкой колонн в фундаменты, системой связей покрытия и связей по колоннам.

Колонны выполнены из сварных двутавров и коробок. Стропильные и подстропильные балки выполнены из сварных профилей двутаврового сечения. Сопряжение балок по обеим сторонам и в пролете к колоннам - жесткое.

Покрытие запроектировано из сэндвич панелей и малоуклонная мембранная по стальным прогонам. Прогоны крепятся на верхние полки стропильных балок по разрезной схеме.

Основные расчетные положения.

Расчет элементов конструкций здания произведен в соответствии со СП РК EN 1991:2002/2011 "Воздействия на несущие конструкции"; СП РК EN 1993-1-1:2005/2011

"Проектирование стальных конструкций". Нормы проектирования" и СП РК 2.03-30-2017

"Строительство в сейсмических зонах".

Расчет выполнен с учетом пространственной работы строительных конструкций здания с использованием ЭВМ в программно-вычислительном комплексе "LIRA SAPR 2024".

Материал конструкций.

В конструкциях каркаса применены стали марок С245, С255 и С345 по ГОСТ 27772-2015 в зависимости от вида конструкций с учетом расчетной температуры приведены в ведомостях элементов, узлах и технической спецификации.

Соединения элементов.

Все заводские соединения стальных конструкций осуществляются на сварке. Монтажные соединения выполняются при помощи болтов нормальной точности, высокопрочных болтов и на сварке.

Заводская сварка полуавтоматическая в среде углекислого газа по ГОСТ 8050-85.

Марка сварочной проволоки Св-08Г2С по ГОСТ 2246-70.

При ручной сварке следует применять электроды типа Э42А по ГОСТ 9467-75*.

Разделку кромок и зазоры в сварных соединениях принимать по ГОСТ 8713-79, по ГОСТ 5264-80 и по ГОСТ 14771-76.

Постоянные болты М16, М20 и М24 класса прочности 8.8. по ГОСТ 1759.4-87. Применение автоматной стали для болтов не допускается.

Высокопрочные болты М20 и М24 по ГОСТ 22353-77 с временным сопротивлением 1100 Мпа (110 кгс/мм²) из стали 40Х "Селект" по ГОСТ 4543-71, категории размещения I по ГОСТ 22356-77. Высокопрочные гайки М24 по ГОСТ 22354-77 с временным сопротивлением 1100 Мпа (110 кгс/мм²) из стали 40Х "Селект" по ГОСТ 4543-71, категории размещения I по ГОСТ 22356-77. Шайбы 24 по ГОСТ 22355-77.

Гайки постоянных болтов (нормальной точности) после выверки конструкций закрепляются контргайками. Допускается вместо контргаек постановка пружинных шайб по ГОСТ 6402-70*.

Все монтажные соединения в стыках и узлах после окончания всех монтажных работ должны быть, зашпатлеваны и окрашены.

Защита стальных конструкций от коррозии.

Перед нанесением защитных покрытий поверхности конструкций должны быть очищены до степени 3 в соответствии с требованиями ГОСТ 9.402-2004 "Покрытия лакокрасочные.

Подготовка металлических поверхностей к окрашиванию" и СП РК 2.01-101-2013 "Защита строительных конструкций от коррозии".

Защиту стальных конструкций осуществить двумя слоями эмали ПФ-115 по ГОСТ 6465-76 по двум слоям грунта ГФ-021 по ГОСТ 25129-82. Грунтование конструкций первым слоем толщиной не менее 20 мкм осуществить на заводе-изготовителе металлоконструкций с последующим нанесением второго слоя грунта и покрывных слоев эмалью на монтажной площадке.

Работы выполнить согласно СП РК 2.01-101-2013 "Защита строительных конструкций от коррозии" и ГОСТ 12.3.035-84. "ССБТ. Работы окрасочные. Требования безопасности."

Внешний вид лакокрасочных покрытий должен соответствовать показателям V класса по ГОСТ 9.032-74 "Покрытия лакокрасочные. Группы, технические требования и обозначения".

Степень огнестойкости здания и сооружения: II

Все несущие металлические конструкции покрыть огнезащитной краской "FIRE MASK"

Требования к изготовлению и монтажу.

Изготовление и монтаж стальных конструкций производить в соответствии с требованиями:

- СП РК 1.03-108-2014 "Правила техники безопасности при изготовлении стальных конструкций";
- СП РК 5.03-107-2013 "Несущие и ограждающие конструкции";
- ГОСТ 23118-2012 "Конструкции стальные строительные. Общие технические условия";
- СН РК 1.03-00-2011 "Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений"

Работы вести в соответствии с проектом производства работ с соблюдением требований СП РК 1.03-106-2012.

Таблица 1.4

Потребность в основных объемах работ

Наименование показателей	Ед.изм.	Объем работ
Выемка грунта	м ³	26774,92
Обратная засыпка грунта	м ³	26774,92
ПРС	м ³	70
Щебень	т	9047,7
Гравий	т	4392,9

Песок	т	2605,2
ПГС	т	19458,9
Цемент	т	0,18
Известь	т	0,32
Гипс	т	1,2
Сухие смеси	т	87,2
Электроды УОНИ 13/45	т	1,62
Электроды УОНИ 13/55	т	0,0558
Электроды АНО-4	т	0,132
Смесь пропан-бутан	кг	1040
Проволока сварочная	кг	1069
Припой оловянно-свинцовые	т	0,027
Грунтовка	т	12,5
Растворитель	т	0,798
Уайт-спирит	т	6,12
Эмаль ЭП-140	т	0,00018
Краска масляная	т	0,1372
Краска серебристая БТ-177	т	0,391
Краска огнезащитная	т	143,1
Лак битумный	т	0,138
Шпатлевка	т	2,993
Ксилол нефтяной марки А	т	0,01
Краска водоэмульсионная	т	4,23
Грунтовка водно-дисперсионная	т	3,26
Краска водно-дисперсионная	т	0,061
Битум	т	225
Гидроизоляция	м ²	1255,78
Укладка асфальта	м ²	34465
Строительный мусор	т	75,25
Вода питьевая	т	344,78
Вода техническая	т	3169,32
Ветошь	т	3,285
Оборудование		
Наименование	Ед.изм	Время работы
Газовая резка и сварка	ч	5422
Термическая сварка		4119
Сверлильный станок – 4 шт.		12137
Отрезной станок – 4 шт.		892
Фреза столярная – 1 шт.		18
Шлифовальный станок – 3 шт.		644
Компрессор с ДВС		2811
Битумный котел		1326
Передвижная электростанция (4 кВт)		95
Агрегат сварочный (дизельный)		81

На период эксплуатации на территории предприятия имеются следующие производственные участки:

1. Заготовительное производство электротехнических участков №1

На производственном участке будет установлено следующее оборудование: верстак монтажника – 4 шт., сверлильный станок – 1 шт., заточной станок – 1 шт. Время работы сверлильного станка - 2080 час/период. Время работы заточного станка - 2080 час/период. Производственный участок оборудован системой вентиляции с отводом газовойоздушной смеси на высоту 10,3 м, эффективный диаметр 0,75м.

2. Участок сборки электронно-оптических устройств №1

На производственном участке будет установлено следующее оборудование: верстак монтажника – 8 шт., сверлильный станок – 1 шт., заточной станок – 1 шт. Время работы сверлильного станка - 2080 час/период. Время работы заточного станка - 2080 час/период. Производственный участок оборудован системой вентиляции с отводом газовойоздушной смеси на высоту 10,3 м, эффективный диаметр 0,75м.

3. Участок сборки крупной бытовой техники №2

На производственном участке будет установлено следующее оборудование: верстак монтажника – 8 шт., сверлильный станок – 2 шт., заточной станок – 2 шт. Время работы каждого станка - 2080 час/год. Производственный участок оборудован системой вентиляции с отводом газовойоздушной смеси на высоту 10,3 м, эффективный диаметр 0,75м.

4. Стол пайщика №1 на участке сборки крупной бытовой техники №2

Расход ПОС-30– 50 кг/год. Производственный участок оборудован системой вентиляции с отводом газовойоздушной смеси на высоту 10,3 м, диаметр 0,315м.

5. Стол пайщика №2 на участке сборки крупной бытовой техники №2

Расход ПОС-30– 50 кг/год. Производственный участок оборудован системой вентиляции с отводом газовойоздушной смеси на высоту 10,3 м, диаметр 0,315м.

6. Стол сварщика №1 на участке сборки крупной бытовой техники №2

На участке осуществляются сварочные работы. В целом на участке используются электроды марки МР-3. Расход электродов составляет - 0,8 т/год. Производственный участок оборудован системой вентиляции с отводом газовойоздушной смеси на высоту 10,3 м, диаметр 0,355м.

7. Стол сварщика №2 на участке сборки крупной бытовой техники №2

На участке осуществляются сварочные работы. В целом на участке используются электроды марки МР-3. Расход электродов составляет - 0,8 т/год. Производственный участок оборудован системой вентиляции с отводом газовойоздушной смеси на высоту 10,3 м, диаметр 0,355м.

8. Слесарно-сборочный цех №1

На производственном участке будет установлено следующее оборудование: верстак слесарный – 8 шт., сверлильный станок – 2 шт., заточной станок – 2 шт. Время работы каждого станка - 2080 час/год. Производственный участок оборудован системой вентиляции с отводом газовойоздушной смеси на высоту 10,3 м, эффективный диаметр 0,75м. Над оборудованием установлены пылеуловители для сборки металлической стружки. Степень очистки пылеуловителя - 93%.

9. Слесарно-сборочный цех №2

На производственном участке будет установлено следующее оборудование: верстак слесарный – 8 шт., сверлильный станок – 2 шт., заточной станок – 2 шт. Время работы каждого станка - 2080 час/год. Производственный участок оборудован системой вентиляции с отводом газозвдушной смеси на высоту 10,3 м, эффективный диаметр 0,75м. Над оборудованием установлены пылеуловители для сборки металлической стружки. Степень очистки пылеуловителя - 93%.

10. Участок сборки крупной бытовой техники №1

На производственном участке будет установлено следующее оборудование: верстак монтажника – 8 шт., сверлильный станок – 2 шт., заточной станок – 2 шт. Время работы каждого станка - 2080 час/год. Производственный участок оборудован системой вентиляции с отводом газозвдушной смеси на высоту 10,3 м, эффективный диаметр 0,75м.

11. Стол пайщика №1 на участке сборки крупной бытовой техники №1

Расход ПОС-30– 50 кг/год. Производственный участок оборудован системой вентиляции с отводом газозвдушной смеси на высоту 10,3 м, диаметр 0,315м.

12. Стол пайщика №2 на участке сборки крупной бытовой техники №1

Расход ПОС-30– 50 кг/год. Производственный участок оборудован системой вентиляции с отводом газозвдушной смеси на высоту 10,3 м, диаметр 0,315м.

13. Стол сварщика №1 на участке сборки крупной бытовой техники №1

На участке осуществляются сварочные работы. В целом на участке используются электроды марки МР-3. Расход электродов составляет - 0,8 т/год. Производственный участок оборудован системой вентиляции с отводом газозвдушной смеси на высоту 10,3 м, диаметр 0,355м.

14. Стол сварщика №2 на участке сборки крупной бытовой техники №1

На участке осуществляются сварочные работы. В целом на участке используются электроды марки МР-3. Расход электродов составляет - 0,8 т/год. Производственный участок оборудован системой вентиляции с отводом газозвдушной смеси на высоту 10,3 м, диаметр 0,355м.

15. Слесарно-сборочный цех №3

На производственном участке будет установлено следующее оборудование: верстак слесарный – 8 шт., сверлильный станок – 2 шт., заточной станок – 2 шт. Время работы каждого станка - 2080 час/год. Производственный участок оборудован системой вентиляции с отводом газозвдушной смеси на высоту 10,3 м, эффективный диаметр 0,8м. Над оборудованием установлены пылеуловители для сборки металлической стружки. Степень очистки пылеуловителя - 93%.

16. Участок сборки мелкой бытовой техники №1, №2, №3.

На каждом участке сборки мелкой бытовой техники будет установлено следующее оборудование: верстак слесарный – 12 шт.

В помещении медпункта установлен облучатель бактерицидный – 1 шт. Общее время кварцевания составляет 3 ч/сутки, 780 ч/год. Вентиляция медпункта осуществляется через окна.

Ежегодно происходит дозаправка чиллеров фреоном. Общий ежегодный расход фреона на дозаправку системы кондиционирования составляет – 10 кг/год.

На период строительства:

Общее количество персонала на период СМР – 63 человека.

Проектируемый срок СМР составит 19 месяцев, в том числе продолжительность подготовительного периода – 3 месяца.

На период эксплуатации:

Общее количество персонала – 298 человек.

Режим работы – 260 дней в году.

Водоснабжение и канализация

На период строительства:

Водоснабжение временных построек на период строительства будет производиться привозной водой.

На период строительства на территории устанавливаются биотуалеты.

Для обеспечения экологических требований к чистоте транспорта, выезжающего с территории строительства, организован пункт мойки автотранспорта. Участки мойки открытые, эстакадного типа. Обмывка производится оборотной водой ручным (шланговым) способом. Очистные сооружения автомойки предназначены для организации системы оборотного водоснабжения и выполняются в соответствии с проектными решениями типовых очистных сооружений т.п. 503-6-8.86.

На период эксплуатации:

Водоснабжение предусмотрено привозной водой.

Собственных источников водоснабжения (артскважин) на предприятии нет.

Вода используется на хозяйственно-бытовые нужды.

Сброс бытовых сточных вод будут производиться в водонепроницаемый септик.

На канализационном выпуске (от кухни) предусматривается жируловитель производительностью 4,0 л/с.

Ливневые стоки от парковок и других площадок отводятся на очистные сооружения. Состав очистных сооружений, представлен системой Rainpark общей производительностью 65,0 л/с.

Теплоснабжение

На период строительства:

Временные постройки не обеспечены теплоснабжением, обогрев производится от бытовых электронагревателей.

На период эксплуатации:

Источником теплоснабжения является отдельно стоящая котельная 4,8 МВт Г/Д на газообразном топливе, резерв - дизель-топливо. В блочно-модульной котельной приняты котлы ВВ-2400 номинальной тепловой мощностью

Q=2400кВт, (2шт) оснащенные газовой горелкой 3000кВт (2шт). Расход природного газа составляет – 645 м³/ч. Расход дизельного топлива составляет – 491 кг/час. Режим работы котельной - круглосуточный, круглогодичный отпуск тепла в летнее время производится на нужды ГВС. Котлы подключаются к общей, отдельно стоящей дымовой трубе, высотой 16 м, диаметром 0,82 м. Для предотвращения взаимного влияния котлов друг на друга, дымовая труба до высоты +2,5 м разделена продольной внутренней перегородкой на две части.

В котельной установлена промежуточная топливная емкость 0,8 м³.

Электроснабжение

На период строительства:

Временное электроснабжение строительной площадки предусмотрено от существующих электрических сетей. Дополнительно будет использоваться передвижная дизельная электростанция мощностью 4 кВт.

На период эксплуатации:

Электроснабжение предусматривается от существующих электрических сетей.

Отходы

На период строительства:

При строительстве образуются следующие виды отходов: твердые бытовые отходы персонала, производственные отходы.

Отходы строительных работ являются утилизируемыми и рекомендовано использовать в городском строительстве.

Бытовые отходы персонала строительства складировются в металлические контейнеры и вывозятся на полигон бытовых отходов.

На период эксплуатации:

В результате деятельности образуются следующие виды отходов: твердые бытовые отходы, отходы от складских помещений, смет, огарки сварочных электродов.

Максимальные приземные концентрации вредных веществ на прилегающей селитебной территории (собственный вклад предприятия, доли ПДК)

При проведении инвентаризации выявлены следующие источники загрязнения окружающей среды:

Период строительства: 17 источников, из них: 4 организованных источника загрязнения окружающей среды – компрессор с ДВС, битумный котел, передвижная электростанция, агрегат сварочный (дизельный); 12 неорганизованных источников загрязнения окружающей среды – выбросы пыли при автотранспортных работах, сварочные работы, окрасочные работы, выемка грунта, обратная засыпка грунта, срезка плодородного слоя, прием и хранение инертных материалов, гидроизоляция, укладка асфальта, механический участок,

пересыпка сыпучих материалов, термическая сварка; 1 *неорганизованный ненормируемый* источник загрязнения окружающей среды – выбросы от работы автотранспорта.

На основании проведенных расчетов рассеивания установлено, что максимальные приземные концентрации на границе жилой зоны **на период строительства** составляют более 1 ПДК без учета фона, однако вклад предприятия составляет менее 35%.

Период эксплуатации: 22 источника, из них: 17 *организованных* источников загрязнения окружающей среды – котельная, емкость для хранения дизтоплива, заготовительное производство электротехнических участков №1, участок сборки электронно-оптических устройств №1, участок сборки крупной бытовой техники №2, стол пайщика №1 на участке сборки крупной бытовой техники №2, стол пайщика №2 на участке сборки крупной бытовой техники №2, стол сварщика №1 на участке сборки крупной бытовой техники №2, стол сварщика №2 на участке сборки крупной бытовой техники №2, слесарно-сборочный цех №1, слесарно-сборочный цех №2, участок сборки крупной бытовой техники №1, стол пайщика №1 на участке сборки крупной бытовой техники №1, стол пайщика №2 на участке сборки крупной бытовой техники №1, стол сварщика №1 на участке сборки крупной бытовой техники №1, стол сварщика №2 на участке сборки крупной бытовой техники №1, слесарно-сборочный цех №3; 2 *неорганизованных нормируемых* источник загрязнения окружающей среды – медпункт, заправка чиллеров фреоном; 3 *неорганизованных ненормируемых* источника загрязнения окружающей среды – парковка №1, парковка №2, парковка №3.

Максимальные приземные концентрации на границе жилой зоны **на период эксплуатации** составляют более 1 ПДК без учета фона, однако вклад предприятия составляет менее 35%.

Категория опасности предприятия

На период строительства:

Согласно подпунктам 1 и 3, пункту 2 раздела 3 приложения 2 к Экологическому кодексу Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК намечаемая деятельность относится к III категории объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду.

Согласно Санитарным правилам «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2 санитарно-защитная зона для данного объекта не устанавливается, класс санитарной опасности предприятия – не классифицируется.

На период эксплуатации:

Согласно приложения 2 к Экологическому кодексу РК 2021 года и Инструкции по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на ОС №246 от 13 июля 2021 года (глава 2 п.12 п.п. 5) при «использовании на объекте установок по обеспечению электрической энергией,

газом и паром с применением оборудования с проектной тепловой мощностью 2 Гкал/час и более» устанавливается категория III.

Согласно Санитарным правилам «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» от 11 января 2022 года №КР ДСМ-2 класс, объект относится к V классу опасности, санитарно-защитная зона составляет 50м (раздел 2, пункт 17, подпункт 3) (механические мастерские).

Шумовое воздействие

Период строительства

На период строительства технологическое оборудование может производить шумы превышающие ПДУ, но данные шумы ограничены сроком строительства и носят кратковременный характер.

Период эксплуатации

Источники повышенного уровня шума на рассматриваемом объекте отсутствуют. Шумы, производимые технологическим оборудованием, не превышают ПДУ и не оказывают существенного влияния на район размещения.

Оценка экологического риска

Охраняемые объекты и памятники в зоне размещения отсутствуют. Наиболее значительными факторами загрязнения атмосферы являются выбросы вредных веществ от организованных источников объекта. Для оценки воздействия производства на окружающую среду будет производиться своевременный мониторинг состояния загрязнения атмосферного воздуха.

2. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА СОСТОЯНИЕ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА

2.1. Характеристика климатических условий необходимых для оценки воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду

Участок строительства здания производственно-складского назначения с административно-бытовым комплексом расположен по адресу: Республика Казахстан, область Алматинская, город Алатау, микрорайон Жанадаур, уч.8814А.

Коэффициент рельефа местности принят за 1,2.

Таблица 2

Климатические параметры холодного периода года в Алматинской области

Температура воздуха наиболее холодных суток в Алматинской области, °С		
обеспеченностью 0,98		-30
обеспеченностью 0,92		-28
Температура воздуха наиболее холодной пятидневки в Алматинской области, °С		
обеспеченностью 0,98		-23
обеспеченностью 0,92		-21
Температура воздуха наиболее холодной пятидневки в Алматинской области, °С		
Температура воздуха в Алматинской области, °С, обеспеченностью 0,94		-11
Абсолютная минимальная температура воздуха в Алматинской области, °С		0
Средняя суточная амплитуда температуры воздуха наиболее холодного месяца в Алматинской области		9.8
Продолжительность, сут, и средняя температура воздуха в Алматинской области, °С		
периода со средней суточной температурой воздуха $\leq 0^{\circ}\text{C}$	продолжительность	111
	средняя температура	-4.6
периода со средней суточной температурой воздуха $\leq 8^{\circ}\text{C}$	продолжительность	168
	средняя температура	-1.6
периода со средней суточной температурой воздуха $\leq 10^{\circ}\text{C}$	продолжительность	182
	средняя температура	-0.8
Влажность воздуха в холодный период		
Средняя месячная относительная влажность воздуха наиболее холодного месяца в Алматинской области, %		75
Средняя месячная относительная влажность воздуха в 15 ч наиболее холодного месяца в Алматинской области, %		75
Количество осадков в холодный период		
Количество осадков за ноябрь – март в Алматинской области, мм		213
Направление и скорость ветра		
Преобладающее направление ветра за декабрь - февраль в Алматинской области		Ю
Максимальная из средних скоростей ветра по румбам за январь в Алматинской области, м/с		1.3
Средняя скорость ветра в Алматинской области, м/с, за период со средней суточной температурой воздуха $\leq 8^{\circ}\text{C}$		1.1
Температура воздуха в Алматинской области во время снегопада, °С		0
Интенсивность снегопада в Алматинской области, м снега/м ² ч		0
Интенсивность метелей в Алматинской области, мЗ м/ч		0

Таблица 2.1.

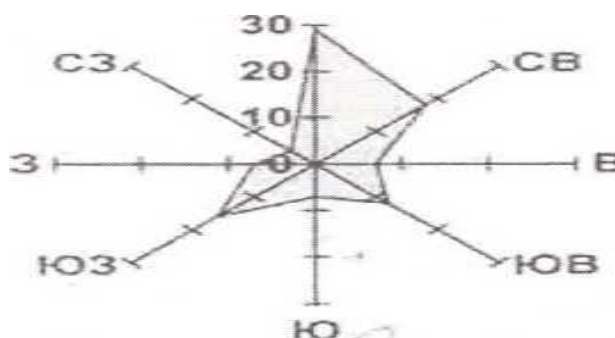
Климатические параметры теплого периода года в Алматинской области

Барометрическое давление в Алматинской области	
Барометрическое давление, гПа	920
Температура воздуха в Алматинской области, °С	
обеспеченностью 0,95	28.2
обеспеченностью 0,98	31.5
Средняя максимальная температура воздуха, наиболее теплого месяца	29.7
Абсолютная максимальная температура воздуха, °С	43
Средняя суточная амплитуда температуры воздуха наиболее теплого месяца	12.1
Средняя месячная относительная влажность воздуха в Алматинской области, %	
Наиболее теплого месяца	45
В 15 ч наиболее теплого месяца	38
Количество осадков в Алматинской области, мм	
За апрель - октябрь	403
Суточный максимум осадков	0
Климатические параметры ветра в Алматинской области	
Преобладающее направление ветра за июнь - август	Ю
Минимальная из средних скоростей ветра по румбам за июль, м/с	1.6

Таблица 2.2.

Метеорологические характеристики и коэффициенты определения условий рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере

Средняя годовая повторяемость (%) направлений ветра и штилей								
С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	штиль
29	18	7	12	7	16	7	4	44
Средняя скорость ветра (м/с) по направлениям								
2,8	2,1	1,9	2,4	2,4	2,7	2,2	1,9	

**2.2. Характеристика современного состояния воздушной среды**

Основное воздействие на загрязнение атмосферного воздуха Алматинской области оказывают предприятия: теплоэнергетики, автомобильный транспорт, котельные военных гарнизонов районных эксплуатационных частей МО РК, предприятия строительных материалов, котельные предприятий, организаций, а также частный сектор. В целом по области 97,3 % выбросов загрязняющих

веществ образуют предприятия тепловой и энергетической промышленности, 2,7 % от деятельности строительных производственных объектов.

Вместе с тем заметный вклад в загрязнение воздушного бассейна области вносит автотранспорт, количество которого ежегодно растет.

По данным РГП «Казгидромет» измерения концентраций проводятся по следующим загрязняющим веществам: взвешенные вещества, взвешенные частицы РМ-10, диоксид серы, оксид углерода, оксид азота, диоксид азота, сероводород, сумма углеводородов, метан, аммиак и формальдегид.

В целях снижения негативного влияния на окружающую среду и улучшения экологической обстановки в регионе МООС и его структурными подразделениями проводится работа по контролю за реализацией годовых планов природоохранных мероприятий, программ производственного экологического контроля и мониторинга, и особых условий, оговоренных в разрешениях на специальное природопользование.

2.3. Источники и масштабы расчетного химического загрязнения

Согласно приказу Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года № 63. (Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 11 марта 2021 года № 22317) «Об утверждении Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду» нормативы эмиссий для намечаемой деятельности, в том числе при внесении в деятельность существенных изменений, рассчитываются и обосновываются в виде отдельного документа – проекта нормативов эмиссий (проекта нормативов допустимых выбросов, проекта нормативов допустимых сбросов), который разрабатывается в привязке к соответствующей проектной документации намечаемой деятельности и представляется в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды вместе с заявлением на получение экологического разрешения в соответствии с Кодексом.

Намечаемая деятельность на период строительства относится к III категории объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду.

Намечаемая деятельность на период эксплуатации относится к III категории объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду.

2.4. Внедрение малоотходных и безотходных технологий

Проектом не предусмотрено внедрение малоотходных и безотходных технологий в виду незначительного и кратковременного негативного воздействия.

2.5. Определение нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ *На период строительства:*

Согласно подпунктам 1 и 3, пункту 2 раздела 3 приложения 2 к Экологическому кодексу Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК намечаемая деятельность относится к III категории объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду.

**Декларируемое количество выбросов загрязняющих веществ
в атмосферный воздух на период строительства**

Таблица 3

Декларируемый год: 2026-2027			
Номер источника загрязнения	Наименование загрязняющего вещества	г/с	т/период
1	2		
6002	(2908) Пыль неорганическая: 70-20%	0,03276	0,0345
6003	(0123) Железо оксиды	0,03896	0,3842
	(0143) Марганец и его соединения	0,017341	0,16884
	(0168) Олово и оксид	0,0000033	0,00000047
	(0184) Свинец и его неорг. соед.	0,000005	0,000005
	(0301) Азота диоксид	0,0166	0,1616
	(0304) Азота оксид	0,00023	0,00015
	(0337) Углерод оксид	0,01911	0,17674
	(0342) Фтористые газообразные	0,00025	0,00167
	(0344) Фториды	0,000283	0,002356
	(2902) Взвешенные частицы	0,00347	0,01853
	(2908) Пыль неорг.: 70-20%	0,000333	0,002816
6004	(0616) Диметилбензол	1,1408	31,069332
	(0621) Метилбензол	0,23713	2,353505
	(1042) Бутан-1-ол	0,049	0,012
	(1048) 2-Метилпропан-1-ол	0,049	0,012
	(1119) 2-Этоксиэтанол	0,0056	0,000028
	(1210) Бутилацетат	0,0302	5,521
	(1401) Пропан-2-он	0,1312	9,379432
	(2752) Уайт-спирит	0,3636	6,2619
	(2902) Взвешенные частицы	0,303	9,309325
6005	(2908) Пыль неорганическая: 70-20%	0,28	2,438
6006	(2908) Пыль неорганическая: 70-20%	0,42	3,657
6007	(2908) Пыль неорганическая: 70-20%	0,015	0,000235
6008	(2908) Пыль неорганическая: 70-20%	2,084204	10,769817
6009	(2754) Алканы C12-19	0,139	0,042
6010	(2754) Алканы C12-19	0,417	0,383
6011	(2902) Взвешенные частицы	0,09204	0,1521
	(2930) Пыль абразивная	0,0064	0,0074
	(2936) Пыль древесная	0,266	0,0172
6012	(2908) Пыль неорганическая: 70-20%	2,17006	0,10886
6013	(0337) Углерод оксид	0,00000003	0,00000045
	(0827) Винил хлористый	0,000000013	0,0000002
0001	(0301) Азота диоксид	0,0664	0,569

	(0304) Азот оксид	0,0108	0,092
	(0328) Углерод	0,00564	0,054
	(0330) Сера диоксид	0,00886	0,0807
	(0337) Углерод оксид	0,058	0,538
	(0703) Бенз/а/пирен	0,0000001	0,000001
	(1325) Формальдегид	0,0012	0,009
	(2754) Алканы C12-19	0,029	0,269
0002	(0301) Азота диоксид	0,0014	0,0067
	(0304) Азот оксид	0,00023	0,00108
	(0328) Углерод	0,00013	0,00061
	(0330) Сера диоксид	0,003	0,0143
	(0337) Углерод оксид	0,00708	0,0338
	(2754) Алканы C12-19	0,399	0,019
0003	(0301) Азота диоксид	0,00912	0,0022
	(0304) Азот оксид	0,001482	0,00036
	(0328) Углерод	0,00078	0,0002
	(0330) Сера диоксид	0,00122	0,0003
	(0337) Углерод оксид	0,008	0,002
	(0703) Бенз/а/пирен	0,000000014	0,000000004
	(1325) Формальдегид	0,00017	0,000033
	(2754) Алканы C12-19	0,004	0,001
0004	(0301) Азота диоксид	0,0664	0,0178
	(0304) Азот оксид	0,0108	0,0029
	(0328) Углерод	0,00564	0,0016
	(0330) Сера диоксид	0,00886	0,0023
	(0337) Углерод оксид	0,058	0,0155
	(0703) Бенз/а/пирен	0,00000001	0,000000003
	(1325) Формальдегид	0,0012	0,00026
	(2754) Алканы C12-19	0,029	0,0078
Всего:		9,123991557	84,186986154

На период эксплуатации:

Согласно приложения 2 к Экологическому кодексу РК 2021 года и Инструкции по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на ОС №246 от 13 июля 2021 года (глава 2 п.12 п.п. 5) при «использовании на объекте установок по обеспечению электрической энергией, газом и паром с применением оборудования с проектной тепловой мощностью 2 Гкал/час и более» устанавливается категория III.

**Декларируемое количество выбросов загрязняющих веществ
в атмосферный воздух на период эксплуатации**

Таблица 3.1

Декларируемый год: 2027-2035			
Номер источника загрязнения	Наименование загрязняющего вещества	г/с	т/год
1	2	3	4

0001	(0301) Азота диоксид	1,02	6,8408
	(0304) Азот оксид	0,1653	1,112
	(0328) Углерод	0,0341	0,0123
	(0330) Серы диоксид	0,8184	0,2946
	(0337) Углерод оксид	3,914	21,634
	(0703) Бенз/а/пирен	0,0000036	0,000021
0002	(0333) Сероводород	0,000003	0,0000026
	(2754) Алканы C12-19	0,0011	0,00092
0003	(2902) Взвешенные частицы	0,00602	0,04505
	(2930) Пыль абразивная	0,0038	0,028
0004	(2902) Взвешенные частицы	0,00602	0,04505
	(2930) Пыль абразивная	0,0038	0,028
0005	(2902) Взвешенные частицы	0,01204	0,0903
	(2930) Пыль абразивная	0,0076	0,057
0006	(0168) Олово и оксид	0,0000033	0,0000247
	(0184) Свинец и его неорг. соедин.	0,0000049	0,000037
0007	(0168) Олово и оксид	0,0000033	0,0000247
	(0184) Свинец и его неорг. соедин.	0,0000049	0,000037
0008	(0143) Марганец и его соединения	0,00025	0,00144
	(2902) Взвешенные частицы	0,000135	0,0078
0009	(0143) Марганец и его соединения	0,00025	0,00144
	(2902) Взвешенные частицы	0,000135	0,0078
0010	(2902) Взвешенные частицы	0,000843	0,006171
	(2930) Пыль абразивная	0,000532	0,0039
0011	(2902) Взвешенные частицы	0,000843	0,006171
	(2930) Пыль абразивная	0,000532	0,0039
0012	(2902) Взвешенные частицы	0,01204	0,0903
	(2930) Пыль абразивная	0,0076	0,057
0013	(0168) Олово и оксид	0,0000033	0,0000247
	(0184) Свинец и его неорг. соедин.	0,0000049	0,000037
0014	(0168) Олово и оксид	0,0000033	0,0000247
	(0184) Свинец и его неорг. соедин.	0,0000049	0,000037
0015	(0143) Марганец и его соединения	0,00025	0,00144
	(2902) Взвешенные частицы	0,000135	0,0078
0016	(0143) Марганец и его соединения	0,00025	0,00144
	(2902) Взвешенные частицы	0,000135	0,0078
0017	(2930) Пыль абразивная	0,000532	0,0039
	(2902) Взвешенные частицы	0,000843	0,006171
6001	(0326) Озон	0,0000009	0,0000025
6002	(0938) Фреон	0,00032	0,01
Всего:		6,0178453	30,4127659

2.6. Расчеты количества выбросов загрязняющих веществ в атмосферу
На период строительства:

Источник №6001
Выбросы от работы автотранспорта

Расчет проведен согласно Приложению № 3 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18 апреля 2008 года № 100-п, применительно к расчетам выбросов от карьерного транспорта. В соответствии с п.19 приказа Министра ООС от 16.04.2012 г №110-Ө максимальные разовые выбросы ГВС от двигателей передвижных источников (г/с) учитываются в целях оценки воздействия на атмосферный воздух. Валовые выбросы от двигателей передвижных источников (т/год) не нормируются.

$$M_i(\text{г/сек}) = q \cdot N / 3.6$$

q- удельный усредненный выброс i-го загрязняющего вещества автомобилей j-марки с учетом различных режимов работы двигателя, кг/ч,

N- наибольшее количество одновременно работающих автомобилей j-марки в течение часа.

Максимальный разовый выброс диоксида серы (SO₂), при работе двигателей автомобилей, рассчитывается по формуле:

$$M_i(\text{г/сек}) = 0,02 \cdot V_{\text{час}} \cdot S_r / 3,6$$

V_{час}- часовой расход топлива всей техникой, одновременно работающей на данном участке, кг/час.

S_r- % содержание серы – 0,3%.

Суммарные выбросы оксидов азота разделяются на диоксид и оксид азота согласно формулам

$$M_{\text{NO}_2} = M_{\text{NO}_x} \cdot 0,8$$

$$M_{\text{NO}} = M_{\text{NO}_x} \cdot 0,65 \cdot (1 - 0,13)$$

Удельные выбросы загрязняющих веществ дизельными двигателями
Автомобилей

Таблица 4

Марка автомобиля и двигателя, грузоподъемность	Загрязняющие вещества	Удельные усредненные выбросы ЗВ с учетом работы двигателей при различных режимах (q _{1ij}), кг/ч
Автогидроподъемник, автобетононасос, бульдозеры- рыхлители на гусеничном ходу, краны на автомобильном ходу, тракторы на гусеничном ходу, автогрейдеры, автопогрузчики, машины поливомоечные, экскаваторы одноковшовые	Оксид углерода, CO	0.339
	Оксиды азота, NO _x	1.018
	Углеводороды, CH	0.106
	Сажа, C	0.030

Расчет:

q- из таблицы, N – 9 ед.

V_{час}- 0,114 кг/час

Таблица 4.1

Наименование	Максимально-разовый выброс, г/сек
Оксид углерода, CO	0,848
Оксиды азота, NOx	2,545
В том числе	
NO2	2,04
NO	1,44
Углеводороды, CH	0,265
Сажа, C	0,075
Диоксид серы	0,0002

Источник №6002

Выбросы пыли при автотранспортных работах

Количество пыли, выделяемое автотранспортом в пределах строительной площадки, рассчитываем согласно методике расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов (приложение №8 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 12. 06. 2014г. №221-ө):

$$Q_{\text{сек}} = (C1 * C2 * C3 * N * L * q1 * C6 * C7) / 3600 + C4 * C5 * C6 * q12 * F0 * n, \text{ г/сек},$$

$$Q_{\text{год}} = (C1 * C2 * C3 * N * L * q1 * C6 * C7) + C4 * C5 * C6 * q12 * F0 * n, \text{ т/период},$$

где: C1 - коэффициент, учитывающий среднюю грузоподъемность единицы автотранспорта, т-1,0;

C2 - коэффициент, учитывающий среднюю скорость передвижения транспорта на стройплощадке, км/час - 0,6;

C3 - коэффициент, учитывающий состояние автодорог – 0,1;

C4 - коэффициент, учитывающий профиль поверхности материала на платформе определяемый как соотношение $C4 = F_{\text{факт}} / F0 - 1,3$;

Fфакт – фактическая площадь поверхности материала на платформе, м2;

F0 – средняя площадь платформы, м2;

C5 - коэффициент, учитывающий скорость обдува материала - 1,0;

C6 - коэффициент, учитывающий влажность поверхностного слоя - 0,1;

N - число ходов (туда и обратно в пределах строительной площадки) всего автотранспорта в час - 2;

L – среднее расстояние транспортировки в пределах площадки, км - 0,01;

q1- пылевыведение в атмосферу на 1 км пробега - 1450 г;

q12 - пылевыведение с единицы фактической поверхности материала на платформе, г/м2*сек-0,002;

n - число автомашин, работающих на площадке – 9;

C7 – коэффициент, долю пыли, уносимой в атмосферу, и равный 0,01.

$$Q_{\text{сек}} = (1,0 * 0,6 * 0,1 * 2 * 0,01 * 1450 * 0,1 * 0,01) / 3600 + 1,3 * 1,0 * 0,1 * 0,002 * 14 * 9 \\ = 0,00000048 + 0,03276 \text{ г/сек} = 0,03276 \text{ г/сек}$$

$$Q_{\text{период}} = (1,0 * 0,6 * 0,1 * 2 * 0,01 * 1450 * 0,1 * 0,01) + 1,3 * 1,0 * 0,1 * 0,002 * 14 * 9 \\ = 0,00174 + 0,03276 \text{ т/период} = 0,0345 \text{ т/период}$$

Источник №6003
Сварочные работы

В целом на площадке будет израсходовано электродов марки УОНИ 13/45 (Э42) – 1,62 тонн, электродов марки УОНИ 13/55 (Э50А) – 0,0558 тонн, электродов марки АНО-4 (Э46) – 0,132 тонн. Расход электродов 0,5 кг/час на все посты. Расход сварочной проволоки – 1069 кг/период. Время работы аппарата газорезки– 2711 час/период. Время работы газовой сварки – 2711 час/период. Расход пропан-бутановой смеси – 1040 кг/период. Расход припоев оловянно-свинцовых – 0,027 т/период.

Расчет выбросов загрязняющих веществ произведен по методике определения валовых выбросов вредных веществ в атмосферу основным технологическим оборудованием предприятий машиностроения (приложение №4 к приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014г. №221-ө), 24.

Электроды Э42

Взвешенные частицы (2902):

$$M_{\text{сек}} = 10,69 \text{ г/кг} * 0,5 \text{ кг/час} / 3600 = 0,00148 \text{ г/с.}$$

$$M_{\text{период}} = 10,69 \text{ г/кг} * 1620 / 1000000 = 0,017 \text{ т/период.}$$

Оксиды марганца (0143):

$$M_{\text{сек}} = 0,51 * 0,5 / 3600 = 0,000071 \text{ г/с.}$$

$$M_{\text{период}} = 0,51 * 1620 / 1000000 = 0,0008 \text{ т/период.}$$

Пыль неорганическая (2908):

$$M_{\text{сек}} = 1,4 * 0,5 / 3600 = 0,0002 \text{ г/с.}$$

$$M_{\text{период}} = 1,4 * 1620 / 1000000 = 0,0023 \text{ т/период.}$$

Фторид водорода (0344):

$$M_{\text{сек}} = 1,4 * 0,5 / 3600 = 0,0002 \text{ г/с.}$$

$$M_{\text{период}} = 1,4 * 1620 / 1000000 = 0,0023 \text{ т/период.}$$

Фтористые газообразные (0342):

$$M_{\text{сек}} = 1,0 * 0,5 / 3600 = 0,00014 \text{ г/с.}$$

$$M_{\text{период}} = 1,0 * 1620 / 1000000 = 0,0016 \text{ т/период.}$$

Электроды Э46 (АНО-4)

Взвешенные частицы (2902):

$$M_{\text{сек}} = 5,41 \text{ г/кг} * 0,5 \text{ кг/час} / 3600 = 0,00075 \text{ г/с.}$$

$$M_{\text{период}} = 5,41 \text{ г/кг} * 132 / 1000000 = 0,0007 \text{ т/период.}$$

Оксиды марганца (0143):

$$M_{\text{сек}} = 0,59 * 0,5 / 3600 = 0,00008 \text{ г/с.}$$

$$M_{\text{период}} = 0,59 * 132 / 1000000 = 0,00008 \text{ т/период.}$$

Электроды Э50А (УОНИ 13/55)

Взвешенные частицы (2902):

$$M_{\text{сек}} = 14,91 \text{ г/кг} * 0,3 \text{ кг/час} / 3600 = 0,00124 \text{ г/с.}$$

$$M_{\text{период}} = 14,91 \text{ г/кг} * 55,8/1000000 = 0,00083 \text{ т/период.}$$

Оксиды марганца (0143):

$$M_{\text{сек}} = 1,09 * 0,3 / 3600 = 0,00009 \text{ г/с.}$$

$$M_{\text{период}} = 1,09 * 55,8/1000000 = 0,00006 \text{ т/период.}$$

Пыль неорганическая (2908):

$$M_{\text{сек}} = 1,0 * 0,3 / 3600 = 0,000083 \text{ г/с.}$$

$$M_{\text{период}} = 1,0 * 55,8/1000000 = 0,000056 \text{ т/период.}$$

Фториды (0344):

$$M_{\text{сек}} = 1,0 * 0,3 / 3600 = 0,000083 \text{ г/с.}$$

$$M_{\text{период}} = 1,0 * 55,8/1000000 = 0,000056 \text{ т/период.}$$

Фтористый водород (0342):

$$M_{\text{сек}} = 1,26 * 0,3 / 3600 = 0,00011 \text{ г/с.}$$

$$M_{\text{период}} = 1,26 * 55,8/1000000 = 0,00007 \text{ т/период.}$$

Оксид азота (0304):

$$M_{\text{сек}} = 2,7 * 0,3 / 3600 = 0,00023 \text{ г/с.}$$

$$M_{\text{период}} = 2,7 * 55,8/1000000 = 0,00015 \text{ т/период.}$$

Оксид углерода (0337):

$$M_{\text{сек}} = 13,3 * 0,3 / 3600 = 0,00111 \text{ г/с.}$$

$$M_{\text{период}} = 13,3 * 55,8/1000000 = 0,00074 \text{ т/период.}$$

Припои ПОС-30, 40, 61

"Чистое" время работы оборудования, час/год, $T = 40$

Количество израсходованного припоя за период, кг, $M = 27$

Марка применяемого материала: ПОС-30,40,61

Свинец и его неорганические соединения

Удельное выделение ЗВ, г/с, $Q = 0,000005$

$$0,000005 * 40 * 3600 * 10^{-6} = 0,0000007 \text{ т/год}$$

$$(0,0000007 * 10^6) / (40 * 3600) = 0,000005 \text{ г/сек}$$

Олово оксид

Удельное выделение ЗВ, г/с, $Q = 0,0000033$

$$0,0000033 * 40 * 3600 * 10^{-6} = 0,00000047 \text{ т/год}$$

$$(0,00000047 * 10^6) / (40 * 3600) = 0,0000033 \text{ г/сек}$$

Электродная проволока СВ – 0,8ГГ2С

Оксиды железа:

$$M_{\text{сек}} = 7,67 \text{ г/кг} * 1 \text{ кг/час} / 3600 * 0,2 = 0,0004 \text{ г/с.}$$

$$M_{\text{год}} = 7,67 \text{ г/кг} * 1069/1000000 = 0,0082 \text{ т/период.}$$

Оксиды марганца:

$$M_{\text{сек}} = 1,8 * 1 / 3600 * 0,2 = 0,0001 \text{ г/с.}$$

$$M_{\text{год}} = 1,8 * 1069/1000000 = 0,0019 \text{ т/период.}$$

Пыль неорганическая:

$$M_{\text{сек}} = 0,43 * 1 / 3600 * 0,4 = 0,00005 \text{ г/с.}$$

$$M_{\text{год}} = 0,43 * 1069/1000000 = 0,00046 \text{ т/период.}$$

Газовая резка металла

На площадке используется аппарат газорезки, режим работы – 2711 час/период.

Расчет выбросов загрязняющих веществ произведен по методике определения валовых выбросов вредных веществ в атмосферу основным технологическим оборудованием предприятий машиностроения (приложение №4 к приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014г. №221–ө), 24.

Удельные выделения вредных веществ при резке металлов:

Оксиды железа – 0,03856 г/сек;

Оксид марганца – 0,017 г/сек;

Углерод оксид – 0,018 г/сек;

Азота диоксид – 0,015 г/сек;

Выбросы вредных веществ составят:

Оксиды марганца (0143):

0,017 г/сек;

$$0,017 \cdot 2711 \cdot 3600 / 10^6 = 0,166 \text{ т/период}$$

Оксид железа (0123):

0,03856 г/сек;

$$0,03856 \cdot 2711 \cdot 3600 / 10^6 = 0,376 \text{ т/период}$$

Оксид углерода (0337):

0,018 г/сек;

$$0,018 \cdot 2711 \cdot 3600 / 10^6 = 0,176 \text{ т/период}$$

Диоксид азота (0301):

0,015 г/сек;

$$0,015 \cdot 2711 \cdot 3600 / 10^6 = 0,146 \text{ т/период}$$

Газовая сварка

При газовой сварке используется пропан-бутановая смесь – 1040 кг/период.

Расчет выбросов загрязняющих веществ произведен по методике определения валовых выбросов вредных веществ в атмосферу основным технологическим оборудованием предприятий машиностроения (приложение №4 к приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014г. №221–ө), 24.

Выброс диоксида азота составит:

$$15 \text{ г/кг} \cdot 1040 / 1000000 = 0,0156 \text{ т/год}$$

$$0,0156 \cdot 1000000 / (3600 \cdot 2711) = 0,0016 \text{ г/с}$$

Выбросы по источнику составят:

Таблица 4.2

Наименование ЗВ	г/сек	т/период
Взвешенные частицы	0,00347	0,01853
Оксиды марганца	0,017341	0,16884

Пыль неорганическая	0,000333	0,002816
Фторид водорода	0,000283	0,002356
Фтористые газообразные	0,00025	0,00167
Оксид углерода	0,01911	0,17674
Оксид железа	0,03896	0,3842
Диоксид азота	0,0166	0,1616
Оксид азота	0,00023	0,00015
Свинец и его неорг.	0,000005	0,000005
Олово оксид	0,0000033	0,00000047

Источник №6004
Окрасочные работы

Расход грунтовки составляет – 12,5 т/период, растворителя – 0,798 т/период, эмали – 0,00018 т/период, масляной краски – 0,1372 т/период, уайт-спирита – 6,12 т/период, краски серебристой - 0,391 т/период, краски огнезащитной – 143,1 т/период, битумного лака - 0,138 т/период, шпатлевки - 2,993 т/период, ксилола нефтяного марки А - 0,01 т/период, краски вододисперсионной - 4,23 т/период, грунтовки водно-дисперсионной - 3,26 т/период, краски водно-дисперсионной - 0,061 т/период.

Расчет ВВВ произведен по «Методике расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (по величинам удельных выбросов)», Астана 2004 г.

1. Грунтовка. Общий расход грунтовок составляет: 12,5 т/период, 0,72 кг/час. Расчет применим к грунтовке ГФ-021. Состав грунтовки ГФ - 021:

- сухой остаток - 55 %;
- летучая часть - 45 %;

в том числе:

- ксилол - 100 %;

При окраске краскопультom в атмосферу выделяется 30 % красочного аэрозоля и 25 % растворителей. При сушке в атмосферу выделяется 75 % вредных веществ.

Взвешенные частицы:

$$M_{\text{сек}} = 0,72 * 55 * 30 / 10^4 * 3,6 = 0,033 \text{ г/с.}$$

$$M_{\text{период}} = 12,5 * 55 * 30 / 10^4 = 2,0625 \text{ т/период.}$$

Ксилол:

При окраске: $M_{\text{сек}} = 0,72 * 45 * 25 * 100 / 10^6 * 3,6 = 0,0225 \text{ г/с.}$

При сушке: $M_{\text{сек}} = 0,72 * 45 * 75 * 100 / 10^6 * 3,6 = 0,0675 \text{ г/с.}$

$$M_{\text{период}} = 12,5 * 45 * 100 * 100 / 10^6 = 5,625 \text{ т/период.}$$

2. Эмаль. Расчет применим к эмали ЭП-140. Расход эмали – 0,00018 т/период, 0,13 кг/ч.

Состав эмали ЭП-140:

- сухой остаток – 46,5 %;
- летучая часть – 53,5 %;

в том числе:

- ацетон – 33,7 %;
- ксилол – 32,78 %;
- толуол – 4,86 %;
- этилцеллозольв – 28,66 %.

При окраске краскопультom в атмосферу выделяется 30 % красочного аэрозоля и 25 % растворителей. При сушке в атмосферу выделяется 75 % вредных веществ.

Взвешенные частицы:

$$M_{\text{сек}} = 0,13 * 46,5 * 30/10^4 * 3,6 = 0,005 \text{ г/сек.}$$

$$M_{\text{год}} = 0,00018 * 46,5 * 30/10^4 = 0,000025 \text{ т/период.}$$

Ацетон:

При окраске: $M_{\text{сек}} = 0,13 * 53,5 * 25 * 33,7 / 10^6 * 3,6 = 0,0016 \text{ г/сек.}$

При сушке: $M_{\text{сек}} = 0,13 * 53,5 * 75 * 33,7 / 10^6 * 3,6 = 0,0049 \text{ г/сек.}$

$$M_{\text{год}} = 0,00018 * 53,5 * 100 * 33,7 / 10^6 = 0,000032 \text{ т/период.}$$

Ксилол:

При окраске: $M_{\text{сек}} = 0,13 * 53,5 * 25 * 32,78/10^6 * 3,6 = 0,0015 \text{ г/сек.}$

При сушке: $M_{\text{сек}} = 0,13 * 53,5 * 75 * 32,78/10^6 * 3,6 = 0,0047 \text{ г/сек.}$

$$M_{\text{год}} = 0,00018 * 53,5 * 32,78 * 100/10^6 = 0,000032 \text{ т/период.}$$

Толуол:

При окраске: $M_{\text{сек}} = 0,13 * 53,5 * 25 * 4,86/10^6 * 3,6 = 0,00023 \text{ г/сек.}$

При сушке: $M_{\text{сек}} = 0,13 * 53,5 * 75 * 4,86/10^6 * 3,6 = 0,0007 \text{ г/сек.}$

$$M_{\text{год}} = 0,00018 * 53,5 * 4,86 * 100/10^6 = 0,000005 \text{ т/период.}$$

Этилцеллозольв:

При окраске: $M_{\text{сек}} = 0,13 * 53,5 * 25 * 28,66/10^6 * 3,6 = 0,0014 \text{ г/сек.}$

При сушке: $M_{\text{сек}} = 0,13 * 53,5 * 75 * 28,66/10^6 * 3,6 = 0,0042 \text{ г/сек.}$

$$M_{\text{год}} = 0,00018 * 53,5 * 28,66 * 100/10^6 = 0,000028 \text{ т/период.}$$

3. Растворитель. Общий расход растворителей составляет: 0,798 т/период, 0,396кг/час. Состав растворителя марки Р-4:

- доля летучей части – 100%;
- ацетон – 26 %;
- бутилацетат – 12 %
- толуол – 62 %

Ацетон:

$$0,798 * 100 * 100 * 26/10^6 = 0,2075 \text{ т/период.}$$

- при окраске: $0,396 * 100 * 25 * 26/10^6 * 3,6 = 0,0072 \text{ г/сек}$

- при сушке: $0,396 * 100 * 75 * 26/10^6 * 3,6 = 0,0215 \text{ г/сек}$

Бутилацетат:

$$0,798 * 100 * 100 * 12/10^6 = 0,0958 \text{ т/период.}$$

- при окраске: $0,396 * 100 * 25 * 12/ = 0,0033 \text{ г/сек}$

- при сушке: $0,396 * 100 * 75 * 12/10^6 * 3,6 = 0,0099 \text{ г/сек}$

Толуол:

$$0,798 * 100 * 100 * 62/10^6 = 0,4948 \text{ т/период.}$$

- при окраске: $0,396 * 100 * 25 * 62/10^6 * 3,6 = 0,017 \text{ г/сек}$

- при сушке: $0,396 * 100 * 75 * 62/10^6 * 3,6 = 0,0512 \text{ г/сек}$

4. Масляная краска. Расчет применим к краске марки МА-15. Расход краски составит – 0,1372 т/период, 0,56 г/с.

Состав краски МА - 15:

- сухой остаток - 56 %;
- летучая часть - 44 %, в том числе:
- спирт н-бутиловый - 20 %;
- спирт изобутиловый - 20 %;
- ксилол - 60 %.

При окраске краскопультом в атмосферу выделяется 30 % красочного аэрозоля и 25 % растворителей.

Взвешенные вещества:

$$Мсек = 0,56 \text{ г/с} * 0,56 * 0,3 = 0,094 \text{ г/с.}$$

$$Мгод = 0,1372 * 0,56 * 0,3 = 0,023 \text{ т/период.}$$

Спирт н-бутиловый:

При окраске: $Мсек = 0,56 * 0,2 * 0,44 * 0,25 = 0,012 \text{ г/с.}$

При сушке: $Мсек = 0,56 * 0,2 * 0,44 * 0,75 = 0,037 \text{ г/с.}$

$$Мгод = 0,1372 * 0,2 * 0,44 * 1 = 0,012 \text{ т/период.}$$

Спирт изобутиловый:

При окраске: $Мсек = 0,56 * 0,2 * 0,44 * 0,25 = 0,012 \text{ г/с.}$

При сушке: $Мсек = 0,56 * 0,2 * 0,44 * 0,75 = 0,037 \text{ г/с.}$

$$Мгод = 0,1372 * 0,2 * 0,44 * 1 = 0,012 \text{ т/период.}$$

Ксилол:

При окраске: $Мсек = 0,56 * 0,6 * 0,44 * 0,25 = 0,037 \text{ г/с.}$

При сушке: $Мсек = 0,56 * 0,6 * 0,44 * 0,75 = 0,11 \text{ г/с.}$

$$Мгод = 0,1372 * 0,6 * 0,44 * 1 = 0,0362 \text{ т/период.}$$

5. Уайт-спирит. Розлив уайт-спирита, промывка инвентаря - 6,12 т/период, 0,4 кг/час, 0,11 г/с. Учтено 100 % испарения.

Уайт-спирит:

$$Мсек = 0,11 \text{ г/с}$$

$$Мгод = 6,12 \text{ т/период.}$$

6. Краска БТ-177. Расчет применим к битумному лаку БТ-577. Общий расход битумного лака составляет – 0,391 т/период, 0,54 г/с.

Состав лака БТ-577:

- сухой остаток - 37 %;
- летучая часть - 63 %, в том числе:
- уайт-спирит – 42,6 %;

- ксилол - 57,4 %.

При окраске краскопультom в атмосферу выделяется 30 % красочного аэрозоля и 25 % растворителей. При сушке в атмосферу выделяется 75 % вредных веществ.

Взвешенные вещества:

$$\begin{aligned} \text{Мсек} &= 0,54 \text{ г/с} * 0,37 * 0,3 = 0,06 \text{ г/с.} \\ \text{Мгод} &= 0,391 * 0,37 * 0,3 = 0,0434 \text{ т/период.} \end{aligned}$$

Уайт-спирит:

$$\begin{aligned} \text{При окраске:} \quad \text{Мсек} &= 0,54 * 0,426 * 0,63 * 0,25 = 0,0362 \text{ г/с.} \\ \text{При сушке:} \quad \text{Мсек} &= 0,54 * 0,426 * 0,63 * 0,75 = 0,1087 \text{ г/с.} \\ \text{Мгод} &= 0,391 * 0,426 * 0,63 * 1 = 0,1049 \text{ т/период.} \end{aligned}$$

Ксилол:

$$\begin{aligned} \text{При окраске:} \quad \text{Мсек} &= 0,54 * 0,574 * 0,63 * 0,25 = 0,0488 \text{ г/с.} \\ \text{При сушке:} \quad \text{Мсек} &= 0,54 * 0,574 * 0,63 * 0,75 = 0,146 \text{ г/с.} \\ \text{Мгод} &= 0,391 * 0,574 * 0,63 * 1 = 0,1414 \text{ т/период.} \end{aligned}$$

7. Краска огнезащитная на основе ХВ-784. Расход краски на основе лака ХВ-784 составляет: 143,1 т/пер., 0,5 г/с.

Состав эмали ХВ-124:

- сухой остаток - 16 %;
- летучая часть - 84 %, в том числе:
- ацетон -21,74 %;
- бутилацетат –13,02 %;
- ксилол - 65,24 %.

При окраске краскопультom в атмосферу выделяется 30 % красочного аэрозоля и 25 % растворителей. При сушке в атмосферу выделяется 75 % вредных веществ.

Взвешенные вещества:

$$\begin{aligned} \text{Мсек} &= 0,5 \text{ г/с} * 0,16 * 0,3 = 0,024 \text{ г/с.} \\ \text{Мпериод} &= 143,1 * 0,16 * 0,3 = 6,8688 \text{ т/период.} \end{aligned}$$

Ацетон:

$$\begin{aligned} \text{При окраске:} \quad \text{Мсек} &= 0,5 * 0,2174 * 0,27 * 0,25 = 0,007 \text{ г/с.} \\ \text{При сушке:} \quad \text{Мсек} &= 0,5 * 0,2174 * 0,27 * 0,75 = 0,02 \text{ г/с.} \\ \text{Мгод} &= 143,1 * 0,2174 * 0,27 * 1 = 8,3997 \text{ т/период.} \end{aligned}$$

Бутилацетат:

$$\begin{aligned} \text{При окраске:} \quad \text{Мсек} &= 0,5 * 0,1302 * 0,27 * 0,25 = 0,004 \text{ г/с.} \\ \text{При сушке:} \quad \text{Мсек} &= 0,5 * 0,1302 * 0,27 * 0,75 = 0,013 \text{ г/с.} \\ \text{Мгод} &= 143,1 * 0,1302 * 0,27 * 1 = 5,0305 \text{ т/период.} \end{aligned}$$

Ксилол:

$$\begin{aligned} \text{При окраске:} \quad \text{Мсек} &= 0,5 * 0,6524 * 0,27 * 0,25 = 0,022 \text{ г/с.} \\ \text{При сушке:} \quad \text{Мсек} &= 0,5 * 0,6524 * 0,27 * 0,75 = 0,066 \text{ г/с.} \\ \text{Мгод} &= 143,1 * 0,6524 * 0,27 * 1 = 25,2068 \text{ т/период.} \end{aligned}$$

8. Битумный лак. Расчет применим к битумному лаку БТ-577. Общий расход битумного лака составляет – 0,138 т/период, 0,54 г/с.

Состав лака БТ-577:

- сухой остаток - 37 %;
- летучая часть - 63 %, в том числе:
- уайт-спирит – 42,6 %;
- ксилол - 57,4 %.

При окраске краскопультом в атмосферу выделяется 30 % красочного аэрозоля и 25 % растворителей. При сушке в атмосферу выделяется 75 % вредных веществ.

Взвешенные вещества:

$$\begin{aligned} \text{Мсек} &= 0,54 \text{ г/с} * 0,37 * 0,3 = 0,06 \text{ г/с.} \\ \text{Мгод} &= 0,138 * 0,37 * 0,3 = 0,0153 \text{ т/период.} \end{aligned}$$

Уайт-спирит:

$$\begin{aligned} \text{При окраске:} \quad \text{Мсек} &= 0,54 * 0,426 * 0,63 * 0,25 = 0,0362 \text{ г/с.} \\ \text{При сушке:} \quad \text{Мсек} &= 0,54 * 0,426 * 0,63 * 0,75 = 0,1087 \text{ г/с.} \\ \text{Мгод} &= 0,138 * 0,426 * 0,63 * 1 = 0,037 \text{ т/период.} \end{aligned}$$

Ксилол:

$$\begin{aligned} \text{При окраске:} \quad \text{Мсек} &= 0,54 * 0,574 * 0,63 * 0,25 = 0,0488 \text{ г/с.} \\ \text{При сушке:} \quad \text{Мсек} &= 0,54 * 0,574 * 0,63 * 0,75 = 0,146 \text{ г/с.} \\ \text{Мгод} &= 0,138 * 0,574 * 0,63 * 1 = 0,0499 \text{ т/период.} \end{aligned}$$

9. Шпатлевка. Расчет применим к шпатлевке ХВ-005. Расход шпатлевки составляет: 2,993 т/пер., 0,27 г/с.

Состав шпатлевки ХВ-005:

- сухой остаток - 33 %;
- летучая часть - 67 %, в том числе:
- ацетон - 25,8%
- бутилацетат - 12,1%
- толуол - 62,1%.

При окраске краскопультом в атмосферу выделяется 30 % красочного аэрозоля и 25 % растворителей. При сушке в атмосферу выделяется 75 % вредных веществ.

Взвешенные вещества:

$$\begin{aligned} \text{Мсек} &= 0,27 \text{ г/с} * 0,33 * 0,3 = 0,027 \text{ г/с.} \\ \text{Мпериод} &= 2,993 * 0,33 * 0,3 = 0,2963 \text{ т/период.} \end{aligned}$$

Ацетон:

$$\begin{aligned} &2,993 * 1 * 1 * 0,258 = 0,7722 \text{ т/период.} \\ \text{- при окраске:} \quad &0,27 * 1 * 0,25 * 0,258 = 0,017 \text{ г/сек} \\ \text{- при сушке:} \quad &0,27 * 1 * 0,75 * 0,258 = 0,052 \text{ г/сек} \end{aligned}$$

Бутилацетат:

$$2,993 * 1 * 1 * 0,121 = 0,3622 \text{ т/период.}$$

- при окраске: $0,27 * 1 * 0,25 * 0,121 = 0,008$ г/сек
- при сушке: $0,27 * 1 * 0,75 * 0,121 = 0,0245$ г/сек

Толуол:

$$2,993 * 1 * 1 * 0,621 = 1,8587 \text{ т/период.}$$

- при окраске: $0,27 * 1 * 0,25 * 0,621 = 0,042$ г/сек
- при сушке: $0,27 * 1 * 0,75 * 0,621 = 0,126$ г/сек

10. Ксилол нефтяной марки А

Расход - 0,01 т, 0,42 г/с. Учтено 100 % испарения.

Ксилол:

$$M_{\text{сек}} = 0,42 \text{ г/с}$$

$$M_{\text{период}} = 0,01 \text{ т/период.}$$

Также применяется краска водоземulsionная, краска водно-дисперсионная и грунтовка водно-дисперсионная. В связи с тем, что данные материалы высыхают благодаря испарению воды, расчет выбросов ЗВ не проводился.

Выбросы по окрасочным работам составят:

Таблица 4.3

Наименование вещества	Выбросы	
	г/сек	т/период
Взвешенные вещества	0,303	9,309325
Ксилол	1,1408	31,069332
Ацетон	0,1312	9,379432
Бутилацетат	0,0302	5,521
Толуол	0,23713	2,353505
Спирт н-бутиловый	0,049	0,012
Уайт-спирит	0,3636	6,2619
Спирт изобутиловый	0,049	0,012
Этилцеллозольв	0,0056	0,000028

Источник №6005

Выемка грунта

Расчет выбросов загрязняющих веществ произведен по методике расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов (приложение №8 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 12.04.2014г. №221-ө), 24. Выбросы при выемочно-погрузочных работах:

При работе экскаваторов пыль выделяется, главным образом, при погрузке материала в автосамосвалы.

$$Q_2 = \frac{P_1 * P_2 * P_3 * P_4 * P_5 * P_6 * B_1 * G * 10^6}{3600}$$

Где, P1 - доля пылевой фракции в породе (P1=0,05);
P2 - доля пыли, переходящей в аэрозоль (P2 = 0,02);
P3 - коэффициент, учитывающий скорость ветра (P3 = 1,2);
P4 - коэффициент, учитывающий влажность материала и, принимаемый в соответствии с таблицей 4 согласно приложению к настоящей Методике (P4=k4) – 0,1;
G - количество перерабатываемой экскаватором породы – 30 т/ч;
B' - коэффициент, учитывающий высоту пересыпки – 0,4;
P5 - коэффициент, учитывающий крупность материала и принимаемый в соответствии с таблицей 7 согласно приложению к настоящей Методике (P5 = k5)-0,7;
P6 - коэффициент, учитывающий местные условия и принимаемый в соответствии с таблицей 3 согласно приложению к настоящей Методике (P6=k4)-1,0.

Выемка грунта составляет – $26774,92 \text{ м}^3 * 2,71 = 72560 \text{ т}$

Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (2908)

$$Q_2 \text{ сек} = (0,05 * 0,02 * 1,2 * 0,1 * 0,7 * 1,0 * 0,4 * 30 * 10^6) / 3600 = \mathbf{0,28 \text{ г/с}}$$

$$Q_2 \text{ пер.} = 0,05 * 0,02 * 1,2 * 0,1 * 0,7 * 1,0 * 0,4 * 72560 = \mathbf{2,438 \text{ т/период.}}$$

Источник №6006

Обратная засыпка грунта

Расчет выбросов загрязняющих веществ произведен по методике расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов (приложение №8 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 12.04.2014г. №221–ө), 24. Выбросы при выемочно-погрузочных работах:

При работе экскаваторов пыль выделяется, главным образом, при погрузке материала в автосамосвалы.

$$Q_2 = \frac{P1 * P2 * P3 * P4 * P5 * P6 * B1 * G * 10^6}{3600}$$

Где, P1 - доля пылевой фракции в породе (P1=0,05);
P2 - доля пыли, переходящей в аэрозоль (P2 = 0,02);
P3 - коэффициент, учитывающий скорость ветра (P3 = 1,2);
P4 - коэффициент, учитывающий влажность материала и, принимаемый в соответствии с таблицей 4 согласно приложению к настоящей Методике (P4=k4) – 0,1;
G - количество перерабатываемой экскаватором породы – 30 т/ч;
B' - коэффициент, учитывающий высоту пересыпки – 0,6;
P5 - коэффициент, учитывающий крупность материала и принимаемый в соответствии с таблицей 7 согласно приложению к настоящей Методике (P5 = k5)-0,7;

P_6 - коэффициент, учитывающий местные условия и принимаемый в соответствии с таблицей 3 согласно приложению к настоящей Методике ($P_6=k_4$)-1,0.

Обратная засыпка грунта составляет – $26774,92 \text{ м}^3 \cdot 2,71 = 72560 \text{ т}$

Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (2908)

$$Q_2 \text{ сек} = (0,05 \cdot 0,02 \cdot 1,2 \cdot 0,1 \cdot 0,7 \cdot 1,0 \cdot 0,6 \cdot 30 \cdot 10^6) / 3600 = \mathbf{0,42 \text{ г/с}}$$

$$Q_2 \text{ пер.} = 0,05 \cdot 0,02 \cdot 1,2 \cdot 0,1 \cdot 0,7 \cdot 1,0 \cdot 0,6 \cdot 72560 = \mathbf{3,657 \text{ т/период.}}$$

Источник №6007

Срезка плодородного слоя почвы

Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников п.3 Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов. Приложение №11 в Приказу Министра охраны окружающей среды РК от 18.04.2008г., №100-п.

Максимальный разовый выброс пыли при работе роторных экскаваторов и одноковшовых экскаваторов с объемом ковша 5 м^3 и более производится по формуле:

$$M_{\text{сек}} = \sum_{j=1}^m \frac{q_{\text{э}j} \times V_{j\text{max}} \times k_3 \times k_5 \times (1 - \eta)}{3600}, \text{ г/с.}$$

Расчет валового выброса пыли производится по формуле:

$$M_{\text{год}} = \sum_{j=1}^m q_{\text{э}j} \times V_j \times k_3 \times k_5 \times (1 - \eta) \times 10^{-6}, \text{ т/период.}$$

где: m - количество марок экскаваторов, работающих одновременно в течение часа;

$q_{\text{э}j}$ - удельное выделение пыли с 1 м^3 отгружаемого материала экскаватором j -той марки, г/м^3 , **2,4**.

$V_{j\text{max}}$ - максимальный объем перегружаемого материала в час, $\text{м}^3/\text{час}$, **16,2**;

k_3 - коэффициент, учитывающий местные метеоусловия, **2**;

k_5 - коэффициент, учитывающий влажность материала, **0,7**.

V_j - объем перегружаемого материала, м^3 , **70**;

Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (2908):

$$M_{\text{сек}} = 2,4 \cdot 16,2 \cdot 2 \cdot 0,7 / 3600 = \mathbf{0,015 \text{ г/с}}$$

$$M_{\text{пер.}} = 2,4 \cdot 70 \cdot 2 \cdot 0,7 \cdot 10^{-6} = \mathbf{0,000235 \text{ т/период}}$$

Источник №6008

Прием и хранение инертных материалов

Грузооборот щебня – $9047,7 \text{ т}$ (5 т/час).

Производим расчет пыли как от неорганизованных источников выбросов, согласно «Методики расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников, приложение №8 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 12 июня 2014г. №221 –ө».

Максимальный объем пылевыведений от выгрузки сырья рассчитывается по формуле:

$$q = A + B = \frac{k_1 * k_2 * k_3 * k_4 * k_5 * k_7 * G * 10^6 * B'}{3600} + k_3 * k_4 * k_5 * k_6 * k_7 * q' * F$$

где: А – выбросы при переработке (ссыпка, перевалка, перемещение) материала, г/сек;

В – выбросы при статическом хранении материала;

k_1 – весовая доля пылевой фракции в материале – 0,04;

k_2 – доля пыли (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль – 0,02;

k_3 – коэффициент, учитывающий местные метеоусловия – 1,2;

k_4 – коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования – 1,0;

k_5 – коэффициент, учитывающий влажность материала – 0,7;

k_6 – коэффициент, учитывающий профиль поверхности складываемого материала, 1,4;

k_7 – коэффициент, учитывающий крупность материала – 0,7;

q – унос пыли с одной квадратного метра фактической поверхности, 0,002;

F – поверхность пыления в плане, 10;

B' – коэффициент, учитывающий высоту пересыпки – 0,6;

$G_{\text{час}}$ – производительность узла пересыпки – 5 т/час;

$G_{\text{год}}$ – производительность узла пересыпки – 9047,7 т/период;

Пыль неорганическая: 20-70% двуокиси кремния (2908)

$$Q_{\text{сек}} = 0,04 * 0,02 * 1,2 * 1,0 * 0,7 * 0,7 * 5 * 10^6 * 0,6 / 3600 + 1,2 * 1,0 * 0,7 * 1,4 * 0,7 * 0,002 * 10 = 0,392 + 0,016464 = 0,408464 \text{ г/сек}$$

$$Q_{\text{пер.}} = 0,04 * 0,02 * 1,2 * 1,0 * 0,7 * 0,7 * 0,6 * 9047,7 + 1,2 * 1,0 * 0,7 * 1,4 * 0,7 * 0,002 * 10 = 2,553623 + 0,016464 = 2,570087 \text{ т/период.}$$

Выгрузка песка и его хранение

Грузооборот песка – 2605,2 т (5 т/час).

Производим расчет пыли как от неорганизованных источников выбросов, согласно «Методики расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников, приложение №8 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 12 июня 2014г. №221 –ө».

Максимальный объем пылевыведений от выгрузки сырья рассчитывается по формуле:

$$q = A + B = \frac{k_1 * k_2 * k_3 * k_4 * k_5 * k_7 * G * 10^6 * B'}{3600} + k_3 * k_4 * k_5 * k_6 * k_7 * q' * F$$

где: А – выбросы при переработке (ссыпка, перевалка, перемещение) материала, г/сек;

В – выбросы при статическом хранении материала;

k_1 – весовая доля пылевой фракции в материале – 0,05;

k_2 – доля пыли (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль – 0,03;

k_3 – коэффициент, учитывающий местные метеоусловия – 1,2;

k_4 – коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования – 1,0;

k_5 – коэффициент, учитывающий влажность материала – 0,8;

k_6 – коэффициент, учитывающий профиль поверхности складированного материала, 1,4;

k_7 – коэффициент, учитывающий крупность материала – 1,0;

q – унос пыли с одной квадратного метра фактической поверхности, 0,002;

F – поверхность пыления в плане, 5;

B' – коэффициент, учитывающий высоту пересыпки – 0,6;

G_{час} – производительность узла пересыпки – 5 т/час;

G_{год} – производительность узла пересыпки – 2605,2 т/период;

Пыль неорганическая: 20-70% двуокиси кремния (2908)

$Q_{\text{сек}} = 0,05 * 0,03 * 1,2 * 1,0 * 0,8 * 1,0 * 5 * 10^6 * 0,6 / 3600 + 1,2 * 1,0 * 0,8 * 1,4 * 1,0 * 0,002 * 5 = 1,2 + 0,01344 = 1,21344 \text{ г/сек}$

$Q_{\text{пер.}} = 0,05 * 0,03 * 1,2 * 1,0 * 0,8 * 1,0 * 0,6 * 2605,2 + 1,2 * 1,0 * 0,8 * 1,4 * 1,0 * 0,002 * 5 = 2,25089 + 0,01344 = 2,26433 \text{ т/период.}$

Выгрузка ПГС и ее хранение

Грузооборот ПГС – 19458,9 т (5 т/час).

Производим расчет пыли как от неорганизованных источников выбросов, согласно «Методики расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников, приложение №8 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 12 июня 2014г. №221 –ө».

Максимальный объем пылевыведений от выгрузки сырья рассчитывается по формуле:

$$q = A + B = \frac{k_1 * k_2 * k_3 * k_4 * k_5 * k_7 * G * 10^6 * B'}{3600} + k_3 * k_4 * k_5 * k_6 * k_7 * q' * F$$

где:

k_1 – весовая доля пылевой фракции в материале – 0,03;

k_2 – доля пыли (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль – 0,04;

k_3 – коэффициент, учитывающий местные метеоусловия – 1,2;

k_4 – коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования – 1,0;

k_5 – коэффициент, учитывающий влажность материала – 0,7;

k_6 – коэффициент, учитывающий профиль поверхности складированного материала, 1,4;

k_7 – коэффициент, учитывающий крупность материала – 0,5;

q – унос пыли с одной квадратного метра фактической поверхности, 0,002;

F – поверхность пыления в плане, 20;

B' – коэффициент, учитывающий высоту пересыпки – 0,6;

$G_{\text{час}}$ – производительность узла пересыпки – 5 т/час;

$G_{\text{год}}$ – производительность узла пересыпки – 19458,9 т/период;

Пыль неорганическая: 20-70% двуокиси кремния (2908)

$$Q_{\text{сек}} = 0,03 \cdot 0,04 \cdot 1,2 \cdot 1,0 \cdot 0,7 \cdot 0,5 \cdot 5 \cdot 10^6 \cdot 0,6 / 3600 + 1,2 \cdot 1,0 \cdot 0,7 \cdot 1,4 \cdot 0,5 \cdot 0,002 \cdot 20 = 0,42 + 0,024 = 0,444 \text{ г/сек}$$

$$Q_{\text{пер.}} = 0,03 \cdot 0,04 \cdot 1,2 \cdot 1,0 \cdot 0,7 \cdot 0,5 \cdot 0,6 \cdot 19458,9 + 1,2 \cdot 1,0 \cdot 0,7 \cdot 1,4 \cdot 0,5 \cdot 0,002 \cdot 20 = 5,884 + 0,024 = 5,908 \text{ т/период.}$$

Выгрузка гравия и его хранение

Грузооборот гравия – 4392,9 т (5 т/час).

Производим расчет пыли как от неорганизованных источников выбросов, согласно «Методики расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников, приложение №8 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 12 июня 2014г. №221 –ө».

Максимальный объем пылевыведений от выгрузки сырья рассчитывается по формуле:

$$q = A + B = \frac{k_1 \cdot k_2 \cdot k_3 \cdot k_4 \cdot k_5 \cdot k_7 \cdot G \cdot 10^6 \cdot B'}{3600} + k_3 \cdot k_4 \cdot k_5 \cdot k_6 \cdot k_7 \cdot q' \cdot F$$

где: A – выбросы при переработке (ссыпка, перевалка, перемещение) материала, г/сек;

B – выбросы при статическом хранении материала;

k_1 – весовая доля пылевой фракции в материале – 0,01;

k_2 – доля пыли (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль – 0,001;

k_3 – коэффициент, учитывающий местные метеоусловия – 1,2;

k_4 – коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования – 1,0;

k_5 – коэффициент, учитывающий влажность материала – 0,7;

k_6 – коэффициент, учитывающий профиль поверхности складированного материала, 1,4;

k_7 – коэффициент, учитывающий крупность материала – 0,6;

q – унос пыли с одной квадратного метра фактической поверхности, 0,002;

F – поверхность пыления в плане, 10;

B' – коэффициент, учитывающий высоту пересыпки – 0,6;

$G_{\text{час}}$ – производительность узла пересыпки – 5 т/час;

$G_{\text{год}}$ – производительность узла пересыпки – 4392,9 т/период;

Пыль неорганическая: 20-70% двуокиси кремния (2908)

$$Q_{\text{сек}} = 0,01 \cdot 0,001 \cdot 1,2 \cdot 1,0 \cdot 0,7 \cdot 0,6 \cdot 5 \cdot 10^6 \cdot 0,6 / 3600 + 1,2 \cdot 1,0 \cdot 0,7 \cdot 1,4 \cdot 0,6 \cdot 0,002 \cdot 10 = 0,0183 \text{ г/сек}$$

$$Q_{\text{пер.}} = 0,01 \cdot 0,001 \cdot 1,2 \cdot 1,0 \cdot 0,7 \cdot 0,6 \cdot 0,6 \cdot 4392,9 + 1,2 \cdot 1,0 \cdot 0,7 \cdot 1,4 \cdot 0,6 \cdot 0,002 \cdot 10 = 0,0274 \text{ т/период.}$$

Выбросы по источнику составят:

Таблица 4.4

Наименование вещества	Выбросы	
	г/сек	т/период
Пыль неорганическая (2908)	2,084204	10,769817

Источник №6009

Гидроизоляция

Расчет выбросов загрязняющих веществ произведен по методике расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов (приложение №11 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18. 04 2008г. №100 –п).

Масса выделяющихся загрязняющих веществ из открытых поверхностей, в т.ч. смазанных форм для заливки, определяется в зависимости от количества испаряющейся жидкости и составляет:

$$M_{\text{сек}} = q \times S, \text{ г/с,}$$

где: q – удельный выброс загрязняющего вещества, г/с ² для нефтяных масел - 0,0139.

S – площадь обработанной за 20 мин поверхности или свободная поверхность испаряющейся жидкости, м².

$$M_{\text{период}} = \frac{M_{\text{сек}} \times T \times 3600}{10^6}, \text{ т/период,}$$

где T – "чистое" время нанесения смазки или время "работы" открытой поверхности, ч/год.

Площадь покрытия гудроном составит 1255,78 м².

Выбросы углеводородов составят:

$$M_{\text{сек}} = 0,0139 \cdot 10 = 0,139 \text{ г/сек}$$

$$M_{\text{период}} = 0,278 \cdot 41,86 \cdot 3600 / 1000000 = 0,042 \text{ т/период.}$$

Источник №6010

Укладка асфальта

Расчет выбросов загрязняющих веществ произведен по методике расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов (приложение №11 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18. 04 2008г. №100 –п).

Пыление при уплотнении грунта отсутствует. Пыление от щебня и других инертных материалов при подготовке основания учтено при расчете выбросов от источника №6008 (Прием и хранение инертных материалов).

Масса выделяющихся загрязняющих веществ из открытых поверхностей, в т.ч. смазанных форм для заливки, определяется в зависимости от количества испаряющейся жидкости и составляет:

$$M_{\text{сек}} = q \times S, \text{ г/с},$$

где: q – удельный выброс загрязняющего вещества, $\text{г/с} \cdot \text{м}^2$, для нефтяных масел – 0,0139.

S – площадь обработанной за 20 мин поверхности или свободная поверхность испаряющейся жидкости, м^2 .

$$M_{\text{период}} = \frac{M_{\text{сек}} \times T \times 3600}{10^6}, \text{ т/период},$$

где T – "чистое" время нанесения смазки или время "работы" открытой поверхности, ч/год.

Площадь покрытия гудроном составит 34465 м^2 (с учетом нескольких слоев покрытия).

Выбросы углеводородов составят:

$$M_{\text{сек}} = 0,0139 \times 30 = 0,417 \text{ г/сек}$$

$$M_{\text{период}} = 0,278 \times 382,94 \times 3600 / 1000000 = 0,383 \text{ т/период}.$$

Источник №6011

Механический участок

На территории строительства будет сверлильный станок – 4 шт., отрезной станок – 4 шт., шлифовальный станок – 3 шт., фрезерный станок – 1 шт.

Расчет выбросов произведен согласно «Методики расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.06-2004».

1. Сверлильный станок – 4 шт., время работы 12137 час/период.

Одновременно в работе находится 2 станка.

Пыль металлическая (взвешенные частицы)

Удельный выброс – 0,0011 г/с

$$(0,0011 \times 0,2) \times 2 = 0,00044 \text{ г/сек}$$

$$3600 \times 0,2 \times 0,0011 \times 12137 / 10^6 = 0,0096 \text{ т/период}.$$

2. Отрезной станок – 4 шт., время работы – 892 часов/период.

Одновременно в работе находится 2 станка.

Пыль металлическая (взвешенные частицы)

Удельный выброс – 0,203 г/с

$$(0,203 \times 0,2) \times 2 = 0,0812 \text{ г/сек}$$

$$3600 \times 0,2 \times 0,203 \times 892 / 10^6 = 0,1304 \text{ т/период}.$$

Коэффициент 0,2 введен для учета гравитационного оседания пыли металлической.

3. Шлифовальный станок – 3 шт.

Время работы – 644 часов/период. Одновременно в работе находится 2 станка.

Пыль металлическая (взвешенные частицы).

Удельный выброс – 0,026 г/с

$$(0,026 \times 0,2) \times 2 = 0,0104 \text{ г/сек}$$
$$3600 \times 0,2 \times 0,026 \times 644 / 10^6 = 0,0121 \text{ т/год.}$$

Пыль абразивная. Удельный выброс – 0,016 г/с

$$(0,016 \times 0,2) \times 2 = 0,0064 \text{ г/сек}$$
$$3600 \times 0,2 \times 0,016 \times 644 / 10^6 = 0,0074 \text{ т/год.}$$

4. Фреза столярная, время работы – 18 час/период.

Расчет выбросов произведен согласно «Методики по расчету выбросов загрязняющих веществ в атмосферу предприятиями деревообрабатывающей промышленности. РНД 211.2.02.08-2004».

Валовое количество древесной пыли, образующееся от одной единицы оборудования, при обработке древесины определяется по формуле:

$$M_{\text{год}} = \frac{k \times Q \times T \times 3600}{10^6}, \text{ т/период}$$

Максимальный разовый выброс:

$$M_{\text{сек}} = k \times Q, \text{ г/с}$$

Древесная пыль:

$$M_{\text{сек}} = 0,2 \times 1,33 = 0,266 \text{ г/сек.}$$
$$M_{\text{год}} = 0,2 \times 1,33 \times 18 \times 3600 / 10^6 = 0,0172 \text{ т/период}$$

Коэффициент 0,2 введен для учета гравитационного оседания пыли металлической.

Выбросы по источнику составят:

Таблица 4.5

Наименование вещества	Выбросы	
	г/сек	т/период
Пыль абразивная	0,0064	0,0074
Взвешенные частицы	0,09204	0,1521
Пыль древесная	0,266	0,0172

Источник №6012

Пересыпка сыпучих материалов

Расчет произведен согласно «Методики расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников, приложение №8 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 12 июня 2014г. №221 –ө».

1. Пересыпка цемента:

Максимальный разовый объем пылевыведений от загрузки сырья рассчитывается по формуле:

$$Q = \frac{k_1 * k_2 * k_3 * k_4 * k_5 * k_7 * B' * G * 10^6}{3600}, \text{ г/с,}$$

а валовой выброс по формуле:

$$Q = k_1 \times k_2 \times k_3 \times k_4 \times k_5 \times k_7 \times B \times G_{\text{год}}, \text{ т/период,}$$

где: k_1 – весовая доля пылевой фракции в материале – 0,04;

k_2 – доля пыли с размерами частиц 0-50 мкм (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль – 0,03;

k_3 – коэффициент, учитывающий местные метеоусловия - 1,2;

k_4 – коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования – 1,0;

k_5 – коэффициент, учитывающий влажность материала – 0,8;

k_7 – коэффициент, учитывающий крупность материала – 1,0;

B' – коэффициент, учитывающий высоту пересыпки – 0,4;

$G_{\text{час}}$ – производительность узла пересыпки или количество перерабатываемого материала, 0,18 т/час;

$G_{\text{период}}$ – суммарное количество перерабатываемого материала, 0,18 т/период.

Пыль неорганическая (2908)

$$Q_{\text{сек}} = (0,04 * 0,03 * 1,2 * 1,0 * 0,8 * 1,0 * 0,4 * 0,18 * 10^6) / 3600 = \mathbf{0,02304 \text{ г/сек}}$$

$$Q_{\text{период}} = 0,04 * 0,03 * 1,2 * 1,0 * 0,8 * 1,0 * 0,4 * 0,18 = \mathbf{0,00008 \text{ т/год.}}$$

2. Пересыпка извести:

Максимальный разовый объем пылевыведений от загрузки сырья рассчитывается по формуле:

$$Q = \frac{k_1 * k_2 * k_3 * k_4 * k_5 * k_7 * B' * G * 10^6}{3600}, \text{ г/с,}$$

а валовой выброс по формуле:

$$Q = k_1 \times k_2 \times k_3 \times k_4 \times k_5 \times k_7 \times B \times G_{\text{год}}, \text{ т/период,}$$

где: k_1 – весовая доля пылевой фракции в материале – 0,04;

k_2 – доля пыли с размерами частиц 0-50 мкм (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль – 0,02;

k_3 – коэффициент, учитывающий местные метеоусловия - 1,2;

k_4 – коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования – 1,0;

k_5 – коэффициент, учитывающий влажность материала – 0,9;

k_7 – коэффициент, учитывающий крупность материала – 1,0;

B' - коэффициент, учитывающий высоту пересыпки – 0,4;

$G_{\text{час}}$ – производительность узла пересыпки или количество перерабатываемого материала, 0,32 т/час;

$G_{\text{период}}$ – суммарное количество перерабатываемого материала, 0,32 т/период.

Пыль неорганическая (2908)

$$Q_{\text{сек}} = (0,04 * 0,02 * 1,2 * 1,0 * 0,9 * 1,0 * 0,4 * 0,32 * 10^6) / 3600 = \mathbf{0,03072 \text{ г/сек}}$$

$$Q_{\text{период}} = 0,04 * 0,02 * 1,2 * 1,0 * 0,9 * 1,0 * 0,4 * 0,32 = \mathbf{0,00011 \text{ т/год.}}$$

3. Пересыпка гипса:

Максимальный разовый объем пылевыведений от загрузки сырья рассчитывается по формуле:

$$Q = \frac{k_1 * k_2 * k_3 * k_4 * k_5 * k_7 * B' * G * 10^6}{3600}, \text{ г/с,}$$

а валовой выброс по формуле:

$$Q = k_1 * k_2 * k_3 * k_4 * k_5 * k_7 * B' * G_{\text{год}}, \text{ т/период,}$$

где: k_1 – весовая доля пылевой фракции в материале – 0,08;

k_2 – доля пыли с размерами частиц 0-50 мкм (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль – 0,04;

k_3 – коэффициент, учитывающий местные метеоусловия - 1,2;

k_4 – коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования – 1,0;

k_5 – коэффициент, учитывающий влажность материала – 0,8;

k_7 – коэффициент, учитывающий крупность материала – 1,0;

B' - коэффициент, учитывающий высоту пересыпки – 0,4;

$G_{\text{час}}$ – производительность узла пересыпки или количество перерабатываемого материала, 1,2 т/час;

$G_{\text{период}}$ – суммарное количество перерабатываемого материала, 1,2 т/период.

Пыль неорганическая (2908)

$$Q_{\text{сек}} = (0,08 * 0,04 * 1,2 * 1,0 * 0,8 * 1,0 * 0,4 * 1,2 * 10^6) / 3600 = \mathbf{0,4096 \text{ г/сек}}$$

$$Q_{\text{период}} = 0,08 * 0,04 * 1,2 * 1,0 * 0,8 * 1,0 * 0,4 * 1,2 = \mathbf{0,00147 \text{ т/год.}}$$

4. Пересыпка сухих смесей:

Максимальный разовый объем пылевыведений от загрузки сырья рассчитывается по формуле:

$$Q = \frac{k_1 * k_2 * k_3 * k_4 * k_5 * k_7 * B' * G * 10^6}{3600}, \text{ г/с,}$$

а валовой выброс по формуле:

$$Q = k_1 * k_2 * k_3 * k_4 * k_5 * k_7 * B' * G_{\text{год}}, \text{ т/период,}$$

где: k_1 – весовая доля пылевой фракции в материале – 0,08;
 k_2 – доля пыли с размерами частиц 0-50 мкм (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль – 0,04;
 k_3 – коэффициент, учитывающий местные метеоусловия - 1,2;
 k_4 – коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования – 1,0;
 k_5 – коэффициент, учитывающий влажность материала – 0,8;
 k_7 – коэффициент, учитывающий крупность материала – 1,0;
 B' – коэффициент, учитывающий высоту пересыпки – 0,4;
 $G_{\text{час}}$ – производительность узла пересыпки или количество перерабатываемого материала, 5 т/час;
 $G_{\text{период}}$ – суммарное количество перерабатываемого материала, 87,2 т/период.

Пыль неорганическая (2908)

$$Q_{\text{сек}} = (0,08 * 0,04 * 1,2 * 1,0 * 0,8 * 1,0 * 0,4 * 5 * 10^6) / 3600 = \mathbf{1,7067 \text{ г/сек}}$$

$$Q_{\text{период}} = 0,08 * 0,04 * 1,2 * 1,0 * 0,8 * 1,0 * 0,4 * 87,2 = \mathbf{0,1072 \text{ т/год.}}$$

Выбросы по источнику составят:

Таблица 4.6

Наименование вещества	Выбросы	
	г/сек	т/период
Пыль неорганическая (2908)	2,17006	0,10886

Источник №6013

Термическая сварка

Термическая сварка используется для соединения ПЭ труб. Расчет выбросов произведен согласно «Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при работе с пластмассовыми материалами» приложение №5 от 12.06.2014г №221-ө.

Валовый выброс ZB определяется по формуле:

$$M_i = q_i * N, \text{ т/год}$$

где, q_i – удельное выделение загрязняющего вещества, на 1 сварку;

N – количество сварок в течение года (период).

Максимально-разовый выброс ZB определяется по формуле:

$$Q_i = M_i * 10^6 / T * 3600, \text{ г/сек}$$

где, T – годовое время работы оборудования, часов.

Выбросы вредных веществ составят:

Винил хлористый(0827):

$$M_i = 0,0039 * 50 / 10^6 = 0,0000002 \text{ т/период}$$

$$Q_i = 0,0000002 * 10^6 / 4119 * 3600 = 0,000000013 \text{ г/сек}$$

Углерод оксид(0337):

$$M_i = 0,009 * 50/10^6 = 0,00000045 \text{ т/период}$$

$$Q_i = 0,00000045 * 10^6 / 4119 * 3600 = 0,00000003 \text{ г/сек}$$

Источник №0001
Компрессор с ДВС

На площадке будет использоваться передвижной компрессор, время работы – 2811 часа/период, мощностью 29 кВт.

Расчет потребляемого топлива:

$$M = 220 * 29 / 1000 = 6,38 \text{ кг/час}$$

$$6,38 \text{ кг/час} * 2811 = 17934 \text{ кг/год}$$

Максимальный секундный выброс определяется по формуле:

$$M = (1/3600) * e * P, \text{ г/с}$$

Где: P = 29 кВт - максимальная эксплуатационная мощность

e - выброс вредного вещества на единицу полезной работы стационарной дизельной установки, г/кВт*ч

1/3600 — коэффициент пересчета часов в секунды

Валовый выброс определяем по формуле:

$$W = (1/1000) * q * G, \text{ т/период}$$

Где: q (г/кг.топл) - выброс загрязняющих веществ, приходящихся на 1кг дизельного топлива

G (т) - расход дизтоплива компрессором

1/1000 - перевод кг в т.

При мощности 29 кВт, устройство относится к группе А - малой мощности.

Расчеты максимально-разовые и годовые выбросы от компрессора

Таблица 4.7

Расход дизтоп- лива G, т	Наименование вещества	Удельный выброс, e, г/кВт*ч	Секундный выброс, г/с	Удельный выброс, q, г/кг топл	Валовый выброс, т/период
17,934	Оксид углерода	7,2	0,058	30,0	0,538
	Окислы азота	10,3	0,083	43,0	0,711
	Азота диоксид (0,8)		<u>0,0664</u>		<u>0,569</u>
	Азота оксид (0,13)		<u>0,0108</u>		<u>0,092</u>
	Углеводороды	3,6	0,029	15,0	0,269
	Сажа	0,7	0,00564	3,0	0,054
	Диоксид серы	1,1	0,00886	4,5	0,0807
	Формальдегид	0,15	0,0012	0,5	0,009
	Бенз(а)пирен	$1,3 * 10^{-5}$	$0,1 * 10^{-6}$	$5,5 * 10^{-5}$	0,000001

Объем отработавших газов определен в соответствии с приложением к вышеуказанной и составит:

$$Q = \frac{8,72 * 10^{-3} * V}{\dots}, \text{ где}$$

$$Y/(1+T/273)$$

Y- удельный вес отработавших газов при температуре 0⁰С, можно принимать 1,31 кг/ м³

T- температура отработавших газов, К

B- часовой расход топлива

$$Q = \frac{8,72 \cdot 10^{-3} \cdot 6,38}{1,31/[1+(450+273)/273]} = 0,15 \text{ м}^3/\text{с}$$

Источник №0002

Битумный котел

В период строительства будет использоваться передвижной битумный котел, работающий на дизельном топливе.

Расчет проведен согласно «Методике расчета выбросов вредных веществ от предприятий дорожно-строительной отрасли, в том числе от асфальтобетонных заводов (Приложению № 3 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18 апреля 2008 года № 100-п).

Продукты сгорания удаляются через дымовую трубу высотой 3 метров и диаметром 0,1 м.

При сжигании топлива:

На период строительства битумный котел будет работать – 1326 часов/период.

Расход дизтоплива на разогрев 1 тонны битума составляет 14,1 л.

Расход дизтоплива составит: 225 т*14,1=3172,5 л*0,769=2440кг =2,44 т/период; 1,84 кг/час; 0,28 г/сек.

Расчетные характеристики топлива:

$Q^p_n = 10180 \text{ Ккал/кг}$ (42,62 Мдж/кг)

Объем продуктов сгорания на выходе из дымовой трубы, м³/с:

$$V = 1,84 \cdot 16,041 \cdot (273 + 300) / 273 \cdot 3600 = 0,017$$

T-температура уходящих газов на выходе из трубы - 300 °С

Расчет выбросов загрязняющих веществ (оксиды серы, углерода и азота, твердые частицы) выполняются согласно формулам.

Валовый выброс твердых частиц (**золы твердого топлива - саж**) рассчитывают по формуле:

$$M_{TB \text{ год}} = g_T \times m \times \chi \times (1 - \frac{\eta_T}{100}), \text{ т / год},$$

$$M_{TB \text{ год}} = 0,025 \cdot 2,44 \cdot 0,01 \cdot (1 - 0/100) = \mathbf{0,00061 \text{ т/пер}}$$

где: g_T - зольность топлива в % (дизтопливо - 0,025 %);

m - количество израсходованного топлива – 2,44 т/пер:

χ - безразмерный коэффициент дизтопливо – 0,01;

η_T - эффективность золоуловителей по паспортным данным установки, 0.

Максимально разовый выброс рассчитывают по формуле:

$$M_{TBсек} = \frac{M_{TBгод} \times 10^6}{3600 \times n \times T_3}, \text{ г/сек},$$

$$M_{TBсек} = 0,00061 \times 1000000 / 3600 \times 1326 = \mathbf{0,00013 \text{ г/сек}}$$

Валовый выброс *ангидрида сернистого* в пересчете на SO₂ (сера диоксид) рассчитывают по формуле:

$$M_{SO_2год} = 0,02 \times B \times S^P \times (1 - \eta'_{SO_2}) \times (1 - \eta''_{SO_2}), \text{ т/год},$$

$$M_{SO_2год} = 0,02 \times 2,44 \times 0,3 \times (1 - 0,02) \times (1 - 0) = \mathbf{0,0143 \text{ т/пер.}}$$

где: B - расход жидкого топлива, 2,44 т/пер;

S^P - содержание серы в топливе, 0,3 %

η'_{SO_2} - доля ангидрида сернистого, связываемого летучей золой топлива (при сжигании дизтоплива $\eta'_{SO_2} = 0,02$);

η''_{SO_2} - доля ангидрида сернистого, улавливаемого в золоуловителе. Для сухих золоуловителей принимается равной 0.

Максимально разовый выброс определяется по формуле:

$$M_{SO_2сек} = \frac{M_{SO_2год} \cdot 10^6}{3600 \cdot n \cdot T_3}, \text{ г/сек}$$

$$M_{SO_2сек} = 0,0143 \times 1000000 / 3600 \times 1326 = \mathbf{0,003 \text{ г/сек}}$$

Валовый выброс *оксидов азота* (в пересчете на NO₂), выбрасываемых в атмосферу, рассчитывают по формуле:

$$M_{NO_2год} = 0,001 \times B \times Q_H^P \times K_{NO_2} \times (1 - \beta), \text{ т/год}$$

где B - расход топлива 2,44 т/период.

$$M_{NO_2год} = 0,001 \times 2,44 \times 42,62 \times 0,08 \times (1 - 0) = \mathbf{0,00832 \text{ т/период}}$$

Максимально разовый выброс рассчитывают по формуле:

$$M_{NO_2сек} = \frac{M_{NO_2год} \times 10^6}{3600 \times n \times T_3}, \text{ г/сек}$$

$$M_{NO_2сек} = 0,00832 \times 1000000 / 3600 \times 1326 = \mathbf{0,00174 \text{ г/сек}}$$

Тогда: *диоксид азота*: $M_{сек} = \mathbf{0,0014 \text{ г/сек}}$; $M_{год} = \mathbf{0,0067 \text{ т/период}}$

оксид азота: $M_{сек} = \mathbf{0,00023 \text{ г/сек}}$; $M_{год} = \mathbf{0,00108 \text{ т/период}}$

Валовый выброс *оксида углерода* рассчитывают по формуле:

$$M_{COгод} = 0,001 \times C_{CO} \times B \times \left(1 - \frac{g_4}{100}\right), \text{ т/год},$$

$$M_{COгод} = 0,001 \times 13,85 \times 2,44 = \mathbf{0,0338 \text{ т/пер}}$$

где C_{CO} - выход оксида углерода при сжигании топлива, кг/т жидкого топлива, рассчитывается по формуле:

$$C_{CO} = g_3 \times R \times Q_H^P, \text{ кг/т}$$

$$C_{CO} = 0,5 \times 0,65 \times 42,62 = 13,85 \text{ кг/т}$$

где: g_3 - потери теплоты вследствие химической неполноты сгорания топлива, % (ориентировочно для дизтоплива $g_3 = 0,5 \%$);

R - коэффициент, учитывающий долю потери теплоты вследствие химической неполноты сгорания топлива, обусловленный наличием в продуктах неполного сгорания оксида углерода (для дизтоплива – $R = 0,65$);

g_4 - потери теплоты вследствие механической неполноты сгорания топлива, % (ориентировочно для мазута $g_4 = 0$ %).

Максимально разовый выброс определяется по формуле:

$$M_{COсек} = \frac{M_{CO2од} \times 10^6}{3600 \times n \times T_3}, \text{ г/сек}$$

$$M_{COсек} = 0,0338 * 1000000 / 3600 * 1326 = \mathbf{0,00708 \text{ г/сек}}$$

При хранении битума:

Выбросы при хранении битума (гудрона, дегтя) в одном резервуаре:

Максимальные выбросы (M , г/сек)

$$M = \frac{0,445 \times P_i \times m \times K_p^{\max} \times K_B \times V_v^{\max}}{10^2 \times (273 + t_{ж}^{\max})}$$

где, $P^{\max} = 19,91$;

m – молекулярная масса битума, 187;

$K^{\max}$ - опытный коэффициент, 0,83;

K_B = опытный коэффициент;

$V^{\max}$ – максимальный объем ПВС, вытесняемой из резервуаров во время его заправки, 12 м³/час;

Максимальная температура жидкости (1жтах), 140°C

Максимальный выброс углеводорода:

$$M = 0,445 * 19,91 * 187 * 0,83 * 1 * 12 / 10^2 * (273 + 140) = 0,399 \text{ г/сек.}$$

Годовые выбросы (G , т/год)

$$G = \frac{0,160 \cdot (P_i^{\max} \cdot K_B + P_i^{\min}) \cdot m \cdot K_p^{\text{ср}} \cdot K_{об} \cdot B}{10^4 \cdot \rho_{жл} (546 + t_{ж}^{\max} + t_{ж}^{\min})}$$

где, $P^{\max} = 19,91$ - давление насыщенных паров жидкости при максимальной температуре жидкости;;

K_B = опытный коэффициент;

$P^{\min} = 4,26$ – давление насыщенных паров жидкости при минимальной температуре жидкости;

m – молекулярная масса битума, 187;

$K^{\text{ср}}$ – опытный коэффициент, 0,58;

$K_{об}$ - коэффициент оборачиваемости, 1,50;

B – грузооборот, 225 т/период;

$\rho_{жл}$ - плотность битума – 0,95 т/м³;

Максимальная температура жидкости – 140°C;

Минимальная температура жидкости – 100°C;

Валовый выброс углеводорода:

$$G=0,160*(19,91*1+4,26)*187*0,58*1,50*225/10^4*0,95*(546+140+100) = 0,019 \text{ т/период.}$$

Выбросы по источнику составят:

Таблица 4.8

Наименование вещества	Выбросы	
	г/сек	т/период
Сажа	0,00013	0,00061
Сера диоксид	0,003	0,0143
Азота диоксид	0,0014	0,0067
Азота оксид	0,00023	0,00108
Оксид углерода	0,00708	0,0338
Углеводороды	0,399	0,019

Источник №0003

Передвижная дизельная электростанция

При строительстве используется передвижная электростанция, мощностью 4 кВт. Расход топлива составляет 0,9 л/час. Отвод выхлопных газов производится по трубе на высоту 2,5 м, диаметром трубы 0,1м. Время работы передвижной электростанции 95 час/период. Расход топлива составит: $0,9 \text{ л/час} * 0,769 * 95 = 65,75 \text{ кг/период}$, 0,066 т/период.

Расчет выбросов произведен согласно «Методики расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок. РНД 211.2.02.04-2004».

Максимальный секундный выброс определяется по формуле:

$$M=(1/3600)*e*P, \text{ г/с}$$

Где: $P= 4 \text{ кВт}$ - максимальная эксплуатационная мощность

e - выброс вредного вещества на единицу полезной работы стационарной дизельной установки, г/кВт*ч

1/3600 — коэффициент пересчета часов в секунды

Валовый выброс определяем по формуле:

$$W=(1/1000)*q*G, \text{ т/год}$$

Где: $q (\text{г/кг.топл})$ - выброс загрязняющих веществ, приходящихся на 1кг дизельного топлива

$G (\text{т})$ - расход дизтоплива дизельгенератором

1/1000 - перевод кг в т.

При мощности 4 кВт дизельгенератор относится к группе А (маломощные, быстроходные и повышенной быстроходности).

Расчеты максимально-разовые и годовые выбросы от дизельного генератора

Таблица 4.9

Расход дизтоп- лива G,т	Наименование вещества	Удельный выброс, е, г/кВт*ч	Секундный выброс, г/с	Удельный выброс, q, г/кг топл	Валовый выброс, т/период
0,066	Оксид углерода	7,2	0,008	30,0	0,002
	Окислы азота	10,3	0,0114	43,0	0,0028
	Азотадиоксид (0,8)		<u>0,00912</u>		<u>0,0022</u>
	Азота оксид (0,13)		<u>0,001482</u>		<u>0,00036</u>
	Углеводороды	3,6	0,004	15,0	0,001
	Сажа	0,7	0,00078	3,0	0,0002
	Диоксид серы	1,1	0,00122	4,5	0,0003
	Формальдегид	0,15	0,00017	0,5	0,000033
	Бенз(а)пирен	0,000013	0,14*10⁻⁷	0,000055	0,000000004

Объем отработавших газов определен в соответствии с приложением к вышеуказанной и составит:

$$Q = \frac{8,72 \cdot 10^{-3} \cdot B}{Y / (1 + T/273)}, \text{ где}$$

Y- удельный вес отработавших газов при температуре 0⁰С, можно принимать 1,31 кг/ м³

T- температура отработавших газов, К

B- часовой расход топлива

$$Q = \frac{8,72 \cdot 10^{-3} \cdot 0,6921}{1,31 / [1 + (450 + 273) / 273]} = 0,017 \text{ м}^3/\text{с}$$

Источник №0004

Агрегат сварочный (дизельный)

На площадке будет использоваться сварочный агрегат мощностью 29 кВт. Отвод выхлопных газов производится по трубе на высоту 2,5 м, диаметром трубы 0,1м. Время работы агрегата сварочного на период СМР составит 81 час/период.

Расчет потребляемого топлива:

$$M = 220 \cdot 29 / 1000 = 6,38 \text{ кг/час}$$

$$6,38 \text{ кг/час} \cdot 81 = 517 \text{ кг/год}$$

Максимальный секундный выброс определяется по формуле:

$$M = (1/3600) \cdot e \cdot P, \text{ г/с}$$

Где: P = 29 кВт - максимальная эксплуатационная мощность

e - выброс вредного вещества на единицу полезной работы стационарной дизельной установки, г/КВт*ч

1/3600 — коэффициент пересчета часов в секунды

Валовый выброс определяем по формуле:

$$W = (1/1000) \cdot q \cdot G, \text{ т/период}$$

Где: q (г/кг.топл) - выброс загрязняющих веществ, приходящихся на 1кг дизельного топлива

G (т) - расход дизтоплива сварочным агрегатом

1/1000 - перевод кг в т.

При мощности 29 кВт, устройство относится к группе А - малой мощности.

Расчеты максимально-разовые и годовые выбросы от сварочного агрегата

Таблица 4.10

Расход дизтоп- лива G,т	Наименование вещества	Удельный выброс, е, г/кВт*ч	Секундный выброс, г/с	Удельный выброс, q, г/кг топл	Валовый выброс, т/период
0,517	Оксид углерода	7,2	0,058	30,0	0,0155
	Окислы азота	10,3	0,083	43,0	0,0222
	Азота диоксид (0,8)		0,0664		0,0178
	Азота оксид (0,13)		0,0108		0,0029
	Углеводороды	3,6	0,029	15,0	0,0078
	Сажа	0,7	0,00564	3,0	0,0016
	Диоксид серы	1,1	0,00886	4,5	0,0023
	Формальдегид	0,15	0,0012	0,5	0,00026
	Бенз(а)пирен	$1,3 \cdot 10^{-5}$	$0,1 \cdot 10^{-6}$	$5,5 \cdot 10^{-5}$	0,00000003

Объем отработавших газов определен в соответствии с приложением к вышеуказанной и составит:

$$Q = \frac{8,72 \cdot 10^{-3} \cdot B}{Y / (1 + T / 273)}, \text{ где}$$

Y- удельный вес отработавших газов при температуре 0⁰С, можно принимать 1,31 кг/ м³

T- температура отработавших газов, К

B- часовой расход топлива

$$Q = \frac{8,72 \cdot 10^{-3} \cdot 6,38}{1,31 / [1 + (450 + 273) / 273]} = 0,15 \text{ м}^3/\text{с}$$

На период эксплуатации:

Источник №0001

Котельная

Источником теплоснабжения является блочно-модульная котельная 4,8МВт с двумя водогрейными котлами ВВ-2400 производитель «Буран Бойлер» тепловой мощностью 2400 кВт каждый. В качестве основного топлива принят природный газ. Расход природного газа составляет 645 м³/ч. В качестве резервного топлива для котельной принят дизель. Расход жидкого топлива (дизель) составляет 491 кг/ч. Режим работы котлов: в зимний период оба котла работают на нужды отопления и горячего водоснабжения, в летний период 2 котла - для ГВС. Котлы подключаются к общей, отдельно стоящей дымовой трубе, высотой 16 м, диаметром 0,82 м.

Расчет котла на природном газе (основное топливо)

При работе в зимний период для нужд отопления и горячего водоснабжения:

Время работы составляет: $24 \cdot 181 = 4344$ час

$$V_{\text{год}} = V_{\text{час}} \cdot \Phi_0 \cdot (21 - (-1,6)) / (21 - (-21))$$

Расход природного газа составляет:

$$V_{\text{год}} = 645 \cdot 4344 \cdot (21 - (-1,6)) / (21 - (-21)) = 1507678 \text{ м}^3/\text{год}$$

$$179,2 \text{ л/сек}, 645 \text{ м}^3/\text{час}, 1507,678 \text{ тыс. м}^3/\text{год}.$$

Плотность газа при нормальных условиях $0,758 \text{ кг/м}^3$.

Низшая теплота сгорания натурального топлива $Q_p^{\text{н}} = 8000 \text{ ккал/м}^3$ ($33,47 \text{ МДж/м}^3$)

Теоретический объем воздуха, необходимый для сжигания 1 м^3 газа, составляет $V^0 = 9,73 \text{ м}^3/\text{м}^3$

Теоретический объем продуктов сгорания при сжигании 1 кг газа составляет: $V_{\text{г}}^0 = 10,91 \text{ м}^3/\text{кг}$

Коэффициент избытка воздуха на выходе из топки – $1,25$.

Объем газов при сжигании составит:

$$V_{\text{г}} = 10,91 + (1,25 - 1,0) \cdot 9,73 = 13,343 \text{ м}^3/\text{м}^3$$

Объем продуктов сгорания на выходе из дымовой трубы составит:

$$V_{\text{д.т}} = (645 \cdot 0,758 \cdot 13,343 (273 + 160)) / (273 \cdot 3600) = 2,87 \text{ м}^3/\text{с}$$

Выбросы вредных веществ:

Оксиды азота

$$0,001 \cdot B \cdot Q_p^{\text{н}} \cdot K_{\text{NO}_2} \cdot (1 - \beta_{\gamma})$$

$$0,001 \cdot 179,2 \cdot 33,47 \cdot 0,10 \cdot (1 - 0) = 0,6 \text{ г/с}$$

$$0,001 \cdot 1507,678 \cdot 33,47 \cdot 0,10 \cdot (1 - 0) = 5,046 \text{ т/год}$$

Диоксид азота ($K=0,8$)

$$0,6 \cdot 0,8 = 0,48 \text{ г/с}$$

$$5,046 \cdot 0,8 = 4,0368 \text{ т/год}.$$

Оксид азота ($K=0,13$)

$$0,6 \cdot 0,13 = 0,078 \text{ г/с}$$

$$5,046 \cdot 0,13 = 0,656 \text{ т/год}$$

Оксид углерода

$$0,001 \cdot C_{\text{со}} \cdot B \cdot (1 - q_4 / 100)$$

$$C_{\text{со}} = 0,5 \cdot 0,5 \cdot 33,47 = 8,37$$

$$0,001 \cdot 8,37 \cdot 179,2 = 1,5 \text{ г/с}$$

$$0,001 \cdot 8,37 \cdot 1507,678 = 12,61 \text{ т/год}$$

Бенз (а) пирен

Максимальный разовый и валовый выброс бенз(а)пирена рассчитан согласно «Методики расчетного определения выбросов бенз(а)пирена в атмосферу от котлов тепловых станций» по формуле:

$$M_{\text{мр}} = V \cdot C / 1000000, \text{ г/с}$$

$$M_{\text{год}} = 1,1 \cdot 10^{-9} \cdot C \cdot V_{\text{г}} \cdot B, \text{ т/год}$$

$$V_{\text{г}} = V_{\text{г}}^0 + 0,5 \cdot V_{\text{в}}^0,$$

$C = 0,5 \text{ мкг/м}^3$ —концентрация бенз(а)пирена в дымовых газах; V_{Γ} —объем дымовых газов от сжигания 1 кг топлива

$$V_{\Gamma}^0 = 10,73 \text{ м}^3/\text{кг}$$

$V_{\text{В}}^0 = 9,78$ объем воздуха при $x = 1 \text{ м}^3/\text{с}$ (Справочник по котельным установкам малой производительности).

$$V_{\Gamma} = 10,73 + 0,5 * 9,78 = 15,62 \text{ м}^3/\text{кг}$$

$$M_{\text{мр}} = 2,87 * 0,5 / 1000000 = 0,0000014 \text{ г/с}$$

$$M_{\text{год}} = 1,1 * 0,5 * 15,62 * 1507,678 / 1000000000 = 0,000012 \text{ т/год}$$

***При работе в летний период для нужд горячего водоснабжения**

Время работы составляет:

$$24 * 184 = 4416 \text{ час}$$

$$V_{\text{год}} = 225,75 * 4416 = 996912 \text{ м}^3/\text{год}$$

Расход газа для горячего водоснабжения составляет:

$$62,7 \text{ л/сек, } 225,75 \text{ м}^3/\text{час, } 996,912 \text{ тыс. м}^3/\text{год.}$$

Плотность газа при нормальных условиях $0,758 \text{ кг/м}^3$.

Низшая теплота сгорания натурального топлива $Q_{\text{н}}^{\text{п}} = 8000 \text{ ккал/м}^3$ ($33,47 \text{ МДж/м}^3$)

Теоретический объем воздуха, необходимый для сжигания 1 м^3 газа, составляет $V^0 = 9,73 \text{ м}^3/\text{м}^3$

Теоретический объем продуктов сгорания при сжигании 1 кг газа составляет: $V_{\Gamma}^0 = 10,91 \text{ м}^3/\text{кг}$

Коэффициент избытка воздуха на выходе из топки – 1,25.

Объем газов при сжигании составит:

$$V_{\Gamma} = 10,91 + (1,25 - 1,0) * 9,73 = 13,343 \text{ м}^3/\text{м}^3$$

Объем продуктов сгорания на выходе из дымовой трубы составит:

$$V_{\text{д.т}} = (225,75 * 0,758 * 13,343 (273 + 160)) / (273 * 3600) = 1 \text{ м}^3/\text{с}$$

Выбросы вредных веществ:

Оксиды азота

$$0,001 * V * Q_{\text{н}}^{\text{п}} * K_{\text{NO}_2} * (1 - \beta \gamma)$$

$$0,001 * 62,7 * 33,47 * 0,10 * (1 - 0) = 0,21 \text{ г/с}$$

$$0,001 * 996,912 * 33,47 * 0,10 * (1 - 0) = 3,337 \text{ т/год}$$

Диоксид азота ($K=0,8$)

$$0,21 * 0,8 = 0,168 \text{ г/с}$$

$$3,337 * 0,8 = 2,67 \text{ т/год.}$$

Оксид азота ($K=0,13$)

$$0,21 * 0,13 = 0,0273 \text{ г/с}$$

$$3,337 * 0,13 = 0,434 \text{ т/год}$$

Оксид углерода

$$0,001 * C_{\text{со}} * V * (1 - q_4 / 100)$$

$$C_{\text{со}} = 0,5 * 0,5 * 33,47 = 8,37$$

$$0,001 * 8,37 * 62,7 = 0,525 \text{ г/с}$$

$$0,001 * 8,37 * 996,912 = 8,344 \text{ т/год}$$

Бенз (а) пирен

Максимальный разовый и валовый выброс бенз(а)пирена рассчитан согласно «Методики расчетного определения выбросов бенз(а)пирена в атмосферу от котлов тепловых станций» по формуле:

$$M_{\text{мр}} = V \cdot C / 1000000, \text{ г/с}$$

$$M_{\text{год}} = 1,1 \cdot 10^{-9} \cdot C \cdot V_{\Gamma} \cdot B, \text{ т/год}$$

$$V_{\Gamma} = V_{\Gamma}^0 + 0,5 \cdot V_{\text{В}}^0,$$

$C = 0,5 \text{ мкг/м}^3$ — концентрация бенз(а)пирена в дымовых газах; V_{Γ} — объем дымовых газов от сжигания 1 кг топлива

$$V_{\Gamma}^0 = 10,73 \text{ м}^3/\text{кг}$$

$V_{\text{В}}^0 = 9,78$ объем воздуха при $x = 1 \text{ м}^3/\text{с}$ (Справочник по котельным установкам малой производительности).

$$V_{\Gamma} = 10,73 + 0,5 \cdot 9,78 = 15,62 \text{ м}^3/\text{кг}$$

$$M_{\text{мр}} = 1 \cdot 0,5 / 1000000 = 0,0000005 \text{ г/с}$$

$$M_{\text{год}} = 1,1 \cdot 0,5 \cdot 15,62 \cdot 996,912 / 1000000000 = 0,0000086 \text{ т/год}$$

Выбросы по источнику, условно принимаемые для нормативов:

Таблица 4.11

Наименование вещества	Выбросы		
	г/сек		т/год
	зима	лето	(зима+лето)
Диоксид азота	0,48	0,168	$4,0368 + 2,67 = 6,7068$
Оксид азота	0,078	0,0273	$0,656 + 0,434 = 1,09$
Оксид углерода	1,5	0,525	$12,61 + 8,344 = 20,954$
Бенз(а)пирен	0,0000014	0,0000005	$0,000012 + 0,0000086 = 0,0000206$

Расчет водогрейного котла на дизельном топливе (резервное топливо)

При работе на дизельном топливе (на случай аварийного отключения основного топлива – природного газа) в зимний период для нужд отопления и горячего водоснабжения:

Расход топлива в котельной составляет: 491 кг/час.

Котлы работают 100 часов в год.

Расход топлива составляет: 136,4 г/с, 491 кг/час, 49,1 т/год

Расчет выполнен по «Сборнику методик по определению концентраций загрязняющих веществ в промышленных выбросах», Алматы 1996 г.

Расчетные характеристики топлива:

$$Q_{\text{н}}^{\text{р}} = 10180 \text{ Ккал/кг (42,62 Мдж/кг)}$$

$$S^{\text{г}} = 0,3 \% \quad C^{\text{с}} = 86,3 \% \quad H^{\text{с}} = 13,3 \%$$

$$A^{\text{с}} = 0,025 \% \quad \text{влага} = 0 \quad O^{\text{с}} = N^{\text{с}} = 0,1 \%$$

Теоретический объем воздуха для сжигания 1 кг дизтоплива:

$$V^0 = 11,203 \text{ м}^3/\text{кг}$$

Теоретический объем продуктов сгорания при сжигании 1 кг:

$$V_{\Gamma}^0 = 12,12 \text{ м}^3/\text{кг}$$

Коэффициент избытка воздуха на выходе из топки – 1,35

Объем газов при коэффициенте 1,35:

$$V_r = 12,12 + (1,35 - 1,0) * 11,203 = 16,041 \text{ м}^3/\text{кг}$$

Объем продуктов сгорания на выходе из дымовой трубы:

$$V = \frac{491 * 16,041 * (273 + 160)}{273 * 3600} = 3,47 \text{ м}^3/\text{с}$$

При определении объемов валовых выбросов вредных веществ расчетным путем использован «Сборник методик по расчету выбросов вредных веществ в атмосферу различными производствами», Алматы, 1996г.

Диоксид серы

$$M_{SO_2} = 0,02 * S * B * (1 - k'_{SO_2}) * (1 - k''_{SO_2})$$

$$M_{SO_2} = 0,02 * 0,3 * 136,4 = 0,8184 \text{ г/с}$$

$$M_{SO_2} = 0,02 * 0,3 * 49,1 = 0,2946 \text{ т/год}$$

Оксиды азота

$$M_{NO_x} = 0,001 * B * Q_H^p * k_{NO_2} * (1 - \beta_t)$$

$$M_{NO_x} = 0,001 * 136,4 * 42,62 * 0,08 * (1 - 0) = 0,465 \text{ г/с}$$

$$M_{NO_x} = 0,001 * 49,1 * 42,62 * 0,08 = 0,1674 \text{ т/год}$$

В том числе:

Диоксид азота ($k=0,8$) – 0,372 г/с; 0,134 т/год;

Оксид азота ($k=0,13$) – 0,06 г/с; 0,022 т/год

Оксид углерода

$$M_{CO} = 0,001 * C_{CO} * B * (1 - q_4/100)$$

$$C_{CO} = 0,65 * 0,5 * 42,62 = 13,85$$

$$M_{CO} = 0,001 * 13,85 * 136,4 = 1,889 \text{ г/с}$$

$$M_{CO} = 0,001 * 13,85 * 49,1 = 0,68 \text{ т/год}$$

Саж

$$M_{ТВ} = A^r * f * B * (1 - k_3)$$

$$M_{ТВ} = 0,01 * 0,025 * 136,4 = 0,0341 \text{ г/с}$$

$$M_{ТВ} = 0,01 * 0,025 * 49,1 = 0,0123 \text{ т/год}$$

Бенз(а)пирен

Максимальный разовый выброс бенз(а)пирена и валовые выбросы рассчитываются согласно «Методики расчета выбросов бенз(а)пирена в атмосферу от котлов тепловых станций» по формулам:

$$M_{мр} = V * C / 1000000, \text{ г/с}$$

$$M_{год} = 1.1 * 10^{-9} * C * V^1_{Г} * B, \text{ т/год}$$

$$V^1_{Г} = V^0_{Г} + 0.3 * V^0_{В}$$

$$C = 0.5 \text{ мкг/м}^3 - \text{концентрация бенз(а)пирена}$$

$$V^1_{Г} - \text{объем дымовых газов от сжигания 1кг топлива}$$

$V^0_{Г} = 11.48 \text{ м}^3/\text{кг}$ – приложение 2.1 “Сборник методик по расчету выбросов в атмосферу загрязняющих веществ различными производствами”

$$V^0_{В} = 10.62 \text{ м}^3/\text{с} - \text{справочник по котельным установкам малой мощности}$$

$$V^1_{Г} = 11.48 + 0.3 * 10.62 = 14.67$$

$$M_{\text{мр}} = 3,47 \cdot 0,5 / 1000000 = 0,0000017 \text{ г/с}$$

$$M_{\text{год}} = 1,1 \cdot 10^{-9} \cdot 0,5 \cdot 14,67 \cdot 49,1 = 0,0000004 \text{ т/год}$$

Таблица 4.12

Наименование вещества	Выбросы	
	г/сек	т/год
Диоксид азота	0,372	0,134
Оксид азота	0,06	0,022
Оксид углерода	1,889	0,68
Бенз(а)пирен	0,0000017	0,0000004
Сера диоксид	0,8184	0,2946
Сажа	0,0341	0,0123

Выбросы по источнику, условно принимаемые для нормативов:

Таблица 4.13

Наименование вещества	Выбросы	
	г/сек	т/год
Диоксид азота (301)	1,02	6,8408
Оксид азота (304)	0,1653	1,112
Оксид углерода (337)	3,914	21,634
Бенз(а)пирен (703)	0,0000036	0,000021
Диоксид серы (330)	0,8184	0,2946
Сажа (328)	0,0341	0,0123

Источник №0002

Емкость для хранения дизтоплива

В котельной установлена промежуточная топливная емкость 0,8 м³.

При сливе топлива в резервуар наблюдается «большое дыхание» - выброс углеводородов в атмосферу.

При сливе топлива в резервуар наблюдается «большое дыхание» - выброс углеводородов в атмосферу. В течение года планируется слив в емкость 49,1 тонн дизельного топлива. Годовой выброс паров нефтепродуктов в соответствии с «Методическими указаниями по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров» РНД211.2.02.09-04 составит:

$$G = (U_{\text{озВоз}} + U_{\text{влВвл}}) \cdot K_{\text{рmax}} \cdot 10^{-6} + G_{\text{хр}} \cdot K_{\text{нп}} \cdot N_{\text{р}} =$$

$$= (2,36 \cdot 24,55 + 3,15 \cdot 24,55) \cdot 1 \cdot 10^{-6} + 0,27 \cdot 0,0029 \cdot 1 = 0,00092 \text{ т/год}$$

Максимальный секундный выброс при сливе топлива в резервуар составит:

$$M = C1 \cdot K_{\text{рmax}} \cdot V_{\text{чmax}} / 3600 = 3,92 \cdot 1 \cdot 1 / 3600 = 0,0011 \text{ г/с}$$

Выбросы индивидуальных компонентов составят:

Углеводороды предельные C₁₂-C₁₉

$$M_{\text{C12-C19}} = 0,0011 \cdot 99,57 / 100 = 0,0011 \text{ г/с}$$

$$G_{\text{C12-C19}} = 0,00092 \cdot 99,57 / 100 = 0,00092 \text{ т/год}$$

Сероводород

$$M_{с-в} = 0,0011 * 0,28 / 100 = 0,3 * 10^{-5} \text{ г/с}$$

$$G_{с-в} = 0,00092 * 0,28 / 100 = 0,26 * 10^{-5} \text{ т/год.}$$

Источник №0003

Заготовительное производство электротехнических участков №1

На производственном участке будет установлено следующее оборудование: верстак монтажника – 4 шт., сверлильный станок – 1 шт., заточной станок – 1 шт.

Производственный участок оборудован системой вентиляции с отводом газозвдушной смеси на высоту 10,3 м, эффективный диаметр 0,75м.

Расчет выбросов произведен согласно «Методики расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.06-2004».

1. Сверлильный станок – 1 шт., время работы 2080 час/год

Пыль металлическая (взвешенные частицы)

Удельный выброс – 0,0011 г/с

$$0,0011 * 0,2 = 0,00022 \text{ г/сек}$$

$$3600 * 0,2 * 0,0011 * 2080 / 10^6 = 0,00165 \text{ т/год}$$

2. Заточной станок – 1 шт. Время работы станка - 2080 дн/год.

Пыль абразивная

Удельный выброс – 0,019 г/с

$$0,019 * 0,2 = 0,0038 \text{ г/сек}$$

$$3600 * 0,2 * 0,019 * 2080 / 10^6 = 0,028 \text{ т/год.}$$

Пыль металлическая (взвешенные частицы) (2902):

Удельный выброс – 0,029 г/с

$$0,029 * 0,2 = 0,0058 \text{ г/сек}$$

$$3600 * 0,2 * 0,029 * 2080 / 10^6 = 0,0434 \text{ т/год.}$$

Коэффициент 0,2 введен для учета гравитационного оседания пыли металлической.

Выбросы по источнику составят:

Таблица 4.14

Наименование вещества	Выбросы	
	г/сек	т/год
Пыль абразивная	0,0038	0,028
Взвешенные частицы	0,00602	0,04505

Источник №0004

Участок сборки электронно-оптических устройств №1

На производственном участке будет установлено следующее оборудование: верстак монтажника – 8 шт., сверлильный станок – 1 шт., заточной станок – 1 шт.

Производственный участок оборудован системой вентиляции с отводом газозвдушной смеси на высоту 10,3 м, эффективный диаметр 0,75м.

Расчет выбросов произведен согласно «Методики расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.06-2004».

1. Сверлильный станок – 1 шт., время работы 2080 час/год

Пыль металлическая (взвешенные частицы)

Удельный выброс – 0,0011 г/с

$$0,0011 \cdot 0,2 = 0,00022 \text{ г/сек}$$

$$3600 \cdot 0,2 \cdot 0,0011 \cdot 2080 / 10^6 = 0,00165 \text{ т/год}$$

2. Заточной станок – 1 шт. Время работы станка - 2080 дн/год.

Пыль абразивная

Удельный выброс – 0,019 г/с

$$0,019 \cdot 0,2 = 0,0038 \text{ г/сек}$$

$$3600 \cdot 0,2 \cdot 0,019 \cdot 2080 / 10^6 = 0,028 \text{ т/год.}$$

Пыль металлическая (взвешенные частицы) (2902):

Удельный выброс – 0,029 г/с

$$0,029 \cdot 0,2 = 0,0058 \text{ г/сек}$$

$$3600 \cdot 0,2 \cdot 0,029 \cdot 2080 / 10^6 = 0,0434 \text{ т/год.}$$

Коэффициент 0,2 введен для учета гравитационного оседания пыли металлической.

Выбросы по источнику составят:

Таблица 4.15

Наименование вещества	Выбросы	
	г/сек	т/год
Пыль абразивная	0,0038	0,028
Взвешенные частицы	0,00602	0,04505

Источник №0005

Участок сборки крупной бытовой техники №2

На производственном участке будет установлено следующее оборудование: верстак монтажника – 8 шт., сверлильный станок – 2 шт., заточной станок – 2 шт.

Производственный участок оборудован системой вентиляции с отводом газозвдушной смеси на высоту 10,3 м, эффективный диаметр 0,75м.

Расчет выбросов произведен согласно «Методики расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.06-2004».

1. Сверлильный станок – 2 шт., время работы каждого станка - 2080 час/год. Одновременно в работе находятся 2 станка.

Пыль металлическая (взвешенные частицы)

Удельный выброс – 0,0011 г/с

$$(0,0011 \cdot 0,2) \cdot 2 = 0,00044 \text{ г/сек}$$

$$3600 \cdot 0,2 \cdot 0,0011 \cdot 4160 / 10^6 = 0,0033 \text{ т/год}$$

2. Заточной станок – 2 шт. Время работы каждого станка - 2080 ч/год.

Пыль абразивная

Удельный выброс – 0,019 г/с

$$(0,019 \cdot 0,2) \cdot 2 = 0,0076 \text{ г/сек}$$

$$3600 \cdot 0,2 \cdot 0,019 \cdot 4160 / 10^6 = 0,057 \text{ т/год.}$$

Пыль металлическая (взвешенные частицы) (2902):

Удельный выброс – 0,029 г/с

$$(0,029 \cdot 0,2) \cdot 2 = 0,0116 \text{ г/сек}$$

$$3600 \cdot 0,2 \cdot 0,029 \cdot 4160 / 10^6 = 0,087 \text{ т/год.}$$

Коэффициент 0,2 введен для учета гравитационного оседания пыли металлической.

Выбросы по источнику составят:

Таблица 4.16

Наименование вещества	Выбросы	
	г/сек	т/год
Пыль абразивная	0,0076	0,057
Взвешенные частицы	0,01204	0,0903

Источники №0006-0007

Стол пайщика №1 на участке сборки крупной бытовой техники №2

Стол пайщика №2 на участке сборки крупной бытовой техники №2

Припой ПОС-30

Паяльные работы. Расчет применим к ПОС 40,30,61.

"Чистое" время работы оборудования, час/год, Т = 2080

Количество израсходованного припоя за период, кг, М = 50

Производственный участок оборудован системой вентиляции с отводом газозоодушнoй смеси на высоту 10,3 м, диаметр 0,315м.

Олово – 40%

Свинец – 60%

При пайке ПОС-30 в атмосферу выделяются:

Свинец и его неорганические соединения

Удельное выделение ЗВ, г/с, $Q = 0,000005$

$0,000005 * 2080 * 3600 * 10^{-6} = 0,000037$ т/год

$(0,000037 * 10^6) / (2080 * 3600) = 0,0000049$ г/сек

Олово оксид

Удельное выделение ЗВ, г/с, $Q = 0,0000033$

$0,0000033 * 2080 * 3600 * 10^{-6} = 0,0000247$ т/год

$(0,0000247 * 10^6) / (2080 * 3600) = 0,0000033$ г/сек

Источники №0008–0009

Стол сварщика №1 на участке сборки крупной бытовой техники №2

Стол сварщика №2 на участке сборки крупной бытовой техники №2

На участке осуществляются сварочные работы. В целом на участке используются электроды марки МР-3. Расход электродов составляет - 0,8 т/год.

Производственный участок оборудован системой вентиляции с отводом газозвдушной смеси на высоту 10,3 м, диаметр 0,355м.

Электроды МР-3

Взвешенные частицы (2902):

$M_{сек} = 9,7 \text{ г/кг} * 0,5 \text{ кг/час} / 3600 = 0,000135 \text{ г/с.}$

$M_{год} = 9,7 \text{ г/кг} * 800 / 1000000 = 0,0078 \text{ т/год.}$

Оксиды марганца (0143):

$M_{сек} = 1,8 * 0,5 / 3600 = 0,00025 \text{ г/с.}$

$M_{год} = 1,8 * 800 / 1000000 = 0,00144 \text{ т/ год.}$

Источник №0010

Слесарно-сборочный цех №1

На производственном участке будет установлено следующее оборудование: верстак слесарный – 8 шт., сверлильный станок – 2 шт., заточной станок – 2 шт.

Производственный участок оборудован системой вентиляции с отводом газозвдушной смеси на высоту 10,3 м, эффективный диаметр 0,75м. Над оборудованием установлены пылеуловители для сборки металлической стружки. Степень очистки пылеуловителя - 93%.

Расчет выбросов произведен согласно «Методики расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.06-2004».

1. Сверлильный станок – 2 шт., время работы каждого станка - 2080 час/год. Одновременно в работе находятся 2 станка.

Пыль металлическая (взвешенные частицы)

Удельный выброс – 0,0011 г/с

$$((0,0011*0,2*(1-0,93))^2 = 0,000031 \text{ г/сек}$$

$$3600*0,2*0,0011*1460/10^6*(1-0,93) = 0,000081 \text{ т/период.}$$

2. Заточной станок – 2 шт. Время работы каждого станка - 2080 ч/год.

Пыль абразивная

Удельный выброс – 0,019 г/с

$$((0,019*0,2*(1-0,93))^2 = 0,000532 \text{ г/сек}$$

$$3600*0,2*0,019*4160/10^6*(1-0,93) = 0,0039 \text{ т/год.}$$

Пыль металлическая (взвешенные частицы) (2902):

Удельный выброс – 0,029 г/с

$$((0,029*0,2*(1-0,93))^2 = 0,000812 \text{ г/сек}$$

$$3600*0,2*0,029*4160/10^6*(1-0,93) = 0,00609 \text{ т/год.}$$

Коэффициент 0,2 введен для учета гравитационного оседания пыли металлической.

Выбросы по источнику составят:

Таблица 4.17

Наименование вещества	Выбросы	
	г/сек	т/год
Пыль абразивная	0,000532	0,0039
Взвешенные частицы	0,000843	0,006171

Источник №0011

Слесарно-сборочный цех №2

На производственном участке будет установлено следующее оборудование: верстак слесарный – 8 шт., сверлильный станок – 2 шт., заточной станок – 2 шт.

Производственный участок оборудован системой вентиляции с отводом газозвдушной смеси на высоту 10,3 м, эффективный диаметр 0,75м. Над оборудованием установлены пылеуловители для сборки металлической стружки. Степень очистки пылеуловителя - 93%.

Расчет выбросов произведен согласно «Методики расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.06-2004».

3. Сверлильный станок – 2 шт., время работы каждого станка - 2080 час/год.

Одновременно в работе находятся 2 станка.

Пыль металлическая (взвешенные частицы)

Удельный выброс – 0,0011 г/с

$$((0,0011*0,2*(1-0,93))*2 = 0,000031 \text{ г/сек}$$

$$3600*0,2*0,0011*1460/10^6*(1-0,93) = 0,000081 \text{ т/период.}$$

4. Заточной станок – 2 шт. Время работы каждого станка - 2080 ч/год.

Пыль абразивная

Удельный выброс – 0,019 г/с

$$((0,019*0,2*(1-0,93))*2 = 0,000532 \text{ г/сек}$$

$$3600*0,2*0,019*4160/10^6*(1-0,93) = 0,0039 \text{ т/год.}$$

Пыль металлическая (взвешенные частицы) (2902):

Удельный выброс – 0,029 г/с

$$((0,029*0,2*(1-0,93))*2 = 0,000812 \text{ г/сек}$$

$$3600*0,2*0,029*4160/10^6*(1-0,93) = 0,00609 \text{ т/год.}$$

Коэффициент 0,2 введен для учета гравитационного оседания пыли металлической.

Выбросы по источнику составят:

Таблица 4.18

Наименование вещества	Выбросы	
	г/сек	т/год
Пыль абразивная	0,000532	0,0039
Взвешенные частицы	0,000843	0,006171

Источник №0012

Участок сборки крупной бытовой техники №1

На производственном участке будет установлено следующее оборудование: верстак монтажника – 8 шт., сверлильный станок – 2 шт., заточной станок – 2 шт.

Производственный участок оборудован системой вентиляции с отводом газозвдушной смеси на высоту 10,3 м, эффективный диаметр 0,75м.

Расчет выбросов произведен согласно «Методики расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.06-2004».

1. Сверлильный станок – 2 шт., время работы каждого станка - 2080 час/год.
Одновременно в работе находятся 2 станка.

Пыль металлическая (взвешенные частицы)

Удельный выброс – 0,0011 г/с

$$(0,0011*0,2)*2 = 0,00044 \text{ г/сек}$$

$$3600*0,2*0,0011*1460/10^6 = 0,0033 \text{ т/год}$$

2. Заточной станок – 2 шт. Время работы каждого станка - 2080 ч/год.

Пыль абразивная

Удельный выброс – 0,019 г/с

$$(0,019 \cdot 0,2) \cdot 2 = 0,0076 \text{ г/сек}$$
$$3600 \cdot 0,2 \cdot 0,019 \cdot 4160 / 10^6 = 0,057 \text{ т/год.}$$

Пыль металлическая (взвешенные частицы) (2902):

Удельный выброс – 0,029 г/с

$$(0,029 \cdot 0,2) \cdot 2 = 0,0116 \text{ г/сек}$$
$$3600 \cdot 0,2 \cdot 0,029 \cdot 4160 / 10^6 = 0,087 \text{ т/год.}$$

Коэффициент 0,2 введен для учета гравитационного оседания пыли металлической.

Выбросы по источнику составят:

Таблица 4.19

Наименование вещества	Выбросы	
	г/сек	т/год
Пыль абразивная	0,0076	0,057
Взвешенные частицы	0,01204	0,0903

Источники №0013–0014

Стол пайщика №1 на участке сборки крупной бытовой техники №1

Стол пайщика №2 на участке сборки крупной бытовой техники №1

Припой ПОС-30

Паяльные работы. Расчет применим к ПОС 40,30,61.

"Чистое" время работы оборудования, час/год, Т = 2080

Количество израсходованного припоя за период, кг, М = 50

Производственный участок оборудован системой вентиляции с отводом газозвдушной смеси на высоту 10,3 м, диаметр 0,315м.

Олово – 40%

Свинец – 60%

При пайке ПОС-30 в атмосферу выделяются:

Свинец и его неорганические соединения

Удельное выделение ЗВ, г/с, Q = 0,000005

$$0,000005 \cdot 2080 \cdot 3600 \cdot 10^{-6} = 0,000037 \text{ т/год}$$

$$(0,000037 \cdot 10^6) / (2080 \cdot 3600) = 0,0000049 \text{ г/сек}$$

Олово оксид

Удельное выделение ЗВ, г/с, Q = 0,0000033

$$0,0000033 \cdot 2080 \cdot 3600 \cdot 10^{-6} = 0,0000247 \text{ т/год}$$

$$(0,0000247 \cdot 10^6) / (2080 \cdot 3600) = 0,0000033 \text{ г/сек}$$

Источники №0015–0016

Стол сварщика №1 на участке сборки крупной бытовой техники №1

Стол сварщика №2 на участке сборки крупной бытовой техники №1

На участке осуществляются сварочные работы. В целом на участке используются электроды марки МР-3. Расход электродов составляет - 0,8 т/год.

Производственный участок оборудован системой вентиляции с отводом газозвдушной смеси на высоту 10,3 м, диаметр 0,355м.

Электроды МР-3

Взвешенные частицы (2902):

$$M_{\text{сек}} = 9,7 \text{ г/кг} * 0,5 \text{ кг/час} / 3600 = 0,000135 \text{ г/с.}$$

$$M_{\text{год}} = 9,7 \text{ г/кг} * 800/1000000 = 0,0078 \text{ т/год.}$$

Оксиды марганца (0143):

$$M_{\text{сек}} = 1,8 * 0,5 / 3600 = 0,00025 \text{ г/с.}$$

$$M_{\text{год}} = 1,8 * 800/1000000 = 0,00144 \text{ т/ год.}$$

Источник №0017

Слесарно-сборочный цех №3

На производственном участке будет установлено следующее оборудование: верстак слесарный – 8 шт., сверлильный станок – 2 шт., заточной станок – 2 шт.

Производственный участок оборудован системой вентиляции с отводом газозвдушной смеси на высоту 10,3 м, эффективный диаметр 0,8м. Над оборудованием установлены пылеуловители для сборки металлической стружки. Степень очистки пылеуловителя - 93%.

Расчет выбросов произведен согласно «Методики расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.06-2004».

5. Сверлильный станок – 2 шт., время работы каждого станка - 2080 час/год.

Одновременно в работе находятся 2 станка.

Пыль металлическая (взвешенные частицы)

Удельный выброс – 0,0011 г/с

$$((0,0011 * 0,2 * (1 - 0,93)) * 2 = 0,000031 \text{ г/сек}$$

$$3600 * 0,2 * 0,0011 * 1460/10^6 * (1 - 0,93) = 0,000081 \text{ т/год}$$

6. Заточной станок – 2 шт. Время работы каждого станка - 2080 ч/год.

Пыль абразивная

Удельный выброс – 0,019 г/с

$$((0,019 * 0,2 * (1 - 0,93)) * 2 = 0,000532 \text{ г/сек}$$

$$3600 * 0,2 * 0,019 * 4160/10^6 * (1 - 0,93) = 0,0039 \text{ т/год.}$$

Пыль металлическая (взвешенные частицы) (2902):

Удельный выброс – 0,029 г/с

$$((0,029*0,2*(1-0,93))^2 = 0,000812 \text{ г/сек}$$

$$3600*0,2*0,029*4160/10^6*(1-0,93) = 0,00609 \text{ т/год.}$$

Коэффициент 0,2 введен для учета гравитационного оседания пыли металлической.

Выбросы по источнику составят:

Таблица 4.20

Наименование вещества	Выбросы	
	г/сек	т/год
Пыль абразивная	0,000532	0,0039
Взвешенные частицы	0,000843	0,006171

Источник №6001

Медпункт

В помещении медпункта установлен облучатель бактерицидный – 1 шт.

Вентиляция медпункта осуществляется через окна.

Кварцевание помещений

Количество кварцевых медпункта составляет – 1 ед.

Общее время кварцевания составляет 3 ч/сутки, 780 ч/год.

Выброс озона составит:

$$M_{\text{сек}} = 1*3,26\text{мг/час}/1000/3600 = 0,0000009 \text{ г/сек}$$

$$M_{\text{год}} = 3,26*1*3*260/1000000000 = 0,0000025 \text{ т/год}$$

Источник №6002

Заправка чиллеров фреоном

Общий ежегодный расход фреона на дозаправку системы кондиционирования составляет – 10 кг/год.

Основное выделение фреона из-за неплотности арматуры происходит в летние месяцы.

Выброс фреона 134-А составит:

$$10/1000 = 0,01 \text{ т/год}$$

$$0,01*10^6/(365*24*3600) = 0,00032 \text{ г/сек.}$$

Источник №6003

Парковка №1

Расчет выбросов загрязняющих веществ произведен по методике расчета выбросов загрязняющих веществ от автотранспортных предприятий (приложение

№3 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008г. №100–п).

Количество мест на парковке – 135. Одновременно может парковаться в среднем до 10 автомашин.

Максимальный разовый выброс ЗВ рассчитывается по формуле:

$$G = \sum (m_{npik} * t_{np} + m_{lik} * L_1 + m_{xxik} * t_{xx1}) * N_k^i / 3600, \text{ г/сек},$$

где: N_k^i – количество автомобилей k-й группы, выезжающих со стоянки за 1 час, характеризующийся максимальной интенсивностью выезда автомобилей (10 ед.);
 m_{npik} – удельный выброс i-го вещества при прогреве двигателей автомобилей, г/мин;

m_{lik} – пробеговый выброс i-го вещества автомобилями, г/км;

m_{xxik} – удельный выброс i-го вещества при работе двигателей автомобилей на холостом ходу, г/мин;

t_{np} – время прогрева двигателя, 15 мин.

t_{xx1} – время работы двигателя на холостом ходу при выезде с территории стоянки и возврате на нее, мин (2 мин);

L_1 – средний пробег автомобилей по территории стоянки, км (0,025 км).

Пробеговые выбросы легковых автомобилей

Таблица 4.21

Наименование ЗВ	Удельные выбросы ЗВ (m_{lik}), г/км
Сера диоксид	0,09
Углерод оксид	21,3
Углеводороды	2,5
Оксиды азота	0,4

Удельный выброс загрязняющих веществ при прогреве двигателей легковых автомобилей

Таблица 4.22

Наименование ЗВ	Удельные выбросы ЗВ (m_{npik}), г/мин
Сера диоксид	0,016
Углерод оксид	9,1
Углеводороды	1,0
Оксиды азота	0,07

Удельные выбросы загрязняющих веществ на холостом ходу автомобилей

Таблица 4.23

Наименование ЗВ	Удельные выбросы ЗВ (m_{xxik}), г/мин
Сера диоксид	0,012
Углерод оксид	4,5
Углеводороды	0,4
Оксиды азота	0,05

Сера диоксид

$$G = \sum (0.016 * 15 + 0.09 * 0.025 + 0.012 * 2) * 10 / 3600 = 0.00074 \text{ г/сек}.$$

Углерод оксид

$$G = \sum(9.1 \cdot 15 + 21.3 \cdot 0.025 + 4.5 \cdot 2) \cdot 10 / 3600 = 0.4056 \text{ г/сек.}$$

Углеводороды

$$G = \sum(1.0 \cdot 15 + 2.5 \cdot 0.025 + 0.4 \cdot 2) \cdot 10 / 3600 = 0.044 \text{ г/сек.}$$

Оксиды азота

$$G = \sum(0.07 \cdot 15 + 0.4 \cdot 0.025 + 0.05 \cdot 2) \cdot 10 / 3600 = 0.0032 \text{ г/сек.}$$

В том числе:

$$\text{Диоксид азота (k=0.8): } 0.0032 \cdot 0.8 = 0.00256 \text{ г/сек.}$$

$$\text{Оксид азота (k=0.13): } 0.0032 \cdot 0.13 = 0.000416 \text{ г/сек.}$$

Таблица 4.24

Выбросы от автотранспорта:

Наименование ЗВ	Выбросы загрязняющих веществ, г/сек
Сера диоксид	0,00074
Углерод оксид	0,4056
Углеводороды	0,044
Диоксид азота	0,00256
Оксид азота	0,000416

Выбросы от парковки не нормируются, расчет выбросов проведен для комплексной оценки влияния объекта на район размещения.

Источник №6004

Парковка №2

На территории предприятия организована автостоянка для парковки грузового автотранспорта на 19 машиномест. Одновременно может парковаться до двух машин. Время прогрева двигателя: зимой – 15 мин., летом – 3,5 мин. Путь въезда-выезда – 25 м. Скорость движения 5 км/час.

Расчет выбросов проведен в соответствии с «Методикой определения платежей за загрязнение атмосферного воздуха передвижными источниками».

Дизельное топливо

Максимальный секундный расход топлива

Пробег автомобилей:

$$2 \cdot 50 / 1000 = 0,1 \text{ км}$$

Время работы двигателя в пределах площадки:

- холодный период: $t = 15 \cdot 2 = 30 \text{ мин}$

- теплый период: $t = 3,5 \cdot 2 = 7 \text{ мин}$

Приведенный пробег автомобилей:

- холодный период: $S = (30 / 60 \cdot 7) + 0,1 = 3,6 \text{ км/час}$

- теплый период: $S = (7 / 60 \cdot 7) + 0,1 = 0,917 \text{ км/час}$

Расход топлива:

- холодный период: $B = 3,6 \cdot 2 / 100 \cdot 0,84 = 0,06048 \text{ кг/час}$

- теплый период: $B = 0,917 \cdot 2 / 100 \cdot 0,84 = 0,0154056 \text{ кг/час}$

Максимальный секундный расход топлива:

- холодный период: $V_{сек} = 0,06048 * 1000 / 3600 = 0,0168$ г/сек
- теплый период: $V_{сек} = 0,0154056 * 1000 / 3600 = 0,00428$ г/сек

Выбросы от автотранспорта приведены в таблице:

Таблица 4.25

Наименование вещества	Удельный выброс г/г; т/т	Выбросы загрязняющих веществ	
		г/сек	
		зима	лето
Углерода оксид	0,047	0,00079	0,0002
Углеводороды	0,019	0,00032	0,00008
Диоксид азота	0,033	0,00055	0,00014
Диоксид серы	0,01	0,00017	0,00043
Сажа	0,0092	0,00015	0,00004
Акролеин	0,0007	0,00001	0,000003
Формальдегид	0,0027	0,00004	0,00001
Бен(а)пирен	0,00000014	$0,2 * 10^{-8}$	$0,6 * 10^{-9}$

Парковка неорганизованный площадочный источник, выбросы от парковки не нормируются, рассчитаны для комплексной оценки воздействия объекта на прилегающую территорию.

Источник №6005

Парковка №3

Расчет выбросов загрязняющих веществ произведен по методике расчета выбросов загрязняющих веществ от автотранспортных предприятий (приложение №3 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008г. №100–п).

Парковка предназначена на 55 машиномест. Одновременно могут парковаться в среднем до 5 автомашин.

Максимальный разовый выброс ЗВ рассчитывается по формуле:

$$G = \sum (m_{npik} * t_{np} + m_{lik} * L_1 + m_{xxik} * t_{xx1}) * N_k^i / 3600, \text{ г/сек},$$

где: N_k^i – количество автомобилей k-й группы, выезжающих со стоянки за 1 час, характеризующийся максимальной интенсивностью выезда автомобилей (5 ед.);

m_{npik} – удельный выброс i-го вещества при прогреве двигателей автомобилей, г/мин;

m_{lik} – пробеговой выброс i-го вещества автомобилями, г/км;

m_{xxik} – удельный выброс i-го вещества при работе двигателей автомобилей на холостом ходу, г/мин;

t_{np} – время прогрева двигателя, 15 мин.

t_{xx1} – время работы двигателя на холостом ходу при выезде с территории стоянки и возврате на нее, мин (2 мин);

L_1 – средний пробег автомобилей по территории стоянки, км (0,025 км).

Пробеговые выбросы легковых автомобилей

Таблица 4.26

Наименование ЗВ	Удельные выбросы ЗВ ($m_{лик}$), г/км
Сера диоксид	0,09
Углерод оксид	21,3
Углеводороды	2,5
Оксиды азота	0,4

Удельный выброс загрязняющих веществ при прогреве двигателей легковых автомобилей

Таблица 4.27

Наименование ЗВ	Удельные выбросы ЗВ ($m_{пик}$), г/мин
Сера диоксид	0,016
Углерод оксид	9,1
Углеводороды	1,0
Оксиды азота	0,07

Удельные выбросы загрязняющих веществ на холостом ходу автомобилей

Таблица 4.28

Наименование ЗВ	Удельные выбросы ЗВ ($m_{ххик}$), г/мин
Сера диоксид	0,012
Углерод оксид	4,5
Углеводороды	0,4
Оксиды азота	0,05

Сера диоксид

$$G = \sum (0,016 \cdot 15 + 0,09 \cdot 0,025 + 0,012 \cdot 2) \cdot 5 / 3600 = 0,00037 \text{ г/сек,}$$

Углерод оксид

$$G = \sum (9,1 \cdot 15 + 21,3 \cdot 0,025 + 4,5 \cdot 2) \cdot 5 / 3600 = 0,203 \text{ г/сек,}$$

Углеводороды

$$G = \sum (1,0 \cdot 15 + 2,5 \cdot 0,025 + 0,4 \cdot 2) \cdot 5 / 3600 = 0,022 \text{ г/сек,}$$

Оксиды азота

$$G = \sum (0,07 \cdot 15 + 0,4 \cdot 0,025 + 0,05 \cdot 2) \cdot 5 / 3600 = 0,00161 \text{ г/сек,}$$

В том числе:

$$\text{Диоксид азота (k=0,8): } 0,00161 \cdot 0,8 = 0,0013 \text{ г/сек,}$$

$$\text{Оксид азота (k=0,13): } 0,00161 \cdot 0,13 = 0,00021 \text{ г/сек}$$

Выбросы от автотранспорта:

Таблица 4.29

Наименование ЗВ	Выбросы загрязняющих веществ, г/сек
Сера диоксид	0,00037
Углерод оксид	0,203

Углеводороды	0,022
Диоксид азота	0,0013
Оксид азота	0,00021

Выбросы от парковки не нормируются, расчет выбросов проведен для комплексной оценки влияния объекта на район размещения.

2.7. Оценка последствий загрязнения и мероприятия по снижению отрицательного воздействия

Объем выбросов на период строительства составит **84,15248615** т/период.

Объем выбросов на период эксплуатации составит **30,4127659** т/период.

Мероприятия по снижению отрицательного воздействия не предусмотрены.

2.8. Предложения по организации мониторинга и контроля за состоянием атмосферного воздуха

Мониторинг эмиссий в окружающую среду включает в себя наблюдение за эмиссиями у источника, для слежения за производственными потерями, количеством и качеством эмиссий и их изменением. Рекомендуемая система контроля за влиянием на окружающую среду включает наблюдения за атмосферным воздухом.

2.9. Разработка мероприятий по регулированию выбросов в период особо неблагоприятных метеорологических условий

В периоды неблагоприятных метеорологических условий (НМУ) предприятие обязано принимать временные меры по дополнительному снижению выбросов в атмосферу. Мероприятия осуществляются после получения от подразделений Казгидромета предупреждений, в которых указываются: ожидаемая продолжительность НМУ, кратность увеличения приземных концентраций в сравнении с фактическими значениями.

Настоящие мероприятия разработаны для предприятия при трех режимах работы.

При **первом режиме** работы мероприятия должны обеспечить уменьшение концентрации веществ в приземном слое атмосферы примерно на 15-20 %. Эти мероприятия носят организационный характер и включают в себя:

- усиление контроля за технологическим регламентом производственного процесса;
- ограничение работ, связанных со значительными выделениями загрязняющих веществ;
- проведение влажной уборки производственного помещения, где это допускается правилами техники безопасности.

Мероприятия **по второму режиму** уменьшают приземные концентрации загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы на 20 - 40 % и включают в себя все мероприятия, разработанные для первого режима, а также мероприятия,

разработанные на базе технологических процессов, и сопровождающиеся незначительным снижением производительности предприятия.

Мероприятия общего характера:

- ограничить движение транспорта по территории;
- снизить производительность отдельных агрегатов и технологических линий, работа которых связана со значительным выделением в атмосферу вредных веществ;
- в случае, если сроки начала планово-предупредительных работ по ремонту оборудования и наступления НМУ достаточно близки, следует произвести остановку оборудования.

При **третьем режиме** работы мероприятия должны обеспечить сокращение концентрации загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы на 40-60% и в некоторых особо опасных условиях. Мероприятия полностью включают в себя все условия, разработанные для первого и второго режимов, осуществление которых позволяет снизить выбросы загрязняющих веществ за счет временного сокращения производительности предприятия.

Мероприятия общего характера:

- снизить нагрузку или остановить производства, сопровождающиеся значительным выделением загрязняющих веществ;

Определение эффективности каждого мероприятия (%) осуществляется по формуле: $n = (Mi' / Mi) * 100\%$, где Mi' – выбросы ЗВ каждого разработанного мероприятия (г/с); Mi – размер сокращения выбросов за счет мероприятий.

3. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА СОСТОЯНИЕ ВОД

3.1. Потребность в водных ресурсах для намечаемой деятельности на период строительства и эксплуатации

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

На период строительства:

Водоснабжение временных построек на период строительства будет производиться привозной водой.

На период строительства на территории устанавливаются биотуалеты.

Для обеспечения экологических требований к чистоте транспорта, выезжающего с территории строительства, организован пункт мойки автотранспорта. Участки мойки открытые, эстакадного типа. Обмывка производится оборотной водой ручным (шланговым) способом. Очистные сооружения автомойки предназначены для организации системы оборотного водоснабжения и выполняются в соответствии с проектными решениями типовых очистных сооружений т.п. 503-6-8.86.

На период эксплуатации:

Водоснабжение предусмотрено привозной водой.

Собственных источников водоснабжения (артскважин) на предприятии нет.

Вода используется на хозяйственно-бытовые нужды.

Сброс бытовых сточных вод будут производиться в водонепроницаемый септик.

На канализационном выпуске (от кухни) предусматривается жиरोуловитель производительностью 4,0 л/с.

Ливневые стоки от парковок и других площадок отводятся на очистные сооружения. Состав очистных сооружений, представлен системой Rainpark общей производительностью 65,0 л/с.

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

Хозяйственно-бытовые нужды

Общее количество персонала составляет – 63 человека. Норма расхода воды для рабочих составляет 25 л/сут.

$$\begin{aligned}63 \cdot 25 / 1000 &= 1,575 \text{ м}^3/\text{сут}; \\ 1,575 \cdot 570 &= 897,75 \text{ м}^3/\text{период}\end{aligned}$$

Увлажнение грунтов

Влажность грунта принята 10%. Общий объем вынимаемого грунта 26774,92 м³.

$$\begin{aligned}26774,92 \cdot 0,1 &= 2677,492 \text{ м}^3/\text{период} \\ 2677,492 / 30 &= 89,25 \text{ м}^3/\text{сут}\end{aligned}$$

Обмыв машин

На площадке строительства организуется обмыв подвижной части машин, выезжающей за пределы территории.

Пост обмыва включает очистные сооружения, выполненные в соответствии с ТП 503-6-8.86.

Сооружения стока в составе:

- приемная секция – отстойник,
- камера фильтрации с фильтрами из древесной стружки, объемом $0,2 \text{ м}^3$,

Грязеемкость древесно-стружечной фильтрующей загрузки – 50 кг/м^3 .

Суммарная грязеемкость загрузки:

$$50 * 0,2 = 10 \text{ кг}$$

Количество машин, подлежащих обмыву:

- в сутки – 9 шт.
- за период строительства – 5130 шт.

Расход воды на автомойках грузового транспорта в соответствии с ОНТП 01-86 – $1,14 \text{ м}^3/\text{ед.}$. С учетом частичного обмыва расход воды на единицу проектно составляет $0,2 \text{ м}^3/\text{ед.}$ Расход воды:

$$\begin{aligned} 0,2 * 9 &= 1,8 \text{ м}^3/\text{сут} \\ 0,2 * 5130 &= 1026 \text{ м}^3/\text{период} \end{aligned}$$

Пополнение системы оборотного водоснабжения:

$$\begin{aligned} 1,8 * 0,1 &= 0,18 \text{ м}^3/\text{сут} \\ 1026 * 0,1 &= 102,6 \text{ м}^3/\text{период} \end{aligned}$$

Начальная концентрация стоков:

- по взвешенным веществам – 1000 мг/л
- по нефтепродуктам – 200 мг/л .

Количество загрязнений, задержанных на очистных сооружениях, составляет:

Отстойник

Взвешенные вещества (после очистки на 90%):

$$1026 * (1000 - 100) / 1000000 = 0,9234 \text{ т/период}$$

Нефтепродукты (после очистки на 80%):

$$1026 * (200 - 40) / 1000000 = 0,1642 \text{ т/период}$$

Древесно - стружечный фильтр

Взвешенные вещества (после очистки на 80%):

$$1026 * (100 - 20) / 1000000 = 0,0824 \text{ т/период}$$

Нефтепродукты (после очистки на 50%):

$$1026 * (40 - 20) / 1000000 = 0,0205 \text{ т/период}$$

В колодец – сборник очистных сооружений поступает очищенная вода со следующим качественным составом:

- по взвешенным веществам – 20 мг/л
- по нефтепродуктам – 20 мг/л .

Эффективность очистных сооружений:

- по взвешенным веществам – 98%
- по нефтепродуктам – 90%.

На период эксплуатации:

Хозяйственно-питьевые нужды

Общее количество персонала 298 человек. Норма расхода воды для персонала составляет 25 л/сут. Расход воды составит:

$$298 \cdot 25 / 1000 = 7,45 \text{ м}^3/\text{сут};$$

$$7,45 \cdot 260 = 1937 \text{ м}^3/\text{год}.$$

Полив территории

Территория с твердым покрытием площадью 34465 м². Полив осуществляется в теплый период года из расчета 0,5 л/м.

$$0,5 \cdot 34465 / 1000 = 17,2325 \text{ м}^3/\text{сут}.$$

В среднем при поливах 2 раза в неделю в теплый период года.

$$17,2325 \cdot 2 \text{ раза} \cdot 26 \text{ недель} = 896,09 \text{ м}^3/\text{год}.$$

Полив зеленых насаждений

Площадь озеленения 10848,5 м². Нормы расхода воды на полив зеленых насаждений 3 л/м². Частота полива два раза в неделю в теплый период года.

$$3 \text{ л} \cdot 10848,5 / 1000 = 32,5455 \text{ м}^3/\text{сут}$$

$$32,5455 \text{ м}^3/\text{сут} \cdot 52 = 1692,366 \text{ м}^3/\text{год}$$

Расчет ливневых стоков

Условно-чистый сток

Расход ливневых стоков определен исходя из среднесуточного количества осадков для данной местности в зависимости от площади твердого покрытия, равной 34465 м² (3,4465 га) и коэффициента стока по СНиП 2.04.03-85.

Годовой объем ливневых стоков определяем по формуле:

$$W = 2,5 \cdot h \cdot F \cdot q \text{ (м}^3/\text{год)},$$

где: h – количество осадков за год в г. Алматы (СНиП 2.01.01-82);

q – коэффициент стока;

F – площадь стока.

$$W = 2,5 \cdot 629 \cdot 3,4465 \cdot 0,3 = 1625,9 \text{ м}^3/\text{год}$$

Рельеф участка спокойный. Имеется общий естественный уклон, резких перепадов высот нет.

Сток на очистные сооружения

Отвод ливневых стоков с кровли здания и с твердых покрытий площадки строительства осуществляется системой ливневой канализации. Ливневые и талые стоки поступают в колодцы-дождеприемники. Из дождеприемников, по сети подземных самотечных трубопроводов, стоки поступают в локальные очистные

сооружения. Подбор локальных очистных сооружений ливневых стоков выполнен отдельным проектом компанией "Стандартпарк Казахстан". После очистки стоки накапливаются в емкости объемом 100м³ и могут быть использованы для полива территории, технических нужд или с последующей откачкой в арычную систему.

Состав очистных сооружений:

- отстойник
- древесно-стружечный фильтр
- сборник очищенных стоков

Начальная концентрация стоков:

- по взвешенным веществам – 500 мг/л
- по нефтепродуктам – 50 мг/л.

Объем сточных вод составит:

$$W = 2,5 * 629 * 3,4465 * 0,3 = 1625,9 \text{ м}^3/\text{год}$$

Количество загрязнений, задержанных на очистных сооружениях, составляет:

Отстойник

Взвешенные вещества - после очистки на 90%:

$$1625,9 * (500 - 50) / 1000000 = 0,732 \text{ т/год}$$

Нефтепродукты - после очистки на 80%:

$$1625,9 * (50 - 10) / 1000000 = 0,065 \text{ т/год}$$

Древесно-стружечный фильтр

Взвешенные вещества - после очистки на 80%:

$$1625,9 * (50 - 10) / 1000000 = 0,065 \text{ т/год}$$

Нефтепродукты - после очистки на 50%:

$$1625,9 * (10 - 5) / 1000000 = 0,008 \text{ т/год}$$

В колодец – сборник очистных сооружений поступает очищенная вода со следующим качественным составом:

- по взвешенным веществам – 10 мг/л
- по нефтепродуктам – 5 мг/л.

Эффективность очистных сооружений:

- по взвешенным веществам – 98%
- по нефтепродуктам – 90%.

3.4. Поверхностные воды

Ближайший естественный поверхностный водоем - р. Малая Алматинка протекает с юго-восточной стороны на расстоянии 432 м от границы участка СМР.

Гидрографическая сеть описываемой территории представлена рекой Малая Алматинка, которая берет начало от ледника Туюк-Су на высоте 3600м. Протяженность реки 125 км при ширине речной долины от 3 до 13м. По мере спуска река проходит несколько природных зон: высокогорную, предгорную и равнинную. При выходе из ущелья от нее образуются два рукава в виде речек Есентай и Казачка, которые пересекают город соответственно в центральной и восточной части.

Опасные явления, такие как паводковые затопления, заторы, наличие шуги, нагонные явления, не наблюдаются.

Водоснабжение временных построек на период строительства производится привозной водой, на период эксплуатации водоснабжение предусмотрено привозной водой.

Прямой сброс сточных вод в водные объекты отсутствует. На период строительства на территории устанавливаются биотуалеты. Сброс хозяйственно-бытовых сточных вод на период эксплуатации производится в септик.

При строительстве здания производственного назначения с административно-бытовым комплексом воздействие на поверхностные воды, в том числе тепловое загрязнение водоема и отбор воды на экосистему, отсутствуют, так как выбросы в атмосферу нагретых отработанных газов и воздуха, сброс в водоемы нагретых сточных вод не предусмотрены.

Сложившийся в данном районе природный уровень загрязнения поверхностных вод не изменится. Намечаемая деятельность не окажет дополнительного воздействия на поверхностные воды района. Непосредственное воздействие на водный бассейн исключается.

Таким образом, общее воздействие намечаемой деятельности на поверхностную водную среду района оценивается как допустимое.

3.5. Подземные воды

Подземные воды верхнего водоносного комплекса залегают неглубоко и приурочены к горизонтам песчаных и гравийно-галечниковых аллювиальных отложений, слагающих первые надпойменные террасы речных долин. Данные воды имеют сплошной грунтовый поток со свободной поверхностью, направление которого совпадает с направлением течения рек. Территория исследуемого участка проектируемого строительства потенциально не подтопляемая. вследствие наличия в непосредственной близости области разгрузки в виде речной долины р. Малая Алматинка.

3.6. Расчеты количества сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

Прямой сброс сточных вод в водные объекты отсутствует.

4. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА НЕДРА

4.1. Наличие минеральных и сырьевых ресурсов в зоне воздействия намечаемого объекта

Воздействие на недра при строительстве, оценивается как низкое, не вызывающее значительных изменений геологической среды после окончания работ. Эксплуатация не будет оказывать воздействия на недра.

Объект не загрязняет окружающую среду, не пересекает месторождение полезных ископаемых, поэтому специальных мер защиты не требуется.

До начала работ по рытью котлована верхний плодородный слой должен быть снят и складирован вблизи котлованов.

После окончания засыпки плодородный слой земли должен быть спланирован по верху засыпанных траншей равномерным слоем.

Негативное влияние на недра отсутствует.

4.2. Потребность объекта в минеральных и сырьевых ресурсах в период строительства и эксплуатации

На период строительства будут проводиться работы по выемке и засыпке природного грунта.

Общий объем вынимаемого грунта составляет – **26774,92 м³**.

Общий объем засыпки грунта – **26774,92 м³**.

При строительстве и эксплуатации проектируемого объекта значительного воздействия на недра не прогнозируется.

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

При строительстве и эксплуатации здания производственного назначения с административно-бытовым комплексом на территории малой промышленной зоны, расположенного по адресу: Алматинская область, Илийский район, добыча минеральных и сырьевых ресурсов не предусмотрена.

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

Ближайший естественный поверхностный водоем - р. Малая Алматинка протекает с юго-восточной стороны на расстоянии 432 м от границы участка СМР. Природоохранные мероприятия по регулированию водного режима и использованию нарушенных территорий не предусмотрены, так как на рассматриваемом объекте отсутствует добыча минеральных и сырьевых ресурсов.

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

Проведение операций по недропользованию, добыче и переработке полезных ископаемых на данном объекте на этапе строительства и эксплуатации не предусмотрено.

5. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ ОТХОДОВ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ

5.1. Виды и объемы образования отходов

Отходы эксплуатации транспорта и спец. техники подлежат складированию и временному хранению на участке строительства на специальных площадках с последующим вывозом на полигоны твердых бытовых и промышленных отходов, на утилизацию/переработку специализированным компаниям.

Сточные воды, образующиеся в процессе мойки машин и механизмов, удаляются в отстойник, где задерживаются взвешенные вещества и нефтепродукты. Осадок, выпавший в отстойнике, будет собираться в контейнер и вывозиться, а также повторно использоваться при устройстве дорог.

Все образующиеся виды отходов необходимо временно хранить на участке строительства на специальных площадках и по мере накопления в обязательном порядке вывозить на полигоны либо передавать для дальнейшей переработки/утилизации. Для вывоза и утилизации отходов заключить договора со специализированными организациями.

5.2. Особенности загрязнения территории отходами производства и потребления

Правильная организация хранения, удаления отходов максимально предотвращает загрязнение окружающей среды. Это предполагает исключение, изменение или сокращение видов работ, приводящих к загрязнению отходами почвы, атмосферы или водной среды. Планирование операций по снижению количества отходов, их повторному использованию, утилизации, регенерации создают возможность минимизации воздействия на компоненты окружающей среды.

5.3. Рекомендации по управлению отходами

С целью снижения негативного влияния образующихся в процессе строительства объекта, отходов на окружающую среду организован их сбор и временное хранение в специально отведенных местах, оснащенных специальной тарой (контейнеры для временного сбора и хранения). Транспортировка отходов проводится на полигон ТБО и по договору со специализированными организациями. При соблюдении всех мероприятий образование и складирование отходов будет безопасным, и воздействие на окружающую среду будет незначительным.

Проектом предусматривается проведение комплекса мероприятий при временном складировании и хранении бытовых отходов с целью уменьшения и сокращения вредного влияния на окружающую среду:

- подрядчик несет ответственность за сбор и утилизацию отходов, а также за соблюдение всех норм и требований РК в области ТБ и ООС;
- все отходы, образованные при проведении работ, должны идентифицироваться по типу, объему, отдельно собираться и храниться на спецплощадках и в спецконтейнерах;

- по мере накопления будет осуществляться сбор мусора и остатков всех видов отходов, а также вывоз контейнеров с ними для утилизации в согласованные места по договору с соответствующими организациями;
- в процессе проведения работ налажен контроль над выполнением требований ООС.

5.4. Виды и количество отходов производства и потребления

Объемы образования отходов определены согласно Приложению №16 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п «Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления».

При строительстве образуются следующие виды отходов: твердые бытовые отходы персонала; производственные отходы, отходы обмыва машин.

Отходы строительных работ являются утилизируемыми и рекомендовано использовать в городском строительстве.

Бытовые отходы персонала строительства подлежат утилизации на полигоне бытовых отходов.

Воздействие на земельные ресурсы связано с нарушением растительного слоя земли строительной техникой, проведением земельных работ. Грунт складировается в специально отведенном месте и в дальнейшем будет использован для собственных нужд.

Для складирования и временного хранения ТБО предусмотрена установка контейнеров на площадке с твердым покрытием.

Для временного хранения образующихся строительных отходов устраивается площадка с твердым покрытием. На регулярный вывоз строительных отходов заключается договор со специализированной организацией.

Долговременное хранение отходов на площадке строительства не предусмотрено. Отходы вывозятся по мере накопления.

После ввода объекта в эксплуатацию, будут заключены договора с компетентными организациями на: вывоз ТБО, утилизацию отходов и т.д.

На период строительства:

Отходы от обслуживающего персонала

Норма образования отходов составляет $1,55 \text{ м}^3$ на человека в год. Количество персонала - 63 человека. Период строительства составляет 19 месяцев.

$$63 \text{ чел.} * 1,55 * 0,25 * 19/12 = 38,65 \text{ т/период.}$$

Производственные отходы

Огарки сварочных электродов, образуются при проведении сварочных работ.

$$N = M_{\text{ост}} \cdot \alpha, \text{ т/год,}$$

где $M_{\text{ост}}$ - фактический расход электродов, т/год; α - остаток электрода, $\alpha=0,015$ от массы электрода.

$$1,8078 \cdot 0,015 = 0,027 \text{ т/период}$$

Отходы от очистных сооружений

Объем фильтрационной камеры 0,2 м.куб. В камеру загружается древесно-стружчатый фильтр, плотностью 0,2 т/м³. Исходя из эффективности очистных сооружений, на фильтре уловлено 0,1029 т и в отстойнике собрано 1,0876 т.

$$(0,2 \cdot 0,2) + 0,1029 + 1,0876 = 1,2305 \text{ т/период.}$$

Использованная тара ЛКМ

Расчёт образования пустой тары из-под ЛКМ произведён по «Методике разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления», утверждённой Приказом МООС РК № 100-п от 18.04.2008 г.

Норма образования отхода определяется по формуле:

$$N = \sum M_i \cdot n + \sum M_{ki} \cdot \alpha_i, \text{ т/период, где:}$$

M_i – масса i -го вида тары, т/период = 0,001;

n – число видов тары, шт = 14700;

M_{ki} – масса краски в i -ой таре, т/период = 0,01;

α_i – содержание остатков краски в i -ой таре в долях от M_{ki} (0,01-0,05) = 0,01.

Расчет объема образования тары из-под ЛКМ

$$N = 0,001 \cdot 14700 + 0,01 \cdot 14700 \cdot 0,01 = 16,17 \text{ т/период.}$$

Промасленная ветошь

По предоставленным данным заказчика объем промасленной ветоши, составляет – **3,285 т/период.**

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

$$N = M_o + M + W, \text{ т/год,}$$

$$\text{где } M = 0,12 \cdot M_o, W = 0,15 \cdot M_o.$$

$$N = 3,285 + 0,12 \cdot 3,285 + 0,15 \cdot 3,285 = \mathbf{4,172 \text{ т/период.}}$$

Строительные отходы

Объем строительного мусора по данным Заказчика составит 75,25 т/период.

Декларируемое количество опасных отходов

Таблица 5

Декларируемый период		
Наименование отхода	Количество образования, т/период	Количество накопления, т/период
Жестяная тара из-под краски (150110*)	16,17	16,17
Отходы от очистных сооружений (190813*)	1,2305	1,2305

Промасленная ветошь (150202*)	4,172	4,172

Декларируемое количество неопасных отходов

Таблица 5.1

Декларируемый период		
Наименование отхода	Количество образования, т/период	Количество накопления, т/период
Огарки электродов (120113)	0,027	0,027
Строительный мусор (170904)	75,25	45,25
Коммунальные отходы (200301)	38,65	38,65

Жестяная тара из-под краски образуется вследствие окрасочных работ на период строительства. Тара ЛКМ временно складировается на специально оборудованных местах хранения отходов (на площадках, в складах, хранилищах, контейнерах и иных объектах хранения). Период накопления данного отхода на месте временного складирования составляет не более шести месяцев. Далее отходы передаются специализированным организациям, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению.

Отходы от очистных сооружений образуются при обмыв подвижной части машин, выезжающих за пределы территории строительства. Отходы от очистных сооружений временно складировются на специально оборудованных местах хранения отходов (на площадках, в складах, хранилищах, контейнерах и иных объектах хранения). Период накопления данного отхода на месте временного складирования составляет не более шести месяцев. Далее отходы передаются специализированным организациям, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению.

Огарки электродов образуются в процессе сварочных работ и представляют собой огарки электродов и остатки сварочных присадочных материалов. Огарки электродов временно складировются на специально оборудованных местах хранения отходов (на площадках, в складах, хранилищах, контейнерах и иных объектах хранения). Период накопления данного отхода на месте временного складирования составляет не более шести месяцев. Далее отходы передаются специализированным организациям, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению.

Промасленная ветошь образуется при ремонте спецтехники, как обтирочный материал. Ветошь временно складировается на специально оборудованных местах хранения отходов (на площадках, в складах, хранилищах, контейнерах и иных объектах хранения). Период накопления данного отхода на месте временного складирования составляет не более шести месяцев. Далее отходы передаются специализированным организациям, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению.

Строительный мусор образуется в результате строительно-монтажных работ. По агрегатному состоянию отходы твердые, по физическим свойствам - нерастворимые в воде, непожароопасные, не способны взрываться и гореть при взаимодействии с водой кислородом и другими веществами, коррозионноопасные. Сбор данного вида отхода будет производиться в специальный контейнер на площадке предприятия (период накопления составляет не более шести месяцев), с последующей передачей спец. предприятию по договору (либо утилизации).

Коммунальные отходы образуются от деятельности персонала строительно-монтажной группы. Отходы являются твердыми, пожароопасными, токсичные компоненты отсутствуют, не растворимы в воде. Сбор твердых бытовых отходов предусмотрено осуществлять в металлические контейнеры с последующим вывозом автотранспортом на полигон ТБО. Вывоз будет осуществляться по мере накопления (не более шести месяцев), организацией, выполняющей строительно-монтажные работы.

На период эксплуатации:

Персонал

Количество персонала – 298 человек. Норма образования бытовых отходов на промышленных предприятиях составляет $0,3 \text{ м}^3$ на человека в год.

$$298 \text{ чел.} * 0,3 * 0,25 = 22,35 \text{ т/год}$$

Складские помещения

Норма образования отходов от складских помещений – $3,0 \text{ м}^3/100 \text{ м}^2$.

Площадь складских помещений составляет $524,16 \text{ м}^2$

$$3 * 524,16 * 0,2/100 = 3,145 \text{ т/год}$$

Отходы от посадочных мест

Общее число посадочных мест столовой-раздаточной составляет 48.

$$48 * 2,5 * 0,25 = 30 \text{ т/год}$$

Смет с территории

Сотрудники осуществляют уход за территорией с твердым покрытием площадью 34465 м^2 . Норма образования отходов при смете с территории – $0,005 \text{ т/м}^2$.

$$0,005 * 34465 = 172,325 \text{ т/год.}$$

Огарки сварочных электродов, образуются при проведении сварочных работ.

$$N = M_{\text{ост}} * \alpha, \text{ т/год,}$$

где $M_{\text{ост}}$ - фактический расход электродов, т/год; α - остаток электрода, $\alpha = 0,015$ от массы электрода.

$$3,2 * 0,015 = 0,048 \text{ т/период}$$

Отходы от очистных сооружений

Объем фильтрационной камеры 100 м.куб. В камеру загружается древесно-стружчатый фильтр, плотностью 0,2 т/м³. Исходя из эффективности очистных сооружений, на фильтре уловлено 0,073 т и в отстойнике собрано 0,797.

$$(0,2 \cdot 0,2) + 0,073 + 0,797 = 0,91 \text{ т/период}$$

Декларируемое количество опасных отходов

Таблица 5.2

Декларируемый период		
Наименование отхода	Количество образования, т/год	Количество накопления, т/год
Отходы от очистных сооружений (190813*)	0,91	0,91

Декларируемое количество неопасных отходов

Таблица 5.3

Декларируемый период		
Наименование отхода	Количество образования, т/год	Количество накопления, т/год
Огарки электродов (120113)	0,048	0,048
Коммунальные отходы (200301)	55,495	55,495
Смет с территории (200303)	172,325	172,325

С целью снижения негативного влияния отходов на окружающую среду будет вестись чёткая организация сбора, временного хранения отходов в металлические контейнеры с крышками, и отправка отходов в места утилизации. Воздействие отходов оценивается как незначительное.

В систему управления отходами при строительстве объекта входят:

- Сбор отходов в специальные контейнеры или емкости для временного хранения отходов;
- Вывоз отходов в места захоронения по разработанным и согласованным графикам;
- Оформление документации на вывоз отходов с указанием объемов вывозимых отходов;
- Регистрация информации о вывозе отходов в журналы учета;
- Заключение договоров на вывоз с территории предприятия образующихся отходов.
- Обеспечивать своевременный вывоз мусора с территории объекта по договорам;
- Усовершенствовать систему сбора и транспортировки отходов с разделением крупногабаритных отходов, строительного мусора;
- Хранить ТБО в летнее время не более одних суток;

- Предусмотреть размещение урн для мусора вдоль всех дорожек, конструкция которых должна предотвращать разнос ветром мусора из них;
- Осуществлять уборку территории от мусора с последующим поливом;
- Содержать в чистоте и производить своевременную санобработку урн, мусорных контейнеров и площадки для размещения мусоросборных контейнеров и камер;
- Следить за техническим состоянием и исправностью мусоросборных контейнеров и урн;
- Провести посадку предусмотренных проектом деревьев вокруг площадки размещения мусоросборных контейнеров для создания санитарно-гигиенического и эстетического эффекта;
- Для вывоза мусора использовать кузовной мусоровоз с уплотняющим устройством, загружающийся механизировано с помощью подъемно-опрокидывающего устройства, для предотвращения потерь отходов при транспортировке;
- Крупногабаритные бытовые отходы должны собираться на специально оборудованных площадках и удаляться по заявкам администрации объекта грузовым автотранспортом.

6. ОЦЕНКА ФИЗИЧЕСКИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

6.1. Оценка возможного теплового, электромагнитного, шумового, воздействия и других типов воздействия, а также их последствий

В процессе строительства неизбежно происходит воздействие физических факторов, которые могут оказать влияние на здоровье человека и окружающую среду. Это, прежде всего:

- шум;
- вибрация;
- электромагнитное излучение и др.

Физические воздействия могут рассматриваться как энергетическое загрязнение окружающей среды, в частности атмосферы. Так, основным отличием шумовых воздействий от выбросов загрязняющих веществ является влияние на окружающую среду посредством звуковых колебаний, передаваемых через воздух или твердые тела (поверхность земли).

Источниками возможного шумового, вибрационного, электромагнитного и светового воздействий на окружающую среду во время строительства будут строительная техника и оборудование, сами строительные работы.

Источниками возможного вибрационного воздействия на окружающую среду при строительстве будет являться строительная техника и инженерное оборудование, автотранспорт, непосредственное производство строительных работ.

Источниками электромагнитных излучений будут трансформаторная подстанция, кабельные линии электропередачи, оборудование, средства связи, электроаппаратура и др.

Проектными решениями предусмотрено использование такого оборудования, при котором уровни звука, вибрации, электромагнитного излучения и освещения будут обеспечены в пределах, установленных соответствующими нормативными документами и требованиями международных документов.

Производственный шум

Источниками шума в период работ по строительству объекта будут строительная техника: экскаваторы, автосамосвалы, фронтальные погрузчики, электровибраторы, сварочное оборудование и др.

Движение автотранспорта при строительстве будет происходить по площади строительства и по автодорогам. Возможно некоторое увеличение транспортных потоков на дорогах, что приведет к некоторому повышению уровня шума в дневное время, особенно при перевозке строительных материалов и отходов мощными грузовыми автомобилями и доставке строительной техники.

Однако использование этой техники будет краткосрочным, что позволит защитить окружающую среду от значительного воздействия шума. Мероприятия по снижению уровня шума при выполнении технологических процессов сводятся к снижению шума в его источнике применение, при необходимости, звукоотражающих или звукопоглощающих экранов на пути распространения звука или шумозащитных мероприятий на самом защищаемом объекте. В

соответствии с требованиями ГОСТ 12.1.003- 83 «ССБТ. Шум. Общие требования безопасности» уровни звука на рабочих местах не должны превышать 85 дБ. Шумовые характеристики оборудования должны быть указаны в их паспортах.

Мероприятия по снижению шумового воздействия. Согласно нормативному документу «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию и эксплуатации жилых и других помещений общественных зданий» (Утв. приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 24.02.2015 г. № 125) мероприятия по защите от шума помещений, зданий и территорий жилой застройки должны проводиться в соответствии с требованиями действующих нормативных документов и строительных норм и правил.

При эксплуатации машин и оборудования, а также при организации рабочих мест персонала на период строительства проектируемых объектов будут приняты все необходимые меры по снижению шума, воздействующего на человека, до значений, не превышающих допустимые.

Борьба с шумом на объекте будет осуществляться по следующим основным направлениям:

- на источниках шума конструктивными и административными методами (применение малошумных агрегатов, а также регламентация времени их работы);
- на пути распространения шума от источника до объектов шумозащиты архитектурно-планировочными и инженерно-строительными методами и средствами;
- на объекте, защищаемом от шума, конструктивно-строительными мероприятиями, обеспечивающими повышение звукоизолирующих качеств ограждающих конструкций, зданий и сооружений, рациональной внутренней планировкой зданий.

В качестве глушителей шума систем вентиляции будут применены трубчатые, пластинчатые, цилиндрические и камерные, а также облицованные изнутри звукопоглощающими материалами воздуховоды и их повороты.

Соблюдение действующего законодательства в части использования техники и оборудования, соответствующих ГОСТу, является основным мероприятием по защите от шума персонала.

Вибрация

Общие требования к обеспечению вибрационной безопасности на производстве, транспорте, в строительстве и других работах, связанных с неблагоприятным воздействием вибрации на человека, установлены в ГОСТ 12.1.012-2004 «Вибрационная безопасность. Общие требования»

Вибрацию могут вызывать неуравновешенные вращательные воздействия, возникающие при работе машин и механизмов.

В зависимости от источника возникновения выделяют три типа вибрации:

- транспортная;
- транспортно-технологическая;
- технологическая.

Минимизация вибраций в источнике производится на этапе проектирования и в период эксплуатации. При выборе машин и оборудования для проектируемого объекта отдается предпочтение кинематическим и технологическим схемам, которые исключают или максимально снижают динамику процессов, вызываемых ударами, резкими ускорениями и т.д.

Также для снижения вибрации необходимо устранение резонансных режимов работы оборудования, то есть выбор режима работы при тщательном учете собственных частот машин и механизмов.

При строительстве автомобильных дорог предусмотрено использование строительной и инженерной техники, которая обеспечит уровень вибрации в пределах.

Строительные работы, такие, как перемещение грунта, создающее небольшие уровни грунтовых вибраций, будут оказывать незначительное воздействие на окружающую среду.

Основными мероприятиями по снижению вибрации в источнике возбуждения являются:

1) виброизоляция с помощью виброизолирующих опор, упругих прокладок, конструктивных разрывов, резонаторов, кожухов и других;

2) виброизоляция ограждающих конструкций, устройство резонансных поглотителей, облицовка стен, потолков и пола;

3) применение виброизолирующих фундаментов для оборудования компрессорных машин, установок, систем вентиляции и кондиционирования воздуха;

4) применение невибрирующих технологических процессов и агрегатов, использование наиболее рациональных схем размещения оборудования производственных участков;

5) снижение вибрации, возникающей при работе машины или оборудования, путем увеличения жесткости и вибродемпфирующих свойств конструкций и материалов, стабилизации прочности и других свойств деталей;

Проведение работ в соответствии с принятыми проектными решениями по выбору машин, оборудования и строительных конструкций позволит не превышать нормативных значений вибраций для персонала.

Электромагнитные излучения

На территории строительной площадки будут располагаться установки, агрегаты, электрические генераторы и сооружения, которые являются источниками электромагнитных излучений. К ним относятся электродвигатели, линии электрокоммуникаций, электрооборудование строительных механизмов и автотранспортных средств, средства связи.

При размещении объектов, излучающих электромагнитную энергию, руководствуются «Санитарно-эпидемиологические требования к радиотехническим объектам» (утв. приказом Министра здравоохранения РК от 23.04.2018г. №188).

На предприятии источниками электромагнитных полей (ЭМП) промышленной частоты будут трансформаторная подстанция, токопроводы, подземные кабельные линии электропередачи и т.д., являющиеся элементами высоковольтных линий электропередач (ЛЭП).

Безопасность персонала и посторонних лиц должна обеспечиваться путем:

- применения надлежащей изоляции, а в отдельных случаях – повышенной; применения двойной изоляции;
- соблюдения соответствующих расстояний до токоведущих частей или путем закрытия, ограждения токоведущих частей;
- применения блокировки аппаратов и ограждающих устройств для предотвращения ошибочных операций и доступа к токоведущим частям;
- надежного и быстродействующего автоматического отключения частей электрооборудования, случайно оказавшихся под напряжением, и поврежденных участков сети, в том числе защитного отключения;
- заземления или зануления корпусов электрооборудования и элементов электроустановок, которые могут оказаться под напряжением вследствие повреждения изоляции;
- выравнивания потенциалов;
- применения разделительных трансформаторов;
- применения напряжений 25 В и ниже переменного тока частотой 50 Гц и 60 В и ниже постоянного тока;
- применения предупреждающей сигнализации, надписей и плакатов;
- применения устройств, снижающих напряженность электрических полей;
- использования средств защиты и приспособлений, в том числе для защиты от воздействия электрического поля в электроустановках, в которых его напряженность превышает допустимые нормы.

Оценка воздействия физических факторов

При выполнении всех мероприятий, предусмотренных рабочим проектом уровни воздействия физических факторов (шума и вибраций, электромагнитного излучения) не превысят нормативных значений, установленных санитарными нормами и правилами Республики Казахстан.

Проектными решениями предусмотрено использование машин, оборудования, конструкций, при котором уровни звука, вибрации, электромагнитного излучения и освещения будут обеспечены в пределах, установленных соответствующими нормативными документами и требованиями международных документов.

Вывод: Воздействие физических факторов в период строительства и эксплуатации на окружающую среду оценивается как *незначительное*.

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

Объект находится на антропогенно освоенной территории города. Источники радиационного загрязнения отсутствуют.

7. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ЗЕМЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ И ПОЧВЫ

7.1. Состояние и условия землепользования, земельный баланс территории, намечаемой для размещения объекта

Участок строительства здания производственно-складского назначения с административно-бытовым комплексом расположен по адресу: Республика Казахстан, область Алматинская, город Алатау, микрорайон Жанадаур, уч.8814А.

В геоморфологическом отношении площадка строительства располагается на эрозионно-аккумулятивной надпойменной террасе р. Малая Алматинка. Для исследуемого района более крупным структурно-морфологическим элементом является аллювиально-пролювиальная слабонаклонная предгорная равнина, вытянутая полосой вдоль северного хребта Заилийского Алатау и, также, осложненная небольшими эрозионными логами и долинами рек. Положительные формы рельефа равнины представлены плоскими, вытянутыми в северном направлении грядами и увалами. Имеющиеся замкнутые понижения глубиной 2,5м, зачастую используются под искусственные водоемы (пруды).

В геологическом строении района выделяются три фациально-генетические формаций, которые кратко описываются ниже:

Моласоидная формация, залегающая с поверхности, представлена мощной толщей четвертичных отложений аллювиально-пролювиального генезиса (арQIII).

Это обогащенный карбонатными солями суглинистый материал с прослоями песчаных или галечниковых грунтов, выносимый водными потоками с хребта Заилийского Алатау и слагающий область низкогорья и предгорную равнину.

Мощность суглинков непостоянная и изменяется в пределах от первых метров до 20-30 м. В подстилающей толще галечниковых грунтов, составляющей 300-400м, отмечаются прослой песчано-суглинистого материала мощностью до 10 метров.

Верхне-терригенная континентальная пестро-цветная формация мезокайнозойских отложений - это глины с прослоями песков, зачастую песчанистые или щебенистые (с содержанием щебня до 25%), а также мергеля, песчаники и аргиллиты.

Вулканогенно-осадочная метаморфизованная формация – это палеозойский фундамент из туфопесчаников, песчаников, кварцевых и дацитовых порфиров, которые локально прорываются гранитоидными интрузиями.

Согласно акта площадь земельного участка составляет 5,9100 га.

Сельскохозяйственные производства на территории отсутствуют.

Эксплуатация проектируемого объекта не будет оказывать негативного влияния на почвенный покров, поэтому экологический мониторинг почв не предусматривается.

Воздействие на земельные ресурсы и почвы при реализации проекта на период эксплуатации оценивается как незначительное.

7.2. Характеристика современного состояния почвенного покрова в зоне воздействия планируемого объекта

Оценка степени устойчивости почвенного покрова к техногенному воздействию является одной из основополагающих характеристик достоверности прогнозирования возможных изменений природной седы в результате проведения различных работ. Степень техногенной трансформации почвенного покрова при любых антропогенных нарушениях определяется не только видом и интенсивностью воздействий, но и характером ответных реакций на них, зависящим от степени устойчивости почв к антропогенным нагрузкам.

Основное воздействие на почвенный покров будет оказываться на этапе выполнения организационно-планировочных работ и заключаться в отчуждении земель, механическом воздействии, а также возможном загрязнении почв и захламлении территорий.

Механическое воздействие на почву. На период строительства объекта предполагается экскавация и засыпка грунта под строительство здания производственного назначения с административно-бытовым комплексом.

Передвижение транспорта. Воздействие возникает при передвижении транспорта, используемого для расчистки территории, транспортировке оборудования, перевозке материалов и людей. Автотранспорт будет перемещаться по уже существующей сети автодорог и отрицательного воздействия на почвенно-растительный слой оказывать не будет.

Загрязнение почв. Помимо механического воздействия, другим фактором воздействия на почвенный покров является загрязнение почв. К основным видам загрязняющих воздействий относятся засорение и захламление.

Полосы отвода земель могут быть засорены и захламлены строительными, производственными и бытовыми отходами.

До начала вспахивания территории для посадки зеленых насаждений территория будет освобождена от различного рода мусора, если таковой имеется.

Воздействие на почву будет производиться на период строительства, при работе экскаватора выемки грунта. Грунт складировать в специально отведенном месте и в дальнейшем будет использован для собственных нужд.

Общий объем вынимаемого грунта составляет – 26774,92 м³.

Общий объем обратной засыпки грунта – 26774,92 м³.

При строительстве и эксплуатации объекта значительного воздействия не прогнозируется.

7.3. Характеристика ожидаемого воздействия на почвенный покров

Строительные работы связаны со строительством здания производственного назначения с административно-бытовым комплексом, существенного загрязнения почвы осуществляться не будет.

Также проектом предусмотрены следующие мероприятия по сокращению негативного воздействия на почвенно-растительный слой в период осуществления строительных работ:

→ на территории площадки предусмотрены места установки временных бытовых и складских помещений, площадки для складирования стройматериалов;

→ оснащение рабочих мест инвентарными контейнерами для бытовых и строительных отходов;

→ заправка строительной техники будет осуществляться на стационарных заправочных пунктах;

→ машины и механизмы, участвующие в процессе строительства должны постоянно подвергаться техническому осмотру и ремонту с целью предотвращения попадания горюче-смазочных материалов в почву.

Оценивая потенциальный ущерб земельным ресурсам, возможный при строительстве, можно констатировать, что негативное воздействие от них будет незначительным, так как учтены все негативные моменты и предложены пути их устранения.

7.4. Планируемые мероприятия в зоне воздействия по снятию, транспортировке и хранению плодородного слоя почвы и вскрышных пород, техническая и биологическая рекультивация

Для эффективной охраны почв от загрязнения и нарушения необходимо осуществлять следующие мероприятия:

- использование автотранспорта с низким давлением шин;
- неукоснительное выполнение мер по охране земель от загрязнения, разрушения и истощения;
- необходимо неукоснительное соблюдение санитарно-гигиенических требований, утилизации отходов, хранения и транспортировки бытовых и технологических отходов и пр. все твердые отходы складировуются в контейнеры для дальнейшей транспортировки к местам расположения полигонов.
- использование в исправном техническом состоянии используемой техники для снижения выбросов загрязняющих веществ.

Все этапы строительно-монтажных работ будут сопровождаться образованием отходов производства и потребления. Основные виды отходов, образующиеся в период строительства, следующие:

- производственные строительные отходы;
- отходы от жизнедеятельности персонала;
- отходы от эксплуатации транспорта и механизмов.

Строительные отходы подлежат складированию на площадках временного хранения с последующим вывозом на утилизацию и переработку, а также использоваться повторно для нужд строительства.

Вынутый грунт подлежит временному хранению с последующим использованием при обратной засыпке. Излишний грунт подлежит вывозу в места, согласованные с местным исполнительным органом. Местами утилизации грунта, извлеченного при выполнении земляных работ, могут быть овраги, балки, другие изъёмы рельефа, которые можно засыпать грунтом.

Твердые бытовые отходы, образующиеся в результате жизнедеятельности работающих, задействованных в строительных работах и состоящие из бумажных отходов, упаковочных материалов, пластика (одноразовая посуда, упаковка из-

под продуктов и минводы), консервных банок, пищевых отходов и т.д. необходимо складировать в контейнеры, размещенные на специально отведенных площадках с твердым покрытием, с последующим вывозом на полигон твердых бытовых отходов.

Из всех временно складироваемых отходов особое внимание следует уделить ТБО, т.к. при их хранении возможны следующие факторы воздействия на окружающую среду:

- не герметичность мусорных контейнеров, что приводит при выпадении атмосферных осадков к стеканию загрязненных вод на почвы и возможное попадание в водоемы;
- переполнение контейнеров при несвоевременном вывозе, в результате могут просыпаться отходы на почву, вызывая ее загрязнение;
- отсутствие обработки и дезинфекции внутренней поверхности мусорных контейнеров может привести к выделению в атмосферу загрязняющих веществ: метана, сероводорода, а также водорода и углекислого газа;
- несвоевременный вывоз может привести к выводу личинок мух, что увеличивает опасность возникновения санитарно-бактериального загрязнения при попадании мух на продукты питания;
- загрязнение почв будет происходить при размещении мусора в не обустроенных местах, а также при транспортировке отходов к месту захоронения не специализированным транспортом.

Но следует отметить, что даже небольшие отклонения от технологических режимов производственных процессов в период строительства и использования автотранспорта и спецтехники могут привести к отрицательным последствиям, для этого необходимо контролировать выполнение всех природоохранных мероприятий, предусматриваемых программами работ, не допуская при этом возникновения аварийных ситуаций.

7.5. Организация экологического мониторинга почв

Воздействие на почвенный покров в период строительства носит кратковременный характер, в связи с этим мониторинг почв не предусмотрен.

Оценивая потенциальный ущерб земельным ресурсам, возможный при строительстве, можно констатировать, что негативное воздействие от них будет незначительным, так как учтены все негативные моменты и предложены пути их устранения.

8. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА РАСТИТЕЛЬНОСТЬ

8.1. Современное состояние растительного покрова в зоне воздействия объекта

В районе размещения объекта данные о растительном и животном мире соответствуют не исконной, а уже антропогенно-преобразованной флоре и фауне. Территория предприятия давно освоена, поэтому рассматриваемая зона бедна естественной травянистой растительностью, имеется луговая растительность на техногенных отложениях.

Редких, реликтовых и эндемичных видов растений, занесенных в Красные книги, не выявлено. С точки зрения сохранения биоразнообразия растительного мира данный участок в настоящее время особой ценности не представляет.

Район размещения предприятия находится под влиянием многокомпонентного антропогенного воздействия на техногенной освоенной территорий участка.

Проектом предусматриваются следующие мероприятия по уменьшению воздействия на растительный покров:

- движение транспорта по установленным маршрутам движения, строго в границах земельного отвода;
- запрещение повреждения растительного покрова за пределами предоставленных участков;
- недопущение захламления территории мусором и порубочными остатками;
- исключение проливов и утечек, загрязнения территории горючесмазочными материалами.

Вывод: Воздействие на флору в период строительных работ кратковременное и локальное.

8.2. Характеристика факторов среды обитания растений, влияющих на их состояние

Территория предприятия расположена на техногенно освоенном участке. На территории предприятия отсутствует естественная первичная растительность, озеленение представлено в виде высаженных пород и газона. Намечаемая деятельность не предполагает использование растительных ресурсов. Снятие плодородного слоя почвы не требуется. Воздействие на растительные сообщества района не оказывается.

8.3. Характеристика воздействия объекта и сопутствующих производств на растительные сообщества территории

Растительный покров исследуемой территории в различной степени трансформирован. Намечаемая деятельность не предполагает использование растительных ресурсов. Снятие плодородного слоя почвы не требуется. Воздействие на растительные сообщества района не оказывается.

8.4. Обоснование объемов использования растительных ресурсов

Согласно письма ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства и жилищной инспекции города Алатау» специалистами отдела осуществлён выезд на указанный земельный участок (кадастровый номер: 03:341:145:4852) с целью обследования на предмет наличия зелёных насаждений, подпадающих под постоянные и временные отводы земельных участков. По результатам выездного обследования установлено, что на данном участке зелёные насаждения отсутствуют.

Ведомость элементов озеленения

Таблица 6

N поз.	Наименование	Кол-во
1	Можжевельник обыкновенный, шт.	144
2	Спирея японская Albiflora, шт.	36
3	Дерен отпрысковый Flaviramea, шт.	38
4	Посев газонной травомеси «Универсальная» Норма высева смеси свежих семян на м ² составляет 25-40 гр/м ²	10848,5

Воздействие на растительность соседних участков, носит кратковременный характер.

8.5. Определение зоны влияния планируемой деятельности на растительность

В районе размещения объекта данные о растительном и животном мире соответствуют не исконной, а уже антропогенно-преобразованной флоры. Территория предприятия давно освоена, поэтому рассматриваемая зона бедна естественной травянистой растительностью.

Редких, реликтовых и эндемичных видов растений, занесенных в Красные книги, не выявлено. С точки зрения сохранения биоразнообразия растительного мира данный участок в настоящее время особой ценности не представляет.

Воздействие на растительность оценивается как незначительное, в связи с техногенной освоенной территорией. На проектируемом участке не произойдет обеднение видового состава и существенного сокращения растительных сообществ.

8.6. Ожидаемые изменения в растительном покрове в зоне действия объекта и последствия этих изменений для жизни и здоровья населения

Воздействие на растительность оценивается как незначительное, в связи с техногенной освоенной территорией. На проектируемом участке не произойдет обеднение видового состава и существенного сокращения растительных сообществ. На жизни и здоровье населения деятельность предприятия не отразится.

Вывод: В целом строительство здания производственно-складского назначения с административно-бытовым комплексом при соблюдении установленного регламента и выполнении природоохранных мероприятий не окажет недопустимого отрицательного воздействия на жизнь и здоровье населения и окажет только положительное воздействие на развитие города.

8.7. Рекомендации по сохранению растительных сообществ

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

- движение автотранспорта только по отведенным дорогам;
- передвижение работающего персонала по пешеходным дорожкам;
- раздельный сбор отходов в специальных контейнерах;
- запрет разведение костров.

8.8. Мероприятия по предотвращению негативных воздействий на биоразнообразие

Зеленые насаждения не попадают под пятно строительства. Мероприятия по предотвращению негативных воздействий на биоразнообразие не предусматриваются. С точки зрения сохранения биоразнообразия растительного мира данный участок в настоящее время особой ценности не представляет.

Вывод: Воздействие на флору в период строительных работ кратковременное и локальное.

9. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ЖИВОТНЫЙ МИР

9.1. Исходное состояние водной и наземной фауны

Непосредственно около объекта животные отсутствуют в связи с техногенной освоенной территорией.

В результате активной деятельности человека животный мир в пределах рассматриваемого участка ограничен.

Животных, занесенных в Красную книгу РК на данном объекте не обнаружено. Учитывая ограниченный масштаб, реализация проекта не приведет к существенному ухудшению условий существования животных в регионе.

Воздействие на животный мир оценивается как незначительное, в связи с техногенной освоенной территорией. На проектируемом участке не произойдет обеднение видового состава и существенного сокращения основных групп животных.

Проектом предусматриваются следующие мероприятия по снижению воздействия на животный мир:

- минимальное отчуждение земель для сохранения условий обитания зверей и птиц (проезд автомобильного транспорта должен осуществляться только по существующим дорогам или строго – по вновь проложенным колеям);
- исключение вероятности возгорания на территории ведения работ и прилегающей местности, строгое соблюдение правил противопожарной безопасности.

Вывод: Воздействие на фауну в период строительных работ кратковременное и локальное.

9.2. Наличие редких, исчезающих и занесенных в красную книгу видов животных

Животных, занесенных в Красную книгу РК на данном объекте не обнаружено.

9.3. Характеристика воздействия объекта на видовой состав фауны

Воздействие на животный мир оценивается как незначительное, в связи с тем, что территория является техногенной освоенной. На участке не произойдет обеднение видового состава и существенного сокращения основных групп животных.

Мероприятия по защите животного мира не предусматриваются.

Вывод: Воздействие на фауну в период строительных работ кратковременное и локальное.

9.4. Возможные нарушения целостности естественных сообществ

Нарушения целостности естественных сообществ не наблюдается, так как объект расположен на техногенно освоенной территории.

9.5. Мероприятия по предотвращению негативных воздействий на биоразнообразие

Воздействие запланированных работ на животный мир можно будет значительно снизить, если соблюдать следующие требования на период строительства и эксплуатации:

- инструктаж персонала о недопустимости бесцельного уничтожения пресмыкающихся;
- запрещение кормления и приманки животных;
- строгое соблюдение технологии ведения работ;
- избегание уничтожения гнезд и нор;
- запрещение внедорожного перемещения автотранспорта;
- запретить несанкционированную охоту, разорение птичьих гнезд и т.д.;
- участие в проведении профилактических и противоэпидемических мероприятий, включая прививки, по планам территориальной СЭС.

Вывод: Воздействие на фауну в период строительных работ кратковременное и локальное.

10. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ЛАНДШАФТЫ

Экологический эффект антропогенных воздействий в большой степени зависит от сочетаний природных условий: температурного и водного режимов, рельефа, почв, геохимической обстановки и т.д. Так, например, последствия промышленных выбросов в атмосферу по-разному проявляются в конкретных ландшафтах в зависимости от общей циркуляции атмосферы, метеорологических условий и рельефа местности. Вероятность смыва почвы и потеря почвенного плодородия при распашке зависят от особенностей рельефа, механического состава почв, количества и режима атмосферных осадков, а возможность восстановления растительного покрова, нарушенного перевыпасом животных, связана с особенностями климата, режима увлажнения и субстрата почв. Поэтому одинаковые виды и интенсивность антропогенных воздействий на разные ландшафты приводят к разным последствиям.

В рассматриваемом случае вероятность смыва почвы низкая.

На период эксплуатации значительных изменений ландшафтов не предусмотрено, а также не предусматривает недропользование. В связи с этим меры по предотвращению, минимизации, смягчению негативных воздействий, восстановлению ландшафтов на период эксплуатации не предусматриваются.

Вывод: В целом строительство здания производственно-складского назначения с административно-бытовым комплексом при соблюдении установленного регламента и выполнении природоохранных мероприятий не окажет недопустимого отрицательного воздействия на ландшафты и окажет только положительное воздействие на развитие города.

11. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКУЮ СРЕДУ

11.1. Современные социально-экономические условия жизни местного населения, характеристика его трудовой деятельности

Алматинская область в числе лидеров по положительным темпам роста большинства показателей социально-экономического развития. В целом по итогам 2020 года валовой региональный продукт Алматинской области составил 3343,5 млрд тг, индекс физического объема – 101%.

Объем валовой продукции сельского хозяйства также увеличился на 2,3% и достиг 917,8 млрд тг.

Объем инвестиций в основной капитал составил 680,7 млрд тг с ростом на 4%.

Объем строительных работ вырос на 6,8% к прошлому году и составил 310,2 млрд тг. Введено 957,1 тыс. м² жилья с ростом на 6,9%.

Создано 60 682 рабочих мест, из которых 33409 постоянных.

Меры государственной поддержки

На поддержку предпринимательства в рамках «Дорожной карты бизнеса» выделено 7,7 млрд тг. Кроме того, в период чрезвычайного положения совместно с АО «ФРП «Даму» задействована региональная программа финансирования МСП «Жетысу», в рамках которой для поддержки бизнеса выделен 1 млрд тг.

Также по программе «Еңбек» на развитие массового предпринимательства выделено 6,2 млрд тг. Всего микрокредиты получили 1286 человек на 5,6 млрд тг. Дополнительно на гранты по программе «Еңбек» выделено 419 млн тг.

На постоянной основе оказывалась поддержка социально уязвимой категории населения региона. Социальные выплаты по утере дохода в период ЧП в размере 42500 тг получили 665,8 тыс. чел. на общую сумму 28,3 млрд тг. В период карантинного режима – 368,2 тыс. чел. на общую сумму 15,6 млрд тг.

Для дальнейшего развития и обеспечения роста экономики области в среднесрочной перспективе принята программа развития Алматинской области на 2021-2025 годы. В данной Программе предусмотрено достижение 25 индикаторов по трем направлениям: «Рост экономики региона», «Регион комфортный и безопасный для проживания» и «Обеспечение нового качества жизни».

В рамках данной Программы в Алматинской области предусматриваются меры по обеспечению устойчивого развития экономики в среднем на 4% ежегодно. Таким образом, валовой региональный продукт к 2025 году составит 5 трлн тг.

Для этого поставлена цель повышения конкурентоспособности обрабатывающей промышленности. На сегодняшний день в инвестиционный портфель области входят 546 проектов на общую сумму 5,4 трлн тг. В том числе в обрабатывающей промышленности в 2021-2025 годах будет реализовано 37 проектов с объемом инвестиций 690 млрд тг и созданием четырех с половиной тысяч рабочих мест. Среди них проекты, реализуемые с участием транснациональных компаний.

Также планируется увеличить объем посевов приоритетных культур в сельском хозяйстве. В 13-ти районах запланировано создание 30 откормочных площадок и 22 молочно-товарных ферм. Все это позволит к 2025 году увеличить валовую продукцию сельского хозяйства до 1,3 трлн тг, производительность труда – в 2,5 раза и довести до 6 млн тг.

Большое значение уделено и развитию сферы туризма как одного из ведущих локомотивов экономики региона. Благодаря запланированным мерам поддержки турпоток к 2025 году достигнет 3,5 млн человек, что обеспечит весомый вклад в доходную часть бюджета.

В целом на реализацию Программы развития Алматинской области на 2021-2025 годы предусмотрено направить 3,5 трлн тг, из них 2 трлн 300 млрд тг бюджетных средств и 1 трлн 200 млрд тг – частных.

Промышленность

Объем промышленности за январь – декабрь 2020 года составил 1 трлн 168 млрд тг, что на 162,8 млрд тг больше 2019 года.

В разрезе отраслей рост наблюдается в следующих направлениях: производство продуктов питания – на 3,5%, напитков – на 2,3%, в фармацевтике – на 10,2%, в металлургии – на 8,5%, в машиностроении – на 30,9%.

По итогам 2020 года введено 42 новых и расширено производство на 18 действующих промышленных предприятиях, создано порядка 1500 рабочих мест.

Образование

В Алматинской области на сегодня функционируют 1236 организаций дошкольного образования, 760 общеобразовательных школ, 2 детских дома, 15 детских домов семейного типа, 7 спецшкол-интернатов, 76 колледжей.

Охват детей в возрасте от 3 до 6 лет дошкольным образованием составляет 98% или 99 318 детей. Из 1236 дошкольных организаций образования – 184 государственных, 717 частных детских садов, 335 мини-центров. В них охвачено 94 567 детей. Доля частных детских садов составляет 58,2%.

В 2020-2021 учебном году в 760 общеобразовательных школах контингент учащихся составил 429141, по сравнению с прошлым учебным годом наблюдается рост числа учащихся на 19 тыс. чел.

Здравоохранение

Бюджет сферы здравоохранения Алматинской области в 2020 году с учетом финансирования через фонд обязательного социального медицинского страхования вырос с 96,9 млрд тг до 172,8 млрд тг или на 56%.

Сеть системы здравоохранения области состоит из 804 учреждений, в т.ч. государственных – 641, частных – 163. Обеспеченность врачами на 10 тысяч населения составляет 24,72 средними медицинскими работниками – 73,23. На сегодняшний день потребность во врачебных кадрах составляет 381, в т.ч. 57 врачей общей практики.

В области проводится работа по развитию материально-технической базы медучреждений.

В 2020 году построены модульная инфекционная больница на 200 коек в г. Талдыкорган, родильный дом на 100 коек с женской консультацией на 100 посещений в смену в с. Узынагаш Жамбылского района, 10 врачебных амбулаторий, 1 медицинский пункт. В целом на строительство выделено 4,2 млрд тг.

Вывод: В целом, строительство здания производственного назначения с административно-бытовым комплексом на территории малой промышленной зоны при соблюдении установленного регламента и выполнении природоохранных мероприятий не окажет недопустимого отрицательного воздействия на социально-экономический сектор республики и окажет только положительное воздействие на развитие города.

11.2. Обеспеченность объекта в период строительства, эксплуатации трудовыми ресурсами

В ходе строительства на объекте будет задействовано 63 человек в качестве персонала.

На период эксплуатации количество персонала составит 298 человек.

11.3. Влияние намечаемого объекта на регионально-территориальное природопользование

В целом строительство здания производственного назначения с административно-бытовым комплексом на территории малой промышленной зоны при соблюдении установленного регламента и выполнении природоохранных мероприятий не окажет недопустимого отрицательного воздействия на социально-экономический сектор республики и окажет только положительное воздействие на развитие города.

11.4. Прогноз изменений социально-экономических условий жизни местного населения при реализации проектных решений объекта

Анализ материалов по проектным решениям, а также анализ условий окружающей среды региона реализации планируемой деятельности позволили провести оценку воздействия в полном объеме.

Оценено современное состояние окружающей среды региона планируемой деятельности, определены основные источники потенциальных воздействий на окружающую среду при эксплуатации объекта:

- выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух;
- образующиеся отходы;
- сточные воды.

Анализ проектных решений в части источников потенциального воздействия на окружающую среду, предусмотренные мероприятия по снижению и предотвращению возможного неблагоприятного воздействия на окружающую природную среду, проведенная оценка воздействия планируемой деятельности на компоненты окружающей природной среды позволили сделать следующее

закключение: исходя из представленных проектных решений, при правильной эксплуатации и обслуживании оборудования, при реализации предусмотренных природоохранных мероприятий, при строгом производственном экологическом контроле негативное воздействие планируемой деятельности на окружающую природную среду будет незначительным – в допустимых пределах, не превышающих способность компонентов природной среды к самовосстановлению; на здоровье населения будет незначительным – в пределах установленных гигиенических нормативов.

11.5. Санитарно-эпидемиологическое состояние территории и прогноз его изменений в результате намечаемой деятельности

Атмосферный воздух относится к числу приоритетных факторов окружающей среды, оказывающих влияние на состояние здоровья населения.

К приоритетным загрязнителям атмосферного воздуха отнесены диоксид и оксиды азота, углерода оксид, ангидрид сернистый, пыль неорганическая, углеводороды. **На период строительства** класс санитарной опасности не классифицируется. Санитарно-защитная зона не устанавливается. **На период эксплуатации** объект относится к V классу опасности, санитарно-защитная зона составляет 50м (раздел 2, пункт 17, подпункт 3) (механические мастерские).

11.6. Предложения по регулированию социальных отношений в процессе намечаемой хозяйственной деятельности

Участие общественности в процессе принятия экологически значимых и градостроительных решений уже давно стало неотъемлемой частью жизни современного общества. В соответствии с законодательными требованиями мнение заинтересованных сторон в обязательном порядке выявляется и принимается во внимание при общественных обсуждениях.

Условия регионально-территориального природопользования при реализации проектных решений изменятся незначительно и соответствуют принятым направлениям внутренней политики Республики Казахстан, направленной на устойчивое развитие и экономический рост, основанный на росте производства.

Регулирование социальных отношений в процессе намечаемой деятельности это взаимодействие с заинтересованными сторонами по всем социальным и природоохранным аспектам деятельности предприятия.

Взаимодействие с заинтересованными сторонами – это общее определение, под которое попадает целый спектр мер и мероприятий, осуществляемых на протяжении всего периода реализации проекта:

- выявление и изучение заинтересованных сторон;
- консультации с заинтересованными сторонами;
- переговоры;
- процедуры урегулирования конфликтов;
- отчетность перед заинтересованными сторонами.

При реализации проекта в регионе может возникнуть обострение социальных отношений. Основными причинами могут быть:

- конкуренция за рабочие места; - диспропорции в оплате труда в разных отраслях;
- внутренняя миграция на территорию осуществления проектных решений, с целью получения работы или для предоставления своих услуг и товаров;
- преобладающее привлечение к работе приезжих квалифицированных специалистов;
- несоответствие квалификации местного населения требованиям подрядных компаний к персоналу;
- опасение ухудшения экологической обстановки и качества окружающей среды в результате планируемых работ.

Отдельные негативные моменты в социальных отношениях будут полностью компенсированы теми выгодами экономического и социального плана, которые в случае реализации проекта очевидны.

Повышение уровня жизни вследствие увеличения доходов неизбежно скажется на демографической ситуации. Наличие стабильной, относительно высокооплачиваемой работы, не будет способствовать оттоку местного населения, а наоборот может послужить причиной увеличения интенсивности миграции привлекаемых к работам не местных работников.

12. ОЦЕНКА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО РИСКА РЕАЛИЗАЦИИ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В РЕГИОНЕ

12.1. Ценность природных комплексов, устойчивость выделенных комплексов к воздействию намечаемой деятельности

Рассматриваемая территория проектируемых работ находится вне зон с особым природоохранным статусом, на ней отсутствуют зарегистрированные исторические памятники или объекты, нуждающиеся в специальной охране.

Учитывая значительную отдаленность рассматриваемой территории от особо охраняемых природных территорий (заповедники, заказники, памятники природы), планируемая деятельность не окажет никакого влияния на зоны и территории с особым природоохранным статусом.

12.2. Комплексная оценка последствий воздействия на окружающую среду при нормальном (без аварий) режиме эксплуатации объекта

Оказываемое при штатном (без аварий) функционировании в период строительства и эксплуатации объекта воздействие на атмосферный воздух, поверхностные и подземные воды, почвенный слой и недра оценивается как допустимое.

Воздействие намечаемой деятельности на здоровье человека, растительный и животный мир оценивается как незначительное (не превышающее санитарных норм и не вызывающее необратимых последствий).

Уровень интегрального воздействия на все компоненты природной среды оценивается как низкий.

12.3. Вероятность аварийных ситуаций

При проведении работ возможны следующие аварийные ситуации, связанных с проведением работ:

1. Воздействие машин и оборудования.

При проведении различных работ могут возникнуть ситуации, приводящие к травмам людей в результате столкновения с движущимися частями и элементами оборудования и причиняемыми неисправными шкивами и лопнувшими тросами, захват одежды шестернями, сверлами.

Характер воздействия: кратковременный. Вероятность возникновения данных чрезвычайных ситуаций мала.

2. Воздействие электрического тока

Поражения током в результате прикосновения к проводникам, находящемуся под напряжением, неправильного обращения с электроинструментами.

Характер воздействия: кратковременный. Вероятность возникновения данных чрезвычайных ситуаций незначительная.

Важнейшую роль в обеспечении безопасности рабочего персонала и местного населения и охраны окружающей природной среды играет система правил, нормативов, инструкций и стандартов, соблюдение которых обязательно руководителями и всеми сотрудниками.

12.4. Прогноз последствий аварийных ситуаций для окружающей среды и населения

Согласно проекту организации строительства возможными причинами возникновения аварийных ситуаций являются:

- сбой работы или поломка оборудования в результате отказов технологического оборудования из-за заводских дефектов, брака СМР, коррозии, физического износа, механического повреждения или температурной деформации, дефектов оснований резервуаров и т.д;
- внешние воздействия природного и техногенного характера: разряды от статического электричества, грозовые разряды, смерчи и ураганы, весенние паводки и ливневые дожди, снежные заносы и понижение температуры воздуха, оползни, попадание объекта и оборудования в зону действия поражающих факторов аварий, происшедших на соседних установках и объектах, военные действия.

12.5. Рекомендации по предупреждению аварийных ситуаций и ликвидации их последствий

Для снижения риска возникновения аварий и снижения негативного воздействия на окружающую среду должны быть приняты комплекс меры по предотвращению и ликвидации аварийных ситуаций:

- выполнение требований действующей нормативно-технической документации по промышленной и пожарной безопасности, требований органов государственного надзора;
- наличие модернизированной системы оповещения, системы аварийной остановки оборудования и механизмов на каждом участке;
- оснащение персонала средствами внутренней радиосвязи, возможность привлечения к работе необходимого персонала при возникновении пожара на любом участке предприятия.
- функционирование подразделений по охране труда и технике безопасности, имеющих в своем составе аварийно-восстановительную бригаду, подразделения ОТ и ТБ, ЧС, службы экологического контроля, аварийно-медицинскую службу;
- регулярное проведение мер по проверке и техническому обслуживанию всех видов используемого оборудования,
- постоянный контроль за соблюдением принятых требований по охране труда, окружающей среды и техники безопасности,
- привлечение для работы на производственных объектах опытного квалифицированного персонала.

13. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ. ВЫВОДЫ

Участок строительства здания производственно-складского назначения с административно-бытовым комплексом расположен по адресу: Республика Казахстан, область Алматинская, город Алатау, микрорайон Жанадаур, уч.8814А.

Инженерное обеспечение на период строительства

Отопление – обогрев производится от бытовых электронагревателей.

Водоснабжение – привозной водой.

Канализация – устанавливаются биотуалеты.

Электроснабжение – от существующих электрических сетей, дополнительно - передвижная дизельная электростанция мощностью 4 кВт.

Инженерное обеспечение на период эксплуатации

Отопление – источником теплоснабжения является отдельно стоящая котельная 4,8 МВт Г/Д на газообразном топливе, резерв - дизель-топливо. В блочно-модульной котельной приняты котлы ВВ-2400 номинальной тепловой мощностью $Q=2400\text{кВт}$, (2шт) оснащенные газовой горелкой 3000кВт (2шт). Расход природного газа составляет – 645 м³/ч. Расход дизельного топлива составляет – 491 кг/час. Режим работы котельной - круглосуточный, круглогодичный отпуск тепла в летнее время производится на нужды ГВС. Котлы подключаются к общей, отдельно стоящей дымовой трубе, высотой 16 м, диаметром 0,82 м. Для предотвращения взаимного влияния котлов друг на друга, дымовая труба до высоты +2,5 м разделена продольной внутренней перегородкой на две части. В котельной установлена промежуточная топливная емкость 0,8 м³.

Водоснабжение – привозной водой.

Канализация – в водонепроницаемый септик.

Электроснабжение – предусматривается от существующих электрических сетей.

При проведении инвентаризации выявлены следующие источники загрязнения окружающей среды:

Период строительства: 17 источников, из них: 4 организованных источника загрязнения окружающей среды – компрессор с ДВС, битумный котел, передвижная электростанция, агрегат сварочный (дизельный); 12 неорганизованных источников загрязнения окружающей среды – выбросы пыли при автотранспортных работах, сварочные работы, окрасочные работы, выемка грунта, обратная засыпка грунта, срезка плодородного слоя, прием и хранение инертных материалов, гидроизоляция, укладка асфальта, механический участок, пересыпка сыпучих материалов, термическая сварка; 1 неорганизованный ненормируемый источник загрязнения окружающей среды – выбросы от работы автотранспорта.

Период эксплуатации: 22 источника, из них: 17 организованных источников загрязнения окружающей среды – котельная, емкость для хранения дизтоплива, заготовительное производство электротехнических участков №1, участок сборки электронно-оптических устройств №1, участок сборки крупной бытовой техники №2, стол пайщика №1 на участке сборки крупной бытовой техники №2, стол пайщика №2 на участке сборки крупной бытовой техники №2, стол сварщика №1

на участке сборки крупной бытовой техники №2, стол сварщика №2 на участке сборки крупной бытовой техники №2, слесарно-сборочный цех №1, слесарно-сборочный цех №2, участок сборки крупной бытовой техники №1, стол пайщика №1 на участке сборки крупной бытовой техники №1, стол пайщика №2 на участке сборки крупной бытовой техники №1, стол сварщика №1 на участке сборки крупной бытовой техники №1, стол сварщика №2 на участке сборки крупной бытовой техники №1, слесарно-сборочный цех №3; 2 *неорганизованных нормируемых* источник загрязнения окружающей среды – медпункт, заправка чиллеров фреоном; 3 *неорганизованных ненормируемых* источника загрязнения окружающей среды – парковка №1, парковка №2, парковка №3.

ВЫВОДЫ.

Воздействие на атмосферный воздух незначительное, так как строительство носит временный характер, и выбросы загрязняющих веществ ограничиваются сроками строительства

Воздействие на поверхностные и подземные воды не предусмотрено. Прямой сброс сточных вод в водные объекты отсутствует.

Воздействие на растительность оценивается как незначительное, в связи с техногенной освоенной территорией.

Воздействие на животный мир в период строительных работ кратковременное и локальное.

Воздействие строительства не окажет недопустимого отрицательного воздействия на социально-экономический сектор республики.

На качестве почвы функционирование предприятия не отражается.

Негативное влияние на недра отсутствует, объект не пересекает месторождение полезных ископаемых.

Воздействие физических факторов в период строительства на окружающую среду оценивается как незначительное.

Образующиеся отходы нетоксичные и не окажут воздействия на окружающую среду.

Строительство здания производственно-складского назначения с административно-бытовым комплексом при соблюдении установленного регламента и выполнении природоохранных мероприятий не повлечет за собой необратимых негативных изменений в окружающей среде, не окажет недопустимого отрицательного воздействия на окружающую среду.

14. СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Приказ Министра национальной экономики Республики Казахстан «Об утверждении Гигиенических нормативов к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах» от 28 февраля 2015 года № 168.
2. Методика расчетов концентраций в атмосферном воздухе вредных веществ, содержащихся в выбросах предприятия. РНД. 211.2.01.01.097.
3. «Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов» РНД 211.2.02.06-2004.
4. «Методические указания по определению выбросов ЗВ в атмосферу из резервуаров» РНД 211.2.02.09-2004.
5. СН РК 1.02-03-2011 "Инструкция о порядке разработки, согласования, утверждения и составе проектной документации на строительство".
6. Технический регламент "Требования к безопасности питьевой воды, расфасованной в емкости" утвержденным постановлением Правительства Республики Казахстан от 9 июня 2008 года N 551.
7. СанПиН «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2.
8. Приложение №11 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18. 04 2008г. №100 –п.
9. «Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников, приложение №8 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 12 июня 2014г. №221 –ө».
10. «Методике расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах», Астана 2004 г.
11. Приложению № 3 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18 апреля 2008 года № 100-п, применительно к расчетам выбросов от карьерного транспорта. В соответствии с п.19 приказа Министра ООС от 16.04.2012 г №110-Ө
12. РНД 211.2.02.03-2004 – Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов)
13. «Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов», Астана 2004 г.
14. Классификатор отходов. Приложение к приказу И.о. министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314.
15. Приложение №3-19 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от «18» 04 2008г. № 100-п
16. Экологический кодекс Республики Казахстан.

ПЕРИОД СМР

Алматинская область, Строительство здания произв-складского назначения с АБК ТОО "KZSTRATA"

Про изв одс тво	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов рабо- ты в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источ ника выбро сов	Высо та источ ника выбро сов, м	Диа - метр устья трубы м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м		
		Наименование	Коли- чест- во, шт.						ско- рость м/с	объем на 1 трубу, м3/с	тем- пер. оС	точечного источ. /1-го конца лин. /центра площад- ного источника		2-го кон /длина, ш площадн источни
												X1	Y1	
												1	2	3
014		Компрессор с ДВС	1		Выхлопная труба	0001	3	0.1	19.1	0.15	450	306	250	Площадка
015		Битумный котел	1		Дымовая труба	0002	3	0.1	2.16	0.017	300	277	210	

та нормативов допустимых выбросов на 2026 год

ца лин. ирина ого ка	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по кото- рому произво- дится газо- очистка	Козфф обесп газо- очист кой, %	Средняя эксплуат степень очистки/ мах.степ очистки%	Код веще- ства	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год дос- тиже ния НДВ
							г/с	мг/нм3	т/год	
Y2										
16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
1										
					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0664	1172.337	0.569	2026
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0108	190.681	0.092	2026
					0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.00564	99.578	0.054	2026
					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00886	156.429	0.0807	2026
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.058	1024.029	0.538	2026
					0703	Бенз/а/пирен (3,4- Бензпирен) (54)	0.0000001	0.002	0.000001	2026
					1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.0012	21.187	0.009	2026
					2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0.029	512.015	0.269	2026
					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0014	172.851	0.0067	2026

Алматинская область, Строительство здания произв-складского назначения с АБК ТОО "KZSTRATA"

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
016		Передвижная дизельная электростанция	1		Выхлопная труба	0003	2.5	0.1	2.16	0.017	450	169	222	

та нормативов допустимых выбросов на 2026 год

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.00023	28.397	0.00108	2026
					0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.00013	16.050	0.00061	2026
					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.003	370.394	0.0143	2026
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.00708	874.131	0.0338	2026
					2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0.399	49262.443	0.019	2026
					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00912	1420.763	0.0022	2026
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.001482	230.874	0.00036	2026
					0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.00078	121.513	0.0002	2026
					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00122	190.058	0.0003	2026
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.008	1246.283	0.002	2026
					0703	Бенз/а/пирен (3,4- Бензпирен) (54)	0.000000014	0.002	0.000000004	2026
					1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.00017	26.484	0.000033	2026
					2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (	0.004	623.142	0.001	2026

Алматинская область, Строительство здания произв-складского назначения с АБК ТОО "KZSTRATA"

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
017		Агрегат сварочный (дизельный)	1		Выхлопная труба	0004	2.5	0.1	19.1	0.15	450	224	197	
001		Выбросы от работы автотранспорта	1		Неорганизованный	6001	2				33	267	312	2

та нормативов допустимых выбросов на 2026 год

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
2						Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)				
						0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00664	1172.337	0.00178	2026
						0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.00108	190.681	0.00029	2026
						0328 Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.00564	99.578	0.00016	2026
						0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00886	156.429	0.00023	2026
						0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0058	1024.029	0.00155	2026
						0703 Бенз/а/пирен (3,4- Бензпирен) (54)	0.0000001	0.002	0.00000003	2026
						1325 Формальдегид (Метаналь) (609)	0.0012	21.187	0.00026	2026
						2754 Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0.0029	512.015	0.00078	2026
						0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	2.04			2026
						0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1.44			2026
						0328 Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.0075			2026
						0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый,	0.0002			2026

Алматинская область, Строительство здания произв-складского назначения с АБК ТОО "KZSTRATA"

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
002		Выбросы пыли при автотранспортных работах	1		Неорганизованный	6002	2				33	267	368	2
003		Сварочные работы	1		Неорганизованный	6003	2				33	230	278	2

та нормативов допустимых выбросов на 2026 год

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
2					0337	Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.848			2026
					2754	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.265			2026
					2908	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0.03276		0.0345	2026
					0123	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.03896		0.3842	2026
					0143	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0.017341		0.16884	2026
					0168	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0.0000033		0.00000047	2026
						Олово оксид /в пересчете на олово/ (Олово (II) оксид) (446)				

ЭРА v3.0 Насырбаева Э.Ф.

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расче

Алматинская область, Строительство здания произв-складского назначения с АБК ТОО "KZSTRATA"

[illegible]

та нормативов допустимых выбросов на 2026 год

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
					0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0.000005		0.000005	2026
					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0166		0.1616	2026
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.00023		0.00015	2026
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.01911		0.17674	2026
					0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.00025		0.00167	2026
					0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	0.000283		0.002356	2026
					2902	Взвешенные частицы (116)	0.00347		0.01853	2026
					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина,	0.000333		0.002816	2026

Алматинская область, Строительство здания произв-складского назначения с АБК ТОО "KZSTRATA"

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
004		Окрасочные работы	1		Неорганизованный	6004	2				33	132	272	2
005		Выемка грунта	1		Неорганизованный	6005	2				33	320	284	2

та нормативов допустимых выбросов на 2026 год

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
2					0616	глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1.1408		31.069332	2026
						Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)				
						0621 Метилбензол (349)				
						1042 Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)				
						1048 2-Метилпропан-1-ол (Изобутиловый спирт) (383)				
						1119 2-Этоксизтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*)				
						1210 Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)				
						1401 Пропан-2-он (Ацетон) (470)				
						2752 Уайт-спирит (1294*)				
						2902 Взвешенные частицы (116)				
2					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола,	0.28		2.438	2026

Алматинская область, Строительство здания произв-складского назначения с АБК ТОО "KZSTRATA"

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
006		Обратная засыпка грунта	1		Неорганизованный	6006	2				33	250	250	2
007		Срезка плодородного слоя	1		Неорганизованный	6007	2				33	211	320	2
008		Прием и хранение инертных материалов	1		Неорганизованный	6008	2				33	278	289	2

та нормативов допустимых выбросов на 2026 год

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
2					2908	кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.42		3.657	2026
2					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.015		0.000235	2026
2					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2.084204		10.769817	2026

Алматинская область, Строительство здания произв-складского назначения с АБК ТОО "KZSTRATA"

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
009		Гидроизоляция	1		Неорганизованный	6009	2				33	138	233	2
010		Укладка асфальта	1		Неорганизованный	6010	2				33	194	272	2
011		Механический участок	1		Неорганизованный	6011	2				33	208	222	2
012		Пересыпка сыпучих материалов	1		Неорганизованный	6012	2				33	194	160	2
013		Термическая сварка	1		Неорганизованный	6013	2				33	233	348	2

та нормативов допустимых выбросов на 2026 год

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
2					2754	казахстанских месторождений) (494) Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (	0.139		0.042	2026
2					2754	Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК- 265П) (10) Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (	0.417		0.383	2026
2					2902	Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК- 265П) (10) Взвешенные частицы (	0.09204		0.1521	2026
					2930	116) Пыль абразивная (	0.0064		0.0074	2026
					2936	Корунд белый, Монокорунд) (1027*) Пыль древесная (1039*	0.266		0.0172	2026
2					2908	) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (	2.17006		0.10886	2026
2					0337	шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, klinkер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный	0.00000003		0.00000045	2026

ЭРА v3.0 Насырбаева Э.Ф.

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расче

Алматинская область, Строительство здания произв-складского назначения с АБК ТОО "KZSTRATA"

[illegible]

та нормативов допустимых выбросов на 2026 год

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
					0827	газ) (584) Хлорэтилен (Винилхлорид, Этиленхлорид) (646)	0.000000013		0.00000002	2026

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу
на существующее положение

Алматинская область, Строительство здания произв-складского назначения с АБК ТОО "KZSTRATA"

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м3	ПДК максималь- ная разо- вая, мг/м3	ПДК среднесу- точная, мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опас- ности ЗВ	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год (М)	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)			0.04		3	0.03896	0.3842	9.605
0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)		0.01	0.001		2	0.017341	0.16884	168.84
0168	Олово оксид /в пересчете на олово/ (Олово (II) оксид) (446)			0.02		3	0.0000033	0.00000047	0.0000235
0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)		0.001	0.0003		1	0.000005	0.000005	0.0166667
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0.2	0.04		2	0.15992	0.7573	18.9325
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0.4	0.06		3	0.023542	0.09649	1.6081667
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0.15	0.05		3	0.01219	0.05641	1.1282
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0.5	0.05		3	0.02194	0.0976	1.952
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		5	3		4	0.15019003	0.76604045	0.25534682
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)		0.02	0.005		2	0.00025	0.00167	0.334
0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)		0.2	0.03		2	0.000283	0.002356	0.07853333
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)		0.2			3	1.1408	31.069332	155.34666

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу
на существующее положение

Алматинская область, Строительство здания произв-складского назначения с АБК ТОО "KZSTRATA"

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0621	Метилбензол (349)		0.6			3	0.23713	2.353505	3.92250833
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)			0.000001		1	0.000000214	0.000001034	1.034
0827	Хлорэтилен (Винилхлорид, Этиленхлорид) (646)			0.01		1	0.000000013	0.0000002	0.00002
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)		0.1			3	0.049	0.012	0.12
1048	2-Метилпропан-1-ол (Изобутиловый спирт) (383)		0.1			4	0.049	0.012	0.12
1119	2-Этоксизтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*)				0.7		0.0056	0.000028	0.00004
1210	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)		0.1			4	0.0302	5.521	55.21
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)		0.05	0.01		2	0.00257	0.009293	0.9293
1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)		0.35			4	0.1312	9.379432	26.7983771
2752	Уайт-спирит (1294*)				1		0.3636	6.2619	6.2619
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)		1			4	1.017	0.7218	0.7218
2902	Взвешенные частицы (116)		0.5	0.15		3	0.39851	9.479955	63.1997
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		0.3	0.1		3	5.002357	17.011228	170.11228
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)				0.04		0.0064	0.0074	0.185
2936	Пыль древесная (1039*)				0.1		0.266	0.0172	0.172
	В С Е Г О :						9.123991557	84.186986154	686.884022

ЭРА v3.0 Насырбаева Э.Ф.

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу
на существующее положение

Алматинская область, Строительство здания произв-складского назначения с АБК ТОО "KZSTRATA"

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Примечания: 1. В колонке 9: "М" - выброс ЗВ, т/год; при отсутствии ЭНК используется ПДКс.с. или (при отсутствии ПДКс.с.) ПДКм.р. или (при отсутствии ПДКм.р.) ОБУВ 2. Способ сортировки: по возрастанию кода ЗВ (колонка 1)									

ЭРА v3.0 Насырбаева Э.Ф.

Таблица 2. Декларируемое количество выбросов загрязняющих веществ
в атмосферный воздух по (г/сек, т/год)

Алматинская область, Строительство здания произв-складского назнач

Декларируемый год: 2026-2027			
Номер источника загрязнения	Наименование загрязняющего вещества	г/с	т/год
1	2	3	4
6002	(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, klinker, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.03276	0.0345
6003	(0123) Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0.03896	0.3842
	(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0.017341	0.16884
	(0168) Олово оксид /в пересчете на олово/ (Олово (II) оксид) (446)	0.0000033	0.00000047
	(0184) Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0.000005	0.000005
	(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0166	0.1616
	(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.00023	0.00015
	(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.01911	0.17674
	(0342) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.00025	0.00167
	(0344) Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	0.000283	0.002356
	(2902) Взвешенные частицы (116)	0.00347	0.01853
	(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, klinker, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.000333	0.002816
6004	(0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	1.1408	31.069332
	(0621) Метилбензол (349)	0.23713	2.353505

ЭРА v3.0 Насырбаева Э.Ф.

Таблица 2. Декларируемое количество выбросов загрязняющих веществ
в атмосферный воздух по (г/сек, т/год)

Алматинская область, Строительство здания произв-складского назнач

1	2	3	4
	(1042) Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)	0.049	0.012
	(1048) 2-Метилпропан-1-ол (Изобутиловый спирт) (383)	0.049	0.012
	(1119) 2-Этоксизтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*)	0.0056	0.000028
	(1210) Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	0.0302	5.521
	(1401) Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0.1312	9.379432
	(2752) Уайт-спирит (1294*)	0.3636	6.2619
	(2902) Взвешенные частицы (116)	0.303	9.309325
6005	(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.28	2.438
6006	(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.42	3.657
6007	(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.015	0.000235
6008	(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2.084204	10.769817
6009	(2754) Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0.139	0.042
6010	(2754) Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды	0.417	0.383

ЭРА v3.0 Насырбаева Э.Ф.

Таблица 2. Декларируемое количество выбросов загрязняющих веществ
в атмосферный воздух по (г/сек, т/год)

Алматинская область, Строительство здания произв-складского назнач

1	2	3	4
6011	предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10) (2902) Взвешенные частицы (116)	0.09204	0.1521
	(2930) Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0.0064	0.0074
6012	(2936) Пыль древесная (1039*) (2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.266 2.17006	0.0172 0.10886
6013	(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) (0827) Хлорэтилен (Винилхлорид, Этиленхлорид) (646)	0.00000003 0.000000013	0.00000045 0.0000002
0001	(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) (0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) (0328) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) (0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) (0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) (0703) Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54) (1325) Формальдегид (Метаналь) (609) (2754) Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0.0664 0.0108 0.00564 0.00886 0.058 0.0000001	0.569 0.092 0.054 0.0807 0.538 0.000001
0002	(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) (0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) (0328) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) (0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) (0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) (2754) Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в	0.0014 0.00023 0.00013 0.003 0.00708 0.399	0.0067 0.00108 0.00061 0.0143 0.0338 0.019

ЭРА v3.0 Насырбаева Э.Ф.

Таблица 2. Декларируемое количество выбросов загрязняющих веществ
в атмосферный воздух по (г/сек, т/год)

Алматинская область, Строительство здания произв-складского назнач

1	2	3	4
0003	пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)		
	(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00912	0.0022
	(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.001482	0.00036
	(0328) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.00078	0.0002
	(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00122	0.0003
	(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.008	0.002
	(0703) Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0.000000014	0.000000004
	(1325) Формальдегид (Метаналь) (609)	0.00017	0.000033
	(2754) Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0.004	0.001
0004	(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0664	0.0178
	(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0108	0.0029
	(0328) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.00564	0.0016
	(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00886	0.0023
	(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.058	0.0155
	(0703) Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0.0000001	0.00000003
	(1325) Формальдегид (Метаналь) (609)	0.0012	0.00026
	(2754) Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0.029	0.0078
Всего:		9.123991557	84.186986154

Алматинская область, Строительство здания произв-складского назначения с АБК ТОО "KZSTRATA"**

Код вещества / группы суммации	Наименование вещества	Расчетная максимальная приземная концентрация (общая и без учета фона) доля ПДК / мг/м3		Координаты точек с максимальной приземной конц.		Источники, дающие наибольший вклад в макс. концентрацию			Принадлежность источника (производство, цех, участок)
		в жилой зоне	на границе санитарно - защитной зоны	в жилой зоне X/Y	на грани це СЗЗ X/Y	N ист.	% вклада		
							ЖЗ	СЗЗ	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Существующее положение (2026 год.) Загрязняющие вещества :									
0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0.0700502/0.0280201		418/69		6003	100		Сварочные работы
0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0.5279652/0.0052797		418/69		6003	100		Сварочные работы
0168	Олово оксид /в пересчете на олово/ (Олово (II) оксид) (446)	0.000351/0.0000702		*/*		6003	100		Сварочные работы
0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0.003596/0.0000036		418/69		6003	100		Сварочные работы
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.9836183/0.1967237		418/69		6001	64.6		Выбросы от работы автотранспорта
						0001	33.5		Компрессор с ДВС
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.7471675/0.298867		418/69		6001	96.5		Выбросы от работы автотранспорта
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.3909097/0.0586365		418/69		6001	90.2		Выбросы от работы

Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения

Алматинская область, Строительство здания произв-складского назначения с АБК ТОО "KZSTRATA" **

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.028976/0.014488		418/69		0001 9.8 0004 44.3			автотранспорта Компрессор с ДВС Агрегат сварочный (дизельный) Компрессор с ДВС
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.102724/0.5136198		418/69		0002 18.2 6001 88			Битумный котел Выбросы от работы автотранспорта
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.0068316/0.0001366		418/69		0001 11.1 6003 100			Компрессор с ДВС Сварочные работы
0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	0.030085/0.006017		*/*		6003 100			Сварочные работы
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.4426976/0.0885395		344/3		6004 100			Окрасочные работы
0621	Метилбензол (349)	0.1682322/0.1009393		344/3		6004 100			Окрасочные работы
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0.0191879/2.E-7		418/69		0004 52.2 0001 46.3			Агрегат сварочный (дизельный) Компрессор с ДВС

Алматинская область, Строительство здания произв-складского назначения с АБК ТОО "KZSTRATA" **

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0827	Хлорэтилен (Винилхлорид, Этиленхлорид) (646)	0.000005/5.0000E-7		*/*		6013	100		Термическая сварка
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)	0.2085787/0.0208579		344/3		6004	100		Окрасочные работы
1048	2-Метилпропан-1-ол (Изобутиловый спирт) (383)	0.2085787/0.0208579		344/3		6004	100		Окрасочные работы
1119	2-Этоксизтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*)	0.0034054/0.0023838		344/3		6004	100		Окрасочные работы
1210	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	0.1285526/0.0128553		344/3		6004	100		Окрасочные работы
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.0320768/0.0016038		418/69		0004	54.3		Агрегат сварочный (дизельный)
						0001	41.6		Компрессор с ДВС
1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0.1595657/0.055848		344/3		6004	100		Окрасочные работы
2752	Уайт-спирит (1294*)	0.1547739/0.1547739		344/3		6004	100		Окрасочные работы
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0.8178221/0.8178221		418/69		0002 6010	75 22.7		Битумный котел Укладка асфальта
2902	Взвешенные частицы (116)	0.4793807/0.2396903		416/67		6004	70.2		Окрасочные работы
						6011	29.7		Механический участок
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись	0.9066975/0.2720092		344/3		6012	99.8		Пересыпка сыпучих

Алматинская область, Строительство здания произв-складского назначения с АБК ТОО "KZSTRATA" **

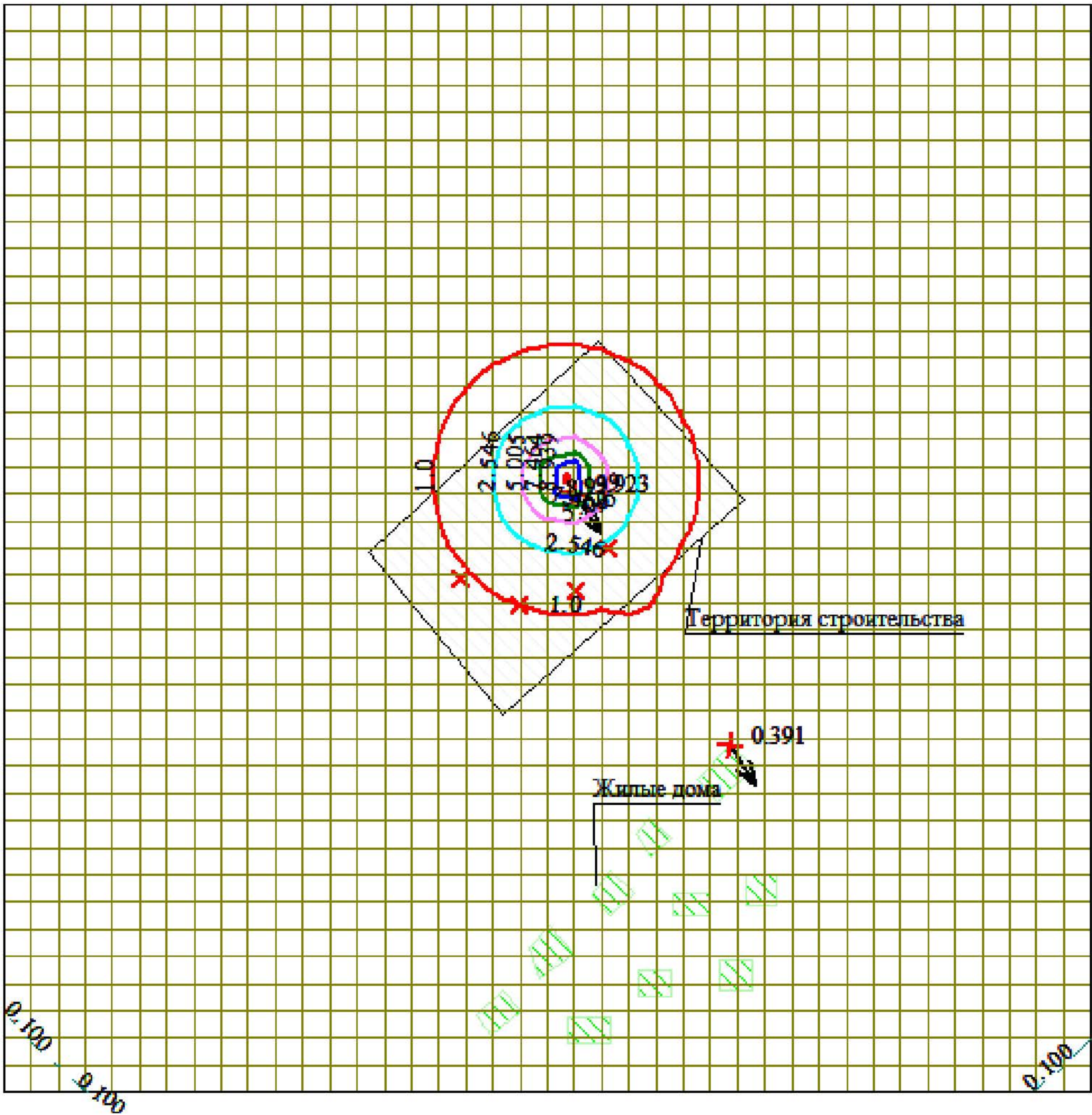
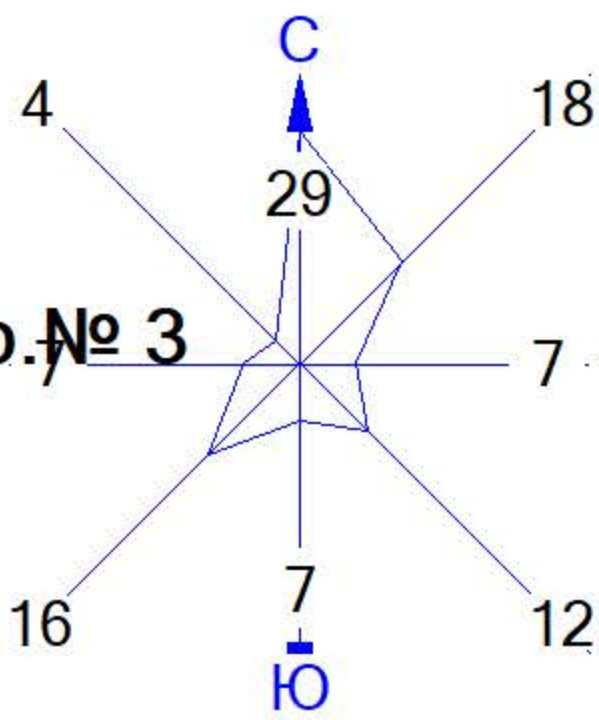
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)								материалов
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0.1273202/0.0050928		387/38		6011	100		Механический участок
2936	Пыль древесная (1039*)	0.5251958/0.0525196		387/38		6011	100		Механический участок
Г р у п п ы с у м м а ц и и :									
07(31) 0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1.002928		418/69		6001	63.3		Выбросы от работы автотранспорта
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)					0001	34.6		Компрессор с ДВС
35(27) 0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0.0300521		418/69		0004	42.6		Агрегат сварочный (дизельный)
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)					0001	32.5		Компрессор с ДВС
						0002	17.8		Битумный котел
						6003	3.6		Сварочные работы
41(35) 0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0340697		418/69		0004	36		Агрегат сварочный (дизельный)
						0001	30		Компрессор с ДВС
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)					0002	15.8		Битумный котел
						6003	15.1		Сварочные

Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения

Алматинская область, Строительство здания произв-складского назначения с АБК ТОО "KZSTRATA"***

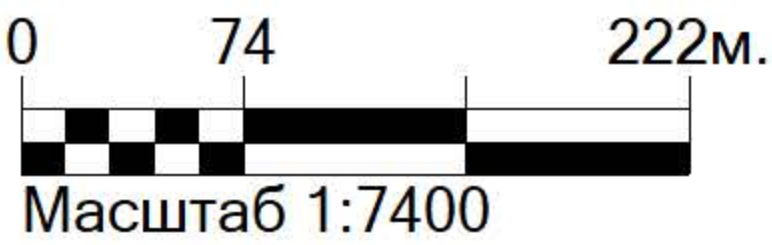
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
59(71) 0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.0076316		418/69		6003	100		работы Сварочные работы
0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)								
2902	Взвешенные частицы (116)	0.7974825	П ы л и :	331/-13		6012	55.8		Пересыпка сыпучих материалов
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)					6004	34.1		Окрасочные работы
	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)					6011	10		Механический участок
2930	Пыль древесная (1039*)								

Город : 007 Алматинская область
Объект : 0008 Строительство здания произв-складского назначения с АБК ТОО "KZSTRATA"*** Вар.№ 3
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
0328 Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)

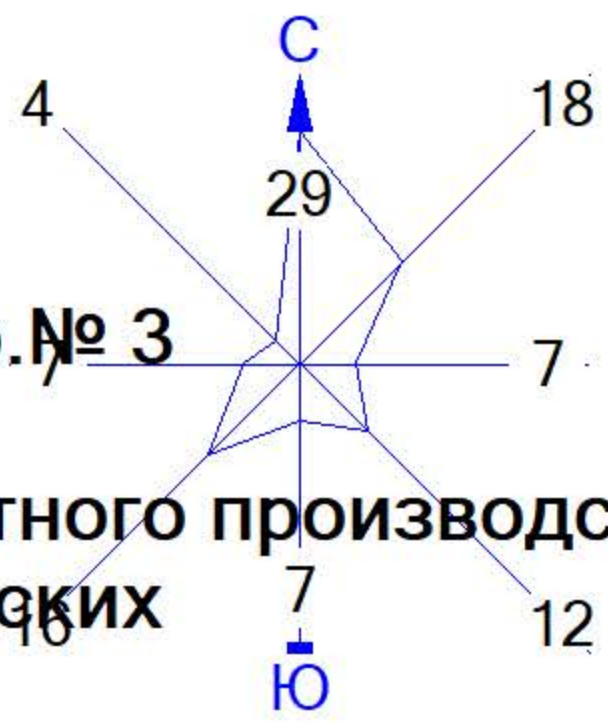


- Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
 - Территория предприятия
 - Максим. значение концентрации
 - Расч. прямоугольник N 01

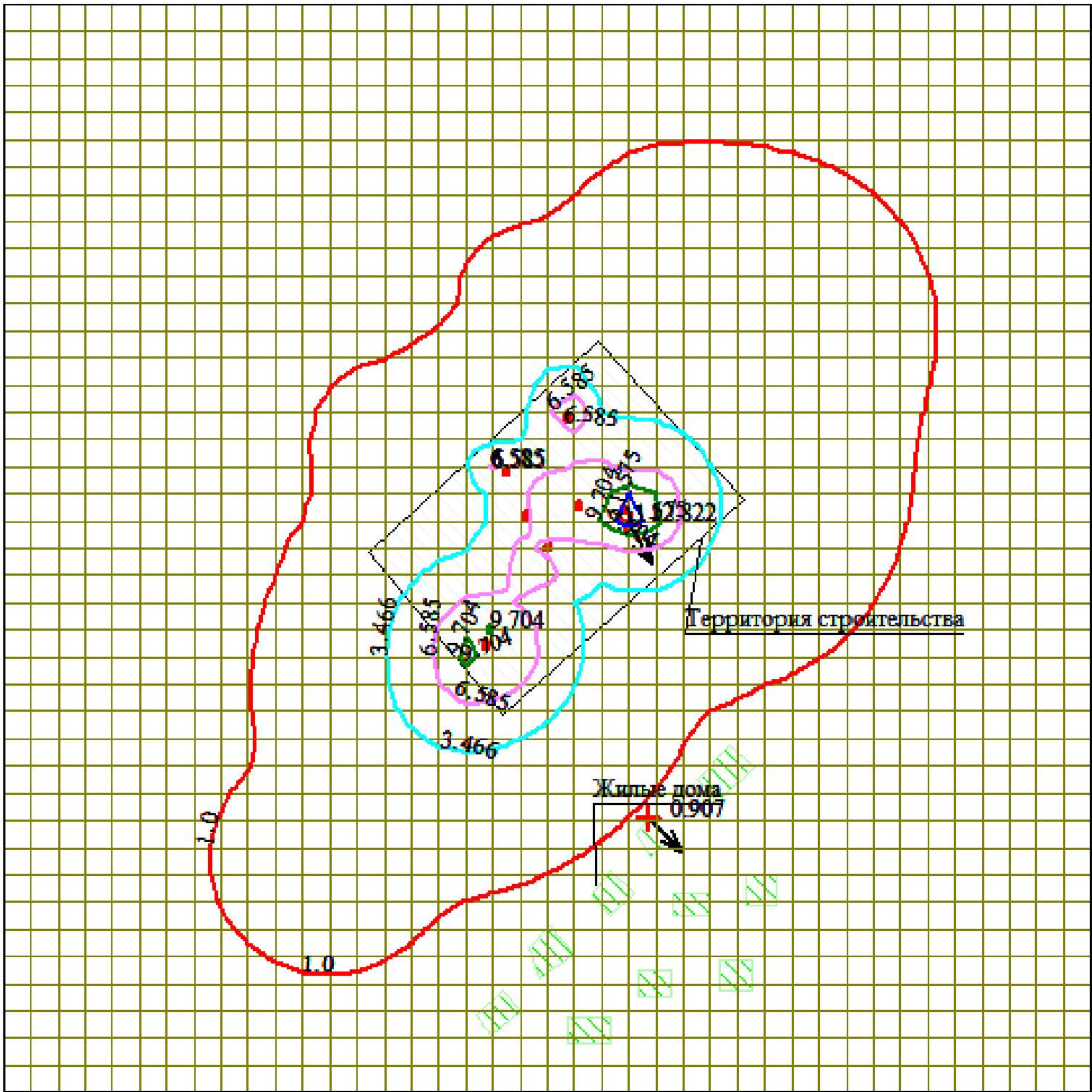
- Изолинии в долях ПДК
- 0.100 ПДК
 - 1.0 ПДК
 - 2.546 ПДК
 - 5.005 ПДК
 - 7.464 ПДК
 - 8.939 ПДК



Макс концентрация 9.9226532 ПДК достигается в точке $x=275$ $y=300$
При опасном направлении 326° и опасной скорости ветра 0.54 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1000 м, высота 1000 м,
шаг расчетной сетки 25 м, количество расчетных точек 41×41
Расчёт на существующее положение.

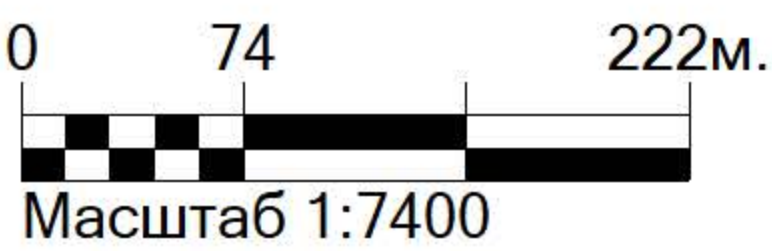


Город : 007 Алматинская область
Объект : 0008 Строительство здания произв-складского назначения с АБК ТОО "KZSTRATA"*** Вар.№ 3
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)



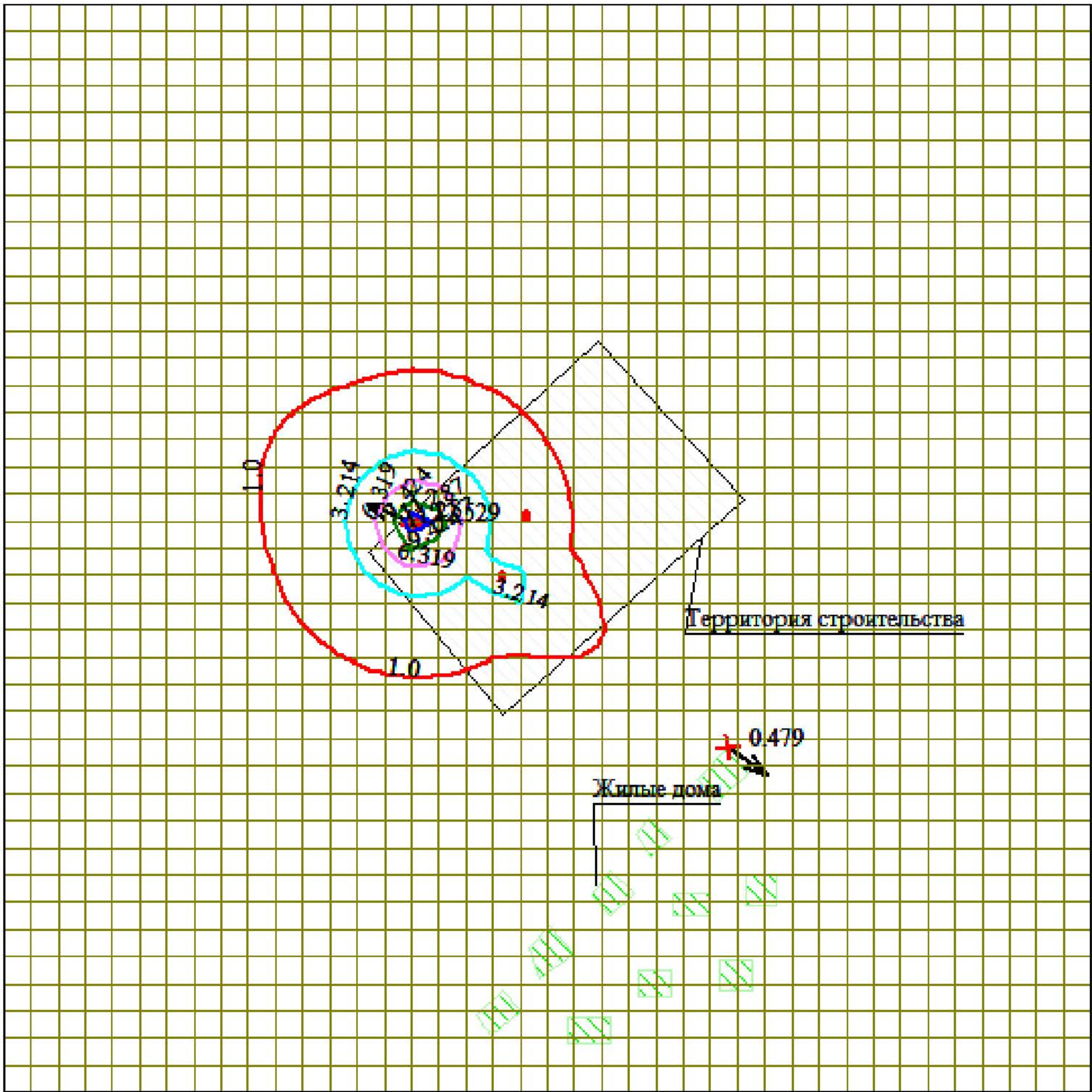
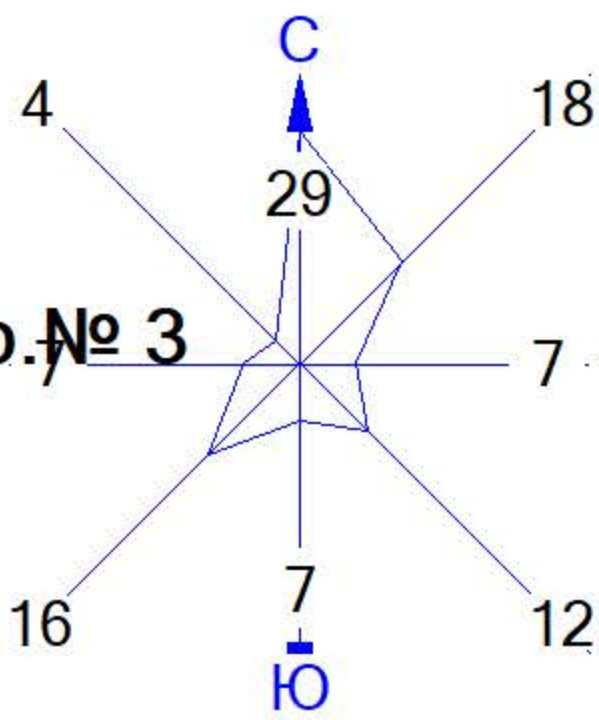
- Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
 - Территория предприятия
 - Максим. значение концентрации
 - Расч. прямоугольник N 01

- Изолинии в долях ПДК
- 1.0 ПДК
 - 3.466 ПДК
 - 6.585 ПДК
 - 9.704 ПДК
 - 11.575 ПДК



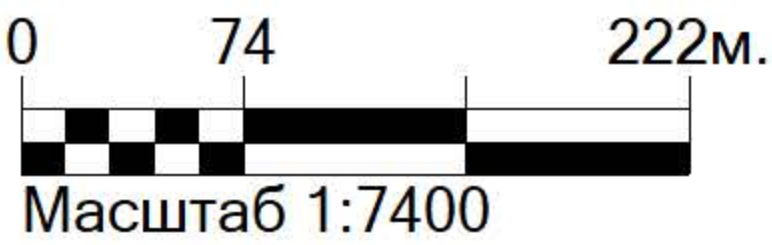
Макс концентрация 12.8223877 ПДК достигается в точке $x=325$ $y=275$
При опасном направлении 330° и опасной скорости ветра 0.5 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1000 м, высота 1000 м,
шаг расчетной сетки 25 м, количество расчетных точек 41×41
Расчёт на существующее положение.

Город : 007 Алматинская область
Объект : 0008 Строительство здания произв-складского назначения с АБК ТОО "KZSTRATA"*** Вар.№ 3
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
2902 Взвешенные частицы (116)



- Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
 - Территория предприятия
 - Максим. значение концентрации
 - Расч. прямоугольник N 01

- Изолинии в долях ПДК
- 1.0 ПДК
 - 3.214 ПДК
 - 6.319 ПДК
 - 9.424 ПДК
 - 11.287 ПДК



Макс концентрация 12.5289631 ПДК достигается в точке $x=125$ $y=275$
При опасном направлении 113° и опасной скорости ветра 0.5 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1000 м, высота 1000 м,
шаг расчетной сетки 25 м, количество расчетных точек 41×41
Расчёт на существующее положение.

ПЕРИОД ЭКСПЛУАТАЦИИ

Алматинская область, Эксплуатация здания произв-складского назначения с АБК ТОО "KZSTRATA"

Про изв одс тво	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов рабо- ты в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источ ника выбро сов	Высо та источ ника выбро сов, м	Диа - метр устья трубы м	Параметры газовозд.смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м		
		Наименование	Коли- чест- во, шт.						ско- рость м/с	объем на 1 трубу, м3/с	тем- пер. оС	точечного источ. /1-го конца лин. /центра площад- ного источника		2-го кон /длина, ш площадн источни
												X1	Y1	X2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
001		Котельная	1		Дымовая труба	0001	16	0.82	6.57	3.47	160	264	390	Площадка
002		Емкость для хранения дизтоплива	1		Дыхательный клапан	0002	2.5	0.05	2.24	0.0044	33	270	384	
003		Заготовительно е производство	1		Вент. труба	0003	10.3	0.75	7.02	3.1	33	244	278	

та нормативов допустимых выбросов на 2026 год

ца лин. ирина ого ка	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по кото- рому произво- дится газо- очистка	Козфф обесп газо- очист кой, %	Средняя эксплуат степень очистки/ мах.степ очистки%	Код веще- ства	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год дос- тиже ния НДВ
							г/с	мг/нм3	т/год	
							г/с	мг/нм3	т/год	
Y2										
16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
1										
					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1.02	466.225	6.8408	
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.1653	75.556	1.112	
					0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.0341	15.587	0.0123	
					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.8184	374.077	0.2946	
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	3.914	1789.026	21.634	
					0703	Бенз/а/пирен (3,4- Бензпирен) (54)	0.0000036	0.002	0.000021	
					0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.000003	0.764	0.0000026	
					2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0.0011	280.220	0.00092	
					2902	Взвешенные частицы (116)	0.00602	2.177	0.04505	

Алматинская область, Эксплуатация здания произв-складского назначения с АБК ТОО "KZSTRATA"

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
004		электротехниче ских участков №1 Участок сборки электронно- оптических устройств №1	1		Вент.труба	0004	10.3	0.75	7.02	3.1	33	255	286	
005		Участок сборки крупной бытовой техники №2	1		Вент. труба	0005	10.3	0.75	7.02	3.1	33	289	255	
006		Стол пайщика №1 на участке сборки крупной бытовой техники №2	1		Вент. труба	0006	10.3	0.315	5.13	0.4	33	269	272	
007		Стол пайщика №2 на участке сборки крупной бытовой техники №2	1		Вент. труба	0007	10.3	0.315	5.13	0.4	33	286	264	
008		Стол сварщика №1 на участке сборки крупной бытовой техники №2	1		Вент. труба	0008	10.3	0.355	5.66	0.56	33	289	272	

та нормативов допустимых выбросов на 2026 год

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
					2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0.0038	1.374	0.028	
					2902	Взвешенные частицы (116)	0.00602	2.177	0.04505	
					2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0.0038	1.374	0.028	
					2902	Взвешенные частицы (116)	0.01204	4.353	0.0903	
					2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0.0076	2.748	0.057	
					0168	Олово оксид /в пересчете на олово/ (Олово (II) оксид) (446)	0.0000033	0.009	0.0000247	
					0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0.0000049	0.014	0.000037	
					0168	Олово оксид /в пересчете на олово/ (Олово (II) оксид) (446)	0.0000033	0.009	0.0000247	
					0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0.0000049	0.014	0.000037	
					0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0.00025	0.500	0.00144	
					2902	Взвешенные частицы (116)	0.000135	0.270	0.0078	

Алматинская область, Эксплуатация здания произв-складского назначения с АБК ТОО "KZSTRATA"

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
009		Стол сварщика №2 на участке сборки крупной бытовой техники №2	1		Вент. труба	0009	10.3	0.355	5.66	0.56	33	286	255	
010		Слесарно-сборочный цех №1	1		Вент.труба	0010	10.3	0.75	7.02	3.1	33	295	272	
011		Слесарно-сборочный цех №2	1		Вент. труба	0011	10.3	0.75	7.02	3.1	33	306	284	
012		Участок сборки крупной бытовой техники №1	1		Вент.труба	0012	10.3	0.75	7.02	3.1	33	298	320	
013		Стол пайщика №1 на участке сборки крупной бытовой техники №1	1		Вент. труба	0013	10.3	0.315	5.13	0.4	33	292	309	
014		Стол пайщика №2 на участке сборки крупной бытовой техники №1	1		Вент. труба	0014	10.3	0.315	5.13	0.4	33	300	303	

та нормативов допустимых выбросов на 2026 год

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
					0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0.00025	0.500	0.00144	
					2902	Взвешенные частицы (116)	0.000135	0.270	0.0078	
					2902	Взвешенные частицы (116)	0.000843	0.305	0.006171	
					2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0.000532	0.192	0.0039	
					2902	Взвешенные частицы (116)	0.000843	0.305	0.006171	
					2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0.000532	0.192	0.0039	
					2902	Взвешенные частицы (116)	0.01204	4.353	0.0903	
					2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0.0076	2.748	0.057	
					0168	Олово оксид /в пересчете на олово/ (Олово (II) оксид) (446)	0.0000033	0.009	0.0000247	
					0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0.0000049	0.014	0.000037	
					0168	Олово оксид /в пересчете на олово/ (Олово (II) оксид) (446)	0.0000033	0.009	0.0000247	
					0184	Свинец и его неорганические соединения /в	0.0000049	0.014	0.000037	

Алматинская область, Эксплуатация здания произв-складского назначения с АБК ТОО "KZSTRATA"

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
015		Стол сварщика №1 на участке сборки крупной бытовой техники №1	1		Вент. труба	0015	10.3	0.355	5.66	0.56	33	292	320	
016		Стол сварщика №2 на участке сборки крупной бытовой техники №1	1		Вент. труба	0016	10.3	0.355	5.66	0.56	33	295	303	
017		Слесарно- сборочный цех №3	1		Вент. труба	0017	10.3	0.8	8.95	4.5	33	317	292	
018		Медпункт	1		Неорганизованный	6001	2				33	323	306	2
019		Заправка чиллеров фреоном	1		Неорганизованный	6002	2				33	318	328	2
020		Парковка №1	1		Неорганизованный	6003	2				33	138	188	2

та нормативов допустимых выбросов на 2026 год

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
						пересчете на свинец/ (513)				
					0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0.00025	0.500	0.00144	
					2902	Взвешенные частицы (116)	0.000135	0.270	0.0078	
					0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0.00025	0.500	0.00144	
					2902	Взвешенные частицы (116)	0.000135	0.270	0.0078	
					2902	Взвешенные частицы (116)	0.000843	0.210	0.006171	
					2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0.000532	0.133	0.0039	
2					0326	Озон (435)	0.0000009		0.0000025	
2					0938	1,1,1,2-Тetraфторэтан (Фреон-134A, HFC-134a) (1203*)	0.00032		0.01	
2					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00256			
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.000416			
					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00074			
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.4056			
					2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в	0.044			

Алматинская область, Эксплуатация здания произв-складского назначения с АБК ТОО "KZSTRATA"

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
021		Парковка №2	1		Неорганизованный	6004	2				33	169	312	2
023		Парковка №3	1		Неорганизованный	6005	2				33	197	320	2

та нормативов допустимых выбросов на 2026 год

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
2						пересчете на углерод/ (60)				
					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00055			
					0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.00015			
					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00017			
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.00079			
					0703	Бенз/а/пирен (3,4- Бензпирен) (54)	0.000000002			
					1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0.00001			
					1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.00004			
					2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0.00032			
					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0013			
2					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.00021			
					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00037			
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный	0.203			

ЭРА v3.0 Насырбаева Э.Ф.

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расче

Алматинская область, Эксплуатация здания произв-складского назначения с АБК ТОО "KZSTRATA"

[illegible]

та нормативов допустимых выбросов на 2026 год

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
					2704	газ) (584) Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	0.022			

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу
на существующее положение

Алматинская область, Эксплуатация здания произв-складского назначения с АБК ТОО "KZSTRATA"

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м3	ПДК максималь- ная разо- вая, мг/м3	ПДК среднесу- точная, мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опас- ности ЗВ	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год (М)	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)		0.01	0.001		2	0.001	0.00576	5.76
0168	Олово оксид /в пересчете на олово/ (Олово (II) оксид) (446)			0.02		3	0.0000132	0.0000988	0.00494
0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)		0.001	0.0003		1	0.0000196	0.000148	0.49333333
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0.2	0.04		2	1.02	6.8408	171.02
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0.4	0.06		3	0.1653	1.112	18.5333333
0326	Озон (435)		0.16	0.03		1	0.0000009	0.0000025	0.00008333
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0.15	0.05		3	0.0341	0.0123	0.246
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0.5	0.05		3	0.8184	0.2946	5.892
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)		0.008			2	0.000003	0.0000026	0.000325
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		5	3		4	3.914	21.634	7.21133333
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)			0.000001		1	0.0000036	0.000021	21
0938	1,1,1,2-Тетрафторэтан (Фреон- 134А, HFC-134a) (1203*)				2.5		0.00032	0.01	0.004
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)		1			4	0.0011	0.00092	0.00092
2902	Взвешенные частицы (116)		0.5	0.15		3	0.039189	0.320413	2.13608667
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)				0.04		0.024396	0.1817	4.5425

ЭРА v3.0 Насырбаева Э.Ф.

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу
на существующее положение

Алматинская область, Эксплуатация здания произв-складского назначения с АБК ТОО "KZSTRATA"

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	В С Е Г О :						6.0178453	30.4127659	236.844855

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

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

ЭРА v3.0 Насырбаева Э.Ф.

Таблица 2. Декларируемое количество выбросов загрязняющих веществ
в атмосферный воздух по (г/сек, т/год)

Алматинская область, Эксплуатация здания произв-складского назначе

Декларируемый год: 2027-2035			
Номер источника загрязнения	Наименование загрязняющего вещества	г/с	т/год
1	2	3	4
0001	(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1.02	6.8408
	(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.1653	1.112
	(0328) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.0341	0.0123
	(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.8184	0.2946
	(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	3.914	21.634
	(0703) Бенз/а/пирен (3,4- Бензпирен) (54)	0.0000036	0.000021
	(0333) Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.000003	0.0000026
0002	(2754) Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0.0011	0.00092
0003	(2902) Взвешенные частицы (116)	0.00602	0.04505
	(2930) Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0.0038	0.028
0004	(2902) Взвешенные частицы (116)	0.00602	0.04505
	(2930) Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0.0038	0.028
0005	(2902) Взвешенные частицы (116)	0.01204	0.0903
	(2930) Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0.0076	0.057
0006	(0168) Олово оксид /в пересчете на олово/ (Олово (II) оксид) (446)	0.0000033	0.0000247
	(0184) Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0.0000049	0.000037
0007	(0168) Олово оксид /в пересчете на олово/ (Олово (II) оксид) (446)	0.0000033	0.0000247
	(0184) Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0.0000049	0.000037
0008	(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0.00025	0.00144
	(2902) Взвешенные частицы (116)	0.000135	0.0078

ЭРА v3.0 Насырбаева Э.Ф.

Таблица 2. Декларируемое количество выбросов загрязняющих веществ
в атмосферный воздух по (г/сек, т/год)

Алматинская область, Эксплуатация здания произв-складского назначе

1	2	3	4
0009	(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0.00025	0.00144
	(2902) Взвешенные частицы (116)	0.000135	0.0078
0010	(2902) Взвешенные частицы (116)	0.000843	0.006171
	(2930) Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0.000532	0.0039
0011	(2902) Взвешенные частицы (116)	0.000843	0.006171
	(2930) Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0.000532	0.0039
0012	(2902) Взвешенные частицы (116)	0.01204	0.0903
	(2930) Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0.0076	0.057
0013	(0168) Олово оксид /в пересчете на олово/ (Олово (II) оксид) (446)	0.0000033	0.0000247
	(0184) Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0.0000049	0.000037
0014	(0168) Олово оксид /в пересчете на олово/ (Олово (II) оксид) (446)	0.0000033	0.0000247
	(0184) Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0.0000049	0.000037
0015	(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0.00025	0.00144
	(2902) Взвешенные частицы (116)	0.000135	0.0078
0016	(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0.00025	0.00144
	(2902) Взвешенные частицы (116)	0.000135	0.0078
0017	(2902) Взвешенные частицы (116)	0.000843	0.006171
	(2930) Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0.000532	0.0039
6001	(0326) Озон (435)	0.0000009	0.0000025
6002	(0938) 1,1,1,2-Тетрафторэтан (Фреон-134А, HFC-134a) (1203*)	0.00032	0.01
Всего:		6.0178453	30.4127659

Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения

Алматинская область, Эксплуатация здания произв-складского назначения с АБК ТОО "KZSTRATA" *									
Код вещества / группы суммации	Наименование вещества	Расчетная максимальная приземная концентрация (общая и без учета фона) доля ПДК / мг/м3		Координаты точек с максимальной приземной конц.		Источники, дающие наибольший вклад в макс. концентрацию			Принадлежность источника (производство, цех, участок)
		в жилой зоне	на границе санитарно - защитной зоны	в жилой зоне X/Y	на грани це СЗЗ X/Y	N ист.	% вклада		
							ЖЗ	СЗЗ	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Существующее положение (2026 год.) Загрязняющие вещества :									
0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0.0295156/0.0002952	0.1312366/0.0013124	460/105	286/199	0009	27.9	34.3	Стол сварщика №2 на участке сборки крупной бытовой техники №2
						0008	28	28.8	Стол сварщика №1 на участке сборки крупной бытовой техники №2
						0016	23.7	20	Стол сварщика №2 на участке сборки крупной бытовой техники №1
						0015	20.4	16.9	Стол сварщика №1 на участке сборки крупной бытовой техники №1
0168	Олово оксид /в пересчете на олово/ (Олово (II) оксид) (446)	0.000154/0.0000308	0.000154/0.0000308	*/*	*/*	0006	19.5	19.5	Стол пайщика №1 на участке сборки крупной бытовой техники №2
						0007	19.5	19.5	Стол пайщика №2

Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения

Алматинская область, Эксплуатация здания произв-складского назначения с АБК ТОО "KZSTRATA" *

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0.045852/0.0000459	0.045852/0.0000459	*/*	*/*	0013	19.5	19.5	на участке сборки крупной бытовой техники №2 Стол пайщика №1 на участке сборки крупной бытовой техники №1
						0014	19.5	19.5	Стол пайщика №2 на участке сборки крупной бытовой техники №1
						0006	25	25	Стол пайщика №1 на участке сборки крупной бытовой техники №2
						0007	25	25	Стол пайщика №2 на участке сборки крупной бытовой техники №2
						0013	25	25	Стол пайщика №1 на участке сборки крупной бытовой техники №1
						0014	25	25	Стол пайщика №2 на участке сборки крупной бытовой техники №1
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.387179/0.0774358	0.5535414/0.1107083	460/105	110/145	0001 6003	99.8	75.5 22.8	Котельная Парковка №1

Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения

Алматинская область, Эксплуатация здания произв-складского назначения с АБК ТОО "KZSTRATA" *

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0313652/0.0125461	0.044723/0.0178892	460/105	110/145	0001 6003	99.8	75.6 23	Котельная Парковка №1
0326	Озон (435)	0.000201/0.0000322	0.000201/0.0000322	*/*	*/*	6001	100	100	Медпункт
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.0292293/0.0043844	0.0635572/0.0095336	460/105	355/363	0001	100	100	Котельная
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.1241042/0.0620521	0.1562842/0.0781421	460/105	109/281	0001	99.9	97.7	Котельная
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.007958/0.0000637	0.007958/0.0000637	*/*	*/*	0002	100	100	Емкость для хранения дизтоплива
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0639982/0.319991	0.3797265/1.8986323	460/105	158/369	6005 0001	9 91	99.9	Парковка №3 Котельная
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0.0462728/5.0000E-7	0.1006477/0.000001	460/105	355/363	0001	100	100	Котельная
0938	1,1,1,2-Тетрафторэтан (Фреон-134А, HFC-134a) (1203*)	0.004572/0.01143	0.004572/0.01143	*/*	*/*	6002	100	100	Заправка чиллеров фреоном
1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0.011906/0.0003572	0.011906/0.0003572	*/*	*/*	6004	100	100	Парковка №2
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.028573/0.0014287	0.028573/0.0014287	*/*	*/*	6004	100	100	Парковка №2
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	0.0104966/0.0524832	0.1145067/0.5725336	342/-10	116/142	6003	100	95.2	Парковка №1
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0.034771/0.034771	0.034771/0.034771	*/*	*/*	0002 6004	67.1 32.8	67.1 32.8	Емкость для хранения дизтоплива Парковка №2
2902	Взвешенные частицы (	0.0226299/0.0113149	0.0659276/0.0329638	460/105	307/208	0005	39.3	53	Участок сборки

Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения

Алматинская область, Эксплуатация здания произв-складского назначения с АБК ТОО "KZSTRATA" *

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2930	116)								крупной бытовой техники №2
						0012	24	20.1	Участок сборки крупной бытовой техники №1
						0004	14.8	13.1	Участок сборки электронно-оптических устройств №1
						0003	13.5	7.1	Заготовительное производство электротехнических участков №1
									Слесарно-сборочный цех №1
						0010	2.7	2.8	Слесарно-сборочный цех №2
						0011	2.4		
						0005	39.8	54.1	Участок сборки крупной бытовой техники №2
						0012	24.3	20.5	Участок сборки крупной бытовой техники №1
						0004	15	13.3	Участок сборки электронно-оптических устройств №1
	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0.1760796/0.0070432	0.5094643/0.0203786	460/105	307/208				Заготовительное производство электротехнических участков №1
						0003	13.7	7.3	Слесарно-

Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения

Алматинская область, Эксплуатация здания произв-складского назначения с АБК ТОО "KZSTRATA" *

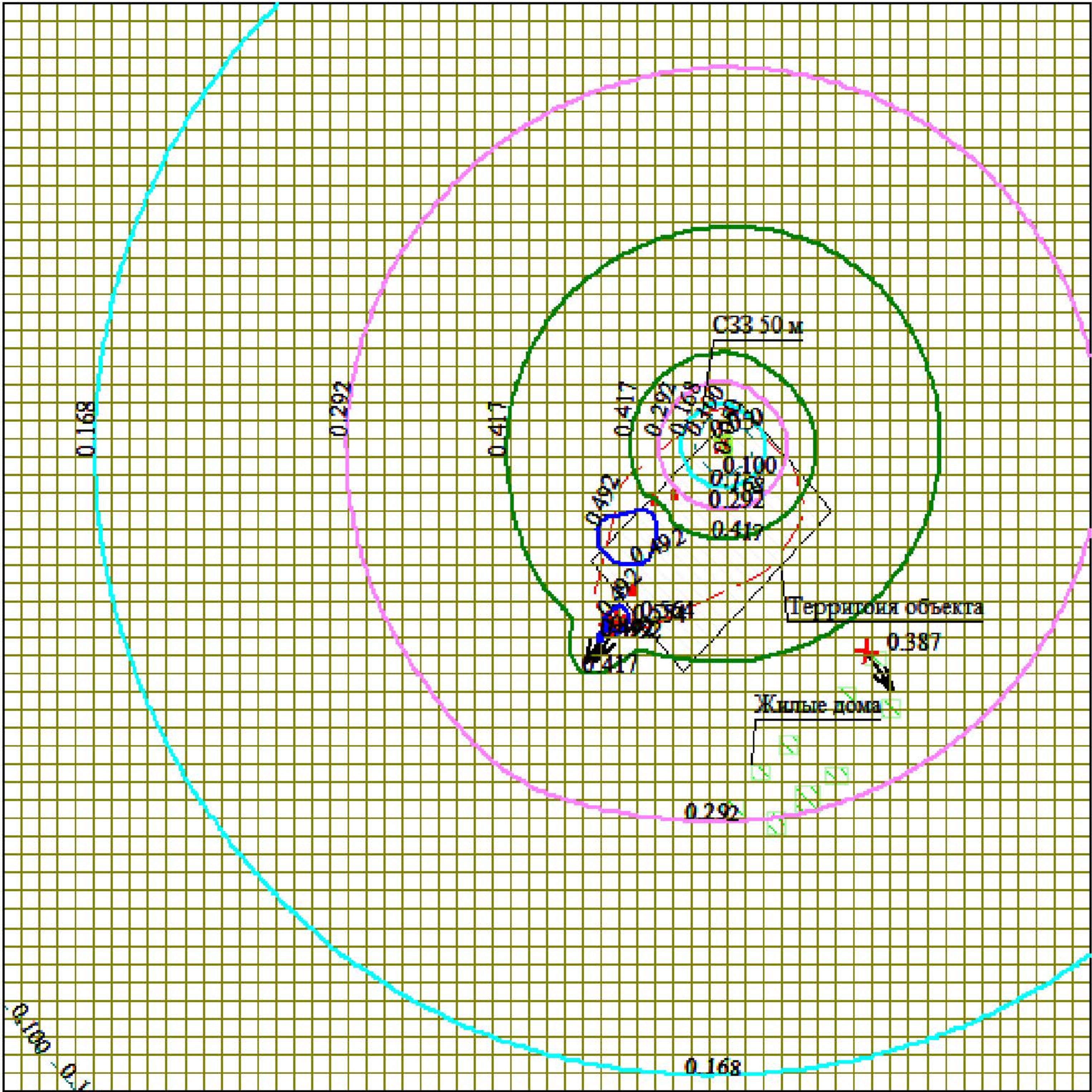
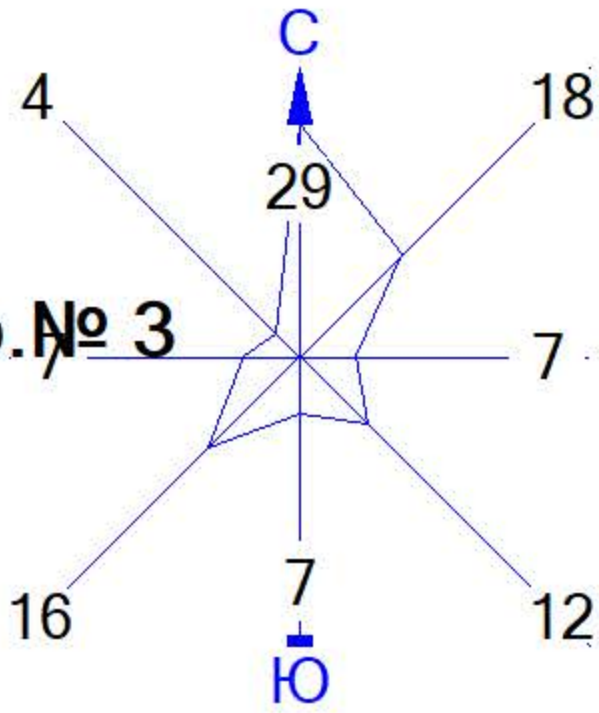
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
						0010	2.7		сборочный цех №1
Г р у п п ы с у м м а ц и и :									
07(31) 0301	Азота (IV) диоксид (	0.5112884	0.7033073	460/105	110/145	0001	99.8	78.5	Котельная
0330	Азота диоксид) (4)					6003		20	Парковка №1
	Сера диоксид (Ангидрид								
	сернистый, Сернистый								
	газ, Сера (IV) оксид) (								
	516)								
33(24) 0301	Азота (IV) диоксид (	0.3872115	0.5541111	460/105	110/145	0001	99.8	75.4	Котельная
0326	Азота диоксид) (4)					6003		22.7	Парковка №1
1325	Озон (435)								
	Формальдегид (Метаналь)								
	(609)								
35(27) 0184	Свинец и его	0.1276056	0.1631081	460/105	286/199	0001	97.2	93.4	Котельная
	неорганические					0007		2.3	Стол пайщика №2
	соединения /в пересчете								на участке
	на свинец/ (513)								сборки крупной
0330	Сера диоксид (Ангидрид								бытовой техники
	сернистый, Сернистый								№2
	газ, Сера (IV) оксид) (								
	516)								
37(39) 0333	Сероводород (	0.036531	0.036531	*/*	*/*	6004	78.2	78.2	Парковка №2
	Дигидросульфид) (518)					0002	21.8	21.8	Емкость для
1325	Формальдегид (Метаналь)								хранения
	(609)								дизтоплива
44(30) 0330	Сера диоксид (Ангидрид	0.124285	0.1567467	460/105	109/281	0001	99.8	97.4	Котельная
	сернистый, Сернистый								
	газ, Сера (IV) оксид) (								
	516)								
0333	Сероводород (								
	Дигидросульфид) (518)								
2902	Взвешенные частицы (	0.0367162	П ы л и : 0.1066847	460/105	307/208	0005	39.5	53.4	Участок сборки

Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения

Алматинская область, Эксплуатация здания произв-складского назначения с АБК ТОО "KZSTRATA" *

[illegible]

Город : 007 Алматинская область
Объект : 0009 Эксплуатация здания произв-складского назначения с АБК ТОО "KZSTRATA" * Вар.№ 3
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)



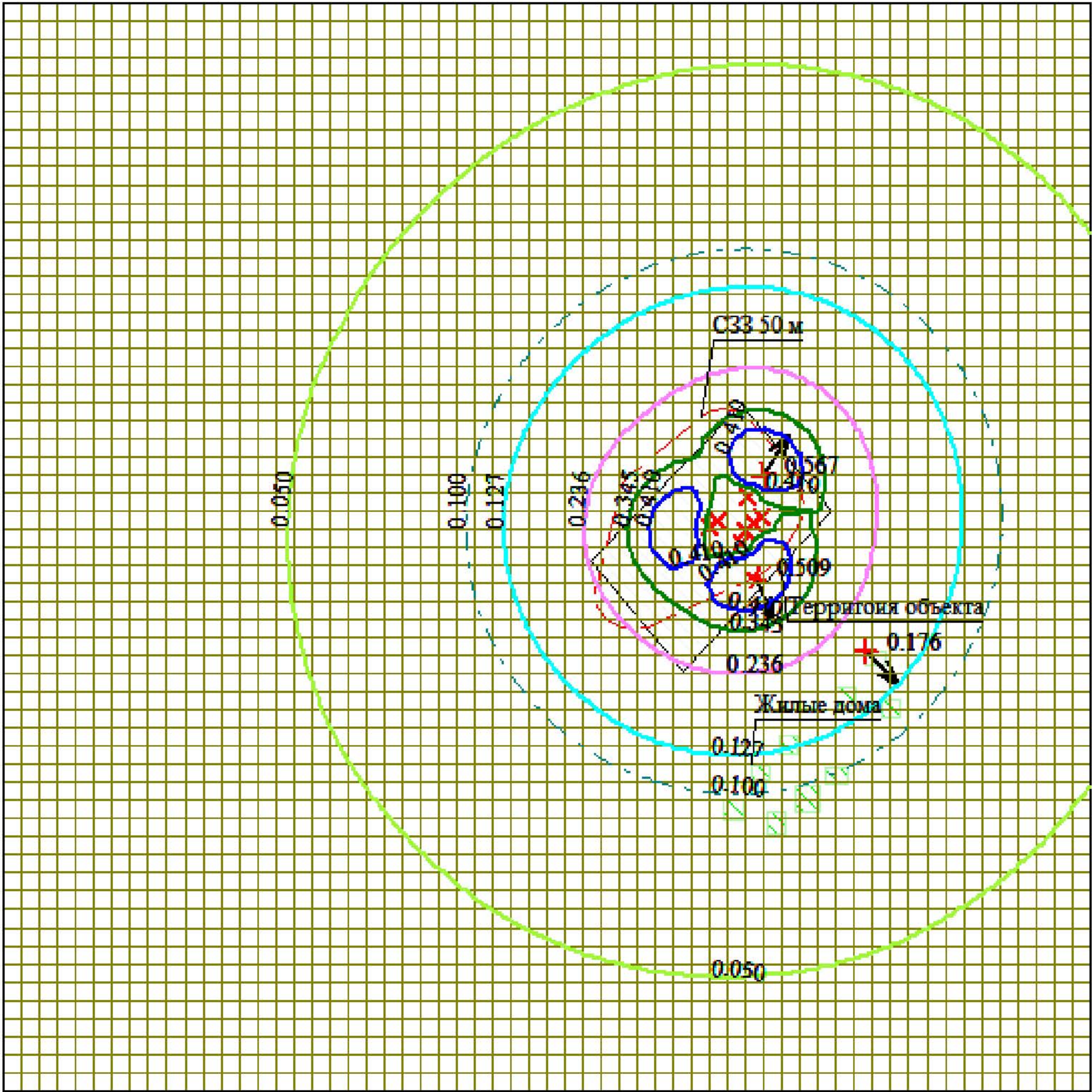
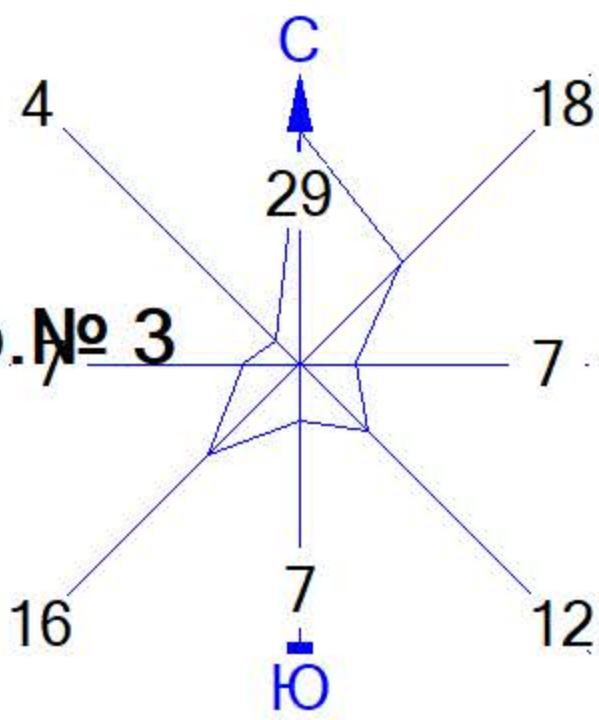
Условные обозначения:
Жилые зоны, группа N 01
Территория предприятия
Санитарно-защитные зоны, группа N 01
Максим. значение концентрации
Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК
0.050 ПДК
0.100 ПДК
0.168 ПДК
0.292 ПДК
0.417 ПДК
0.492 ПДК

0 110 330м.
Масштаб 1:11000

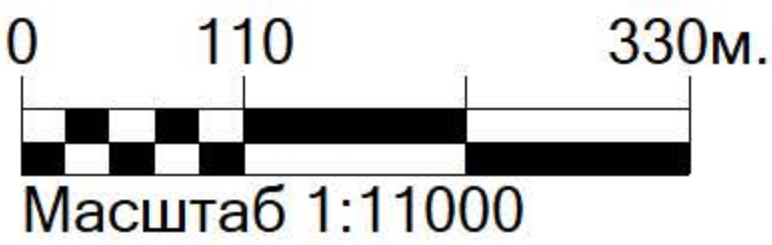
Макс концентрация 0.5640836 ПДК достигается в точке $x=120$ $y=150$
При опасном направлении 29° и опасной скорости ветра 1.78 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1500 м, высота 1500 м,
шаг расчетной сетки 25 м, количество расчетных точек 61×61
Расчёт на существующее положение.

Город : 007 Алматинская область
Объект : 0009 Эксплуатация здания произв-складского назначения с АБК ТОО "KZSTRATA" * Вар.№ 3
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
2930 Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)



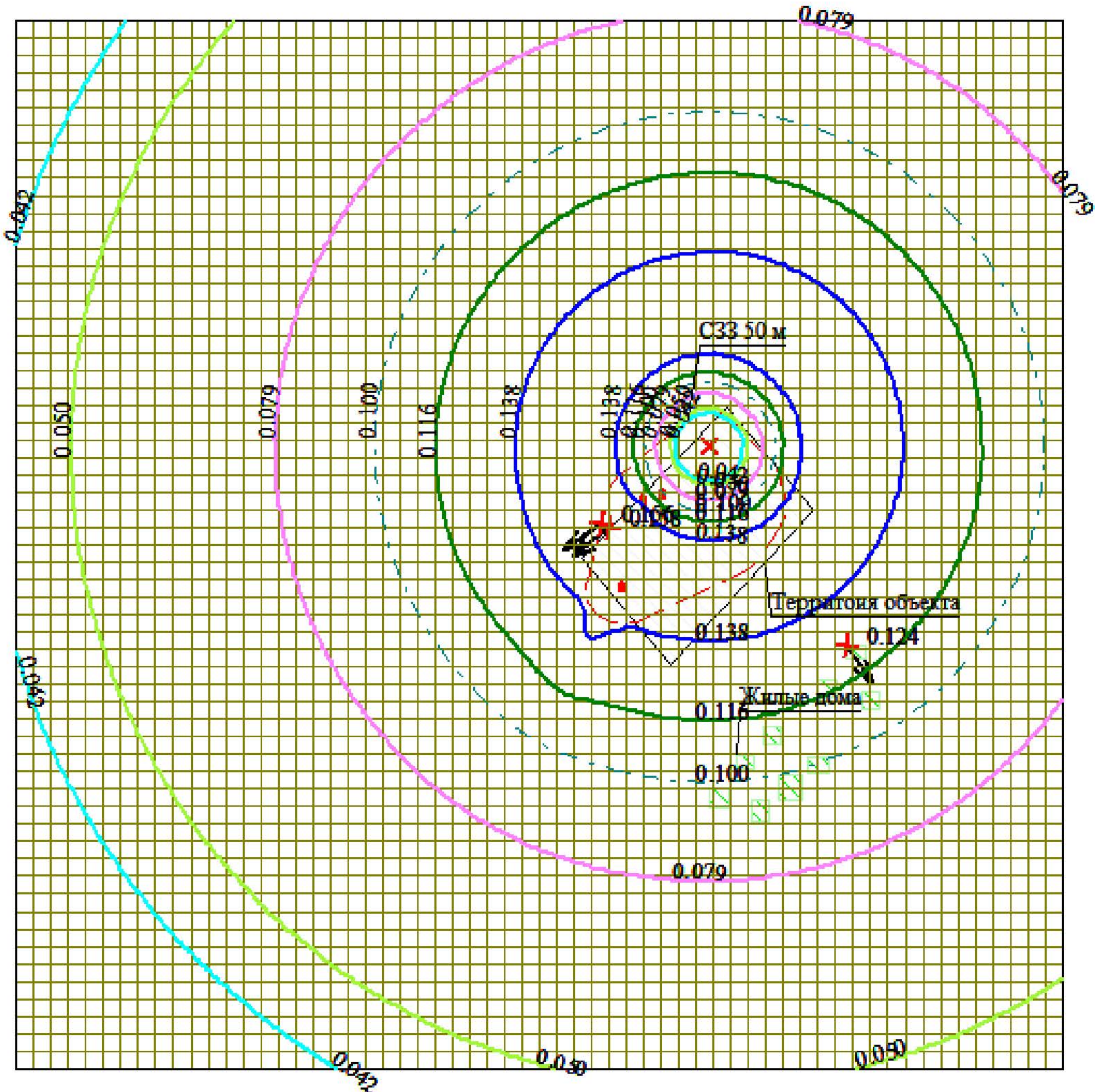
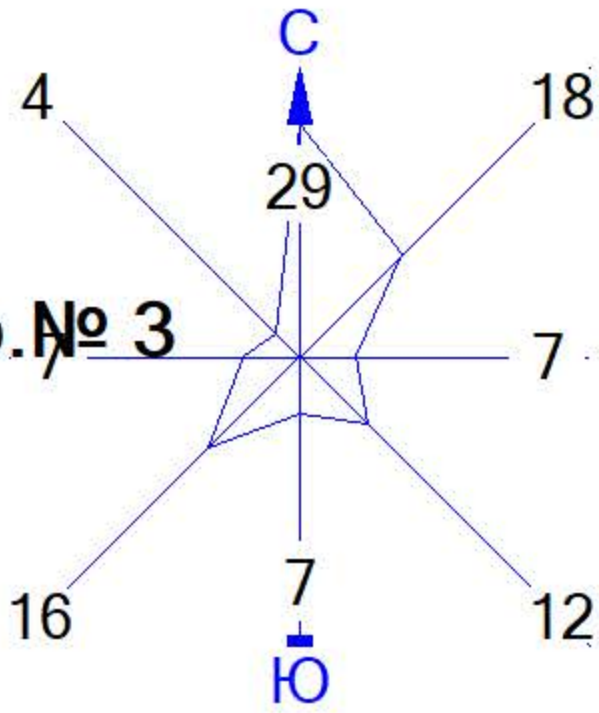
- Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
 - Территория предприятия
 - Санитарно-защитные зоны, группа N 01
 - Максим. значение концентрации
 - Расч. прямоугольник N 01

- Изолинии в долях ПДК
- 0.050 ПДК
 - 0.100 ПДК
 - 0.127 ПДК
 - 0.236 ПДК
 - 0.345 ПДК
 - 0.410 ПДК



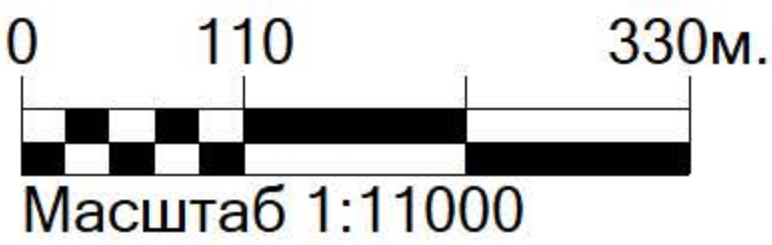
Макс концентрация 0.5669602 ПДК достигается в точке x= 320 y= 350
При опасном направлении 214° и опасной скорости ветра 0.63 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1500 м, высота 1500 м,
шаг расчетной сетки 25 м, количество расчетных точек 61*61
Расчёт на существующее положение.

Город : 007 Алматинская область
Объект : 0009 Эксплуатация здания произв-складского назначения с АБК ТОО "KZSTRATA" * Вар.№ 3
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)



- Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
 - Территория предприятия
 - Санитарно-защитные зоны, группа N 01
 - Максим. значение концентрации
 - Расч. прямоугольник N 01

- Изолинии в долях ПДК
- 0.042 ПДК
 - 0.050 ПДК
 - 0.079 ПДК
 - 0.100 ПДК
 - 0.116 ПДК
 - 0.138 ПДК



Макс концентрация 0.1579226 ПДК достигается в точке $x=120$ $y=275$
При опасном направлении 52° и опасной скорости ветра 1.88 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1500 м, высота 1500 м,
шаг расчетной сетки 25 м, количество расчетных точек 61×61
Расчёт на существующее положение.

Город : 007 Алматинская область
Объект : 0009 Эксплуатация здания произв-складского назначения с АБК ТОО "KZSTRATA" * Вар.№ 3
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
0328 Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)

С

4

18

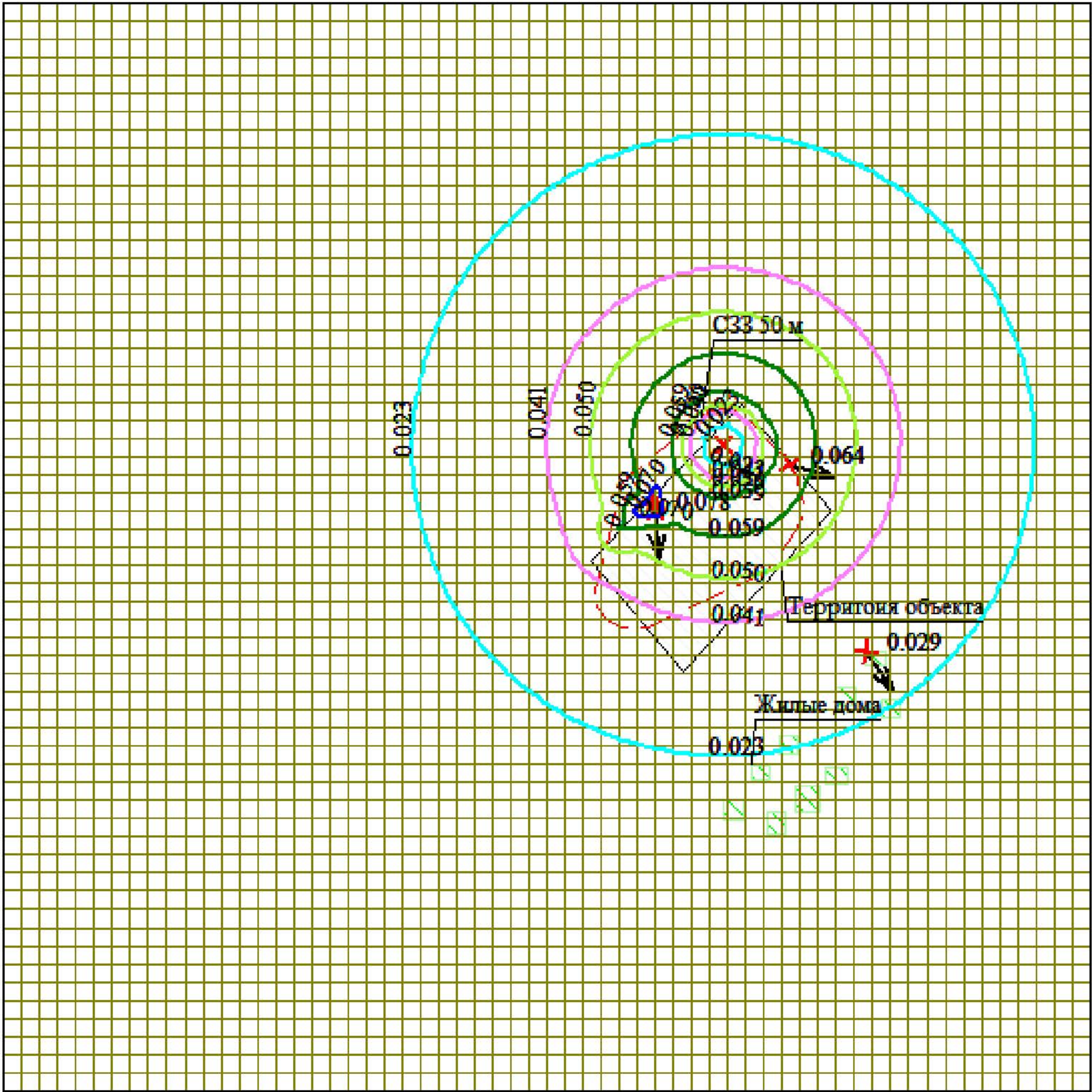
7

12

16

Ю

29



Условные обозначения:

Жилые зоны, группа N 01

Территория предприятия

Санитарно-защитные зоны, группа N 01

Максим. значение концентрации

Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК

0.023 ПДК

0.041 ПДК

0.050 ПДК

0.059 ПДК

0.070 ПДК

0110330м.

Масштаб 1:11000

Макс концентрация 0.0775098 ПДК достигается в точке x= 170 y= 300
При опасном направлении 355° и опасной скорости ветра 0.6 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1500 м, высота 1500 м,
шаг расчетной сетки 25 м, количество расчетных точек 61*61
Расчёт на существующее положение.

1. Общие сведения.

Расчет проведен на ПК "ЭРА" v3.0 фирмы НПП "Логос-Плюс", Новосибирск
Расчет выполнен Насырбаева Э.Ф.

| Заключение экспертизы Министерства природных ресурсов и Росгидромета |
| на программу: письмо № 140-09213/20и от 30.11.2020 |

4. Расчетные параметры См,Um,Xm

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :007 Алматинская область.

Объект :0009 Эксплуатация здания произв-складского назначения с АБК ТОО "KZSTRATA" *.

Вар.расч. :3 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 14.05.2026 0:06:

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 45.0 град.С)

Примесь :0143 - Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)

ПДКм.р для примеси 0143 = 0.01 мг/м3

Источники					Их расчетные параметры		
Номер	Код	М	Тип	См	Um	Xm	
-п/п-	<об-п>-<ис>	-----	----	[доли ПДК]	--[м/с]	----[м]	---
1	000901 0008	0.000250	Т	0.058485	0.50	29.4	
2	000901 0009	0.000250	Т	0.058485	0.50	29.4	
~~							
Суммарный Mq = 0.000500 г/с							
Сумма См по всем источникам = 0.116971 долей ПДК							

Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с							

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :007 Алматинская область.

Объект :0009 Эксплуатация здания произв-складского назначения с АБК ТОО "KZSTRATA" *.

Вар.расч. :3 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 14.05.2026 0:06:

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 45.0 град.С)

Примесь :0143 - Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)

ПДКм.р для примеси 0143 = 0.01 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 1500x1500 с шагом 25

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :007 Алматинская область.

Объект :0009 Эксплуатация здания произв-складского назначения с АБК ТОО "KZSTRATA" *.

Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 20, Y= 250
размеры: длина(по X)= 1500, ширина(по Y)= 1500, шаг сетки= 25
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 12.0(U_{мр}) м/с

```
| Qс - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
| Уоп- опасная скорость ветра [ м/с ] |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qс [доли ПДК] |
| Ки - код источника для верхней строки Ви |
|~~~~~|~~~~~|
| -Если в строке Стах=< 0.05 ПДК, то Фоп,Уоп,Ви,Ки не печатаются |
|~~~~~|~~~~~|
```

[illegible][illegible][illegible]

$y = 925$: Y-строка 4 $C_{\max} = 0.004$ долей ПДК ($x = 320.0$; напр.ветра=183)

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= -330: -305: -280: -255: -230: -205: -180: -155: -130: -105: -80: -55: -30: -5: 20: 45:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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: 0.004:
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= 70: 95: 120: 145: 170: 195: 220: 245: 270: 295: 320: 345: 370: 395: 420: 445:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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= 470: 495: 520: 545: 570: 595: 620: 645: 670: 695: 720: 745: 770:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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: 0.003:
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:
~~~~~  
~~~~~

y= 900 : Y-строка 5 Стах= 0.005 долей ПДК (x= 320.0; напр.ветра=183)

:

x= -730 : -705: -680: -655: -630: -605: -580: -555: -530: -505: -480: -455: -430: -405: -380: -355:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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= -330: -305: -280: -255: -230: -205: -180: -155: -130: -105: -80: -55: -30: -5: 20: 45:

[illegible]

x= 70: 95: 120: 145: 170: 195: 220: 245: 270: 295: 320: 345: 370: 395: 420: 445:

[illegible]

x= 470: 495: 520: 545: 570: 595: 620: 645: 670: 695: 720: 745: 770:

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:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

$y = 875$: Y-строка 6 $C_{\max} = 0.005$ долей ПДК ($x = 295.0$; напр.ветра=181)

•

x= -730 : -705: -680: -655: -630: -605: -580: -555: -530: -505: -480: -455: -430: -405: -380: -355:

[illegible]

x= -330: -305: -280: -255: -230: -205: -180: -155: -130: -105: -80: -55: -30: -5: 20: 45:

[illegible]

x= 70: 95: 120: 145: 170: 195: 220: 245: 270: 295: 320: 345: 370: 395: 420: 445:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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: 0.005:
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= 470: 495: 520: 545: 570: 595: 620: 645: 670: 695: 720: 745: 770:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Cc : 0.000: 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= 850 : Y-строка 7 Cmax= 0.005 долей ПДК (x= 295.0; напр.ветра=181)

: _____

x= -730 : -705: -680: -655: -630: -605: -580: -555: -530: -505: -480: -455: -430: -405: -380: -355:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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: 0.003:
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= -330: -305: -280: -255: -230: -205: -180: -155: -130: -105: -80: -55: -30: -5: 20: 45:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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: 0.004:
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= 70: 95: 120: 145: 170: 195: 220: 245: 270: 295: 320: 345: 370: 395: 420: 445:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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= 470: 495: 520: 545: 570: 595: 620: 645: 670: 695: 720: 745: 770:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:

Cc : 0.000: 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= 825 : Y-строка 8 Cmax= 0.005 долей ПДК (x= 295.0; напр.ветра=181)

:

x= -730 : -705: -680: -655: -630: -605: -580: -555: -530: -505: -480: -455: -430: -405: -380: -355:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

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:

0.003: 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= -330: -305: -280: -255: -230: -205: -180: -155: -130: -105: -80: -55: -30: -5: 20: 45:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

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: 0.005:

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= 70: 95: 120: 145: 170: 195: 220: 245: 270: 295: 320: 345: 370: 395: 420: 445:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

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= 470: 495: 520: 545: 570: 595: 620: 645: 670: 695: 720: 745: 770:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

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:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~  
~~~~~


[illegible][illegible][illegible]

[illegible][illegible][illegible]

$y = 725$: Y-строка 12 $C_{\max} = 0.007$ долей ПДК ($x = 295.0$; напр.ветра=181)

[illegible][illegible]

x= 70: 95: 120: 145: 170: 195: 220: 245: 270: 295: 320: 345: 370: 395: 420: 445:

Qc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006:
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:
~~~~~  
~~~~~

x= 470: 495: 520: 545: 570: 595: 620: 645: 670: 695: 720: 745: 770:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 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:
~~~~~  
~~~~~

y= 700 : Y-строка 13 Cmax= 0.007 долей ПДК (x= 295.0; напр.ветра=181)

:

x= -730 : -705: -680: -655: -630: -605: -580: -555: -530: -505: -480: -455: -430: -405: -380: -355:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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: 0.003: 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= -330: -305: -280: -255: -230: -205: -180: -155: -130: -105: -80: -55: -30: -5: 20: 45:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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: 0.005: 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= 70: 95: 120: 145: 170: 195: 220: 245: 270: 295: 320: 345: 370: 395: 420: 445:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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:
0.007: 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= 470: 495: 520: 545: 570: 595: 620: 645: 670: 695: 720: 745: 770:

x= -730 : -705: -680: -655: -630: -605: -580: -555: -530: -505: -480: -455: -430: -405: -380: -355:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 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:
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= -330: -305: -280: -255: -230: -205: -180: -155: -130: -105: -80: -55: -30: -5: 20: 45:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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= 70: 95: 120: 145: 170: 195: 220: 245: 270: 295: 320: 345: 370: 395: 420: 445:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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: 0.008:
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= 470: 495: 520: 545: 570: 595: 620: 645: 670: 695: 720: 745: 770:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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: 0.005:
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:

~~~~~  
~~~~~

y= 625 : Y-строка 16 Стах= 0.009 долей ПДК (x= 295.0; напр.ветра=181)

:

x= -730 : -705: -680: -655: -630: -605: -580: -555: -530: -505: -480: -455: -430: -405: -380: -355:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 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:
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= -330: -305: -280: -255: -230: -205: -180: -155: -130: -105: -80: -55: -30: -5: 20: 45:

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:

[illegible]

~~~~~  
~~~~~

— — — —

x= 70: 95: 120: 145: 170: 195: 220: 245: 270: 295: 320: 345: 370: 395: 420: 445:

QC : 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:
0.008: 0.008:

[illegible]

~~~~~

— — — —

x= 470: 495: 520: 545: 570: 595: 620: 645: 670: 695: 720: 745: 770:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 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:

[illegible]

~~~~~  
~~~~~

$y = 600$  : Y-строка 17  $\sigma_{\max} = 0.010$  долей ПДК ( $x = 295.0$ ; напр.ветра=181)

-----

:

x= -730 : -705: -680: -655: -630: -605: -580: -555: -530: -505: -480: -455: -430: -405: -380: -355:

[illegible][illegible]

~~~~~

~~~~~

— — — —

x= -330: -305: -280: -255: -230: -205: -180: -155: -130: -105: -80: -55: -30: -5: 20: 45:

-----

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:

[illegible]

```
~~~~~  
~~~~~  
  
----  
  
-----  
x=   70: 95: 120: 145: 170: 195: 220: 245: 270: 295: 320: 345: 370: 395: 420: 445:  
-----:-::-:-::-:-::-:-::-:-::-:-::-:-::-:-::-:-::-:-::-:-::-:-::-:-::-:-::-:-::  
Qc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 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: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
0.000: 0.000:  
~~~~~  
~~~~~  
  
----
```

$y = 575$  : Y-строка 18  $C_{\max} = 0.011$  долей ПДК ( $x = 295.0$ ; напр.ветра=181)

[illegible]

```
x= 70: 95: 120: 145: 170: 195: 220: 245: 270: 295: 320: 345: 370: 395: 420: 445:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc: 0.008: 0.009: 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: 0.009:
```

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:  
~~~~~  
~~~~~  
----

---

x= 470: 495: 520: 545: 570: 595: 620: 645: 670: 695: 720: 745: 770:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
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:  
Cc : 0.000: 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= 550 : Y-строка 19 Стах= 0.013 долей ПДК (x= 295.0; напр.ветра=181)  
-----  
:

---

x= -730 : -705: -680: -655: -630: -605: -580: -555: -530: -505: -480: -455: -430: -405: -380: -355:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
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: 0.004: 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: 0.000:  
~~~~~  
~~~~~  
----

---

x= -330: -305: -280: -255: -230: -205: -180: -155: -130: -105: -80: -55: -30: -5: 20: 45:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
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: 0.008:  
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= 70: 95: 120: 145: 170: 195: 220: 245: 270: 295: 320: 345: 370: 395: 420: 445:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011:  
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= 470: 495: 520: 545: 570: 595: 620: 645: 670: 695: 720: 745: 770:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 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:



Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004:  
0.004: 0.004:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
0.000: 0.000:  
~~~~~  
~~~~~  
----

---

x= -330: -305: -280: -255: -230: -205: -180: -155: -130: -105: -80: -55: -30: -5: 20: 45:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
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: 0.008: 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= 70: 95: 120: 145: 170: 195: 220: 245: 270: 295: 320: 345: 370: 395: 420: 445:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015:  
0.014: 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= 470: 495: 520: 545: 570: 595: 620: 645: 670: 695: 720: 745: 770:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:  
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:  
~~~~~  
~~~~~

---

y= 475 : Y-строка 22 Cmax= 0.020 долей ПДК (x= 295.0; напр.ветра=182)  
-----  
:

---

x= -730 : -705: -680: -655: -630: -605: -580: -555: -530: -505: -480: -455: -430: -405: -380: -355:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:  
0.004: 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= -330: -305: -280: -255: -230: -205: -180: -155: -130: -105: -80: -55: -30: -5: 20: 45:

[illegible]

x= 70: 95: 120: 145: 170: 195: 220: 245: 270: 295: 320: 345: 370: 395: 420: 445:

Qc : 0.011: 0.012: 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.019: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017:  
0.016: 0.014:

[illegible]

x= 470: 495: 520: 545: 570: 595: 620: 645: 670: 695: 720: 745: 770:

Qc : 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006:

[illegible]

$y = 450$ : Y-строка 23  $C_{\max} = 0.025$  долей ПДК ( $x = 295.0$ ; напр.ветра=182)

x= -730 : -705: -680: -655: -630: -605: -580: -555: -530: -505: -480: -455: -430: -405: -380: -355:

**Qc :** 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 :  
0.004 : 0.004 :

[illegible]

x= -330: -305: -280: -255: -230: -205: -180: -155: -130: -105: -80: -55: -30: -5: 20: 45:

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: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011:

[illegible]

x= 70: 95: 120: 145: 170: 195: 220: 245: 270: 295: 320: 345: 370: 395: 420: 445:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.012: 0.014: 0.015: 0.017: 0.019: 0.021: 0.022: 0.024: 0.025: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.020:  
0.018: 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:

~~~~~  
~~~~~  
----

---

x= 470: 495: 520: 545: 570: 595: 620: 645: 670: 695: 720: 745: 770:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006:  
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:

~~~~~  
~~~~~

---

y= 425 : Y-строка 24 Стах= 0.031 долей ПДК (x= 295.0; напр.ветра=183)

-----  
:

---

x= -730 : -705: -680: -655: -630: -605: -580: -555: -530: -505: -480: -455: -430: -405: -380: -355:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:  
0.004: 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: 0.000:

~~~~~  
~~~~~  
----

---

x= -330: -305: -280: -255: -230: -205: -180: -155: -130: -105: -80: -55: -30: -5: 20: 45:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010:  
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: 0.000:  
0.000: 0.000:

~~~~~  
~~~~~  
----

---

x= 70: 95: 120: 145: 170: 195: 220: 245: 270: 295: 320: 345: 370: 395: 420: 445:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.014: 0.015: 0.017: 0.020: 0.022: 0.025: 0.027: 0.029: 0.030: 0.031: 0.030: 0.028: 0.026: 0.023:  
0.021: 0.018:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
0.000: 0.000:

~~~~~  
~~~~~



----

---

x= 470: 495: 520: 545: 570: 595: 620: 645: 670: 695: 720: 745: 770:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.016: 0.014: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 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:

~~~~~  
~~~~~

---

y= 400 : Y-строка 25 Стах= 0.039 долей ПДК (x= 295.0; напр.ветра=183)

-----

:

---

x= -730 : -705: -680: -655: -630: -605: -580: -555: -530: -505: -480: -455: -430: -405: -380: -355:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004:

0.004: 0.004:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

0.000: 0.000:

~~~~~  
~~~~~

----

---

x= -330: -305: -280: -255: -230: -205: -180: -155: -130: -105: -80: -55: -30: -5: 20: 45:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.005: 0.005: 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: 0.013:

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= 70: 95: 120: 145: 170: 195: 220: 245: 270: 295: 320: 345: 370: 395: 420: 445:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.015: 0.017: 0.019: 0.022: 0.026: 0.029: 0.033: 0.036: 0.038: 0.039: 0.037: 0.035: 0.031: 0.027:

0.024: 0.021:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

0.000: 0.000:

~~~~~  
~~~~~

----

---

x= 470: 495: 520: 545: 570: 595: 620: 645: 670: 695: 720: 745: 770:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.018: 0.016: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 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:

~~~~~  
~~~~~



```

x= -330: -280: -255: -230: -205: -180: -155: -130: -105: -80: -55: -30: -5: 20: 45:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011:
0.013: 0.015:
Cс: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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: 99: 100: 100: 101: 102: 102: 103: 104: 105: 106: 108: 110:
Uоп: 9.35: 8.86: 8.37: 7.91: 7.38: 6.89: 6.41: 5.88: 5.40: 4.65: 4.09: 3.52: 2.92: 2.18: 1.50: 1.24:
: : : : : : : : : : : : : : : :
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:
0.006: 0.007:
Ки: 0009: 0008: 0009: 0008: 0008: 0009: 0008: 0008: 0009: 0008: 0008: 0008: 0008: 0008: 0008: 0008:
: 0008:
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:
0.006: 0.007:
Ки: 0008: 0009: 0008: 0009: 0009: 0008: 0009: 0009: 0008: 0009: 0009: 0009: 0009: 0009: 0009: 0009:
: 0009:
~~~~~
~~~~~
-----

```

$x = 70: 95: 120: 145: 170: 195: 220: 245: 270: 295: 320: 345: 370: 395: 420: 445:$   
 $-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:$   
 $Q_c: 0.017: 0.020: 0.024: 0.029: 0.034: 0.042: 0.050: 0.057: 0.064: 0.065: 0.061: 0.054: 0.045: 0.038:$   
 $0.031: 0.026:$   
 $C_c: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:$   
 $0.000: 0.000:$   
 $\Phi_{оп}: 112: 114: 117: 121: 126: 133: 142: 153: 168: 185: 201: 214: 224: 231: 237: 241:$   
 $U_{оп}: 1.10: 1.01: 0.93: 0.87: 0.81: 0.76: 0.71: 0.68: 0.66: 0.66: 0.68: 0.71: 0.75: 0.79: 0.85: 0.91:$   
 $: : : : : : : : : : : : : :$   
 $Вн: 0.009: 0.010: 0.012: 0.015: 0.018: 0.022: 0.026: 0.031: 0.035: 0.036: 0.033: 0.029: 0.024: 0.020:$   
 $0.016: 0.013:$   
 $Кн: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:$   
 $: 0.008:$   
 $Вн: 0.008: 0.010: 0.012: 0.014: 0.017: 0.020: 0.023: 0.026: 0.029: 0.029: 0.028: 0.025: 0.021: 0.018:$   
 $0.015: 0.012:$









```

x= -330: -305: -280: -255: -230: -205: -180: -155: -130: -105: -80: -55: -30: -5: 20: 45:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.011: 0.012:
0.014: 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:
Фоп: 91: 91: 91: 91: 91: 91: 91: 91: 91: 92: 92: 92: 92: 92: 92: 92: 93:
Uоп: 9.22 : 8.71 : 8.26 : 7.78 : 7.25 : 6.74 : 6.25 : 5.70 : 5.22 : 4.40 : 3.89 : 3.28 : 2.61 : 1.78 : 1.31 : 1.15 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
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 : 0009 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0009 : 0009 : 0009 : 0009 : 0009 : 0009 : 0009 :
: 0009 :
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 : 0008 : 0009 : 0009 : 0009 : 0009 : 0009 : 0009 : 0009 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
: 0008 :
~~~~~
~~~~~

```

```

x= 70: 95: 120: 145: 170: 195: 220: 245: 270: 295: 320: 345: 370: 395: 420: 445:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.019: 0.023: 0.028: 0.035: 0.045: 0.057: 0.072: 0.084: 0.059: 0.056: 0.088: 0.080: 0.063: 0.049:
0.039: 0.031:
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: 0.000:
0.000: 0.000:
Фоп: 93 : 93 : 94 : 95 : 96 : 97 : 100 : 105 : 140 : 205 : 253 : 259 : 262 : 264 : 265 : 266 :
Uоп: 1.03 : 0.94 : 0.87 : 0.79 : 0.73 : 0.65 : 0.56 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.55 : 0.62 : 0.70 : 0.77 : 0.84 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.010: 0.012: 0.014: 0.018: 0.023: 0.029: 0.036: 0.043: 0.058: 0.055: 0.047: 0.041: 0.033: 0.025:
0.020: 0.016:
Ки : 0009 : 0009 : 0009 : 0009 : 0009 : 0009 : 0009 : 0008 : 0009 : 0009 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008
: 0008 :
Ви : 0.009: 0.011: 0.014: 0.017: 0.022: 0.028: 0.036: 0.042: 0.001: : 0.041: 0.039: 0.031: 0.024: 0.019:
0.015:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0009 : 0008 : : 0009 : 0009 : 0009 : 0009 : 0009 :
0009 :
~~~~~
~~~~~

```

```

x=  470: 495: 520: 545: 570: 595: 620: 645: 670: 695: 720: 745: 770:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.025: 0.021: 0.017: 0.015: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 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:
Φоп: 266 : 267 : 267 : 267 : 268 : 268 : 268 : 268 : 268 : 268 : 268 : 269 : 269 :
Uоп: 0.91 : 1.00 : 1.10 : 1.24 : 1.54 : 2.31 : 3.04 : 3.63 : 4.21 : 4.76 : 5.53 : 6.04 : 6.55 :
  :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :

```



[illegible]

$y = 250$  : Y-строка 31  $C_{max} = 0.088$  долей ПДК ( $x = 245.0$ ; напр.ветра = 74)

x= -730 : -705: -680: -655: -630: -605: -580: -555: -530: -505: -480: -455: -430: -405: -380: -355:

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:

[illegible]

• • • • •

Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0009 : 0009 : 0009 : 0009 : 0009 : 0009 : 0009 : 0009 : 0009 : 0009 :

Ки : 0009 : 0009 : 0009 : 0009 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :

.....

x= -330: -305: -280: -255: -230: -205: -180: -155: -130: -105: -80: -55: -30: -5: 20: 45:

Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.011: 0.012:  
0.014: 0.016:

Фоп: 89 : 89 : 89 : 89 : 89 : 88 : 88 : 88 : 88 : 88 : 88 : 88 : 88 : 87 : 87 : 87 :

• • • • •

Ки : 0009 : 0009 : 0009 : 0009 : 0008 : 0008 : 0008 : 0009 : 0009 : 0009 : 0009 : 0009 : 0009 : 0009 : 0009 :

Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0009 : 0009 : 0009 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :

```

x=   70:  95: 120: 145: 170: 195: 220: 245: 270: 295: 320: 345: 370: 395: 420: 445:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.019: 0.023: 0.028: 0.035: 0.045: 0.057: 0.073: 0.088: 0.069: 0.056: 0.083: 0.078: 0.063: 0.049:
0.039: 0.031:
Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
0.000: 0.000:
Фоп:  87:  86:  85:  85:  84:  82:  79:  74:  52: 345: 291: 283: 279: 277: 276: 275:
Uоп: 1.03 : 0.94 : 0.87 : 0.80 : 0.73 : 0.65 : 0.59 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.54 : 0.62 : 0.70 : 0.77 : 0.84 :
   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.010: 0.012: 0.014: 0.018: 0.023: 0.030: 0.038: 0.047: 0.048: 0.056: 0.044: 0.039: 0.032: 0.025:
0.019: 0.016:
Ки : 0009 : 0009 : 0009 : 0009 : 0009 : 0009 : 0009 : 0009 : 0008 : 0008 : 0009 : 0009 : 0009 : 0008 : 0008
: 0008 :
Ви : 0.009: 0.011: 0.014: 0.017: 0.022: 0.028: 0.035: 0.041: 0.021:   : 0.040: 0.039: 0.031: 0.025: 0.019:
0.015:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0009 :   : 0008 : 0008 : 0008 : 0009 : 0009 :
0009 :
~~~~~
~~~~~

```

```

x= 470: 495: 520: 545: 570: 595: 620: 645: 670: 695: 720: 745: 770:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.025: 0.021: 0.017: 0.015: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006:
Cс : 0.000: 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: 274 : 274 : 273 : 273 : 273 : 273 : 272 : 272 : 272 : 272 : 272 : 272 : 272 :
Uоп: 0.91 : 1.00 : 1.10 : 1.24 : 1.52 : 2.28 : 3.02 : 3.63 : 4.22 : 4.75 : 5.53 : 6.04 : 6.55 :
: : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.013: 0.010: 0.009: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Ки : 0.008 : 0.008 : 0.008 : 0.008 : 0.008 : 0.008 : 0.009 : 0.009 : 0.008 : 0.008 : 0.008 : 0.008 : 0.008 :
Ви : 0.012: 0.010: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0.009 : 0.009 : 0.009 : 0.009 : 0.009 : 0.009 : 0.008 : 0.008 : 0.009 : 0.009 : 0.009 : 0.009 : 0.009 :
~~~~~
~~~~~

```

$y = 225$  : Y-строка 32  $C_{\max} = 0.104$  долей ПДК ( $x = 295.0$ ; напр.ветра=348)

```

:
-----
x= -730 : -705: -680: -655: -630: -605: -580: -555: -530: -505: -480: -455: -430: -405: -380: -355:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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 : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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: 87: 87: 87: 87: 87: 87: 87: 87: 87:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :11.65 :11.22 :10.71
:10.21 : 9.78 :
: : : : : : : : : : : : : : :

```



----

---

x= 470: 495: 520: 545: 570: 595: 620: 645: 670: 695: 720: 745: 770:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc: 0.024: 0.020: 0.017: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 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:

Фоп: 282 : 281 : 279 : 279 : 278 : 277 : 277 : 276 : 276 : 275 : 275 : 275 : 275 :

Uоп: 0.93 : 1.01 : 1.11 : 1.26 : 1.58 : 2.36 : 3.06 : 3.67 : 4.23 : 4.75 : 5.56 : 6.07 : 6.57 :

: : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.012: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:

Ки : 0009 : 0008 : 0009 : 0008 : 0008 : 0009 : 0008 : 0009 : 0008 : 0009 : 0009 : 0008 : 0008 :

Ви : 0.012: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:

Ки : 0008 : 0009 : 0008 : 0009 : 0009 : 0008 : 0009 : 0008 : 0009 : 0008 : 0008 : 0009 : 0009 :

~~~~~  
~~~~~

---

y= 200 : Y-строка 33 Стах= 0.083 долей ПДК (x= 295.0; напр.ветра=353)

-----

:

---

x= -730 : -705: -680: -655: -630: -605: -580: -555: -530: -505: -480: -455: -430: -405: -380: -355:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

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:

Cc: 0.000: 0.000: 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 : 86 : 86 : 86 : 85 : 85 : 85 : 85 : 85 : 84 :

Uоп: 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 11.78 : 11.25 : 10.78 :

: : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 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:

Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0009 : 0009 : 0009 : 0009 : 0009 : 0009 : 0009 : 0008 : 0008 : 0009 : 0009 : 0009 :

Ви : 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:

Ки : 0009 : 0009 : 0009 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0009 : 0009 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :

~~~~~  
~~~~~

----

---

x= -330: -305: -280: -255: -230: -205: -180: -155: -130: -105: -80: -55: -30: -5: 20: 45:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.012:

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:

Фоп: 84 : 84 : 84 : 83 : 83 : 83 : 82 : 82 : 81 : 81 : 80 : 80 : 79 : 78 : 77 : 75 :

Uоп: 9.29 : 8.79 : 8.29 : 7.85 : 7.33 : 6.82 : 6.33 : 5.82 : 5.32 : 4.49 : 4.03 : 3.42 : 2.81 : 2.06 : 1.43 : 1.22 :

: : : : : : : : : : : : : : :

[illegible]

y= 175 : Y-строка 34 Cmax= 0.064 долей ПДК (x= 295.0; напр.ветра=355)

x= -730 : -705: -680: -655: -630: -605: -580: -555: -530: -505: -480: -455: -430: -405: -380: -355:



Ви : 0.009: 0.010: 0.012: 0.015: 0.018: 0.022: 0.027: 0.031: 0.034: 0.035: 0.032: 0.028: 0.023: 0.019:  
0.016: 0.013:  
Ки : 0009 : 0009 : 0009 : 0009 : 0009 : 0009 : 0009 : 0009 : 0009 : 0009 : 0009 : 0009 : 0009 : 0009 : 0009 :  
: 0009 :  
Ви : 0.008: 0.010: 0.011: 0.014: 0.016: 0.019: 0.023: 0.026: 0.028: 0.029: 0.027: 0.024: 0.021: 0.018:  
0.015: 0.012:  
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :  
: 0008 :  
~~~~~  
~~~~~  
----

---

x= 470: 495: 520: 545: 570: 595: 620: 645: 670: 695: 720: 745: 770:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qс : 0.021: 0.018: 0.015: 0.013: 0.012: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006:  
Cс : 0.000: 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: 296 : 293 : 291 : 289 : 287 : 286 : 285 : 284 : 283 : 282 : 282 : 281 : 280 :  
Uоп: 0.98 : 1.07 : 1.19 : 1.39 : 1.89 : 2.68 : 3.31 : 3.87 : 4.41 : 5.19 : 5.73 : 6.22 : 6.70 :  
: : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:  
Ки : 0009 : 0009 : 0009 : 0009 : 0009 : 0009 : 0009 : 0008 : 0009 : 0009 : 0008 : 0008 : 0009 :  
Ви : 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:  
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0009 : 0008 : 0008 : 0009 : 0009 : 0008 :  
~~~~~  
~~~~~

---

y= 150 : Y-строка 35 Стах= 0.049 долей ПДК (x= 295.0; напр.ветра=356)  
-----  
:  
-----  
~~~~~  
~~~~~  
-----  
~~~~~  
~~~~~  
-----

---

x= -330: -305: -280: -255: -230: -205: -180: -155: -130: -105: -80: -55: -30: -5: 20: 45:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qс : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011:  
0.012: 0.014:  
Cс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
0.000: 0.000:  
~~~~~  
~~~~~  
-----

---

x= 70: 95: 120: 145: 170: 195: 220: 245: 270: 295: 320: 345: 370: 395: 420: 445:

[illegible]

x= 470: 495: 520: 545: 570: 595: 620: 645: 670: 695: 720: 745: 770:

$y = 125$  : Y-строка 36  $C_{\max} = 0.038$  долей ПДК ( $x = 295.0$ ; напр.ветра=357)

x= -730 ; -705; -680; -655; -630; -605; -580; -555; -530; -505; -480; -455; -430; -405; -380; -355;

— — — —

x= -330: -305: -280: -255: -230: -205: -180: -155: -130: -105: -80: -55: -30: -5: 20: 45:

— — — —

x= 70: 95: 120: 145: 170: 195: 220: 245: 270: 295: 320: 345: 370: 395: 420: 445:

— — — —



x= 470: 495: 520: 545: 570: 595: 620: 645: 670: 695: 720: 745: 770:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.018: 0.015: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 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:

~~~~~  
~~~~~

y= 100 : Y-строка 37 Cmax= 0.030 долей ПДК (x= 295.0; напр.ветра=357)

-----

: \_\_\_\_\_

x= -730 : -705: -680: -655: -630: -605: -580: -555: -530: -505: -480: -455: -430: -405: -380: -355:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004:

0.004: 0.004:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

0.000: 0.000:

~~~~~  
~~~~~

----

x= -330: -305: -280: -255: -230: -205: -180: -155: -130: -105: -80: -55: -30: -5: 20: 45:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010:

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: 0.000:

0.000: 0.000:

~~~~~  
~~~~~

----

x= 70: 95: 120: 145: 170: 195: 220: 245: 270: 295: 320: 345: 370: 395: 420: 445:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.013: 0.015: 0.017: 0.020: 0.022: 0.024: 0.027: 0.029: 0.030: 0.030: 0.029: 0.028: 0.025: 0.023:

0.020: 0.018:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

0.000: 0.000:

~~~~~  
~~~~~

----

x= 470: 495: 520: 545: 570: 595: 620: 645: 670: 695: 720: 745: 770:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.016: 0.014: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 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:

~~~~~  
~~~~~

y= 75 : Y-строка 38 Cmax= 0.024 долей ПДК (x= 295.0; напр.ветра=358)



[illegible][illegible][illegible]

[illegible]

x= 70: 95: 120: 145: 170: 195: 220: 245: 270: 295: 320: 345: 370: 395: 420: 445:

x= 470: 495: 520: 545: 570: 595: 620: 645: 670: 695: 720: 745: 770:

$y = 0$  : Y-строка 41  $C_{\max} = 0.014$  долей ПДК ( $x = 295.0$ ; напр.ветра=358)

•

x= -730 : -705: -680: -655: -630: -605: -580: -555: -530: -505: -480: -455: -430: -405: -380: -355:

x= -330: -305: -280: -255: -230: -205: -180: -155: -130: -105: -80: -55: -30: -5: 20: 45:

x= 70: 95: 120: 145: 170: 195: 220: 245: 270: 295: 320: 345: 370: 395: 420: 445:

Qc : 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013:  
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:  
~~~~~  
~~~~~  
----

---

x= 470: 495: 520: 545: 570: 595: 620: 645: 670: 695: 720: 745: 770:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 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:  
~~~~~  
~~~~~

---

y= -25 : Y-строка 42 Cmax= 0.012 долей ПДК (x= 295.0; напр.ветра=358)  
-----  
:  
-----  
x= -730 : -705: -680: -655: -630: -605: -580: -555: -530: -505: -480: -455: -430: -405: -380: -355:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 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:  
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= -330: -305: -280: -255: -230: -205: -180: -155: -130: -105: -80: -55: -30: -5: 20: 45:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
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: 0.008:  
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= 70: 95: 120: 145: 170: 195: 220: 245: 270: 295: 320: 345: 370: 395: 420: 445:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011:  
0.011: 0.010:  
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= 470: 495: 520: 545: 570: 595: 620: 645: 670: 695: 720: 745: 770:



x= -730 : -705: -680: -655: -630: -605: -580: -555: -530: -505: -480: -455: -430: -405: -380: -355:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 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: 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= -330: -305: -280: -255: -230: -205: -180: -155: -130: -105: -80: -55: -30: -5: 20: 45:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
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 : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
0.000: 0.000:

~~~~~  
~~~~~

----

---

x= 70: 95: 120: 145: 170: 195: 220: 245: 270: 295: 320: 345: 370: 395: 420: 445:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.008: 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:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
0.000: 0.000:

~~~~~  
~~~~~

----

---

x= 470: 495: 520: 545: 570: 595: 620: 645: 670: 695: 720: 745: 770:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
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:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~  
~~~~~

---

y= -100 : Y-строка 45 Стах= 0.009 долей ПДК (x= 295.0; напр.ветра=359)

-----

:

---

x= -730 : -705: -680: -655: -630: -605: -580: -555: -530: -505: -480: -455: -430: -405: -380: -355:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 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: 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= -330: -305: -280: -255: -230: -205: -180: -155: -130: -105: -80: -55: -30: -5: 20: 45:

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:

[illegible]

~~~~~

~~~~~

— — — —

x= 70: 95: 120: 145: 170: 195: 220: 245: 270: 295: 320: 345: 370: 395: 420: 445:

QC : 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008:  
0.008: 0.008:

[illegible]

~~~~~  
~~~~~

— — — —

x= 470: 495: 520: 545: 570: 595: 620: 645: 670: 695: 720: 745: 770:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

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:

[illegible]

~~~~~  
~~~~~

$y = -125$  : Y-строка 46  $C_{\max} = 0.008$  долей ПДК ( $x = 295.0$ ; напр.ветра=359)

-----

x= -730 : -705: -680: -655: -630: -605: -580: -555: -530: -505: -480: -455: -430: -405: -380: -355:

[illegible][illegible]

~~~~~

~~~~~

— — — —

x= -330: -305: -280: -255: -230: -205: -180: -155: -130: -105: -80: -55: -30: -5: 20: 45:

-----

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:

[illegible]



```

~~~~~
~~~~~
-----

```

---

|        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| x=     | 70:    | 95:    | 120:   | 145:   | 170:   | 195:   | 220:   | 245:   | 270:   | 295:   | 320:   | 345:   | 370:   | 395:   | 420:   | 445:   |
| -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: |

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: 0.008: 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: 0.000:

0.000: 0.000:

```

~~~~~
~~~~~
-----

```

[illegible]

$y = -150$  :Y-строка 47  $\sigma_{\max} = 0.008$  долей ПДК ( $x = 295.0$ ; напр.ветра=359)

[illegible][illegible]

```
x= 70: 95: 120: 145: 170: 195: 220: 245: 270: 295: 320: 345: 370: 395: 420: 445:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007:
0.007: 0.007:
```

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:  
~~~~~  
~~~~~  
----

---

x= 470: 495: 520: 545: 570: 595: 620: 645: 670: 695: 720: 745: 770:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
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: 0.005:  
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:  
~~~~~  
~~~~~

---

y= -175 : Y-строка 48 Cmax= 0.007 долей ПДК (x= 295.0; напр.ветра=359)  
-----  
:

---

x= -730 : -705: -680: -655: -630: -605: -580: -555: -530: -505: -480: -455: -430: -405: -380: -355:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
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: 0.003: 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= -330: -305: -280: -255: -230: -205: -180: -155: -130: -105: -80: -55: -30: -5: 20: 45:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
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: 0.005: 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= 70: 95: 120: 145: 170: 195: 220: 245: 270: 295: 320: 345: 370: 395: 420: 445:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
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:  
0.007: 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= 470: 495: 520: 545: 570: 595: 620: 645: 670: 695: 720: 745: 770:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004:



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: 0.003: 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= -330: -305: -280: -255: -230: -205: -180: -155: -130: -105: -80: -55: -30: -5: 20: 45:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

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 : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
0.000: 0.000:

~~~~~  
~~~~~

----

---

x= 70: 95: 120: 145: 170: 195: 220: 245: 270: 295: 320: 345: 370: 395: 420: 445:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

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= 470: 495: 520: 545: 570: 595: 620: 645: 670: 695: 720: 745: 770:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.006: 0.006: 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:

~~~~~  
~~~~~

---

y= -250 : Y-строка 51 Cmax= 0.006 долей ПДК (x= 295.0; напр.ветра=359)

-----

:

---

x= -730 : -705: -680: -655: -630: -605: -580: -555: -530: -505: -480: -455: -430: -405: -380: -355:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

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: 0.003:  
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= -330: -305: -280: -255: -230: -205: -180: -155: -130: -105: -80: -55: -30: -5: 20: 45:

[illegible]

x= 70: 95: 120: 145: 170: 195: 220: 245: 270: 295: 320: 345: 370: 395: 420: 445:

[illegible]

x= 470: 495: 520: 545: 570: 595: 620: 645: 670: 695: 720: 745: 770:

[illegible]

$y = -275$  : Y-строка 52  $C_{\max} = 0.006$  долей ПДК ( $x = 295.0$ ; напр.ветра=359)

•

x= -730 : -705: -680: -655: -630: -605: -580: -555: -530: -505: -480: -455: -430: -405: -380: -355:

[illegible]

x= -330: -305: -280: -255: -230: -205: -180: -155: -130: -105: -80: -55: -30: -5: 20: 45:

[illegible]

x= 70: 95: 120: 145: 170: 195: 220: 245: 270: 295: 320: 345: 370: 395: 420: 445:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.005: 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:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
0.000: 0.000:

~~~~~  
~~~~~

----

---

x= 470: 495: 520: 545: 570: 595: 620: 645: 670: 695: 720: 745: 770:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
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:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~  
~~~~~

---

y= -300 : Y-строка 53 Стах= 0.005 долей ПДК (x= 295.0; напр.ветра=359)

-----

: \_\_\_\_\_

---

x= -730 : -705: -680: -655: -630: -605: -580: -555: -530: -505: -480: -455: -430: -405: -380: -355:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
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: 0.003:  
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= -330: -305: -280: -255: -230: -205: -180: -155: -130: -105: -80: -55: -30: -5: 20: 45:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
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: 0.005:  
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= 70: 95: 120: 145: 170: 195: 220: 245: 270: 295: 320: 345: 370: 395: 420: 445:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
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= 470: 495: 520: 545: 570: 595: 620: 645: 670: 695: 720: 745: 770:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

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:

Cc : 0.000: 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= -325 : Y-строка 54 Стах= 0.005 долей ПДК (x= 295.0; напр.ветра=359)

-----

:

---

x= -730 : -705: -680: -655: -630: -605: -580: -555: -530: -505: -480: -455: -430: -405: -380: -355:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

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: 0.003:

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= -330: -305: -280: -255: -230: -205: -180: -155: -130: -105: -80: -55: -30: -5: 20: 45:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

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: 0.004:

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= 70: 95: 120: 145: 170: 195: 220: 245: 270: 295: 320: 345: 370: 395: 420: 445:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

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= 470: 495: 520: 545: 570: 595: 620: 645: 670: 695: 720: 745: 770:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~  
~~~~~

[illegible][illegible][illegible][illegible][illegible]



```
~~~~~  
~~~~~  
  
----  
  
-----  
  
x= -330: -305: -280: -255: -230: -205: -180: -155: -130: -105: -80: -55: -30: -5: 20: 45:  
-----':---':---':---':---':---':---':---':---':---':---':---':---':---':  
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: 0.004:  
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:  
~~~~~  
~~~~~  
  
----
```

[illegible][illegible]

[illegible][illegible][illegible]

$y = -425$  : Y-строка 58  $C_{\max} = 0.004$  долей ПДК ( $x = 295.0$ ; напр.ветра=359)

[illegible][illegible]

```
x= 70: 95: 120: 145: 170: 195: 220: 245: 270: 295: 320: 345: 370: 395: 420: 445:
```

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:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
0.000: 0.000:  
~~~~~  
~~~~~  
----

---

x= 470: 495: 520: 545: 570: 595: 620: 645: 670: 695: 720: 745: 770:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 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 : 0.000: 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= -450 : Y-строка 59 Cmax= 0.004 долей ПДК (x= 295.0; напр.ветра=359)  
-----  
:

---

x= -730 : -705: -680: -655: -630: -605: -580: -555: -530: -505: -480: -455: -430: -405: -380: -355:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 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:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
0.000: 0.000:  
~~~~~  
~~~~~  
----

---

x= -330: -305: -280: -255: -230: -205: -180: -155: -130: -105: -80: -55: -30: -5: 20: 45:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004:  
0.004: 0.004:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
0.000: 0.000:  
~~~~~  
~~~~~  
----

---

x= 70: 95: 120: 145: 170: 195: 220: 245: 270: 295: 320: 345: 370: 395: 420: 445:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
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= 470: 495: 520: 545: 570: 595: 620: 645: 670: 695: 720: 745: 770:



x= -730 : -705: -680: -655: -630: -605: -580: -555: -530: -505: -480: -455: -430: -405: -380: -355:  
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
 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: 0.003:  
 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= -330: -305: -280: -255: -230: -205: -180: -155: -130: -105: -80: -55: -30: -5: 20: 45:  
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
 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: 0.004:  
 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= 70: 95: 120: 145: 170: 195: 220: 245: 270: 295: 320: 345: 370: 395: 420: 445:  
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
 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= 470: 495: 520: 545: 570: 595: 620: 645: 670: 695: 720: 745: 770:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
 Qc : 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:  
 Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~  
 ~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Координаты точки : X= 295.0 м, Y= 300.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1087924 доли ПДКмр |  
 | 0.0010879 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 192 град.  
 и скорости ветра 0.53 м/с

Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

#### ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код         | Тип | Выброс     | Вклад    | Вклад в% | Сум. % | Коэф.влияния |
|------|-------------|-----|------------|----------|----------|--------|--------------|
| 1    | 000901 0008 | Т   | 0.00025000 | 0.058335 | 53.6     | 53.6   | 233.3382111  |



10- | 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003  
0.004 0.004 |-10

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  
|  
11- | -11

---

0.004 0.004

[illegible][illegible][illegible][illegible][illegible][illegible]

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 0.004 0.004 0.004 0.004  
|  
-18

[illegible][illegible][illegible]

22-| 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004  
0.004 0.005 |-22

23-| 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 |-23

24- | 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004  
0.005 0.005 |-24

25- | 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004  
0.005 0.005 |-25

26-| 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  
0.005 0.005 |-26

27-| 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  
0.005 0.005 |-27

28- | 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004  
0.005 0.005 |-28

29- | 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  
0.005 0.005 |-29

30- | 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004  
0.005 0.005 | -30

31-C 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004  
0.005 0.005 C-31

32- | 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004  
0.005 0.005 |-32

33- | 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  
0.005 0.005 | -33

34- | 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  
0.005 0.005 | -34

35- | 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  
0.005 0.005 | -35

36- | 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 | -36

37-| 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 |-37

38-| 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004  
0.004 0.005 |-38

39- | 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 | -39

[illegible][illegible]

42- | 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 0.004 0.004 0.004 0.004  
0.004 0.004 | -42

[illegible][illegible][illegible]



[illegible][illegible][illegible][illegible][illegible]

51- | 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003  
0.004 0.004 |-51

52- | 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003  
0.003 0.004 |-52

53-| 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003  
0.003 0.003 |-53

54- | 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  
0.003 0.003 |-54

55- | 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  
0.003 0.003 | -55

56- | 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  
0.003 0.003 | -56

57-| 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  
0.003 0.003 |-57

[illegible]

59- | 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  
0.003 0.003 | -59

[illegible][illegible][illegible]



0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.008 0.008 0.009 0.010  
0.010 0.011 | -19

0.005 0.005 0.005 0.005 0.006 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 | -20

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 0.010 0.010 0.011  
0.012 0.013 | -21

0.005 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 0.010 0.010 0.011 0.012  
0.014 0.015 | -22

0.005 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 0.012 0.014  
0.015 0.017 | -23

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 0.012 0.014 0.015  
0.017 0.020 | -24

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 0.013 0.015 0.017  
0.019 0.022 | -25

0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 0.010 0.011 0.012 0.014 0.016 0.019  
0.022 0.025 | -26

0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 0.010 0.011 0.013 0.015 0.017 0.020  
0.024 0.029 | -27

0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 0.010 0.012 0.013 0.015 0.018 0.021  
0.026 0.032 | -28

0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.009 0.009 0.010 0.012 0.014 0.016 0.019 0.022  
0.027 0.034 | -29

0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.009 0.009 0.011 0.012 0.014 0.016 0.019 0.023  
0.028 0.035 | -30

0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.009 0.009 0.011 0.012 0.014 0.016 0.019 0.023  
0.028 0.035 C-31

0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.009 0.009 0.010 0.012 0.014 0.016 0.019 0.022  
0.027 0.034 | -32

0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.009 0.009 0.010 0.012 0.013 0.015 0.018 0.021  
0.026 0.032 | -33

0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 0.010 0.011 0.013 0.015 0.017 0.020  
0.024 0.029 | -34

0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 0.010 0.011 0.012 0.014 0.016 0.018  
0.022 0.025 | -35

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 0.013 0.015 0.017  
0.019 0.022 | -36



0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005  
0.005 0.005 | -55

0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004  
0.004 0.004 | -56

0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004  
0.004 0.004 | -57

0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004  
0.004 0.004 | -58

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  
0.004 0.004 | -59

0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004  
0.004 0.004 | -60

0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004  
0.004 0.004 | -61

|    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 |
| 37 | 38 | 39 | 40 | 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 | 47 | 48 | 49 | 50 | 51 | 52 | 53 | 54 |

0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004  
0.004 0.004 | - 1

0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004  
0.004 0.004 | - 2

0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004  
0.004 0.004 | - 3

0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004  
0.004 0.004 | - 4

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 0.004 0.004  
0.004 0.004 | - 5

0.005 0.005 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 0.004  
0.004 0.004 | - 6

0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 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 | - 7

0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005  
0.005 0.005 | - 8

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 0.005 0.005 0.005  
0.005 0.005 | - 9

0.006 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 0.005 0.005  
0.005 0.005 | -10

0.006 0.006 0.006 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 0.005 | -11

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 0.006 0.006  
0.005 0.005 | -12

0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.006  
0.006 0.006 | -13

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 0.006 0.006  
0.006 0.006 | -14

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 0.007 0.007  
0.006 0.006 | -15

0.008 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007  
0.007 0.006 | -16

0.009 0.009 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.009 0.009 0.009 0.008 0.008 0.007  
0.007 0.007 | -17

0.010 0.010 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.010 0.010 0.009 0.009 0.009 0.008  
0.007 0.007 | -18

0.011 0.012 0.012 0.012 0.012 0.013 0.012 0.012 0.012 0.011 0.011 0.010 0.010 0.009 0.009  
0.008 0.007 | -19

0.012 0.013 0.014 0.014 0.014 0.014 0.014 0.014 0.013 0.013 0.012 0.011 0.011 0.010 0.009  
0.008 0.008 | -20

0.014 0.015 0.016 0.017 0.017 0.017 0.017 0.016 0.016 0.015 0.014 0.013 0.012 0.011 0.010  
0.009 0.008 | -21

0.016 0.018 0.019 0.020 0.020 0.020 0.020 0.019 0.018 0.017 0.016 0.014 0.013 0.012 0.011  
0.009 0.009 | -22

0.019 0.021 0.022 0.024 0.025 0.025 0.024 0.023 0.022 0.020 0.018 0.016 0.014 0.013 0.012  
0.010 0.009 | -23

0.022 0.025 0.027 0.029 0.030 0.031 0.030 0.028 0.026 0.023 0.021 0.018 0.016 0.014 0.013  
0.010 0.009 | -24

0.026 0.029 0.033 0.036 0.038 0.039 0.037 0.035 0.031 0.027 0.024 0.021 0.018 0.016 0.014  
0.011 0.010 | -25

0.030 0.035 0.040 0.045 0.049 0.050 0.048 0.043 0.038 0.032 0.027 0.023 0.020 0.017 0.015  
0.011 0.010 | -26

0.034 0.042 0.050 0.057 0.064 0.065 0.061 0.054 0.045 0.038 0.031 0.026 0.022 0.018 0.016  
0.012 0.010 | -27

0.039 0.048 0.059 0.071 0.082 0.086 0.078 0.066 0.053 0.043 0.035 0.028 0.023 0.019 0.016  
0.012 0.011 | -28

0.043 0.054 0.068 0.083 0.098 0.109 0.093 0.076 0.060 0.047 0.037 0.030 0.024 0.020 0.017 0.014  
0.012 0.011 | -29

0.045 0.057 0.072 0.084 0.059 0.056 0.088 0.080 0.063 0.049 0.039 0.031 0.025 0.021 0.017 0.015  
0.013 0.011 | -30

0.045 0.057 0.073 0.088 0.069 0.056 0.083 0.078 0.063 0.049 0.039 0.031 0.025 0.021 0.017 0.015  
0.013 0.011 C-31

0.043 0.054 0.069 0.086 0.103 0.104 0.088 0.073 0.059 0.046 0.037 0.030 0.024 0.020 0.017 0.014  
0.012 0.011 | -32

0.039 0.048 0.060 0.072 0.082 0.083 0.075 0.063 0.052 0.042 0.034 0.028 0.023 0.019 0.016 0.014  
0.012 0.011 | -33

0.034 0.042 0.050 0.057 0.063 0.064 0.059 0.052 0.044 0.037 0.031 0.025 0.021 0.018 0.015 0.013  
0.012 0.010 | -34

0.030 0.035 0.040 0.045 0.048 0.049 0.046 0.042 0.037 0.032 0.027 0.023 0.020 0.017 0.015 0.013  
0.011 0.010 | -35

0.026 0.029 0.033 0.036 0.038 0.038 0.036 0.034 0.030 0.027 0.023 0.020 0.018 0.015 0.014 0.012  
0.011 0.010 | -36

0.022 0.024 0.027 0.029 0.030 0.030 0.029 0.028 0.025 0.023 0.020 0.018 0.016 0.014 0.013 0.011  
0.010 0.009 | -37

0.019 0.021 0.022 0.023 0.024 0.024 0.024 0.023 0.021 0.019 0.018 0.016 0.014 0.013 0.012 0.011  
0.010 0.009 | -38

0.016 0.017 0.019 0.019 0.020 0.020 0.020 0.019 0.018 0.017 0.015 0.014 0.013 0.012 0.011 0.010  
0.009 0.008 | -39

0.014 0.015 0.016 0.016 0.017 0.017 0.017 0.016 0.015 0.014 0.013 0.012 0.012 0.011 0.010 0.009  
0.009 0.008 | -40

0.012 0.013 0.014 0.014 0.014 0.014 0.014 0.014 0.013 0.013 0.012 0.011 0.011 0.010 0.009 0.009  
0.008 0.008 | -41

0.011 0.012 0.012 0.012 0.012 0.012 0.012 0.012 0.012 0.011 0.011 0.010 0.010 0.009 0.009 0.008  
0.008 0.007 | -42

0.010 0.010 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.010 0.010 0.010 0.009 0.009 0.008 0.008 0.008  
0.007 0.007 | -43

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 0.008 0.008 0.007  
0.007 0.007 | -44

0.008 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.008 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007  
0.007 0.006 | -45

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 0.007 0.007 0.007  
0.006 0.006 | -46

0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006  
0.006 0.006 | -47

0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.006  
0.006 0.006 | -48

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 0.006 0.006 0.006  
0.005 0.005 | -49

0.006 0.006 0.006 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  
0.005 0.005 | -50

0.006 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 0.005 0.005  
0.005 0.005 | -51

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 0.005 0.005 0.005  
0.005 0.005 | -52

0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005  
0.005 0.005 | -53

0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 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 | -54

0.005 0.005 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 0.004  
0.004 0.004 | -55

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 0.004 0.004  
0.004 0.004 | -56

0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004  
0.004 0.004 | -57

0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004  
0.004 0.004 | -58

0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004  
0.004 0.004 | -59

0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004  
0.004 0.004 | -60

0.004 0.004 0.004 0.004 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 0.003 | -61

--|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|---  
37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54  
55 56 57 58 59 60 61

--|----|----|----|----|----|----|---  
0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 | - 1

0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 | - 2



0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 |- 3  
|  
0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 |- 4  
|  
0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 |- 5  
|  
0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 |- 6  
|  
0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 |- 7  
|  
0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 |- 8  
|  
0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 |- 9  
|  
0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 |-10  
|  
0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 |-11  
|  
0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 |-12  
|  
0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 |-13  
|  
0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 |-14  
|  
0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 |-15  
|  
0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 |-16  
|  
0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 |-17  
|  
0.007 0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 |-18  
|  
0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 |-19  
|  
0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.005 |-20  
|  
0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.006 |-21  
|  
0.008 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 |-22  
|  
0.008 0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 |-23  
|  
0.009 0.008 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 |-24  
|  
0.009 0.008 0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 |-25  
|  
0.009 0.008 0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 |-26  
|  
0.009 0.009 0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 |-27  
|  
0.010 0.009 0.008 0.007 0.007 0.007 0.006 |-28  
|  
0.010 0.009 0.008 0.008 0.007 0.007 0.006 |-29  
|

0.010 0.009 0.008 0.008 0.007 0.007 0.006 |-30  
|  
0.010 0.009 0.008 0.008 0.007 0.007 0.006 C-31  
|  
0.010 0.009 0.008 0.008 0.007 0.007 0.006 |-32  
|  
0.010 0.009 0.008 0.007 0.007 0.007 0.006 |-33  
|  
0.009 0.009 0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 |-34  
|  
0.009 0.008 0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 |-35  
|  
0.009 0.008 0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 |-36  
|  
0.009 0.008 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 |-37  
|  
0.008 0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 |-38  
|  
0.008 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 |-39  
|  
0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.005 |-40  
|  
0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 |-41  
|  
0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 |-42  
|  
0.007 0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 |-43  
|  
0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 |-44  
|  
0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 |-45  
|  
0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 |-46  
|  
0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 |-47  
|  
0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 |-48  
|  
0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 |-49  
|  
0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 |-50  
|  
0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 |-51  
|  
0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 |-52  
|  
0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 |-53  
|  
0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 |-54  
|  
0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 |-55  
|  
0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 |-56  
|

Qc : 0.009: 0.009: 0.008: 0.009: 0.008: 0.009: 0.009: 0.008: 0.011: 0.010: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 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:  
~~~~~  
~~~~~

---

y= -70: -10: -11: -23: -36: -116: -122: -131: -147: -79: -92: -98: -117: -10: -11:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
x= 326: 342: 342: 342: 342: 349: 349: 349: 349: 365: 365: 365: 365: 367: 367:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.010: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.013:  
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:  
~~~~~  
~~~~~

---

y= -23: -36: -79: -117: -92: -117: -79: -92: -98: -117: -54: -78: 32: 55: -54:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
x= 367: 367: 381: 381: 390: 390: 397: 397: 397: 397: 404: 404: 420: 420: 420:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.012: 0.011: 0.009: 0.008: 0.009: 0.008: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.010: 0.009: 0.014: 0.016:  
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:  
~~~~~  
~~~~~

---

y= -78: -78: 32: 55: -54: -78: 32: 55: 86: 105: 86: 105: 15: 39: 86:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
x= 420: 429: 433: 433: 435: 435: 445: 445: 460: 460: 474: 474: 483: 483: 485:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.009: 0.009: 0.013: 0.015: 0.009: 0.009: 0.013: 0.014: 0.016: 0.017: 0.015: 0.016: 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: 0.000: 0.000:  
0.000:  
~~~~~  
~~~~~

---

y= 86: 105: 15: 39:  
-----:-----:-----:-----:  
x= 488: 488: 507: 507:  
-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.014: 0.015: 0.010: 0.011:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 460.0 м, Y= 105.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0171081 доли ПДКмр|

| 0.0001711 мг/м3 |
~~~~~

Достигается при опасном направлении 312 град.  
и скорости ветра 1.12 м/с

Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ\_ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код            | Тип | Выброс             | Вклад        | Вклад в% | Сум. % | Коэф.влияния |
|------|----------------|-----|--------------------|--------------|----------|--------|--------------|
| ---- | <Об-П>-<Ис>--- | --- | М-(Mq)--           | -С[доли ПДК] | -----    | -----  | b=C/M ---    |
| 1    | 000901 0009    | Т   | 0.00025000         | 0.008881     | 51.9     | 51.9   | 35.5225716   |
| 2    | 000901 0008    | Т   | 0.00025000         | 0.008227     | 48.1     | 100.0  | 32.9099426   |
|      |                |     | В сумме = 0.017108 |              | 100.0    |        |              |

~~~~~

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :007 Алматинская область.

Объект :0009 Эксплуатация здания произв-складского назначения с АБК ТОО "KZSTRATA" *.

Вар.расч. :3 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 14.05.2026 0:06:

Примесь :0143 - Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)

ПДКм.р для примеси 0143 = 0.01 мг/м3

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 83

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 12.0(Умр) 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= 187: 189: 192: 198: 219: 240: 260: 281: 302: 322: 328: 334: 340: 345: 349:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

x= 87: 87: 87: 88: 93: 98: 103: 109: 114: 119: 120: 123: 126: 129: 134:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.022: 0.023: 0.025: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.027:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 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= 353: 369: 384: 399: 414: 429: 433: 436: 438: 439: 440: 440: 439: 438: 436:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

x= 139: 158: 176: 195: 214: 233: 238: 243: 249: 255: 260: 266: 272: 278: 284:



```

y= 189: 179: 170: 160: 150: 141: 139: 137: 137: 137: 137: 138: 139: 142: 145:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 264: 243: 221: 200: 179: 157: 151: 145: 139: 137: 134: 128: 122: 116: 110:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc: 0.072: 0.059: 0.048: 0.039: 0.032: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023: 0.023: 0.022: 0.022: 0.021: 0.020:
0.020:
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:
Фоп: 18: 28: 36: 40: 44: 47: 48: 49: 50: 50: 51: 52: 53: 55: 56:
Uоп: 0.64: 0.69: 0.74: 0.79: 0.85: 0.92: 0.94: 0.95: 0.97: 0.98: 0.98: 1.00: 1.01: 1.02: 1.03:
: : : : : : : : : : : : : : :
Ви: 0.039: 0.032: 0.026: 0.021: 0.017: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011:
0.010:
Ки: 0009: 0009: 0009: 0009: 0009: 0009: 0009: 0009: 0009: 0009: 0009: 0009: 0009: 0009: 0009:
:
Ви: 0.032: 0.027: 0.022: 0.018: 0.015: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010:
0.010:
Ки: 0008: 0008: 0008: 0008: 0008: 0008: 0008: 0008: 0008: 0008: 0008: 0008: 0008: 0008: 0008:
:
~~~~~
~~~~~

```

```

y= 148: 153: 158: 163: 169: 175: 181: 187:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 105: 101: 97: 93: 91: 89: 87: 87:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc: 0.020: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.020:
Cc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Координаты точки : X= 307.0 м, Y= 208.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0858982 доли ПДКмр |  
| 0.0008590 мг/м3 |  
~~~~~

Достигается при опасном направлении 340 град.  
и скорости ветра 0.58 м/с

Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

#### ВКЛАДЫ\_ИСТОЧНИКОВ

| Ном.      | Код    | Тип  | Выброс | Вклад      | Вклад в% | Сум. % | Коэф.влияния |
|-----------|--------|------|--------|------------|----------|--------|--------------|
| 1         | 000901 | 0009 | Т      | 0.00025000 | 0.046501 | 54.1   | 186.0056000  |
| 2         | 000901 | 0008 | Т      | 0.00025000 | 0.039397 | 45.9   | 157.5871735  |
| В сумме = |        |      |        | 0.085898   | 100.0    |        |              |

4. Расчетные параметры См,Um,Xм  
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :007 Алматинская область.

Объект :0009 Эксплуатация здания произв-складского назначения с АБК ТОО "KZSTRATA" \*.  
 Вар.расч. :3 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 14.05.2026 0:06:  
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 45.0 град.С)  
 Примесь :0168 - Олово оксид /в пересчете на олово/ (Олово (II) оксид) (446)  
 ПДКм.р для примеси 0168 = 0.2 мг/м3 (=10ПДКс.с.)

| Источники                                                    |        |      |            |      | Их расчетные параметры |           |            |
|--------------------------------------------------------------|--------|------|------------|------|------------------------|-----------|------------|
| Номер                                                        | Код    | М    | Тип        | См   | Um                     | Xm        |            |
| -п/п-                                                        | <об-п> | <ис> | -----      | ---- | -[доли ПДК]-           | --[м/с]-- | ----[м]--- |
| 1                                                            | 000901 | 0006 | 0.00000330 | Т    | 0.000039               | 0.50      | 29.4       |
| 2                                                            | 000901 | 0007 | 0.00000330 | Т    | 0.000039               | 0.50      | 29.4       |
| 3                                                            | 000901 | 0013 | 0.00000330 | Т    | 0.000039               | 0.50      | 29.4       |
| 4                                                            | 000901 | 0014 | 0.00000330 | Т    | 0.000039               | 0.50      | 29.4       |
| 5                                                            | 000901 | 0015 | 0.00000330 | Т    | 0.000039               | 0.50      | 29.4       |
| 6                                                            | 000901 | 0016 | 0.00000330 | Т    | 0.000039               | 0.50      | 29.4       |
| ~~~~~                                                        |        |      |            |      |                        |           |            |
| Суммарный Mq = 0.000020 г/с                                  |        |      |            |      |                        |           |            |
| Сумма См по всем источникам = 0.000232 долей ПДК             |        |      |            |      |                        |           |            |
| -----                                                        |        |      |            |      |                        |           |            |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с           |        |      |            |      |                        |           |            |
| -----                                                        |        |      |            |      |                        |           |            |
| Дальнейший расчет нецелесообразен: Сумма См < 0.05 долей ПДК |        |      |            |      |                        |           |            |

##### 5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :007 Алматинская область.

Объект :0009 Эксплуатация здания произв-складского назначения с АБК ТОО "KZSTRATA" \*.

Вар.расч. :3 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 14.05.2026 0:06:

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 45.0 град.С)

Примесь :0168 - Олово оксид /в пересчете на олово/ (Олово (II) оксид) (446)

ПДКм.р для примеси 0168 = 0.2 мг/м3 (=10ПДКс.с.)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 1500x1500 с шагом 25

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

##### 6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :007 Алматинская область.

Объект :0009 Эксплуатация здания произв-складского назначения с АБК ТОО "KZSTRATA" \*.

Вар.расч. :3 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 14.05.2026 0:06:

Примесь :0168 - Олово оксид /в пересчете на олово/ (Олово (II) оксид) (446)

ПДКм.р для примеси 0168 = 0.2 мг/м3 (=10ПДКс.с.)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК



7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :007 Алматинская область.

Объект :0009 Эксплуатация здания произв-складского назначения с АБК ТОО "KZSTRATA" \*.

Вар.расч. :3 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 14.05.2026 0:06:

Примесь :0168 - Олово оксид /в пересчете на олово/ (Олово (II) оксид) (446)

ПДКм.р для примеси 0168 = 0.2 мг/м3 (=10ПДКс.с.)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :007 Алматинская область.

Объект :0009 Эксплуатация здания произв-складского назначения с АБК ТОО "KZSTRATA" \*.

Вар.расч. :3 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 14.05.2026 0:06:

Примесь :0168 - Олово оксид /в пересчете на олово/ (Олово (II) оксид) (446)

ПДКм.р для примеси 0168 = 0.2 мг/м3 (=10ПДКс.с.)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :007 Алматинская область.

Объект :0009 Эксплуатация здания произв-складского назначения с АБК ТОО "KZSTRATA" \*.

Вар.расч. :3 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 14.05.2026 0:06:

Примесь :0168 - Олово оксид /в пересчете на олово/ (Олово (II) оксид) (446)

ПДКм.р для примеси 0168 = 0.2 мг/м3 (=10ПДКс.с.)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

4. Расчетные параметры См,Um,Xm

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :007 Алматинская область.

Объект :0009 Эксплуатация здания произв-складского назначения с АБК ТОО "KZSTRATA" \*.

Вар.расч. :3 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 14.05.2026 0:06:

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 45.0 град.С)

Примесь :0184 - Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)

ПДКм.р для примеси 0184 = 0.001 мг/м3

| Источники |        |      |            |      | Их расчетные параметры |           |            |
|-----------|--------|------|------------|------|------------------------|-----------|------------|
| Номер     | Код    | М    | Тип        | См   | Um                     | Xm        |            |
| -п/п-     | <об-п> | <ис> | -----      | ---- | -[доли ПДК]-           | --[м/с]-- | ----[м]--- |
| 1         | 000901 | 0006 | 0.00000490 | Т    | 0.011463               | 0.50      | 29.4       |
| 2         | 000901 | 0007 | 0.00000490 | Т    | 0.011463               | 0.50      | 29.4       |
| 3         | 000901 | 0013 | 0.00000490 | Т    | 0.011463               | 0.50      | 29.4       |
| 4         | 000901 | 0014 | 0.00000490 | Т    | 0.011463               | 0.50      | 29.4       |
| 5         | 000901 | 0015 | 0.00000490 | Т    | 0.011463               | 0.50      | 29.4       |
| 6         | 000901 | 0016 | 0.00000490 | Т    | 0.011463               | 0.50      | 29.4       |

|                                                    |  |
|----------------------------------------------------|--|
| Суммарный Мq = 0.000029 г/с                        |  |
| Сумма См по всем источникам = 0.068779 долей ПДК   |  |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с |  |

##### 5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :007 Алматинская область.

Объект :0009 Эксплуатация здания произв-складского назначения с АБК ТОО "KZSTRATA" \*.

Вар.расч. :3 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 14.05.2026 0:06:

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 45.0 град.С)

Примесь :0184 - Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)

ПДКм.р для примеси 0184 = 0.001 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 1500x1500 с шагом 25

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Усв= 0.5 м/с

##### 6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :007 Алматинская область.

Объект :0009 Эксплуатация здания произв-складского назначения с АБК ТОО "KZSTRATA" \*.

Вар.расч. :3 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 14.05.2026 0:06:

Примесь :0184 - Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)

ПДКм.р для примеси 0184 = 0.001 мг/м3

Расчет проводился на прямоугольнике 1

с параметрами: координаты центра X= 20, Y= 250

размеры: длина(по X)= 1500, ширина(по Y)= 1500, шаг сетки= 25

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 12.0(Умр) м/с

##### Расшифровка\_обозначений

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

y= 1000 : Y-строка 1 Смax= 0.002 долей ПДК (x= 295.0; напр.ветра=180)

```

:

x= -730 : -705: -680: -655: -630: -605: -580: -555: -530: -505: -480: -455: -430: -405: -380: -355:
-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;
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:
~~~~~  
~~~~~  

```



[illegible][illegible]

```
x= 470: 495: 520: 545: 570: 595: 620: 645: 670: 695: 720: 745: 770:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
```

$y = 925$  : Y-строка 4  $C_{max} = 0.003$  долей ПДК ( $x = 320.0$ ; напр.ветра=183)

[illegible][illegible]

```
x= 70: 95: 120: 145: 170: 195: 220: 245: 270: 295: 320: 345: 370: 395: 420: 445:
```

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= 470: 495: 520: 545: 570: 595: 620: 645: 670: 695: 720: 745: 770:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
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: 0.002:  
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:  
~~~~~  
~~~~~

---

y= 900 : Y-строка 5 Cmax= 0.003 долей ПДК (x= 320.0; напр.ветра=183)  
-----  
:

---

x= -730 : -705: -680: -655: -630: -605: -580: -555: -530: -505: -480: -455: -430: -405: -380: -355:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
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= -330: -305: -280: -255: -230: -205: -180: -155: -130: -105: -80: -55: -30: -5: 20: 45:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
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:  
0.003: 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= 70: 95: 120: 145: 170: 195: 220: 245: 270: 295: 320: 345: 370: 395: 420: 445:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
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= 470: 495: 520: 545: 570: 595: 620: 645: 670: 695: 720: 745: 770:



x= -730 : -705: -680: -655: -630: -605: -580: -555: -530: -505: -480: -455: -430: -405: -380: -355:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
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= -330: -305: -280: -255: -230: -205: -180: -155: -130: -105: -80: -55: -30: -5: 20: 45:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
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: 0.003: 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= 70: 95: 120: 145: 170: 195: 220: 245: 270: 295: 320: 345: 370: 395: 420: 445:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
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: 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= 470: 495: 520: 545: 570: 595: 620: 645: 670: 695: 720: 745: 770:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~  
~~~~~

---

y= 825 : Y-строка 8 Стах= 0.003 долей ПДК (x= 320.0; напр.ветра=183)

-----  
:

---

x= -730 : -705: -680: -655: -630: -605: -580: -555: -530: -505: -480: -455: -430: -405: -380: -355:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
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:

~~~~~  
~~~~~



[illegible]



Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
0.000: 0.000:

~~~~~  
~~~~~  
----

---

x= 470: 495: 520: 545: 570: 595: 620: 645: 670: 695: 720: 745: 770:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

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: 0.002:

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:

~~~~~  
~~~~~

---

y= 750 : Y-строка 11 Cmax= 0.004 долей ПДК (x= 320.0; напр.ветра=184)

-----

: \_\_\_\_\_

---

x= -730 : -705: -680: -655: -630: -605: -580: -555: -530: -505: -480: -455: -430: -405: -380: -355:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

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 : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
0.000: 0.000:

~~~~~  
~~~~~  
----

---

x= -330: -305: -280: -255: -230: -205: -180: -155: -130: -105: -80: -55: -30: -5: 20: 45:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

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: 0.003:

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= 70: 95: 120: 145: 170: 195: 220: 245: 270: 295: 320: 345: 370: 395: 420: 445:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

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:  
0.004: 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= 470: 495: 520: 545: 570: 595: 620: 645: 670: 695: 720: 745: 770:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 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:



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:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
0.000: 0.000:  
~~~~~  
~~~~~  
----

---

x= -330: -305: -280: -255: -230: -205: -180: -155: -130: -105: -80: -55: -30: -5: 20: 45:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
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: 0.003:  
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= 70: 95: 120: 145: 170: 195: 220: 245: 270: 295: 320: 345: 370: 395: 420: 445:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
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= 470: 495: 520: 545: 570: 595: 620: 645: 670: 695: 720: 745: 770:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 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:  
Cc : 0.000: 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= 675 : Y-строка 14 Cmax= 0.005 долей ПДК (x= 295.0; напр.ветра=181)  
-----  
:

---

x= -730 : -705: -680: -655: -630: -605: -580: -555: -530: -505: -480: -455: -430: -405: -380: -355:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
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: 0.002:  
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= -330: -305: -280: -255: -230: -205: -180: -155: -130: -105: -80: -55: -30: -5: 20: 45:

[illegible]

— — — —

x= 70: 95: 120: 145: 170: 195: 220: 245: 270: 295: 320: 345: 370: 395: 420: 445:

-----

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: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004:

[illegible]

~~~~~  
~~~~~

\_\_\_\_\_

x= 470: 495: 520: 545: 570: 595: 620: 645: 670: 695: 720: 745: 770:

-----

$Q_C : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 :$

[illegible]

~~~~~  
~~~~~

$y = 650$ : Y-строка 15  $C_{\max} = 0.005$  долей ПДК ( $x = 295.0$ ; напр.ветра=181)

x= -730 : -705: -680: -655: -630: -605: -580: -555: -530: -505: -480: -455: -430: -405: -380: -355:

[illegible][illegible]

~~~~~

~~~~~

— — — —

x= -330: -305: -280: -255: -230: -205: -180: -155: -130: -105: -80: -55: -30: -5: 20: 45:

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:

[illegible]

~~~~~

■■■■

x= 70: 95: 120: 145: 170: 195: 220: 245: 270: 295: 320: 345: 370: 395: 420: 445:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
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: 0.005: 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: 0.000:

~~~~~  
~~~~~

----

---

x= 470: 495: 520: 545: 570: 595: 620: 645: 670: 695: 720: 745: 770:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 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:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 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= 625 : Y-строка 16 Cmax= 0.006 долей ПДК (x= 295.0; напр.ветра=181)

-----

: \_\_\_\_\_

---

x= -730 : -705: -680: -655: -630: -605: -580: -555: -530: -505: -480: -455: -430: -405: -380: -355:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:  
0.002: 0.002:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
0.000: 0.000:

~~~~~  
~~~~~

----

---

x= -330: -305: -280: -255: -230: -205: -180: -155: -130: -105: -80: -55: -30: -5: 20: 45:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
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: 0.003: 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: 0.000:

~~~~~  
~~~~~

----

---

x= 70: 95: 120: 145: 170: 195: 220: 245: 270: 295: 320: 345: 370: 395: 420: 445:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:  
0.005: 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: 0.000:

~~~~~  
~~~~~

----

---

x= 470: 495: 520: 545: 570: 595: 620: 645: 670: 695: 720: 745: 770:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 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:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~  
~~~~~

---

y= 600 : Y-строка 17 Стах= 0.007 долей ПДК (x= 295.0; напр.ветра=181)

-----

:

---

x= -730 : -705: -680: -655: -630: -605: -580: -555: -530: -505: -480: -455: -430: -405: -380: -355:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

0.002: 0.002:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

0.000: 0.000:

~~~~~  
~~~~~

----

---

x= -330: -305: -280: -255: -230: -205: -180: -155: -130: -105: -80: -55: -30: -5: 20: 45:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 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:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

0.000: 0.000:

~~~~~  
~~~~~

----

---

x= 70: 95: 120: 145: 170: 195: 220: 245: 270: 295: 320: 345: 370: 395: 420: 445:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

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: 0.006: 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= 470: 495: 520: 545: 570: 595: 620: 645: 670: 695: 720: 745: 770:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 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:

Cc : 0.000: 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= 575 : Y-строка 18 Стах= 0.008 долей ПДК (x= 295.0; напр.ветра=181)

-----

: \_\_\_\_\_

x= -730 : -705: -680: -655: -630: -605: -580: -555: -530: -505: -480: -455: -430: -405: -380: -355:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

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: 0.002:

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: 0.000:  
~~~~~  
~~~~~

----

x= -330: -305: -280: -255: -230: -205: -180: -155: -130: -105: -80: -55: -30: -5: 20: 45:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 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: 0.005:  
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= 70: 95: 120: 145: 170: 195: 220: 245: 270: 295: 320: 345: 370: 395: 420: 445:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 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= 470: 495: 520: 545: 570: 595: 620: 645: 670: 695: 720: 745: 770:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 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:

Cc : 0.000: 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= 550 : Y-строка 19 Стах= 0.009 долей ПДК (x= 295.0; напр.ветра=181)

-----

: \_\_\_\_\_

x= -730 : -705: -680: -655: -630: -605: -580: -555: -530: -505: -480: -455: -430: -405: -380: -355:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

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:

0.002: 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= -330: -305: -280: -255: -230: -205: -180: -155: -130: -105: -80: -55: -30: -5: 20: 45:  
-----':----':----':----':----':----':----':----':----':----':----':----':----':----':----'  
Qc : 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:  
0.005: 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:  
~~~~~  
~~~~~  
  
-----
```

[illegible][illegible]

[illegible][illegible][illegible]

$y = 500$  : Y-строка 21  $C_{\max} = 0.013$  долей ПДК ( $x = 295.0$ ; напр.ветра=181)

[illegible][illegible]

```
x= 70: 95: 120: 145: 170: 195: 220: 245: 270: 295: 320: 345: 370: 395: 420: 445:
```

Qc : 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010:  
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= 470: 495: 520: 545: 570: 595: 620: 645: 670: 695: 720: 745: 770:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 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:  
Cc : 0.000: 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= 475 : Y-строка 22 Cmax= 0.015 долей ПДК (x= 295.0; напр.ветра=181)  
-----  
:  
-----  
x= -730 : -705: -680: -655: -630: -605: -580: -555: -530: -505: -480: -455: -430: -405: -380: -355:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
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: 0.002:  
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= -330: -305: -280: -255: -230: -205: -180: -155: -130: -105: -80: -55: -30: -5: 20: 45:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
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: 0.005: 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= 70: 95: 120: 145: 170: 195: 220: 245: 270: 295: 320: 345: 370: 395: 420: 445:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.013: 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= 470: 495: 520: 545: 570: 595: 620: 645: 670: 695: 720: 745: 770:



x= -730 : -705: -680: -655: -630: -605: -580: -555: -530: -505: -480: -455: -430: -405: -380: -355:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
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: 0.002:  
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= -330: -305: -280: -255: -230: -205: -180: -155: -130: -105: -80: -55: -30: -5: 20: 45:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 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: 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= 70: 95: 120: 145: 170: 195: 220: 245: 270: 295: 320: 345: 370: 395: 420: 445:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.008: 0.009: 0.011: 0.013: 0.015: 0.017: 0.019: 0.021: 0.023: 0.024: 0.024: 0.022: 0.019: 0.017:  
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= 470: 495: 520: 545: 570: 595: 620: 645: 670: 695: 720: 745: 770:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 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:

~~~~~  
~~~~~

---

y= 400 : Y-строка 25 Стах= 0.031 долей ПДК (x= 295.0; напр.ветра=182)

-----

:

---

x= -730 : -705: -680: -655: -630: -605: -580: -555: -530: -505: -480: -455: -430: -405: -380: -355:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
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: 0.002:  
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= -330: -305: -280: -255: -230: -205: -180: -155: -130: -105: -80: -55: -30: -5: 20: 45:

Qc : 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: 0.006:  
0.007: 0.008:

[illegible]

~~~~~

~~~~~

— — — —

x= 70: 95: 120: 145: 170: 195: 220: 245: 270: 295: 320: 345: 370: 395: 420: 445:

-----

Qc: 0.009: 0.010: 0.012: 0.014: 0.016: 0.019: 0.023: 0.026: 0.029: 0.031: 0.030: 0.027: 0.023: 0.020:  
0.017: 0.014:

[illegible]

~~~~~

~~~~~

— — — —

x= 470: 495: 520: 545: 570: 595: 620: 645: 670: 695: 720: 745: 770:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.012: 0.010: 0.009: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:

[illegible]

~~~~~

~~~~~

$$y = 375 : Y\text{-строка } 26 \quad \sigma_{\max} = 0.040 \text{ долей ПДК (} x = 295.0; \text{ напр. ветра} = 183)$$

-----

•

x= -730 : -705: -680: -655: -630: -605: -580: -555: -530: -505: -480: -455: -430: -405: -380: -355:

[illegible][illegible]

~~~~~

~~~~~

■■■■

x= -330: -305: -280: -255: -230: -205: -180: -155: -130: -105: -80: -55: -30: -5: 20: 45:

-----

Qc : 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: 0.006:  
0.007: 0.008:

[illegible]







Ки : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 :  
Ви : 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 :  
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:  
Ки : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 :  
~~~~~  
~~~~~

y= 325 : Y-строка 28 Стах= 0.044 долей ПДК (x= 320.0; напр.ветра=229)

-----  
:

x= -730 : -705: -680: -655: -630: -605: -580: -555: -530: -505: -480: -455: -430: -405: -380: -355:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

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: 0.003:

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= -330: -305: -280: -255: -230: -205: -180: -155: -130: -105: -80: -55: -30: -5: 20: 45:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.003: 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: 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= 70: 95: 120: 145: 170: 195: 220: 245: 270: 295: 320: 345: 370: 395: 420: 445:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.010: 0.012: 0.015: 0.017: 0.021: 0.025: 0.029: 0.035: 0.037: 0.038: 0.044: 0.040: 0.033: 0.026:  
0.021: 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:

~~~~~  
~~~~~

----

x= 470: 495: 520: 545: 570: 595: 620: 645: 670: 695: 720: 745: 770:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.014: 0.011: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 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:

~~~~~  
~~~~~

y= 300 : Y-строка 29 Стах= 0.037 долей ПДК (x= 345.0; напр.ветра=275)

[illegible]

```
~~~~~  
~~~~~  
  
----  
  
-----  
x= -330: -305: -280: -255: -230: -205: -180: -155: -130: -105: -80: -55: -30: -5: 20: 45:  
-----':---':---':---':---':---':---':---':---':---':---':---':---':---':---':---':  
Qc : 0.003: 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:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
0.000: 0.000:  
~~~~~  
~~~~~  
  
----
```

[illegible][illegible]

[illegible][illegible][illegible]

$y = 225$  : Y-строка 32  $C_{\max} = 0.040$  долей ПДК ( $x = 270.0$ ; напр.ветра = 15)

[illegible][illegible]

x= 70: 95: 120: 145: 170: 195: 220: 245: 270: 295: 320: 345: 370: 395: 420: 445:

Qc : 0.010: 0.012: 0.014: 0.017: 0.021: 0.025: 0.031: 0.037: 0.040: 0.038: 0.032: 0.028: 0.024: 0.021:  
0.017: 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:  
~~~~~  
~~~~~  
----

---

x= 470: 495: 520: 545: 570: 595: 620: 645: 670: 695: 720: 745: 770:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 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:  
~~~~~  
~~~~~

---

y= 200 : Y-строка 33 Cmax= 0.033 долей ПДК (x= 270.0; напр.ветра= 11)  
-----  
:  
-----  
x= -730 : -705: -680: -655: -630: -605: -580: -555: -530: -505: -480: -455: -430: -405: -380: -355:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
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: 0.003:  
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= -330: -305: -280: -255: -230: -205: -180: -155: -130: -105: -80: -55: -30: -5: 20: 45:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006:  
0.007: 0.008:  
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= 70: 95: 120: 145: 170: 195: 220: 245: 270: 295: 320: 345: 370: 395: 420: 445:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.009: 0.011: 0.013: 0.016: 0.019: 0.023: 0.027: 0.031: 0.033: 0.032: 0.028: 0.025: 0.021: 0.018:  
0.016: 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= 470: 495: 520: 545: 570: 595: 620: 645: 670: 695: 720: 745: 770:



x= -730 : -705: -680: -655: -630: -605: -580: -555: -530: -505: -480: -455: -430: -405: -380: -355:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
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: 0.002:  
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= -330: -305: -280: -255: -230: -205: -180: -155: -130: -105: -80: -55: -30: -5: 20: 45:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 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: 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= 70: 95: 120: 145: 170: 195: 220: 245: 270: 295: 320: 345: 370: 395: 420: 445:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.008: 0.009: 0.011: 0.012: 0.014: 0.016: 0.018: 0.020: 0.020: 0.020: 0.019: 0.018: 0.016: 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= 470: 495: 520: 545: 570: 595: 620: 645: 670: 695: 720: 745: 770:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.010: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 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:

~~~~~  
~~~~~

---

y= 125 : Y-строка 36 Стах= 0.016 долей ПДК (x= 270.0; напр.ветра= 6)

-----  
:

---

x= -730 : -705: -680: -655: -630: -605: -580: -555: -530: -505: -480: -455: -430: -405: -380: -355:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
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: 0.002:  
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:

~~~~~  
~~~~~







Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
0.000: 0.000:  
~~~~~  
~~~~~  
----

---

x= 470: 495: 520: 545: 570: 595: 620: 645: 670: 695: 720: 745: 770:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 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:  
Cc : 0.000: 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= 50 : Y-строка 39 Cmax= 0.009 долей ПДК (x= 270.0; напр.ветра= 4)  
-----  
:

---

x= -730 : -705: -680: -655: -630: -605: -580: -555: -530: -505: -480: -455: -430: -405: -380: -355:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
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:  
0.002: 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= -330: -305: -280: -255: -230: -205: -180: -155: -130: -105: -80: -55: -30: -5: 20: 45:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 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:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
0.000: 0.000:  
~~~~~  
~~~~~  
----

---

x= 70: 95: 120: 145: 170: 195: 220: 245: 270: 295: 320: 345: 370: 395: 420: 445:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.006: 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:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
0.000: 0.000:  
~~~~~  
~~~~~  
----

---

x= 470: 495: 520: 545: 570: 595: 620: 645: 670: 695: 720: 745: 770:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
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:



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:  
0.002: 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= -330: -305: -280: -255: -230: -205: -180: -155: -130: -105: -80: -55: -30: -5: 20: 45:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 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:  
0.005: 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= 70: 95: 120: 145: 170: 195: 220: 245: 270: 295: 320: 345: 370: 395: 420: 445:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.005: 0.005: 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:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
0.000: 0.000:  
~~~~~  
~~~~~  
----

---

x= 470: 495: 520: 545: 570: 595: 620: 645: 670: 695: 720: 745: 770:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 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:  
Cc : 0.000: 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= -25 : Y-строка 42 Cmax= 0.006 долей ПДК (x= 270.0; напр.ветра= 3)  
-----  
:

---

x= -730 : -705: -680: -655: -630: -605: -580: -555: -530: -505: -480: -455: -430: -405: -380: -355:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
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:  
0.002: 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= -330: -305: -280: -255: -230: -205: -180: -155: -130: -105: -80: -55: -30: -5: 20: 45:

[illegible]

x= 70: 95: 120: 145: 170: 195: 220: 245: 270: 295: 320: 345: 370: 395: 420: 445:

Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:

[illegible]

x= 470: 495: 520: 545: 570: 595: 620: 645: 670: 695: 720: 745: 770:

Qc : 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:

[illegible]

$y = -50$  : Y-строка 43  $C_{\max} = 0.006$  долей ПДК ( $x = 270.0$ ; напр.ветра = 3)

x= -730 : -705: -680: -655: -630: -605: -580: -555: -530: -505: -480: -455: -430: -405: -380: -355:

[illegible][illegible]

```
x= -330: -305: -280: -255: -230: -205: -180: -155: -130: -105: -80: -55: -30: -5: 20: 45:
```

[illegible][illegible]

x= 70: 95: 120: 145: 170: 195: 220: 245: 270: 295: 320: 345: 370: 395: 420: 445:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 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= 470: 495: 520: 545: 570: 595: 620: 645: 670: 695: 720: 745: 770:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 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:  
Cc : 0.000: 0.000: 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= -75 : Y-строка 44 Cmax= 0.005 долей ПДК (x= 270.0; напр.ветра= 3)

-----

: \_\_\_\_\_

---

x= -730 : -705: -680: -655: -630: -605: -580: -555: -530: -505: -480: -455: -430: -405: -380: -355:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:  
0.002: 0.002:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
0.000: 0.000:

~~~~~  
~~~~~

----

---

x= -330: -305: -280: -255: -230: -205: -180: -155: -130: -105: -80: -55: -30: -5: 20: 45:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
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: 0.004: 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= 70: 95: 120: 145: 170: 195: 220: 245: 270: 295: 320: 345: 370: 395: 420: 445:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
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: 0.005: 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= 470: 495: 520: 545: 570: 595: 620: 645: 670: 695: 720: 745: 770:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 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:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~  
~~~~~

---

y= -100 : Y-строка 45 Стах= 0.005 долей ПДК (x= 270.0; напр.ветра= 3)

-----

:

---

x= -730 : -705: -680: -655: -630: -605: -580: -555: -530: -505: -480: -455: -430: -405: -380: -355:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

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: 0.002:

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= -330: -305: -280: -255: -230: -205: -180: -155: -130: -105: -80: -55: -30: -5: 20: 45:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

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: 0.003: 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= 70: 95: 120: 145: 170: 195: 220: 245: 270: 295: 320: 345: 370: 395: 420: 445:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 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:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

0.000: 0.000:

~~~~~  
~~~~~

----

---

x= 470: 495: 520: 545: 570: 595: 620: 645: 670: 695: 720: 745: 770:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 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:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~  
~~~~~





```

~~~~~

x= -330: -305: -280: -255: -230: -205: -180: -155: -130: -105: -80: -55: -30: -5: 20: 45:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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: 0.003: 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: 0.000:
~~~~~
-----
x=   70:  95: 120: 145: 170: 195: 220: 245: 270: 295: 320: 345: 370: 395: 420: 445:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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: 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: 0.000:
~~~~~

x= 470: 495: 520: 545: 570: 595: 620: 645: 670: 695: 720: 745: 770:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 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:
Cc : 0.000: 0.000: 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= -175 : Y-строка 48 Cmax= 0.004 долей ПДК (x= 270.0; напр.ветра= 2)

:

x= -730 : -705: -680: -655: -630: -605: -580: -555: -530: -505: -480: -455: -430: -405: -380: -355:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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: 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: 0.000:
~~~~~
-----
x= -330: -305: -280: -255: -230: -205: -180: -155: -130: -105: -80: -55: -30: -5: 20: 45:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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: 0.003:
0.003: 0.003:

```

[illegible][illegible][illegible]

$y = -200$  : Y-строка 49  $\sigma_{\max} = 0.004$  долей ПДК ( $x = 270.0$ ; напр.ветра= 2)

[illegible][illegible]

x=   70:   95: 120: 145: 170:   195: 220: 245: 270: 295: 320: 345: 370: 395: 420: 445:

- - - - -

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= 470: 495: 520: 545: 570: 595: 620: 645: 670: 695: 720: 745: 770:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 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:  
Cc : 0.000: 0.000: 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= -225 : Y-строка 50 Cmax= 0.003 долей ПДК (x= 270.0; напр.ветра= 2)  
-----  
:

---

x= -730 : -705: -680: -655: -630: -605: -580: -555: -530: -505: -480: -455: -430: -405: -380: -355:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
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: 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= -330: -305: -280: -255: -230: -205: -180: -155: -130: -105: -80: -55: -30: -5: 20: 45:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
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: 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= 70: 95: 120: 145: 170: 195: 220: 245: 270: 295: 320: 345: 370: 395: 420: 445:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
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: 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= 470: 495: 520: 545: 570: 595: 620: 645: 670: 695: 720: 745: 770:



x= -730 : -705: -680: -655: -630: -605: -580: -555: -530: -505: -480: -455: -430: -405: -380: -355:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
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= -330: -305: -280: -255: -230: -205: -180: -155: -130: -105: -80: -55: -30: -5: 20: 45:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
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: 0.003: 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= 70: 95: 120: 145: 170: 195: 220: 245: 270: 295: 320: 345: 370: 395: 420: 445:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
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: 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= 470: 495: 520: 545: 570: 595: 620: 645: 670: 695: 720: 745: 770:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
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:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~  
~~~~~

---

y= -300 : Y-строка 53 Стах= 0.003 долей ПДК (x= 270.0; напр.ветра= 2)

-----  
:

---

x= -730 : -705: -680: -655: -630: -605: -580: -555: -530: -505: -480: -455: -430: -405: -380: -355:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
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: 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:

~~~~~  
~~~~~

[illegible]

```

~~~~~
~~~~~
-----

```

---

|    |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|----|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| x= | 70:    | 95:    | 120:   | 145:   | 170:   | 195:   | 220:   | 245:   | 270:   | 295:   | 320:   | 345:   | 370:   | 395:   | 420:   | 445:   |
|    | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: |

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: 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: 0.000:

0.000: 0.000:

```

~~~~~
~~~~~
-----

```

[illegible][illegible][illegible][illegible]



[illegible]

x= 470: 495: 520: 545: 570: 595: 620: 645: 670: 695: 720: 745: 770:

$y = -375$  : Y-строка 56  $C_{\max} = 0.003$  долей ПДК ( $x = 245.0$ ; напр.ветра= 4)

x= -730 : -705: -680: -655: -630: -605: -580: -555: -530: -505: -480: -455: -430: -405: -380: -355:

x= -330: -305: -280: -255: -230: -205: -180: -155: -130: -105: -80: -55: -30: -5: 20: 45:

x= 70: 95: 120: 145: 170: 195: 220: 245: 270: 295: 320: 345: 370: 395: 420: 445:

x= 470: 495: 520: 545: 570: 595: 620: 645: 670: 695: 720: 745: 770:



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= -330: -305: -280: -255: -230: -205: -180: -155: -130: -105: -80: -55: -30: -5: 20: 45:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
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= 70: 95: 120: 145: 170: 195: 220: 245: 270: 295: 320: 345: 370: 395: 420: 445:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
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= 470: 495: 520: 545: 570: 595: 620: 645: 670: 695: 720: 745: 770:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
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:  
Cc : 0.000: 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= -450 : Y-строка 59 Cmax= 0.002 долей ПДК (x= 245.0; напр.ветра= 3)  
-----  
:

---

x= -730 : -705: -680: -655: -630: -605: -580: -555: -530: -505: -480: -455: -430: -405: -380: -355:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
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= -330: -305: -280: -255: -230: -205: -180: -155: -130: -105: -80: -55: -30: -5: 20: 45:



x= 70: 95: 120: 145: 170: 195: 220: 245: 270: 295: 320: 345: 370: 395: 420: 445:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
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: 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: 0.000:

~~~~~  
~~~~~  
----

---

x= 470: 495: 520: 545: 570: 595: 620: 645: 670: 695: 720: 745: 770:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~  
~~~~~

---

y= -500 : Y-строка 61 Стах= 0.002 долей ПДК (x= 245.0; напр.ветра= 3)

-----  
:  
-----

---

x= -730 : -705: -680: -655: -630: -605: -580: -555: -530: -505: -480: -455: -430: -405: -380: -355:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
0.001: 0.002:  
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: 0.000:

~~~~~  
~~~~~  
----

---

x= -330: -305: -280: -255: -230: -205: -180: -155: -130: -105: -80: -55: -30: -5: 20: 45:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
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: 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: 0.000:

~~~~~  
~~~~~  
----

---

x= 70: 95: 120: 145: 170: 195: 220: 245: 270: 295: 320: 345: 370: 395: 420: 445:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
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: 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: 0.000:

~~~~~  
~~~~~

----

x= 470: 495: 520: 545: 570: 595: 620: 645: 670: 695: 720: 745: 770:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

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:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~  
~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Координаты точки : X= 295.0 м, Y= 350.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0505133 доли ПДКмр|

| 0.0000505 мг/м3 |

~~~~~

Достигается при опасном направлении 184 град.

и скорости ветра 0.54 м/с

Всего источников: 6. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф. влияния
----	<Об-П>-<Ис>	---	---М-(Mq)--	-С[доли ПДК]	-----	-----	---- b=C/М ---
1	000901 0015	Т	0.00000490	0.011361	22.5	22.5	2318.49
2	000901 0013	Т	0.00000490	0.010385	20.6	43.0	2119.30
3	000901 0016	Т	0.00000490	0.009554	18.9	62.0	1949.78
4	000901 0014	Т	0.00000490	0.008301	16.4	78.4	1694.13
5	000901 0007	Т	0.00000490	0.006190	12.3	90.6	1263.23
6	000901 0006	Т	0.00000490	0.004723	9.4	100.0	963.9129028
	В сумме =		0.050513	100.0			

~~~~~

#### 7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :007 Алматинская область.

Объект :0009 Эксплуатация здания произв-складского назначения с АБК ТОО "KZSTRATA" \*.

Вар.расч. :3 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 14.05.2026 0:06:

Примесь :0184 - Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)

ПДКм.р для примеси 0184 = 0.001 мг/м3

\_\_\_\_Параметры\_расчетного\_прямоугольника\_No 1\_\_\_\_

| Координаты центра : X= 20 м; Y= 250 |

| Длина и ширина : L= 1500 м; B= 1500 м |

| Шаг сетки (dX=dY) : D= 25 м |

~~~~~

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18		
*-- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ---																				
1-	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	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
0.002	0.002		-	1																
2-	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	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
0.002	0.002		-	2																
3-	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	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
0.002	0.002		-	3																
4-	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	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
0.002	0.002		-	4																
5-	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	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
0.002	0.002		-	5																
6-	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	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
0.002	0.002		-	6																
7-	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	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
0.002	0.002		-	7																
8-	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	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
0.002	0.002		-	8																
9-	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002
0.002	0.002		-	9																
10-	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	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

0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003
0.003 0.003 |-10

0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003
0.004 0.004 |-11

[illegible]

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 0.004 0.004
0.004 0.004 |-13

[illegible]

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 0.004 0.004
0.004 0.005 | -15

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 0.004 0.004 0.005
0.005 0.005 | -16

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 0.005 0.005
0.005 0.005 | -17

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 0.005 0.005 0.005
0.006 0.006 | -18

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 0.005 0.005 0.005 0.006
0.006 0.007 | -19

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 0.005 0.006 0.006
0.007 0.008 | -20

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 0.006 0.006 0.007
0.008 0.009 | -21

0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 0.008
0.009 0.010 | -22

0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.007 0.008 0.009
0.010 0.011 | -23

0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 0.008 0.009
0.011 0.013 |-24

0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.007 0.008 0.009 0.010
0.012 0.014 |-25

0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.007 0.008 0.009 0.011
0.013 0.015 | -26

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 0.008 0.010 0.012
0.014 0.017 | -27

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 0.009 0.010 0.012
0.015 0.017 | -28

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 0.010 0.012
0.015 0.018 | -29

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 0.010 0.012
0.015 0.018 | -30

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 0.009 0.010 0.012
0.015 0.018 C-31

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 0.008 0.010 0.012
0.014 0.017 | -32

0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.006 0.007 0.008 0.009 0.011
0.013 0.016 | -33

0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.007 0.008 0.009 0.010
0.012 0.014 | -34

0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 0.008 0.009
0.011 0.012 | -35

0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.006 0.007 0.008 0.009
0.010 0.011 | -36

0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 0.008
0.009 0.010 | -37

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 0.006 0.006 0.007
0.008 0.008 | -38

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 0.006
0.007 0.007 | -39

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
0.006 0.007 | -40

0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005
0.006 0.006 | -41

0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005
0.005 0.005 | -42

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 0.005
0.005 0.005 | -43

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
0.004 0.005 | -44

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
0.004 0.004 | -45

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 0.004 0.004 0.004
0.004 0.004 |-46

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 0.004
0.004 0.004 |-47

0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 | 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003
0.004 0.004 |-48

0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 | 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003
0.003 0.003 |-49

0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003
0.003 0.003 | -50

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
0.003 0.003 |-51

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 0.003 0.003 | -52

0.002 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 0.003
0.003 0.003 | -53

0.002 0.002 0.002 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 0.003 | -54

0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 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 |-55

0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 | 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002
0.002 0.002 |-56

[illegible]

0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 | 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002
0.002 0.002 |-58

0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 | 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002
0.002 0.002 |-59

[illegible][illegible][illegible]

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 0.006 0.005
0.005 0.005 | -19

0.008 0.009 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.009 0.008 0.008 0.007 0.006 0.006 0.005
0.005 0.005 | -20

0.010 0.010 0.011 0.012 0.012 0.013 0.012 0.012 0.011 0.010 0.010 0.009 0.008 0.007 0.006 0.006
0.005 0.005 | -21

0.011 0.012 0.013 0.014 0.015 0.015 0.015 0.014 0.013 0.012 0.011 0.010 0.009 0.008 0.007 0.006
0.006 0.005 | -22

0.013 0.014 0.016 0.017 0.019 0.019 0.019 0.018 0.016 0.014 0.013 0.011 0.010 0.009 0.008 0.007
0.006 0.005 | -23

0.015 0.017 0.019 0.021 0.023 0.024 0.024 0.022 0.019 0.017 0.015 0.013 0.011 0.009 0.008 0.007
0.006 0.006 | -24

0.016 0.019 0.023 0.026 0.029 0.031 0.030 0.027 0.023 0.020 0.017 0.014 0.012 0.010 0.009 0.007
0.007 0.006 | -25

0.018 0.022 0.026 0.031 0.037 0.040 0.038 0.033 0.028 0.023 0.018 0.015 0.013 0.011 0.009 0.008
0.007 0.006 | -26

0.020 0.024 0.029 0.035 0.043 0.051 0.046 0.038 0.031 0.025 0.020 0.016 0.013 0.011 0.009 0.008
0.007 0.006 | -27

0.021 0.025 0.029 0.035 0.037 0.038 0.044 0.040 0.033 0.026 0.021 0.017 0.014 0.011 0.010 0.008
0.007 0.006 | -28

0.022 0.026 0.029 0.034 0.034 0.015 0.037 0.037 0.032 0.026 0.021 0.017 0.014 0.012 0.010 0.008
0.007 0.006 | -29

0.022 0.027 0.031 0.032 0.037 0.042 0.040 0.034 0.029 0.025 0.020 0.017 0.014 0.011 0.010 0.008
0.007 0.006 | -30

0.022 0.027 0.033 0.040 0.038 0.035 0.033 0.030 0.027 0.023 0.019 0.016 0.013 0.011 0.009 0.008
0.007 0.006 C-31

0.021 0.025 0.031 0.037 0.040 0.038 0.032 0.028 0.024 0.021 0.017 0.015 0.012 0.010 0.009 0.008
0.007 0.006 | -32

0.019 0.023 0.027 0.031 0.033 0.032 0.028 0.025 0.021 0.018 0.016 0.013 0.011 0.010 0.008 0.007
0.006 0.006 | -33

0.016 0.019 0.022 0.025 0.026 0.025 0.024 0.021 0.019 0.016 0.014 0.012 0.011 0.009 0.008 0.007
0.006 0.005 | -34

0.014 0.016 0.018 0.020 0.020 0.020 0.019 0.018 0.016 0.014 0.012 0.011 0.010 0.008 0.007 0.007
0.006 0.005 | -35

0.012 0.014 0.015 0.016 0.016 0.016 0.016 0.015 0.013 0.012 0.011 0.010 0.009 0.008 0.007 0.006
0.005 0.005 | -36

0.011	0.012	0.012	0.013	0.013	0.013	0.013	0.012	0.011	0.010	0.010	0.009	0.008	0.007	0.006	0.006
0.005	0.005	-37													
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	0.006	0.006	0.005
0.005	0.005	-38													
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	0.006	0.005	0.005
0.005	0.004	-39													
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	0.005	0.005	0.005
0.004	0.004	-40													
0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.004
0.004	0.004	-41													
0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004
0.004	0.004	-42													
0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	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	-43													
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	0.004	0.004	0.004
0.004	0.003	-44													
0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
0.003	0.003	-45													
0.004	0.004	0.004	0.004	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	0.003	-46													
0.004	0.004	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	0.003
0.003	0.003	-47													
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	0.003	0.003	0.003
0.003	0.003	-48													
0.003	0.003	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	0.003
0.003	0.003	-49													
0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
0.003	0.003	-50													
0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
0.003	0.003	-51													
0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
0.003	0.003	-52													
0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
0.003	0.002	-53													
0.003	0.003	0.003	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	0.002	-54													

0.003	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	0.002
0.002 0.002 -55															
0.002	0.002	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 -56															
0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
0.002 0.002 -57															
0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
0.002 0.002 -58															
0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
0.002 0.002 -59															
0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
0.002 0.002 -60															
0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
0.002 0.002 -61															
-- ----	-- ----	-- ----	-- ----	-- ----	-- ----	-- ----	-- ----	-- ----	-- ----	-- ----	-- ----	-- ----	-- ----	-- ----	-- ----
37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
55	56	57	58	59	60	61									
-- ----															
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 - 1															
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 - 2															
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 - 3															
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 - 4															
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 - 5															
0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 - 6															
0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 - 7															
0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 - 8															
0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 - 9															
0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 -10															
0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 -11															
0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 -12															
0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 -13															
0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 -14															
0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 -15															

0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |-16
0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 |-17
0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 |-18
0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 |-19
0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 |-20
0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 |-21
0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 |-22
0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 |-23
0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 |-24
0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 |-25
0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 |-26
0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 |-27
0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.003 |-28
0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 |-29
0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 |-30
0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 C-31
0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 |-32
0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 |-33
0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 |-34
0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 |-35
0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 |-36
0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 |-37
0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 |-38
0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 |-39
0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |-40
0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |-41
0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |-42

0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	-43
0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	-44
0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	-45
0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	-46
0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	-47
0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	-48
0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	-49
0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	-50
0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	-51
0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	-52
0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	-53
0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	-54
0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	-55
0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	-56
0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	-57
0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	-58
0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	-59
0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	-60
0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	-61
-- ----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	----	
55	56	57	58	59	60	61		

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация -----> $C_m = 0.0505133$ долей ПДК_{мр}
= 0.0000505 мг/м³
Достигается в точке с координатами: $X_m = 295.0$ м
(X-столбец 42, Y-строка 27) $Y_m = 350.0$ м
При опасном направлении ветра : 184 град.
и "опасной" скорости ветра : 0.54 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :007 Алматинская область.

Объект :0009 Эксплуатация здания произв-складского назначения с АБК ТОО "KZSTRATA" *.

Вар.расч. :3 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 14.05.2026 0:06:

Примесь :0184 - Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)

ПДКм.р для примеси 0184 = 0.001 мг/м3

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 64

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 12.0(Умр) м/с

Расшифровка_обозначений

Qс - суммарная концентрация [доли ПДК]	
Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб]	
Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]	
Уоп- опасная скорость ветра [м/с]	
Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qс [доли ПДК]	
Ки - код источника для верхней строки Ви	
~~	

~~~~~

y= -100: -113: -125: -100: -125: -100: -113: -125: -51: -70: -116: -122: -131: -147: -51:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

x= 265: 265: 265: 278: 278: 290: 290: 290: 304: 304: 325: 325: 325: 325: 326:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qс : 0.005: 0.004: 0.004: 0.005: 0.004: 0.005: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:

0.005:  
Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

0.000:  
~~~~~  
~~~~~

y= -70: -10: -11: -23: -36: -116: -122: -131: -147: -79: -92: -98: -117: -10: -11:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

x= 326: 342: 342: 342: 342: 349: 349: 349: 349: 365: 365: 365: 365: 367: 367:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qс : 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.006:

0.006:  
Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

0.000:  
~~~~~  
~~~~~

y= -23: -36: -79: -117: -92: -117: -79: -92: -98: -117: -54: -78: 32: 55: -54:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

x= 367: 367: 381: 381: 390: 390: 397: 397: 397: 397: 404: 404: 420: 420: 420:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qс : 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.007: 0.008:

0.005:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
0.000:  
~~~~~  
~~~~~

---

y= -78: -78: 32: 55: -54: -78: 32: 55: 86: 105: 86: 105: 15: 39: 86:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
x= 420: 429: 433: 433: 435: 435: 445: 445: 460: 460: 474: 474: 483: 483: 485:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.004: 0.004: 0.007: 0.007: 0.005: 0.004: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.007: 0.008: 0.005: 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:  
~~~~~  
~~~~~

---

y= 86: 105: 15: 39:  
-----:-----:-----:-----:  
x= 488: 488: 507: 507:  
-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.007: 0.007: 0.005: 0.005:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 460.0 м, Y= 105.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0082828 доли ПДКмр |
| 0.0000083 мг/м3 |
~~~~~

Достигается при опасном направлении 318 град.  
и скорости ветра 1.04 м/с  
Всего источников: 6. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

| ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ |             |      |            |              |          |        |              |      |
|-------------------|-------------|------|------------|--------------|----------|--------|--------------|------|
| Ном.              | Код         | Тип  | Выброс     | Вклад        | Вклад в% | Сум. % | Коэф.влияния |      |
| ----              | <Об-П>-<Ис> | ---- | М-(Mq)--   | -C[доли ПДК] | -----    | -----  | ---- b=C/M   | ---- |
| 1                 | 000901 0007 | Т    | 0.00000490 | 0.001529     | 18.5     | 18.5   | 311.9507446  |      |
| 2                 | 000901 0014 | Т    | 0.00000490 | 0.001434     | 17.3     | 35.8   | 292.5826721  |      |
| 3                 | 000901 0016 | Т    | 0.00000490 | 0.001423     | 17.2     | 52.9   | 290.3485107  |      |
| 4                 | 000901 0013 | Т    | 0.00000490 | 0.001357     | 16.4     | 69.3   | 276.9766846  |      |
| 5                 | 000901 0006 | Т    | 0.00000490 | 0.001291     | 15.6     | 84.9   | 263.5364990  |      |
| 6                 | 000901 0015 | Т    | 0.00000490 | 0.001249     | 15.1     | 100.0  | 254.9775696  |      |
| В сумме =         |             |      |            | 0.008283     | 100.0    |        |              |      |

~~~~~

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :007 Алматинская область.
Объект :0009 Эксплуатация здания произв-складского назначения с АБК ТОО "KZSTRATA" *.
Вар.расч.:3 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 14.05.2026 0:06:
Примесь :0184 - Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)

ПДКм.р для примеси 0184 = 0.001 мг/м3

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 83

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 12.0(U_{мр}) м/с

Расшифровка обозначений

| Qс - суммарная концентрация [доли ПДК] |

| Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб] |

| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |

| Уоп- опасная скорость ветра [м/с] |

| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК] |

Ки - код источника для верхней строки Ви

~~~~~

~~~~~

y= 187: 189: 192: 198: 219: 240: 260: 281: 302: 322: 328: 334: 340: 345: 349:

x= 87: 87: 87: 88: 93: 98: 103: 109: 114: 119: 120: 123: 126: 129: 134:

Qc : 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015:

[illegible]

~~~~~

~~~~~

y= 353: 369: 384: 399: 414: 429: 433: 436: 438: 439: 440: 440: 439: 438: 436:

x= 139: 158: 176: 195: 214: 233: 238: 243: 249: 255: 260: 266: 272: 278: 284:

Qc : 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.020: 0.020: 0.019: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.021: 0.021:
0.022:

[illegible]

~~~~~  
~~~~~

y= 433: 430: 426: 420: 416: 398: 381: 363: 358: 353: 347: 341: 319: 313: 307:

x= 289: 294: 298: 304: 308: 324: 340: 355: 359: 363: 365: 367: 372: 374: 374:

Qc : 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.030: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.032: 0.031:
0.031:

[illegible]

~~~~~

```

y= 305: 302: 296: 290: 284: 268: 263: 245: 226: 222: 217: 214: 211: 208: 199:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 374: 374: 373: 372: 369: 361: 358: 344: 330: 326: 322: 317: 312: 307: 286:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.031: 0.031: 0.031: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.029: 0.030: 0.030: 0.031: 0.031: 0.032: 0.032:
0.032:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 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= 189: 179: 170: 160: 150: 141: 139: 137: 137: 137: 137: 138: 139: 142: 145:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 264: 243: 221: 200: 179: 157: 151: 145: 139: 137: 134: 128: 122: 116: 110:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.029: 0.025: 0.021: 0.018: 0.015: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010:
0.010:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:

```

```

y= 148: 153: 158: 163: 169: 175: 181: 187:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 105: 101: 97: 93: 91: 89: 87: 87:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Координаты точки : X= 355.0 м, Y= 363.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0332115 доли ПДКмр |  
 | 0.0000332 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 226 град.  
 и скорости ветра 0.63 м/с

Всего источников: 6. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

#### ВКЛАДЫ\_ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код         | Тип | Выброс     |  | Вклад        | Вклад в% | Сум. % | Коэф.влияния |           |
|------|-------------|-----|------------|--|--------------|----------|--------|--------------|-----------|
| ---- | <Об-П>-<Ис> | --- | М-(Mq)--   |  | -C[доли ПДК] | -----    | -----  | ----         | b=C/M --- |
| 1    | 000901 0014 | Т   | 0.00000490 |  | 0.006608     | 19.9     | 19.9   | 1348.62      |           |
| 2    | 000901 0013 | Т   | 0.00000490 |  | 0.006499     | 19.6     | 39.5   | 1326.23      |           |
| 3    | 000901 0016 | Т   | 0.00000490 |  | 0.006483     | 19.5     | 59.0   | 1322.98      |           |
| 4    | 000901 0015 | Т   | 0.00000490 |  | 0.006027     | 18.1     | 77.1   | 1230.01      |           |
| 5    | 000901 0006 | Т   | 0.00000490 |  | 0.004098     | 12.3     | 89.5   | 836.4129028  |           |
| 6    | 000901 0007 | Т   | 0.00000490 |  | 0.003497     | 10.5     | 100.0  | 713.6134644  |           |
|      |             |     | В сумме =  |  | 0.033212     | 100.0    |        |              |           |

#### 4. Расчетные параметры См,Um,Xм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :007 Алматинская область.

Объект :0009 Эксплуатация здания произв-складского назначения с АБК ТОО "KZSTRATA" \*.

Вар.расч. :3 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 14.05.2026 0:06:

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 45.0 град.С)

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

ПДКм.р для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

|                                                                    |             |          |      |                        |           |            |  |
|--------------------------------------------------------------------|-------------|----------|------|------------------------|-----------|------------|--|
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по |             |          |      |                        |           |            |  |
| всей площади, а См - концентрация одиночного источника,            |             |          |      |                        |           |            |  |
| расположенного в центре симметрии, с суммарным М                   |             |          |      |                        |           |            |  |
| ~~~~~                                                              |             |          |      |                        |           |            |  |
| Источники                                                          |             |          |      | Их расчетные параметры |           |            |  |
| Номер                                                              | Код         | М        | Тип  | См                     | Um        | Xm         |  |
| -п/п-                                                              | <об-п>-<ис> | -----    | ---- | -[доли ПДК]-           | --[м/с]-- | ----[м]--- |  |
| 1                                                                  | 000901 0001 | 1.020000 | Т    | 0.475938               | 1.90      | 195.2      |  |
| 2                                                                  | 000901 6003 | 0.002560 | П1   | 0.457171               | 0.50      | 11.4       |  |
| 3                                                                  | 000901 6004 | 0.000550 | П1   | 0.098220               | 0.50      | 11.4       |  |
| 4                                                                  | 000901 6005 | 0.001300 | П1   | 0.232157               | 0.50      | 11.4       |  |
| ~~~~~                                                              |             |          |      |                        |           |            |  |
| Суммарный Мq = 1.024410 г/с                                        |             |          |      |                        |           |            |  |
| Сумма См по всем источникам = 1.263487 долей ПДК                   |             |          |      |                        |           |            |  |
| -----                                                              |             |          |      |                        |           |            |  |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = 1.03 м/с                 |             |          |      |                        |           |            |  |

#### 5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :007 Алматинская область.

Объект :0009 Эксплуатация здания произв-складского назначения с АБК ТОО "KZSTRATA" \*.

Вар.расч. :3 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 14.05.2026 0:06:

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 45.0 град.С)

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

ПДКм.р для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 1500x1500 с шагом 25

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Umр) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 1.03 м/с

#### 6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :007 Алматинская область.

Объект :0009 Эксплуатация здания произв-складского назначения с АБК ТОО "KZSTRATA" \*.

Вар.расч. :3 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 14.05.2026 0:06:



Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)  
ПДКм.р для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

Расчет проводился на прямоугольнике 1

с параметрами: координаты центра X= 20, Y= 250

размеры: длина(по X)= 1500, ширина(по Y)= 1500, шаг сетки= 25

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 12.0(Умр) м/с

#### Расшифровка\_обозначений

```
| Qс - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
| Фоп- опасное напрвл. ветра [ угл. град.] |
| Уоп- опасная скорость ветра [ м/с ] |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qс [доли ПДК] |
| Ки - код источника для верхней строки Ви |
| ~~~~~ |
| -Если в строке Стах=< 0.05 ПДК, то Фоп,Уоп,Ви,Ки не печатаются |
| ~~~~~
```

y= 1000 : Y-строка 1 Стах= 0.252 долей ПДК (x= 295.0; напр.ветра=183)

```
-----
:
-----
x= -730 : -705: -680: -655: -630: -605: -580: -555: -530: -505: -480: -455: -430: -405: -380: -355:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.111: 0.114: 0.117: 0.120: 0.124: 0.127: 0.131: 0.135: 0.138: 0.142: 0.146: 0.150: 0.154: 0.158:
0.162: 0.167:
Сс : 0.022: 0.023: 0.023: 0.024: 0.025: 0.025: 0.026: 0.027: 0.028: 0.028: 0.029: 0.030: 0.031: 0.032:
0.032: 0.033:
Фоп: 122 : 122 : 123 : 124 : 124 : 125 : 126 : 127 : 128 : 128 : 129 : 130 : 131 : 132 : 134 : 135 :
Уоп: 3.45 : 3.41 : 3.39 : 3.34 : 3.32 : 3.31 : 3.26 : 3.22 : 3.18 : 3.16 : 3.13 : 3.09 : 3.06 : 3.03 : 2.99 : 2.98 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.110: 0.113: 0.116: 0.119: 0.123: 0.126: 0.130: 0.134: 0.137: 0.141: 0.145: 0.149: 0.153: 0.157:
0.161: 0.166:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
: 0001 :
Ви : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
: 6005 :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : :
```

~~~~~  
~~~~~

```
-----
x= -330: -305: -280: -255: -230: -205: -180: -155: -130: -105: -80: -55: -30: -5: 20: 45:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.172: 0.176: 0.181: 0.185: 0.190: 0.194: 0.199: 0.203: 0.208: 0.213: 0.217: 0.221: 0.225: 0.229:
0.233: 0.236:
```

Сс : 0.034: 0.035: 0.036: 0.037: 0.038: 0.039: 0.040: 0.041: 0.042: 0.043: 0.043: 0.044: 0.045: 0.046:  
0.047: 0.047:  
Фоп: 136 : 137 : 138 : 140 : 141 : 142 : 144 : 146 : 147 : 149 : 151 : 152 : 154 : 156 : 158 : 160 :  
Uоп: 2.95 : 2.95 : 2.91 : 2.87 : 2.85 : 2.82 : 2.79 : 2.78 : 2.76 : 2.73 : 2.72 : 2.69 : 2.68 : 2.67 : 2.65 : 2.64 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.171: 0.175: 0.180: 0.184: 0.189: 0.193: 0.198: 0.202: 0.207: 0.212: 0.216: 0.220: 0.224: 0.228:  
0.232: 0.235:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
: 0001 :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
0.001: 0.001:  
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :  
: 6005 :  
Ви : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ки : : : : : : : : : : : : : : : :

~~~~~  
~~~~~  
----

---

х= 70: 95: 120: 145: 170: 195: 220: 245: 270: 295: 320: 345: 370: 395: 420: 445:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qс : 0.239: 0.242: 0.245: 0.247: 0.249: 0.250: 0.252: 0.252: 0.252: 0.252: 0.251: 0.250: 0.249: 0.247:  
0.245: 0.242:  
Сс : 0.048: 0.048: 0.049: 0.049: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.049:  
0.049: 0.048:  
Фоп: 162 : 165 : 167 : 169 : 171 : 174 : 176 : 178 : 181 : 183 : 185 : 188 : 190 : 192 : 194 : 197 :  
Uоп: 2.63 : 2.62 : 2.59 : 2.59 : 2.59 : 2.58 : 2.58 : 2.58 : 2.58 : 2.58 : 2.58 : 2.59 : 2.59 : 2.59 : 2.62 : 2.63 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.238: 0.240: 0.243: 0.246: 0.247: 0.248: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.249: 0.248: 0.246: 0.245:  
0.242: 0.239:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
: 0001 :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
0.001: 0.001:  
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :  
: 6003 :  
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 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :  
6005 :

~~~~~  
~~~~~  
----

---

х= 470: 495: 520: 545: 570: 595: 620: 645: 670: 695: 720: 745: 770:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qс : 0.239: 0.236: 0.233: 0.229: 0.225: 0.220: 0.216: 0.212: 0.207: 0.203: 0.198: 0.194: 0.189:  
Сс : 0.048: 0.047: 0.047: 0.046: 0.045: 0.044: 0.043: 0.042: 0.041: 0.041: 0.040: 0.039: 0.038:  
Фоп: 199 : 201 : 203 : 205 : 207 : 209 : 210 : 212 : 214 : 215 : 217 : 218 : 220 :  
Uоп: 2.64 : 2.65 : 2.67 : 2.68 : 2.70 : 2.72 : 2.73 : 2.76 : 2.78 : 2.79 : 2.82 : 2.84 : 2.87 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.236: 0.233: 0.230: 0.226: 0.222: 0.218: 0.214: 0.209: 0.205: 0.200: 0.196: 0.191: 0.187:

Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
Ви : 0.001: 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 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :  
~~~~~  
~~~~~

y= 975 : Y-строка 2 Стах= 0.263 долей ПДК (x= 270.0; напр.ветра=181)

-----  
:  
-----  
x= -730 : -705: -680: -655: -630: -605: -580: -555: -530: -505: -480: -455: -430: -405: -380: -355:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qс : 0.113: 0.116: 0.119: 0.123: 0.126: 0.130: 0.133: 0.137: 0.141: 0.145: 0.149: 0.154: 0.158: 0.162:  
0.167: 0.171:  
Сс : 0.023: 0.023: 0.024: 0.025: 0.025: 0.026: 0.027: 0.027: 0.028: 0.029: 0.030: 0.031: 0.032: 0.032:  
0.033: 0.034:  
Фоп: 121 : 121 : 122 : 123 : 123 : 124 : 125 : 126 : 126 : 127 : 128 : 129 : 130 : 131 : 132 : 133 :  
Uоп: 3.41 : 3.40 : 3.37 : 3.32 : 3.30 : 3.28 : 3.24 : 3.19 : 3.16 : 3.14 : 3.11 : 3.07 : 3.04 : 3.00 : 2.98 : 2.95 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.112: 0.115: 0.118: 0.122: 0.125: 0.129: 0.133: 0.136: 0.140: 0.144: 0.148: 0.153: 0.157: 0.161:  
0.166: 0.170:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
: 0001 :  
Ви : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
0.001: 0.001:  
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :  
: 6005 :  
Ви : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ки : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
~~~~~  
~~~~~

-----  
x= -330: -305: -280: -255: -230: -205: -180: -155: -130: -105: -80: -55: -30: -5: 20: 45:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qс : 0.176: 0.181: 0.186: 0.190: 0.196: 0.200: 0.206: 0.210: 0.215: 0.220: 0.225: 0.229: 0.233: 0.238:  
0.242: 0.245:  
Сс : 0.035: 0.036: 0.037: 0.038: 0.039: 0.040: 0.041: 0.042: 0.043: 0.044: 0.045: 0.046: 0.047: 0.048:  
0.048: 0.049:  
Фоп: 135 : 136 : 137 : 138 : 140 : 141 : 143 : 144 : 146 : 148 : 150 : 151 : 153 : 155 : 157 : 160 :  
Uоп: 2.95 : 2.91 : 2.87 : 2.84 : 2.81 : 2.79 : 2.77 : 2.74 : 2.71 : 2.70 : 2.68 : 2.67 : 2.65 : 2.64 : 2.62 : 2.59 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.175: 0.180: 0.185: 0.189: 0.195: 0.199: 0.204: 0.209: 0.214: 0.219: 0.223: 0.228: 0.232: 0.236:  
0.240: 0.244:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
: 0001 :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
0.001: 0.001:  
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :  
: 6005 :  
Ви : : : : : : : : : : : : : : : : : : 0.000:







[illegible]

$x = -330: -305: -280: -255: -230: -205: -180: -155: -130: -105: -80: -55: -30: -5: 20: 45:$   
 $-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:$   
 $Q_c: 0.186: 0.191: 0.196: 0.202: 0.207: 0.213: 0.219: 0.224: 0.230: 0.235: 0.241: 0.246: 0.251: 0.256:$   
 $0.260: 0.265:$   
 $C_c: 0.037: 0.038: 0.039: 0.040: 0.041: 0.043: 0.044: 0.045: 0.046: 0.047: 0.048: 0.049: 0.050: 0.051:$   
 $0.052: 0.053:$   
 $\Phi_{оп}: 132: 133: 135: 136: 137: 139: 140: 142: 144: 145: 147: 149: 151: 153: 156: 158:$   
 $U_{оп}: 2.88: 2.84: 2.80: 2.79: 2.76: 2.73: 2.70: 2.69: 2.66: 2.64: 2.63: 2.59: 2.58: 2.56: 2.53: 2.54:$   
 $: : : : : : : : : : : : : : :$   
 $V_{и}: 0.185: 0.190: 0.195: 0.201: 0.206: 0.212: 0.218: 0.223: 0.229: 0.234: 0.240: 0.245: 0.250: 0.255:$   
 $0.259: 0.264:$   
 $K_{и}: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001:$   
 $: 0001:$   
 $V_{и}: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:$   
 $0.001: 0.001:$   
 $K_{и}: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005:$   
 $: 6005:$   
 $V_{и}: : : : : : : : : : : : : : :$   
 $K_{и}: : : : : : : : : : : : : : :$

$x = 70: 95: 120: 145: 170: 195: 220: 245: 270: 295: 320: 345: 370: 395: 420: 445:$   
 $-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:$   
 $Q_c: 0.269: 0.273: 0.276: 0.279: 0.282: 0.283: 0.285: 0.286: 0.286: 0.285: 0.285: 0.283: 0.281: 0.279:$   
 $0.276: 0.273:$   
 $C_c: 0.054: 0.055: 0.055: 0.056: 0.056: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.056: 0.056:$   
 $0.055: 0.055:$   
 $\Phi_{оп}: 160: 163: 165: 168: 170: 173: 175: 178: 181: 183: 186: 189: 191: 194: 196: 199:$   
 $U_{оп}: 2.50: 2.50: 2.49: 2.48: 2.47: 2.47: 2.46: 2.46: 2.46: 2.46: 2.47: 2.47: 2.48: 2.49: 2.49: 2.50:$   
 $: : : : : : : : : : : : : :$   
 $В_{и}: 0.268: 0.271: 0.275: 0.277: 0.280: 0.281: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.282: 0.280: 0.279: 0.276:$   
 $0.273: 0.270:$   
 $К_{и}: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001:$   
 $: 0001:$   
 $В_{и}: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002:$   
 $0.002: 0.002:$   
 $К_{и}: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003:$   
 $: 6003:$   
 $В_{и}: : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:$   
 $0.001:$   
 $К_{и}: : 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005:$   
 $6005:$

```

~~~~~
~~~~~
-----

```

---

$x = 470: 495: 520: 545: 570: 595: 620: 645: 670: 695: 720: 745: 770:$   
 $-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:$   
 $Q_c: 0.269: 0.265: 0.260: 0.256: 0.251: 0.245: 0.240: 0.234: 0.229: 0.223: 0.217: 0.212: 0.206:$   
 $C_c: 0.054: 0.053: 0.052: 0.051: 0.050: 0.049: 0.048: 0.047: 0.046: 0.045: 0.043: 0.042: 0.041:$   
 $\Phi_{оп}: 201: 203: 206: 208: 210: 212: 214: 215: 217: 219: 220: 222: 223:$   
 $U_{оп}: 2.52: 2.53: 2.56: 2.58: 2.59: 2.63: 2.64: 2.66: 2.68: 2.71: 2.72: 2.76: 2.78:$   
 $: : : : : : : : : : : : :$   
 $Ви: 0.266: 0.262: 0.257: 0.252: 0.248: 0.242: 0.237: 0.231: 0.226: 0.221: 0.215: 0.209: 0.204:$   
 $Ки: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001:$   
 $Ви: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:$   
 $Ки: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003:$   
 $Ви: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:$   
 $Ки: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005:$   
~~~~~
~~~~~

$y = 900: Y\text{-строка } 5 \text{ } C_{тах} = 0.298 \text{ долей ПДК } (x = 270.0; \text{напр.ветра}=181)$   
 $-----$   
 $:$

---

$x = -730: -705: -680: -655: -630: -605: -580: -555: -530: -505: -480: -455: -430: -405: -380: -355:$   
 $-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:$   
 $Q_c: 0.118: 0.122: 0.125: 0.129: 0.133: 0.137: 0.141: 0.146: 0.150: 0.154: 0.159: 0.164: 0.169: 0.174:$   
 $0.179: 0.185:$   
 $C_c: 0.024: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.027: 0.028: 0.029: 0.030: 0.031: 0.032: 0.033: 0.034: 0.035:$   
 $0.036: 0.037:$   
 $\Phi_{оп}: 117: 118: 118: 119: 120: 120: 121: 122: 123: 124: 124: 125: 126: 127: 128: 130:$   
 $U_{оп}: 3.37: 3.33: 3.30: 3.29: 3.25: 3.18: 3.17: 3.14: 3.10: 3.06: 3.04: 2.98: 2.96: 2.95: 2.92: 2.87:$   
 $: : : : : : : : : : : : : : :$   
 $Ви: 0.117: 0.121: 0.124: 0.128: 0.132: 0.136: 0.140: 0.145: 0.149: 0.153: 0.158: 0.163: 0.168: 0.173:$   
 $0.178: 0.184:$   
 $Ки: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001:$   
 $0001:$   
 $Ви: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:$   
 $0.001: 0.001:$   
 $Ки: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005:$   
 $6005:$   
 $Ви: : : : : : : : : : : : : :$   
 $Ки: : : : : : : : : : : : : :$   
~~~~~
~~~~~

$x = -330: -305: -280: -255: -230: -205: -180: -155: -130: -105: -80: -55: -30: -5: 20: 45:$   
 $-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:$   
 $Q_c: 0.190: 0.196: 0.202: 0.207: 0.214: 0.219: 0.226: 0.231: 0.237: 0.243: 0.249: 0.255: 0.260: 0.266:$   
 $0.270: 0.275:$











: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.301: 0.306: 0.310: 0.313: 0.316: 0.318: 0.320: 0.321: 0.321: 0.321: 0.320: 0.318: 0.315: 0.312:  
0.308: 0.303:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
: 0001 :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002:  
0.002: 0.002:  
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :  
: 6003 :  
Ви : : : : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Ки : : : : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :  
~~~~~  
~~~~~  
----

---

x= 470: 495: 520: 545: 570: 595: 620: 645: 670: 695: 720: 745: 770:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc: 0.302: 0.297: 0.291: 0.285: 0.279: 0.272: 0.266: 0.259: 0.252: 0.245: 0.238: 0.231: 0.224:  
Cc : 0.060: 0.059: 0.058: 0.057: 0.056: 0.054: 0.053: 0.052: 0.050: 0.049: 0.048: 0.046: 0.045:  
Фоп: 204 : 207 : 209 : 211 : 214 : 216 : 218 : 220 : 221 : 223 : 225 : 226 : 228 :  
Uоп: 2.42 : 2.44 : 2.46 : 2.47 : 2.50 : 2.51 : 2.53 : 2.56 : 2.59 : 2.63 : 2.65 : 2.67 : 2.69 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.299: 0.293: 0.288: 0.281: 0.275: 0.269: 0.262: 0.255: 0.248: 0.242: 0.235: 0.228: 0.222:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:  
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :  
~~~~~  
~~~~~

---

y= 825 : Y-строка 8 Стах= 0.338 долей ПДК (x= 270.0; напр.ветра=181)

:  
-----  
:  
-----  
x= -730 : -705: -680: -655: -630: -605: -580: -555: -530: -505: -480: -455: -430: -405: -380: -355:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc: 0.123: 0.127: 0.131: 0.135: 0.140: 0.144: 0.149: 0.154: 0.158: 0.163: 0.169: 0.174: 0.180: 0.186:  
0.192: 0.198:  
Cc : 0.025: 0.025: 0.026: 0.027: 0.028: 0.029: 0.030: 0.031: 0.032: 0.033: 0.034: 0.035: 0.036: 0.037:  
0.038: 0.040:  
Фоп: 114 : 114 : 115 : 115 : 116 : 117 : 117 : 118 : 119 : 120 : 120 : 121 : 122 : 123 : 124 : 125 :  
Uоп: 3.32 : 3.31 : 3.25 : 3.21 : 3.18 : 3.14 : 3.11 : 3.07 : 3.03 : 2.98 : 2.96 : 2.95 : 2.92 : 2.87 : 2.84 : 2.80 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.122: 0.126: 0.130: 0.134: 0.139: 0.143: 0.148: 0.153: 0.157: 0.162: 0.168: 0.173: 0.179: 0.185:  
0.191: 0.197:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
: 0001 :  
Ви : 0.001: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
0.001: 0.001:  
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :  
: 6005 :  
Ви : : : : : : : : : : : : : : : :

-----

-----

~~~~~  
~~~~~  
-- -- --

• • • • • • • • • • • • • • • •

~~~~~

~~~~~

-----

---

-----

• • • • •

[illegible]

~~~~~

~~~~~

— — — —

• • • • •

```

x= 70: 95: 120: 145: 170: 195: 220: 245: 270: 295: 320: 345: 370: 395: 420: 445:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс: 0.326: 0.331: 0.337: 0.341: 0.345: 0.347: 0.350: 0.351: 0.352: 0.351: 0.350: 0.348: 0.345: 0.342:
0.337: 0.332:
Cс: 0.065: 0.066: 0.067: 0.068: 0.069: 0.069: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.069: 0.068:
0.067: 0.066:
Фоп: 155: 158: 161: 164: 167: 171: 174: 177: 181: 184: 188: 191: 195: 198: 201: 204:
Uоп: 2.34: 2.33: 2.31: 2.30: 2.30: 2.28: 2.28: 2.28: 2.28: 2.28: 2.29: 2.29: 2.30: 2.31: 2.33: 2.34:
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви: 0.325: 0.330: 0.335: 0.340: 0.343: 0.345: 0.348: 0.349: 0.349: 0.348: 0.347: 0.345: 0.341: 0.337:
0.333: 0.328:
Ки: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001:
: 0001:
Ви: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002: 0.002:
Ки: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003:
: 6003:
Ви: : : : : : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки: : : : : : 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005:
~~~~~
~~~~~
-----

```

[illegible]







[illegible]

|      |   |   |   |   |   |   |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|---|---|---|---|---|---|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Ви : | : | : | : | : | : | : | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: |
| Ки : | : | : | : | : | : | : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6005 : | 6005 : | 6005 : | 6005 : | 6005 : | 6005 : |

x= 470: 495: 520: 545: 570: 595: 620: 645: 670: 695: 720: 745: 770:

$y = 725$  : Y-строка 12  $C_{\max} = 0.396$  долей ПДК ( $x = 270.0$ ; напр.ветра=181)

x= -730 : -705: -680: -655: -630: -605: -580: -555: -530: -505: -480: -455: -430: -405: -380: -355:

$x = -330: -305: -280: -255: -230: -205: -180: -155: -130: -105: -80: -55: -30: -5: 20: 45:$



Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
Ви : 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:  
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :  
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :  
~~~~~  
~~~~~

у= 700 : Y-строка 13 Стах= 0.412 долей ПДК (х= 270.0; напр.ветра=181)

-----  
:  
-----  
х= -730 : -705: -680: -655: -630: -605: -580: -555: -530: -505: -480: -455: -430: -405: -380: -355:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qс : 0.131: 0.135: 0.140: 0.144: 0.149: 0.155: 0.160: 0.166: 0.171: 0.178: 0.184: 0.190: 0.197: 0.205:  
0.212: 0.220:  
Сс : 0.026: 0.027: 0.028: 0.029: 0.030: 0.031: 0.032: 0.033: 0.034: 0.036: 0.037: 0.038: 0.039: 0.041:  
0.042: 0.044:  
Фоп: 107 : 108 : 108 : 109 : 109 : 110 : 110 : 111 : 111 : 112 : 113 : 113 : 114 : 115 : 116 : 117 :  
Uоп: 3.25 : 3.21 : 3.18 : 3.14 : 3.10 : 3.06 : 3.04 : 2.98 : 2.95 : 2.95 : 2.88 : 2.84 : 2.81 : 2.78 : 2.73 : 2.70 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.130: 0.134: 0.139: 0.143: 0.148: 0.153: 0.159: 0.164: 0.170: 0.177: 0.183: 0.189: 0.196: 0.204:  
0.211: 0.218:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
: 0001 :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
0.001: 0.001:  
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :  
: 6005 :  
Ви : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ки : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
~~~~~  
~~~~~

-----  
х= -330: -305: -280: -255: -230: -205: -180: -155: -130: -105: -80: -55: -30: -5: 20: 45:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qс : 0.228: 0.236: 0.245: 0.254: 0.263: 0.271: 0.281: 0.291: 0.301: 0.311: 0.321: 0.331: 0.340: 0.350:  
0.359: 0.368:  
Сс : 0.046: 0.047: 0.049: 0.051: 0.053: 0.054: 0.056: 0.058: 0.060: 0.062: 0.064: 0.066: 0.068: 0.070:  
0.072: 0.074:  
Фоп: 118 : 119 : 120 : 121 : 122 : 124 : 125 : 127 : 128 : 130 : 132 : 134 : 137 : 139 : 142 : 145 :  
Uоп: 2.67 : 2.64 : 2.59 : 2.58 : 2.53 : 2.49 : 2.48 : 2.44 : 2.42 : 2.38 : 2.36 : 2.33 : 2.30 : 2.28 : 2.26 : 2.24 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.226: 0.235: 0.243: 0.252: 0.262: 0.270: 0.280: 0.290: 0.300: 0.310: 0.320: 0.330: 0.339: 0.349:  
0.358: 0.367:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
: 0001 :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
0.001: 0.001:  
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :  
: 6005 :  
Ви : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
~~~~~

$y = 675$: Y-строка 14 $C_{\max} = 0.427$ долей ПДК ($x = 270.0$; напр.ветра=181)

x= -730 : -705: -680: -655: -630: -605: -580: -555: -530: -505: -480: -455: -430: -405: -380: -355:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.132: 0.136: 0.141: 0.146: 0.151: 0.156: 0.162: 0.168: 0.174: 0.180: 0.187: 0.193: 0.200: 0.208:
0.216: 0.224:

Сс : 0.026: 0.027: 0.028: 0.029: 0.030: 0.031: 0.032: 0.034: 0.035: 0.036: 0.037: 0.039: 0.040: 0.042:
0.043: 0.045:
Фоп: 106 : 106 : 107 : 107 : 108 : 108 : 109 : 109 : 110 : 110 : 111 : 112 : 112 : 113 : 114 : 115 :
Uоп: 3.24 : 3.20 : 3.17 : 3.13 : 3.09 : 3.05 : 3.00 : 2.98 : 2.95 : 2.92 : 2.87 : 2.83 : 2.79 : 2.77 : 2.74 : 2.69 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.131: 0.136: 0.140: 0.145: 0.150: 0.155: 0.161: 0.167: 0.173: 0.179: 0.185: 0.192: 0.199: 0.207:
0.215: 0.222:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
: 0001 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
: 6005 :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : :

~~~~~  
~~~~~  

x= -330: -305: -280: -255: -230: -205: -180: -155: -130: -105: -80: -55: -30: -5: 20: 45:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс: 0.232: 0.240: 0.249: 0.259: 0.268: 0.278: 0.288: 0.298: 0.309: 0.319: 0.329: 0.340: 0.350: 0.360:
0.370: 0.379:
Сс : 0.046: 0.048: 0.050: 0.052: 0.054: 0.056: 0.058: 0.060: 0.062: 0.064: 0.066: 0.068: 0.070: 0.072:
0.074: 0.076:
Фоп: 116 : 117 : 118 : 119 : 120 : 121 : 123 : 124 : 126 : 128 : 130 : 132 : 134 : 137 : 139 : 142 :
Uоп: 2.66 : 2.63 : 2.58 : 2.56 : 2.51 : 2.49 : 2.45 : 2.42 : 2.39 : 2.36 : 2.33 : 2.31 : 2.28 : 2.26 : 2.23 : 2.21 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.231: 0.239: 0.248: 0.258: 0.267: 0.277: 0.287: 0.297: 0.308: 0.318: 0.328: 0.339: 0.349: 0.359:
0.369: 0.378:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
: 0001 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
: 6005 :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : :

~~~~~  
~~~~~  

x= 70: 95: 120: 145: 170: 195: 220: 245: 270: 295: 320: 345: 370: 395: 420: 445:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс: 0.388: 0.396: 0.404: 0.410: 0.416: 0.420: 0.424: 0.426: 0.427: 0.427: 0.425: 0.422: 0.418: 0.412:
0.406: 0.397:
Сс : 0.078: 0.079: 0.081: 0.082: 0.083: 0.084: 0.085: 0.085: 0.085: 0.085: 0.085: 0.084: 0.084: 0.082:
0.081: 0.079:
Фоп: 146 : 149 : 153 : 157 : 162 : 166 : 171 : 176 : 181 : 186 : 191 : 196 : 200 : 205 : 209 : 212 :
Uоп: 2.20 : 2.19 : 2.15 : 2.14 : 2.12 : 2.11 : 2.11 : 2.10 : 2.10 : 2.10 : 2.11 : 2.12 : 2.13 : 2.15 : 2.16 : 2.20 :
: : : : : : : : : : : : : : : :


```

Ви : 0.388: 0.396: 0.403: 0.409: 0.415: 0.419: 0.422: 0.424: 0.424: 0.423: 0.421: 0.417: 0.412: 0.406:
0.400: 0.392:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
: 0001 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003:
0.003: 0.003:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
: 6003 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки :      :      :      :      :      :      : 6003 : 6003 : 6003 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
~~~~~
~~~~~

```



```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.401: 0.391: 0.380: 0.370: 0.358: 0.347: 0.336: 0.324: 0.313: 0.302: 0.291: 0.280: 0.270:
Cc : 0.080: 0.078: 0.076: 0.074: 0.072: 0.069: 0.067: 0.065: 0.063: 0.060: 0.058: 0.056: 0.054:
Фоп: 218 : 222 : 225 : 227 : 230 : 232 : 234 : 236 : 237 : 239 : 240 : 242 : 243 :
Uоп: 2.19 : 2.21 : 2.21 : 2.25 : 2.27 : 2.30 : 2.33 : 2.35 : 2.38 : 2.42 : 2.45 : 2.48 : 2.51 :
: : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.395: 0.386: 0.375: 0.365: 0.354: 0.343: 0.332: 0.321: 0.310: 0.299: 0.288: 0.278: 0.268:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
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:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
~~~~~
~~~~~

```

у= 625 : Y-строка 16 Стах= 0.457 долей ПДК (х= 295.0; напр.ветра=188)

```

-----
:
-----
х= -730 : -705: -680: -655: -630: -605: -580: -555: -530: -505: -480: -455: -430: -405: -380: -355:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.134: 0.139: 0.144: 0.149: 0.154: 0.160: 0.165: 0.172: 0.178: 0.184: 0.191: 0.199: 0.206: 0.214:
0.222: 0.231:
Cc : 0.027: 0.028: 0.029: 0.030: 0.031: 0.032: 0.033: 0.034: 0.036: 0.037: 0.038: 0.040: 0.041: 0.043:
0.044: 0.046:
Фоп: 103 : 104 : 104 : 104 : 105 : 105 : 106 : 106 : 107 : 107 : 108 : 108 : 109 : 109 : 110 : 111 :
Uоп: 3.22 : 3.18 : 3.15 : 3.10 : 3.07 : 3.04 : 2.98 : 2.95 : 2.95 : 2.88 : 2.84 : 2.80 : 2.77 : 2.72 : 2.70 : 2.66 :
: : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.134: 0.138: 0.143: 0.148: 0.153: 0.159: 0.164: 0.171: 0.176: 0.183: 0.190: 0.197: 0.205: 0.213:
0.221: 0.230:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
: 0001 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
: 6005 :
Ви : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : :
~~~~~
~~~~~

```

```

-----
х= -330: -305: -280: -255: -230: -205: -180: -155: -130: -105: -80: -55: -30: -5: 20: 45:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.239: 0.249: 0.258: 0.268: 0.278: 0.289: 0.300: 0.311: 0.323: 0.334: 0.346: 0.358: 0.369: 0.381:
0.392: 0.403:
Cc : 0.048: 0.050: 0.052: 0.054: 0.056: 0.058: 0.060: 0.062: 0.065: 0.067: 0.069: 0.072: 0.074: 0.076:
0.078: 0.081:
Фоп: 112 : 112 : 113 : 114 : 115 : 117 : 118 : 119 : 121 : 123 : 124 : 126 : 129 : 131 : 134 : 137 :
Uоп: 2.63 : 2.59 : 2.56 : 2.51 : 2.48 : 2.45 : 2.40 : 2.38 : 2.35 : 2.32 : 2.29 : 2.26 : 2.23 : 2.21 : 2.20 : 2.15 :
: : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.238: 0.248: 0.257: 0.267: 0.277: 0.288: 0.299: 0.311: 0.322: 0.333: 0.345: 0.357: 0.368: 0.380:
0.391: 0.402:

```

```

x= 70: 195: 120: 145: 170: 195: 220: 245: 270: 295: 320: 345: 370: 395: 420: 445:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс: 0.412: 0.422: 0.430: 0.438: 0.444: 0.449: 0.453: 0.455: 0.457: 0.457: 0.455: 0.453: 0.447: 0.441:
0.433: 0.423:
Cс: 0.082: 0.084: 0.086: 0.088: 0.089: 0.090: 0.091: 0.091: 0.091: 0.091: 0.091: 0.091: 0.089: 0.088:
0.087: 0.085:
Фоп: 140: 144: 149: 153: 158: 164: 169: 175: 182: 188: 194: 199: 204: 209: 214: 218:
Uоп: 2.13: 2.11: 2.10: 2.09: 2.07: 2.06: 2.05: 2.04: 2.03: 2.04: 2.05: 2.06: 2.08: 2.10: 2.11: 2.12:
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви: 0.412: 0.421: 0.429: 0.437: 0.443: 0.448: 0.451: 0.453: 0.453: 0.452: 0.449: 0.446: 0.441: 0.434:
0.426: 0.417:
Ки: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001:
: 0001:
Ви: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004:
0.003: 0.003:
Ки: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003:
: 6003:
Ви: : : : : : : : 0.000: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки: : : : : : : : 6003: 6003: 6003: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005:
~~~~~
~~~~~
-----

```

$y = 600$: Y-строка 17 $\sigma_{\max} = 0.471$ долей ПДК ($x = 270.0$; напр.ветра=182)


```

~~~~~

```

[illegible]

y= 575 : Y-строка 18 Стах= 0.483 долей ПДК (x= 320.0; напр.ветра=197)

:

[illegible]

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 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
: 6005 :
Ви :
Ки :
~~~~~  
~~~~~  

x= -330: -305: -280: -255: -230: -205: -180: -155: -130: -105: -80: -55: -30: -5: 20: 45:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc: 0.246: 0.256: 0.266: 0.277: 0.288: 0.299: 0.311: 0.324: 0.336: 0.348: 0.361: 0.374: 0.387: 0.399:
0.412: 0.424:
Cc : 0.049: 0.051: 0.053: 0.055: 0.058: 0.060: 0.062: 0.065: 0.067: 0.070: 0.072: 0.075: 0.077: 0.080:
0.082: 0.085:
Фоп: 107 : 108 : 109 : 110 : 111 : 112 : 113 : 114 : 115 : 117 : 118 : 120 : 122 : 125 : 127 : 130 :
Uоп: 2.59 : 2.56 : 2.54 : 2.49 : 2.46 : 2.42 : 2.38 : 2.34 : 2.32 : 2.29 : 2.26 : 2.23 : 2.21 : 2.18 : 2.13 : 2.11 :
:
Ви : 0.245: 0.255: 0.265: 0.276: 0.287: 0.298: 0.310: 0.322: 0.335: 0.347: 0.360: 0.373: 0.386: 0.398:
0.411: 0.423:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
: 0001 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.000: :
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
: :
Ви :
Ки :
~~~~~  
~~~~~  

x= 70: 95: 120: 145: 170: 195: 220: 245: 270: 295: 320: 345: 370: 395: 420: 445:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc: 0.435: 0.445: 0.455: 0.463: 0.470: 0.475: 0.476: 0.477: 0.478: 0.480: 0.483: 0.481: 0.476: 0.468:
0.458: 0.447:
Cc : 0.087: 0.089: 0.091: 0.093: 0.094: 0.095: 0.095: 0.095: 0.096: 0.096: 0.097: 0.096: 0.095: 0.094:
0.092: 0.089:
Фоп: 134 : 138 : 142 : 147 : 153 : 160 : 167 : 174 : 182 : 190 : 197 : 204 : 210 : 215 : 220 : 224 :
Uоп: 2.09 : 2.07 : 2.05 : 2.04 : 2.03 : 1.96 : 1.89 : 1.88 : 1.91 : 1.88 : 1.89 : 2.02 : 2.02 : 2.04 : 2.06 : 2.08 :
:
Ви : 0.434: 0.445: 0.455: 0.463: 0.470: 0.475: 0.476: 0.476: 0.476: 0.475: 0.476: 0.473: 0.467: 0.459:
0.450: 0.440:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
: 0001 :
Ви : : : : : : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
Ки : : : : : : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6005 :
Ви : : : : : : : : 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Ки : : : : : : : : 6003 : 6003 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6003 :
~~~~~  
~~~~~  

x= 470: 495: 520: 545: 570: 595: 620: 645: 670: 695: 720: 745: 770:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qс: 0.436: 0.423: 0.410: 0.397: 0.384: 0.371: 0.357: 0.345: 0.332: 0.319: 0.307: 0.296: 0.284:

Сс: 0.087: 0.085: 0.082: 0.079: 0.077: 0.074: 0.071: 0.069: 0.066: 0.064: 0.061: 0.059: 0.057:

Фоп: 228: 231: 234: 237: 239: 241: 242: 244: 245: 247: 248: 249: 250:

Uоп: 2.10: 2.12: 2.15: 2.19: 2.21: 2.24: 2.27: 2.30: 2.33: 2.36: 2.40: 2.43: 2.47:

: : : : : : : : : : : : : : :

Ви: 0.429: 0.417: 0.405: 0.392: 0.380: 0.367: 0.354: 0.341: 0.328: 0.317: 0.305: 0.293: 0.282:

Ки: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001:

Ви: 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:

Ки: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005:

Ви: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

Ки: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003:

~~~~~  
~~~~~

y= 550: Y-строка 19 Стах= 0.486 долей ПДК (x= 370.0; напр.ветра=214)

:

x= -730: -705: -680: -655: -630: -605: -580: -555: -530: -505: -480: -455: -430: -405: -380: -355:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qс: 0.137: 0.142: 0.147: 0.152: 0.158: 0.163: 0.170: 0.176: 0.183: 0.190: 0.197: 0.205: 0.213: 0.221:
0.230: 0.239:

Сс: 0.027: 0.028: 0.029: 0.030: 0.032: 0.033: 0.034: 0.035: 0.037: 0.038: 0.039: 0.041: 0.043: 0.044:
0.046: 0.048:

Фоп: 99: 99: 100: 100: 100: 100: 101: 101: 101: 102: 102: 103: 103: 103: 104: 105:

Uоп: 3.20: 3.16: 3.11: 3.08: 3.04: 2.98: 2.96: 2.95: 2.89: 2.85: 2.81: 2.77: 2.73: 2.70: 2.67: 2.63:

: : : : : : : : : : : : : : :

Ви: 0.136: 0.141: 0.146: 0.151: 0.157: 0.162: 0.169: 0.175: 0.182: 0.189: 0.196: 0.203: 0.212: 0.220:
0.229: 0.238:

Ки: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001:
: 0001:

Ви: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001:

Ки: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005:
: 6005:

Ви: : : : : : : : : : : : : : : :

Ки: : : : : : : : : : : : : : : :

~~~~~  
~~~~~

x= -330: -305: -280: -255: -230: -205: -180: -155: -130: -105: -80: -55: -30: -5: 20: 45:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qс: 0.249: 0.259: 0.270: 0.281: 0.292: 0.304: 0.316: 0.329: 0.341: 0.354: 0.368: 0.381: 0.394: 0.407:
0.420: 0.433:

Сс: 0.050: 0.052: 0.054: 0.056: 0.058: 0.061: 0.063: 0.066: 0.068: 0.071: 0.074: 0.076: 0.079: 0.081:
0.084: 0.087:

Фоп: 105: 106: 106: 107: 108: 109: 110: 111: 112: 113: 115: 117: 119: 121: 123: 126:

Uоп: 2.59 : 2.56 : 2.50 : 2.47 : 2.44 : 2.40 : 2.37 : 2.34 : 2.30 : 2.27 : 2.24 : 2.21 : 2.19 : 2.14 : 2.12 : 2.10 :
:
Ви : 0.248: 0.258: 0.268: 0.280: 0.291: 0.303: 0.315: 0.328: 0.341: 0.353: 0.367: 0.380: 0.393: 0.407:
0.420: 0.433:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
: 0001 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: :
:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : :
:
Ви :
Ки :

~~~~~  
~~~~~

x= 70: 95: 120: 145: 170: 195: 220: 245: 270: 295: 320: 345: 370: 395: 420: 445:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.444: 0.455: 0.466: 0.474: 0.475: 0.474: 0.470: 0.468: 0.469: 0.474: 0.480: 0.485: 0.486: 0.480:
0.469: 0.457:
Cс : 0.089: 0.091: 0.093: 0.095: 0.095: 0.095: 0.094: 0.094: 0.094: 0.095: 0.096: 0.097: 0.097: 0.096:
0.094: 0.091:
Фоп: 130 : 133 : 138 : 143 : 150 : 157 : 165 : 173 : 182 : 191 : 199 : 207 : 214 : 219 : 224 : 228 :
Uоп: 2.07 : 2.04 : 2.02 : 2.00 : 1.91 : 1.90 : 1.90 : 1.89 : 1.89 : 1.89 : 1.90 : 1.89 : 1.89 : 2.03 : 2.03 : 2.05 :
:
Ви : 0.444: 0.455: 0.466: 0.474: 0.475: 0.473: 0.470: 0.467: 0.466: 0.468: 0.472: 0.475: 0.475: 0.470:
0.461: 0.450:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
: 0001 :
Ви : : : : : : : 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:
Ки : : : : : : : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6003 : 6003 : 6003 : 6005 : 6005 : 6005 :
Ви : : : : : : : : 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Ки : : : : : : : : 6003 : 6003 : 6005 : 6005 : 6005 : 6003 : 6003 : 6003 :

~~~~~  
~~~~~

x= 470: 495: 520: 545: 570: 595: 620: 645: 670: 695: 720: 745: 770:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.445: 0.432: 0.419: 0.405: 0.391: 0.378: 0.364: 0.350: 0.337: 0.324: 0.311: 0.299: 0.288:
Cс : 0.089: 0.086: 0.084: 0.081: 0.078: 0.076: 0.073: 0.070: 0.067: 0.065: 0.062: 0.060: 0.058:
Фоп: 232 : 235 : 238 : 240 : 242 : 244 : 246 : 247 : 248 : 250 : 251 : 252 : 252 :
Uоп: 2.08 : 2.10 : 2.13 : 2.15 : 2.20 : 2.22 : 2.24 : 2.29 : 2.32 : 2.35 : 2.38 : 2.43 : 2.46 :
:
Ви : 0.439: 0.426: 0.414: 0.400: 0.387: 0.374: 0.360: 0.347: 0.334: 0.321: 0.309: 0.297: 0.285:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 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:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
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:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :

~~~~~  
~~~~~

y= 525 : Y-строка 20 Стах= 0.486 долей ПДК (x= 395.0; напр.ветра=224)

:

x= -730 : -705: -680: -655: -630: -605: -580: -555: -530: -505: -480: -455: -430: -405: -380: -355:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.138: 0.143: 0.148: 0.153: 0.159: 0.165: 0.171: 0.177: 0.184: 0.191: 0.199: 0.206: 0.215: 0.223:
0.232: 0.242:
Сс : 0.028: 0.029: 0.030: 0.031: 0.032: 0.033: 0.034: 0.035: 0.037: 0.038: 0.040: 0.041: 0.043: 0.045:
0.046: 0.048:
Фоп: 98 : 98 : 98 : 98 : 99 : 99 : 99 : 99 : 100 : 100 : 100 : 101 : 101 : 101 : 102 : 102 :
Uоп: 3.21 : 3.16 : 3.11 : 3.07 : 3.04 : 2.98 : 2.96 : 2.95 : 2.88 : 2.84 : 2.80 : 2.77 : 2.72 : 2.69 : 2.66 : 2.62 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.137: 0.142: 0.147: 0.152: 0.158: 0.164: 0.170: 0.176: 0.183: 0.190: 0.197: 0.205: 0.214: 0.222:
0.231: 0.241:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
: 0001 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
: 6005 :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : : : :
~~~~~  
~~~~~  

x= -330: -305: -280: -255: -230: -205: -180: -155: -130: -105: -80: -55: -30: -5: 20: 45:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.252: 0.262: 0.273: 0.284: 0.296: 0.308: 0.320: 0.333: 0.347: 0.360: 0.373: 0.387: 0.401: 0.415:
0.428: 0.441:
Сс : 0.050: 0.052: 0.055: 0.057: 0.059: 0.062: 0.064: 0.067: 0.069: 0.072: 0.075: 0.077: 0.080: 0.083:
0.086: 0.088:
Фоп: 103 : 103 : 104 : 105 : 105 : 106 : 107 : 108 : 109 : 110 : 111 : 113 : 115 : 117 : 119 : 122 :
Uоп: 2.58 : 2.53 : 2.50 : 2.47 : 2.43 : 2.39 : 2.36 : 2.33 : 2.29 : 2.26 : 2.22 : 2.21 : 2.15 : 2.13 : 2.11 : 2.08 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.251: 0.261: 0.272: 0.283: 0.294: 0.307: 0.319: 0.332: 0.345: 0.359: 0.372: 0.387: 0.400: 0.414:
0.428: 0.441:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
: 0001 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: :
:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : :
:
Ви : : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : : : :
~~~~~  
~~~~~  

x= 70: 95: 120: 145: 170: 195: 220: 245: 270: 295: 320: 345: 370: 395: 420: 445:

[illegible]

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 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005
: 6005 :

Ви : : : : : : : : : : : : : :

Ки : : : : : : : : : : : : : :

```
x= -330: -280: -255: -230: -205: -180: -155: -130: -105: -80: -55: -30: -5: 20: 45:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.254: 0.264: 0.275: 0.287: 0.299: 0.311: 0.324: 0.337: 0.351: 0.364: 0.379: 0.393: 0.407: 0.421:
0.435: 0.448:
Сс : 0.051: 0.053: 0.055: 0.057: 0.060: 0.062: 0.065: 0.067: 0.070: 0.073: 0.076: 0.079: 0.081: 0.084:
0.087: 0.090:
Фоп: 101 : 101 : 101 : 102 : 103 : 103 : 104 : 105 : 106 : 107 : 108 : 109 : 111 : 112 : 114 : 117 :
Uоп: 2.56 : 2.52 : 2.49 : 2.46 : 2.41 : 2.38 : 2.34 : 2.31 : 2.28 : 2.25 : 2.21 : 2.20 : 2.14 : 2.11 : 2.09 : 2.06 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.252: 0.263: 0.274: 0.286: 0.297: 0.310: 0.323: 0.336: 0.349: 0.363: 0.378: 0.392: 0.406: 0.421:
0.435: 0.448:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
: 0001 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: : : :
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : : : :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : :
~~~~~
~~~~~
----
```

```

x= 70: 95: 120: 145: 170: 195: 220: 245: 270: 295: 320: 345: 370: 395: 420: 445:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.461: 0.473: 0.475: 0.468: 0.449: 0.422: 0.394: 0.375: 0.372: 0.390: 0.420: 0.449: 0.471: 0.482:
0.483: 0.474:
Сс : 0.092: 0.095: 0.095: 0.094: 0.090: 0.084: 0.079: 0.075: 0.074: 0.078: 0.084: 0.090: 0.094: 0.096:
0.097: 0.095:
Фоп: 120 : 123 : 127 : 133 : 139 : 148 : 158 : 170 : 183 : 196 : 207 : 216 : 224 : 230 : 235 : 239 :
Uоп: 2.03 : 2.02 : 1.89 : 1.89 : 1.90 : 1.89 : 1.88 : 1.89 : 1.89 : 1.89 : 1.88 : 1.90 : 1.90 : 1.90 : 1.89 : 2.03 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.461: 0.473: 0.475: 0.468: 0.449: 0.422: 0.394: 0.374: 0.370: 0.382: 0.407: 0.436: 0.460: 0.473:
0.476: 0.467:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
: 0001 :
Ви : : : : : : : : 0.001: 0.003: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004:
Ки : : : : : : : : 6005 : 6005 : 6003 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
Ви : : : : : : : : 0.001: 0.003: 0.006: 0.006: 0.004: 0.003: 0.002: 0.001:
Ки : : : : : : : : 6003 : 6003 : 6005 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6004 :
~~~~~

```

x= 470: 495: 520: 545: 570: 595: 620: 645: 670: 695: 720: 745: 770:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc: 0.460: 0.446: 0.432: 0.417: 0.403: 0.388: 0.374: 0.360: 0.346: 0.332: 0.319: 0.306: 0.294:

Cc: 0.092: 0.089: 0.086: 0.083: 0.081: 0.078: 0.075: 0.072: 0.069: 0.066: 0.064: 0.061: 0.059:

Фоп: 242 : 244 : 247 : 249 : 250 : 252 : 253 : 254 : 255 : 256 : 256 : 257 : 258 :

Uоп: 2.04 : 2.07 : 2.09 : 2.13 : 2.18 : 2.17 : 2.23 : 2.26 : 2.30 : 2.33 : 2.36 : 2.40 : 2.44 :

: : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.455: 0.441: 0.428: 0.414: 0.399: 0.385: 0.371: 0.357: 0.343: 0.329: 0.316: 0.304: 0.292:

Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :

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:

Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :

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 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6003 : 6003 : 6003 :

~~~~~  
~~~~~

y= 475 : Y-строка 22 Стах= 0.481 долей ПДК (x= 420.0; напр.ветра=241)

:

x= -730 : -705: -680: -655: -630: -605: -580: -555: -530: -505: -480: -455: -430: -405: -380: -355:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.139: 0.144: 0.149: 0.155: 0.160: 0.166: 0.173: 0.179: 0.186: 0.193: 0.201: 0.209: 0.218: 0.226:
0.235: 0.245:

Cc : 0.028: 0.029: 0.030: 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:

Фоп: 95 : 95 : 95 : 95 : 95 : 96 : 96 : 96 : 96 : 96 : 97 : 97 : 97 : 97 : 98 : 98 :

Uоп: 3.19 : 3.15 : 3.10 : 3.06 : 3.03 : 2.98 : 2.95 : 2.95 : 2.87 : 2.83 : 2.79 : 2.76 : 2.71 : 2.68 : 2.64 : 2.59 :

: : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.138: 0.143: 0.148: 0.153: 0.159: 0.165: 0.171: 0.178: 0.185: 0.192: 0.199: 0.208: 0.216: 0.225:
0.234: 0.244:

Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :

Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001:

Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :

Ви : : : : : : : : : : : : : : :

Ки : : : : : : : : : : : : : : :

~~~~~  
~~~~~

x= -330: -305: -280: -255: -230: -205: -180: -155: -130: -105: -80: -55: -30: -5: 20: 45:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.256: 0.266: 0.278: 0.289: 0.301: 0.314: 0.327: 0.340: 0.354: 0.368: 0.383: 0.397: 0.412: 0.426:
0.441: 0.454:

Cc : 0.051: 0.053: 0.056: 0.058: 0.060: 0.063: 0.065: 0.068: 0.071: 0.074: 0.077: 0.079: 0.082: 0.085:
0.088: 0.091:

Фоп: 98 : 99 : 99 : 99 : 100 : 100 : 101 : 102 : 102 : 103 : 104 : 105 : 106 : 108 : 109 : 111 :

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 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005
: 6005 :

Ви : : : : : : : : : : : : : : :

Ки : : : : : : : : : : : : : : :

$\chi = -330: -305: -280: -255: -230: -205: -180: -155: -130: -105: -80: -55: -30: -5: 20: 45:$
 $-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:$
 $Q_c: 0.258: 0.269: 0.280: 0.292: 0.305: 0.317: 0.330: 0.345: 0.359: 0.373: 0.388: 0.403: 0.418: 0.433:$
 $0.448: 0.462:$
 $C_c: 0.052: 0.054: 0.056: 0.058: 0.061: 0.063: 0.066: 0.069: 0.072: 0.075: 0.078: 0.081: 0.084: 0.087:$
 $0.090: 0.092:$
 $\Phi_{оп}: 93: 94: 94: 94: 94: 94: 95: 95: 95: 95: 96: 96: 97: 97: 98: 99:$
 $U_{оп}: 2.56: 2.51: 2.48: 2.46: 2.40: 2.36: 2.33: 2.30: 2.26: 2.22: 2.20: 2.15: 2.12: 2.08: 2.06: 2.03:$
 $: : : : : : : : : : : : : : :$
 $В_{и}: 0.256: 0.267: 0.279: 0.291: 0.303: 0.316: 0.329: 0.343: 0.358: 0.372: 0.387: 0.402: 0.417: 0.432:$
 $0.447: 0.462:$
 $К_{и}: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001:$
 $: 0001:$
 $В_{и}: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: :$
 $:$
 $К_{и}: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: :$
 $:$
 $В_{и}: : : : : : : : : : : : : :$
 $К_{и}: : : : : : : : : : : : : :$

x= 70: 95: 120: 145: 170: 195: 220: 245: 270: 295: 320: 345: 370: 395: 420: 445:
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
 Qс : 0.475: 0.473: 0.454: 0.409: 0.337: 0.247: 0.156: 0.089: 0.075: 0.143: 0.211: 0.298: 0.379: 0.438:
 0.470: 0.479:
 Сс : 0.095: 0.095: 0.091: 0.082: 0.067: 0.049: 0.031: 0.018: 0.015: 0.029: 0.042: 0.060: 0.076: 0.088:
 0.094: 0.096:
 Фоп: 100 : 102 : 104 : 106 : 110 : 117 : 129 : 152 : 190 : 222 : 237 : 246 : 252 : 255 : 257 : 259 :
 Уоп: 1.96 : 1.90 : 1.89 : 1.88 : 1.89 : 1.89 : 1.88 : 1.89 : 1.87 : 1.89 : 1.89 : 1.89 : 1.89 : 1.89 : 1.89 : 1.88 :
 : : : : : : : : : : : : : : : : : :
 Ви : 0.475: 0.473: 0.454: 0.409: 0.337: 0.247: 0.156: 0.089: 0.073: 0.116: 0.197: 0.291: 0.374: 0.434:
 0.466: 0.476:
 Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
 : 0001 :
 Ви : : : : : : : : : 0.001: 0.016: 0.010: 0.005: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
 Ки : : : : : : : : : 6003 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
 Ви : : : : : : : : : 0.000: 0.006: 0.004: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
 Ки : : : : : : : : : 6005 : 6003 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :

[illegible]

y= 375 : Y-строка 26 Стах= 0.476 долей ПДК (x= 445.0; напр.ветра=275)

:

x= -730 : -705: -680: -655: -630: -605: -580: -555: -530: -505: -480: -455: -430: -405: -380: -355:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.140: 0.145: 0.150: 0.156: 0.161: 0.167: 0.174: 0.181: 0.188: 0.195: 0.203: 0.211: 0.219: 0.228:
0.238: 0.248:
Сс : 0.028: 0.029: 0.030: 0.031: 0.032: 0.033: 0.035: 0.036: 0.038: 0.039: 0.041: 0.042: 0.044: 0.046:
0.048: 0.050:
Фоп: 89 : 89 : 89 : 89 : 89 : 89 : 89 : 89 : 89 : 89 : 89 : 89 : 89 : 89 : 89 : 89 :
Uоп: 3.18 : 3.14 : 3.10 : 3.06 : 3.03 : 2.98 : 2.95 : 2.92 : 2.87 : 2.82 : 2.79 : 2.75 : 2.70 : 2.67 : 2.64 : 2.59 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.139: 0.144: 0.149: 0.154: 0.160: 0.166: 0.173: 0.179: 0.186: 0.194: 0.201: 0.209: 0.218: 0.227:
0.236: 0.246:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
: 0001 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
: 6005 :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : : : : 0.000:
Ки : : : : : : : : : : : : : : : : : : 6004:

~~~~~  
~~~~~

x= -330: -305: -280: -255: -230: -205: -180: -155: -130: -105: -80: -55: -30: -5: 20: 45:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.258: 0.269: 0.280: 0.293: 0.305: 0.318: 0.332: 0.346: 0.360: 0.375: 0.389: 0.404: 0.420: 0.435:
0.449: 0.464:
Сс : 0.052: 0.054: 0.056: 0.059: 0.061: 0.064: 0.066: 0.069: 0.072: 0.075: 0.078: 0.081: 0.084: 0.087:
0.090: 0.093:
Фоп: 89 : 89 : 88 : 88 : 88 : 88 : 88 : 88 : 88 : 88 : 88 : 87 : 87 : 87 : 87 : 86 :
Uоп: 2.56 : 2.50 : 2.48 : 2.44 : 2.40 : 2.36 : 2.33 : 2.29 : 2.26 : 2.21 : 2.20 : 2.15 : 2.11 : 2.09 : 2.05 : 2.02 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.256: 0.267: 0.279: 0.291: 0.303: 0.316: 0.330: 0.344: 0.358: 0.373: 0.387: 0.403: 0.418: 0.434:
0.448: 0.463:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
: 0001 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: :
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
: :
Ви : 0.000: 0.000: : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: : : : : : :
Ки : 6004 : 6004 : : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : : : : : : : :
~~~~~  
~~~~~

~~~~~  
~~~~~

x= 70: 95: 120: 145: 170: 195: 220: 245: 270: 295: 320: 345: 370: 395: 420: 445:

x= 470: 495: 520: 545: 570: 595: 620: 645: 670: 695: 720: 745: 770:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc: 0.470: 0.456: 0.441: 0.426: 0.411: 0.396: 0.381: 0.366: 0.352: 0.338: 0.324: 0.311: 0.298:

Cc: 0.094: 0.091: 0.088: 0.085: 0.082: 0.079: 0.076: 0.073: 0.070: 0.068: 0.065: 0.062: 0.060:

Фоп: 281: 280: 279: 278: 277: 277: 276: 276: 276: 275: 275: 275: 274:

Uоп: 2.03: 2.04: 2.08: 2.10: 2.13: 2.19: 2.21: 2.25: 2.28: 2.31: 2.35: 2.38: 2.43:

: : : : : : : : : : : : : :

Ви: 0.469: 0.455: 0.440: 0.425: 0.409: 0.395: 0.379: 0.365: 0.350: 0.336: 0.323: 0.309: 0.296:

Ки: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001:

Ви: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

Ки: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005:

Ви: : : : : : : : : : : : : :

Ки: : : : : : : : : : : : : :

~~~~~  
~~~~~

y= 325 : Y-строка 28 Стах= 0.476 долей ПДК (x= 445.0; напр.ветра=290)

:

x= -730: -705: -680: -655: -630: -605: -580: -555: -530: -505: -480: -455: -430: -405: -380: -355:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc: 0.140: 0.145: 0.150: 0.155: 0.161: 0.167: 0.173: 0.180: 0.187: 0.194: 0.202: 0.210: 0.218: 0.227:
0.237: 0.247:

Cc: 0.028: 0.029: 0.030: 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:

Фоп: 86: 86: 86: 86: 86: 86: 86: 86: 85: 85: 85: 85: 85: 85: 84: 84:

Uоп: 3.18: 3.15: 3.11: 3.06: 3.03: 2.98: 2.95: 2.91: 2.87: 2.83: 2.79: 2.75: 2.72: 2.67: 2.64: 2.59:

: : : : : : : : : : : : : :

Ви: 0.138: 0.143: 0.148: 0.154: 0.160: 0.166: 0.172: 0.178: 0.185: 0.193: 0.201: 0.209: 0.217: 0.225:
0.235: 0.245:

Ки: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001:
: 0001:

Ви: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001:

Ки: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005:
: 6005:

Ви: : : : : : : : : : : : : : 0.000: 0.000: 0.000:

Ки: : : : : : : : : : : : : : 6004: 6004: 6004:

~~~~~  
~~~~~

x= -330: -305: -280: -255: -230: -205: -180: -155: -130: -105: -80: -55: -30: -5: 20: 45:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc: 0.257: 0.268: 0.279: 0.291: 0.303: 0.316: 0.330: 0.344: 0.358: 0.372: 0.387: 0.402: 0.417: 0.431:
0.446: 0.460:

Cc: 0.051: 0.054: 0.056: 0.058: 0.061: 0.063: 0.066: 0.069: 0.072: 0.074: 0.077: 0.080: 0.083: 0.086:
0.089: 0.092:

Фоп: 84: 84: 83: 83: 83: 82: 82: 81: 81: 80: 79: 79: 78: 77: 75: 74:

Uоп: 2.56 : 2.51 : 2.49 : 2.45 : 2.41 : 2.37 : 2.34 : 2.30 : 2.27 : 2.23 : 2.20 : 2.15 : 2.12 : 2.09 : 2.06 : 2.02 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.255: 0.266: 0.277: 0.289: 0.301: 0.314: 0.327: 0.341: 0.355: 0.370: 0.384: 0.399: 0.414: 0.428:
0.444: 0.457:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
: 0001 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002: 0.002:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
: 6005 :
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:
0.000: :
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
: :
~~~~~  
~~~~~  

x= 70: 95: 120: 145: 170: 195: 220: 245: 270: 295: 320: 345: 370: 395: 420: 445:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.473: 0.476: 0.465: 0.434: 0.382: 0.317: 0.252: 0.205: 0.195: 0.224: 0.282: 0.349: 0.409: 0.451:
0.472: 0.476:
Cс : 0.095: 0.095: 0.093: 0.087: 0.076: 0.063: 0.050: 0.041: 0.039: 0.045: 0.056: 0.070: 0.082: 0.090:
0.094: 0.095:
Фоп: 72 : 69 : 66 : 61 : 55 : 47 : 34 : 16 : 355 : 335 : 319 : 309 : 302 : 296 : 293 : 290 :
Uоп: 2.01 : 1.89 : 1.90 : 1.89 : 1.88 : 1.89 : 1.89 : 1.88 : 1.88 : 1.89 : 1.88 : 1.89 : 1.88 : 1.89 : 1.90 : 1.89 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.471: 0.475: 0.464: 0.434: 0.382: 0.317: 0.252: 0.205: 0.195: 0.224: 0.282: 0.349: 0.409: 0.451:
0.471: 0.476:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
: 0001 :
Ви : 0.001: 0.001: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : 6005 : 6005 : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : : : :
~~~~~  
~~~~~  

x= 470: 495: 520: 545: 570: 595: 620: 645: 670: 695: 720: 745: 770:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.465: 0.452: 0.438: 0.423: 0.409: 0.394: 0.379: 0.364: 0.350: 0.336: 0.323: 0.309: 0.297:
Cс : 0.093: 0.090: 0.088: 0.085: 0.082: 0.079: 0.076: 0.073: 0.070: 0.067: 0.065: 0.062: 0.059:
Фоп: 287 : 286 : 284 : 283 : 282 : 281 : 280 : 280 : 279 : 279 : 278 : 278 : 277 :
Uоп: 2.02 : 2.05 : 2.07 : 2.11 : 2.14 : 2.17 : 2.21 : 2.25 : 2.29 : 2.32 : 2.36 : 2.39 : 2.42 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.465: 0.451: 0.437: 0.422: 0.407: 0.392: 0.377: 0.363: 0.349: 0.334: 0.321: 0.308: 0.295:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : :
~~~~~





```
x= 70: 95: 120: 145: 170: 195: 220: 245: 270: 295: 320: 345: 370: 395: 420: 445:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.472: 0.483: 0.482: 0.492: 0.489: 0.379: 0.337: 0.306: 0.299: 0.318: 0.357: 0.401: 0.440: 0.465:
0.475: 0.473:
Cc : 0.094: 0.097: 0.096: 0.098: 0.098: 0.076: 0.067: 0.061: 0.060: 0.064: 0.071: 0.080: 0.088: 0.093:
0.095: 0.095:
Фоп: 65: 62: 58: 54: 47: 37: 26: 12: 356: 341: 328: 318: 310: 304: 300: 296:
Uоп: 1.98: 1.88: 1.87: 1.84: 1.83: 1.89: 1.89: 1.88: 1.88: 1.84: 1.89: 1.90: 1.90: 1.89: 1.89: 2.02:
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви: 0.466: 0.476: 0.472: 0.451: 0.421: 0.379: 0.337: 0.306: 0.299: 0.318: 0.357: 0.401: 0.440: 0.465:
0.475: 0.473:
Ки: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001:
: 0001:
Ви: 0.004: 0.005: 0.007: 0.024: 0.068: : : : : : : : : : :
Ки: 6005: 6005: 6005: 6004: 6005: : : : : : : : : : :
Ви: 0.002: 0.002: 0.004: 0.017: : : : : : : : : : :
Ки: 6004: 6004: 6004: 6005: : : : : : : : : : :
```

```
x=   470: 495: 520: 545: 570: 595: 620: 645: 670: 695: 720: 745: 770:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.460: 0.447: 0.433: 0.419: 0.404: 0.390: 0.375: 0.361: 0.347: 0.333: 0.320: 0.307: 0.295:
Сс : 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:
Фоп : 294 : 291 : 289 : 288 : 286 : 285 : 284 : 283 : 282 : 282 : 281 : 281 : 280 :
Uоп : 2.03 : 2.06 : 2.08 : 2.12 : 2.15 : 2.20 : 2.22 : 2.26 : 2.29 : 2.33 : 2.36 : 2.39 : 2.43 :
      :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.460: 0.446: 0.432: 0.418: 0.403: 0.389: 0.374: 0.360: 0.345: 0.332: 0.319: 0.306: 0.294:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви :     : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки :     : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
Ви :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ки :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
```

$y = 275$  : Y-строка 30  $C_{max} = 0.527$  долей ПДК ( $x = 145.0$ ; напр.ветра = 46)

[illegible]

Ви : 0.009: 0.013: 0.025: 0.045: 0.044: : : : : : : : : : :  
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.007: 0.012: 0.023: 0.011: : : : : : : : : : : : :  
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : : : : : : : : : : : : :  
~~~~~  
~~~~~

-----  
~~~~~  
x= 470: 495: 520: 545: 570: 595: 620: 645: 670: 695: 720: 745: 770:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.454: 0.441: 0.428: 0.414: 0.399: 0.385: 0.371: 0.357: 0.344: 0.330: 0.317: 0.304: 0.292:
Cс : 0.091: 0.088: 0.086: 0.083: 0.080: 0.077: 0.074: 0.071: 0.069: 0.066: 0.063: 0.061: 0.058:
Фоп: 299 : 296 : 294 : 292 : 291 : 289 : 288 : 287 : 286 : 285 : 284 : 283 : 283 :
Uоп: 2.05 : 2.08 : 2.11 : 2.13 : 2.18 : 2.21 : 2.23 : 2.27 : 2.30 : 2.34 : 2.36 : 2.40 : 2.44 :
: : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.454: 0.440: 0.427: 0.413: 0.398: 0.384: 0.370: 0.356: 0.342: 0.329: 0.316: 0.303: 0.291:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
Ви : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : :
~~~~~  
~~~~~

~~~~~  
y= 250 : Y-строка 31 Стах= 0.513 долей ПДК (x= 120.0; напр.ветра= 46)  
-----  
:  
~~~~~  
~~~~~  
x= -730 : -705: -680: -655: -630: -605: -580: -555: -530: -505: -480: -455: -430: -405: -380: -355:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qс : 0.138: 0.143: 0.148: 0.153: 0.159: 0.165: 0.171: 0.177: 0.184: 0.191: 0.199: 0.207: 0.215: 0.224:  
0.233: 0.242:  
Cс : 0.028: 0.029: 0.030: 0.031: 0.032: 0.033: 0.034: 0.035: 0.037: 0.038: 0.040: 0.041: 0.043: 0.045:  
0.047: 0.048:  
Фоп: 82 : 82 : 82 : 81 : 81 : 81 : 81 : 80 : 80 : 80 : 79 : 79 : 79 : 78 : 78 : 77 :  
Uоп: 3.18 : 3.16 : 3.11 : 3.07 : 3.04 : 2.98 : 2.95 : 2.95 : 2.88 : 2.84 : 2.80 : 2.77 : 2.72 : 2.69 : 2.66 : 2.63 :  
: : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.137: 0.142: 0.147: 0.152: 0.158: 0.163: 0.169: 0.176: 0.183: 0.190: 0.197: 0.205: 0.213: 0.222:  
0.231: 0.240:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
: 0001 :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
0.001: 0.001:  
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :  
: 6005 :  
Ви : : : : : : : : : : : : : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001:  
Ки : : : : : : : : : : : : : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :  
~~~~~  
~~~~~  
-----  
~~~~~

~~~~~  
x= -330: -305: -280: -255: -230: -205: -180: -155: -130: -105: -80: -55: -30: -5: 20: 45:



[illegible]
$$y = 225 : Y\text{-строка } 32 \quad C_{\max} = 0.492 \text{ долей ПДК } (x = 145.0; \text{напр.ветра} = 35)$$

$x = -730 : -705 : -680 : -655 : -630 : -605 : -580 : -555 : -530 : -505 : -480 : -455 : -430 : -405 : -380 : -355 :$   
 $-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:$   
 $Q_c : 0.137 : 0.142 : 0.147 : 0.153 : 0.158 : 0.164 : 0.170 : 0.176 : 0.183 : 0.190 : 0.197 : 0.205 : 0.213 : 0.222 :$   
 $0.230 : 0.240 :$   
 $C_c : 0.027 : 0.028 : 0.029 : 0.031 : 0.032 : 0.033 : 0.034 : 0.035 : 0.037 : 0.038 : 0.039 : 0.041 : 0.043 : 0.044 :$   
 $0.046 : 0.048 :$   
 $\Phi_{оп} : 81 : 80 : 80 : 80 : 80 : 79 : 79 : 79 : 78 : 78 : 78 : 77 : 77 : 76 : 76 : 75 :$   
 $U_{оп} : 3.21 : 3.16 : 3.12 : 3.08 : 3.04 : 2.99 : 2.96 : 2.95 : 2.89 : 2.85 : 2.80 : 2.78 : 2.73 : 2.70 : 2.67 : 2.64 :$   
 $: : : : : : : : : : : : : : :$   
 $В_i : 0.136 : 0.141 : 0.146 : 0.151 : 0.156 : 0.162 : 0.168 : 0.175 : 0.181 : 0.188 : 0.195 : 0.203 : 0.211 : 0.220 :$   
 $0.228 : 0.238 :$   
 $К_i : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :$   
 $0001 :$   
 $В_i : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 :$   
 $0.001 : 0.001 :$   
 $К_i : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :$   
 $6005 :$   
 $В_i : 0.000 : : : : : : : : : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.001 : 0.001 :$   
 $К_i : 6003 : : : : : : : : : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :$

[illegible]



— — — —

---

[illegible]



Вн : 0.000: 0.001: : 0.000: 0.001: : 0.000: : : : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:



[illegible][illegible]

~~~~~

~~~~~

-----

---

• • • • •

6004 :

~~~~~

~~~~~

— — — —

Uon: 2.64 : 2.59 : 2.56 : 2.51 : 2.49 : 2.46 : 2.43 : 2.39 : 2.36 : 2.33 : 2.30 : 2.28 : 2.25 : 2.22 : 2.18 : 2.18 :



~~~~~  
~~~~~

у= 125 : У-строка 36 Стах= 0.494 долей ПДК (х= 95.0; напр.ветра= 33)

-----

:

х= -730 : -705: -680: -655: -630: -605: -580: -555: -530: -505: -480: -455: -430: -405: -380: -355:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qс : 0.134: 0.138: 0.143: 0.148: 0.153: 0.158: 0.164: 0.170: 0.176: 0.183: 0.189: 0.196: 0.204: 0.211:

0.219: 0.228:

Сс : 0.027: 0.028: 0.029: 0.030: 0.031: 0.032: 0.033: 0.034: 0.035: 0.037: 0.038: 0.039: 0.041: 0.042:

0.044: 0.046:

Фоп: 75: 75: 74: 74: 74: 73: 73: 72: 72: 71: 70: 70: 69: 68: 68: 67:

Uоп: 3.25 : 3.21 : 3.16 : 3.12 : 3.07 : 3.04 : 2.98 : 2.96 : 2.95 : 2.89 : 2.85 : 2.81 : 2.78 : 2.74 : 2.70 : 2.68 :

: : : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.132: 0.137: 0.141: 0.146: 0.151: 0.157: 0.162: 0.168: 0.174: 0.181: 0.187: 0.194: 0.202: 0.209:

0.217: 0.225:

Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :

: 0001 :

Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

0.001: 0.001:

Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :

: 6005 :

Ви : 0.001: 0.001: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001:

0.001: 0.001:

Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6004 : 6004 : 6004 :

: 6004 :

~~~~~

~~~~~

----

х= -330: -305: -280: -255: -230: -205: -180: -155: -130: -105: -80: -55: -30: -5: 20: 45:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qс : 0.237: 0.246: 0.255: 0.265: 0.275: 0.285: 0.296: 0.307: 0.318: 0.329: 0.341: 0.353: 0.365: 0.376:

0.389: 0.405:

Сс : 0.047: 0.049: 0.051: 0.053: 0.055: 0.057: 0.059: 0.061: 0.064: 0.066: 0.068: 0.071: 0.073: 0.075:

0.078: 0.081:

Фоп: 66: 65: 64: 63: 62: 61: 59: 58: 56: 54: 52: 50: 48: 46: 43: 40:

Uоп: 2.64 : 2.62 : 2.58 : 2.55 : 2.50 : 2.47 : 2.44 : 2.40 : 2.37 : 2.34 : 2.32 : 2.29 : 2.26 : 2.23 : 2.20 : 2.12 :

: : : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.234: 0.243: 0.252: 0.262: 0.272: 0.281: 0.292: 0.303: 0.314: 0.324: 0.335: 0.346: 0.357: 0.367:

0.378: 0.388:

Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :

: 0001 :

Ви : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005:

0.006: 0.009:

Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :

: 6003 :

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: 0.006:

Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6003 :

: 6005 :



Uоп: 3.26 : 3.20 : 3.17 : 3.12 : 3.09 : 3.05 : 3.00 : 2.96 : 2.95 : 2.92 : 2.87 : 2.83 : 2.79 : 2.76 : 2.71 : 2.69 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.131: 0.135: 0.140: 0.144: 0.150: 0.155: 0.161: 0.166: 0.172: 0.178: 0.185: 0.192: 0.199: 0.206:  
0.214: 0.222:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
: 0001 :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
0.001: 0.001:  
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :  
: 6005 :  
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 :  
: 6004 :

~~~~~  
~~~~~

----

---

x= -330: -305: -280: -255: -230: -205: -180: -155: -130: -105: -80: -55: -30: -5: 20: 45:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qс : 0.233: 0.241: 0.250: 0.260: 0.269: 0.279: 0.290: 0.300: 0.311: 0.322: 0.333: 0.344: 0.356: 0.369:  
0.384: 0.405:  
Cс : 0.047: 0.048: 0.050: 0.052: 0.054: 0.056: 0.058: 0.060: 0.062: 0.064: 0.067: 0.069: 0.071: 0.074:  
0.077: 0.081:  
Фоп: 64 : 63 : 62 : 61 : 60 : 58 : 57 : 55 : 54 : 52 : 50 : 48 : 46 : 43 : 40 : 38 :  
Uоп: 2.66 : 2.63 : 2.59 : 2.56 : 2.51 : 2.49 : 2.46 : 2.43 : 2.39 : 2.36 : 2.34 : 2.30 : 2.27 : 2.24 : 2.21 : 2.18 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.230: 0.239: 0.248: 0.257: 0.266: 0.276: 0.286: 0.296: 0.306: 0.316: 0.327: 0.337: 0.347: 0.357:  
0.367: 0.374:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
: 0001 :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005:  
0.010: 0.024:  
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6003 : 6003 :  
: 6003 :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004:  
0.005: 0.005:  
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6003 : 6003 : 6005 : 6005 :  
: 6005 :

~~~~~  
~~~~~

----

---

x= 70: 95: 120: 145: 170: 195: 220: 245: 270: 295: 320: 345: 370: 395: 420: 445:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qс : 0.437: 0.453: 0.424: 0.412: 0.416: 0.419: 0.421: 0.422: 0.422: 0.421: 0.419: 0.415: 0.410: 0.404:  
0.397: 0.390:  
Cс : 0.087: 0.091: 0.085: 0.082: 0.083: 0.084: 0.084: 0.084: 0.084: 0.084: 0.084: 0.083: 0.082: 0.081:  
0.079: 0.078:  
Фоп: 34 : 30 : 26 : 22 : 18 : 13 : 9 : 4 : 359 : 354 : 349 : 344 : 340 : 336 : 332 : 328 :  
Uоп: 2.20 : 2.14 : 2.05 : 2.14 : 2.13 : 2.11 : 2.11 : 2.11 : 2.11 : 2.11 : 2.12 : 2.13 : 2.14 : 2.15 : 2.16 : 2.20 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :







----

---

x= 470: 495: 520: 545: 570: 595: 620: 645: 670: 695: 720: 745: 770:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.369: 0.361: 0.352: 0.343: 0.334: 0.324: 0.314: 0.304: 0.295: 0.285: 0.275: 0.266: 0.257:

Cc : 0.074: 0.072: 0.070: 0.069: 0.067: 0.065: 0.063: 0.061: 0.059: 0.057: 0.055: 0.053: 0.051:

Фоп: 327 : 324 : 321 : 318 : 316 : 314 : 311 : 310 : 308 : 306 : 305 : 303 : 302 :

Uоп: 2.23 : 2.26 : 2.28 : 2.30 : 2.32 : 2.34 : 2.37 : 2.40 : 2.44 : 2.46 : 2.49 : 2.54 : 2.56 :

: : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.369: 0.360: 0.352: 0.342: 0.333: 0.323: 0.313: 0.303: 0.294: 0.284: 0.274: 0.265: 0.256:

Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :

Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :

Ви : : : : : : : : : : : : :

Ки : : : : : : : : : : : : :

~~~~~  
~~~~~

---

y= 50 : Y-строка 39 Cmax= 0.392 долей ПДК (x= 245.0; напр.ветра= 3)

-----

:

---

x= -730 : -705: -680: -655: -630: -605: -580: -555: -530: -505: -480: -455: -430: -405: -380: -355:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.130: 0.134: 0.139: 0.143: 0.148: 0.153: 0.158: 0.164: 0.170: 0.175: 0.181: 0.188: 0.195: 0.202:  
0.209: 0.216:

Cc : 0.026: 0.027: 0.028: 0.029: 0.030: 0.031: 0.032: 0.033: 0.034: 0.035: 0.036: 0.038: 0.039: 0.040:  
0.042: 0.043:

Фоп: 71 : 71 : 70 : 70 : 69 : 69 : 68 : 68 : 67 : 66 : 66 : 65 : 64 : 63 : 62 : 61 :

Uоп: 3.28 : 3.24 : 3.21 : 3.16 : 3.12 : 3.07 : 3.04 : 2.98 : 2.96 : 2.92 : 2.89 : 2.86 : 2.83 : 2.79 : 2.76 : 2.71 :

: : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.128: 0.132: 0.137: 0.141: 0.146: 0.151: 0.156: 0.161: 0.167: 0.173: 0.179: 0.186: 0.192: 0.199:  
0.206: 0.214:

Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :

Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
0.001: 0.001:

Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :

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: 0.001:

Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :

~~~~~  
~~~~~

----

---

x= -330: -305: -280: -255: -230: -205: -180: -155: -130: -105: -80: -55: -30: -5: 20: 45:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.224: 0.232: 0.241: 0.249: 0.258: 0.267: 0.277: 0.286: 0.296: 0.306: 0.317: 0.328: 0.340: 0.353:  
0.368: 0.383:



Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :  
Ви : : : : : : : : : : : : : : :  
Ки : : : : : : : : : : : : : : :

~~~~~  
~~~~~

у= 25 : Y-строка 40 Стах= 0.377 долей ПДК (х= 270.0; напр.ветра=359)

-----  
:

х= -730 : -705: -680: -655: -630: -605: -580: -555: -530: -505: -480: -455: -430: -405: -380: -355:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qс : 0.129: 0.133: 0.137: 0.141: 0.146: 0.151: 0.156: 0.162: 0.167: 0.173: 0.179: 0.185: 0.191: 0.198:  
0.205: 0.212:

Сс : 0.026: 0.027: 0.027: 0.028: 0.029: 0.030: 0.031: 0.032: 0.033: 0.035: 0.036: 0.037: 0.038: 0.040:  
0.041: 0.042:

Фоп: 70: 69: 69: 68: 68: 67: 67: 66: 65: 65: 64: 63: 62: 61: 61: 60:

Uоп: 3.28 : 3.23 : 3.20 : 3.17 : 3.13 : 3.09 : 3.05 : 3.03 : 2.98 : 2.95 : 2.95 : 2.88 : 2.84 : 2.80 : 2.77 : 2.73 :

: : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.127: 0.131: 0.135: 0.140: 0.144: 0.149: 0.154: 0.160: 0.165: 0.170: 0.177: 0.183: 0.189: 0.196:  
0.202: 0.209:

Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
: 0001 :

Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
0.001: 0.001:

Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :  
: 6005 :

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 :

~~~~~  
~~~~~

----

х= -330: -305: -280: -255: -230: -205: -180: -155: -130: -105: -80: -55: -30: -5: 20: 45:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qс : 0.220: 0.227: 0.236: 0.244: 0.252: 0.261: 0.270: 0.279: 0.289: 0.298: 0.308: 0.319: 0.331: 0.342:  
0.355: 0.365:

Сс : 0.044: 0.045: 0.047: 0.049: 0.050: 0.052: 0.054: 0.056: 0.058: 0.060: 0.062: 0.064: 0.066: 0.068:  
0.071: 0.073:

Фоп: 59: 57: 56: 55: 54: 52: 51: 49: 47: 45: 43: 41: 39: 37: 34: 31:

Uоп: 2.70 : 2.68 : 2.65 : 2.62 : 2.58 : 2.56 : 2.51 : 2.49 : 2.46 : 2.44 : 2.40 : 2.38 : 2.37 : 2.35 : 2.40 : 2.33 :

: : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.216: 0.224: 0.232: 0.240: 0.248: 0.257: 0.265: 0.274: 0.282: 0.291: 0.300: 0.308: 0.317: 0.324:  
0.333: 0.340:

Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
: 0001 :

Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.010: 0.014:  
0.018: 0.021:

Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :  
: 6003 :  
Ви : 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: 0.003:  
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :  
: 6005 :

```

x= 70: 95: 145: 170: 195: 220: 245: 270: 295: 320: 345: 370: 395: 420: 445:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.371: 0.371: 0.369: 0.369: 0.371: 0.374: 0.376: 0.377: 0.377: 0.376: 0.374: 0.371: 0.367: 0.363:
0.358: 0.351:
Сс : 0.074: 0.074: 0.074: 0.074: 0.074: 0.075: 0.075: 0.075: 0.075: 0.075: 0.075: 0.074: 0.073: 0.073:
0.072: 0.070:
Фоп: 28: 24: 21: 18: 14: 11: 7: 3: 359: 355: 351: 347: 344: 340: 337: 334:
Uоп: 2.29: 2.24: 2.21: 2.23: 2.23: 2.23: 2.21: 2.21: 2.21: 2.21: 2.22: 2.23: 2.24: 2.25: 2.25: 2.28:
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.347: 0.352: 0.359: 0.364: 0.368: 0.371: 0.374: 0.375: 0.376: 0.375: 0.373: 0.370: 0.367: 0.362:
0.357: 0.350:
Ки : 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001:
: 0001:
Ви : 0.019: 0.014: 0.006: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001:
Ки : 6003: 6003: 6003: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005:
: 6005:
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.001: 0.001: : : : : : : : : : :
Ки : 6005: 6005: 6005: 6003: 6004: : : : : : : : : : :

```

[illegible]

$y = 0$  : Y-строка 41  $\sigma_{max} = 0.362$  долей ПДК ( $x = 270.0$ ; напр.ветра=359)

-----

: \_\_\_\_\_

x= -730 : -705: -680: -655: -630: -605: -580: -555: -530: -505: -480: -455: -430: -405: -380: -355:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qс : 0.127: 0.131: 0.135: 0.140: 0.144: 0.149: 0.154: 0.159: 0.165: 0.170: 0.176: 0.182: 0.188: 0.195:  
0.201: 0.208:

Сс : 0.025: 0.026: 0.027: 0.028: 0.029: 0.030: 0.031: 0.032: 0.033: 0.034: 0.035: 0.036: 0.038: 0.039:  
0.040: 0.042:

Фоп: 69 : 68 : 68 : 67 : 67 : 66 : 65 : 65 : 64 : 63 : 62 : 62 : 61 : 60 : 59 : 58 :

Uоп: 3.31 : 3.27 : 3.22 : 3.19 : 3.14 : 3.11 : 3.07 : 3.04 : 2.99 : 2.96 : 2.92 : 2.89 : 2.87 : 2.83 : 2.79 : 2.77 :

: : : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.125: 0.129: 0.133: 0.138: 0.142: 0.147: 0.152: 0.157: 0.162: 0.168: 0.173: 0.179: 0.186: 0.192:  
0.199: 0.205:

Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
: 0001 :

Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
0.001: 0.001:

Ки : 6003 : 6005 : 6003 : 6005 : 6003 : 6005 : 6005 : 6003 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :  
: 6005 :

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: 0.001:

Ки : 6005 : 6003 : 6005 : 6003 : 6005 : 6003 : 6003 : 6005 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :  
: 6003 :

~~~~~

~~~~~

----

x= -330: -305: -280: -255: -230: -205: -180: -155: -130: -105: -80: -55: -30: -5: 20: 45:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qс : 0.215: 0.223: 0.230: 0.238: 0.247: 0.255: 0.263: 0.272: 0.281: 0.290: 0.300: 0.310: 0.321: 0.331:  
0.341: 0.348:

Сс : 0.043: 0.045: 0.046: 0.048: 0.049: 0.051: 0.053: 0.054: 0.056: 0.058: 0.060: 0.062: 0.064: 0.066:  
0.068: 0.070:

Фоп: 57 : 56 : 54 : 53 : 52 : 50 : 49 : 47 : 45 : 44 : 42 : 39 : 37 : 35 : 32 : 29 :

Uоп: 2.72 : 2.69 : 2.67 : 2.64 : 2.59 : 2.58 : 2.56 : 2.51 : 2.49 : 2.46 : 2.46 : 2.43 : 2.42 : 2.40 : 2.38 : 2.36 :

: : : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.212: 0.219: 0.227: 0.235: 0.242: 0.250: 0.258: 0.266: 0.274: 0.282: 0.290: 0.299: 0.307: 0.314:  
0.321: 0.328:

Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
: 0001 :

Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.010: 0.013:  
0.015: 0.016:

Ки : 6005 : 6003 : 6005 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :  
: 6003 :

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:  
0.003: 0.003:

Ки : 6003 : 6005 : 6003 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :  
: 6005 :

~~~~~

~~~~~

```

x= 70: 95: 120: 145: 170: 195: 220: 245: 270: 295: 320: 345: 370: 395: 420: 445:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.353: 0.354: 0.354: 0.355: 0.357: 0.360: 0.361: 0.362: 0.362: 0.361: 0.360: 0.357: 0.353: 0.349:
0.344: 0.339:
Cc : 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.071: 0.071: 0.070:
0.069: 0.068:
Фоп: 26: 23: 20: 17: 13: 10: 6: 3: 359: 355: 352: 348: 345: 341: 338: 335:
Uоп: 2.36: 2.27: 2.26: 2.26: 2.26: 2.26: 2.26: 2.25: 2.25: 2.25: 2.26: 2.27: 2.27: 2.28: 2.30: 2.31:
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.334: 0.340: 0.346: 0.350: 0.354: 0.357: 0.359: 0.360: 0.361: 0.360: 0.358: 0.356: 0.352: 0.348:
0.343: 0.338:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
: 0001 :
Ви : 0.014: 0.010: 0.005: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
: 6005 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.001: : : : : : : : : : : :
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6003 : 6004 : : : : : : : : : : : :

```

[illegible]

$y = -25$  : Y-строка 42  $\sigma_{\max} = 0.348$  долей ПДК ( $x = 270.0$ ; напр.ветра=359)

$x = -730 : -705 : -680 : -655 : -630 : -605 : -580 : -555 : -530 : -505 : -480 : -455 : -430 : -405 : -380 : -355 :$   
 $-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:$   
 $Qc : 0.125 : 0.130 : 0.133 : 0.138 : 0.142 : 0.147 : 0.152 : 0.157 : 0.162 : 0.167 : 0.173 : 0.179 : 0.185 : 0.191 :$   
 $0.197 : 0.204 :$   
 $Cc : 0.025 : 0.026 : 0.027 : 0.028 : 0.028 : 0.029 : 0.030 : 0.031 : 0.032 : 0.033 : 0.035 : 0.036 : 0.037 : 0.038 :$   
 $0.039 : 0.041 :$   
 $\Phi_{on} : 67 : 67 : 66 : 66 : 65 : 65 : 64 : 63 : 62 : 62 : 61 : 60 : 59 : 58 : 57 : 56 :$

Uоп: 3.31 : 3.29 : 3.25 : 3.20 : 3.17 : 3.12 : 3.09 : 3.06 : 3.00 : 2.98 : 2.95 : 2.95 : 2.89 : 2.85 : 2.81 : 2.78 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.124: 0.128: 0.132: 0.136: 0.140: 0.145: 0.150: 0.155: 0.160: 0.165: 0.171: 0.176: 0.182: 0.188:  
0.194: 0.201:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
: 0001 :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
0.001: 0.001:  
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6005 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :  
: 6003 :  
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: 0.001:  
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6003 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :  
: 6005 :

~~~~~  
~~~~~  
----

---

x= -330: -305: -280: -255: -230: -205: -180: -155: -130: -105: -80: -55: -30: -5: 20: 45:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qс : 0.211: 0.218: 0.225: 0.233: 0.241: 0.248: 0.257: 0.265: 0.273: 0.282: 0.291: 0.300: 0.309: 0.319:  
0.326: 0.332:  
Cс : 0.042: 0.044: 0.045: 0.047: 0.048: 0.050: 0.051: 0.053: 0.055: 0.056: 0.058: 0.060: 0.062: 0.064:  
0.065: 0.066:  
Фоп: 55 : 54 : 53 : 51 : 50 : 49 : 47 : 45 : 44 : 42 : 40 : 38 : 35 : 33 : 30 : 28 :  
Uоп: 2.75 : 2.71 : 2.69 : 2.66 : 2.64 : 2.59 : 2.58 : 2.54 : 2.51 : 2.49 : 2.48 : 2.46 : 2.45 : 2.44 : 2.42 : 2.38 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.208: 0.215: 0.221: 0.229: 0.236: 0.243: 0.251: 0.259: 0.266: 0.274: 0.281: 0.289: 0.296: 0.303:  
0.310: 0.316:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
: 0001 :  
Ви : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.005: 0.005: 0.007: 0.008: 0.010: 0.012:  
0.013: 0.012:  
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :  
: 6003 :  
Ви : 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: 0.003:  
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :  
: 6005 :

~~~~~  
~~~~~  
----

---

x= 70: 95: 120: 145: 170: 195: 220: 245: 270: 295: 320: 345: 370: 395: 420: 445:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qс : 0.336: 0.338: 0.340: 0.341: 0.343: 0.345: 0.347: 0.347: 0.348: 0.347: 0.345: 0.343: 0.340: 0.336:  
0.331: 0.326:  
Cс : 0.067: 0.068: 0.068: 0.068: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.070: 0.069: 0.069: 0.069: 0.068: 0.067:  
0.066: 0.065:  
Фоп: 25 : 22 : 19 : 16 : 13 : 9 : 6 : 3 : 359 : 356 : 352 : 349 : 346 : 342 : 339 : 336 :  
Uоп: 2.34 : 2.32 : 2.30 : 2.29 : 2.29 : 2.29 : 2.29 : 2.29 : 2.29 : 2.29 : 2.29 : 2.30 : 2.31 : 2.32 : 2.33 : 2.34 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : :



```

Ви : 0.322: 0.328: 0.333: 0.337: 0.340: 0.343: 0.345: 0.346: 0.346: 0.344: 0.342: 0.339: 0.334:
0.330: 0.325:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
: 0001 :
Ви : 0.010: 0.007: 0.004: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
: 6005 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001:   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6003 : 6003 :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
~~~~~
~~~~~
----
```

Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :  
: 6005 :

~~~~~

~~~~~

----

х= -330: -305: -280: -255: -230: -205: -180: -155: -130: -105: -80: -55: -30: -5: 20: 45:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.206: 0.213: 0.220: 0.227: 0.234: 0.242: 0.250: 0.258: 0.266: 0.274: 0.282: 0.291: 0.299: 0.306:

0.313: 0.318:

Cc : 0.041: 0.043: 0.044: 0.045: 0.047: 0.048: 0.050: 0.052: 0.053: 0.055: 0.056: 0.058: 0.060: 0.061:

0.063: 0.064:

Фоп: 54: 52: 51: 50: 48: 47: 45: 44: 42: 40: 38: 36: 34: 31: 29: 26:

Uоп: 2.77 : 2.74 : 2.71 : 2.69 : 2.66 : 2.64 : 2.59 : 2.58 : 2.56 : 2.55 : 2.51 : 2.49 : 2.48 : 2.46 : 2.46 : 2.42 :

: : : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.202: 0.209: 0.216: 0.223: 0.230: 0.237: 0.244: 0.251: 0.258: 0.266: 0.273: 0.280: 0.286: 0.292:

0.299: 0.305:

Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :

: 0001 :

Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010:

0.011: 0.010:

Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :

: 6003 :

Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

0.002: 0.002:

Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :

: 6005 :

~~~~~

~~~~~

----

х= 70: 95: 120: 145: 170: 195: 220: 245: 270: 295: 320: 345: 370: 395: 420: 445:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.321: 0.324: 0.326: 0.328: 0.330: 0.332: 0.333: 0.334: 0.334: 0.333: 0.332: 0.329: 0.326: 0.323:

0.318: 0.314:

Cc : 0.064: 0.065: 0.065: 0.066: 0.066: 0.066: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.066: 0.066: 0.065: 0.065:

0.064: 0.063:

Фоп: 24: 21: 18: 15: 12: 9: 6: 2: 359: 356: 353: 350: 346: 343: 340: 338:

Uоп: 2.37 : 2.36 : 2.34 : 2.33 : 2.33 : 2.33 : 2.32 : 2.31 : 2.32 : 2.33 : 2.33 : 2.33 : 2.34 : 2.34 : 2.36 : 2.37 :

: : : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.310: 0.315: 0.320: 0.324: 0.327: 0.329: 0.331: 0.332: 0.332: 0.332: 0.330: 0.328: 0.325: 0.322:

0.317: 0.313:

Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :

: 0001 :

Ви : 0.008: 0.006: 0.004: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

0.001: 0.001:

Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :

: 6005 :

Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: : : : : : : : : : :

Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6003 : 6003 : : : : : : : : : :

~~~~~

~~~~~

----

---

x= 470: 495: 520: 545: 570: 595: 620: 645: 670: 695: 720: 745: 770:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.309: 0.303: 0.297: 0.290: 0.284: 0.277: 0.270: 0.263: 0.256: 0.248: 0.242: 0.234: 0.228:

Cc : 0.062: 0.061: 0.059: 0.058: 0.057: 0.055: 0.054: 0.053: 0.051: 0.050: 0.048: 0.047: 0.046:

Фоп: 335 : 332 : 330 : 327 : 325 : 323 : 321 : 319 : 317 : 316 : 314 : 312 : 311 :

Uоп: 2.39 : 2.41 : 2.42 : 2.46 : 2.47 : 2.49 : 2.50 : 2.55 : 2.56 : 2.59 : 2.63 : 2.64 : 2.68 :

: : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.308: 0.302: 0.296: 0.289: 0.283: 0.276: 0.269: 0.262: 0.255: 0.247: 0.241: 0.233: 0.227:

Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :

Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :

Ви : : : : : : : : : : : : :

Ки : : : : : : : : : : : : :

~~~~~  
~~~~~

---

y= -75 : Y-строка 44 Cmax= 0.320 долей ПДК (x= 270.0; напр.ветра=359)

-----

:

---

x= -730 : -705: -680: -655: -630: -605: -580: -555: -530: -505: -480: -455: -430: -405: -380: -355:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.122: 0.126: 0.130: 0.134: 0.138: 0.142: 0.147: 0.151: 0.156: 0.161: 0.167: 0.172: 0.178: 0.183:  
0.189: 0.195:

Cc : 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.028: 0.028: 0.029: 0.030: 0.031: 0.032: 0.033: 0.034: 0.036: 0.037:  
0.038: 0.039:

Фоп: 65 : 64 : 64 : 63 : 63 : 62 : 61 : 60 : 60 : 59 : 58 : 57 : 56 : 55 : 54 : 53 :

Uоп: 3.36 : 3.30 : 3.29 : 3.25 : 3.21 : 3.17 : 3.13 : 3.09 : 3.06 : 3.04 : 2.98 : 2.96 : 2.95 : 2.89 : 2.87 : 2.83 :

: : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.121: 0.124: 0.128: 0.132: 0.136: 0.140: 0.145: 0.149: 0.154: 0.159: 0.164: 0.169: 0.175: 0.180:  
0.186: 0.192:

Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :

Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
0.001: 0.002:

Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :

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: 0.001:

Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :

~~~~~  
~~~~~

----

---

x= -330: -305: -280: -255: -230: -205: -180: -155: -130: -105: -80: -55: -30: -5: 20: 45:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.202: 0.208: 0.214: 0.221: 0.228: 0.235: 0.243: 0.250: 0.258: 0.265: 0.273: 0.280: 0.287: 0.294:  
0.299: 0.305:

[illegible]

x= 470: 495: 520: 545: 570: 595: 620: 645: 670: 695: 720: 745: 770:  
-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;  
Qc : 0.297: 0.292: 0.287: 0.281: 0.274: 0.268: 0.261: 0.255: 0.248: 0.241: 0.234: 0.228: 0.221:  
Cc : 0.059: 0.058: 0.057: 0.056: 0.055: 0.054: 0.052: 0.051: 0.050: 0.048: 0.047: 0.046: 0.044:  
Фоп: 336 : 334 : 331 : 329 : 327 : 325 : 323 : 321 : 319 : 317 : 316 : 314 : 313 :  
Uоп: 2.42 : 2.44 : 2.46 : 2.48 : 2.50 : 2.51 : 2.53 : 2.56 : 2.59 : 2.63 : 2.64 : 2.67 : 2.70 :  
     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :  
Ви : 0.296: 0.291: 0.285: 0.280: 0.273: 0.267: 0.260: 0.254: 0.247: 0.240: 0.233: 0.227: 0.220:

Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :  
Ви : : : : : : : : : : : : : : :  
Ки : : : : : : : : : : : : : : :

~~~~~  
~~~~~

у= -100 : Y-строка 45 Стах= 0.307 долей ПДК (х= 245.0; напр.ветра= 2)

-----  
:

х= -730 : -705: -680: -655: -630: -605: -580: -555: -530: -505: -480: -455: -430: -405: -380: -355:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qс : 0.121: 0.124: 0.128: 0.132: 0.136: 0.140: 0.145: 0.149: 0.153: 0.158: 0.163: 0.169: 0.174: 0.179:  
0.185: 0.191:

Сс : 0.024: 0.025: 0.026: 0.026: 0.027: 0.028: 0.029: 0.030: 0.031: 0.032: 0.033: 0.034: 0.035: 0.036:  
0.037: 0.038:

Фоп: 64: 63: 63: 62: 61: 61: 60: 59: 58: 58: 57: 56: 55: 54: 53: 52:

Uоп: 3.37 : 3.32 : 3.31 : 3.26 : 3.22 : 3.18 : 3.15 : 3.12 : 3.08 : 3.04 : 3.00 : 2.98 : 2.95 : 2.95 : 2.89 : 2.85 :

: : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.119: 0.122: 0.126: 0.130: 0.134: 0.138: 0.142: 0.147: 0.151: 0.156: 0.161: 0.166: 0.171: 0.176:  
0.182: 0.187:

Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
: 0001 :

Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002:  
0.002: 0.002:

Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :  
: 6003 :

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 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :  
: 6005 :

~~~~~  
~~~~~

----

х= -330: -305: -280: -255: -230: -205: -180: -155: -130: -105: -80: -55: -30: -5: 20: 45:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qс : 0.197: 0.203: 0.209: 0.216: 0.222: 0.229: 0.236: 0.243: 0.250: 0.257: 0.264: 0.270: 0.277: 0.282:  
0.287: 0.292:

Сс : 0.039: 0.041: 0.042: 0.043: 0.044: 0.046: 0.047: 0.049: 0.050: 0.051: 0.053: 0.054: 0.055: 0.056:  
0.057: 0.058:

Фоп: 51: 49: 48: 47: 45: 44: 42: 41: 39: 37: 35: 33: 31: 29: 26: 24:

Uоп: 2.82 : 2.79 : 2.77 : 2.74 : 2.71 : 2.69 : 2.67 : 2.64 : 2.63 : 2.59 : 2.58 : 2.56 : 2.56 : 2.51 : 2.49 : 2.47 :

: : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.193: 0.199: 0.205: 0.211: 0.217: 0.224: 0.230: 0.236: 0.243: 0.249: 0.255: 0.261: 0.267: 0.272:  
0.277: 0.283:

Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
: 0001 :

Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007:  
0.007: 0.007:

[illegible]

```

x= 70: 95: 120: 145: 170: 195: 220: 245: 270: 295: 320: 345: 370: 395: 420: 445:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.295: 0.298: 0.301: 0.302: 0.304: 0.306: 0.307: 0.307: 0.307: 0.307: 0.307: 0.305: 0.303: 0.301: 0.298:
0.295: 0.290:
Сс : 0.059: 0.060: 0.060: 0.060: 0.061: 0.061: 0.061: 0.061: 0.061: 0.061: 0.061: 0.061: 0.060: 0.060:
0.059: 0.058:
Фоп: 21: 19: 16: 13: 11: 8: 5: 2: 359: 356: 353: 351: 348: 345: 342: 340:
Uоп: 2.45: 2.43: 2.41: 2.39: 2.39: 2.39: 2.39: 2.39: 2.39: 2.39: 2.40: 2.40: 2.42: 2.43: 2.44: 2.45:
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.287: 0.292: 0.295: 0.298: 0.301: 0.303: 0.305: 0.305: 0.306: 0.305: 0.304: 0.302: 0.300: 0.297:
0.293: 0.289:
Ки : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
Ви : 0.006: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001:
Ки : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
0.003:
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: : : : : : : : : :
Ки : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.003: 0.003: : : : : : : : : :

```

$x = 470: 495: 520: 545: 570: 595: 620: 645: 670: 695: 720: 745: 770:$   
 $-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:$   
 $Q_c: 0.286: 0.281: 0.276: 0.271: 0.265: 0.259: 0.253: 0.247: 0.240: 0.234: 0.228: 0.221: 0.215:$   
 $C_c: 0.057: 0.056: 0.055: 0.054: 0.053: 0.052: 0.051: 0.049: 0.048: 0.047: 0.046: 0.044: 0.043:$   
 $\Phi_{оп}: 337: 335: 332: 330: 328: 326: 324: 322: 320: 319: 317: 315: 314:$   
 $U_{оп}: 2.46: 2.47: 2.49: 2.50: 2.52: 2.56: 2.58: 2.59: 2.63: 2.65: 2.67: 2.69: 2.74:$   
 $: : : : : : : : : : : : : :$   
 $В_{и}: 0.285: 0.280: 0.275: 0.270: 0.264: 0.258: 0.252: 0.246: 0.239: 0.233: 0.227: 0.220: 0.215:$   
 $К_{и}: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001:$   
 $В_{и}: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:$   
 $К_{и}: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005:$   
 $В_{и}: : : : : : : : : : : : :$   
 $К_{и}: : : : : : : : : : : : :$

$y = -125$  : Y-строка 46  $C_{\max} = 0.295$  долей ПДК ( $x = 245.0$ ; напр.ветра= 2)



```

x= 70: 95: 120: 145: 170: 195: 220: 245: 270: 295: 320: 345: 370: 395: 420: 445:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.283: 0.286: 0.288: 0.290: 0.292: 0.293: 0.294: 0.295: 0.295: 0.294: 0.293: 0.291: 0.289: 0.286:
0.283: 0.279:
Сс : 0.057: 0.057: 0.058: 0.058: 0.058: 0.059: 0.059: 0.059: 0.059: 0.059: 0.059: 0.058: 0.058: 0.057:
0.057: 0.056:
Фоп: 20: 18: 15: 13: 10: 8: 5: 2: 359: 356: 354: 351: 348: 346: 343: 341:
Uоп: 2.48: 2.47: 2.46: 2.44: 2.43: 2.43: 2.43: 2.43: 2.43: 2.43: 2.44: 2.46: 2.45: 2.47: 2.47: 2.48:
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.276: 0.280: 0.283: 0.287: 0.289: 0.291: 0.292: 0.293: 0.293: 0.292: 0.292: 0.290: 0.288: 0.285:
0.282: 0.278:
Ки : 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001:
: 0001:
Ви : 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001:
Ки : 6003: 6003: 6003: 6003: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005:
: 6005:
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: : : : : : : : : : :
Ки : 6005: 6005: 6005: 6005: 6003: 6003: : : : : : : : : : :

```

```

x= 470: 495: 520: 545: 570: 595: 620: 645: 670: 695: 720: 745: 770:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс: 0.275: 0.271: 0.266: 0.261: 0.256: 0.250: 0.244: 0.238: 0.233: 0.227: 0.221: 0.215: 0.209:
Cс : 0.055: 0.054: 0.053: 0.052: 0.051: 0.050: 0.049: 0.048: 0.047: 0.045: 0.044: 0.043: 0.042:
Фоп: 338 : 336 : 334 : 331 : 329 : 327 : 325 : 323 : 322 : 320 : 318 : 317 : 315 :
Uоп: 2.50 : 2.50 : 2.51 : 2.53 : 2.56 : 2.58 : 2.59 : 2.63 : 2.65 : 2.68 : 2.70 : 2.72 : 2.75 :
: : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.274: 0.270: 0.265: 0.260: 0.255: 0.249: 0.243: 0.237: 0.232: 0.226: 0.220: 0.214: 0.208:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
Ви : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : :

```

$y = -150$  : Y-строка 47  $C_{max} = 0.283$  долей ПДК ( $x = 245.0$ ; напр.ветра= 2)

x= -730 : -705: -680: -655: -630: -605: -580: -555: -530: -505: -480: -455: -430: -405: -380: -355:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.117: 0.121: 0.124: 0.128: 0.132: 0.135: 0.139: 0.144: 0.148: 0.152: 0.157: 0.162: 0.167: 0.172:  
0.177: 0.182:  
Cc : 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.026: 0.027: 0.028: 0.029: 0.030: 0.030: 0.031: 0.032: 0.033: 0.034:  
0.035: 0.036:  
Фоп: 62 : 61 : 60 : 60 : 59 : 58 : 57 : 57 : 56 : 55 : 54 : 53 : 52 : 51 : 50 : 49 :



[illegible]

• • • • •

```

Ви : 0.266: 0.269: 0.272: 0.275: 0.277: 0.279: 0.280: 0.281: 0.281: 0.280: 0.278: 0.276: 0.274:
0.271: 0.267:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
: 0001 :
Ви : 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
: 6005 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.000:      :      :      :      :      :      :      :
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6003 : 6003 : 6003 :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~
~~~~~

```

[illegible]

Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :  
: 6005 :

~~~~~

~~~~~

----

x= -330: -305: -280: -255: -230: -205: -180: -155: -130: -105: -80: -55: -30: -5: 20: 45:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.182: 0.188: 0.193: 0.198: 0.204: 0.210: 0.215: 0.220: 0.226: 0.232: 0.237: 0.242: 0.246: 0.251:  
0.255: 0.258:

Cc : 0.036: 0.038: 0.039: 0.040: 0.041: 0.042: 0.043: 0.044: 0.045: 0.046: 0.047: 0.048: 0.049: 0.050:  
0.051: 0.052:

Фоп: 47: 45: 44: 43: 41: 40: 38: 37: 35: 33: 31: 29: 27: 25: 23: 21:

Uоп: 2.92 : 2.88 : 2.86 : 2.83 : 2.80 : 2.78 : 2.77 : 2.73 : 2.71 : 2.69 : 2.68 : 2.66 : 2.64 : 2.62 : 2.59 : 2.58 :

: : : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.179: 0.184: 0.189: 0.194: 0.199: 0.204: 0.210: 0.215: 0.220: 0.225: 0.230: 0.234: 0.239: 0.243:  
0.248: 0.252:

Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
: 0001 :

Ви : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:  
0.005: 0.004:

Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :  
: 6003 :

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 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :  
: 6005 :

~~~~~

~~~~~

----

x= 70: 95: 120: 145: 170: 195: 220: 245: 270: 295: 320: 345: 370: 395: 420: 445:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.261: 0.263: 0.266: 0.268: 0.269: 0.270: 0.271: 0.271: 0.271: 0.271: 0.270: 0.268: 0.266: 0.264:  
0.261: 0.258:

Cc : 0.052: 0.053: 0.053: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.053: 0.053:  
0.052: 0.052:

Фоп: 19: 16: 14: 12: 9: 7: 4: 2: 359: 357: 354: 352: 349: 347: 345: 342:

Uоп: 2.56 : 2.52 : 2.54 : 2.51 : 2.50 : 2.50 : 2.49 : 2.50 : 2.49 : 2.50 : 2.50 : 2.51 : 2.51 : 2.52 : 2.53 : 2.56 :

: : : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.256: 0.258: 0.261: 0.264: 0.266: 0.268: 0.268: 0.270: 0.269: 0.269: 0.268: 0.267: 0.265: 0.263:  
0.260: 0.257:

Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
: 0001 :

Ви : 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
0.001: 0.001:

Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :  
: 6005 :

Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: : : : : : : : : :

Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6003 : 6003 : 6003 : : : : : : : : :

~~~~~

~~~~~

----

---

x= 470: 495: 520: 545: 570: 595: 620: 645: 670: 695: 720: 745: 770:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.255: 0.251: 0.247: 0.242: 0.238: 0.233: 0.228: 0.224: 0.218: 0.213: 0.208: 0.203: 0.198:

Cc : 0.051: 0.050: 0.049: 0.048: 0.048: 0.047: 0.046: 0.045: 0.044: 0.043: 0.042: 0.041: 0.040:

Фоп: 340 : 338 : 336 : 334 : 332 : 330 : 328 : 326 : 324 : 323 : 321 : 320 : 318 :

Uоп: 2.56 : 2.58 : 2.59 : 2.62 : 2.64 : 2.65 : 2.67 : 2.69 : 2.72 : 2.72 : 2.76 : 2.78 : 2.80 :

: : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.254: 0.250: 0.246: 0.241: 0.237: 0.232: 0.228: 0.223: 0.217: 0.212: 0.207: 0.202: 0.197:

Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :

Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :

Ви : : : : : : : : : : : : :

Ки : : : : : : : : : : : : :

~~~~~  
~~~~~

---

y= -200 : Y-строка 49 Стах= 0.260 долей ПДК (x= 245.0; напр.ветра= 2)

-----

:

---

x= -730 : -705: -680: -655: -630: -605: -580: -555: -530: -505: -480: -455: -430: -405: -380: -355:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.113: 0.117: 0.120: 0.123: 0.127: 0.131: 0.134: 0.138: 0.142: 0.146: 0.150: 0.155: 0.159: 0.164:  
0.168: 0.173:

Cc : 0.023: 0.023: 0.024: 0.025: 0.025: 0.026: 0.027: 0.028: 0.028: 0.029: 0.030: 0.031: 0.032: 0.033:  
0.034: 0.035:

Фоп: 59 : 59 : 58 : 57 : 57 : 56 : 55 : 54 : 53 : 53 : 52 : 51 : 50 : 49 : 48 : 46 :

Uоп: 3.44 : 3.41 : 3.38 : 3.33 : 3.30 : 3.29 : 3.24 : 3.20 : 3.17 : 3.14 : 3.11 : 3.08 : 3.05 : 3.03 : 2.98 : 2.96 :

: : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.112: 0.115: 0.118: 0.121: 0.125: 0.128: 0.132: 0.136: 0.140: 0.143: 0.148: 0.152: 0.156: 0.160:  
0.165: 0.170:

Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :

Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:  
0.002: 0.002:

Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :

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 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :

~~~~~  
~~~~~

----

---

x= -330: -305: -280: -255: -230: -205: -180: -155: -130: -105: -80: -55: -30: -5: 20: 45:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.178: 0.183: 0.188: 0.193: 0.198: 0.203: 0.209: 0.213: 0.219: 0.224: 0.228: 0.233: 0.237: 0.241:  
0.245: 0.248:

Сс : 0.036: 0.037: 0.038: 0.039: 0.040: 0.041: 0.042: 0.043: 0.044: 0.045: 0.046: 0.047: 0.047: 0.048:  
0.049: 0.050:  
Фоп: 45 : 44 : 43 : 41 : 40 : 39 : 37 : 35 : 34 : 32 : 30 : 28 : 26 : 24 : 22 : 20 :  
Uоп: 2.95 : 2.95 : 2.89 : 2.86 : 2.84 : 2.81 : 2.79 : 2.77 : 2.75 : 2.72 : 2.72 : 2.69 : 2.67 : 2.65 : 2.64 : 2.62 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.174: 0.179: 0.184: 0.188: 0.193: 0.198: 0.203: 0.208: 0.213: 0.217: 0.222: 0.226: 0.230: 0.234:  
0.238: 0.242:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
: 0001 :  
Ви : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005:  
0.004: 0.004:  
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :  
: 6003 :  
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 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :  
: 6005 :  
~~~~~  
~~~~~  
----

---

x= 70: 95: 120: 145: 170: 195: 220: 245: 270: 295: 320: 345: 370: 395: 420: 445:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qс : 0.251: 0.253: 0.255: 0.257: 0.258: 0.259: 0.260: 0.260: 0.260: 0.260: 0.259: 0.258: 0.256: 0.254:  
0.251: 0.248:  
Сс : 0.050: 0.051: 0.051: 0.051: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.051: 0.051:  
0.050: 0.050:  
Фоп: 18 : 16 : 14 : 11 : 9 : 7 : 4 : 2 : 359 : 357 : 355 : 352 : 350 : 347 : 345 : 343 :  
Uоп: 2.59 : 2.58 : 2.56 : 2.56 : 2.54 : 2.53 : 2.53 : 2.53 : 2.53 : 2.54 : 2.54 : 2.55 : 2.56 : 2.56 : 2.58 : 2.59 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.246: 0.249: 0.251: 0.253: 0.255: 0.257: 0.258: 0.258: 0.258: 0.258: 0.257: 0.256: 0.255: 0.252:  
0.250: 0.247:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
: 0001 :  
Ви : 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
0.001: 0.001:  
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :  
: 6005 :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: : : : : : : : : :  
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : : : : : : : : : :  
~~~~~  
~~~~~  
----

---

x= 470: 495: 520: 545: 570: 595: 620: 645: 670: 695: 720: 745: 770:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qс : 0.245: 0.241: 0.238: 0.234: 0.229: 0.225: 0.221: 0.216: 0.211: 0.207: 0.202: 0.197: 0.192:  
Сс : 0.049: 0.048: 0.048: 0.047: 0.046: 0.045: 0.044: 0.043: 0.042: 0.041: 0.040: 0.039: 0.038:  
Фоп: 341 : 339 : 336 : 334 : 333 : 331 : 329 : 327 : 325 : 324 : 322 : 321 : 319 :  
Uоп: 2.59 : 2.62 : 2.63 : 2.64 : 2.66 : 2.68 : 2.70 : 2.71 : 2.73 : 2.77 : 2.79 : 2.81 : 2.83 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.244: 0.240: 0.236: 0.232: 0.228: 0.224: 0.220: 0.215: 0.210: 0.206: 0.201: 0.196: 0.191:

Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :  
Ви : : : : : : : : : : : : : : :  
Ки : : : : : : : : : : : : : : :

~~~~~  
~~~~~

у= -225 : Y-строка 50 Стах= 0.250 долей ПДК (х= 245.0; напр.ветра= 2)

-----  
:

х= -730 : -705: -680: -655: -630: -605: -580: -555: -530: -505: -480: -455: -430: -405: -380: -355:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qс : 0.112: 0.115: 0.118: 0.121: 0.124: 0.128: 0.132: 0.135: 0.139: 0.143: 0.147: 0.151: 0.155: 0.160:  
0.164: 0.169:

Сс : 0.022: 0.023: 0.024: 0.024: 0.025: 0.026: 0.026: 0.027: 0.028: 0.029: 0.029: 0.030: 0.031: 0.032:  
0.033: 0.034:

Фоп: 58 : 58 : 57 : 56 : 56 : 55 : 54 : 53 : 52 : 51 : 50 : 50 : 49 : 47 : 46 : 45 :

Uоп: 3.50 : 3.42 : 3.40 : 3.37 : 3.32 : 3.30 : 3.28 : 3.25 : 3.20 : 3.17 : 3.14 : 3.11 : 3.07 : 3.04 : 3.03 : 2.98 :

: : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.110: 0.113: 0.116: 0.119: 0.122: 0.126: 0.130: 0.133: 0.137: 0.140: 0.144: 0.148: 0.152: 0.157:  
0.161: 0.165:

Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
: 0001 :

Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002:  
0.002: 0.002:

Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :  
: 6003 :

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 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :  
: 6005 :

~~~~~  
~~~~~

----

х= -330: -305: -280: -255: -230: -205: -180: -155: -130: -105: -80: -55: -30: -5: 20: 45:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qс : 0.173: 0.178: 0.182: 0.187: 0.192: 0.197: 0.202: 0.207: 0.211: 0.216: 0.220: 0.224: 0.228: 0.232:  
0.235: 0.238:

Сс : 0.035: 0.036: 0.036: 0.037: 0.038: 0.039: 0.040: 0.041: 0.042: 0.043: 0.044: 0.045: 0.046: 0.046:  
0.047: 0.048:

Фоп: 44 : 43 : 42 : 40 : 39 : 37 : 36 : 34 : 33 : 31 : 29 : 27 : 25 : 24 : 22 : 19 :

Uоп: 2.98 : 2.95 : 2.95 : 2.88 : 2.87 : 2.85 : 2.83 : 2.80 : 2.78 : 2.77 : 2.74 : 2.71 : 2.69 : 2.68 : 2.66 : 2.64 :

: : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.170: 0.174: 0.178: 0.183: 0.188: 0.192: 0.197: 0.201: 0.206: 0.210: 0.214: 0.218: 0.222: 0.226:  
0.230: 0.233:

Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
: 0001 :

Ви : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:  
0.004: 0.004:

[illegible]

```

x= 70: 95: 120: 145: 170: 195: 220: 245: 270: 295: 320: 345: 370: 395: 420: 445:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.241: 0.243: 0.245: 0.247: 0.248: 0.249: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.249: 0.247: 0.246: 0.244:
0.241: 0.239:
Сс : 0.048: 0.049: 0.049: 0.049: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.049: 0.049: 0.049:
0.048: 0.048:
Фоп: 17: 15: 13: 11: 9: 6: 4: 2: 359: 357: 355: 352: 350: 348: 346: 344:
Uоп: 2.63: 2.62: 2.59: 2.59: 2.59: 2.58: 2.58: 2.58: 2.58: 2.58: 2.59: 2.59: 2.59: 2.62: 2.62: 2.63:
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.236: 0.239: 0.241: 0.244: 0.245: 0.246: 0.248: 0.248: 0.248: 0.248: 0.247: 0.246: 0.244: 0.243:
0.240: 0.237:
Ки : 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001:
: 0001:
Ви : 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001:
Ки : 6003: 6003: 6003: 6003: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005:
: 6005:
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: : : : : : :
Ки : 6005: 6005: 6005: 6005: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: : : : : : :

```

x= 470: 495: 520: 545: 570: 595: 620: 645: 670: 695: 720: 745: 770:  
-----  
Qс : 0.236: 0.233: 0.229: 0.225: 0.221: 0.217: 0.213: 0.209: 0.204: 0.200: 0.195: 0.191: 0.186:  
Сс : 0.047: 0.047: 0.046: 0.045: 0.044: 0.043: 0.043: 0.042: 0.041: 0.040: 0.039: 0.038: 0.037:  
Фоп: 341 : 339 : 337 : 335 : 333 : 332 : 330 : 328 : 327 : 325 : 323 : 322 : 321 :  
Uоп: 2.64 : 2.65 : 2.67 : 2.68 : 2.69 : 2.70 : 2.73 : 2.76 : 2.77 : 2.79 : 2.81 : 2.84 : 2.87 :  
: : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.234: 0.231: 0.228: 0.224: 0.220: 0.216: 0.212: 0.208: 0.203: 0.199: 0.194: 0.190: 0.185:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :  
Ви : : : : : : : : : : : : : :  
Ки : : : : : : : : : : : : : :

$y = -250$  : Y-строка 51  $C_{\max} = 0.240$  долей ПДК ( $x = 245.0$ ; напр.ветра= 2)

•

[illegible]

~~~~~

~~~~~

— — — —

[illegible]

~~~~~

~~~~~



x= 70: 95: 120: 145: 170: 195: 220: 245: 270: 295: 320: 345: 370: 395: 420: 445:  
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
 Qс : 0.232: 0.234: 0.235: 0.237: 0.238: 0.239: 0.240: 0.240: 0.240: 0.240: 0.239: 0.238: 0.236: 0.234:  
 0.232: 0.230:  
 Сс : 0.046: 0.047: 0.047: 0.047: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.047: 0.047:  
 0.046: 0.046:  
 Фоп: 17: 15: 13: 10: 8: 6: 4: 2: 359: 357: 355: 353: 351: 348: 346: 344:  
 Uоп: 2.67 : 2.65 : 2.64 : 2.64 : 2.63 : 2.63 : 2.63 : 2.63 : 2.62 : 2.63 : 2.63 : 2.64 : 2.64 : 2.64 : 2.65 : 2.67 :  
 : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.227: 0.230: 0.232: 0.233: 0.235: 0.237: 0.238: 0.238: 0.238: 0.238: 0.237: 0.236: 0.234: 0.233:  
 0.231: 0.229:  
 Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
 : 0001 :  
 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:  
 0.001: 0.001:  
 Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :  
 : 6005 :  
 Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: : : : : : : :  
 Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : : : : : : :

```

x= 470: 495: 520: 545: 570: 595: 620: 645: 670: 695: 720: 745: 770:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.227: 0.224: 0.221: 0.217: 0.214: 0.210: 0.206: 0.202: 0.198: 0.194: 0.189: 0.185: 0.181:
Сс : 0.045: 0.045: 0.044: 0.043: 0.043: 0.042: 0.041: 0.040: 0.040: 0.039: 0.038: 0.037: 0.036:
Фоп: 342 : 340 : 338 : 336 : 334 : 333 : 331 : 329 : 328 : 326 : 324 : 323 : 322 :
Uоп: 2.68 : 2.69 : 2.71 : 2.70 : 2.72 : 2.75 : 2.77 : 2.78 : 2.80 : 2.83 : 2.84 : 2.88 : 2.88 :
: : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.226: 0.223: 0.220: 0.216: 0.212: 0.209: 0.205: 0.201: 0.197: 0.193: 0.188: 0.184: 0.180:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
Ви : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : :

```

$y = -275$  : Y-строка 52  $C_{\max} = 0.230$  долей ПДК ( $x = 245.0$ ; напр.ветра= 2)

$x = -730 : -705 : -680 : -655 : -630 : -605 : -580 : -555 : -530 : -505 : -480 : -455 : -430 : -405 : -380 : -355 :$   
 $-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:$   
 $Q_c : 0.108 : 0.111 : 0.114 : 0.117 : 0.120 : 0.123 : 0.127 : 0.130 : 0.133 : 0.137 : 0.141 : 0.144 : 0.148 : 0.152 :$   
 $0.156 : 0.160 :$   
 $C_c : 0.022 : 0.022 : 0.023 : 0.023 : 0.024 : 0.025 : 0.025 : 0.026 : 0.027 : 0.027 : 0.028 : 0.029 : 0.030 : 0.030 :$   
 $0.031 : 0.032 :$   
 $\Phi_{on} : 56 : 56 : 55 : 54 : 53 : 53 : 52 : 51 : 50 : 49 : 48 : 47 : 46 : 45 : 44 : 43 :$

[illegible]

• • • • •

```
x= 470: 495: 520: 545: 570: 595: 620: 645: 670: 695: 720: 745: 770:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.218: 0.216: 0.213: 0.210: 0.206: 0.202: 0.199: 0.195: 0.191: 0.188: 0.183: 0.180: 0.176:
Сс : 0.044: 0.043: 0.043: 0.042: 0.041: 0.040: 0.040: 0.039: 0.038: 0.038: 0.037: 0.036: 0.035:
Фоп: 343 : 341 : 339 : 337 : 335 : 333 : 332 : 330 : 329 : 327 : 326 : 324 : 323 :
Uоп: 2.70 : 2.71 : 2.73 : 2.75 : 2.77 : 2.78 : 2.79 : 2.82 : 2.84 : 2.87 : 2.88 : 2.92 : 2.95 :
      :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.217: 0.215: 0.212: 0.209: 0.205: 0.201: 0.198: 0.194: 0.190: 0.187: 0.182: 0.179: 0.175:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
Ви :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ки :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
```

[illegible]



----

---

x= 470: 495: 520: 545: 570: 595: 620: 645: 670: 695: 720: 745: 770:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qс : 0.210: 0.208: 0.205: 0.202: 0.199: 0.196: 0.192: 0.189: 0.185: 0.182: 0.178: 0.174: 0.170:

Сс : 0.042: 0.042: 0.041: 0.040: 0.040: 0.039: 0.038: 0.038: 0.037: 0.036: 0.036: 0.035: 0.034:

Фоп: 343 : 341 : 340 : 338 : 336 : 334 : 333 : 331 : 329 : 328 : 326 : 325 : 324 :

Uоп: 2.74 : 2.75 : 2.77 : 2.78 : 2.80 : 2.81 : 2.83 : 2.85 : 2.87 : 2.89 : 2.92 : 2.95 : 2.96 :

: : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.209: 0.206: 0.204: 0.201: 0.198: 0.195: 0.191: 0.188: 0.184: 0.181: 0.177: 0.173: 0.169:

Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :

Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :

Ви : : : : : : : : : : : : :

Ки : : : : : : : : : : : : :

~~~~~  
~~~~~

---

y= -325 : Y-строка 54 Стах= 0.213 долей ПДК (x= 245.0; напр.ветра= 1)

-----

:

---

x= -730 : -705: -680: -655: -630: -605: -580: -555: -530: -505: -480: -455: -430: -405: -380: -355:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qс : 0.104: 0.107: 0.110: 0.113: 0.115: 0.118: 0.121: 0.125: 0.128: 0.131: 0.134: 0.138: 0.141: 0.145:  
0.148: 0.152:

Сс : 0.021: 0.021: 0.022: 0.023: 0.023: 0.024: 0.024: 0.025: 0.026: 0.026: 0.027: 0.028: 0.028: 0.029:  
0.030: 0.030:

Фоп: 54 : 54 : 53 : 52 : 51 : 51 : 50 : 49 : 48 : 47 : 46 : 45 : 44 : 43 : 42 : 41 :

Uоп: 3.60 : 3.56 : 3.52 : 3.46 : 3.42 : 3.41 : 3.37 : 3.36 : 3.31 : 3.31 : 3.26 : 3.24 : 3.20 : 3.18 : 3.15 : 3.12 :

: : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.102: 0.105: 0.108: 0.111: 0.113: 0.116: 0.119: 0.122: 0.125: 0.128: 0.132: 0.135: 0.138: 0.142:  
0.145: 0.149:

Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :

Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:  
0.002: 0.002:

Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :

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 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :

~~~~~  
~~~~~

----

---

x= -330: -305: -280: -255: -230: -205: -180: -155: -130: -105: -80: -55: -30: -5: 20: 45:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qс : 0.155: 0.159: 0.163: 0.166: 0.170: 0.174: 0.177: 0.181: 0.184: 0.188: 0.191: 0.194: 0.197: 0.199:  
0.202: 0.204:

Сс : 0.031: 0.032: 0.033: 0.033: 0.034: 0.035: 0.035: 0.036: 0.037: 0.038: 0.038: 0.039: 0.039: 0.040:  
0.040: 0.041:  
Фоп: 40 : 39 : 37 : 36 : 35 : 33 : 32 : 30 : 29 : 27 : 26 : 24 : 22 : 21 : 19 : 17 :  
Уоп: 3.09 : 3.06 : 3.04 : 3.01 : 2.98 : 2.98 : 2.96 : 2.92 : 2.95 : 2.91 : 2.87 : 2.86 : 2.84 : 2.81 : 2.80 : 2.79 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.152: 0.155: 0.159: 0.163: 0.166: 0.170: 0.173: 0.176: 0.180: 0.183: 0.186: 0.189: 0.192: 0.195:  
0.198: 0.200:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
: 0001 :  
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:  
0.003: 0.002:  
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :  
: 6003 :  
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 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :  
: 6005 :  
~~~~~  
~~~~~  
----

---

х= 70: 95: 120: 145: 170: 195: 220: 245: 270: 295: 320: 345: 370: 395: 420: 445:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qс : 0.206: 0.208: 0.209: 0.210: 0.211: 0.212: 0.212: 0.213: 0.212: 0.212: 0.211: 0.211: 0.209: 0.208:  
0.206: 0.205:  
Сс : 0.041: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.043: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042:  
0.041: 0.041:  
Фоп: 15 : 13 : 11 : 9 : 7 : 5 : 3 : 1 : 359 : 357 : 355 : 353 : 351 : 350 : 348 : 346 :  
Уоп: 2.78 : 2.77 : 2.76 : 2.74 : 2.73 : 2.72 : 2.72 : 2.72 : 2.72 : 2.72 : 2.72 : 2.73 : 2.74 : 2.75 : 2.77 : 2.78 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.202: 0.204: 0.206: 0.207: 0.208: 0.209: 0.210: 0.210: 0.210: 0.210: 0.210: 0.209: 0.208: 0.207:  
0.205: 0.203:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
: 0001 :  
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 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 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :  
: 6005 :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: : : : :  
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : : : : :  
~~~~~  
~~~~~  
----

---

х= 470: 495: 520: 545: 570: 595: 620: 645: 670: 695: 720: 745: 770:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qс : 0.203: 0.200: 0.198: 0.195: 0.192: 0.189: 0.186: 0.183: 0.179: 0.176: 0.172: 0.169: 0.165:  
Сс : 0.041: 0.040: 0.040: 0.039: 0.038: 0.038: 0.037: 0.037: 0.036: 0.035: 0.034: 0.034: 0.033:  
Фоп: 344 : 342 : 340 : 338 : 337 : 335 : 333 : 332 : 330 : 329 : 327 : 326 : 325 :  
Уоп: 2.78 : 2.79 : 2.80 : 2.81 : 2.84 : 2.85 : 2.87 : 2.89 : 2.92 : 2.95 : 2.95 : 2.96 : 2.98 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.201: 0.199: 0.196: 0.193: 0.191: 0.188: 0.184: 0.182: 0.178: 0.175: 0.171: 0.168: 0.164:



[illegible]

```

x= 70: 95: 120: 145: 170: 195: 220: 245: 270: 295: 320: 345: 370: 395: 420: 445:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.198: 0.200: 0.201: 0.202: 0.203: 0.204: 0.204: 0.204: 0.204: 0.204: 0.204: 0.203: 0.203: 0.202: 0.200:
0.199: 0.197:
Сс : 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.040: 0.040:
0.040: 0.039:
Фоп: 15: 13: 11: 9: 7: 5: 3: 1: 359: 358: 356: 354: 352: 350: 348: 346:
Uоп: 2.81: 2.80: 2.79: 2.79: 2.78: 2.78: 2.77: 2.77: 2.77: 2.77: 2.78: 2.78: 2.78: 2.79: 2.79: 2.80:
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.195: 0.197: 0.198: 0.200: 0.201: 0.201: 0.202: 0.202: 0.202: 0.202: 0.202: 0.202: 0.201: 0.200: 0.199:
0.198: 0.196:
Ки : 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001:
: 0001:
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: 0.001:
0.001: 0.001:
Ки : 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005:
: 6005:
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: : : : :
Ки : 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6003: 6003: 6003: 6003: : : : : :

```

```
x= 470: 495: 520: 545: 570: 595: 620: 645: 670: 695: 720: 745: 770:
-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;
Qс : 0.195: 0.193: 0.191: 0.188: 0.185: 0.183: 0.180: 0.177: 0.174: 0.170: 0.167: 0.164: 0.160:
Сс : 0.039: 0.039: 0.038: 0.038: 0.037: 0.037: 0.036: 0.035: 0.035: 0.034: 0.033: 0.033: 0.032:
Фоп: 344 : 343 : 341 : 339 : 337 : 336 : 334 : 333 : 331 : 330 : 328 : 327 : 326 :
Uоп: 2.81 : 2.83 : 2.84 : 2.86 : 2.87 : 2.89 : 2.92 : 2.95 : 2.95 : 2.96 : 2.98 : 2.99 : 3.03 :
      :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.194: 0.192: 0.189: 0.187: 0.184: 0.182: 0.179: 0.176: 0.172: 0.169: 0.166: 0.163: 0.159:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
Ви :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ки :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
```



~~~~~

```

x= 70: 95: 120: 145: 170: 195: 220: 245: 270: 295: 320: 345: 370: 395: 420: 445:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.191: 0.192: 0.193: 0.195: 0.196: 0.196: 0.197: 0.197: 0.196: 0.196: 0.196: 0.195: 0.194: 0.193:
0.191: 0.190:
Сс : 0.038: 0.038: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039:
0.038: 0.038:
Фоп : 14: 12: 11: 9: 7: 5: 3: 1: 359: 358: 356: 354: 352: 350: 348: 347:
Uоп : 2.85 : 2.84 : 2.83 : 2.82 : 2.82 : 2.81 : 2.80 : 2.80 : 2.80 : 2.80 : 2.81 : 2.82 : 2.82 : 2.83 : 2.83 : 2.84 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.188: 0.189: 0.191: 0.192: 0.193: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.193: 0.191:
0.190: 0.188:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
: 0001 :
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: 0.001:
0.001: 0.001:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
: 6005 :
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 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : : : :
~~~~~
~~~~~

```

```
x= 470: 495: 520: 545: 570: 595: 620: 645: 670: 695: 720: 745: 770:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.188: 0.186: 0.184: 0.181: 0.179: 0.176: 0.174: 0.171: 0.168: 0.165: 0.162: 0.159: 0.156:
Cc : 0.038: 0.037: 0.037: 0.036: 0.036: 0.035: 0.035: 0.034: 0.034: 0.033: 0.032: 0.032: 0.031:
Фоп: 345 : 343 : 341 : 340 : 338 : 337 : 335 : 333 : 332 : 331 : 329 : 328 : 326 :
Uоп: 2.86 : 2.87 : 2.88 : 2.89 : 2.92 : 2.95 : 2.95 : 2.95 : 2.98 : 2.98 : 3.00 : 3.03 : 3.05 :
      :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.187: 0.185: 0.182: 0.180: 0.178: 0.175: 0.173: 0.169: 0.167: 0.164: 0.161: 0.158: 0.154:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
Ви :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ки :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
```

$x = -730 : -705 : -680 : -655 : -630 : -605 : -580 : -555 : -530 : -505 : -480 : -455 : -430 : -405 : -380 : -355 :$
 $-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:$
 $Qc : 0.099 : 0.101 : 0.104 : 0.106 : 0.109 : 0.111 : 0.114 : 0.117 : 0.119 : 0.122 : 0.125 : 0.128 : 0.131 : 0.134 :$
 $0.137 : 0.140 :$
 $Cc : 0.020 : 0.020 : 0.021 : 0.021 : 0.022 : 0.022 : 0.023 : 0.023 : 0.024 : 0.024 : 0.025 : 0.026 : 0.026 : 0.027 :$
 $0.027 : 0.028 :$
 $\Phi_{оп} : 52 : 51 : 50 : 49 : 49 : 48 : 47 : 46 : 45 : 44 : 43 : 42 : 41 : 40 : 39 : 38 :$

[illegible]

```

Ви : 0.181: 0.182: 0.184: 0.184: 0.186: 0.187: 0.187: 0.187: 0.187: 0.187: 0.186: 0.185: 0.184:
0.183: 0.182:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
: 0001 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
: 6005 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
: : :
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
: : :
~~~~~
~~~~~
----
```

x= 470: 495: 520: 545: 570: 595: 620: 645: 670: 695: 720: 745: 770:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.175: 0.173: 0.171: 0.169: 0.167: 0.165: 0.162: 0.160: 0.157: 0.155: 0.152: 0.149: 0.147:

Cc : 0.035: 0.035: 0.034: 0.034: 0.033: 0.033: 0.032: 0.032: 0.031: 0.031: 0.030: 0.030: 0.029:

Фоп: 346 : 344 : 342 : 341 : 339 : 338 : 336 : 335 : 333 : 332 : 331 : 329 : 328 :

Uоп: 2.92 : 2.95 : 2.95 : 2.96 : 2.98 : 2.98 : 2.99 : 3.04 : 3.03 : 3.06 : 3.08 : 3.09 : 3.13 :

: : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.173: 0.172: 0.169: 0.168: 0.166: 0.164: 0.161: 0.159: 0.156: 0.154: 0.151: 0.148: 0.146:

Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :

Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :

Ви : : : : : : : : : : : : :

Ки : : : : : : : : : : : : :

~~~~~  
~~~~~

y= -450 : Y-строка 59 Стах= 0.175 долей ПДК (x= 245.0; напр.ветра= 1)

:

x= -730 : -705: -680: -655: -630: -605: -580: -555: -530: -505: -480: -455: -430: -405: -380: -355:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.095: 0.097: 0.100: 0.102: 0.104: 0.107: 0.109: 0.111: 0.114: 0.116: 0.119: 0.122: 0.124: 0.127:
0.130: 0.132:

Cc : 0.019: 0.019: 0.020: 0.020: 0.021: 0.021: 0.022: 0.022: 0.023: 0.023: 0.024: 0.024: 0.025: 0.025:
0.026: 0.026:

Фоп: 50 : 49 : 48 : 48 : 47 : 46 : 45 : 44 : 43 : 43 : 42 : 41 : 40 : 39 : 37 : 36 :

Uоп: 3.76 : 3.71 : 3.65 : 3.64 : 3.61 : 3.56 : 3.52 : 3.52 : 3.44 : 3.45 : 3.40 : 3.37 : 3.36 : 3.32 : 3.29 : 3.29 :

: : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.093: 0.096: 0.098: 0.100: 0.102: 0.105: 0.107: 0.109: 0.112: 0.114: 0.117: 0.119: 0.122: 0.124:
0.127: 0.129:

Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :

Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002: 0.002:

Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :

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 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :

~~~~~  
~~~~~

x= -330: -305: -280: -255: -230: -205: -180: -155: -130: -105: -80: -55: -30: -5: 20: 45:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.135: 0.138: 0.141: 0.143: 0.146: 0.148: 0.151: 0.153: 0.156: 0.158: 0.160: 0.162: 0.164: 0.166:
0.168: 0.169:

Сс : 0.027: 0.028: 0.028: 0.029: 0.029: 0.030: 0.030: 0.031: 0.031: 0.032: 0.032: 0.032: 0.033: 0.033:
0.034: 0.034:
Фоп: 35 : 34 : 33 : 32 : 30 : 29 : 28 : 26 : 25 : 24 : 22 : 21 : 19 : 18 : 16 : 15 :
Uоп: 3.26 : 3.25 : 3.21 : 3.19 : 3.17 : 3.15 : 3.13 : 3.11 : 3.09 : 3.07 : 3.05 : 3.04 : 3.03 : 2.99 : 2.98 : 2.98 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.132: 0.135: 0.137: 0.140: 0.142: 0.145: 0.148: 0.150: 0.152: 0.155: 0.157: 0.159: 0.161: 0.163:
0.165: 0.166:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
: 0001 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002: 0.002:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
: 6003 :
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 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
: 6005 :
~~~~~  
~~~~~  

x= 70: 95: 120: 145: 170: 195: 220: 245: 270: 295: 320: 345: 370: 395: 420: 445:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.171: 0.172: 0.173: 0.174: 0.174: 0.175: 0.175: 0.175: 0.175: 0.175: 0.175: 0.174: 0.173: 0.172:
0.171: 0.170:
Сс : 0.034: 0.034: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.034:
0.034: 0.034:
Фоп: 13 : 11 : 10 : 8 : 6 : 5 : 3 : 1 : 0 : 358 : 356 : 354 : 353 : 351 : 349 : 348 :
Uоп: 2.96 : 2.96 : 2.95 : 2.95 : 2.95 : 2.92 : 2.92 : 2.95 : 2.95 : 2.92 : 2.92 : 2.95 : 2.95 : 2.95 : 2.95 : 2.96 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.168: 0.169: 0.170: 0.171: 0.172: 0.173: 0.173: 0.173: 0.173: 0.173: 0.173: 0.172: 0.172: 0.171:
0.170: 0.169:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
: 0001 :
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: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
: 6005 :
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: 0.000:
0.000: :
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
: :
~~~~~  
~~~~~  

x= 470: 495: 520: 545: 570: 595: 620: 645: 670: 695: 720: 745: 770:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.169: 0.167: 0.165: 0.163: 0.161: 0.159: 0.157: 0.154: 0.152: 0.150: 0.147: 0.145: 0.142:
Сс : 0.034: 0.033: 0.033: 0.033: 0.032: 0.032: 0.031: 0.031: 0.030: 0.030: 0.029: 0.029: 0.028:
Фоп: 346 : 345 : 343 : 341 : 340 : 338 : 337 : 336 : 334 : 333 : 331 : 330 : 329 :
Uоп: 2.96 : 2.98 : 2.98 : 2.98 : 3.00 : 3.03 : 3.05 : 3.06 : 3.08 : 3.10 : 3.11 : 3.14 : 3.16 :

$y = -475$: Y-строка 60 $C_{\max} = 0.169$ долей ПДК ($x = 245.0$; напр.ветра = 1)

[illegible]

[illegible]

```

x= 470: 495: 520: 545: 570: 595: 620: 645: 670: 695: 720: 745: 770:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.157: 0.155: 0.154: 0.152: 0.151: 0.149: 0.147: 0.145: 0.143: 0.141: 0.139: 0.136: 0.134:
Cс : 0.031: 0.031: 0.031: 0.030: 0.030: 0.030: 0.029: 0.029: 0.029: 0.028: 0.028: 0.027: 0.027:
Фоп: 347 : 345 : 344 : 342 : 341 : 340 : 338 : 337 : 335 : 334 : 333 : 332 : 330 :
Uоп: 3.05 : 3.05 : 3.07 : 3.07 : 3.09 : 3.10 : 3.12 : 3.14 : 3.15 : 3.17 : 3.19 : 3.20 : 3.22 :
: : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.156: 0.154: 0.153: 0.151: 0.150: 0.148: 0.146: 0.144: 0.142: 0.140: 0.138: 0.135: 0.133:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
Ви : : 0.000: : : : : : : : : : : : :
Ки : : 6003 : : : : : : : : : : : : :

```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Координаты точки : X= 120.0 м, Y= 150.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.5640836 доли ПДК_{мр} |

0.1128167 мг/м3

Достигается при опасном направлении 29 град.
и скорости ветра 1.78 м/с

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
*--	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
1-	0.111	0.114	0.117	0.120	0.124	0.127	0.131	0.135	0.138	0.142	0.146	0.150	0.154	0.158	0.162	0.167	0.172	0.176
	- 1																	
2-	0.113	0.116	0.119	0.123	0.126	0.130	0.133	0.137	0.141	0.145	0.149	0.154	0.158	0.162	0.167	0.171	0.176	0.181
	- 2																	
3-	0.115	0.118	0.121	0.125	0.129	0.132	0.136	0.140	0.144	0.148	0.153	0.157	0.162	0.166	0.171	0.176	0.181	0.186
	- 3																	
4-	0.117	0.120	0.123	0.127	0.131	0.135	0.138	0.143	0.147	0.151	0.156	0.161	0.165	0.170	0.175	0.180	0.186	0.191
	- 4																	
5-	0.118	0.122	0.125	0.129	0.133	0.137	0.141	0.146	0.150	0.154	0.159	0.164	0.169	0.174	0.179	0.185	0.190	0.196
	- 5																	
6-	0.120	0.124	0.127	0.131	0.135	0.139	0.144	0.148	0.153	0.158	0.163	0.168	0.173	0.178	0.184	0.189	0.195	0.201
	- 6																	
7-	0.122	0.125	0.129	0.133	0.137	0.142	0.146	0.151	0.156	0.161	0.166	0.171	0.176	0.182	0.188	0.194	0.200	0.206
	- 7																	

8-| 0.123 0.127 0.131 0.135 0.140 0.144 0.149 0.154 0.158 0.163 0.169 0.174 0.180 0.186 0.192 0.198
0.205 0.211 |- 8

9-| 0.125 0.129 0.133 0.137 0.142 0.146 0.151 0.156 0.161 0.167 0.172 0.178 0.184 0.190 0.196 0.203
0.209 0.217 |- 9

10-| 0.127 0.131 0.135 0.139 0.144 0.149 0.153 0.159 0.164 0.169 0.175 0.181 0.187 0.194 0.200 0.207
0.214 0.222 |-10

11-| 0.128 0.132 0.137 0.141 0.146 0.150 0.156 0.161 0.166 0.172 0.178 0.184 0.190 0.197 0.204 0.211
0.219 0.226 |-11

12-| 0.130 0.134 0.138 0.143 0.147 0.153 0.158 0.163 0.169 0.175 0.181 0.188 0.194 0.201 0.208 0.215
0.223 0.231 |-12

13-| 0.131 0.135 0.140 0.144 0.149 0.155 0.160 0.166 0.171 0.178 0.184 0.190 0.197 0.205 0.212 0.220
0.228 0.236 |-13

14-| 0.132 0.136 0.141 0.146 0.151 0.156 0.162 0.168 0.174 0.180 0.187 0.193 0.200 0.208 0.216 0.224
0.232 0.240 |-14

15-| 0.133 0.138 0.142 0.148 0.153 0.158 0.164 0.170 0.176 0.182 0.189 0.196 0.203 0.211 0.219 0.227
0.236 0.245 |-15

16-| 0.134 0.139 0.144 0.149 0.154 0.160 0.165 0.172 0.178 0.184 0.191 0.199 0.206 0.214 0.222 0.231
0.239 0.249 |-16

17-| 0.136 0.140 0.145 0.150 0.156 0.161 0.167 0.173 0.180 0.186 0.193 0.201 0.209 0.216 0.225 0.234
0.243 0.253 |-17

18-| 0.136 0.141 0.146 0.151 0.157 0.163 0.168 0.175 0.181 0.188 0.195 0.203 0.211 0.219 0.228 0.237
0.246 0.256 |-18

19-| 0.137 0.142 0.147 0.152 0.158 0.163 0.170 0.176 0.183 0.190 0.197 0.205 0.213 0.221 0.230 0.239
0.249 0.259 |-19

20-| 0.138 0.143 0.148 0.153 0.159 0.165 0.171 0.177 0.184 0.191 0.199 0.206 0.215 0.223 0.232 0.242
0.252 0.262 |-20

21-| 0.139 0.143 0.149 0.154 0.160 0.166 0.172 0.178 0.185 0.192 0.200 0.208 0.216 0.225 0.234 0.244
0.254 0.264 |-21

22-| 0.139 0.144 0.149 0.155 0.160 0.166 0.173 0.179 0.186 0.193 0.201 0.209 0.218 0.226 0.235 0.245
0.256 0.266 |-22

23-| 0.139 0.144 0.150 0.155 0.161 0.167 0.173 0.180 0.187 0.194 0.202 0.210 0.219 0.227 0.237 0.246
0.257 0.268 |-23

24-| 0.140 0.145 0.150 0.155 0.161 0.167 0.173 0.180 0.187 0.195 0.202 0.211 0.219 0.228 0.238 0.247
0.258 0.269 |-24

25-| 0.140 0.145 0.150 0.156 0.161 0.167 0.174 0.180 0.187 0.195 0.203 0.211 0.219 0.229 0.238 0.248
0.258 0.269 |-25

26-| 0.140 0.145 0.150 0.156 0.161 0.167 0.174 0.181 0.188 0.195 0.203 0.211 0.219 0.228 0.238 0.248
0.258 0.269 |-26

27-| 0.140 0.145 0.150 0.155 0.161 0.167 0.174 0.180 0.187 0.195 0.203 0.211 0.219 0.228 0.237 0.247
0.258 0.269 |-27

28-| 0.140 0.145 0.150 0.155 0.161 0.167 0.173 0.180 0.187 0.194 0.202 0.210 0.218 0.227 0.237 0.247
0.257 0.268 |-28

29-| 0.139 0.144 0.149 0.155 0.160 0.166 0.173 0.179 0.186 0.193 0.201 0.209 0.218 0.226 0.236 0.246
0.256 0.267 |-29

30-| 0.139 0.144 0.149 0.154 0.160 0.165 0.172 0.179 0.185 0.192 0.200 0.208 0.216 0.225 0.234 0.244
0.254 0.265 |-30

31-C 0.138 0.143 0.148 0.153 0.159 0.165 0.171 0.177 0.184 0.191 0.199 0.207 0.215 0.224 0.233 0.242
0.252 0.262 C-31

32-| 0.137 0.142 0.147 0.153 0.158 0.164 0.170 0.176 0.183 0.190 0.197 0.205 0.213 0.222 0.230 0.240
0.249 0.260 |-32

33-| 0.137 0.142 0.146 0.151 0.157 0.163 0.169 0.175 0.181 0.188 0.196 0.203 0.211 0.219 0.228 0.237
0.247 0.256 |-33

34-| 0.136 0.140 0.145 0.151 0.156 0.161 0.167 0.173 0.180 0.186 0.194 0.201 0.209 0.217 0.225 0.234
0.244 0.253 |-34

35-| 0.135 0.139 0.144 0.149 0.155 0.160 0.166 0.172 0.178 0.185 0.192 0.199 0.207 0.214 0.222 0.231
0.240 0.250 |-35

36-| 0.134 0.138 0.143 0.148 0.153 0.158 0.164 0.170 0.176 0.183 0.189 0.196 0.204 0.211 0.219 0.228
0.237 0.246 |-36

37-| 0.133 0.137 0.142 0.146 0.152 0.157 0.162 0.168 0.174 0.180 0.187 0.194 0.201 0.208 0.216 0.224
0.233 0.241 |-37

38-| 0.131 0.136 0.140 0.145 0.150 0.155 0.160 0.166 0.172 0.178 0.184 0.191 0.198 0.205 0.213 0.221
0.229 0.237 |-38

39-| 0.130 0.134 0.139 0.143 0.148 0.153 0.158 0.164 0.170 0.175 0.181 0.188 0.195 0.202 0.209 0.216
0.224 0.232 |-39

40-| 0.129 0.133 0.137 0.141 0.146 0.151 0.156 0.162 0.167 0.173 0.179 0.185 0.191 0.198 0.205 0.212
0.220 0.227 |-40

41-| 0.127 0.131 0.135 0.140 0.144 0.149 0.154 0.159 0.165 0.170 0.176 0.182 0.188 0.195 0.201 0.208
0.215 0.223 |-41

42-| 0.125 0.130 0.133 0.138 0.142 0.147 0.152 0.157 0.162 0.167 0.173 0.179 0.185 0.191 0.197 0.204
0.211 0.218 |-42

43-| 0.124 0.128 0.132 0.136 0.140 0.145 0.149 0.154 0.159 0.164 0.170 0.175 0.181 0.187 0.193 0.200
0.206 0.213 |-43

44-| 0.122 0.126 0.130 0.134 0.138 0.142 0.147 0.151 0.156 0.161 0.167 0.172 0.178 0.183 0.189 0.195
0.202 0.208 |-44

45-| 0.121 0.124 0.128 0.132 0.136 0.140 0.145 0.149 0.153 0.158 0.163 0.169 0.174 0.179 0.185 0.191
0.197 0.203 |-45

46-| 0.119 0.122 0.126 0.130 0.134 0.138 0.142 0.146 0.151 0.155 0.160 0.165 0.170 0.175 0.181 0.186
0.192 0.198 |-46

47-| 0.117 0.121 0.124 0.128 0.132 0.135 0.139 0.144 0.148 0.152 0.157 0.162 0.167 0.172 0.177 0.182
0.187 0.193 |-47

48-| 0.115 0.119 0.122 0.125 0.129 0.133 0.137 0.141 0.145 0.149 0.154 0.158 0.163 0.168 0.173 0.177
0.182 0.188 |-48

49-| 0.113 0.117 0.120 0.123 0.127 0.131 0.134 0.138 0.142 0.146 0.150 0.155 0.159 0.164 0.168 0.173
0.178 0.183 |-49

50-| 0.112 0.115 0.118 0.121 0.124 0.128 0.132 0.135 0.139 0.143 0.147 0.151 0.155 0.160 0.164 0.169
0.173 0.178 |-50

51-| 0.110 0.113 0.116 0.119 0.122 0.126 0.129 0.133 0.136 0.140 0.144 0.148 0.152 0.156 0.160 0.164
0.169 0.173 |-51

52-| 0.108 0.111 0.114 0.117 0.120 0.123 0.127 0.130 0.133 0.137 0.141 0.144 0.148 0.152 0.156 0.160
0.164 0.168 |-52

53-| 0.106 0.109 0.112 0.115 0.118 0.121 0.124 0.127 0.131 0.134 0.137 0.141 0.145 0.148 0.152 0.156
0.160 0.163 |-53

54-| 0.104 0.107 0.110 0.113 0.115 0.118 0.121 0.125 0.128 0.131 0.134 0.138 0.141 0.145 0.148 0.152
0.155 0.159 |-54

55-| 0.102 0.105 0.108 0.110 0.113 0.116 0.119 0.122 0.125 0.128 0.131 0.134 0.138 0.141 0.144 0.148
0.151 0.154 |-55

56-| 0.100 0.103 0.106 0.108 0.111 0.114 0.116 0.119 0.122 0.125 0.128 0.131 0.134 0.137 0.141 0.144
0.147 0.150 |-56

57-| 0.099 0.101 0.104 0.106 0.109 0.111 0.114 0.117 0.119 0.122 0.125 0.128 0.131 0.134 0.137 0.140
0.143 0.146 |-57

58-| 0.097 0.099 0.102 0.104 0.106 0.109 0.112 0.114 0.117 0.119 0.122 0.125 0.127 0.130 0.133 0.136
0.139 0.142 |-58

59-| 0.095 0.097 0.100 0.102 0.104 0.107 0.109 0.111 0.114 0.116 0.119 0.122 0.124 0.127 0.130 0.132
0.135 0.138 |-59

60-| 0.093 0.095 0.097 0.100 0.102 0.104 0.107 0.109 0.111 0.114 0.116 0.119 0.121 0.124 0.126 0.129
0.131 0.134 |-60

61-| 0.092 0.093 0.096 0.098 0.100 0.102 0.104 0.106 0.109 0.111 0.114 0.116 0.118 0.121 0.123 0.125
0.128 0.130 |-61

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36

0.181 0.185 0.190 0.194 0.199 0.203 0.208 0.213 0.217 0.221 0.225 0.229 0.233 0.236 0.239 0.242
0.245 0.247 | - 1

0.186 0.190 0.196 0.200 0.206 0.210 0.215 0.220 0.225 0.229 0.233 0.238 0.242 0.245 0.249 0.252
0.255 0.257 | - 2

0.191 0.196 0.201 0.207 0.212 0.217 0.223 0.227 0.232 0.237 0.242 0.247 0.251 0.255 0.259 0.262
0.265 0.268 | - 3

0.196 0.202 0.207 0.213 0.219 0.224 0.230 0.235 0.241 0.246 0.251 0.256 0.260 0.265 0.269 0.273
0.276 0.279 | - 4

0.202 0.207 0.214 0.219 0.226 0.231 0.237 0.243 0.249 0.255 0.260 0.266 0.270 0.275 0.280 0.284
0.287 0.291 | - 5

0.207 0.213 0.219 0.226 0.232 0.239 0.245 0.251 0.258 0.264 0.270 0.276 0.281 0.286 0.291 0.295
0.299 0.303 | - 6

0.213 0.219 0.226 0.232 0.239 0.246 0.253 0.260 0.266 0.273 0.279 0.286 0.292 0.297 0.302 0.307
0.311 0.315 | - 7

0.218 0.225 0.232 0.239 0.246 0.254 0.261 0.268 0.275 0.282 0.289 0.296 0.302 0.308 0.314 0.319
0.324 0.328 | - 8

0.224 0.231 0.238 0.246 0.253 0.261 0.269 0.277 0.284 0.292 0.299 0.307 0.313 0.320 0.326 0.331
0.337 0.341 | - 9

0.229 0.236 0.245 0.252 0.261 0.269 0.277 0.285 0.293 0.301 0.309 0.317 0.325 0.331 0.338 0.344
0.349 0.355 | -10

0.234 0.242 0.251 0.259 0.268 0.276 0.285 0.294 0.302 0.311 0.320 0.328 0.336 0.344 0.351 0.357
0.363 0.368 | -11

0.239 0.248 0.257 0.265 0.275 0.284 0.293 0.302 0.312 0.321 0.330 0.339 0.348 0.356 0.363 0.370
0.377 0.382 | -12

0.245 0.254 0.263 0.271 0.281 0.291 0.301 0.311 0.321 0.331 0.340 0.350 0.359 0.368 0.376 0.383
0.390 0.397 | -13

0.249 0.259 0.268 0.278 0.288 0.298 0.309 0.319 0.329 0.340 0.350 0.360 0.370 0.379 0.388 0.396
0.404 0.410 | -14

0.254 0.264 0.274 0.284 0.294 0.305 0.316 0.327 0.338 0.349 0.360 0.371 0.381 0.391 0.401 0.410
0.418 0.424 | -15

0.258 0.268 0.278 0.289 0.300 0.311 0.323 0.334 0.346 0.358 0.369 0.381 0.392 0.403 0.412 0.422
0.430 0.438 | -16

0.263 0.273 0.284 0.295 0.306 0.318 0.330 0.342 0.354 0.366 0.378 0.390 0.402 0.413 0.424 0.434
0.443 0.450 | -17

0.266 0.277 0.288 0.299 0.311 0.324 0.336 0.348 0.361 0.374 0.387 0.399 0.412 0.424 0.435 0.445
0.455 0.463 | -18

0.270 0.281 0.292 0.304 0.316 0.329 0.341 0.354 0.368 0.381 0.394 0.407 0.420 0.433 0.444 0.455
0.466 0.474 | -19

0.273 0.284 0.296 0.308 0.320 0.333 0.347 0.360 0.373 0.387 0.401 0.415 0.428 0.441 0.454 0.465
0.476 0.475 | -20

0.275 0.287 0.299 0.311 0.324 0.337 0.351 0.364 0.379 0.393 0.407 0.421 0.435 0.448 0.461 0.473
0.475 0.468 | -21

0.278 0.289 0.301 0.314 0.327 0.340 0.354 0.368 0.383 0.397 0.412 0.426 0.441 0.454 0.467 0.476
0.470 0.451 | -22

0.279 0.291 0.303 0.316 0.329 0.343 0.357 0.371 0.386 0.401 0.415 0.430 0.445 0.459 0.472 0.474
0.462 0.429 | -23

0.280 0.292 0.305 0.317 0.330 0.345 0.359 0.373 0.388 0.403 0.418 0.433 0.448 0.462 0.475 0.473
0.454 0.409 | -24

0.281 0.293 0.305 0.318 0.331 0.345 0.359 0.374 0.389 0.405 0.420 0.434 0.449 0.463 0.476 0.472
0.449 0.397 | -25

0.280 0.293 0.305 0.318 0.332 0.346 0.360 0.375 0.389 0.404 0.420 0.435 0.449 0.464 0.476 0.472
0.449 0.398 | -26

0.280 0.292 0.304 0.318 0.331 0.345 0.359 0.374 0.388 0.404 0.419 0.433 0.448 0.462 0.475 0.473
0.455 0.412 | -27

0.279 0.291 0.303 0.316 0.330 0.344 0.358 0.372 0.387 0.402 0.417 0.431 0.446 0.460 0.473 0.476
0.465 0.434 | -28

0.278 0.289 0.302 0.314 0.327 0.341 0.355 0.370 0.384 0.399 0.415 0.429 0.444 0.459 0.472 0.483
0.482 0.492 | -29

0.276 0.287 0.299 0.312 0.325 0.338 0.352 0.366 0.381 0.396 0.411 0.426 0.442 0.457 0.475 0.496
0.522 0.527 | -30

0.273 0.285 0.296 0.308 0.321 0.334 0.348 0.362 0.376 0.391 0.406 0.421 0.437 0.454 0.473 0.494
0.513 0.511 C-31

0.270 0.281 0.293 0.305 0.317 0.330 0.343 0.357 0.370 0.385 0.400 0.414 0.430 0.447 0.463 0.479
0.490 0.492 | -32

0.267 0.278 0.289 0.301 0.313 0.325 0.338 0.351 0.364 0.378 0.392 0.407 0.421 0.436 0.450 0.461
0.470 0.474 | -33

0.263 0.273 0.284 0.295 0.307 0.319 0.331 0.344 0.357 0.370 0.384 0.397 0.410 0.423 0.435 0.446
0.468 0.457 | -34

0.259 0.269 0.280 0.291 0.302 0.313 0.325 0.337 0.349 0.362 0.374 0.386 0.398 0.410 0.424 0.471
0.564 0.442 |-35

0.255 0.265 0.275 0.285 0.296 0.307 0.318 0.329 0.341 0.353 0.365 0.376 0.389 0.405 0.437 0.494
0.464 0.427 |-36

0.250 0.260 0.269 0.279 0.290 0.300 0.311 0.322 0.333 0.344 0.356 0.369 0.384 0.405 0.437 0.453
0.424 0.412 |-37

0.246 0.255 0.264 0.273 0.283 0.293 0.303 0.314 0.325 0.336 0.348 0.362 0.378 0.398 0.415 0.417
0.402 0.397 |-38

0.241 0.249 0.258 0.267 0.277 0.286 0.296 0.306 0.317 0.328 0.340 0.353 0.368 0.383 0.392 0.391
0.384 0.383 |-39

0.236 0.244 0.252 0.261 0.270 0.279 0.289 0.298 0.308 0.319 0.331 0.342 0.355 0.365 0.371 0.371
0.369 0.369 |-40

0.230 0.238 0.247 0.255 0.263 0.272 0.281 0.290 0.300 0.310 0.321 0.331 0.341 0.348 0.353 0.354
0.354 0.355 |-41

0.225 0.233 0.241 0.248 0.257 0.265 0.273 0.282 0.291 0.300 0.309 0.319 0.326 0.332 0.336 0.338
0.340 0.341 |-42

0.220 0.227 0.234 0.242 0.250 0.258 0.266 0.274 0.282 0.291 0.299 0.306 0.313 0.318 0.321 0.324
0.326 0.328 |-43

0.214 0.221 0.228 0.235 0.243 0.250 0.258 0.265 0.273 0.280 0.287 0.294 0.299 0.305 0.308 0.311
0.313 0.315 |-44

0.209 0.216 0.222 0.229 0.236 0.243 0.250 0.257 0.264 0.270 0.277 0.282 0.287 0.292 0.295 0.298
0.301 0.302 |-45

0.204 0.210 0.216 0.222 0.229 0.235 0.241 0.248 0.254 0.260 0.266 0.271 0.276 0.280 0.283 0.286
0.288 0.290 |-46

0.198 0.204 0.210 0.216 0.222 0.228 0.234 0.240 0.245 0.251 0.256 0.261 0.265 0.269 0.272 0.275
0.277 0.279 |-47

0.193 0.198 0.204 0.210 0.215 0.220 0.226 0.232 0.237 0.242 0.246 0.251 0.255 0.258 0.261 0.263
0.266 0.268 |-48

0.188 0.193 0.198 0.203 0.209 0.213 0.219 0.224 0.228 0.233 0.237 0.241 0.245 0.248 0.251 0.253
0.255 0.257 |-49

0.182 0.187 0.192 0.197 0.202 0.207 0.211 0.216 0.220 0.224 0.228 0.232 0.235 0.238 0.241 0.243
0.245 0.247 |-50

0.177 0.182 0.186 0.191 0.195 0.200 0.204 0.208 0.212 0.216 0.220 0.223 0.226 0.229 0.232 0.234
0.235 0.237 |-51

0.172 0.177 0.181 0.185 0.189 0.193 0.197 0.201 0.205 0.208 0.212 0.215 0.218 0.220 0.223 0.225
0.226 0.228 |-52

0.168 0.172 0.175 0.179 0.183 0.187 0.191 0.194 0.197 0.201 0.204 0.207 0.209 0.212 0.214 0.216
0.217 0.219 | -53

0.163 0.166 0.170 0.174 0.177 0.181 0.184 0.188 0.191 0.194 0.197 0.199 0.202 0.204 0.206 0.208
0.209 0.210 | -54

0.158 0.162 0.165 0.168 0.172 0.175 0.178 0.181 0.184 0.187 0.189 0.192 0.194 0.196 0.198 0.200
0.201 0.202 | -55

0.153 0.157 0.160 0.163 0.166 0.169 0.172 0.175 0.178 0.180 0.183 0.185 0.187 0.189 0.191 0.192
0.193 0.195 | -56

0.149 0.152 0.155 0.158 0.161 0.164 0.166 0.169 0.171 0.174 0.176 0.178 0.181 0.182 0.184 0.185
0.186 0.187 | -57

0.145 0.147 0.150 0.153 0.156 0.158 0.161 0.163 0.166 0.168 0.170 0.172 0.174 0.176 0.177 0.178
0.180 0.180 | -58

0.141 0.143 0.146 0.148 0.151 0.153 0.156 0.158 0.160 0.162 0.164 0.166 0.168 0.169 0.171 0.172
0.173 0.174 | -59

0.136 0.139 0.141 0.144 0.146 0.148 0.151 0.153 0.155 0.157 0.159 0.160 0.162 0.163 0.164 0.166
0.167 0.167 | -60

0.132 0.135 0.137 0.139 0.141 0.144 0.146 0.148 0.150 0.151 0.153 0.155 0.156 0.158 0.159 0.160
0.161 0.161 | -61

19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54

0.249 0.250 0.252 0.252 0.252 0.252 0.251 0.250 0.249 0.247 0.245 0.242 0.239 0.236 0.233 0.229
0.225 0.220 | -1

0.259 0.261 0.262 0.263 0.263 0.263 0.262 0.261 0.259 0.257 0.255 0.252 0.249 0.245 0.241 0.237
0.233 0.228 | -2

0.270 0.272 0.273 0.274 0.274 0.274 0.273 0.272 0.270 0.268 0.265 0.262 0.259 0.255 0.251 0.246
0.242 0.237 | -3

0.282 0.283 0.285 0.286 0.286 0.285 0.285 0.283 0.281 0.279 0.276 0.273 0.269 0.265 0.260 0.256
0.251 0.245 | -4

0.293 0.295 0.297 0.298 0.298 0.297 0.297 0.295 0.293 0.290 0.288 0.284 0.280 0.275 0.270 0.265
0.260 0.254 | -5

0.306 0.308 0.309 0.310 0.311 0.310 0.309 0.308 0.305 0.303 0.299 0.295 0.291 0.286 0.281 0.275
0.269 0.263 | -6

0.318 0.320 0.322 0.323 0.324 0.324 0.323 0.321 0.318 0.315 0.312 0.307 0.302 0.297 0.291 0.285
0.279 0.272 | -7

0.331 0.334 0.336 0.337 0.338 0.337 0.336 0.334 0.332 0.328 0.324 0.319 0.314 0.308 0.302 0.296
0.289 0.282 | -8

0.345 0.347 0.350 0.351 0.352 0.351 0.350 0.348 0.345 0.342 0.337 0.332 0.326 0.320 0.313 0.306
0.299 0.291 | - 9

0.358 0.362 0.364 0.366 0.366 0.366 0.364 0.363 0.359 0.355 0.351 0.345 0.339 0.332 0.324 0.317
0.308 0.300 | -10

0.372 0.376 0.379 0.381 0.381 0.381 0.380 0.377 0.373 0.369 0.364 0.358 0.351 0.344 0.336 0.328
0.319 0.310 | -11

0.387 0.391 0.393 0.396 0.396 0.396 0.394 0.392 0.388 0.383 0.378 0.371 0.364 0.356 0.347 0.338
0.329 0.319 | -12

0.402 0.405 0.409 0.410 0.412 0.411 0.410 0.407 0.403 0.398 0.392 0.384 0.376 0.368 0.358 0.349
0.339 0.329 | -13

0.416 0.420 0.424 0.426 0.427 0.427 0.425 0.422 0.418 0.412 0.406 0.397 0.389 0.380 0.370 0.359
0.349 0.338 | -14

0.430 0.435 0.438 0.441 0.442 0.442 0.440 0.437 0.433 0.427 0.420 0.411 0.401 0.391 0.380 0.370
0.358 0.347 | -15

0.444 0.449 0.453 0.455 0.457 0.457 0.455 0.453 0.447 0.441 0.433 0.423 0.414 0.402 0.391 0.380
0.367 0.355 | -16

0.458 0.463 0.467 0.470 0.471 0.471 0.470 0.467 0.462 0.455 0.446 0.436 0.425 0.413 0.401 0.389
0.376 0.363 | -17

0.470 0.475 0.476 0.477 0.478 0.480 0.483 0.481 0.476 0.468 0.458 0.447 0.436 0.423 0.410 0.397
0.384 0.371 | -18

0.475 0.474 0.470 0.468 0.469 0.474 0.480 0.485 0.486 0.480 0.469 0.457 0.445 0.432 0.419 0.405
0.391 0.378 | -19

0.469 0.458 0.445 0.436 0.435 0.445 0.461 0.476 0.484 0.486 0.479 0.467 0.453 0.440 0.426 0.412
0.398 0.383 | -20

0.449 0.422 0.394 0.375 0.372 0.390 0.420 0.449 0.471 0.482 0.483 0.474 0.460 0.446 0.432 0.417
0.403 0.388 | -21

0.415 0.368 0.319 0.287 0.281 0.310 0.358 0.406 0.446 0.471 0.481 0.480 0.465 0.452 0.437 0.422
0.407 0.392 | -22

0.374 0.304 0.234 0.184 0.174 0.221 0.286 0.352 0.412 0.455 0.476 0.480 0.470 0.455 0.441 0.426
0.410 0.395 | -23

0.337 0.247 0.156 0.089 0.075 0.143 0.211 0.298 0.379 0.438 0.470 0.479 0.472 0.458 0.443 0.428
0.412 0.397 | -24

0.315 0.214 0.110 0.051 0.045 0.066 0.160 0.266 0.359 0.427 0.465 0.477 0.473 0.458 0.444 0.429
0.413 0.398 | -25

0.318 0.218 0.115 0.069 0.048 0.069 0.163 0.267 0.360 0.427 0.464 0.476 0.472 0.458 0.443 0.428
0.413 0.397 | -26

0.343 0.257 0.170 0.106 0.091 0.132 0.210 0.300 0.379 0.437 0.467 0.476 0.470 0.456 0.441 0.426
0.411 0.396 | -27

0.382 0.317 0.252 0.205 0.195 0.224 0.282 0.349 0.409 0.451 0.472 0.476 0.465 0.452 0.438 0.423
0.409 0.394 | -28

0.489 0.379 0.337 0.306 0.299 0.318 0.357 0.401 0.440 0.465 0.475 0.473 0.460 0.447 0.433 0.419
0.404 0.390 | -29

0.498 0.432 0.407 0.389 0.385 0.396 0.418 0.443 0.463 0.474 0.476 0.466 0.454 0.441 0.428 0.414
0.399 0.385 | -30

0.489 0.464 0.452 0.444 0.442 0.447 0.457 0.468 0.474 0.476 0.469 0.458 0.446 0.434 0.420 0.407
0.393 0.380 C-31

0.486 0.476 0.473 0.470 0.470 0.471 0.474 0.475 0.476 0.468 0.459 0.448 0.437 0.425 0.413 0.400
0.387 0.373 | -32

0.475 0.475 0.477 0.476 0.476 0.476 0.475 0.471 0.464 0.456 0.448 0.438 0.427 0.416 0.404 0.392
0.379 0.367 | -33

0.460 0.462 0.464 0.466 0.466 0.465 0.461 0.457 0.452 0.444 0.436 0.427 0.417 0.406 0.395 0.383
0.371 0.359 | -34

0.446 0.448 0.450 0.451 0.451 0.450 0.448 0.443 0.438 0.431 0.424 0.415 0.405 0.395 0.385 0.373
0.362 0.351 | -35

0.430 0.433 0.436 0.437 0.437 0.436 0.433 0.429 0.424 0.418 0.410 0.402 0.394 0.384 0.374 0.364
0.353 0.342 | -36

0.416 0.419 0.421 0.422 0.422 0.421 0.419 0.415 0.410 0.404 0.397 0.390 0.381 0.372 0.363 0.354
0.343 0.333 | -37

0.400 0.404 0.406 0.407 0.407 0.406 0.404 0.400 0.396 0.390 0.384 0.377 0.369 0.361 0.352 0.343
0.334 0.324 | -38

0.386 0.389 0.391 0.392 0.392 0.391 0.388 0.385 0.381 0.377 0.371 0.364 0.357 0.349 0.341 0.332
0.324 0.315 | -39

0.371 0.374 0.376 0.377 0.377 0.376 0.374 0.371 0.367 0.363 0.358 0.351 0.344 0.337 0.330 0.322
0.314 0.305 | -40

0.357 0.360 0.361 0.362 0.362 0.361 0.360 0.357 0.353 0.349 0.344 0.339 0.333 0.326 0.319 0.311
0.304 0.296 | -41

0.343 0.345 0.347 0.347 0.348 0.347 0.345 0.343 0.340 0.336 0.331 0.326 0.320 0.314 0.308 0.301
0.293 0.286 | -42

0.330 0.332 0.333 0.334 0.334 0.333 0.332 0.329 0.326 0.323 0.318 0.314 0.309 0.303 0.297 0.290
0.284 0.277 | -43

0.317 0.318 0.320 0.320 0.320 0.320 0.318 0.316 0.314 0.310 0.306 0.302 0.297 0.292 0.287 0.281
0.274 0.268 | -44

0.304	0.306	0.307	0.307	0.307	0.307	0.307	0.305	0.303	0.301	0.298	0.295	0.290	0.286	0.281	0.276	0.271
0.265	0.259	-45														
0.292	0.293	0.294	0.295	0.295	0.294	0.293	0.291	0.289	0.286	0.283	0.279	0.275	0.271	0.266	0.261	
0.256	0.250	-46														
0.280	0.282	0.282	0.283	0.283	0.282	0.281	0.279	0.278	0.275	0.272	0.268	0.265	0.261	0.256	0.251	
0.247	0.241	-47														
0.269	0.270	0.271	0.271	0.271	0.271	0.270	0.268	0.266	0.264	0.261	0.258	0.255	0.251	0.247	0.242	
0.238	0.233	-48														
0.258	0.259	0.260	0.260	0.260	0.260	0.259	0.258	0.256	0.254	0.251	0.248	0.245	0.241	0.238	0.234	
0.229	0.225	-49														
0.248	0.249	0.250	0.250	0.250	0.250	0.249	0.247	0.246	0.244	0.241	0.239	0.236	0.233	0.229	0.225	
0.221	0.217	-50														
0.238	0.239	0.240	0.240	0.240	0.240	0.239	0.238	0.236	0.234	0.232	0.230	0.227	0.224	0.221	0.217	
0.214	0.210	-51														
0.229	0.230	0.230	0.230	0.230	0.230	0.229	0.228	0.227	0.225	0.223	0.221	0.218	0.216	0.213	0.210	
0.206	0.202	-52														
0.220	0.221	0.221	0.221	0.221	0.221	0.220	0.219	0.218	0.217	0.215	0.213	0.210	0.208	0.205	0.202	
0.199	0.196	-53														
0.211	0.212	0.212	0.213	0.212	0.212	0.211	0.211	0.209	0.208	0.206	0.205	0.203	0.200	0.198	0.195	
0.192	0.189	-54														
0.203	0.204	0.204	0.204	0.204	0.204	0.203	0.203	0.202	0.200	0.199	0.197	0.195	0.193	0.191	0.188	
0.185	0.183	-55														
0.196	0.196	0.197	0.197	0.196	0.196	0.196	0.195	0.194	0.193	0.191	0.190	0.188	0.186	0.184	0.181	
0.179	0.176	-56														
0.188	0.189	0.189	0.189	0.189	0.189	0.188	0.188	0.187	0.185	0.184	0.183	0.181	0.179	0.177	0.175	
0.173	0.170	-57														
0.181	0.182	0.182	0.182	0.182	0.182	0.181	0.181	0.180	0.179	0.178	0.176	0.175	0.173	0.171	0.169	
0.167	0.165	-58														
0.174	0.175	0.175	0.175	0.175	0.175	0.175	0.174	0.173	0.172	0.171	0.170	0.169	0.167	0.165	0.163	
0.161	0.159	-59														
0.168	0.168	0.169	0.169	0.169	0.169	0.168	0.168	0.167	0.166	0.165	0.164	0.162	0.161	0.159	0.158	
0.156	0.154	-60														
0.162	0.162	0.163	0.163	0.163	0.163	0.162	0.162	0.161	0.160	0.159	0.158	0.157	0.155	0.154	0.152	
0.151	0.149	-61														
--	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	---
37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	54

55	56	57	58	59	60	61	
0.216	0.212	0.207	0.203	0.198	0.194	0.189	- 1
0.224	0.219	0.215	0.209	0.205	0.199	0.195	- 2
0.232	0.227	0.222	0.216	0.211	0.206	0.201	- 3
0.240	0.234	0.229	0.223	0.217	0.212	0.206	- 4
0.248	0.242	0.236	0.230	0.224	0.218	0.212	- 5
0.257	0.251	0.244	0.237	0.231	0.225	0.218	- 6
0.266	0.259	0.252	0.245	0.238	0.231	0.224	- 7
0.274	0.267	0.260	0.252	0.245	0.238	0.230	- 8
0.283	0.275	0.267	0.259	0.252	0.244	0.237	- 9
0.292	0.284	0.275	0.267	0.259	0.250	0.242	-10
0.301	0.292	0.283	0.274	0.265	0.257	0.248	-11
0.310	0.300	0.291	0.282	0.272	0.263	0.254	-12
0.319	0.309	0.298	0.289	0.279	0.269	0.260	-13
0.327	0.317	0.306	0.295	0.285	0.275	0.265	-14
0.336	0.324	0.313	0.302	0.291	0.280	0.270	-15
0.343	0.332	0.320	0.308	0.297	0.286	0.275	-16
0.351	0.338	0.326	0.314	0.302	0.291	0.280	-17
0.357	0.345	0.332	0.319	0.307	0.296	0.284	-18
0.364	0.350	0.337	0.324	0.311	0.299	0.288	-19
0.369	0.355	0.341	0.328	0.315	0.303	0.291	-20
0.374	0.360	0.346	0.332	0.319	0.306	0.294	-21
0.377	0.363	0.349	0.335	0.321	0.309	0.296	-22
0.380	0.366	0.351	0.337	0.323	0.310	0.298	-23
0.382	0.367	0.353	0.338	0.324	0.311	0.299	-24
0.383	0.367	0.353	0.339	0.325	0.312	0.299	-25
0.382	0.368	0.353	0.339	0.325	0.312	0.299	-26

0.381 0.366 0.352 0.338 0.324 0.311 0.298 |-27
|
0.379 0.364 0.350 0.336 0.323 0.309 0.297 |-28
|
0.375 0.361 0.347 0.333 0.320 0.307 0.295 |-29
|
0.371 0.357 0.344 0.330 0.317 0.304 0.292 |-30
|
0.366 0.353 0.339 0.326 0.314 0.301 0.289 C-31
|
0.360 0.347 0.334 0.322 0.310 0.298 0.286 |-32
|
0.354 0.341 0.329 0.317 0.304 0.293 0.282 |-33
|
0.347 0.334 0.323 0.311 0.300 0.289 0.278 |-34
|
0.339 0.328 0.316 0.305 0.294 0.283 0.273 |-35
|
0.331 0.320 0.309 0.298 0.288 0.278 0.268 |-36
|
0.323 0.312 0.302 0.292 0.282 0.272 0.263 |-37
|
0.314 0.304 0.295 0.285 0.275 0.266 0.257 |-38
|
0.305 0.296 0.287 0.278 0.269 0.260 0.251 |-39
|
0.296 0.288 0.279 0.271 0.262 0.254 0.245 |-40
|
0.287 0.279 0.271 0.263 0.255 0.247 0.239 |-41
|
0.279 0.271 0.263 0.256 0.248 0.241 0.233 |-42
|
0.270 0.263 0.256 0.248 0.242 0.234 0.228 |-43
|
0.261 0.255 0.248 0.241 0.234 0.228 0.221 |-44
|
0.253 0.247 0.240 0.234 0.228 0.221 0.215 |-45
|
0.244 0.238 0.233 0.227 0.221 0.215 0.209 |-46
|
0.236 0.231 0.226 0.220 0.215 0.209 0.204 |-47
|
0.228 0.224 0.218 0.213 0.208 0.203 0.198 |-48
|
0.221 0.216 0.211 0.207 0.202 0.197 0.192 |-49
|
0.213 0.209 0.204 0.200 0.195 0.191 0.186 |-50
|
0.206 0.202 0.198 0.194 0.189 0.185 0.181 |-51
|
0.199 0.195 0.191 0.188 0.183 0.180 0.176 |-52
|
0.192 0.189 0.185 0.182 0.178 0.174 0.170 |-53
|

0.186	0.183	0.179	0.176	0.172	0.169	0.165		-54
0.180	0.177	0.174	0.170	0.167	0.164	0.160		-55
0.174	0.171	0.168	0.165	0.162	0.159	0.156		-56
0.168	0.165	0.163	0.160	0.157	0.154	0.151		-57
0.162	0.160	0.157	0.155	0.152	0.149	0.147		-58
0.157	0.154	0.152	0.150	0.147	0.145	0.142		-59
0.152	0.150	0.148	0.145	0.143	0.141	0.138		-60
0.147	0.145	0.143	0.141	0.139	0.136	0.134		-61
--	----	----	----	----	----	----		---
55	56	57	58	59	60	61		

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация -----> $C_m = 0.5640836$ долей ПДК_{мр}
= 0.1128167 мг/м3
Достигается в точке с координатами: $X_m = 120.0$ м
(X-столбец 35, Y-строка 35) $Y_m = 150.0$ м
При опасном направлении ветра : 29 град.
и "опасной" скорости ветра : 1.78 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :007 Алматинская область.

Объект :0009 Эксплуатация здания произв-складского назначения с АБК ТОО "KZSTRATA" *.

Вар.расч. :3 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 14.05.2026 0:06:

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

ПДК_{м.р} для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 64

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 12.0(У_{мр}) м/с

_____Расшифровка_обозначений_____	
	Qс - суммарная концентрация [доли ПДК]
	Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб]
	Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]
	Уоп- опасная скорость ветра [м/с]
	Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qс [доли ПДК]
	Ки - код источника для верхней строки Ви
	~~
~~	

$y = -100: -113: -125: -100: -125: -100: -113: -125: -51: -70: -116: -122: -131: -147: -51:$

 $x = 265: 265: 265: 278: 278: 290: 290: 290: 304: 304: 325: 325: 325: 325: 326:$

 $Q_c: 0.307: 0.301: 0.295: 0.307: 0.294: 0.307: 0.300: 0.294: 0.332: 0.322: 0.297: 0.294: 0.290: 0.282:$
 $0.331:$
 $C_c: 0.061: 0.060: 0.059: 0.061: 0.059: 0.061: 0.060: 0.059: 0.066: 0.064: 0.059: 0.059: 0.058: 0.056:$
 $0.066:$
 $\Phi_{оп}: 0: 0: 0: 358: 358: 357: 357: 357: 355: 355: 353: 353: 353: 353: 352:$
 $U_{оп}: 2.39: 2.42: 2.43: 2.39: 2.43: 2.39: 2.42: 2.43: 2.33: 2.36: 2.42: 2.43: 2.45: 2.47: 2.33:$
 $: : : : : : : : : : : : : :$
 $Вн: 0.306: 0.299: 0.293: 0.305: 0.293: 0.305: 0.299: 0.293: 0.331: 0.321: 0.296: 0.293: 0.288: 0.280:$
 $0.329:$
 $Ки: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001:$
 $:$
 $Вн: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:$
 $0.001:$
 $Ки: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005:$
 $:$
 ~~~~~  
 ~~~~~

$y = -70: -10: -11: -23: -36: -116: -122: -131: -147: -79: -92: -98: -117: -10: -11:$

 $x = 326: 342: 342: 342: 342: 349: 349: 349: 349: 365: 365: 365: 365: 367: 367:$

 $Q_c: 0.320: 0.352: 0.351: 0.344: 0.337: 0.295: 0.292: 0.288: 0.281: 0.312: 0.306: 0.303: 0.293: 0.348:$
 $0.348:$
 $C_c: 0.064: 0.070: 0.070: 0.069: 0.067: 0.059: 0.058: 0.058: 0.056: 0.062: 0.061: 0.061: 0.059: 0.070:$
 $0.070:$
 $\Phi_{оп}: 352: 349: 349: 349: 350: 350: 351: 351: 351: 348: 348: 348: 349: 346: 346:$
 $U_{оп}: 2.36: 2.28: 2.28: 2.30: 2.31: 2.43: 2.45: 2.45: 2.48: 2.38: 2.40: 2.41: 2.43: 2.28: 2.29:$
 $: : : : : : : : : : : : : :$
 $Вн: 0.319: 0.351: 0.350: 0.343: 0.336: 0.294: 0.291: 0.287: 0.279: 0.311: 0.304: 0.301: 0.292: 0.347:$
 $0.347:$
 $Ки: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001:$
 $:$
 $Вн: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:$
 $0.001:$
 $Ки: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005:$
 $:$
 ~~~~~  
 ~~~~~

$y = -23: -36: -79: -117: -92: -117: -79: -92: -98: -117: -54: -78: 32: 55: -54:$

 $x = 367: 367: 381: 381: 390: 390: 397: 397: 397: 397: 404: 404: 420: 420: 420:$

 $Q_c: 0.341: 0.334: 0.310: 0.292: 0.303: 0.291: 0.308: 0.301: 0.299: 0.290: 0.319: 0.307: 0.361: 0.374:$
 $0.317:$
 $C_c: 0.068: 0.067: 0.062: 0.058: 0.061: 0.058: 0.062: 0.060: 0.060: 0.058: 0.064: 0.061: 0.072: 0.075:$
 $0.063:$

[illegible]

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Координаты точки : X= 460.0 м, Y= 105.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.3871790 доли ПДКмр |
| 0.0774358 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 325 град.
и скорости ветра 2.20 м/с

Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
----	<Об-П>-<Ис>	---	---М-(Mq)--	-С[доли ПДК]	-----	-----	---- b=C/M ---
1	000901 0001	Т	1.0200	0.386439	99.8	99.8	0.378861994
В сумме =				0.386439	99.8		
Суммарный вклад остальных =				0.000740	0.2		

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :007 Алматинская область.

Объект :0009 Эксплуатация здания произв-складского назначения с АБК ТОО "KZSTRATA" *.

Вар.расч. :3 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 14.05.2026 0:06:

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

ПДКм.р для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 83

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 12.0(Uмр) м/с

Расшифровка_обозначений

Qс - суммарная концентрация [доли ПДК]	
Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб]	
Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]	
Uоп- опасная скорость ветра [м/с]	
Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qс [доли ПДК]	
Ки - код источника для верхней строки Ви	

y= 187: 189: 192: 198: 219: 240: 260: 281: 302: 322: 328: 334: 340: 345: 349:

x= 87: 87: 87: 88: 93: 98: 103: 109: 114: 119: 120: 123: 126: 129: 134:

Qс: 0.450: 0.451: 0.453: 0.457: 0.474: 0.491: 0.505: 0.506: 0.481: 0.467: 0.463: 0.458: 0.452: 0.445: 0.435:

Сс: 0.090: 0.090: 0.091: 0.091: 0.095: 0.098: 0.101: 0.101: 0.096: 0.093: 0.093: 0.092: 0.090: 0.089: 0.087:

Фоп: 41: 41: 42: 42: 45: 48: 51: 55: 60: 65: 67: 68: 70: 72: 72:

Uоп: 2.10: 2.10: 2.08: 2.09: 2.06: 2.03: 2.01: 1.87: 1.88: 1.89: 1.90: 1.90: 1.89: 1.90: 1.90:

Ви : 0.434: 0.434: 0.436: 0.438: 0.450: 0.461: 0.470: 0.476: 0.473: 0.466: 0.463: 0.458: 0.452: 0.445:
0.435:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
:
Ви : 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.016: 0.019: 0.019: 0.015: 0.006: 0.000: : : : : :
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : : : : : :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.008: 0.011: 0.016: 0.015: 0.002: : : : : : :
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : : : : : : :
~~~~~  
~~~~~

y= 353: 369: 384: 399: 414: 429: 433: 436: 438: 439: 440: 440: 439: 438: 436:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 139: 158: 176: 195: 214: 233: 238: 243: 249: 255: 260: 266: 272: 278: 284:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.423: 0.363: 0.291: 0.213: 0.152: 0.129: 0.131: 0.132: 0.131: 0.129: 0.130: 0.130: 0.130: 0.136:
0.144:
Cc : 0.085: 0.073: 0.058: 0.043: 0.030: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.027:
0.029:
Фоп: 74 : 79 : 86 : 97 : 116 : 142 : 149 : 155 : 163 : 170 : 175 : 182 : 190 : 197 : 205 :
Уоп: 1.89 : 1.89 : 1.88 : 1.89 : 1.88 : 1.89 : 1.89 : 1.89 : 1.89 : 1.89 : 1.89 : 1.89 : 1.88 : 1.87 : 1.87 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.423: 0.363: 0.291: 0.213: 0.152: 0.129: 0.131: 0.132: 0.131: 0.129: 0.130: 0.130: 0.128: 0.129:
0.128:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
:
Ви : : : : : : : : : : : : : : : : : 0.001: 0.004: 0.008:
Ки : : : : : : : : : : : : : : : : : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : : : 0.001: 0.003: 0.007:
Ки : : : : : : : : : : : : : : : : : 6005 : 6005 : 6005 :
~~~~~  
~~~~~

y= 433: 430: 426: 420: 416: 398: 381: 363: 358: 353: 347: 341: 319: 313: 307:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 289: 294: 298: 304: 308: 324: 340: 355: 359: 363: 365: 367: 372: 374: 374:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.150: 0.155: 0.153: 0.149: 0.148: 0.175: 0.243: 0.317: 0.336: 0.355: 0.369: 0.381: 0.421: 0.432:
0.438:
Cc : 0.030: 0.031: 0.031: 0.030: 0.030: 0.035: 0.049: 0.063: 0.067: 0.071: 0.074: 0.076: 0.084: 0.086:
0.088:
Фоп: 211 : 217 : 223 : 232 : 239 : 262 : 277 : 287 : 289 : 290 : 293 : 295 : 303 : 305 : 307 :
Уоп: 1.89 : 1.89 : 1.89 : 1.90 : 1.87 : 1.89 : 1.89 : 1.89 : 1.89 : 1.89 : 1.89 : 1.88 : 1.89 : 1.89 : 1.90 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.128: 0.130: 0.127: 0.128: 0.134: 0.174: 0.243: 0.317: 0.336: 0.355: 0.369: 0.381: 0.421: 0.432:
0.438:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
:
Ви : 0.011: 0.014: 0.016: 0.014: 0.009: 0.000: : : : : : : : : : :
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : : : : : : : : : : :
Ви : 0.009: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: : : : : : : : : : :
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6004 : 6004 : : : : : : : : : : :

~~~~~  
~~~~~

$y = 305: 302: 296: 290: 284: 268: 263: 245: 226: 222: 217: 214: 211: 208: 199:$
 $-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:$
 $x = 374: 374: 373: 372: 369: 361: 358: 344: 330: 326: 322: 317: 312: 307: 286:$
 $-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:$
 $Q_c: 0.440: 0.443: 0.448: 0.453: 0.455: 0.462: 0.464: 0.470: 0.474: 0.475: 0.475: 0.475: 0.476: 0.476:$
 $0.475:$
 $C_c: 0.088: 0.089: 0.090: 0.091: 0.091: 0.092: 0.093: 0.094: 0.095: 0.095: 0.095: 0.095: 0.095: 0.095:$
 $0.095:$
 $\Phi_{оп}: 308: 309: 311: 313: 315: 322: 323: 331: 338: 340: 341: 343: 345: 347: 353:$
 $U_{оп}: 1.90: 1.90: 1.90: 1.89: 1.89: 1.90: 1.89: 1.90: 1.89: 1.89: 1.91: 1.91: 1.88: 1.89: 1.89:$
 $: : : : : : : : : : : : : :$
 $Ви: 0.440: 0.443: 0.448: 0.453: 0.455: 0.462: 0.464: 0.470: 0.474: 0.475: 0.475: 0.475: 0.476: 0.476:$
 $0.475:$
 $Ки: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001:$
 $:$
~~~~~  
~~~~~

$y = 189: 179: 170: 160: 150: 141: 139: 137: 137: 137: 137: 138: 139: 142: 145:$
 $-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:$
 $x = 264: 243: 221: 200: 179: 157: 151: 145: 139: 137: 134: 128: 122: 116: 110:$
 $-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:$
 $Q_c: 0.474: 0.468: 0.462: 0.454: 0.446: 0.439: 0.436: 0.434: 0.434: 0.433: 0.436: 0.455: 0.496: 0.541:$
 $0.554:$
 $C_c: 0.095: 0.094: 0.092: 0.091: 0.089: 0.088: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.091: 0.099: 0.108:$
 $0.111:$
 $\Phi_{оп}: 0: 6: 11: 15: 19: 23: 24: 25: 26: 26: 27: 27: 27: 30: 32:$
 $U_{оп}: 2.02: 2.03: 2.02: 2.03: 2.06: 2.07: 2.10: 2.09: 2.06: 2.07: 2.04: 1.83: 1.80: 1.83: 1.85:$
 $: : : : : : : : : : : : : :$
 $Ви: 0.474: 0.467: 0.461: 0.451: 0.442: 0.433: 0.430: 0.427: 0.426: 0.424: 0.424: 0.415: 0.403: 0.416:$
 $0.418:$
 $Ки: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001:$
 $:$
 $Ви: : : 0.001: 0.003: 0.004: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.031: 0.083: 0.115: 0.126:$
 $Ки: : : 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6003: 6003: 6003: 6003:$
 $Ви: : : : : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.004: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:$
 $Ки: : : : : 6004: 6004: 6004: 6004: 6003: 6003: 6005: 6005: 6005: 6005:$
~~~~~  
~~~~~

$y = 148: 153: 158: 163: 169: 175: 181: 187:$
 $-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:$
 $x = 105: 101: 97: 93: 91: 89: 87: 87:$
 $-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:$
 $Q_c: 0.533: 0.492: 0.452: 0.439: 0.440: 0.443: 0.446: 0.450:$
 $C_c: 0.107: 0.098: 0.090: 0.088: 0.088: 0.089: 0.089: 0.090:$
 $\Phi_{оп}: 34: 36: 37: 37: 38: 39: 40: 41:$
 $U_{оп}: 1.82: 1.81: 1.84: 2.07: 2.10: 2.10: 2.10: 2.10:$
 $: : : : : : : :$

Ви : 0.416: 0.413: 0.416: 0.425: 0.427: 0.429: 0.431: 0.434:
 Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
 Ви : 0.107: 0.070: 0.025: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012:
 Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
 Ви : 0.008: 0.008: 0.008: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005:
 Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
 ~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Координаты точки : X= 110.0 м, Y= 145.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.5535414 доли ПДКмр |  
 | 0.1107083 мг/м3 |  
 ~~~~~

Достигается при опасном направлении 32 град.
 и скорости ветра 1.85 м/с

Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
----	<Об-П>-<Ис>---	---	М-(Mq)--	-C[доли ПДК]	-----	-----	b=C/M ---
1	000901 0001	Т	1.0200	0.417702	75.5	75.5	0.409511983
2	000901 6003	П1	0.002560	0.126001	22.8	98.2	49.2191772
			В сумме = 0.543703 98.2				
			Суммарный вклад остальных = 0.009838 1.8				

~~~~~

#### 4. Расчетные параметры См,Um,Xм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :007 Алматинская область.

Объект :0009 Эксплуатация здания произв-складского назначения с АБК ТОО "KZSTRATA" \*.

Вар.расч. :3 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 14.05.2026 0:06:

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 45.0 град.С)

Примесь :0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид) (б)

ПДКм.р для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

|                                                                    |             |          |      |                                    |           |            |  |
|--------------------------------------------------------------------|-------------|----------|------|------------------------------------|-----------|------------|--|
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по |             |          |      |                                    |           |            |  |
| всей площади, а См - концентрация одиночного источника,            |             |          |      |                                    |           |            |  |
| расположенного в центре симметрии, с суммарным М                   |             |          |      |                                    |           |            |  |
| ~~~~~                                                              |             |          |      |                                    |           |            |  |
| _____ Источники _____                                              |             |          |      | _____ Их расчетные параметры _____ |           |            |  |
| Номер                                                              | Код         | М        | Тип  | См                                 | Um        | Xm         |  |
| -п/п-                                                              | <об-п>-<ис> | -----    | ---- | -[доли ПДК]-                       | --[м/с]-- | ----[м]--- |  |
| 1                                                                  | 000901 0001 | 0.165300 | Т    | 0.038565                           | 1.90      | 195.2      |  |
| 2                                                                  | 000901 6003 | 0.000416 | П1   | 0.037145                           | 0.50      | 11.4       |  |
| 3                                                                  | 000901 6005 | 0.000210 | П1   | 0.018751                           | 0.50      | 11.4       |  |
| ~~~~~                                                              |             |          |      |                                    |           |            |  |
| Суммарный Mq = 0.165926 г/с                                        |             |          |      |                                    |           |            |  |
| Сумма См по всем источникам = 0.094461 долей ПДК                   |             |          |      |                                    |           |            |  |
| -----                                                              |             |          |      |                                    |           |            |  |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = 1.07 м/с                 |             |          |      |                                    |           |            |  |

## 5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :007 Алматинская область.

Объект :0009 Эксплуатация здания произв-складского назначения с АБК ТОО "KZSTRATA" \*.

Вар.расч. :3 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 14.05.2026 0:06:

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 45.0 град.С)

Примесь :0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)

ПДКм.р для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 1500x1500 с шагом 25

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Усв= 1.07 м/с

## 6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :007 Алматинская область.

Объект :0009 Эксплуатация здания произв-складского назначения с АБК ТОО "KZSTRATA" \*.

Вар.расч. :3 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 14.05.2026 0:06:

Примесь :0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)

ПДКм.р для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

Расчет проводился на прямоугольнике 1

с параметрами: координаты центра X= 20, Y= 250

размеры: длина(по X)= 1500, ширина(по Y)= 1500, шаг сетки= 25

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 12.0(Умр) м/с

### Расшифровка\_обозначений

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

y= 1000 : Y-строка 1 Смах= 0.020 долей ПДК (x= 295.0; напр.ветра=183)

-----

:

-----

x= -730 : -705: -680: -655: -630: -605: -580: -555: -530: -505: -480: -455: -430: -405: -380: -355:

-----

Qс : 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:

0.013: 0.014:



Cc: 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:

x= -330: -305: -280: -255: -230: -205: -180: -155: -130: -105: -80: -55: -30: -5: 20: 45:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.018: 0.019:  
0.019: 0.019:  
Cc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:  
0.008: 0.008:

[illegible]

x= 470: 495: 520: 545: 570: 595: 620: 645: 670: 695: 720: 745: 770:  
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
 Qc : 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015:  
 Cc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006:

$y = 975$  : Y-строка 2  $\sigma_{\max} = 0.021$  долей ПДК ( $x = 270.0$ ; напр.ветра=181)

x= -730: -705: -680: -655: -630: -605: -580: -555: -530: -505: -480: -455: -430: -405: -380: -355:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 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: 0.013:  
0.014: 0.014:  
Cc : 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:

```
x= -330: -305: -280: -255: -230: -205: -180: -155: -130: -105: -80: -55: -30: -5: 20: 45:
-----
```

Qc : 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.019:  
0.020: 0.020:  
Cc : 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:  
~~~~~  
~~~~~  
----

---

x= 70: 95: 120: 145: 170: 195: 220: 245: 270: 295: 320: 345: 370: 395: 420: 445:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.020: 0.020: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021:  
0.021: 0.020:  
Cc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:  
0.008: 0.008:  
~~~~~  
~~~~~  
----

---

x= 470: 495: 520: 545: 570: 595: 620: 645: 670: 695: 720: 745: 770:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.020: 0.020: 0.020: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016:  
Cc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006:  
~~~~~  
~~~~~

---

y= 950 : Y-строка 3 Стах= 0.022 долей ПДК (x= 270.0; напр.ветра=181)  
-----  
:

---

x= -730 : -705: -680: -655: -630: -605: -580: -555: -530: -505: -480: -455: -430: -405: -380: -355:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013:  
0.014: 0.014:  
Cc : 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: 0.006:  
~~~~~  
~~~~~  
----

---

x= -330: -305: -280: -255: -230: -205: -180: -155: -130: -105: -80: -55: -30: -5: 20: 45:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.015: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.020: 0.020:  
0.020: 0.021:  
Cc : 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:  
0.008: 0.008:  
~~~~~  
~~~~~  
----

---

x= 70: 95: 120: 145: 170: 195: 220: 245: 270: 295: 320: 345: 370: 395: 420: 445:

[illegible]

x= 470: 495: 520: 545: 570: 595: 620: 645: 670: 695: 720: 745: 770:

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.021: 0.021: 0.020: 0.020: 0.020: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016:
Cc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006:
~~~~~
~~~~~

```

$y = 925$  : Y-строка 4  $\sigma_{\max} = 0.023$  долей ПДК ( $x = 270.0$ ; напр.ветра=181)

-----  
:  
-----  
-----  
x= -730 : -705: -680: -655: -630: -605: -580: -555: -530: -505: -480: -455: -430: -405: -380: -355:

```
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 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: 0.014:
0.014: 0.015:
Cc : 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:
~~~~~
~~~~~
```

x= -330: -305: -280: -255: -230: -205: -180: -155: -130: -105: -80: -55: -30: -5: 20: 45:

-----  
Qc : 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.019: 0.020: 0.020: 0.021:  
0.021: 0.021:  
Cc : 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: 0.008:  
0.008: 0.009:  
~~~~~  
~~~~~

x= 70: 95: 120: 145: 170: 195: 220: 245: 270: 295: 320: 345: 370: 395: 420: 445:

[illegible]

x= 470: 495: 520: 545: 570: 595: 620: 645: 670: 695: 720: 745: 770:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.022: 0.021: 0.021: 0.021: 0.020: 0.020: 0.019: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017:

Cc : 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:

~~~~~  
~~~~~

y= 900 : Y-строка 5 Cmax= 0.024 долей ПДК (x= 270.0; напр.ветра=181)

-----

: \_\_\_\_\_

x= -730 : -705: -680: -655: -630: -605: -580: -555: -530: -505: -480: -455: -430: -405: -380: -355:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.010: 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:  
0.015: 0.015:

Cc : 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:  
0.006: 0.006:

~~~~~  
~~~~~

----

x= -330: -305: -280: -255: -230: -205: -180: -155: -130: -105: -80: -55: -30: -5: 20: 45:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.020: 0.020: 0.021: 0.021: 0.022:  
0.022: 0.022:

Cc : 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009:  
0.009: 0.009:

~~~~~  
~~~~~

----

x= 70: 95: 120: 145: 170: 195: 220: 245: 270: 295: 320: 345: 370: 395: 420: 445:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.023: 0.023: 0.023: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.023:  
0.023: 0.023:

Cc : 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009:  
0.009: 0.009:

~~~~~  
~~~~~

----

x= 470: 495: 520: 545: 570: 595: 620: 645: 670: 695: 720: 745: 770:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.023: 0.022: 0.022: 0.021: 0.021: 0.021: 0.020: 0.020: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.017:

Cc : 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:

~~~~~  
~~~~~

y= 875 : Y-строка 6 Cmax= 0.025 долей ПДК (x= 270.0; напр.ветра=181)

```
-----  
:  
_____  
  
x= -730: -705: -680: -655: -630: -605: -580: -555: -530: -505: -480: -455: -430: -405: -380: -355:  
-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;  
Qc : 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: 0.014:  
0.015: 0.015:  
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: 0.006: 0.006:  
0.006: 0.006:  
~~~~~  
~~~~~
```

```

~~~~~
~~~~~
-----

-----

~~~~~
~~~~~
-----

x=  -330: -305: -280: -255: -230: -205: -180: -155: -130: -105:  -80:  -55:  -30:  -5:  20:  45:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.020: 0.020: 0.021: 0.022: 0.022: 0.023: 0.023:
0.024: 0.024:
Cc : 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:
0.009: 0.010:
~~~~~
~~~~~
-----

```

```
x= 470: 495: 520: 545: 570: 595: 620: 645: 670: 695: 720: 745: 770:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.024: 0.024: 0.024: 0.023: 0.023: 0.022: 0.021: 0.021: 0.020: 0.020: 0.019: 0.019: 0.018:
Cc : 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007:
~~~~~
~~~~~
```

```
x= -730 : -705: -680: -655: -630: -605: -580: -555: -530: -505: -480: -455: -430: -405: -380: -355:  
-----':-----':-----':-----':-----':-----':-----':-----':-----':-----':-----':-----':  
Qc : 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015:  
0.016: 0.016:  
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006:  
0.006: 0.006:  
~~~~~  
~~~~~
```

Cc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010:  
0.010: 0.010:

[illegible]

x= 470: 495: 520: 545: 570: 595: 620: 645: 670: 695: 720: 745: 770:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.025: 0.025: 0.024: 0.024: 0.023: 0.023: 0.022: 0.022: 0.021: 0.020: 0.020: 0.019: 0.019:  
Cc : 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007:

$y = 800$  :Y-строка 9  $C_{\max} = 0.028$  долей ПДК ( $x = 270.0$ ; напр.ветра=181)

```
x= -730 : -705: -680: -655: -630: -605: -580: -555: -530: -505: -480: -455: -430: -405: -380: -355:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 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: 0.015:
0.016: 0.016:
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:
0.006: 0.007:
```

```
x= -330: -305: -280: -255: -230: -205: -180: -155: -130: -105: -80: -55: -30: -5: 20: 45:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.020: 0.021: 0.021: 0.022: 0.022: 0.023: 0.024: 0.024: 0.025:
0.025: 0.026:
Cc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010:
0.010: 0.010:
```

```
x= 70: 95: 120: 145: 170: 195: 220: 245: 270: 295: 320: 345: 370: 395: 420: 445:
```

Qc : 0.026: 0.027: 0.027: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028:  
0.027: 0.027:  
Cc : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:  
0.011: 0.011:  
~~~~~  
~~~~~

----

---

x= 470: 495: 520: 545: 570: 595: 620: 645: 670: 695: 720: 745: 770:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.026: 0.026: 0.025: 0.025: 0.024: 0.024: 0.023: 0.022: 0.022: 0.021: 0.020: 0.020: 0.019:  
Cc : 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:  
~~~~~  
~~~~~

---

y= 775 : Y-строка 10 Cmax= 0.030 долей ПДК (x= 270.0; напр.ветра=181)  
-----  
:

---

x= -730 : -705: -680: -655: -630: -605: -580: -555: -530: -505: -480: -455: -430: -405: -380: -355:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016:  
0.016: 0.017:  
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:  
0.006: 0.007:  
~~~~~  
~~~~~

----

---

x= -330: -305: -280: -255: -230: -205: -180: -155: -130: -105: -80: -55: -30: -5: 20: 45:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.017: 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:  
0.026: 0.027:  
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= 70: 95: 120: 145: 170: 195: 220: 245: 270: 295: 320: 345: 370: 395: 420: 445:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.027: 0.028: 0.028: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.029: 0.029: 0.029:  
0.028: 0.028:  
Cc : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012:  
0.011: 0.011:  
~~~~~  
~~~~~

----

---

x= 470: 495: 520: 545: 570: 595: 620: 645: 670: 695: 720: 745: 770:





x= -730 : -705: -680: -655: -630: -605: -580: -555: -530: -505: -480: -455: -430: -405: -380: -355:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016:  
0.017: 0.017:  
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= -330: -305: -280: -255: -230: -205: -180: -155: -130: -105: -80: -55: -30: -5: 20: 45:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.018: 0.019: 0.019: 0.020: 0.021: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.027:  
0.028: 0.029:  
Cc : 0.007: 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:  
0.011: 0.012:

~~~~~  
~~~~~  
-----  
-----

---

x= 70: 95: 120: 145: 170: 195: 220: 245: 270: 295: 320: 345: 370: 395: 420: 445:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.029: 0.030: 0.031: 0.031: 0.031: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.031: 0.031:  
0.031: 0.030:  
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: 0.013: 0.012:  
0.012: 0.012:

~~~~~  
~~~~~  
-----  
-----

---

x= 470: 495: 520: 545: 570: 595: 620: 645: 670: 695: 720: 745: 770:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.029: 0.029: 0.028: 0.027: 0.027: 0.026: 0.025: 0.024: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.021:  
Cc : 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:  
~~~~~  
~~~~~

---

y= 700 : Y-строка 13 Стах= 0.033 долей ПДК (x= 270.0; напр.ветра=181)

-----  
:

---

x= -730 : -705: -680: -655: -630: -605: -580: -555: -530: -505: -480: -455: -430: -405: -380: -355:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.017:  
0.017: 0.018:  
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: 0.006: 0.007:  
0.007: 0.007:

~~~~~  
~~~~~

----

---

x= -330: -305: -280: -255: -230: -205: -180: -155: -130: -105: -80: -55: -30: -5: 20: 45:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.028: 0.028:  
0.029: 0.030:

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: 0.011:  
0.012: 0.012:

~~~~~  
~~~~~

----

---

x= 70: 95: 120: 145: 170: 195: 220: 245: 270: 295: 320: 345: 370: 395: 420: 445:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.030: 0.031: 0.032: 0.032: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.032:  
0.032: 0.031:

Cc : 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013:  
0.013: 0.012:

~~~~~  
~~~~~

----

---

x= 470: 495: 520: 545: 570: 595: 620: 645: 670: 695: 720: 745: 770:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.030: 0.030: 0.029: 0.028: 0.027: 0.027: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023: 0.023: 0.022: 0.021:

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:

~~~~~  
~~~~~

---

y= 675 : Y-строка 14 Стах= 0.035 долей ПДК (x= 270.0; напр.ветра=181)

-----

:

---

x= -730 : -705: -680: -655: -630: -605: -580: -555: -530: -505: -480: -455: -430: -405: -380: -355:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017:  
0.017: 0.018:

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: 0.006: 0.007:  
0.007: 0.007:

~~~~~  
~~~~~

----

---

x= -330: -305: -280: -255: -230: -205: -180: -155: -130: -105: -80: -55: -30: -5: 20: 45:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.019: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.028: 0.028: 0.029:  
0.030: 0.031:

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: 0.011: 0.012:  
0.012: 0.012:



Cc : 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:  
0.014: 0.013:  
~~~~~  
~~~~~  
----

---

x= 470: 495: 520: 545: 570: 595: 620: 645: 670: 695: 720: 745: 770:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.032: 0.032: 0.031: 0.030: 0.029: 0.028: 0.027: 0.026: 0.025: 0.024: 0.024: 0.023: 0.022:  
Cc : 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:  
~~~~~  
~~~~~

---

y= 625 : Y-строка 16 Cmax= 0.037 долей ПДК (x= 295.0; напр.ветра=188)  
-----  
:

---

x= -730 : -705: -680: -655: -630: -605: -580: -555: -530: -505: -480: -455: -430: -405: -380: -355:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.017: 0.017:  
0.018: 0.019:  
Cc : 0.004: 0.005: 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:  
~~~~~  
~~~~~  
----

---

x= -330: -305: -280: -255: -230: -205: -180: -155: -130: -105: -80: -55: -30: -5: 20: 45:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.019: 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:  
0.032: 0.033:  
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= 70: 95: 120: 145: 170: 195: 220: 245: 270: 295: 320: 345: 370: 395: 420: 445:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.033: 0.034: 0.035: 0.035: 0.036: 0.036: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.036: 0.036:  
0.035: 0.034:  
Cc : 0.013: 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:  
~~~~~  
~~~~~  
----

---

x= 470: 495: 520: 545: 570: 595: 620: 645: 670: 695: 720: 745: 770:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.033: 0.033: 0.032: 0.031: 0.030: 0.029: 0.028: 0.027: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022:



Qc : 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.018:  
0.018: 0.019:  
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:  
0.007: 0.008:  
~~~~~  
~~~~~  
----

---

x= -330: -305: -280: -255: -230: -205: -180: -155: -130: -105: -80: -55: -30: -5: 20: 45:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 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:  
0.033: 0.034:  
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:  
0.013: 0.014:  
~~~~~  
~~~~~  
----

---

x= 70: 95: 120: 145: 170: 195: 220: 245: 270: 295: 320: 345: 370: 395: 420: 445:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.035: 0.036: 0.037: 0.038: 0.038: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.038: 0.038:  
0.037: 0.036:  
Cc : 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015:  
0.015: 0.014:  
~~~~~  
~~~~~  
----

---

x= 470: 495: 520: 545: 570: 595: 620: 645: 670: 695: 720: 745: 770:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
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:  
Cc : 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:  
~~~~~  
~~~~~

---

y= 550 : Y-строка 19 Cmax= 0.039 долей ПДК (x= 370.0; напр.ветра=214)  
-----  
:

---

x= -730 : -705: -680: -655: -630: -605: -580: -555: -530: -505: -480: -455: -430: -405: -380: -355:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018:  
0.019: 0.019:  
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:  
0.007: 0.008:  
~~~~~  
~~~~~  
----

---

x= -330: -305: -280: -255: -230: -205: -180: -155: -130: -105: -80: -55: -30: -5: 20: 45:

-----  
 Qc : 0.020: 0.021: 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: 0.035:  
 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= 70: 95: 120: 145: 170: 195: 220: 245: 270: 295: 320: 345: 370: 395: 420: 445:

[illegible]

x= 470: 495: 520: 545: 570: 595: 620: 645: 670: 695: 720: 745: 770:

Qc : 0.036: 0.035: 0.034: 0.033: 0.032: 0.031: 0.029: 0.028: 0.027: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023:  
Cc : 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009:

$y = 525$  : Y-строка 20  $C_{\max} = 0.039$  долей ПДК ( $x = 395.0$ ; напр.ветра=224)

•

x= -730 : -705: -680: -655: -630: -605: -580: -555: -530: -505: -480: -455: -430: -405: -380: -355:

Qc : 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018:  
0.019: 0.020:  
Cc : 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: 0.008:

x= -330: -305: -280: -255: -230: -205: -180: -155: -130: -105: -80: -55: -30: -5: 20: 45:

Qc : 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.028: 0.029: 0.030: 0.031: 0.032: 0.034:  
0.035: 0.036:  
Cc : 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013:  
0.014: 0.014:



x= 70: 95: 120: 145: 170: 195: 220: 245: 270: 295: 320: 345: 370: 395: 420: 445:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.037: 0.038: 0.039: 0.038: 0.038: 0.037: 0.036: 0.035: 0.035: 0.036: 0.037: 0.038: 0.039: 0.039:  
0.039: 0.038:  
Cc : 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016:  
0.015: 0.015:

~~~~~  
~~~~~  
-----  
-----

---

x= 470: 495: 520: 545: 570: 595: 620: 645: 670: 695: 720: 745: 770:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.037: 0.036: 0.034: 0.033: 0.032: 0.031: 0.030: 0.029: 0.028: 0.027: 0.025: 0.025: 0.024:  
Cc : 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:

~~~~~  
~~~~~

---

y= 500 : Y-строка 21 Стах= 0.039 долей ПДК (x= 420.0; напр.ветра=235)

-----  
:  
-----

---

x= -730 : -705: -680: -655: -630: -605: -580: -555: -530: -505: -480: -455: -430: -405: -380: -355:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.018: 0.018:  
0.019: 0.020:  
Cc : 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: 0.008:

~~~~~  
~~~~~  
-----  
-----

---

x= -330: -305: -280: -255: -230: -205: -180: -155: -130: -105: -80: -55: -30: -5: 20: 45:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.021: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.028: 0.030: 0.031: 0.032: 0.033: 0.034:  
0.035: 0.036:  
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= 70: 95: 120: 145: 170: 195: 220: 245: 270: 295: 320: 345: 370: 395: 420: 445:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.037: 0.038: 0.038: 0.038: 0.036: 0.034: 0.032: 0.030: 0.030: 0.032: 0.034: 0.036: 0.038: 0.039:  
0.039: 0.038:  
Cc : 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016:  
0.016: 0.015:

~~~~~  
~~~~~

----

---

x= 470: 495: 520: 545: 570: 595: 620: 645: 670: 695: 720: 745: 770:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.037: 0.036: 0.035: 0.034: 0.033: 0.031: 0.030: 0.029: 0.028: 0.027: 0.026: 0.025: 0.024:

Cc : 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010:

~~~~~  
~~~~~

---

y= 475 : Y-строка 22 Стах= 0.039 долей ПДК (x= 420.0; напр.ветра=241)

-----

:

---

x= -730 : -705: -680: -655: -630: -605: -580: -555: -530: -505: -480: -455: -430: -405: -380: -355:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.018: 0.018:

0.019: 0.020:

Cc : 0.005: 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: 0.008:

~~~~~  
~~~~~

----

---

x= -330: -305: -280: -255: -230: -205: -180: -155: -130: -105: -80: -55: -30: -5: 20: 45:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.021: 0.022: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.028: 0.029: 0.030: 0.031: 0.032: 0.033: 0.035:

0.036: 0.037:

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: 0.013: 0.014:

0.014: 0.015:

~~~~~  
~~~~~

----

---

x= 70: 95: 120: 145: 170: 195: 220: 245: 270: 295: 320: 345: 370: 395: 420: 445:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.038: 0.039: 0.038: 0.037: 0.034: 0.030: 0.026: 0.023: 0.023: 0.025: 0.029: 0.033: 0.036: 0.038:

0.039: 0.039:

Cc : 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.013: 0.012: 0.010: 0.009: 0.009: 0.010: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015:

0.016: 0.015:

~~~~~  
~~~~~

----

---

x= 470: 495: 520: 545: 570: 595: 620: 645: 670: 695: 720: 745: 770:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.038: 0.037: 0.035: 0.034: 0.033: 0.032: 0.030: 0.029: 0.028: 0.027: 0.026: 0.025: 0.024:

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: 0.010:

~~~~~  
~~~~~

y= 450 : Y-строка 23 Стах= 0.039 долей ПДК (x= 445.0; напр.ветра=252)

-----  
:  
-----  
x= -730 : -705: -680: -655: -630: -605: -580: -555: -530: -505: -480: -455: -430: -405: -380: -355:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.018: 0.018:  
0.019: 0.020:  
Cc : 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: 0.007:  
0.008: 0.008:  
~~~~~  
~~~~~  
----

-----  
x= -330: -305: -280: -255: -230: -205: -180: -155: -130: -105: -80: -55: -30: -5: 20: 45:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.028: 0.029: 0.030: 0.031: 0.032: 0.034: 0.035:  
0.036: 0.037:  
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: 0.013: 0.014:  
0.014: 0.015:  
~~~~~  
~~~~~  
----

-----  
x= 70: 95: 120: 145: 170: 195: 220: 245: 270: 295: 320: 345: 370: 395: 420: 445:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.038: 0.038: 0.037: 0.035: 0.030: 0.025: 0.019: 0.015: 0.014: 0.018: 0.023: 0.028: 0.033: 0.037:  
0.038: 0.039:  
Cc : 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.012: 0.010: 0.008: 0.006: 0.006: 0.007: 0.009: 0.011: 0.013: 0.015:  
0.015: 0.016:  
~~~~~  
~~~~~  
----

-----  
x= 470: 495: 520: 545: 570: 595: 620: 645: 670: 695: 720: 745: 770:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.038: 0.037: 0.036: 0.034: 0.033: 0.032: 0.031: 0.030: 0.028: 0.027: 0.026: 0.025: 0.024:  
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: 0.010:  
~~~~~  
~~~~~

y= 425 : Y-строка 24 Стах= 0.039 долей ПДК (x= 445.0; напр.ветра=259)

-----  
:  
-----  
x= -730 : -705: -680: -655: -630: -605: -580: -555: -530: -505: -480: -455: -430: -405: -380: -355:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.018: 0.018:  
0.019: 0.020:  
Cc : 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: 0.007:  
0.008: 0.008:

```

~~~~~
~~~~~
----

x=  -330: -305: -280: -255: -230: -205: -180: -155: -130: -105: -80: -55: -30: -5:  20:  45:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 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: 0.035:
0.036: 0.037:
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=   70:  95: 120: 145: 170: 195: 220: 245: 270: 295: 320: 345: 370: 395: 420: 445:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.039: 0.038: 0.037: 0.033: 0.027: 0.020: 0.013: 0.007: 0.006: 0.011: 0.017: 0.024: 0.031: 0.035:
0.038: 0.039:
Cc : 0.015: 0.015: 0.015: 0.013: 0.011: 0.008: 0.005: 0.003: 0.002: 0.004: 0.007: 0.010: 0.012: 0.014:
0.015: 0.015:
~~~~~
~~~~~
----

x=  470: 495: 520: 545: 570: 595: 620: 645: 670: 695: 720: 745: 770:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.038: 0.037: 0.036: 0.035: 0.033: 0.032: 0.031: 0.030: 0.029: 0.027: 0.026: 0.025: 0.024:
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: 0.010:
~~~~~
~~~~~

y=  400 : Y-строка 25  Стах= 0.039 долей ПДК (х=  445.0; напр.ветра=267)
-----
:
-----

x= -730 : -705: -680: -655: -630: -605: -580: -555: -530: -505: -480: -455: -430: -405: -380: -355:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.018: 0.018:
0.019: 0.020:
Cc : 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: 0.007:
0.008: 0.008:
~~~~~
~~~~~
----

x=  -330: -305: -280: -255: -230: -205: -180: -155: -130: -105: -80: -55: -30: -5:  20:  45:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.028: 0.029: 0.030: 0.032: 0.033: 0.034: 0.035:
0.036: 0.038:

```

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= 70: 95: 120: 145: 170: 195: 220: 245: 270: 295: 320: 345: 370: 395: 420: 445:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.039: 0.038: 0.036: 0.032: 0.026: 0.017: 0.009: 0.004: 0.003: 0.005: 0.013: 0.021: 0.029: 0.035:
0.038: 0.039:
Cc : 0.015: 0.015: 0.015: 0.013: 0.010: 0.007: 0.004: 0.001: 0.001: 0.002: 0.005: 0.009: 0.012: 0.014:
0.015: 0.015:
```

x= 470: 495: 520: 545: 570: 595: 620: 645: 670: 695: 720: 745: 770:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.038: 0.037: 0.036: 0.035: 0.033: 0.032: 0.031: 0.030: 0.029: 0.027: 0.026: 0.025: 0.024:  
Cc : 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:

$y = 375$  : Y-строка 26  $C_{\max} = 0.039$  долей ПДК ( $x = 445.0$ ; напр.ветра=275)

```

x= -730 : -705: -680: -655: -630: -605: -580: -555: -530: -505: -480: -455: -430: -405: -380: -355:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.018: 0.018:
0.019: 0.020:
Cc : 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: 0.007:
0.008: 0.008:

```

```
x= -330: -305: -280: -255: -230: -205: -180: -155: -130: -105: -80: -55: -30: -5: 20: 45:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.028: 0.029: 0.030: 0.032: 0.033: 0.034: 0.035:
0.036: 0.038:
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= 70: 95: 120: 145: 170: 195: 220: 245: 270: 295: 320: 345: 370: 395: 420: 445:

Qc : 0.039: 0.038: 0.036: 0.032: 0.026: 0.018: 0.009: 0.005: 0.003: 0.006: 0.013: 0.022: 0.029: 0.035:  
0.038: 0.039:  
Cc : 0.015: 0.015: 0.015: 0.013: 0.010: 0.007: 0.004: 0.002: 0.001: 0.002: 0.005: 0.009: 0.012: 0.014:  
0.015: 0.015:  
~~~~~  
~~~~~  
----

---

x= 470: 495: 520: 545: 570: 595: 620: 645: 670: 695: 720: 745: 770:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.038: 0.037: 0.036: 0.035: 0.033: 0.032: 0.031: 0.030: 0.029: 0.027: 0.026: 0.025: 0.024:  
Cc : 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:  
~~~~~  
~~~~~

---

y= 350 : Y-строка 27 Cmax= 0.039 долей ПДК (x= 445.0; напр.ветра=282)  
-----  
:  
-----  
x= -730 : -705: -680: -655: -630: -605: -580: -555: -530: -505: -480: -455: -430: -405: -380: -355:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.018: 0.018:  
0.019: 0.020:  
Cc : 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: 0.007:  
0.008: 0.008:  
~~~~~  
~~~~~  
----

---

x= -330: -305: -280: -255: -230: -205: -180: -155: -130: -105: -80: -55: -30: -5: 20: 45:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 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: 0.035:  
0.036: 0.037:  
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= 70: 95: 120: 145: 170: 195: 220: 245: 270: 295: 320: 345: 370: 395: 420: 445:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.039: 0.038: 0.037: 0.033: 0.028: 0.021: 0.014: 0.009: 0.007: 0.011: 0.017: 0.024: 0.031: 0.035:  
0.038: 0.039:  
Cc : 0.015: 0.015: 0.015: 0.013: 0.011: 0.008: 0.005: 0.003: 0.003: 0.004: 0.007: 0.010: 0.012: 0.014:  
0.015: 0.015:  
~~~~~  
~~~~~  
----

---

x= 470: 495: 520: 545: 570: 595: 620: 645: 670: 695: 720: 745: 770:



x= -730 : -705: -680: -655: -630: -605: -580: -555: -530: -505: -480: -455: -430: -405: -380: -355:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.018: 0.018:  
0.019: 0.020:  
Cc : 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: 0.007:  
0.008: 0.008:

~~~~~  
~~~~~  
----

---

x= -330: -305: -280: -255: -230: -205: -180: -155: -130: -105: -80: -55: -30: -5: 20: 45:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.021: 0.022: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.028: 0.029: 0.030: 0.031: 0.032: 0.033: 0.035:  
0.036: 0.037:  
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: 0.013: 0.014:  
0.014: 0.015:

~~~~~  
~~~~~  
----

---

x= 70: 95: 120: 145: 170: 195: 220: 245: 270: 295: 320: 345: 370: 395: 420: 445:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.038: 0.039: 0.039: 0.038: 0.040: 0.031: 0.027: 0.025: 0.024: 0.026: 0.029: 0.033: 0.036: 0.038:  
0.039: 0.038:  
Cc : 0.015: 0.016: 0.016: 0.015: 0.016: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015:  
0.015: 0.015:

~~~~~  
~~~~~  
----

---

x= 470: 495: 520: 545: 570: 595: 620: 645: 670: 695: 720: 745: 770:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.037: 0.036: 0.035: 0.034: 0.033: 0.032: 0.030: 0.029: 0.028: 0.027: 0.026: 0.025: 0.024:  
Cc : 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010:  
~~~~~  
~~~~~

---

y= 275 : Y-строка 30 Стах= 0.042 долей ПДК (x= 145.0; напр.ветра= 46)

-----  
:

---

x= -730 : -705: -680: -655: -630: -605: -580: -555: -530: -505: -480: -455: -430: -405: -380: -355:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018:  
0.019: 0.020:  
Cc : 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: 0.008:

~~~~~  
~~~~~



----

---

x= -330: -305: -280: -255: -230: -205: -180: -155: -130: -105: -80: -55: -30: -5: 20: 45:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.021: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.028: 0.030: 0.031: 0.032: 0.033: 0.034:  
0.036: 0.037:

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= 70: 95: 120: 145: 170: 195: 220: 245: 270: 295: 320: 345: 370: 395: 420: 445:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.038: 0.039: 0.040: 0.042: 0.040: 0.035: 0.033: 0.031: 0.031: 0.032: 0.034: 0.036: 0.038: 0.038:  
0.039: 0.038:

Cc : 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.016: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015:  
0.015: 0.015:

~~~~~  
~~~~~

----

---

x= 470: 495: 520: 545: 570: 595: 620: 645: 670: 695: 720: 745: 770:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

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:

Cc : 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009:

~~~~~  
~~~~~

---

y= 250 : Y-строка 31 Стах= 0.041 долей ПДК (x= 145.0; напр.ветра= 40)

-----

:

---

x= -730 : -705: -680: -655: -630: -605: -580: -555: -530: -505: -480: -455: -430: -405: -380: -355:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018:  
0.019: 0.020:

Cc : 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: 0.008:

~~~~~  
~~~~~

----

---

x= -330: -305: -280: -255: -230: -205: -180: -155: -130: -105: -80: -55: -30: -5: 20: 45:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.028: 0.029: 0.030: 0.032: 0.033: 0.034:  
0.035: 0.036:

Cc : 0.008: 0.008: 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=   70:  95: 120: 145: 170: 195: 220: 245: 270: 295: 320: 345: 370: 395: 420: 445:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.038: 0.039: 0.041: 0.041: 0.040: 0.038: 0.037: 0.036: 0.036: 0.036: 0.037: 0.038: 0.038: 0.039:
0.038: 0.037:
Cc : 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015:
0.015: 0.015:
~~~~~
~~~~~
-----

```

$y = 225$  : Y-строка 32  $C_{max} = 0.040$  долей ПДК ( $x = 145.0$ ; напр.ветра = 36)

```
x= -730 : -705: -680: -655: -630: -605: -580: -555: -530: -505: -480: -455: -430: -405: -380: -355:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018:
0.019: 0.019:
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:
0.007: 0.008:
~~~~~
~~~~~
-----
```

x= 70: 95: 120: 145: 170: 195: 220: 245: 270: 295: 320: 345: 370: 395: 420: 445:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc: 0.037: 0.038: 0.039: 0.040: 0.039: 0.039: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.039: 0.039: 0.038:  
0.037: 0.036:

Cc : 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015:  
0.015: 0.015:  
~~~~~  
~~~~~  
----

---

x= 470: 495: 520: 545: 570: 595: 620: 645: 670: 695: 720: 745: 770:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
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:  
Cc : 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009:  
~~~~~  
~~~~~

---

y= 200 : Y-строка 33 Cmax= 0.039 долей ПДК (x= 220.0; напр.ветра= 13)  
-----  
:

---

x= -730 : -705: -680: -655: -630: -605: -580: -555: -530: -505: -480: -455: -430: -405: -380: -355:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.018:  
0.018: 0.019:  
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:  
0.007: 0.008:  
~~~~~  
~~~~~  
----

---

x= -330: -305: -280: -255: -230: -205: -180: -155: -130: -105: -80: -55: -30: -5: 20: 45:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 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:  
0.034: 0.035:  
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:  
~~~~~  
~~~~~  
----

---

x= 70: 95: 120: 145: 170: 195: 220: 245: 270: 295: 320: 345: 370: 395: 420: 445:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.036: 0.037: 0.038: 0.038: 0.038: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.038: 0.038: 0.038: 0.037:  
0.036: 0.035:  
Cc : 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015:  
0.015: 0.014:  
~~~~~  
~~~~~  
----

---

x= 470: 495: 520: 545: 570: 595: 620: 645: 670: 695: 720: 745: 770:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
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:



Qc : 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.017: 0.017:  
0.018: 0.019:  
Cc : 0.004: 0.005: 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:  
~~~~~  
~~~~~  
----

---

x= -330: -305: -280: -255: -230: -205: -180: -155: -130: -105: -80: -55: -30: -5: 20: 45:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.019: 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:  
0.032: 0.033:  
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= 70: 95: 120: 145: 170: 195: 220: 245: 270: 295: 320: 345: 370: 395: 420: 445:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.034: 0.038: 0.046: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.037: 0.037: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.035:  
0.034: 0.034:  
Cc : 0.014: 0.015: 0.018: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014:  
0.014: 0.013:  
~~~~~  
~~~~~  
----

---

x= 470: 495: 520: 545: 570: 595: 620: 645: 670: 695: 720: 745: 770:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.033: 0.032: 0.031: 0.030: 0.029: 0.028: 0.027: 0.027: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022:  
Cc : 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:  
~~~~~  
~~~~~

---

y= 125 : Y-строка 36 Cmax= 0.040 долей ПДК (x= 95.0; напр.ветра= 33)  
-----  
:

---

x= -730 : -705: -680: -655: -630: -605: -580: -555: -530: -505: -480: -455: -430: -405: -380: -355:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017:  
0.018: 0.018:  
Cc : 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: 0.007:  
~~~~~  
~~~~~  
----

---

x= -330: -305: -280: -255: -230: -205: -180: -155: -130: -105: -80: -55: -30: -5: 20: 45:

-----  
Qc : 0.019: 0.020: 0.021: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.027: 0.028: 0.029: 0.030:  
0.031: 0.033:  
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:

x= 70: 95: 120: 145: 170: 195: 220: 245: 270: 295: 320: 345: 370: 395: 420: 445:

x= 470: 495: 520: 545: 570: 595: 620: 645: 670: 695: 720: 745: 770:

```
x= -330: -305: -280: -255: -230: -205: -180: -155: -130: -105: -80: -55: -30: -5: 20: 45:
```

```
x= 70: 95: 120: 145: 170: 195: 220: 245: 270: 295: 320: 345: 370: 395: 420: 445:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.035: 0.037: 0.034: 0.033: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.033: 0.033:
0.032: 0.032:
Cc : 0.014: 0.015: 0.014: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013:
0.013: 0.013:
```

x= 470: 495: 520: 545: 570: 595: 620: 645: 670: 695: 720: 745: 770:  
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
 Qc : 0.031: 0.030: 0.029: 0.029: 0.028: 0.027: 0.026: 0.025: 0.024: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021:  
 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: 0.009:

$$y = 75 : Y\text{-строка } 38 \quad C_{\max} = 0.034 \text{ долей ПДК } (x = 95.0; \text{напр.ветра} = 28)$$

x= -730 : -705: -680: -655: -630: -605: -580: -555: -530: -505: -480: -455: -430: -405: -380: -355:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.017:  
0.017: 0.018:  
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: 0.006: 0.007:  
0.007: 0.007:

x= -330: -305: -280: -255: -230: -205: -180: -155: -130: -105: -80: -55: -30: -5: 20: 45:  
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
 Qc : 0.018: 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:  
 0.031: 0.032:  
 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: 0.013:

[illegible]

----

---

x= 470: 495: 520: 545: 570: 595: 620: 645: 670: 695: 720: 745: 770:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.030: 0.029: 0.029: 0.028: 0.027: 0.026: 0.025: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.022: 0.021:

Cc : 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:

~~~~~  
~~~~~

---

y= 50 : Y-строка 39 Cmax= 0.032 долей ПДК (x= 270.0; напр.ветра=359)

-----

:

---

x= -730 : -705: -680: -655: -630: -605: -580: -555: -530: -505: -480: -455: -430: -405: -380: -355:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016:

0.017: 0.017:

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= -330: -305: -280: -255: -230: -205: -180: -155: -130: -105: -80: -55: -30: -5: 20: 45:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.018: 0.019: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.026: 0.027: 0.029:

0.030: 0.031:

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:

~~~~~  
~~~~~

----

---

x= 70: 95: 120: 145: 170: 195: 220: 245: 270: 295: 320: 345: 370: 395: 420: 445:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.032: 0.032: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031:

0.030: 0.030:

Cc : 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012:

0.012: 0.012:

~~~~~  
~~~~~

----

---

x= 470: 495: 520: 545: 570: 595: 620: 645: 670: 695: 720: 745: 770:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.029: 0.028: 0.028: 0.027: 0.026: 0.025: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.022: 0.021: 0.020:

Cc : 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008:

~~~~~  
~~~~~



y= 25 : Y-строка 40 Cmax= 0.031 долей ПДК (x= 270.0; напр.ветра=359)

-----  
:  
-----  
x= -730 : -705: -680: -655: -630: -605: -580: -555: -530: -505: -480: -455: -430: -405: -380: -355:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016:  
0.017: 0.017:  
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: 0.006:  
0.007: 0.007:  
~~~~~  
~~~~~  
----

-----  
x= -330: -305: -280: -255: -230: -205: -180: -155: -130: -105: -80: -55: -30: -5: 20: 45:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.018: 0.018: 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:  
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: 0.012:  
~~~~~  
~~~~~  
----

-----  
x= 70: 95: 120: 145: 170: 195: 220: 245: 270: 295: 320: 345: 370: 395: 420: 445:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.031: 0.031: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.029:  
0.029: 0.028:  
Cc : 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012:  
0.012: 0.011:  
~~~~~  
~~~~~  
----

-----  
x= 470: 495: 520: 545: 570: 595: 620: 645: 670: 695: 720: 745: 770:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.028: 0.027: 0.027: 0.026: 0.025: 0.025: 0.024: 0.023: 0.023: 0.022: 0.021: 0.021: 0.020:  
Cc : 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008:  
~~~~~  
~~~~~

y= 0 : Y-строка 41 Cmax= 0.029 долей ПДК (x= 270.0; напр.ветра=359)

-----  
:  
-----  
x= -730 : -705: -680: -655: -630: -605: -580: -555: -530: -505: -480: -455: -430: -405: -380: -355:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016:  
0.016: 0.017:  
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 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= -330: -305: -280: -255: -230: -205: -180: -155: -130: -105: -80: -55: -30: -5: 20: 45:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.017: 0.018: 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: 0.028:
Cc : 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: 0.011:
0.011: 0.011:
~~~~~
~~~~~

x= 70: 95: 120: 145: 170: 195: 220: 245: 270: 295: 320: 345: 370: 395: 420: 445:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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:
0.028: 0.027:
Cc : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011:
0.011: 0.011:
~~~~~
~~~~~

x= 470: 495: 520: 545: 570: 595: 620: 645: 670: 695: 720: 745: 770:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.027: 0.026: 0.026: 0.025: 0.025: 0.024: 0.023: 0.023: 0.022: 0.021: 0.021: 0.020: 0.019:
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:
~~~~~
~~~~~
y= -25 : Y-строка 42 Cmax= 0.028 долей ПДК (x= 270.0; напр.ветра=359)

:
x= -730 : -705: -680: -655: -630: -605: -580: -555: -530: -505: -480: -455: -430: -405: -380: -355:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015:
0.016: 0.016:
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:
0.006: 0.007:
~~~~~
~~~~~

x= -330: -305: -280: -255: -230: -205: -180: -155: -130: -105: -80: -55: -30: -5: 20: 45:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.020: 0.021: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.024: 0.025: 0.026:
0.026: 0.027:

```

Cc : 0.007: 0.007: 0.007: 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:  
~~~~~  
~~~~~  
----

---

x= 70: 95: 120: 145: 170: 195: 220: 245: 270: 295: 320: 345: 370: 395: 420: 445:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.027: 0.027: 0.027: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.027:  
0.027: 0.026:  
Cc : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:  
0.011: 0.011:  
~~~~~  
~~~~~  
----

---

x= 470: 495: 520: 545: 570: 595: 620: 645: 670: 695: 720: 745: 770:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.026: 0.025: 0.025: 0.024: 0.024: 0.023: 0.023: 0.022: 0.021: 0.021: 0.020: 0.019: 0.019:  
Cc : 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:  
~~~~~  
~~~~~

---

y= -50 : Y-строка 43 Cmax= 0.027 долей ПДК (x= 270.0; напр.ветра=359)  
-----  
:

---

x= -730 : -705: -680: -655: -630: -605: -580: -555: -530: -505: -480: -455: -430: -405: -380: -355:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015:  
0.016: 0.016:  
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006:  
0.006: 0.006:  
~~~~~  
~~~~~  
----

---

x= -330: -305: -280: -255: -230: -205: -180: -155: -130: -105: -80: -55: -30: -5: 20: 45:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.020: 0.020: 0.021: 0.021: 0.022: 0.023: 0.023: 0.024: 0.025:  
0.025: 0.026:  
Cc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010:  
0.010: 0.010:  
~~~~~  
~~~~~  
----

---

x= 70: 95: 120: 145: 170: 195: 220: 245: 270: 295: 320: 345: 370: 395: 420: 445:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.026: 0.026: 0.026: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.026: 0.026:  
0.026: 0.025:  
Cc : 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:  
~~~~~  
~~~~~  
----

---

x= 470: 495: 520: 545: 570: 595: 620: 645: 670: 695: 720: 745: 770:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.025: 0.025: 0.024: 0.024: 0.023: 0.022: 0.022: 0.021: 0.021: 0.020: 0.020: 0.019: 0.018:  
Cc : 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007:  
~~~~~  
~~~~~

---

y= -75 : Y-строка 44 Cmax= 0.026 долей ПДК (x= 270.0; напр.ветра=359)  
-----  
:  
-----  
x= -730 : -705: -680: -655: -630: -605: -580: -555: -530: -505: -480: -455: -430: -405: -380: -355:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015:  
0.015: 0.016:  
Cc : 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:  
~~~~~  
~~~~~  
----

---

x= -330: -305: -280: -255: -230: -205: -180: -155: -130: -105: -80: -55: -30: -5: 20: 45:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.020: 0.020: 0.021: 0.021: 0.022: 0.023: 0.023: 0.024:  
0.024: 0.025:  
Cc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010:  
0.010: 0.010:  
~~~~~  
~~~~~  
----

---

x= 70: 95: 120: 145: 170: 195: 220: 245: 270: 295: 320: 345: 370: 395: 420: 445:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.025: 0.025:  
0.025: 0.024:  
Cc : 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:  
0.010: 0.010:  
~~~~~  
~~~~~  
----

---

x= 470: 495: 520: 545: 570: 595: 620: 645: 670: 695: 720: 745: 770:



x= -730 : -705: -680: -655: -630: -605: -580: -555: -530: -505: -480: -455: -430: -405: -380: -355:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.010: 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: 0.015:  
Cc : 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:  
0.006: 0.006:

~~~~~  
~~~~~  
-----  
-----

---

x= -330: -305: -280: -255: -230: -205: -180: -155: -130: -105: -80: -55: -30: -5: 20: 45:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.016: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.020: 0.020: 0.021: 0.021: 0.022: 0.022:  
0.022: 0.023:  
Cc : 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: 0.009:  
0.009: 0.009:

~~~~~  
~~~~~  
-----  
-----

---

x= 70: 95: 120: 145: 170: 195: 220: 245: 270: 295: 320: 345: 370: 395: 420: 445:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.023: 0.023:  
0.023: 0.023:  
Cc : 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:

~~~~~  
~~~~~  
-----  
-----

---

x= 470: 495: 520: 545: 570: 595: 620: 645: 670: 695: 720: 745: 770:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.022: 0.022: 0.022: 0.021: 0.021: 0.020: 0.020: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017:  
Cc : 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:

~~~~~  
~~~~~

---

y= -150 : Y-строка 47 Стах= 0.023 долей ПДК (x= 245.0; напр.ветра= 2)

-----  
:

---

x= -730 : -705: -680: -655: -630: -605: -580: -555: -530: -505: -480: -455: -430: -405: -380: -355:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 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: 0.014:  
0.014: 0.015:  
Cc : 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:  
0.006: 0.006:

~~~~~  
~~~~~

----

---

x= -330: -305: -280: -255: -230: -205: -180: -155: -130: -105: -80: -55: -30: -5: 20: 45:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.020: 0.020: 0.021: 0.021:  
0.021: 0.022:

Cc : 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: 0.008:  
0.009: 0.009:

~~~~~

~~~~~

----

---

x= 70: 95: 120: 145: 170: 195: 220: 245: 270: 295: 320: 345: 370: 395: 420: 445:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 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:  
0.022: 0.022:

Cc : 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:  
0.009: 0.009:

~~~~~

~~~~~

----

---

x= 470: 495: 520: 545: 570: 595: 620: 645: 670: 695: 720: 745: 770:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.021: 0.021: 0.021: 0.020: 0.020: 0.020: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016:

Cc : 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:

~~~~~

~~~~~

---

y= -175 : Y-строка 48 Стах= 0.022 долей ПДК (x= 245.0; напр.ветра= 2)

-----

:

---

x= -730 : -705: -680: -655: -630: -605: -580: -555: -530: -505: -480: -455: -430: -405: -380: -355:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.009: 0.010: 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: 0.014:

Cc : 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: 0.006:

~~~~~

~~~~~

----

---

x= -330: -305: -280: -255: -230: -205: -180: -155: -130: -105: -80: -55: -30: -5: 20: 45:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.020: 0.020: 0.020:  
0.021: 0.021:

Cc : 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:  
0.008: 0.008:

[illegible]



Cс : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:  
0.008: 0.008:  
~~~~~  
~~~~~  
----

x= 470: 495: 520: 545: 570: 595: 620: 645: 670: 695: 720: 745: 770:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qс : 0.020: 0.020: 0.019: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.016:  
Cс : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006:  
~~~~~  
~~~~~

y= -225 : Y-строка 50 Cтах= 0.020 долей ПДК (x= 245.0; напр.ветра= 2)  
-----  
:

x= -730 : -705: -680: -655: -630: -605: -580: -555: -530: -505: -480: -455: -430: -405: -380: -355:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qс : 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013:  
0.013: 0.014:  
Cс : 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:  
~~~~~  
~~~~~  
----

x= -330: -305: -280: -255: -230: -205: -180: -155: -130: -105: -80: -55: -30: -5: 20: 45:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qс : 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.018: 0.019:  
0.019: 0.019:  
Cс : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:  
0.008: 0.008:  
~~~~~  
~~~~~  
----

x= 70: 95: 120: 145: 170: 195: 220: 245: 270: 295: 320: 345: 370: 395: 420: 445:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qс : 0.019: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020:  
0.020: 0.019:  
Cс : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:  
0.008: 0.008:  
~~~~~  
~~~~~  
----

x= 470: 495: 520: 545: 570: 595: 620: 645: 670: 695: 720: 745: 770:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qс : 0.019: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015:



Qc : 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: 0.013:  
Cc : 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:

~~~~~  
~~~~~

----

---

x= -330: -305: -280: -255: -230: -205: -180: -155: -130: -105: -80: -55: -30: -5: 20: 45:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017:  
0.018: 0.018:

Cc : 0.005: 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:  
0.007: 0.007:

~~~~~  
~~~~~

----

---

x= 70: 95: 120: 145: 170: 195: 220: 245: 270: 295: 320: 345: 370: 395: 420: 445:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.018:  
0.018: 0.018:

Cc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:  
0.007: 0.007:

~~~~~  
~~~~~

----

---

x= 470: 495: 520: 545: 570: 595: 620: 645: 670: 695: 720: 745: 770:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.018: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014:

Cc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:

~~~~~  
~~~~~

---

y= -300 : Y-строка 53 Cmax= 0.018 долей ПДК (x= 270.0; напр.ветра=359)

-----

:

---

x= -730 : -705: -680: -655: -630: -605: -580: -555: -530: -505: -480: -455: -430: -405: -380: -355:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 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:  
0.012: 0.013:

Cc : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005:  
0.005: 0.005:

~~~~~  
~~~~~

----

---

x= -330: -305: -280: -255: -230: -205: -180: -155: -130: -105: -80: -55: -30: -5: 20: 45:



x= 70: 95: 120: 145: 170: 195: 220: 245: 270: 295: 320: 345: 370: 395: 420: 445:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017:  
0.017: 0.017:  
Cc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:  
0.007: 0.007:

~~~~~  
~~~~~  
----

---

x= 470: 495: 520: 545: 570: 595: 620: 645: 670: 695: 720: 745: 770:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013:  
Cc : 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:

~~~~~  
~~~~~

y= -350 : Y-строка 55 Стах= 0.017 долей ПДК (x= 245.0; напр.ветра= 1)

-----  
:

---

x= -730 : -705: -680: -655: -630: -605: -580: -555: -530: -505: -480: -455: -430: -405: -380: -355:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 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:  
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: 0.005:  
0.005: 0.005:

~~~~~  
~~~~~  
----

---

x= -330: -305: -280: -255: -230: -205: -180: -155: -130: -105: -80: -55: -30: -5: 20: 45:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.016:  
0.016: 0.016:  
Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:  
0.006: 0.006:

~~~~~  
~~~~~  
----

---

x= 70: 95: 120: 145: 170: 195: 220: 245: 270: 295: 320: 345: 370: 395: 420: 445:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016:  
0.016: 0.016:  
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: 0.006:  
0.006: 0.006:

~~~~~  
~~~~~

----

---

x= 470: 495: 520: 545: 570: 595: 620: 645: 670: 695: 720: 745: 770:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013:

Cc : 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:

~~~~~  
~~~~~

---

y= -375 : Y-строка 56 Стах= 0.016 долей ПДК (x= 245.0; напр.ветра= 1)

-----

:

---

x= -730 : -705: -680: -655: -630: -605: -580: -555: -530: -505: -480: -455: -430: -405: -380: -355:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.008: 0.008: 0.009: 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:

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: 0.004:

0.005: 0.005:

~~~~~  
~~~~~

----

---

x= -330: -305: -280: -255: -230: -205: -180: -155: -130: -105: -80: -55: -30: -5: 20: 45:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015:

0.015: 0.015:

Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:

0.006: 0.006:

~~~~~  
~~~~~

----

---

x= 70: 95: 120: 145: 170: 195: 220: 245: 270: 295: 320: 345: 370: 395: 420: 445:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016:

0.015: 0.015:

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= 470: 495: 520: 545: 570: 595: 620: 645: 670: 695: 720: 745: 770:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013:

Cc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:

~~~~~  
~~~~~







[illegible][illegible][illegible]

$y = -475$  : Y-строка 60  $C_{\max} = 0.014$  долей ПДК ( $x = 245.0$ ; напр.ветра= 1)

```

x= -730: -705: -680: -655: -630: -605: -580: -555: -530: -505: -480: -455: -430: -405: -380: -355:
-----':-----':-----':-----':-----':-----':-----':-----':-----':-----':-----':-----':-----':
Qc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010:
0.010: 0.010:
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:
0.004: 0.004:

```

```
x= -330: -305: -280: -255: -230: -205: -180: -155: -130: -105: -80: -55: -30: -5: 20: 45:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013:
0.013: 0.013:
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: 0.005: 0.005:
0.005: 0.005:
```

x= 70: 95: 120: 145: 170: 195: 220: 245: 270: 295: 320: 345: 370: 395: 420: 445:

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: 0.013:  
0.013: 0.013:  
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:  
~~~~~  
~~~~~  
----

---

x= 470: 495: 520: 545: 570: 595: 620: 645: 670: 695: 720: 745: 770:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 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: 0.004:  
~~~~~  
~~~~~

---

y= -500 : Y-строка 61 Cmax= 0.013 долей ПДК (x= 245.0; напр.ветра= 1)  
-----  
:  
-----  
x= -730 : -705: -680: -655: -630: -605: -580: -555: -530: -505: -480: -455: -430: -405: -380: -355:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010:  
0.010: 0.010:  
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: 0.004:  
~~~~~  
~~~~~  
----

---

x= -330: -305: -280: -255: -230: -205: -180: -155: -130: -105: -80: -55: -30: -5: 20: 45:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013:  
0.013: 0.013:  
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: 0.005:  
0.005: 0.005:  
~~~~~  
~~~~~  
----

---

x= 70: 95: 120: 145: 170: 195: 220: 245: 270: 295: 320: 345: 370: 395: 420: 445:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013:  
0.013: 0.013:  
Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 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= 470: 495: 520: 545: 570: 595: 620: 645: 670: 695: 720: 745: 770:

[illegible]

3-| 0.009 0.010 0.010 0.010 0.010 0.011 0.011 0.011 0.012 0.012 0.012 0.013 0.013 0.013 0.014 0.014  
0.015 0.015 |- 3

4-| 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 0.014 0.014 0.015  
0.015 0.015 |- 4

5-| 0.010 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 0.015 0.015  
0.015 0.016 |- 5

6-| 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 0.014 0.015 0.015  
0.016 0.016 |- 6

7-| 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 0.015 0.016  
0.016 0.017 |- 7

8-| 0.010 0.010 0.011 0.011 0.011 0.012 0.012 0.012 0.013 0.013 0.014 0.014 0.015 0.015 0.016 0.016  
0.017 0.017 |- 8

9-| 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 0.015 0.016 0.016  
0.017 0.018 |- 9

10-| 0.010 0.011 0.011 0.011 0.012 0.012 0.012 0.013 0.013 0.014 0.014 0.015 0.015 0.016 0.016 0.017  
0.017 0.018 |-10

11-| 0.010 0.011 0.011 0.011 0.012 0.012 0.013 0.013 0.013 0.014 0.014 0.015 0.015 0.016 0.017 0.017  
0.018 0.018 |-11

12-| 0.010 0.011 0.011 0.012 0.012 0.012 0.013 0.013 0.014 0.014 0.015 0.015 0.016 0.016 0.017 0.017  
0.018 0.019 |-12

13-| 0.011 0.011 0.011 0.012 0.012 0.013 0.013 0.013 0.014 0.014 0.015 0.015 0.016 0.017 0.017 0.018  
0.018 0.019 |-13

14-| 0.011 0.011 0.011 0.012 0.012 0.013 0.013 0.014 0.014 0.015 0.015 0.016 0.016 0.017 0.017 0.018  
0.019 0.019 |-14

15-| 0.011 0.011 0.012 0.012 0.012 0.013 0.013 0.014 0.014 0.015 0.015 0.016 0.016 0.017 0.018 0.018  
0.019 0.020 |-15

16-| 0.011 0.011 0.012 0.012 0.012 0.013 0.013 0.014 0.014 0.015 0.015 0.016 0.017 0.017 0.018 0.019  
0.019 0.020 |-16

17-| 0.011 0.011 0.012 0.012 0.013 0.013 0.014 0.014 0.015 0.015 0.016 0.016 0.017 0.018 0.018 0.019  
0.020 0.020 |-17

18-| 0.011 0.011 0.012 0.012 0.013 0.013 0.014 0.014 0.015 0.015 0.016 0.016 0.017 0.018 0.018 0.019  
0.020 0.021 |-18

19-| 0.011 0.011 0.012 0.012 0.013 0.013 0.014 0.014 0.015 0.015 0.016 0.017 0.017 0.018 0.019 0.019  
0.020 0.021 |-19

20-| 0.011 0.012 0.012 0.012 0.013 0.013 0.014 0.014 0.015 0.015 0.016 0.017 0.017 0.018 0.019 0.020  
0.020 0.021 |-20

21-| 0.011 0.012 0.012 0.012 0.013 0.013 0.014 0.014 0.015 0.016 0.016 0.017 0.018 0.018 0.019 0.020  
0.021 0.021 |-21

22-| 0.011 0.012 0.012 0.013 0.013 0.013 0.014 0.015 0.015 0.016 0.016 0.017 0.018 0.018 0.019 0.020  
0.021 0.022 |-22

23-| 0.011 0.012 0.012 0.013 0.013 0.014 0.014 0.015 0.015 0.016 0.016 0.017 0.018 0.018 0.019 0.020  
0.021 0.022 |-23

24-| 0.011 0.012 0.012 0.013 0.013 0.014 0.014 0.015 0.015 0.016 0.016 0.017 0.018 0.018 0.019 0.020  
0.021 0.022 |-24

25-| 0.011 0.012 0.012 0.013 0.013 0.014 0.014 0.015 0.015 0.016 0.016 0.017 0.018 0.018 0.019 0.020  
0.021 0.022 |-25

26-| 0.011 0.012 0.012 0.013 0.013 0.014 0.014 0.015 0.015 0.016 0.016 0.017 0.018 0.018 0.019 0.020  
0.021 0.022 |-26

27-| 0.011 0.012 0.012 0.013 0.013 0.014 0.014 0.015 0.015 0.016 0.016 0.017 0.018 0.018 0.019 0.020  
0.021 0.022 |-27

28-| 0.011 0.012 0.012 0.013 0.013 0.013 0.014 0.015 0.015 0.016 0.016 0.017 0.018 0.018 0.019 0.020  
0.021 0.022 |-28

29-| 0.011 0.012 0.012 0.012 0.013 0.013 0.014 0.014 0.015 0.016 0.016 0.017 0.018 0.018 0.019 0.020  
0.021 0.022 |-29

30-| 0.011 0.012 0.012 0.012 0.013 0.013 0.014 0.014 0.015 0.016 0.016 0.017 0.017 0.018 0.019 0.020  
0.021 0.021 |-30

31-C 0.011 0.012 0.012 0.012 0.013 0.013 0.014 0.014 0.015 0.015 0.016 0.017 0.017 0.018 0.019 0.020  
0.020 0.021 C-31

32-| 0.011 0.011 0.012 0.012 0.013 0.013 0.014 0.014 0.015 0.015 0.016 0.017 0.017 0.018 0.019 0.019  
0.020 0.021 |-32

33-| 0.011 0.011 0.012 0.012 0.013 0.013 0.014 0.014 0.015 0.015 0.016 0.016 0.017 0.018 0.018 0.019  
0.020 0.021 |-33

34-| 0.011 0.011 0.012 0.012 0.013 0.013 0.014 0.014 0.015 0.015 0.016 0.016 0.017 0.018 0.018 0.019  
0.020 0.020 |-34

35-| 0.011 0.011 0.012 0.012 0.012 0.013 0.013 0.014 0.014 0.015 0.015 0.016 0.017 0.017 0.018 0.019  
0.019 0.020 |-35

36-| 0.011 0.011 0.012 0.012 0.012 0.013 0.013 0.014 0.014 0.015 0.015 0.016 0.016 0.017 0.018 0.018  
0.019 0.020 |-36

37-| 0.011 0.011 0.011 0.012 0.012 0.013 0.013 0.014 0.014 0.015 0.015 0.016 0.016 0.017 0.017 0.018  
0.019 0.020 |-37

38-| 0.011 0.011 0.011 0.012 0.012 0.013 0.013 0.013 0.014 0.014 0.015 0.015 0.016 0.017 0.017 0.018  
0.018 0.019 |-38

39-| 0.011 0.011 0.011 0.012 0.012 0.012 0.013 0.013 0.014 0.014 0.015 0.015 0.016 0.016 0.017 0.017  
0.018 0.019 |-39

40-| 0.010 0.011 0.011 0.011 0.012 0.012 0.013 0.013 0.013 0.014 0.014 0.015 0.015 0.016 0.017 0.017  
0.018 0.018 |-40

41-| 0.010 0.011 0.011 0.011 0.012 0.012 0.012 0.013 0.013 0.014 0.014 0.015 0.015 0.016 0.016 0.017  
0.017 0.018 |-41

42-| 0.010 0.010 0.011 0.011 0.012 0.012 0.012 0.013 0.013 0.014 0.014 0.014 0.015 0.015 0.016 0.016  
0.017 0.018 |-42

43-| 0.010 0.010 0.011 0.011 0.011 0.012 0.012 0.012 0.013 0.013 0.014 0.014 0.015 0.015 0.016 0.016  
0.017 0.017 |-43

44-| 0.010 0.010 0.011 0.011 0.011 0.012 0.012 0.012 0.013 0.013 0.013 0.014 0.014 0.015 0.015 0.016  
0.016 0.017 |-44

45-| 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 0.015 0.015 0.015  
0.016 0.016 |-45

46-| 0.010 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 0.015  
0.016 0.016 |-46

47-| 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 0.014 0.014 0.015  
0.015 0.016 |-47

48-| 0.009 0.010 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 0.014  
0.015 0.015 |-48

49-| 0.009 0.009 0.010 0.010 0.010 0.011 0.011 0.011 0.011 0.012 0.012 0.013 0.013 0.013 0.014 0.014  
0.014 0.015 |-49

50-| 0.009 0.009 0.010 0.010 0.010 0.010 0.011 0.011 0.011 0.012 0.012 0.012 0.013 0.013 0.013 0.014  
0.014 0.014 |-50

51-| 0.009 0.009 0.009 0.010 0.010 0.010 0.010 0.011 0.011 0.011 0.012 0.012 0.012 0.013 0.013 0.013  
0.014 0.014 |-51

52-| 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 0.013  
0.013 0.014 |-52

53-| 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 0.012 0.013  
0.013 0.013 |-53

54-| 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 0.012  
0.013 0.013 |-54

55-| 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  
0.012 0.012 |-55

56-| 0.008 0.008 0.009 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 0.012 |-56

57-| 0.008 0.008 0.008 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.010 0.010 0.010 0.010 0.011 0.011 0.011 0.011  
0.012 0.012 |-57

58-| 0.008 0.008 0.008 0.008 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.010 0.010 0.010 0.010 0.011 0.011 0.011  
0.011 0.011 |-58

59-| 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.011  
0.011 0.011 |-59

60-| 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010  
0.011 0.011 |-60

61-| 0.007 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.010 0.010 0.010 0.010  
0.010 0.011 |-61

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18  
19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36  
0.015 0.015 0.015 0.016 0.016 0.016 0.017 0.017 0.018 0.018 0.018 0.019 0.019 0.019 0.019 0.020  
0.020 0.020 |- 1

0.015 0.015 0.016 0.016 0.017 0.017 0.017 0.018 0.018 0.019 0.019 0.019 0.020 0.020 0.020 0.020  
0.021 0.021 |- 2

0.015 0.016 0.016 0.017 0.017 0.018 0.018 0.018 0.019 0.019 0.020 0.020 0.020 0.021 0.021 0.021  
0.021 0.022 |- 3

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

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

0.017 0.017 0.018 0.018 0.019 0.019 0.020 0.020 0.021 0.021 0.022 0.022 0.023 0.023 0.024 0.024  
0.024 0.024 |- 6

0.017 0.018 0.018 0.019 0.019 0.020 0.020 0.021 0.022 0.022 0.023 0.023 0.024 0.024 0.024 0.025  
0.025 0.025 |- 7

0.018 0.018 0.019 0.019 0.020 0.021 0.021 0.022 0.022 0.023 0.023 0.024 0.024 0.025 0.025 0.026  
0.026 0.027 |- 8

0.018 0.019 0.019 0.020 0.021 0.021 0.022 0.022 0.023 0.024 0.024 0.025 0.025 0.026 0.026 0.027  
0.027 0.028 |- 9

0.019 0.019 0.020 0.020 0.021 0.022 0.022 0.023 0.024 0.024 0.025 0.026 0.026 0.027 0.027 0.028  
0.028 0.029 |-10

0.019 0.020 0.020 0.021 0.022 0.022 0.023 0.024 0.024 0.025 0.026 0.027 0.027 0.028 0.028 0.029  
0.029 0.030 |-11

0.019 0.020 0.021 0.021 0.022 0.023 0.024 0.024 0.025 0.026 0.027 0.027 0.028 0.029 0.029 0.030  
0.031 0.031 | -12

0.020 0.021 0.021 0.022 0.023 0.024 0.024 0.025 0.026 0.027 0.028 0.028 0.029 0.030 0.030 0.031  
0.032 0.032 | -13

0.020 0.021 0.022 0.022 0.023 0.024 0.025 0.026 0.027 0.028 0.028 0.029 0.030 0.031 0.031 0.032  
0.033 0.033 | -14

0.021 0.021 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 0.033  
0.034 0.034 | -15

0.021 0.022 0.023 0.023 0.024 0.025 0.026 0.027 0.028 0.029 0.030 0.031 0.032 0.033 0.033 0.034  
0.035 0.035 | -16

0.021 0.022 0.023 0.024 0.025 0.026 0.027 0.028 0.029 0.030 0.031 0.032 0.033 0.033 0.034 0.035  
0.036 0.036 | -17

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 0.035 0.036  
0.037 0.038 | -18

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 0.035 0.036 0.037  
0.038 0.038 | -19

0.022 0.023 0.024 0.025 0.026 0.027 0.028 0.029 0.030 0.031 0.032 0.034 0.035 0.036 0.037 0.038  
0.039 0.038 | -20

0.022 0.023 0.024 0.025 0.026 0.027 0.028 0.030 0.031 0.032 0.033 0.034 0.035 0.036 0.037 0.038  
0.038 0.038 | -21

0.022 0.023 0.024 0.025 0.026 0.028 0.029 0.030 0.031 0.032 0.033 0.035 0.036 0.037 0.038 0.039  
0.038 0.037 | -22

0.023 0.024 0.025 0.026 0.027 0.028 0.029 0.030 0.031 0.032 0.034 0.035 0.036 0.037 0.038 0.038  
0.037 0.035 | -23

0.023 0.024 0.025 0.026 0.027 0.028 0.029 0.030 0.031 0.033 0.034 0.035 0.036 0.037 0.039 0.038  
0.037 0.033 | -24

0.023 0.024 0.025 0.026 0.027 0.028 0.029 0.030 0.032 0.033 0.034 0.035 0.036 0.038 0.039 0.038  
0.036 0.032 | -25

0.023 0.024 0.025 0.026 0.027 0.028 0.029 0.030 0.032 0.033 0.034 0.035 0.036 0.038 0.039 0.038  
0.036 0.032 | -26

0.023 0.024 0.025 0.026 0.027 0.028 0.029 0.030 0.031 0.033 0.034 0.035 0.036 0.037 0.039 0.038  
0.037 0.033 | -27

0.023 0.024 0.025 0.026 0.027 0.028 0.029 0.030 0.031 0.032 0.034 0.035 0.036 0.037 0.038 0.039  
0.038 0.035 | -28

0.022 0.023 0.024 0.025 0.026 0.028 0.029 0.030 0.031 0.032 0.033 0.035 0.036 0.037 0.038 0.039  
0.039 0.038 | -29



0.022 0.023 0.024 0.025 0.026 0.027 0.028 0.030 0.031 0.032 0.033 0.034 0.036 0.037 0.038 0.039  
0.040 0.042 |-30

0.022 0.023 0.024 0.025 0.026 0.027 0.028 0.029 0.030 0.032 0.033 0.034 0.035 0.036 0.038 0.039  
0.041 0.041 C-31

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 0.036 0.037 0.038  
0.039 0.040 |-32

0.022 0.022 0.023 0.024 0.025 0.026 0.027 0.028 0.029 0.030 0.032 0.033 0.034 0.035 0.036 0.037  
0.038 0.038 |-33

0.021 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 0.035 0.036  
0.038 0.037 |-34

0.021 0.022 0.023 0.023 0.024 0.025 0.026 0.027 0.028 0.029 0.030 0.031 0.032 0.033 0.034 0.038  
0.046 0.036 |-35

0.021 0.021 0.022 0.023 0.024 0.025 0.026 0.027 0.027 0.028 0.029 0.030 0.031 0.033 0.035 0.040  
0.037 0.035 |-36

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 0.035 0.037  
0.034 0.033 |-37

0.020 0.021 0.021 0.022 0.023 0.024 0.024 0.025 0.026 0.027 0.028 0.029 0.031 0.032 0.034 0.034  
0.032 0.032 |-38

0.019 0.020 0.021 0.022 0.022 0.023 0.024 0.025 0.026 0.026 0.027 0.029 0.030 0.031 0.032 0.032  
0.031 0.031 |-39

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 0.030 0.030  
0.030 0.030 |-40

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 0.028 0.029 0.029  
0.029 0.029 |-41

0.018 0.019 0.019 0.020 0.021 0.021 0.022 0.023 0.024 0.024 0.025 0.026 0.026 0.027 0.027 0.027  
0.027 0.028 |-42

0.018 0.018 0.019 0.020 0.020 0.021 0.021 0.022 0.023 0.023 0.024 0.025 0.025 0.026 0.026 0.026  
0.026 0.027 |-43

0.017 0.018 0.018 0.019 0.020 0.020 0.021 0.021 0.022 0.023 0.023 0.024 0.024 0.025 0.025 0.025  
0.025 0.025 |-44

0.017 0.017 0.018 0.019 0.019 0.020 0.020 0.021 0.021 0.022 0.022 0.023 0.023 0.024 0.024 0.024  
0.024 0.024 |-45

0.016 0.017 0.017 0.018 0.018 0.019 0.020 0.020 0.021 0.021 0.022 0.022 0.022 0.023 0.023 0.023  
0.023 0.023 |-46

0.016 0.017 0.017 0.017 0.018 0.018 0.019 0.019 0.020 0.020 0.021 0.021 0.021 0.022 0.022 0.022  
0.022 0.023 |-47

0.016 0.016 0.016 0.017 0.017 0.018 0.018 0.019 0.019 0.020 0.020 0.020 0.021 0.021 0.021 0.021  
0.022 0.022 | -48

0.015 0.016 0.016 0.016 0.017 0.017 0.018 0.018 0.018 0.019 0.019 0.019 0.020 0.020 0.020 0.020  
0.021 0.021 | -49

0.015 0.015 0.016 0.016 0.016 0.017 0.017 0.017 0.018 0.018 0.018 0.019 0.019 0.019 0.019 0.020  
0.020 0.020 | -50

0.014 0.015 0.015 0.015 0.016 0.016 0.016 0.017 0.017 0.017 0.018 0.018 0.018 0.019 0.019 0.019  
0.019 0.019 | -51

0.014 0.014 0.015 0.015 0.015 0.016 0.016 0.016 0.017 0.017 0.017 0.017 0.018 0.018 0.018 0.018  
0.018 0.018 | -52

0.014 0.014 0.014 0.014 0.015 0.015 0.015 0.016 0.016 0.016 0.017 0.017 0.017 0.017 0.017 0.017  
0.018 0.018 | -53

0.013 0.013 0.014 0.014 0.014 0.015 0.015 0.015 0.015 0.016 0.016 0.016 0.016 0.017 0.017 0.017  
0.017 0.017 | -54

0.013 0.013 0.013 0.014 0.014 0.014 0.014 0.015 0.015 0.015 0.015 0.016 0.016 0.016 0.016 0.016  
0.016 0.016 | -55

0.012 0.013 0.013 0.013 0.013 0.014 0.014 0.014 0.014 0.015 0.015 0.015 0.015 0.015 0.015 0.016  
0.016 0.016 | -56

0.012 0.012 0.013 0.013 0.013 0.013 0.013 0.014 0.014 0.014 0.014 0.014 0.015 0.015 0.015 0.015  
0.015 0.015 | -57

0.012 0.012 0.012 0.012 0.013 0.013 0.013 0.013 0.013 0.014 0.014 0.014 0.014 0.014 0.014 0.014  
0.015 0.015 | -58

0.011 0.012 0.012 0.012 0.012 0.012 0.013 0.013 0.013 0.013 0.013 0.013 0.014 0.014 0.014 0.014  
0.014 0.014 | -59

0.011 0.011 0.011 0.012 0.012 0.012 0.012 0.012 0.013 0.013 0.013 0.013 0.013 0.013 0.013 0.013  
0.013 0.014 | -60

0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.012 0.012 0.012 0.012 0.012 0.012 0.013 0.013 0.013 0.013 0.013  
0.013 0.013 | -61

--|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|---  
19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36  
37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54  
--|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|---  
0.020 0.020 0.020 0.020 0.020 0.020 0.020 0.020 0.020 0.020 0.020 0.020 0.020 0.019 0.019 0.019 0.019  
0.018 0.018 | -1

0.021 0.021 0.021 0.021 0.021 0.021 0.021 0.021 0.021 0.021 0.021 0.021 0.020 0.020 0.020 0.020 0.019  
0.019 0.018 | -2

0.022 0.022 0.022 0.022 0.022 0.022 0.022 0.022 0.022 0.022 0.022 0.021 0.021 0.021 0.021 0.020 0.020  
0.020 0.019 | -3

0.023 0.023 0.023 0.023 0.023 0.023 0.023 0.023 0.023 0.023 0.023 0.022 0.022 0.022 0.021 0.021 0.021  
0.020 0.020 | - 4

0.024 0.024 0.024 0.024 0.024 0.024 0.024 0.024 0.024 0.023 0.023 0.023 0.023 0.022 0.022 0.021  
0.021 0.021 | - 5

0.025 0.025 0.025 0.025 0.025 0.025 0.025 0.025 0.025 0.025 0.024 0.024 0.024 0.023 0.023 0.022  
0.022 0.021 | - 6

0.026 0.026 0.026 0.026 0.026 0.026 0.026 0.026 0.026 0.026 0.025 0.025 0.024 0.024 0.024 0.023  
0.023 0.022 | - 7

0.027 0.027 0.027 0.027 0.027 0.027 0.027 0.027 0.027 0.027 0.026 0.026 0.025 0.025 0.024 0.024  
0.023 0.023 | - 8

0.028 0.028 0.028 0.028 0.028 0.028 0.028 0.028 0.028 0.028 0.027 0.027 0.026 0.026 0.025 0.025  
0.024 0.024 | - 9

0.029 0.029 0.029 0.030 0.030 0.030 0.030 0.029 0.029 0.029 0.028 0.028 0.027 0.027 0.026 0.026  
0.025 0.024 | -10

0.030 0.030 0.031 0.031 0.031 0.031 0.031 0.031 0.030 0.030 0.029 0.029 0.028 0.028 0.027 0.026  
0.026 0.025 | -11

0.031 0.032 0.032 0.032 0.032 0.032 0.032 0.032 0.031 0.031 0.031 0.030 0.029 0.029 0.028 0.027  
0.027 0.026 | -12

0.033 0.033 0.033 0.033 0.033 0.033 0.033 0.033 0.033 0.032 0.032 0.031 0.030 0.030 0.029 0.028  
0.027 0.027 | -13

0.034 0.034 0.034 0.034 0.035 0.035 0.034 0.034 0.034 0.033 0.033 0.032 0.031 0.031 0.030 0.029  
0.028 0.027 | -14

0.035 0.035 0.035 0.036 0.036 0.036 0.036 0.035 0.035 0.035 0.034 0.033 0.032 0.032 0.031 0.030  
0.029 0.028 | -15

0.036 0.036 0.037 0.037 0.037 0.037 0.037 0.037 0.036 0.036 0.035 0.034 0.033 0.033 0.032 0.031  
0.030 0.029 | -16

0.037 0.038 0.038 0.038 0.038 0.038 0.038 0.038 0.037 0.037 0.036 0.035 0.034 0.033 0.032 0.031  
0.030 0.029 | -17

0.038 0.039 0.039 0.039 0.039 0.039 0.039 0.039 0.038 0.038 0.037 0.036 0.035 0.034 0.033 0.032  
0.031 0.030 | -18

0.039 0.038 0.038 0.038 0.038 0.038 0.039 0.039 0.039 0.039 0.038 0.037 0.036 0.035 0.034 0.033  
0.032 0.031 | -19

0.038 0.037 0.036 0.035 0.035 0.036 0.037 0.038 0.039 0.039 0.039 0.038 0.037 0.036 0.034 0.033  
0.032 0.031 | -20

0.036 0.034 0.032 0.030 0.030 0.032 0.034 0.036 0.038 0.039 0.039 0.038 0.037 0.036 0.035 0.034  
0.033 0.031 | -21

0.034 0.030 0.026 0.023 0.023 0.025 0.029 0.033 0.036 0.038 0.039 0.039 0.038 0.037 0.035 0.034  
0.033 0.032 |-22

0.030 0.025 0.019 0.015 0.014 0.018 0.023 0.028 0.033 0.037 0.038 0.039 0.038 0.037 0.036 0.034  
0.033 0.032 |-23

0.027 0.020 0.013 0.007 0.006 0.011 0.017 0.024 0.031 0.035 0.038 0.039 0.038 0.037 0.036 0.035  
0.033 0.032 |-24

0.026 0.017 0.009 0.004 0.003 0.005 0.013 0.021 0.029 0.035 0.038 0.039 0.038 0.037 0.036 0.035  
0.033 0.032 |-25

0.026 0.018 0.009 0.005 0.003 0.006 0.013 0.022 0.029 0.035 0.038 0.039 0.038 0.037 0.036 0.035  
0.033 0.032 |-26

0.028 0.021 0.014 0.009 0.007 0.011 0.017 0.024 0.031 0.035 0.038 0.039 0.038 0.037 0.036 0.035  
0.033 0.032 |-27

0.031 0.026 0.020 0.017 0.016 0.018 0.023 0.028 0.033 0.037 0.038 0.039 0.038 0.037 0.035 0.034  
0.033 0.032 |-28

0.040 0.031 0.027 0.025 0.024 0.026 0.029 0.033 0.036 0.038 0.039 0.038 0.037 0.036 0.035 0.034  
0.033 0.032 |-29

0.040 0.035 0.033 0.031 0.031 0.032 0.034 0.036 0.038 0.038 0.039 0.038 0.037 0.036 0.035 0.034  
0.032 0.031 |-30

0.040 0.038 0.037 0.036 0.036 0.036 0.037 0.038 0.038 0.039 0.038 0.037 0.036 0.035 0.034 0.033  
0.032 0.031 C-31

0.039 0.039 0.038 0.038 0.038 0.038 0.038 0.039 0.039 0.038 0.037 0.036 0.035 0.034 0.033 0.032  
0.031 0.030 |-32

0.038 0.039 0.039 0.039 0.039 0.039 0.038 0.038 0.038 0.037 0.036 0.035 0.035 0.034 0.033 0.032  
0.031 0.030 |-33

0.037 0.037 0.038 0.038 0.038 0.038 0.037 0.037 0.037 0.036 0.035 0.035 0.034 0.033 0.032 0.031  
0.030 0.029 |-34

0.036 0.036 0.036 0.037 0.037 0.036 0.036 0.036 0.036 0.035 0.034 0.034 0.033 0.032 0.031 0.030  
0.029 0.028 |-35

0.035 0.035 0.035 0.035 0.035 0.035 0.035 0.035 0.034 0.034 0.033 0.033 0.032 0.031 0.030 0.029  
0.029 0.028 |-36

0.034 0.034 0.034 0.034 0.034 0.034 0.034 0.034 0.033 0.033 0.032 0.032 0.031 0.030 0.029 0.029  
0.028 0.027 |-37

0.032 0.033 0.033 0.033 0.033 0.033 0.033 0.032 0.032 0.032 0.031 0.031 0.030 0.029 0.029 0.028  
0.027 0.026 |-38

0.031 0.031 0.032 0.032 0.032 0.032 0.031 0.031 0.031 0.031 0.030 0.030 0.029 0.028 0.028 0.027  
0.026 0.025 |-39

0.030 0.030 0.030 0.031 0.031 0.030 0.030 0.030 0.030 0.029 0.029 0.028 0.028 0.027 0.027 0.026  
0.025 0.025 | -40

0.029 0.029 0.029 0.029 0.029 0.029 0.029 0.029 0.029 0.028 0.028 0.027 0.027 0.026 0.026 0.025  
0.025 0.024 | -41

0.028 0.028 0.028 0.028 0.028 0.028 0.028 0.028 0.028 0.027 0.027 0.026 0.026 0.025 0.025 0.024  
0.024 0.023 | -42

0.027 0.027 0.027 0.027 0.027 0.027 0.027 0.027 0.026 0.026 0.026 0.025 0.025 0.025 0.024 0.024  
0.023 0.022 | -43

0.026 0.026 0.026 0.026 0.026 0.026 0.026 0.026 0.025 0.025 0.025 0.024 0.024 0.024 0.023 0.023  
0.022 0.022 | -44

0.025 0.025 0.025 0.025 0.025 0.025 0.025 0.025 0.024 0.024 0.024 0.024 0.023 0.023 0.022 0.022  
0.021 0.021 | -45

0.024 0.024 0.024 0.024 0.024 0.024 0.024 0.024 0.023 0.023 0.023 0.023 0.022 0.022 0.022 0.021  
0.021 0.020 | -46

0.023 0.023 0.023 0.023 0.023 0.023 0.023 0.023 0.022 0.022 0.022 0.022 0.021 0.021 0.021 0.020  
0.020 0.020 | -47

0.022 0.022 0.022 0.022 0.022 0.022 0.022 0.022 0.022 0.021 0.021 0.021 0.021 0.020 0.020 0.020  
0.019 0.019 | -48

0.021 0.021 0.021 0.021 0.021 0.021 0.021 0.021 0.021 0.021 0.021 0.020 0.020 0.020 0.020 0.019 0.019  
0.019 0.018 | -49

0.020 0.020 0.020 0.020 0.020 0.020 0.020 0.020 0.020 0.020 0.020 0.020 0.019 0.019 0.019 0.019 0.018  
0.018 0.018 | -50

0.019 0.019 0.019 0.019 0.019 0.019 0.019 0.019 0.019 0.019 0.019 | 0.019 0.019 0.018 0.018 0.018 0.018  
0.017 0.017 |-51

0.019 0.019 0.019 0.019 0.019 0.019 0.019 0.018 0.018 0.018 0.018 0.018 0.018 0.017 0.017 0.017  
0.017 0.016 | -52

0.018 0.018 0.018 0.018 0.018 0.018 0.018 0.018 0.018 0.018 0.018 0.017 0.017 0.017 0.017 0.017 0.016  
0.016 0.016 | -53

[illegible]

0.016 0.016 0.017 0.017 0.017 0.016 0.016 0.016 0.016 0.016 0.016 0.016 0.016 0.015 0.015  
0.015 0.015 | -55

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 0.015 0.015 0.015 0.015  
0.014 0.014 | -56

[illegible]

0.015 0.015 0.015 0.015 0.015 0.015 0.015 0.015 0.015 0.014 0.014 0.014 0.014 0.014 0.014  
0.013 0.013 |-58

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 0.013  
0.013 0.013 |-59

0.014 0.014 0.014 0.014 0.014 0.014 0.014 0.014 0.014 0.013 0.013 0.013 0.013 0.013 0.013  
0.013 0.012 |-60

0.013 0.013 0.013 0.013 0.013 0.013 0.013 0.013 0.013 0.013 0.013 0.013 0.013 0.013 0.012 0.012  
0.012 0.012 |-61

--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---  
37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54  
55 56 57 58 59 60 61

--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---  
0.018 0.017 0.017 0.016 0.016 0.016 0.015 |- 1

0.018 0.018 0.017 0.017 0.017 0.016 0.016 |- 2

0.019 0.018 0.018 0.017 0.017 0.017 0.016 |- 3

0.019 0.019 0.019 0.018 0.018 0.017 0.017 |- 4

0.020 0.020 0.019 0.019 0.018 0.018 0.017 |- 5

0.021 0.020 0.020 0.019 0.019 0.018 0.018 |- 6

0.021 0.021 0.020 0.020 0.019 0.019 0.018 |- 7

0.022 0.022 0.021 0.020 0.020 0.019 0.019 |- 8

0.023 0.022 0.022 0.021 0.020 0.020 0.019 |- 9

0.024 0.023 0.022 0.022 0.021 0.020 0.020 |-10

0.024 0.024 0.023 0.022 0.021 0.021 0.020 |-11

0.025 0.024 0.024 0.023 0.022 0.021 0.021 |-12

0.026 0.025 0.024 0.023 0.023 0.022 0.021 |-13

0.026 0.026 0.025 0.024 0.023 0.022 0.021 |-14

0.027 0.026 0.025 0.024 0.024 0.023 0.022 |-15

0.028 0.027 0.026 0.025 0.024 0.023 0.022 |-16

0.028 0.027 0.026 0.025 0.024 0.024 0.023 |-17

0.029 0.028 0.027 0.026 0.025 0.024 0.023 |-18

0.029 0.028 0.027 0.026 0.025 0.024 0.023 |-19

0.030 0.029 0.028 0.027 0.025 0.025 0.024 |-20  
0.030 0.029 0.028 0.027 0.026 0.025 0.024 |-21  
0.030 0.029 0.028 0.027 0.026 0.025 0.024 |-22  
0.031 0.030 0.028 0.027 0.026 0.025 0.024 |-23  
0.031 0.030 0.029 0.027 0.026 0.025 0.024 |-24  
0.031 0.030 0.029 0.027 0.026 0.025 0.024 |-25  
0.031 0.030 0.029 0.027 0.026 0.025 0.024 |-26  
0.031 0.030 0.028 0.027 0.026 0.025 0.024 |-27  
0.031 0.029 0.028 0.027 0.026 0.025 0.024 |-28  
0.030 0.029 0.028 0.027 0.026 0.025 0.024 |-29  
0.030 0.029 0.028 0.027 0.026 0.025 0.024 |-30  
0.030 0.029 0.027 0.026 0.025 0.024 0.023 C-31  
0.029 0.028 0.027 0.026 0.025 0.024 0.023 |-32  
0.029 0.028 0.027 0.026 0.025 0.024 0.023 |-33  
0.028 0.027 0.026 0.025 0.024 0.023 0.022 |-34  
0.027 0.027 0.026 0.025 0.024 0.023 0.022 |-35  
0.027 0.026 0.025 0.024 0.023 0.022 0.022 |-36  
0.026 0.025 0.024 0.024 0.023 0.022 0.021 |-37  
0.025 0.025 0.024 0.023 0.022 0.022 0.021 |-38  
0.025 0.024 0.023 0.022 0.022 0.021 0.020 |-39  
0.024 0.023 0.023 0.022 0.021 0.021 0.020 |-40  
0.023 0.023 0.022 0.021 0.021 0.020 0.019 |-41  
0.023 0.022 0.021 0.021 0.020 0.019 0.019 |-42  
0.022 0.021 0.021 0.020 0.020 0.019 0.018 |-43  
0.021 0.021 0.020 0.020 0.019 0.018 0.018 |-44  
0.020 0.020 0.019 0.019 0.018 0.018 0.017 |-45  
0.020 0.019 0.019 0.018 0.018 0.017 0.017 |-46

|                                            |       |       |       |       |       |       |  |     |
|--------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--|-----|
| 0.019                                      | 0.019 | 0.018 | 0.018 | 0.017 | 0.017 | 0.016 |  | -47 |
| 0.018                                      | 0.018 | 0.018 | 0.017 | 0.017 | 0.016 | 0.016 |  | -48 |
| 0.018                                      | 0.018 | 0.017 | 0.017 | 0.016 | 0.016 | 0.016 |  | -49 |
| 0.017                                      | 0.017 | 0.017 | 0.016 | 0.016 | 0.015 | 0.015 |  | -50 |
| 0.017                                      | 0.016 | 0.016 | 0.016 | 0.015 | 0.015 | 0.015 |  | -51 |
| 0.016                                      | 0.016 | 0.015 | 0.015 | 0.015 | 0.015 | 0.014 |  | -52 |
| 0.016                                      | 0.015 | 0.015 | 0.015 | 0.014 | 0.014 | 0.014 |  | -53 |
| 0.015                                      | 0.015 | 0.015 | 0.014 | 0.014 | 0.014 | 0.013 |  | -54 |
| 0.015                                      | 0.014 | 0.014 | 0.014 | 0.014 | 0.013 | 0.013 |  | -55 |
| 0.014                                      | 0.014 | 0.014 | 0.013 | 0.013 | 0.013 | 0.013 |  | -56 |
| 0.014                                      | 0.013 | 0.013 | 0.013 | 0.013 | 0.012 | 0.012 |  | -57 |
| 0.013                                      | 0.013 | 0.013 | 0.013 | 0.012 | 0.012 | 0.012 |  | -58 |
| 0.013                                      | 0.013 | 0.012 | 0.012 | 0.012 | 0.012 | 0.012 |  | -59 |
| 0.012                                      | 0.012 | 0.012 | 0.012 | 0.012 | 0.011 | 0.011 |  | -60 |
| 0.012                                      | 0.012 | 0.012 | 0.011 | 0.011 | 0.011 | 0.011 |  | -61 |
|                                            |       |       |       |       |       |       |  |     |
| -- ----- ----- ----- ----- ----- ----- --- |       |       |       |       |       |       |  |     |
| 55                                         | 56    | 57    | 58    | 59    | 60    | 61    |  |     |

В целом по расчетному прямоугольнику:  
 Максимальная концентрация ----->  $C_m = 0.0455481$  долей ПДК<sub>мр</sub>  
 $= 0.0182192$  мг/м<sup>3</sup>  
 Достигается в точке с координатами:  $X_m = 120.0$  м  
 ( X-столбец 35, Y-строка 35)  $Y_m = 150.0$  м  
 При опасном направлении ветра : 29 град.  
 и "опасной" скорости ветра : 1.79 м/с

#### 8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :007 Алматинская область.

Объект :0009 Эксплуатация здания произв-складского назначения с АБК ТОО "KZSTRATA" \*.

Вар.расч. :3 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 14.05.2026 0:06:

Примесь :0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)

ПДК<sub>м.р</sub> для примеси 0304 = 0.4 мг/м<sup>3</sup>

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 64



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 12.0(U<sub>мр</sub>) м/с

Расшифровка\_обозначений

| Qс - суммарная концентрация [доли ПДК] |  
| Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб] |  
| Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] |  
| Уоп- опасная скорость ветра [ м/с ] |  
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qс [доли ПДК] |  
| Ки - код источника для верхней строки Ви |

| ~~~~~ |

~~~~~

y= -100: -113: -125: -100: -125: -100: -113: -125: -51: -70: -116: -122: -131: -147: -51:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

x= 265: 265: 265: 278: 278: 290: 290: 290: 304: 304: 325: 325: 325: 325: 326:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qс : 0.025: 0.024: 0.024: 0.025: 0.024: 0.025: 0.024: 0.024: 0.027: 0.026: 0.024: 0.024: 0.023: 0.023:  
0.027:

Сс : 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009:  
0.011:

~~~~~

~~~~~

y= -70: -10: -11: -23: -36: -116: -122: -131: -147: -79: -92: -98: -117: -10: -11:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

x= 326: 342: 342: 342: 342: 349: 349: 349: 349: 365: 365: 365: 365: 367: 367:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qс : 0.026: 0.028: 0.028: 0.028: 0.027: 0.024: 0.024: 0.023: 0.023: 0.025: 0.025: 0.025: 0.024: 0.028:  
0.028:

Сс : 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011:  
0.011:

~~~~~

~~~~~

y= -23: -36: -79: -117: -92: -117: -79: -92: -98: -117: -54: -78: 32: 55: -54:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

x= 367: 367: 381: 381: 390: 390: 397: 397: 397: 397: 404: 404: 420: 420: 420:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qс : 0.028: 0.027: 0.025: 0.024: 0.024: 0.024: 0.025: 0.024: 0.024: 0.023: 0.026: 0.025: 0.029: 0.030:  
0.026:

Сс : 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.010: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.010: 0.010: 0.012: 0.012:  
0.010:

~~~~~

~~~~~

y= -78: -78: 32: 55: -54: -78: 32: 55: 86: 105: 86: 105: 15: 39: 86:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

x= 420: 429: 433: 433: 435: 435: 445: 445: 460: 460: 474: 474: 483: 483: 485:

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.025: 0.025: 0.029: 0.030: 0.025: 0.025: 0.029: 0.030: 0.031: 0.031: 0.030: 0.031: 0.027: 0.028:
0.030:
Cс : 0.010: 0.010: 0.012: 0.012: 0.010: 0.010: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011:
0.012:
~~~~~
~~~~~

```

```

-----:-----:-----:-----:
y= 86: 105: 15: 39:
-----:-----:-----:-----:
x= 488: 488: 507: 507:
-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.030: 0.031: 0.027: 0.028:
Cс : 0.012: 0.012: 0.011: 0.011:
~~~~~

```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Координаты точки : X= 460.0 м, Y= 105.0 м

```

-----:-----:-----:-----:
Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0313652 доли ПДКмр |
| 0.0125461 мг/м3 |
~~~~~

```

Достигается при опасном направлении 325 град.  
и скорости ветра 2.20 м/с  
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

| ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ           |             |     |          |              |           |        |              |
|-----------------------------|-------------|-----|----------|--------------|-----------|--------|--------------|
| Ном.                        | Код         | Тип | Выброс   | Вклад        | Вклад в % | Сум. % | Коэф.влияния |
| ----                        | <Об-П>-<Ис> | --- | М-(Mq)-- | -C[доли ПДК] | -----     | -----  | b=C/M ---    |
| 1                           | 000901 0001 | Т   | 0.1653   | 0.031313     | 99.8      | 99.8   | 0.189430997  |
| В сумме =                   |             |     |          | 0.031313     | 99.8      |        |              |
| Суммарный вклад остальных = |             |     |          | 0.000052     | 0.2       |        |              |

#### 9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :007 Алматинская область.

Объект :0009 Эксплуатация здания произв-складского назначения с АБК ТОО "KZSTRATA" \*.

Вар.расч. :3 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 14.05.2026 0:06:

Примесь :0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид) (б)

ПДКм.р для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 83

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 12.0(Умр) м/с

| Расшифровка_обозначений                   |  |
|-------------------------------------------|--|
| Qс - суммарная концентрация [доли ПДК]    |  |
| Cс - суммарная концентрация [мг/м.куб]    |  |
| Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] |  |
| Уоп- опасная скорость ветра [ м/с ]       |  |

[illegible]

```

y= 189: 179: 170: 160: 150: 141: 139: 137: 137: 137: 137: 138: 139: 142: 145:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 264: 243: 221: 200: 179: 157: 151: 145: 139: 137: 134: 128: 122: 116: 110:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.038: 0.038: 0.037: 0.037: 0.036: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.037: 0.040: 0.044:
0.045:
Cc : 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017:
0.018:

```

```

y= 148: 153: 158: 163: 169: 175: 181: 187:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 105: 101: 97: 93: 91: 89: 87: 87:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.043: 0.040: 0.036: 0.035: 0.035: 0.036: 0.036: 0.036:
Cc : 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014:

```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Координаты точки : X= 110.0 м, Y= 145.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0447230 доли ПДКмр |  
 | 0.0178892 мг/м3 |  
 ~~~~~

Достигается при опасном направлении 32 град.  
 и скорости ветра 1.83 м/с

Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

#### ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код         | Тип | Выброс                      | Вклад    | Вклад в% | Сум. % | Коэф.влияния |
|------|-------------|-----|-----------------------------|----------|----------|--------|--------------|
| 1    | 000901 0001 | Т   | 0.1653                      | 0.033799 | 75.6     | 75.6   | 0.204471096  |
| 2    | 000901 6003 | П1  | 0.00041600                  | 0.010287 | 23.0     | 98.6   | 24.7294216   |
|      |             |     | В сумме =                   | 0.044087 | 98.6     |        |              |
|      |             |     | Суммарный вклад остальных = | 0.000637 | 1.4      |        |              |

#### 4. Расчетные параметры См,Um,Xм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :007 Алматинская область.

Объект :0009 Эксплуатация здания произв-складского назначения с АБК ТОО "KZSTRATA" \*.

Вар.расч. :3 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 14.05.2026 0:07:

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 45.0 град.С)

Примесь :0326 - Озон (435)

ПДКм.р для примеси 0326 = 0.16 мг/м3

| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по |  
 | всей площади, а См - концентрация одиночного источника, |  
 | расположенного в центре симметрии, с суммарным М |  
 ~~~~~  
 | \_\_\_\_\_Источники\_\_\_\_\_ | \_\_\_\_\_Их расчетные параметры\_\_\_\_\_ |

| Номер                                                        | Код         | M          | Тип  | Cm                 | Um        | Xm         |
|--------------------------------------------------------------|-------------|------------|------|--------------------|-----------|------------|
| -п/п-                                                        | <об-п>-<ис> | -----      | ---- | -[доли ПДК]-       | --[м/с]-- | ----[м]--- |
| 1                                                            | 000901 6001 | 0.00000090 | П1   | 0.000201           | 0.50      | 11.4       |
| ~~~~~                                                        |             |            |      |                    |           |            |
| Суммарный Mq = 0.00000090 г/с                                |             |            |      |                    |           |            |
| Сумма Cm по всем источникам =                                |             |            |      | 0.000201 долей ПДК |           |            |
| -----                                                        |             |            |      |                    |           |            |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра =                    |             |            |      | 0.50 м/с           |           |            |
| -----                                                        |             |            |      |                    |           |            |
| Дальнейший расчет нецелесообразен: Сумма Cm < 0.05 долей ПДК |             |            |      |                    |           |            |
| -----                                                        |             |            |      |                    |           |            |

##### 5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :007 Алматинская область.

Объект :0009 Эксплуатация здания произв-складского назначения с АБК ТОО "KZSTRATA" \*.

Вар.расч. :3 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 14.05.2026 0:07:

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 45.0 град.С)

Примесь :0326 - Озон (435)

ПДКм.р для примеси 0326 = 0.16 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 1500x1500 с шагом 25

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(U<sub>мр</sub>) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра U<sub>св</sub> = 0.5 м/с

##### 6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :007 Алматинская область.

Объект :0009 Эксплуатация здания произв-складского назначения с АБК ТОО "KZSTRATA" \*.

Вар.расч. :3 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 14.05.2026 0:07:

Примесь :0326 - Озон (435)

ПДКм.р для примеси 0326 = 0.16 мг/м3

Расчет не проводился: Cm < 0.05 долей ПДК

##### 7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :007 Алматинская область.

Объект :0009 Эксплуатация здания произв-складского назначения с АБК ТОО "KZSTRATA" \*.

Вар.расч. :3 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 14.05.2026 0:07:

Примесь :0326 - Озон (435)

ПДКм.р для примеси 0326 = 0.16 мг/м3

Расчет не проводился: Cm < 0.05 долей ПДК

##### 8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :007 Алматинская область.

Объект :0009 Эксплуатация здания произв-складского назначения с АБК ТОО "KZSTRATA" \*.

Вар.расч. :3 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 14.05.2026 0:07:

Примесь :0326 - Озон (435)

ПДКм.р для примеси 0326 = 0.16 мг/м3

Расчет не проводился:  $C_m < 0.05$  долей ПДК

#### 9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :007 Алматинская область.

Объект :0009 Эксплуатация здания произв-складского назначения с АБК ТОО "KZSTRATA" \*.

Вар.расч. :3 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 14.05.2026 0:07:

Примесь :0326 - Озон (435)

ПДКм.р для примеси 0326 = 0.16 мг/м3

Расчет не проводился:  $C_m < 0.05$  долей ПДК

#### 4. Расчетные параметры $C_m, U_m, X_m$

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :007 Алматинская область.

Объект :0009 Эксплуатация здания произв-складского назначения с АБК ТОО "KZSTRATA" \*.

Вар.расч. :3 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 14.05.2026 0:07:

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 45.0 град.С)

Примесь :0328 - Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)

ПДКм.р для примеси 0328 = 0.15 мг/м3

|                                                                    |             |          |      |            |                                  |         |  |  |  |
|--------------------------------------------------------------------|-------------|----------|------|------------|----------------------------------|---------|--|--|--|
| - 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-                                                              | <об-п>-<ис> | -----    | ---- | [доли ПДК] | --[м/с]                          | ----[м] |  |  |  |
| 1                                                                  | 000901 0001 | 0.034100 | Т    | 0.063645   | 1.90                             | 97.6    |  |  |  |
| 2                                                                  | 000901 6004 | 0.000150 | П1   | 0.107150   | 0.50                             | 5.7     |  |  |  |
| ~~~~~~                                                             |             |          |      |            |                                  |         |  |  |  |
| Суммарный Mq = 0.034250 г/с                                        |             |          |      |            |                                  |         |  |  |  |
| Сумма Cm по всем источникам = 0.170795 долей ПДК                   |             |          |      |            |                                  |         |  |  |  |
| -----                                                              |             |          |      |            |                                  |         |  |  |  |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = 1.02 м/с                 |             |          |      |            |                                  |         |  |  |  |
| _____                                                              |             |          |      |            |                                  |         |  |  |  |

#### 5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :007 Алматинская область.

Объект :0009 Эксплуатация здания произв-складского назначения с АБК ТОО "KZSTRATA" \*.

Вар.расч. :3 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 14.05.2026 0:07:

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 45.0 град.С)

Примесь :0328 - Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)  
ПДКм.р для примеси 0328 = 0.15 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 1500x1500 с шагом 25  
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001  
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001  
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с  
Средневзвешенная опасная скорость ветра Усв= 1.02 м/с

#### 6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :007 Алматинская область.

Объект :0009 Эксплуатация здания произв-складского назначения с АБК ТОО "KZSTRATA" \*.

Вер.расч.:3 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 14.05.2026 0:07:

Примесь :0328 - Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)

ПДКм.р для примеси 0328 = 0.15 мг/м3

Расчет проводился на прямоугольнике 1

с параметрами: координаты центра X= 20, Y= 250

размеры: длина(по X)= 1500, ширина(по Y)= 1500, шаг сетки= 25

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 12.0(Умр) 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= 1000 : Y-строка 1 Cmax= 0.014 долей ПДК (x= 245.0; напр.ветра=178)

-----

:

x= -730 : -705: -680: -655: -630: -605: -580: -555: -530: -505: -480: -455: -430: -405: -380: -355:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 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: 0.008:

Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
0.001: 0.001:

~~~~~  
~~~~~

----

-----  
-----

x= -330: -305: -280: -255: -230: -205: -180: -155: -130: -105: -80: -55: -30: -5: 20: 45:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.009: 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:  
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= 70: 95: 120: 145: 170: 195: 220: 245: 270: 295: 320: 345: 370: 395: 420: 445:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013:  
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= 470: 495: 520: 545: 570: 595: 620: 645: 670: 695: 720: 745: 770:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 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:  
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:

~~~~~  
~~~~~

---

y= 975 : Y-строка 2 Стах= 0.015 долей ПДК (x= 245.0; напр.ветра=178)

-----  
:

---

x= -730 : -705: -680: -655: -630: -605: -580: -555: -530: -505: -480: -455: -430: -405: -380: -355:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 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:  
0.008: 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:

~~~~~  
~~~~~  
----

---

x= -330: -305: -280: -255: -230: -205: -180: -155: -130: -105: -80: -55: -30: -5: 20: 45:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 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:  
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:

~~~~~  
~~~~~



[illegible]

[illegible]

$y = 925$  : Y-строка 4  $C_{\max} = 0.017$  долей ПДК ( $x = 245.0$ ; напр.ветра=178)

[illegible][illegible]

```

x= 70: 95: 120: 145: 170: 195: 220: 245: 270: 295: 320: 345: 370: 395: 420: 445:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.016:
0.016: 0.016:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002: 0.002:

```

[illegible]

y= 875 : Y-строка 6 Стах= 0.019 долей ПДК (x= 270.0; напр.ветра=181)

-----

:

---

x= -730 : -705: -680: -655: -630: -605: -580: -555: -530: -505: -480: -455: -430: -405: -380: -355:

-----

Qc : 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: 0.009:  
0.009: 0.009:  
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
0.001: 0.001:  
~~~~~  
~~~~~  
----

---

x= -330: -305: -280: -255: -230: -205: -180: -155: -130: -105: -80: -55: -30: -5: 20: 45:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016:  
0.016: 0.017:  
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= 70: 95: 120: 145: 170: 195: 220: 245: 270: 295: 320: 345: 370: 395: 420: 445:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.017: 0.018: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.018:  
0.018: 0.018:  
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:  
0.003: 0.003:  
~~~~~  
~~~~~  
----

---

x= 470: 495: 520: 545: 570: 595: 620: 645: 670: 695: 720: 745: 770:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011:  
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: 0.002:  
~~~~~  
~~~~~

---

y= 850 : Y-строка 7 Стах= 0.021 долей ПДК (x= 270.0; напр.ветра=181)  
-----  
:

---

x= -730 : -705: -680: -655: -630: -605: -580: -555: -530: -505: -480: -455: -430: -405: -380: -355:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009:  
0.009: 0.010:  
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
0.001: 0.001:  
~~~~~  
~~~~~  
----

---

x= -330: -305: -280: -255: -230: -205: -180: -155: -130: -105: -80: -55: -30: -5: 20: 45:



x= 70: 95: 120: 145: 170: 195: 220: 245: 270: 295: 320: 345: 370: 395: 420: 445:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.020: 0.020: 0.021: 0.021: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.021: 0.021:  
0.021: 0.020:  
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= 470: 495: 520: 545: 570: 595: 620: 645: 670: 695: 720: 745: 770:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012:  
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:

~~~~~  
~~~~~

y= 800 : Y-строка 9 Cmax= 0.024 долей ПДК (x= 270.0; напр.ветра=181)

-----

: \_\_\_\_\_

---

x= -730 : -705: -680: -655: -630: -605: -580: -555: -530: -505: -480: -455: -430: -405: -380: -355:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:  
0.010: 0.010:  
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
0.001: 0.002:

~~~~~  
~~~~~

----

---

x= -330: -305: -280: -255: -230: -205: -180: -155: -130: -105: -80: -55: -30: -5: 20: 45:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 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: 0.019:  
0.020: 0.020:  
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= 70: 95: 120: 145: 170: 195: 220: 245: 270: 295: 320: 345: 370: 395: 420: 445:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.021: 0.022: 0.022: 0.023: 0.023: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.023: 0.023: 0.023:  
0.022: 0.021:  
Cc : 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:

~~~~~  
~~~~~

----

---

x= 470: 495: 520: 545: 570: 595: 620: 645: 670: 695: 720: 745: 770:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.021: 0.020: 0.019: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013:

Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

~~~~~  
~~~~~

---

y= 775 : Y-строка 10 Стах= 0.026 долей ПДК (x= 270.0; напр.ветра=181)

-----

:

---

x= -730 : -705: -680: -655: -630: -605: -580: -555: -530: -505: -480: -455: -430: -405: -380: -355:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010:

0.010: 0.010:

Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

0.002: 0.002:

~~~~~  
~~~~~

----

---

x= -330: -305: -280: -255: -230: -205: -180: -155: -130: -105: -80: -55: -30: -5: 20: 45:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.020:

0.021: 0.022:

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: 0.003:

~~~~~  
~~~~~

----

---

x= 70: 95: 120: 145: 170: 195: 220: 245: 270: 295: 320: 345: 370: 395: 420: 445:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.022: 0.023: 0.024: 0.024: 0.025: 0.025: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.025: 0.025: 0.024:

0.024: 0.023:

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:

0.004: 0.003:

~~~~~  
~~~~~

----

---

x= 470: 495: 520: 545: 570: 595: 620: 645: 670: 695: 720: 745: 770:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.022: 0.021: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013:

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:

~~~~~  
~~~~~







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:

[illegible]

x= 470: 495: 520: 545: 570: 595: 620: 645: 670: 695: 720: 745: 770:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.027: 0.026: 0.025: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014:  
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:

$y = 675$  : Y-строка 14  $C_{\max} = 0.036$  долей ПДК ( $x = 270.0$ ; напр.ветра=181)

[illegible]

```
x= -330: -305: -280: -255: -230: -205: -180: -155: -130: -105: -80: -55: -30: -5: 20: 45:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.023: 0.024: 0.025:
0.027: 0.028:
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= 70: 95: 120: 145: 170: 195: 220: 245: 270: 295: 320: 345: 370: 395: 420: 445:

Qc : 0.029: 0.031: 0.032: 0.033: 0.034: 0.035: 0.035: 0.036: 0.036: 0.036: 0.035: 0.035: 0.034: 0.033:  
0.031: 0.030:  
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= 470: 495: 520: 545: 570: 595: 620: 645: 670: 695: 720: 745: 770:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.029: 0.028: 0.026: 0.025: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015:  
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:  
~~~~~  
~~~~~

---

y= 650 : Y-строка 15 Cmax= 0.039 долей ПДК (x= 270.0; напр.ветра=181)  
-----  
:  
-----  
x= -730 : -705: -680: -655: -630: -605: -580: -555: -530: -505: -480: -455: -430: -405: -380: -355:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011:  
0.011: 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: 0.002: 0.002:  
0.002: 0.002:  
~~~~~  
~~~~~  
----

---

x= -330: -305: -280: -255: -230: -205: -180: -155: -130: -105: -80: -55: -30: -5: 20: 45:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.024: 0.025: 0.027:  
0.028: 0.030:  
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= 70: 95: 120: 145: 170: 195: 220: 245: 270: 295: 320: 345: 370: 395: 420: 445:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.031: 0.033: 0.034: 0.036: 0.037: 0.038: 0.038: 0.039: 0.039: 0.039: 0.038: 0.037: 0.036: 0.035:  
0.034: 0.032:  
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= 470: 495: 520: 545: 570: 595: 620: 645: 670: 695: 720: 745: 770:



x= -730 : -705: -680: -655: -630: -605: -580: -555: -530: -505: -480: -455: -430: -405: -380: -355:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
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: 0.011: 0.011:  
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: 0.002: 0.002: 0.002:  
0.002: 0.002:

~~~~~  
~~~~~  
----

---

x= -330: -305: -280: -255: -230: -205: -180: -155: -130: -105: -80: -55: -30: -5: 20: 45:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.023: 0.024: 0.026: 0.028: 0.030:  
0.032: 0.034:  
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: 0.005:

~~~~~  
~~~~~  
----

---

x= 70: 95: 120: 145: 170: 195: 220: 245: 270: 295: 320: 345: 370: 395: 420: 445:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.036: 0.038: 0.040: 0.041: 0.043: 0.044: 0.045: 0.046: 0.046: 0.046: 0.045: 0.044: 0.042: 0.041:  
0.039: 0.037:  
Cc : 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:

~~~~~  
~~~~~  
----

---

x= 470: 495: 520: 545: 570: 595: 620: 645: 670: 695: 720: 745: 770:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.035: 0.033: 0.031: 0.029: 0.027: 0.025: 0.024: 0.022: 0.021: 0.020: 0.018: 0.017: 0.016:  
Cc : 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:

~~~~~  
~~~~~

---

y= 575 : Y-строка 18 Стах= 0.050 долей ПДК (x= 270.0; напр.ветра=182)

-----  
:

---

x= -730 : -705: -680: -655: -630: -605: -580: -555: -530: -505: -480: -455: -430: -405: -380: -355:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 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= -330: -305: -280: -255: -230: -205: -180: -155: -130: -105: -80: -55: -30: -5: 20: 45:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.021: 0.022: 0.024: 0.025: 0.027: 0.029: 0.031:  
0.033: 0.036:

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: 0.004: 0.005:  
0.005: 0.005:

~~~~~

~~~~~

----

---

x= 70: 95: 120: 145: 170: 195: 220: 245: 270: 295: 320: 345: 370: 395: 420: 445:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.038: 0.040: 0.042: 0.044: 0.046: 0.048: 0.049: 0.050: 0.050: 0.049: 0.049: 0.047: 0.046: 0.044:  
0.042: 0.039:

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: 0.007:  
0.006: 0.006:

~~~~~

~~~~~

----

---

x= 470: 495: 520: 545: 570: 595: 620: 645: 670: 695: 720: 745: 770:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.037: 0.035: 0.032: 0.030: 0.028: 0.026: 0.025: 0.023: 0.022: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017:

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:

~~~~~

~~~~~

---

y= 550 : Y-строка 19 Стах= 0.054 долей ПДК (x= 270.0; напр.ветра=182)

-----

:

---

x= -730 : -705: -680: -655: -630: -605: -580: -555: -530: -505: -480: -455: -430: -405: -380: -355:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 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:

Фоп: 99 : 99 : 100 : 100 : 100 : 100 : 101 : 101 : 101 : 102 : 102 : 103 : 103 : 103 : 104 : 105 :

Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.51 : 0.52 : 4.23 : 4.13 : 4.01 : 3.92 : 3.78 : 3.67 :

: : : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011:  
0.012: 0.013:

Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
: 0001 :

~~~~~

~~~~~

----

[illegible]

$y = 525$  : Y-строка 20  $\sigma_{\max} = 0.058$  долей ПДК ( $x = 270.0$ ; напр.ветра=183)

x= -730 : -705: -680: -655: -630: -605: -580: -555: -530: -505: -480: -455: -430: -405: -380: -355:

[illegible][illegible]



Qс : 0.041: 0.038: 0.035: 0.033: 0.031: 0.028: 0.026: 0.024: 0.023: 0.021: 0.020: 0.019: 0.017:  
Cс : 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:  
Фоп: 237 : 240 : 242 : 244 : 246 : 248 : 249 : 250 : 252 : 253 : 253 : 254 : 255 :  
Uоп: 2.41 : 2.47 : 2.53 : 2.62 : 2.68 : 2.75 : 2.82 : 2.88 : 2.98 : 3.05 : 3.13 : 3.20 : 3.29 :  
: : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.041: 0.038: 0.035: 0.033: 0.030: 0.028: 0.026: 0.024: 0.023: 0.021: 0.020: 0.018: 0.017:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
~~~~~  
~~~~~

y= 500 : Y-строка 21 Стах= 0.062 долей ПДК (х= 270.0; напр.ветра=183)

-----  
:  
-----  
х= -730 : -705: -680: -655: -630: -605: -580: -555: -530: -505: -480: -455: -430: -405: -380: -355:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qс : 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012:  
0.012: 0.013:  
Cс : 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:  
Фоп: 96 : 96 : 97 : 97 : 97 : 97 : 97 : 98 : 98 : 98 : 98 : 99 : 99 : 99 : 100 : 100 :  
Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.51 : 0.52 : 4.19 : 4.07 : 3.97 : 3.84 : 3.76 : 3.66 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 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: 0.012:  
0.012: 0.013:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
: 0001 :  
~~~~~  
~~~~~  
----

-----  
х= -330: -305: -280: -255: -230: -205: -180: -155: -130: -105: -80: -55: -30: -5: 20: 45:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qс : 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.021: 0.022: 0.024: 0.026: 0.028: 0.030: 0.032: 0.035:  
0.038: 0.041:  
Cс : 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: 0.006:  
Фоп: 101 : 101 : 101 : 102 : 103 : 103 : 104 : 105 : 106 : 107 : 108 : 109 : 111 : 112 : 114 : 117 :  
Uоп: 3.56 : 3.45 : 3.37 : 3.30 : 3.20 : 3.14 : 3.06 : 2.98 : 2.92 : 2.83 : 2.76 : 2.69 : 2.62 : 2.53 : 2.47 : 2.40 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.021: 0.022: 0.024: 0.026: 0.028: 0.030: 0.032: 0.035:  
0.038: 0.041:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
: 0001 :  
~~~~~  
~~~~~  
----

-----  
х= 70: 95: 120: 145: 170: 195: 220: 245: 270: 295: 320: 345: 370: 395: 420: 445:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qс : 0.044: 0.047: 0.050: 0.054: 0.056: 0.059: 0.061: 0.062: 0.062: 0.061: 0.060: 0.058: 0.055: 0.052:  
0.049: 0.046:

Сс : 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008:  
0.007: 0.007:  
Фоп: 120 : 123 : 127 : 133 : 139 : 148 : 158 : 170 : 183 : 196 : 207 : 216 : 224 : 230 : 235 : 239 :  
Uоп: 2.34 : 2.28 : 2.21 : 2.16 : 2.12 : 2.09 : 2.05 : 2.03 : 2.03 : 2.04 : 2.06 : 2.10 : 2.14 : 2.21 : 2.25 : 2.31 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.044: 0.047: 0.050: 0.054: 0.056: 0.059: 0.061: 0.062: 0.062: 0.061: 0.060: 0.058: 0.055: 0.052:  
0.049: 0.046:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
: 0001 :  
~~~~~  
~~~~~  
----

---

x= 470: 495: 520: 545: 570: 595: 620: 645: 670: 695: 720: 745: 770:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qс : 0.043: 0.040: 0.037: 0.034: 0.031: 0.029: 0.027: 0.025: 0.023: 0.022: 0.020: 0.019: 0.018:  
Сс : 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:  
Фоп: 242 : 245 : 247 : 249 : 250 : 252 : 253 : 254 : 255 : 256 : 256 : 257 : 258 :  
Uоп: 2.37 : 2.43 : 2.50 : 2.58 : 2.65 : 2.71 : 2.79 : 2.88 : 2.95 : 3.04 : 3.11 : 3.19 : 3.28 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.042: 0.039: 0.037: 0.034: 0.031: 0.029: 0.027: 0.025: 0.023: 0.022: 0.020: 0.019: 0.018:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
~~~~~  
~~~~~

---

y= 475 : Y-строка 22 Стах= 0.064 долей ПДК (x= 295.0; напр.ветра=200)  
-----  
:

---

x= -730 : -705: -680: -655: -630: -605: -580: -555: -530: -505: -480: -455: -430: -405: -380: -355:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qс : 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012:  
0.013: 0.013:  
Сс : 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:  
Фоп: 95 : 95 : 95 : 95 : 95 : 96 : 96 : 96 : 96 : 96 : 97 : 97 : 97 : 97 : 98 : 98 :  
Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.51 : 0.52 : 4.19 : 4.06 : 3.97 : 3.83 : 3.72 : 3.65 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012:  
0.012: 0.013:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
: 0001 :  
~~~~~  
~~~~~  
----

---

x= -330: -305: -280: -255: -230: -205: -180: -155: -130: -105: -80: -55: -30: -5: 20: 45:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qс : 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.020: 0.021: 0.023: 0.024: 0.026: 0.029: 0.031: 0.033: 0.036:  
0.039: 0.042:  
Сс : 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: 0.006:

— — — —

— — — —

~~~~~

-----

$x = -730 : -705 : -680 : -655 : -630 : -605 : -580 : -555 : -530 : -505 : -480 : -455 : -430 : -405 : -380 : -355 :$   
 $-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:$   
 $Q_c : 0.007 : 0.007 : 0.008 : 0.008 : 0.008 : 0.008 : 0.009 : 0.009 : 0.009 : 0.010 : 0.010 : 0.011 : 0.011 : 0.012 :$   
 $0.013 : 0.013 :$   
 $C_c : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 :$   
 $0.002 : 0.002 :$   
 $\Phi_{op} : 93 : 94 : 94 : 94 : 94 : 94 : 94 : 94 : 94 : 94 : 95 : 95 : 95 : 95 : 95 : 96 :$   
 $U_{op} : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.51 : 0.52 : 4.18 : 4.05 : 3.97 : 3.82 : 3.72 : 3.62 :$

: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012:  
0.013: 0.013:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
: 0001 :  
Ви : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ки : : : : : : : : : : : : : : : :  
~~~~~  
~~~~~  
----

---

x= -330: -305: -280: -255: -230: -205: -180: -155: -130: -105: -80: -55: -30: -5: 20: 45:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qс : 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.019: 0.020: 0.021: 0.023: 0.025: 0.027: 0.029: 0.031: 0.034: 0.037:  
0.040: 0.043:  
Сс : 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:  
Фоп: 96: 96: 96: 97: 97: 97: 98: 98: 99: 99: 100: 101: 102: 103: 104: 105 :  
Uоп: 3.52 : 3.44 : 3.34 : 3.27 : 3.19 : 3.10 : 3.01 : 2.95 : 2.87 : 2.79 : 2.71 : 2.65 : 2.56 : 2.49 : 2.43 : 2.34 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.019: 0.020: 0.021: 0.023: 0.025: 0.027: 0.029: 0.031: 0.034: 0.037:  
0.040: 0.043:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
: 0001 :  
Ви : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ки : : : : : : : : : : : : : : : :  
~~~~~  
~~~~~  
----

---

x= 70: 95: 120: 145: 170: 195: 220: 245: 270: 295: 320: 345: 370: 395: 420: 445:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qс : 0.047: 0.051: 0.054: 0.058: 0.062: 0.064: 0.061: 0.055: 0.053: 0.058: 0.063: 0.064: 0.060: 0.057:  
0.053: 0.049:  
Сс : 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009:  
0.008: 0.007:  
Фоп: 107: 110: 113: 117: 123: 131: 144: 162: 186: 207: 223: 233: 240: 245: 249: 252 :  
Uоп: 2.28 : 2.21 : 2.15 : 2.08 : 2.03 : 1.91 : 1.89 : 1.90 : 1.88 : 1.89 : 1.90 : 2.02 : 2.06 : 2.11 : 2.17 : 2.23 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.047: 0.051: 0.054: 0.058: 0.062: 0.064: 0.061: 0.055: 0.053: 0.058: 0.063: 0.063: 0.060: 0.056:  
0.053: 0.049:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
: 0001 :  
Ви : : : : : : : : : : 0.001: 0.001: 0.000: : : :  
Ки : : : : : : : : : : 6004: 6004: 6004: : : :  
~~~~~  
~~~~~  
----

---

x= 470: 495: 520: 545: 570: 595: 620: 645: 670: 695: 720: 745: 770:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.045: 0.042: 0.039: 0.036: 0.033: 0.030: 0.028: 0.026: 0.024: 0.022: 0.021: 0.019: 0.018:  
Cc : 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:  
Фоп: 254 : 255 : 257 : 258 : 259 : 260 : 260 : 261 : 262 : 262 : 262 : 263 : 263 :  
Uоп: 2.31 : 2.38 : 2.46 : 2.52 : 2.62 : 2.68 : 2.76 : 2.84 : 2.95 : 2.98 : 3.07 : 3.16 : 3.23 :  
: : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.045: 0.042: 0.038: 0.035: 0.033: 0.030: 0.028: 0.026: 0.024: 0.022: 0.021: 0.019: 0.018:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
Ви : : : : : : : : : : : : : : :  
Ки : : : : : : : : : : : : : : :  
~~~~~  
~~~~~

---

y= 425 : Y-строка 24 Cmax= 0.064 долей ПДК (x= 345.0; напр.ветра=247)

-----  
:

---

---

x= -730 : -705: -680: -655: -630: -605: -580: -555: -530: -505: -480: -455: -430: -405: -380: -355:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012:  
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: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:  
0.002: 0.002:

Фоп: 92 : 92 : 92 : 92 : 92 : 92 : 92 : 92 : 93 : 93 : 93 : 93 : 93 : 93 : 93 : 93 :

Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.51 : 0.52 : 4.18 : 4.04 : 3.97 : 3.81 : 3.72 : 3.63 :

: : : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012:  
0.013: 0.013:

Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
: 0001 :

Ви : : : : : : : : : : : : : : : :

Ки : : : : : : : : : : : : : : : :

~~~~~

~~~~~

----

---

x= -330: -305: -280: -255: -230: -205: -180: -155: -130: -105: -80: -55: -30: -5: 20: 45:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.019: 0.020: 0.022: 0.023: 0.025: 0.027: 0.029: 0.032: 0.034: 0.037:  
0.041: 0.044:

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:

Фоп: 93 : 94 : 94 : 94 : 94 : 94 : 95 : 95 : 95 : 95 : 96 : 96 : 97 : 97 : 98 : 99 :

Uоп: 3.52 : 3.41 : 3.33 : 3.27 : 3.18 : 3.10 : 3.00 : 2.95 : 2.87 : 2.78 : 2.70 : 2.64 : 2.56 : 2.48 : 2.41 : 2.34 :

: : : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.019: 0.020: 0.021: 0.023: 0.025: 0.027: 0.029: 0.032: 0.034: 0.037:  
0.041: 0.044:

Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
: 0001 :

Ви : : : : : : : : : : : : : : : :

Ки : : : : : : : : : : : : : : : :

~~~~~

~~~~~

[illegible][illegible]

$y = 400$  : Y-строка 25  $C_{max} = 0.064$  долей ПДК ( $x = 170.0$ ; напр.ветра= 96)

[illegible]



[illegible][illegible]



----

---

x= 470: 495: 520: 545: 570: 595: 620: 645: 670: 695: 720: 745: 770:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qс : 0.047: 0.043: 0.039: 0.036: 0.033: 0.031: 0.028: 0.026: 0.024: 0.023: 0.021: 0.019: 0.018:

Сс : 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:

Фоп: 274 : 274 : 273 : 273 : 273 : 273 : 272 : 272 : 272 : 272 : 272 : 272 : 272 :

Uоп: 2.29 : 2.36 : 2.44 : 2.50 : 2.59 : 2.67 : 2.74 : 2.82 : 2.92 : 2.98 : 3.06 : 3.15 : 3.23 :

: : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.046: 0.043: 0.039: 0.036: 0.033: 0.031: 0.028: 0.026: 0.024: 0.022: 0.021: 0.019: 0.018:

Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :

~~~~~  
~~~~~

---

y= 350 : Y-строка 27 Стах= 0.064 долей ПДК (x= 345.0; напр.ветра=296)

-----

:

---

x= -730 : -705: -680: -655: -630: -605: -580: -555: -530: -505: -480: -455: -430: -405: -380: -355:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qс : 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012:

0.013: 0.014:

Сс : 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:

Фоп: 88 : 88 : 88 : 88 : 87 : 87 : 87 : 87 : 87 : 87 : 87 : 87 : 87 : 86 : 86 :

Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.51 : 0.52 : 4.19 : 4.05 : 3.97 : 3.80 : 3.71 : 3.63 :

: : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012:

0.013: 0.013:

Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :

~~~~~  
~~~~~

----

---

x= -330: -305: -280: -255: -230: -205: -180: -155: -130: -105: -80: -55: -30: -5: 20: 45:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qс : 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.019: 0.020: 0.022: 0.023: 0.025: 0.027: 0.029: 0.032: 0.034: 0.037:

0.041: 0.044:

Сс : 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:

Фоп: 86 : 86 : 86 : 86 : 85 : 85 : 85 : 85 : 84 : 84 : 83 : 83 : 82 : 82 : 81 : 80 :

Uоп: 3.52 : 3.42 : 3.36 : 3.26 : 3.18 : 3.10 : 3.00 : 2.92 : 2.86 : 2.78 : 2.70 : 2.64 : 2.55 : 2.48 : 2.40 : 2.34 :

: : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.019: 0.020: 0.021: 0.023: 0.025: 0.027: 0.029: 0.032: 0.034: 0.037:

0.041: 0.044:

Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :

~~~~~  
~~~~~

[illegible][illegible][illegible]

[illegible][illegible][illegible]

$y = 300$  : Y-строка 29  $C_{max} = 0.078$  долей ПДК ( $x = 170.0$ ; напр.ветра=355)

-----  
:  
-----  
x= -730 : -705: -680: -655: -630: -605: -580: -555: -530: -505: -480: -455: -430: -405: -380: -355:  
-----:  
Qс : 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012:  
0.013: 0.013:  
Cс : 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:  
Фоп: 85 : 85 : 85 : 84 : 84 : 84 : 84 : 84 : 84 : 83 : 83 : 83 : 83 : 82 : 82 : 82 :  
Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.51 : 0.52 : 4.23 : 4.07 : 3.97 : 3.88 : 3.76 : 3.65 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012:  
0.013: 0.013:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
: 0001 :  
Ви : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ки : : : : : : : : : : : : : : : :  
~~~~~  
~~~~~

-----  
-----  
x= -330: -305: -280: -255: -230: -205: -180: -155: -130: -105: -80: -55: -30: -5: 20: 45:  
-----:  
Qс : 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.020: 0.021: 0.023: 0.025: 0.026: 0.029: 0.031: 0.033: 0.036:  
0.039: 0.042:  
Cс : 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: 0.006:  
Фоп: 81 : 81 : 81 : 80 : 80 : 79 : 79 : 78 : 77 : 76 : 75 : 74 : 73 : 72 : 70 : 68 :  
Uоп: 3.56 : 3.45 : 3.37 : 3.31 : 3.19 : 3.13 : 3.04 : 2.96 : 2.89 : 2.80 : 2.72 : 2.66 : 2.58 : 2.49 : 2.44 : 2.36 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.020: 0.021: 0.023: 0.024: 0.026: 0.028: 0.031: 0.033: 0.036:  
0.039: 0.042:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
: 0001 :  
Ви : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ки : : : : : : : : : : : : : : : :  
~~~~~  
~~~~~

-----  
-----  
x= 70: 95: 120: 145: 170: 195: 220: 245: 270: 295: 320: 345: 370: 395: 420: 445:  
-----:  
Qс : 0.046: 0.049: 0.054: 0.074: 0.078: 0.061: 0.063: 0.064: 0.064: 0.064: 0.063: 0.060: 0.057: 0.054:  
0.051: 0.047:  
Cс : 0.007: 0.007: 0.008: 0.011: 0.012: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008:  
0.008: 0.007:  
Фоп: 65 : 62 : 59 : 56 : 355 : 37 : 26 : 12 : 356 : 341 : 328 : 318 : 310 : 304 : 300 : 296 :  
Uоп: 2.28 : 2.20 : 2.05 : 1.73 : 0.60 : 2.04 : 2.01 : 1.91 : 1.89 : 1.89 : 2.03 : 2.06 : 2.11 : 2.15 : 2.21 : 2.28 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.045: 0.049: 0.052: 0.052: 0.078: 0.061: 0.063: 0.064: 0.064: 0.064: 0.063: 0.060: 0.057: 0.054:  
0.051: 0.047:

Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 6004 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
: 0001 :  
Ви : : 0.001: 0.002: 0.022: : : : : : : : : : : : : :  
Ки : : 6004 : 6004 : 6004 : : : : : : : : : : : : : :  
~~~~~  
~~~~~

----

x= 470: 495: 520: 545: 570: 595: 620: 645: 670: 695: 720: 745: 770:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qс : 0.044: 0.040: 0.037: 0.035: 0.032: 0.030: 0.027: 0.025: 0.024: 0.022: 0.020: 0.019: 0.018:  
Сс : 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:  
Фоп: 294 : 291 : 289 : 288 : 286 : 285 : 284 : 283 : 282 : 282 : 281 : 281 : 280 :  
Uоп: 2.34 : 2.41 : 2.48 : 2.56 : 2.63 : 2.70 : 2.78 : 2.85 : 2.95 : 2.99 : 3.09 : 3.16 : 3.25 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.044: 0.040: 0.037: 0.035: 0.032: 0.030: 0.027: 0.025: 0.023: 0.022: 0.020: 0.019: 0.018:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
Ви : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ки : : : : : : : : : : : : : : : :  
~~~~~  
~~~~~

y= 275 : Y-строка 30 Стах= 0.061 долей ПДК (x= 270.0; напр.ветра=357)

:

x= -730 : -705: -680: -655: -630: -605: -580: -555: -530: -505: -480: -455: -430: -405: -380: -355:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qс : 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012:  
0.012: 0.013:  
Сс : 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:  
Фоп: 83 : 83 : 83 : 83 : 83 : 82 : 82 : 82 : 82 : 82 : 81 : 81 : 81 : 80 : 80 : 80 :  
Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.51 : 0.52 : 4.23 : 4.13 : 3.97 : 3.91 : 3.75 : 3.66 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012:  
0.012: 0.013:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
: 0001 :  
Ви : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ки : : : : : : : : : : : : : : : :  
~~~~~  
~~~~~

----

x= -330: -305: -280: -255: -230: -205: -180: -155: -130: -105: -80: -55: -30: -5: 20: 45:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qс : 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.021: 0.022: 0.024: 0.026: 0.028: 0.030: 0.033: 0.035:  
0.038: 0.041:  
Сс : 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: 0.006:  
Фоп: 79 : 79 : 78 : 78 : 77 : 76 : 76 : 75 : 74 : 73 : 72 : 70 : 69 : 67 : 65 : 63 :













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: 0.005: 0.005: 0.005:

x=   70:   95: 120: 145: 170: 195: 220: 245: 270: 295: 320: 345: 370: 395: 420: 445:  
-----:-:-----:-:-----:-:-----:-:-----:-:-----:-:-----:-:-----:-:-----:-:-----:-:-----:-  
Qc : 0.036: 0.038: 0.039: 0.041: 0.042: 0.044: 0.044: 0.045: 0.045: 0.045: 0.044: 0.043: 0.042: 0.040:  
     0.038: 0.036:  
Cc : 0.005: 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: 0.005:

x= 470: 495: 520: 545: 570: 595: 620: 645: 670: 695: 720: 745: 770:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.034: 0.032: 0.030: 0.029: 0.027: 0.025: 0.024: 0.022: 0.021: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016:  
Cc : 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:

$y = 150$  : Y-строка 35  $C_{max} = 0.042$  долей ПДК ( $x = 270.0$ ; напр.ветра=359)

x= -730 : -705: -680: -655: -630: -605: -580: -555: -530: -505: -480: -455: -430: -405: -380: -355:  
-----':-----':-----':-----':-----':-----':-----':-----':-----':-----':-----':-----':-----':  
Qc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011:  
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: 0.002: 0.002:  
0.002: 0.002:

---

Figure S1

```
x= -330: -305: -280: -255: -230: -205: -180: -155: -130: -105: -80: -55: -30: -5: 20: 45:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.020: 0.021: 0.022: 0.024: 0.025: 0.027: 0.028:
0.030: 0.032:
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:
```

[illegible]

Qc : 0.034: 0.035: 0.037: 0.038: 0.039: 0.040: 0.041: 0.041: 0.042: 0.041: 0.041: 0.040: 0.039: 0.037:  
0.036: 0.034:  
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: 0.006:  
0.005: 0.005:  
~~~~~  
~~~~~

----

---

x= 470: 495: 520: 545: 570: 595: 620: 645: 670: 695: 720: 745: 770:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.032: 0.031: 0.029: 0.027: 0.026: 0.024: 0.023: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016:  
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:  
~~~~~  
~~~~~

y= 125 : Y-строка 36 Сmax= 0.038 долей ПДК (x= 270.0; напр.ветра=359)

-----

:  
-----  
~~~~~  
~~~~~  
-----

----

---

x= -330: -305: -280: -255: -230: -205: -180: -155: -130: -105: -80: -55: -30: -5: 20: 45:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.023: 0.024: 0.025: 0.027:  
0.028: 0.030:  
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= 70: 95: 120: 145: 170: 195: 220: 245: 270: 295: 320: 345: 370: 395: 420: 445:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.031: 0.033: 0.034: 0.035: 0.036: 0.037: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.037: 0.037: 0.036: 0.034:  
0.033: 0.032:  
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= 470: 495: 520: 545: 570: 595: 620: 645: 670: 695: 720: 745: 770:



x= -730 : -705: -680: -655: -630: -605: -580: -555: -530: -505: -480: -455: -430: -405: -380: -355:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010:  
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: 0.002:  
0.002: 0.002:

~~~~~  
~~~~~  
----

---

x= -330: -305: -280: -255: -230: -205: -180: -155: -130: -105: -80: -55: -30: -5: 20: 45:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.019: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024:  
0.025: 0.026:  
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= 70: 95: 120: 145: 170: 195: 220: 245: 270: 295: 320: 345: 370: 395: 420: 445:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.027: 0.028: 0.029: 0.030: 0.031: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.031: 0.031: 0.030:  
0.029: 0.028:  
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:

~~~~~  
~~~~~  
----

---

x= 470: 495: 520: 545: 570: 595: 620: 645: 670: 695: 720: 745: 770:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.027: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014:  
Cc : 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:  
~~~~~  
~~~~~

---

y= 50 : Y-строка 39 Cmax= 0.030 долей ПДК (x= 270.0; напр.ветра=359)

-----  
:

---

x= -730 : -705: -680: -655: -630: -605: -580: -555: -530: -505: -480: -455: -430: -405: -380: -355:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010:  
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: 0.002:  
0.002: 0.002:

~~~~~  
~~~~~

----

---

x= -330: -305: -280: -255: -230: -205: -180: -155: -130: -105: -80: -55: -30: -5: 20: 45:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 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: 0.023:  
0.024: 0.025:

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= 70: 95: 120: 145: 170: 195: 220: 245: 270: 295: 320: 345: 370: 395: 420: 445:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.026: 0.026: 0.027: 0.028: 0.029: 0.029: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.029: 0.029: 0.028: 0.028:  
0.027: 0.026:

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= 470: 495: 520: 545: 570: 595: 620: 645: 670: 695: 720: 745: 770:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014:

Cc : 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

~~~~~

~~~~~

---

y= 25 : Y-строка 40 Cmax= 0.028 долей ПДК (x= 270.0; напр.ветра=359)

-----

:

---

x= -730 : -705: -680: -655: -630: -605: -580: -555: -530: -505: -480: -455: -430: -405: -380: -355:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010:  
0.010: 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:  
0.002: 0.002:

~~~~~

~~~~~

----

---

x= -330: -305: -280: -255: -230: -205: -180: -155: -130: -105: -80: -55: -30: -5: 20: 45:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.019: 0.020: 0.021:  
0.022: 0.023:

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:





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= 470: 495: 520: 545: 570: 595: 620: 645: 670: 695: 720: 745: 770:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013:  
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:  
~~~~~  
~~~~~

---

y= -25 : Y-строка 42 Cmax= 0.024 долей ПДК (x= 270.0; напр.ветра=359)  
-----  
:

---

x= -730 : -705: -680: -655: -630: -605: -580: -555: -530: -505: -480: -455: -430: -405: -380: -355:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 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: 0.009:  
0.010: 0.010:  
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
0.001: 0.002:  
~~~~~  
~~~~~  
----

---

x= -330: -305: -280: -255: -230: -205: -180: -155: -130: -105: -80: -55: -30: -5: 20: 45:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 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: 0.019:  
0.020: 0.020:  
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= 70: 95: 120: 145: 170: 195: 220: 245: 270: 295: 320: 345: 370: 395: 420: 445:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.021: 0.021: 0.022: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.024: 0.024: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.022:  
0.022: 0.021:  
Cc : 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:  
~~~~~  
~~~~~  
----

---

x= 470: 495: 520: 545: 570: 595: 620: 645: 670: 695: 720: 745: 770:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.020: 0.020: 0.019: 0.018: 0.018: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012:



Qc : 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009:  
0.009: 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:  
~~~~~  
~~~~~  
----

---

x= -330: -305: -280: -255: -230: -205: -180: -155: -130: -105: -80: -55: -30: -5: 20: 45:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017:  
0.017: 0.018:  
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= 70: 95: 120: 145: 170: 195: 220: 245: 270: 295: 320: 345: 370: 395: 420: 445:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.018: 0.019: 0.019: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.019:  
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= 470: 495: 520: 545: 570: 595: 620: 645: 670: 695: 720: 745: 770:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011:  
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:  
~~~~~  
~~~~~

---

y= -100 : Y-строка 45 Cmax= 0.019 долей ПДК (x= 270.0; напр.ветра=359)  
-----  
:

---

x= -730 : -705: -680: -655: -630: -605: -580: -555: -530: -505: -480: -455: -430: -405: -380: -355:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 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: 0.009:  
0.009: 0.009:  
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
0.001: 0.001:  
~~~~~  
~~~~~  
----

---

x= -330: -305: -280: -255: -230: -205: -180: -155: -130: -105: -80: -55: -30: -5: 20: 45:

[illegible]

x= 70: 95: 120: 145: 170: 195: 220: 245: 270: 295: 320: 345: 370: 395: 420: 445:

x= 470: 495: 520: 545: 570: 595: 620: 645: 670: 695: 720: 745: 770:

x= -730 : -705: -680: -655: -630: -605: -580: -555: -530: -505: -480: -455: -430: -405: -380: -355:

x= -330: -305: -280: -255: -230: -205: -180: -155: -130: -105: -80: -55: -30: -5: 20: 45:

x= 70: 95: 120: 145: 170: 195: 220: 245: 270: 295: 320: 345: 370: 395: 420: 445:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.017: 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: 0.003:  
0.002: 0.002:

~~~~~  
~~~~~  
----

---

x= 470: 495: 520: 545: 570: 595: 620: 645: 670: 695: 720: 745: 770:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.016: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:  
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

~~~~~  
~~~~~

y= -150 : Y-строка 47 Стах= 0.017 долей ПДК (x= 245.0; напр.ветра= 2)

-----  
:

---

x= -730 : -705: -680: -655: -630: -605: -580: -555: -530: -505: -480: -455: -430: -405: -380: -355:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 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:  
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:

~~~~~  
~~~~~  
----

---

x= -330: -305: -280: -255: -230: -205: -180: -155: -130: -105: -80: -55: -30: -5: 20: 45:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014:  
0.015: 0.015:  
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= 70: 95: 120: 145: 170: 195: 220: 245: 270: 295: 320: 345: 370: 395: 420: 445:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016:  
0.016: 0.015:  
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= 470: 495: 520: 545: 570: 595: 620: 645: 670: 695: 720: 745: 770:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 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:

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:

~~~~~  
~~~~~

---

y= -175 : Y-строка 48 Стах= 0.015 долей ПДК (x= 245.0; напр.ветра= 2)

-----

:

---

x= -730 : -705: -680: -655: -630: -605: -580: -555: -530: -505: -480: -455: -430: -405: -380: -355:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 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: 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:

~~~~~  
~~~~~

----

---

x= -330: -305: -280: -255: -230: -205: -180: -155: -130: -105: -80: -55: -30: -5: 20: 45:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 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: 0.013:

0.014: 0.014:

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= 70: 95: 120: 145: 170: 195: 220: 245: 270: 295: 320: 345: 370: 395: 420: 445:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015:

0.015: 0.014:

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= 470: 495: 520: 545: 570: 595: 620: 645: 670: 695: 720: 745: 770:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010:

Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:

~~~~~  
~~~~~



```

~~~~~
-----

x=  -330: -305: -280: -255: -230: -205: -180: -155: -130: -105: -80: -55: -30: -5: 20: 45:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.009: 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: 0.012:
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= 70: 95: 120: 145: 170: 195: 220: 245: 270: 295: 320: 345: 370: 395: 420: 445:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013:
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=  470: 495: 520: 545: 570: 595: 620: 645: 670: 695: 720: 745: 770:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009:
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:
~~~~~

y= -250 : Y-строка 51 Cmax= 0.013 долей ПДК (x= 245.0; напр.ветра= 2)

:

x= -730 : -705: -680: -655: -630: -605: -580: -555: -530: -505: -480: -455: -430: -405: -380: -355:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 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:
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= -330: -305: -280: -255: -230: -205: -180: -155: -130: -105: -80: -55: -30: -5: 20: 45:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.008: 0.009: 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:

```



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:

[illegible][illegible]

$y = -275$  : Y-строка 52  $C_{max} = 0.012$  долей ПДК ( $x = 245.0$ ; напр.ветра= 2)

[illegible][illegible]

```
x= 70: 95: 120: 145: 170: 195: 220: 245: 270: 295: 320: 345: 370: 395: 420: 445:
```

Qc : 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012:  
0.012: 0.011:  
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= 470: 495: 520: 545: 570: 595: 620: 645: 670: 695: 720: 745: 770:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:  
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:  
~~~~~  
~~~~~

---

y= -300 : Y-строка 53 Cmax= 0.011 долей ПДК (x= 270.0; напр.ветра=359)  
-----  
:  
-----  
x= -730 : -705: -680: -655: -630: -605: -580: -555: -530: -505: -480: -455: -430: -405: -380: -355:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 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:  
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= -330: -305: -280: -255: -230: -205: -180: -155: -130: -105: -80: -55: -30: -5: 20: 45:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:  
0.010: 0.011:  
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: 0.002: 0.002:  
0.002: 0.002:  
~~~~~  
~~~~~  
----

---

x= 70: 95: 120: 145: 170: 195: 220: 245: 270: 295: 320: 345: 370: 395: 420: 445:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:  
0.011: 0.011:  
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:  
0.002: 0.002:  
~~~~~  
~~~~~  
----

---

x= 470: 495: 520: 545: 570: 595: 620: 645: 670: 695: 720: 745: 770:



x= -730 : -705: -680: -655: -630: -605: -580: -555: -530: -505: -480: -455: -430: -405: -380: -355:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.005: 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:  
0.007: 0.007:  
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
0.001: 0.001:

~~~~~  
~~~~~  
-----  
-----

---

x= -330: -305: -280: -255: -230: -205: -180: -155: -130: -105: -80: -55: -30: -5: 20: 45:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:  
0.010: 0.010:  
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
0.001: 0.001:

~~~~~  
~~~~~  
-----  
-----

---

x= 70: 95: 120: 145: 170: 195: 220: 245: 270: 295: 320: 345: 370: 395: 420: 445:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
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 : 0.001: 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:  
0.001: 0.001:

~~~~~  
~~~~~  
-----  
-----

---

x= 470: 495: 520: 545: 570: 595: 620: 645: 670: 695: 720: 745: 770:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008:  
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
~~~~~  
~~~~~

---

y= -375 : Y-строка 56 Стах= 0.010 долей ПДК (x= 245.0; напр.ветра= 1)

-----  
:

---

x= -730 : -705: -680: -655: -630: -605: -580: -555: -530: -505: -480: -455: -430: -405: -380: -355:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.005: 0.005: 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: 0.007:  
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
0.001: 0.001:

~~~~~  
~~~~~



[illegible]

[illegible]

x= 470: 495: 520: 545: 570: 595: 620: 645: 670: 695: 720: 745: 770:

$y = -450$  : Y-строка 59  $C_{\max} = 0.009$  долей ПДК ( $x = 270.0$ ; напр.ветра= 0)

x= -730 : -705: -680: -655: -630: -605: -580: -555: -530: -505: -480: -455: -430: -405: -380: -355:

x= -330: -305: -280: -255: -230: -205: -180: -155: -130: -105: -80: -55: -30: -5: 20: 45:

x= 70: 95: 120: 145: 170: 195: 220: 245: 270: 295: 320: 345: 370: 395: 420: 445:

x= 470: 495: 520: 545: 570: 595: 620: 645: 670: 695: 720: 745: 770:





Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:  
 0.006: 0.006:  
 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= -330: -305: -280: -255: -230: -205: -180: -155: -130: -105: -80: -55: -30: -5: 20: 45:  
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
 Qc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:  
 0.008: 0.008:  
 Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
 0.001: 0.001:  
 ~~~~~  
 ~~~~~

----

x= 70: 95: 120: 145: 170: 195: 220: 245: 270: 295: 320: 345: 370: 395: 420: 445:  
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
 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 : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 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= 470: 495: 520: 545: 570: 595: 620: 645: 670: 695: 720: 745: 770:  
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
 Qc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:  
 Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
 ~~~~~  
 ~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Координаты точки : X= 170.0 м, Y= 300.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0775098 доли ПДКмр |  
 | 0.0116265 мг/м3 |  
 ~~~~~

Достигается при опасном направлении 355 град.
 и скорости ветра 0.60 м/с

Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
 ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
----	<Об-П>	<Ис>	---	М-(Mq)	---	С[доли ПДК]	----- ----- ---- b=C/M ---
1	000901 6004	П1	0.00015000	0.077510	100.0	100.0	516.7322388
	Остальные источники не влияют на данную точку.						

~~~~~

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Объект :0009 Эксплуатация здания произв-складского назначения с АБК ТОО "KZSTRATA" \*.

Вер.расч.:3    Расч.год: 2026 (СП)    Расчет проводился 14.05.2026 0:07:

Примесь :0328 - Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)

ПДКм.р для примеси 0328 = 0.15 мг/м<sup>3</sup>

Координаты центра : X= 20 м; Y= 250 |

Длина и ширина : L= 1500 м; B= 1500 м

Шаг сетки ( $dX=dY$ ) : D= 25 м

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(U<sub>мр</sub>) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

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

[illegible]

1-| 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 0.008  
0.009 0.009 | -1

2-| 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 0.008 0.009  
0.009 0.009 | - 2

3-| 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 0.009  
0.009 0.009 | - 3

4- | 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 0.009 0.009  
0.009 0.009 | - 4

5- | 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 0.008 0.008 0.009 0.009 0.009 0.009  
0.009 0.010 | - 5

6-| 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 0.009 0.009 0.009  
0.010 0.010 | - 6

7-| 0.006 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.009 0.009 0.009 0.009 0.010  
0.010 0.010 |- 7

8-| 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 0.009 0.010 0.010  
0.010 0.011 | - 8

9-| 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.009 0.009 0.009 0.009 0.010 0.010  
0.011 0.011 | - 9

10- | 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 0.008 0.008 0.009 0.009 0.009 0.009 0.010 0.010 0.010  
0.011 0.012 | -10

[illegible]

29-| 0.007 0.007 0.008 0.008 0.008 0.008 0.009 0.009 0.009 0.010 0.010 0.011 0.011 0.012 0.013 0.013  
0.014 0.015 |-29

30-| 0.007 0.007 0.008 0.008 0.008 0.008 0.009 0.009 0.009 0.010 0.010 0.011 0.011 0.012 0.012 0.013  
0.014 0.015 |-30

31-C 0.007 0.007 0.008 0.008 0.008 0.008 0.009 0.009 0.009 0.009 0.010 0.010 0.011 0.012 0.012 0.013  
0.014 0.015 C-31

32-| 0.007 0.007 0.008 0.008 0.008 0.008 0.009 0.009 0.009 0.009 0.010 0.010 0.011 0.012 0.012 0.013  
0.014 0.015 |-32

33-| 0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 0.008 0.009 0.009 0.009 0.009 0.010 0.010 0.011 0.011 0.012 0.013  
0.013 0.014 |-33

34-| 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 0.011 0.012 0.012  
0.013 0.014 |-34

35-| 0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 0.008 0.008 0.009 0.009 0.009 0.009 0.010 0.010 0.011 0.012 0.012  
0.013 0.014 |-35

36-| 0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 0.008 0.008 0.009 0.009 0.009 0.009 0.010 0.010 0.011 0.011 0.012  
0.013 0.013 |-36

37-| 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 0.011 0.012  
0.012 0.013 |-37

38-| 0.007 0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 0.008 0.008 0.009 0.009 0.009 0.009 0.010 0.010 0.011 0.011  
0.012 0.013 |-38

39-| 0.007 0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 0.008 0.008 0.009 0.009 0.009 0.009 0.010 0.010 0.011 0.011  
0.012 0.012 |-39

40-| 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 0.008 0.008 0.009 0.009 0.009 0.009 0.010 0.010 0.011  
0.011 0.012 |-40

41-| 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 0.008 0.008 0.009 0.009 0.009 0.009 0.010 0.010 0.011  
0.011 0.012 |-41

42-| 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 0.009 0.010 0.010  
0.011 0.011 |-42

43-| 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 0.009 0.010 0.010  
0.010 0.011 |-43

44-| 0.006 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 0.008 0.008 0.009 0.009 0.009 0.009 0.010  
0.010 0.010 |-44

45-| 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 0.009 0.009 0.009  
0.010 0.010 |-45

46-| 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 0.009 0.009 0.009  
0.009 0.010 |-46

47-| 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 0.009 0.009  
0.009 0.009 |-47

48-| 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 0.009  
0.009 0.009 |-48

49-| 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 0.008 0.009  
0.009 0.009 |-49

50-| 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 0.008  
0.009 0.009 |-50

51-| 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  
0.008 0.009 |-51

52-| 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  
0.008 0.008 |-52

53-| 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  
0.008 0.008 |-53

54-| 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 0.007 0.008 0.008  
0.008 0.008 |-54

55-| 0.005 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 0.007 0.007  
0.008 0.008 |-55

56-| 0.005 0.005 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 0.007  
0.007 0.008 |-56

57-| 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007  
0.007 0.007 |-57

58-| 0.005 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.007  
0.007 0.007 |-58

59-| 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007  
0.007 0.007 |-59

60-| 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.007  
0.007 0.007 |-60

61-| 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006  
0.007 0.007 |-61

--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---  
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18  
19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36  
--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---  
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 0.013 0.013  
0.013 0.013 |- 1

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 0.014 0.014  
0.014 0.014 | - 2

0.009 0.010 0.010 0.010 0.011 0.011 0.012 0.012 0.012 0.013 0.013 0.013 0.014 0.014 0.014 0.015  
0.015 0.015 | - 3

0.010 0.010 0.010 0.011 0.011 0.012 0.012 0.013 0.013 0.013 0.014 0.014 0.015 0.015 0.015 0.016  
0.016 0.016 | - 4

0.010 0.010 0.011 0.011 0.012 0.012 0.013 0.013 0.014 0.014 0.015 0.015 0.015 0.016 0.016 0.017  
0.017 0.017 | - 5

0.010 0.011 0.011 0.012 0.012 0.013 0.013 0.014 0.014 0.015 0.015 0.016 0.016 0.017 0.017 0.018  
0.018 0.018 | - 6

0.011 0.011 0.012 0.012 0.013 0.013 0.014 0.015 0.015 0.016 0.016 0.017 0.017 0.018 0.018 0.019  
0.019 0.020 | - 7

0.011 0.012 0.012 0.013 0.013 0.014 0.015 0.015 0.016 0.017 0.017 0.018 0.018 0.019 0.020 0.020  
0.021 0.021 | - 8

0.012 0.012 0.013 0.013 0.014 0.015 0.015 0.016 0.017 0.017 0.018 0.019 0.020 0.020 0.021 0.022  
0.022 0.023 | - 9

0.012 0.013 0.013 0.014 0.015 0.015 0.016 0.017 0.018 0.018 0.019 0.020 0.021 0.022 0.022 0.023  
0.024 0.024 | -10

0.012 0.013 0.014 0.014 0.015 0.016 0.017 0.018 0.019 0.019 0.020 0.021 0.022 0.023 0.024 0.025  
0.026 0.026 | -11

0.013 0.014 0.014 0.015 0.016 0.017 0.018 0.019 0.019 0.020 0.022 0.023 0.024 0.025 0.026 0.027  
0.028 0.028 | -12

0.013 0.014 0.015 0.016 0.016 0.017 0.018 0.019 0.020 0.022 0.023 0.024 0.025 0.026 0.027 0.029  
0.030 0.031 | -13

0.014 0.014 0.015 0.016 0.017 0.018 0.019 0.020 0.021 0.023 0.024 0.025 0.027 0.028 0.029 0.031  
0.032 0.033 | -14

0.014 0.015 0.016 0.017 0.018 0.019 0.020 0.021 0.022 0.024 0.025 0.027 0.028 0.030 0.031 0.033  
0.034 0.036 | -15

0.014 0.015 0.016 0.017 0.018 0.019 0.021 0.022 0.023 0.025 0.027 0.028 0.030 0.032 0.033 0.035  
0.037 0.038 | -16

0.015 0.016 0.017 0.018 0.019 0.020 0.021 0.023 0.024 0.026 0.028 0.030 0.032 0.034 0.036 0.038  
0.040 0.041 | -17

0.015 0.016 0.017 0.018 0.019 0.021 0.022 0.024 0.025 0.027 0.029 0.031 0.033 0.036 0.038 0.040  
0.042 0.044 | -18

0.015 0.016 0.017 0.019 0.020 0.021 0.023 0.024 0.026 0.028 0.030 0.033 0.035 0.037 0.040 0.043  
0.045 0.048 | -19

0.016 0.017 0.018 0.019 0.020 0.022 0.023 0.025 0.027 0.029 0.031 0.034 0.037 0.039 0.042 0.045  
0.048 0.051 | -20

0.016 0.017 0.018 0.019 0.021 0.022 0.024 0.026 0.028 0.030 0.032 0.035 0.038 0.041 0.044 0.047  
0.050 0.054 | -21

0.016 0.017 0.018 0.020 0.021 0.023 0.024 0.026 0.029 0.031 0.033 0.036 0.039 0.042 0.046 0.049  
0.053 0.056 | -22

0.016 0.017 0.019 0.020 0.021 0.023 0.025 0.027 0.029 0.031 0.034 0.037 0.040 0.043 0.047 0.051  
0.054 0.058 | -23

0.016 0.017 0.019 0.020 0.022 0.023 0.025 0.027 0.029 0.032 0.034 0.037 0.041 0.044 0.048 0.052  
0.056 0.060 | -24

0.016 0.018 0.019 0.020 0.022 0.023 0.025 0.027 0.029 0.032 0.035 0.038 0.041 0.045 0.048 0.052  
0.056 0.060 | -25

0.016 0.018 0.019 0.020 0.022 0.023 0.025 0.027 0.029 0.032 0.035 0.038 0.041 0.045 0.048 0.052  
0.056 0.060 | -26

0.016 0.017 0.019 0.020 0.022 0.023 0.025 0.027 0.029 0.032 0.034 0.037 0.041 0.044 0.048 0.052  
0.056 0.059 | -27

0.016 0.017 0.019 0.020 0.021 0.023 0.025 0.027 0.029 0.031 0.034 0.037 0.040 0.043 0.047 0.050  
0.054 0.058 | -28

0.016 0.017 0.018 0.020 0.021 0.023 0.025 0.026 0.029 0.031 0.033 0.036 0.039 0.042 0.046 0.049  
0.054 0.074 | -29

0.016 0.017 0.018 0.019 0.021 0.022 0.024 0.026 0.028 0.030 0.033 0.035 0.038 0.041 0.045 0.051  
0.060 0.059 | -30

0.016 0.017 0.018 0.019 0.020 0.022 0.024 0.025 0.027 0.029 0.032 0.034 0.037 0.040 0.044 0.049  
0.052 0.051 C-31

0.015 0.016 0.018 0.019 0.020 0.021 0.023 0.025 0.026 0.028 0.031 0.033 0.036 0.038 0.041 0.044  
0.046 0.047 | -32

0.015 0.016 0.017 0.018 0.020 0.021 0.022 0.024 0.026 0.027 0.029 0.032 0.034 0.036 0.039 0.041  
0.042 0.044 | -33

0.015 0.016 0.017 0.018 0.019 0.020 0.022 0.023 0.025 0.026 0.028 0.030 0.032 0.034 0.036 0.038  
0.039 0.041 | -34

0.014 0.015 0.016 0.017 0.018 0.020 0.021 0.022 0.024 0.025 0.027 0.028 0.030 0.032 0.034 0.035  
0.037 0.038 | -35

0.014 0.015 0.016 0.017 0.018 0.019 0.020 0.021 0.023 0.024 0.025 0.027 0.028 0.030 0.031 0.033  
0.034 0.035 | -36

0.014 0.014 0.015 0.016 0.017 0.018 0.019 0.020 0.022 0.023 0.024 0.025 0.027 0.028 0.029 0.030  
0.032 0.033 | -37

0.013 0.014 0.015 0.016 0.017 0.017 0.018 0.019 0.021 0.022 0.023 0.024 0.025 0.026 0.027 0.028  
0.029 0.030 |-38

0.013 0.014 0.014 0.015 0.016 0.017 0.018 0.019 0.020 0.021 0.022 0.023 0.024 0.025 0.026 0.026  
0.027 0.028 |-39

0.013 0.013 0.014 0.015 0.015 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 |-40

0.012 0.013 0.013 0.014 0.015 0.015 0.016 0.017 0.018 0.018 0.019 0.020 0.021 0.022 0.022 0.023  
0.024 0.024 |-41

0.012 0.012 0.013 0.013 0.014 0.015 0.015 0.016 0.017 0.017 0.018 0.019 0.020 0.020 0.021 0.021  
0.022 0.023 |-42

0.011 0.012 0.012 0.013 0.013 0.014 0.015 0.015 0.016 0.017 0.017 0.018 0.018 0.019 0.020 0.020  
0.021 0.021 |-43

0.011 0.011 0.012 0.012 0.013 0.013 0.014 0.015 0.015 0.016 0.016 0.017 0.017 0.018 0.018 0.019  
0.019 0.020 |-44

0.011 0.011 0.011 0.012 0.012 0.013 0.013 0.014 0.014 0.015 0.015 0.016 0.016 0.017 0.017 0.018  
0.018 0.018 |-45

0.010 0.011 0.011 0.011 0.012 0.012 0.013 0.013 0.014 0.014 0.015 0.015 0.015 0.016 0.016 0.017  
0.017 0.017 |-46

0.010 0.010 0.010 0.011 0.011 0.012 0.012 0.013 0.013 0.013 0.014 0.014 0.015 0.015 0.015 0.015  
0.016 0.016 |-47

0.009 0.010 0.010 0.010 0.011 0.011 0.012 0.012 0.012 0.013 0.013 0.013 0.014 0.014 0.014 0.015  
0.015 0.015 |-48

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 0.014 0.014  
0.014 0.014 |-49

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 0.012 0.013 0.013  
0.013 0.013 |-50

0.009 0.009 0.009 0.009 0.010 0.010 0.010 0.010 0.011 0.011 0.011 0.012 0.012 0.012 0.012 0.012  
0.012 0.013 |-51

0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.010 0.010 0.010 0.010 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.012  
0.012 0.012 |-52

0.008 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.011 0.011 0.011  
0.011 0.011 |-53

0.008 0.008 0.008 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010  
0.010 0.011 |-54

0.008 0.008 0.008 0.008 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.010 0.010 0.010 0.010  
0.010 0.010 |-55



0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009  
0.010 0.010 | -56

0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009  
0.009 0.009 | -57

0.007 0.007 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009  
0.009 0.009 | -58

0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.009 0.009  
0.009 0.009 | -59

0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008  
0.008 0.008 | -60

0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008  
0.008 0.008 | -61

--|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|  
19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36  
37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54  
--|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|  
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 0.013 0.013 0.012 0.012  
0.012 0.011 | - 1

0.014 0.015 0.015 0.015 0.015 0.015 0.015 0.015 0.014 0.014 0.014 0.014 0.013 0.013 0.013 0.013  
0.012 0.012 | - 2

0.015 0.016 0.016 0.016 0.016 0.016 0.016 0.015 0.015 0.015 0.015 0.015 0.014 0.014 0.014 0.013  
0.013 0.013 | - 3

0.016 0.017 0.017 0.017 0.017 0.017 0.017 0.016 0.016 0.016 0.016 0.016 0.015 0.015 0.014 0.014  
0.014 0.013 | - 4

0.017 0.018 0.018 0.018 0.018 0.018 0.018 0.018 0.017 0.017 0.017 0.016 0.016 0.016 0.015 0.015  
0.014 0.014 | - 5

0.019 0.019 0.019 0.019 0.019 0.019 0.019 0.019 0.019 0.018 0.018 0.018 0.017 0.017 0.016 0.016  
0.015 0.015 | - 6

0.020 0.020 0.021 0.021 0.021 0.021 0.020 0.020 0.020 0.020 0.019 0.019 0.018 0.018 0.017 0.017  
0.016 0.015 | - 7

0.022 0.022 0.022 0.022 0.022 0.022 0.022 0.022 0.021 0.021 0.021 0.020 0.019 0.019 0.018 0.018  
0.017 0.016 | - 8

0.023 0.024 0.024 0.024 0.024 0.024 0.024 0.023 0.023 0.023 0.022 0.021 0.021 0.020 0.019 0.019  
0.018 0.017 | - 9

0.025 0.025 0.026 0.026 0.026 0.026 0.026 0.025 0.025 0.024 0.024 0.023 0.022 0.021 0.021 0.020  
0.019 0.018 | -10

0.027 0.027 0.028 0.028 0.028 0.028 0.028 0.027 0.027 0.026 0.025 0.025 0.024 0.023 0.022 0.021  
0.020 0.019 | -11

0.029 0.030 0.030 0.030 0.030 0.030 0.030 0.029 0.029 0.028 0.027 0.026 0.025 0.024 0.023 0.022  
0.021 0.020 | -12

0.031 0.032 0.033 0.033 0.033 0.033 0.032 0.032 0.031 0.030 0.029 0.028 0.027 0.026 0.025 0.023  
0.022 0.021 | -13

0.034 0.035 0.035 0.036 0.036 0.036 0.035 0.035 0.034 0.033 0.031 0.030 0.029 0.028 0.026 0.025  
0.023 0.022 | -14

0.037 0.038 0.038 0.039 0.039 0.039 0.038 0.037 0.036 0.035 0.034 0.032 0.031 0.029 0.028 0.026  
0.025 0.023 | -15

0.040 0.041 0.042 0.042 0.042 0.042 0.041 0.041 0.039 0.038 0.036 0.035 0.033 0.031 0.029 0.028  
0.026 0.024 | -16

0.043 0.044 0.045 0.046 0.046 0.046 0.045 0.044 0.042 0.041 0.039 0.037 0.035 0.033 0.031 0.029  
0.027 0.025 | -17

0.046 0.048 0.049 0.050 0.050 0.049 0.049 0.047 0.046 0.044 0.042 0.039 0.037 0.035 0.032 0.030  
0.028 0.026 | -18

0.050 0.052 0.053 0.054 0.054 0.053 0.052 0.051 0.049 0.047 0.044 0.042 0.039 0.036 0.034 0.032  
0.029 0.027 | -19

0.053 0.055 0.057 0.058 0.058 0.057 0.056 0.055 0.052 0.050 0.047 0.044 0.041 0.038 0.035 0.033  
0.031 0.028 | -20

0.056 0.059 0.061 0.062 0.062 0.061 0.060 0.058 0.055 0.052 0.049 0.046 0.043 0.040 0.037 0.034  
0.031 0.029 | -21

0.059 0.062 0.064 0.063 0.063 0.064 0.063 0.061 0.058 0.055 0.051 0.048 0.044 0.041 0.038 0.035  
0.032 0.030 | -22

0.062 0.064 0.061 0.055 0.053 0.058 0.063 0.064 0.060 0.057 0.053 0.049 0.045 0.042 0.039 0.036  
0.033 0.030 | -23

0.063 0.062 0.050 0.034 0.029 0.042 0.058 0.064 0.062 0.058 0.054 0.050 0.046 0.043 0.039 0.036  
0.033 0.031 | -24

0.064 0.059 0.040 0.014 0.005 0.026 0.051 0.063 0.062 0.059 0.055 0.050 0.047 0.043 0.039 0.036  
0.033 0.031 | -25

0.064 0.059 0.041 0.016 0.008 0.028 0.052 0.063 0.062 0.058 0.054 0.050 0.047 0.043 0.039 0.036  
0.033 0.031 | -26

0.063 0.062 0.053 0.039 0.035 0.045 0.058 0.064 0.061 0.058 0.054 0.050 0.046 0.042 0.039 0.036  
0.033 0.031 | -27

0.073 0.064 0.062 0.058 0.057 0.060 0.063 0.063 0.060 0.056 0.052 0.049 0.045 0.042 0.038 0.035  
0.033 0.030 | -28

0.078 0.061 0.063 0.064 0.064 0.064 0.063 0.060 0.057 0.054 0.051 0.047 0.044 0.040 0.037 0.035  
0.032 0.030 | -29

0.056 0.058 0.060 0.061 0.061 0.060 0.059 0.057 0.054 0.052 0.048 0.045 0.042 0.039 0.036 0.034  
0.031 0.029 | -30

0.052 0.054 0.056 0.057 0.057 0.056 0.055 0.054 0.051 0.049 0.046 0.043 0.040 0.038 0.035 0.032  
0.030 0.028 | -31

0.049 0.051 0.052 0.053 0.053 0.053 0.052 0.050 0.048 0.046 0.043 0.041 0.038 0.036 0.034 0.031  
0.029 0.027 | -32

0.046 0.047 0.048 0.049 0.049 0.049 0.048 0.046 0.045 0.043 0.041 0.039 0.036 0.034 0.032 0.030  
0.028 0.026 | -33

0.042 0.044 0.044 0.045 0.045 0.045 0.044 0.043 0.042 0.040 0.038 0.036 0.034 0.032 0.030 0.029  
0.027 0.025 | -34

0.039 0.040 0.041 0.041 0.042 0.041 0.041 0.040 0.039 0.037 0.036 0.034 0.032 0.031 0.029 0.027  
0.026 0.024 | -35

0.036 0.037 0.038 0.038 0.038 0.038 0.037 0.037 0.036 0.034 0.033 0.032 0.030 0.029 0.027 0.026  
0.024 0.023 | -36

0.034 0.034 0.035 0.035 0.035 0.035 0.035 0.034 0.033 0.032 0.031 0.030 0.028 0.027 0.026 0.024  
0.023 0.022 | -37

0.031 0.032 0.032 0.032 0.032 0.032 0.032 0.031 0.031 0.030 0.029 0.028 0.027 0.025 0.024 0.023  
0.022 0.021 | -38

0.029 0.029 0.030 0.030 0.030 0.030 0.029 0.029 0.028 0.028 0.027 0.026 0.025 0.024 0.023 0.022  
0.021 0.020 | -39

0.027 0.027 0.027 0.028 0.028 0.027 0.027 0.027 0.026 0.026 0.025 0.024 0.023 0.022 0.022 0.021  
0.020 0.019 | -40

0.025 0.025 0.025 0.025 0.025 0.025 0.025 0.025 0.024 0.024 0.023 0.023 0.022 0.021 0.020 0.019  
0.019 0.018 | -41

0.023 0.023 0.023 0.024 0.024 0.023 0.023 0.023 0.023 0.022 0.022 0.021 0.020 0.020 0.019 0.018  
0.018 0.017 | -42

0.021 0.022 0.022 0.022 0.022 0.022 0.022 0.021 0.021 0.021 0.020 0.020 0.019 0.019 0.018 0.017  
0.017 0.016 | -43

0.020 0.020 0.020 0.020 0.020 0.020 0.020 0.020 0.020 0.019 0.019 0.018 0.018 0.017 0.017 0.016  
0.016 0.015 | -44

0.019 0.019 0.019 0.019 0.019 0.019 0.019 0.019 0.018 0.018 0.018 0.017 0.017 0.016 0.016 0.015  
0.015 0.014 | -45

0.017 0.017 0.018 0.018 0.018 0.018 0.018 0.017 0.017 0.017 0.017 0.016 0.016 0.015 0.015 0.015  
0.014 0.014 | -46

0.016 0.016 0.016 0.017 0.017 0.016 0.016 0.016 0.016 0.016 0.016 0.015 0.015 0.015 0.014 0.014  
0.013 0.013 | -47

0.015 0.015 0.015 0.015 0.015 0.015 0.015 0.015 0.015 0.015 0.015 0.015 0.014 0.014 0.014 0.013 0.013  
0.013 0.012 |-48

0.014 0.014 0.014 0.015 0.015 0.015 0.014 0.014 0.014 0.014 0.014 0.014 0.014 0.013 0.013 0.013 0.012  
0.012 0.012 |-49

0.013 0.014 0.014 0.014 0.014 0.014 0.014 0.013 0.013 0.013 0.013 0.013 0.013 0.013 0.012 0.012 0.012  
0.011 0.011 |-50

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 0.012 0.012 0.011 0.011  
0.011 0.011 |-51

0.012 0.012 0.012 0.012 0.012 0.012 0.012 0.012 0.012 0.012 0.012 0.012 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011  
0.010 0.010 |-52

0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.010 0.010 0.010  
0.010 0.010 |-53

0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010  
0.010 0.009 |-54

0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.009 0.009  
0.009 0.009 |-55

0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009  
0.009 0.009 |-56

0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009  
0.009 0.009 |-57

0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009  
0.008 0.008 |-58

0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.008 0.008 0.008 0.008  
0.008 0.008 |-59

0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008  
0.008 0.008 |-60

0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008  
0.008 0.008 |-61

--|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|---  
37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54  
55 56 57 58 59 60 61

--|----|----|----|----|----|----|---  
0.011 0.011 0.010 0.010 0.010 0.010 0.009 |- 1

0.012 0.011 0.011 0.011 0.010 0.010 0.010 |- 2

0.012 0.012 0.011 0.011 0.011 0.010 0.010 |- 3

0.013 0.012 0.012 0.012 0.011 0.011 0.010 |- 4

0.013 0.013 0.013 0.012 0.012 0.011 0.011 |- 5  
0.014 0.014 0.013 0.013 0.012 0.012 0.011 |- 6  
0.015 0.014 0.014 0.013 0.013 0.012 0.012 |- 7  
0.016 0.015 0.014 0.014 0.013 0.013 0.012 |- 8  
0.016 0.016 0.015 0.014 0.014 0.013 0.013 |- 9  
0.017 0.017 0.016 0.015 0.014 0.014 0.013 |-10  
0.018 0.017 0.016 0.016 0.015 0.014 0.013 |-11  
0.019 0.018 0.017 0.016 0.016 0.015 0.014 |-12  
0.020 0.019 0.018 0.017 0.016 0.015 0.014 |-13  
0.021 0.020 0.019 0.018 0.017 0.016 0.015 |-14  
0.022 0.021 0.019 0.018 0.017 0.016 0.015 |-15  
0.023 0.021 0.020 0.019 0.018 0.017 0.016 |-16  
0.024 0.022 0.021 0.020 0.018 0.017 0.016 |-17  
0.025 0.023 0.022 0.020 0.019 0.018 0.017 |-18  
0.026 0.024 0.022 0.021 0.019 0.018 0.017 |-19  
0.026 0.024 0.023 0.021 0.020 0.019 0.017 |-20  
0.027 0.025 0.023 0.022 0.020 0.019 0.018 |-21  
0.028 0.026 0.024 0.022 0.020 0.019 0.018 |-22  
0.028 0.026 0.024 0.022 0.021 0.019 0.018 |-23  
0.028 0.026 0.024 0.022 0.021 0.019 0.018 |-24  
0.028 0.026 0.024 0.023 0.021 0.019 0.018 |-25  
0.028 0.026 0.024 0.023 0.021 0.019 0.018 |-26  
0.028 0.026 0.024 0.022 0.021 0.019 0.018 |-27  
0.028 0.026 0.024 0.022 0.021 0.019 0.018 |-28  
0.027 0.025 0.024 0.022 0.020 0.019 0.018 |-29  
0.027 0.025 0.023 0.022 0.020 0.019 0.018 |-30  
0.026 0.024 0.023 0.021 0.020 0.018 0.017 C-31

0.025 0.024 0.022 0.021 0.019 0.018 0.017 |-32  
0.024 0.023 0.021 0.020 0.019 0.018 0.016 |-33  
0.024 0.022 0.021 0.019 0.018 0.017 0.016 |-34  
0.023 0.021 0.020 0.019 0.018 0.017 0.016 |-35  
0.022 0.020 0.019 0.018 0.017 0.016 0.015 |-36  
0.021 0.020 0.018 0.017 0.016 0.016 0.015 |-37  
0.020 0.019 0.018 0.017 0.016 0.015 0.014 |-38  
0.019 0.018 0.017 0.016 0.015 0.015 0.014 |-39  
0.018 0.017 0.016 0.015 0.015 0.014 0.013 |-40  
0.017 0.016 0.016 0.015 0.014 0.014 0.013 |-41  
0.016 0.016 0.015 0.014 0.014 0.013 0.012 |-42  
0.015 0.015 0.014 0.014 0.013 0.012 0.012 |-43  
0.015 0.014 0.014 0.013 0.012 0.012 0.011 |-44  
0.014 0.013 0.013 0.012 0.012 0.011 0.011 |-45  
0.013 0.013 0.012 0.012 0.011 0.011 0.011 |-46  
0.013 0.012 0.012 0.011 0.011 0.011 0.010 |-47  
0.012 0.012 0.011 0.011 0.011 0.010 0.010 |-48  
0.011 0.011 0.011 0.010 0.010 0.010 0.010 |-49  
0.011 0.011 0.010 0.010 0.010 0.009 0.009 |-50  
0.010 0.010 0.010 0.010 0.009 0.009 0.009 |-51  
0.010 0.010 0.010 0.009 0.009 0.009 0.009 |-52  
0.010 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 |-53  
0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.008 |-54  
0.009 0.009 0.009 0.009 0.008 0.008 0.008 |-55  
0.009 0.009 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 |-56  
0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 |-57  
0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 |-58

[illegible]

```

y=  -70:  -10:  -11:  -23:  -36:  -116:  -122:  -131:  -147:  -79:  -92:  -98:  -117:  -10:  -11:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x=   326:  342:  342:  342:  342:  349:  349:  349:  349:  365:  365:  365:  365:  367:  367:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.020: 0.024: 0.024: 0.023: 0.022: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.020: 0.019: 0.019: 0.018: 0.024:
0.024:
Cc : 0.003: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004:
0.004:

```

```

y=  -78: -78: 32: 55: -54: -78: 32: 55: 86: 105: 86: 105: 15: 39: 86:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x=  420: 429: 433: 433: 435: 435: 445: 445: 460: 460: 474: 474: 483: 483: 485:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.019: 0.019: 0.025: 0.027: 0.020: 0.019: 0.025: 0.026: 0.028: 0.029: 0.027: 0.028: 0.022: 0.024:
0.027:
Cc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.004:
0.004:

```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Координаты точки : X= 460.0 м, Y= 105.0 м



Достигается при опасном направлении 325 град.  
и скорости ветра 2.70 м/с

Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

| ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ |        |             |        |                             |              |        |              |
|-------------------|--------|-------------|--------|-----------------------------|--------------|--------|--------------|
| Ном.              | Код    | Тип         | Выброс | Вклад                       | Вклад в%     | Сум. % | Коэф.влияния |
| ----              | <Об-П> | <Ис>        | ---    | M-(Mq)---                   | -C[доли ПДК] | -----  | -----        |
|                   | 1      | 000901 0001 | T      | 0.0341                      | 0.029219     | 100.0  | 100.0        |
|                   |        |             |        | В сумме =                   | 0.029219     | 100.0  |              |
|                   |        |             |        | Суммарный вклад остальных = | 0.000010     | 0.0    |              |

#### 9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :007 Алматинская область.

Объект :0009 Эксплуатация здания произв-складского назначения с АБК ТОО "KZSTRATA" \*.

Вар.расч. :3 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 14.05.2026 0:07:

Примесь :0328 - Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)

ПДКм.р для примеси 0328 = 0.15 мг/м3

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 83

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 12.0(Умр) м/с

| Расшифровка_обозначений                   |       |
|-------------------------------------------|-------|
| Qс - суммарная концентрация [доли ПДК]    |       |
| Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб]    |       |
| Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] |       |
| Уоп- опасная скорость ветра [ м/с ]       |       |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qс [доли ПДК]      |       |
| Ки - код источника для верхней строки Ви  |       |
| ~~~~~                                     | ~~~~~ |

|       |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=    | 187:   | 189:   | 192:   | 198:   | 219:   | 240:   | 260:   | 281:   | 302:   | 322:   | 328:   | 334:   | 340:   | 345:   | 349:   |
| ----- | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  |
| x=    | 87:    | 87:    | 87:    | 88:    | 93:    | 98:    | 103:   | 109:   | 114:   | 119:   | 120:   | 123:   | 126:   | 129:   | 134:   |
| ----- | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  |
| Qс :  | 0.039: | 0.039: | 0.039: | 0.040: | 0.043: | 0.048: | 0.052: | 0.055: | 0.052: | 0.054: | 0.054: | 0.055: | 0.056: | 0.057: | 0.058: |
| Сс :  | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.007: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.009: | 0.009: |
| Фоп:  | 41:    | 41:    | 42:    | 42:    | 45:    | 48:    | 51:    | 56:    | 60:    | 65:    | 67:    | 68:    | 70:    | 72:    | 72:    |
| Уоп:  | 2.49:  | 2.48:  | 2.48:  | 2.47:  | 2.47:  | 2.43:  | 2.33:  | 2.19:  | 2.12:  | 2.18:  | 2.15:  | 2.13:  | 2.12:  | 2.11:  | 2.10:  |
| :     | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Ви :  | 0.038: | 0.038: | 0.038: | 0.039: | 0.041: | 0.044: | 0.046: | 0.049: | 0.052: | 0.054: | 0.054: | 0.055: | 0.056: | 0.057: | 0.058: |
| Ки :  | 0001:  | 0001:  | 0001:  | 0001:  | 0001:  | 0001:  | 0001:  | 0001:  | 0001:  | 0001:  | 0001:  | 0001:  | 0001:  | 0001:  | 0001:  |
| :     | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Ви :  | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.002: | 0.004: | 0.006: | 0.006: | 0.001: | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Ки :  | 6004:  | 6004:  | 6004:  | 6004:  | 6004:  | 6004:  | 6004:  | 6004:  | 6004:  | :      | :      | :      | :      | :      | :      |



```

: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.057: 0.057: 0.056: 0.056: 0.056: 0.054: 0.054: 0.053: 0.051: 0.051: 0.050: 0.050: 0.050: 0.049:
0.049:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
:
~~~~~
~~~~~

```

```

y= 189: 179: 170: 160: 150: 141: 139: 137: 137: 137: 137: 138: 139: 142: 145:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 264: 243: 221: 200: 179: 157: 151: 145: 139: 137: 134: 128: 122: 116: 110:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.047: 0.046: 0.044: 0.042: 0.040: 0.038: 0.037: 0.037: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036:
0.036:
Cc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
0.005:
~~~~~
~~~~~

```

```

y= 148: 153: 158: 163: 169: 175: 181: 187:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 105: 101: 97: 93: 91: 89: 87: 87:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.037: 0.037: 0.038: 0.039:
Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
~~~~~

```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Координаты точки : X= 355.0 м, Y= 363.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0635572 доли ПДКмр |  
 | 0.0095336 мг/м3 |  
 ~~~~~

Достигается при опасном направлении 287 град.  
 и скорости ветра 1.89 м/с

Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада  
 ВКЛАДЫ\_ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код                                            | Тип | Выброс      | Вклад        | Вклад в% | Сум. % | Коэф.влияния   |
|------|------------------------------------------------|-----|-------------|--------------|----------|--------|----------------|
| ---- | <Об-П>-<Ис>                                    | --- | ---М-(Мq)-- | -С[доли ПДК] | -----    | -----  | ---- b=C/M --- |
| 1    | 000901 0001                                    | Т   | 0.0341      | 0.063557     | 100.0    | 100.0  | 1.8638469      |
|      | Остальные источники не влияют на данную точку. |     |             |              |          |        |                |

~~~~~

4. Расчетные параметры См,Um,Xм  
 ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Город :007 Алматинская область.  
 Объект :0009 Эксплуатация здания произв-складского назначения с АБК ТОО "KZSTRATA" \*.  
 Вар.расч. :3 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 14.05.2026 0:07:  
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 45.0 град.С)  
 Примесь :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)  
 ПДКм.р для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

|                                                                                                                                                                             |             |          |      |                        |           |            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------|------|------------------------|-----------|------------|
| - 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-                                                                                                                                                                       | <об-п>-<ис> | -----    | ---- | -[доли ПДК]-           | --[м/с]-- | ----[м]--- |
| 1                                                                                                                                                                           | 000901 0001 | 0.818400 | Т    | 0.152748               | 1.90      | 195.2      |
| 2                                                                                                                                                                           | 000901 6003 | 0.000740 | П1   | 0.052860               | 0.50      | 11.4       |
| 3                                                                                                                                                                           | 000901 6004 | 0.000170 | П1   | 0.012144               | 0.50      | 11.4       |
| 4                                                                                                                                                                           | 000901 6005 | 0.000370 | П1   | 0.026430               | 0.50      | 11.4       |
| ~~~~~                                                                                                                                                                       |             |          |      |                        |           |            |
| Суммарный Mq = 0.819680 г/с                                                                                                                                                 |             |          |      |                        |           |            |
| Сумма Cm по всем источникам = 0.244182 долей ПДК                                                                                                                            |             |          |      |                        |           |            |
| -----                                                                                                                                                                       |             |          |      |                        |           |            |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = 1.38 м/с                                                                                                                          |             |          |      |                        |           |            |

##### 5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :007 Алматинская область.

Объект :0009 Эксплуатация здания произв-складского назначения с АБК ТОО "KZSTRATA" \*.

Вар.расч. :3 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 14.05.2026 0:07:

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 45.0 град.С)

Примесь :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

ПДКм.р для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 1500x1500 с шагом 25

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 1.38 м/с

##### 6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :007 Алматинская область.

Объект :0009 Эксплуатация здания произв-складского назначения с АБК ТОО "KZSTRATA" \*.

Вар.расч. :3 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 14.05.2026 0:07:

Примесь :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

ПДКм.р для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

Расчет проводился на прямоугольнике 1

с параметрами: координаты центра X= 20, Y= 250

размеры: длина(по X)= 1500, ширина(по Y)= 1500, шаг сетки= 25

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 12.0(Умр) м/с

|                                           |       |
|-------------------------------------------|-------|
| Qс - суммарная концентрация [доли ПДК]    |       |
| Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб]    |       |
| Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] |       |
| Uоп- опасная скорость ветра [ м/с ]       |       |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qс [доли ПДК]      |       |
| Ки - код источника для верхней строки Ви  |       |
| ~~~~~                                     | ~~~~~ |

| -Если в строке Стах=< 0.05 ПДК, то Фоп,Уоп,Ви,Ки не печатаются |

$y = 1000$  : Y-строка 1  $C_{\max} = 0.080$  долей ПДК ( $x = 245.0$ ; напр.ветра=178)

[illegible][illegible]

```
x= 70: 95: 120: 145: 170: 195: 220: 245: 270: 295: 320: 345: 370: 395: 420: 445:
```



Сс : 0.028: 0.029: 0.030: 0.030: 0.031: 0.032: 0.033: 0.034: 0.034: 0.035: 0.036: 0.037: 0.037: 0.038:  
0.039: 0.039:  
Фоп: 135 : 136 : 137 : 138 : 140 : 141 : 143 : 144 : 146 : 148 : 150 : 151 : 153 : 155 : 157 : 159 :  
Uоп: 2.92 : 2.92 : 2.88 : 2.85 : 2.83 : 2.79 : 2.78 : 2.75 : 2.73 : 2.72 : 2.69 : 2.67 : 2.66 : 2.64 : 2.63 : 2.59 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.056: 0.058: 0.059: 0.061: 0.062: 0.064: 0.066: 0.067: 0.069: 0.070: 0.072: 0.073: 0.075: 0.076:  
0.077: 0.078:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
: 0001 :  
~~~~~  
~~~~~  
----

---

x= 70: 95: 120: 145: 170: 195: 220: 245: 270: 295: 320: 345: 370: 395: 420: 445:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qс : 0.080: 0.081: 0.081: 0.082: 0.083: 0.083: 0.084: 0.084: 0.084: 0.084: 0.083: 0.083: 0.083: 0.082:  
0.081: 0.080:  
Сс : 0.040: 0.040: 0.041: 0.041: 0.041: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.041: 0.041:  
0.041: 0.040:  
Фоп: 162 : 164 : 166 : 169 : 171 : 173 : 176 : 178 : 181 : 183 : 185 : 188 : 190 : 193 : 195 : 197 :  
Uоп: 2.59 : 2.58 : 2.58 : 2.56 : 2.56 : 2.56 : 2.54 : 2.54 : 2.53 : 2.54 : 2.54 : 2.56 : 2.56 : 2.56 : 2.58 : 2.59 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.079: 0.080: 0.081: 0.082: 0.083: 0.083: 0.083: 0.084: 0.084: 0.084: 0.083: 0.083: 0.082: 0.082:  
0.081: 0.080:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
: 0001 :  
~~~~~  
~~~~~  
----

---

x= 470: 495: 520: 545: 570: 595: 620: 645: 670: 695: 720: 745: 770:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qс : 0.079: 0.078: 0.077: 0.076: 0.074: 0.073: 0.071: 0.070: 0.068: 0.067: 0.065: 0.063: 0.062:  
Сс : 0.040: 0.039: 0.038: 0.038: 0.037: 0.036: 0.036: 0.035: 0.034: 0.033: 0.033: 0.032: 0.031:  
Фоп: 199 : 202 : 204 : 206 : 208 : 210 : 211 : 213 : 215 : 216 : 218 : 219 : 221 :  
Uоп: 2.59 : 2.62 : 2.64 : 2.65 : 2.67 : 2.68 : 2.70 : 2.74 : 2.74 : 2.77 : 2.79 : 2.81 : 2.84 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.079: 0.078: 0.077: 0.075: 0.074: 0.072: 0.071: 0.070: 0.068: 0.066: 0.065: 0.063: 0.062:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
~~~~~  
~~~~~

---

y= 950 : Y-строка 3 Стах= 0.087 долей ПДК (x= 245.0; напр.ветра=178)  
-----  
:

---

x= -730 : -705: -680: -655: -630: -605: -580: -555: -530: -505: -480: -455: -430: -405: -380: -355:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qс : 0.037: 0.038: 0.039: 0.040: 0.041: 0.042: 0.043: 0.045: 0.046: 0.047: 0.049: 0.050: 0.052: 0.053:  
0.055: 0.056:  
Сс : 0.018: 0.019: 0.019: 0.020: 0.021: 0.021: 0.022: 0.022: 0.023: 0.024: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027:  
0.027: 0.028:





: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.082: 0.081: 0.079: 0.078: 0.077: 0.075: 0.073: 0.072: 0.070: 0.069: 0.067: 0.065: 0.064:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
~~~~~  
~~~~~

у= 925 : Y-строка 4 Стах= 0.091 долей ПДК (х= 245.0; напр.ветра=178)

-----  
:  
-----  
х= -730 : -705: -680: -655: -630: -605: -580: -555: -530: -505: -480: -455: -430: -405: -380: -355:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qс : 0.037: 0.038: 0.039: 0.041: 0.042: 0.043: 0.044: 0.046: 0.047: 0.048: 0.050: 0.051: 0.053: 0.054:  
0.056: 0.058:  
Сс : 0.019: 0.019: 0.020: 0.020: 0.021: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.024: 0.025: 0.026: 0.026: 0.027:  
0.028: 0.029:  
Фоп: 118 : 119 : 120 : 120 : 121 : 122 : 122 : 123 : 124 : 125 : 126 : 127 : 128 : 129 : 130 : 131 :  
Uоп: 3.41 : 3.37 : 3.33 : 3.30 : 3.28 : 3.24 : 3.18 : 3.17 : 3.14 : 3.10 : 3.06 : 3.04 : 2.98 : 2.96 : 2.95 : 2.95 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.037: 0.038: 0.039: 0.040: 0.042: 0.043: 0.044: 0.046: 0.047: 0.048: 0.050: 0.051: 0.053: 0.054:  
0.056: 0.058:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
: 0001 :  
~~~~~  
~~~~~  
----

-----  
х= -330: -305: -280: -255: -230: -205: -180: -155: -130: -105: -80: -55: -30: -5: 20: 45:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qс : 0.059: 0.061: 0.063: 0.065: 0.066: 0.068: 0.070: 0.072: 0.073: 0.075: 0.077: 0.079: 0.080: 0.082:  
0.083: 0.085:  
Сс : 0.030: 0.031: 0.031: 0.032: 0.033: 0.034: 0.035: 0.036: 0.037: 0.038: 0.039: 0.039: 0.040: 0.041:  
0.042: 0.042:  
Фоп: 132 : 133 : 135 : 136 : 137 : 139 : 140 : 142 : 144 : 145 : 147 : 149 : 151 : 153 : 156 : 158 :  
Uоп: 2.88 : 2.85 : 2.81 : 2.79 : 2.77 : 2.74 : 2.71 : 2.69 : 2.67 : 2.65 : 2.63 : 2.59 : 2.59 : 2.56 : 2.56 : 2.52 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.059: 0.061: 0.063: 0.064: 0.066: 0.068: 0.070: 0.072: 0.073: 0.075: 0.077: 0.079: 0.080: 0.082:  
0.083: 0.085:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
: 0001 :  
~~~~~  
~~~~~  
----

-----  
х= 70: 95: 120: 145: 170: 195: 220: 245: 270: 295: 320: 345: 370: 395: 420: 445:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qс : 0.086: 0.087: 0.088: 0.089: 0.090: 0.090: 0.091: 0.091: 0.091: 0.091: 0.091: 0.090: 0.090: 0.089:  
0.088: 0.087:  
Сс : 0.043: 0.044: 0.044: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.046: 0.046: 0.046: 0.045: 0.045: 0.045: 0.044:  
0.044: 0.043:  
Фоп: 160 : 162 : 165 : 167 : 170 : 173 : 175 : 178 : 181 : 183 : 186 : 189 : 191 : 194 : 196 : 199 :  
Uоп: 2.51 : 2.50 : 2.49 : 2.49 : 2.48 : 2.47 : 2.47 : 2.47 : 2.47 : 2.47 : 2.47 : 2.48 : 2.49 : 2.49 : 2.50 : 2.51 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.086: 0.087: 0.088: 0.089: 0.090: 0.090: 0.091: 0.091: 0.091: 0.091: 0.091: 0.090: 0.090: 0.089:  
0.088: 0.087:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
: 0001 :  
~~~~~  
~~~~~  
----

: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.086: 0.087: 0.088: 0.089: 0.090: 0.090: 0.091: 0.091: 0.091: 0.091: 0.091: 0.090: 0.089: 0.089:  
0.088: 0.087:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
: 0001 :

~~~~~  
~~~~~

----

---

x= 470: 495: 520: 545: 570: 595: 620: 645: 670: 695: 720: 745: 770:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qс : 0.086: 0.084: 0.083: 0.081: 0.080: 0.078: 0.076: 0.075: 0.073: 0.071: 0.069: 0.068: 0.066:

Сс : 0.043: 0.042: 0.041: 0.041: 0.040: 0.039: 0.038: 0.037: 0.036: 0.036: 0.035: 0.034: 0.033:

Фоп: 201 : 203 : 206 : 208 : 210 : 212 : 214 : 215 : 217 : 219 : 220 : 222 : 223 :

Uоп: 2.52 : 2.53 : 2.56 : 2.58 : 2.59 : 2.63 : 2.64 : 2.66 : 2.68 : 2.70 : 2.72 : 2.76 : 2.78 :

: : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.085: 0.084: 0.082: 0.081: 0.079: 0.078: 0.076: 0.074: 0.073: 0.071: 0.069: 0.067: 0.065:

Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :

~~~~~  
~~~~~

---

y= 900 : Y-срока 5 Стах= 0.095 долей ПДК (x= 270.0; напр.ветра=181)

-----

:

---

x= -730 : -705: -680: -655: -630: -605: -580: -555: -530: -505: -480: -455: -430: -405: -380: -355:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qс : 0.038: 0.039: 0.040: 0.041: 0.043: 0.044: 0.045: 0.047: 0.048: 0.049: 0.051: 0.052: 0.054: 0.056:

0.057: 0.059:

Сс : 0.019: 0.019: 0.020: 0.021: 0.021: 0.022: 0.023: 0.023: 0.024: 0.025: 0.025: 0.026: 0.027: 0.028:

0.029: 0.030:

Фоп: 117 : 118 : 118 : 119 : 120 : 120 : 121 : 122 : 123 : 124 : 124 : 125 : 126 : 127 : 128 : 130 :

Uоп: 3.40 : 3.36 : 3.31 : 3.31 : 3.24 : 3.20 : 3.18 : 3.15 : 3.11 : 3.07 : 3.04 : 2.99 : 2.98 : 2.95 : 2.95 : 2.88 :

: : : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.038: 0.039: 0.040: 0.041: 0.042: 0.044: 0.045: 0.046: 0.048: 0.049: 0.051: 0.052: 0.054: 0.056:

0.057: 0.059:

Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :

~~~~~  
~~~~~

----

---

x= -330: -305: -280: -255: -230: -205: -180: -155: -130: -105: -80: -55: -30: -5: 20: 45:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qс : 0.061: 0.063: 0.065: 0.066: 0.068: 0.070: 0.072: 0.074: 0.076: 0.078: 0.080: 0.082: 0.083: 0.085:

0.087: 0.088:

Сс : 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: 0.043:

0.043: 0.044:

Фоп: 131 : 132 : 133 : 135 : 136 : 137 : 139 : 141 : 142 : 144 : 146 : 148 : 150 : 152 : 154 : 157 :

Uоп: 2.85 : 2.82 : 2.79 : 2.77 : 2.74 : 2.72 : 2.69 : 2.66 : 2.64 : 2.62 : 2.59 : 2.58 : 2.56 : 2.52 : 2.50 : 2.49 :

: : : : : : : : : : : : : : : :

[illegible][illegible][illegible]

$y = 875$  : Y-строка 6  $\sigma_{\max} = 0.099$  долей ПДК ( $x = 270.0$ ; напр.ветра=181)

```
:
-----:
x= -730 : -705: -680: -655: -630: -605: -580: -555: -530: -505: -480: -455: -430: -405: -380: -355:
-----:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
Qс : 0.038: 0.039: 0.041: 0.042: 0.043: 0.045: 0.046: 0.047: 0.049: 0.050: 0.052: 0.054: 0.055: 0.057:
0.059: 0.061:
Cс : 0.019: 0.020: 0.020: 0.021: 0.022: 0.022: 0.023: 0.024: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.028: 0.029:
0.029: 0.030:
Фоп: 116 : 117 : 117 : 118 : 119 : 119 : 120 : 121 : 121 : 122 : 123 : 124 : 125 : 126 : 127 : 128 :
Uоп: 3.37 : 3.33 : 3.30 : 3.27 : 3.22 : 3.18 : 3.16 : 3.12 : 3.08 : 3.05 : 3.03 : 2.98 : 2.95 : 2.95 : 2.89 : 2.86 :
 : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.038: 0.039: 0.041: 0.042: 0.043: 0.044: 0.046: 0.047: 0.049: 0.050: 0.052: 0.053: 0.055: 0.057:
0.059: 0.060:
```



y= 850 : Y-строка 7 Cmax= 0.103 долей ПДК (x= 270.0; напр.ветра=181)

-----  
:  
-----  
x= -730 : -705: -680: -655: -630: -605: -580: -555: -530: -505: -480: -455: -430: -405: -380: -355:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.039: 0.040: 0.041: 0.043: 0.044: 0.045: 0.047: 0.048: 0.050: 0.051: 0.053: 0.055: 0.056: 0.058:  
0.060: 0.062:  
Cc : 0.019: 0.020: 0.021: 0.021: 0.022: 0.023: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.026: 0.027: 0.028: 0.029:  
0.030: 0.031:  
Фоп: 115 : 115 : 116 : 117 : 117 : 118 : 119 : 119 : 120 : 121 : 122 : 123 : 124 : 125 : 126 : 127 :  
Uоп: 3.36 : 3.31 : 3.31 : 3.26 : 3.20 : 3.18 : 3.14 : 3.10 : 3.07 : 3.03 : 2.98 : 2.96 : 2.95 : 2.89 : 2.87 : 2.83 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.039: 0.040: 0.041: 0.042: 0.044: 0.045: 0.047: 0.048: 0.050: 0.051: 0.053: 0.055: 0.056: 0.058:  
0.060: 0.062:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
: 0001 :  
~~~~~  
~~~~~  
-----

-----  
x= -330: -305: -280: -255: -230: -205: -180: -155: -130: -105: -80: -55: -30: -5: 20: 45:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.064: 0.066: 0.068: 0.070: 0.072: 0.074: 0.077: 0.079: 0.081: 0.083: 0.085: 0.087: 0.089: 0.091:  
0.093: 0.095:  
Cc : 0.032: 0.033: 0.034: 0.035: 0.036: 0.037: 0.038: 0.039: 0.040: 0.042: 0.043: 0.044: 0.045: 0.046:  
0.047: 0.047:  
Фоп: 128 : 129 : 130 : 132 : 133 : 134 : 136 : 138 : 139 : 141 : 143 : 145 : 147 : 150 : 152 : 155 :  
Uоп: 2.80 : 2.78 : 2.74 : 2.72 : 2.69 : 2.66 : 2.64 : 2.59 : 2.58 : 2.56 : 2.52 : 2.50 : 2.48 : 2.47 : 2.45 : 2.43 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.064: 0.066: 0.068: 0.070: 0.072: 0.074: 0.077: 0.079: 0.081: 0.083: 0.085: 0.087: 0.089: 0.091:  
0.093: 0.095:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
: 0001 :  
~~~~~  
~~~~~  
-----

-----  
x= 70: 95: 120: 145: 170: 195: 220: 245: 270: 295: 320: 345: 370: 395: 420: 445:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.097: 0.098: 0.100: 0.101: 0.102: 0.102: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.102: 0.102: 0.100:  
0.099: 0.098:  
Cc : 0.048: 0.049: 0.050: 0.050: 0.051: 0.051: 0.051: 0.052: 0.052: 0.052: 0.051: 0.051: 0.051: 0.050:  
0.050: 0.049:  
Фоп: 157 : 160 : 163 : 166 : 168 : 171 : 175 : 178 : 181 : 184 : 187 : 190 : 193 : 196 : 199 : 201 :  
Uоп: 2.42 : 2.40 : 2.38 : 2.37 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.35 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.37 : 2.38 : 2.39 : 2.40 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.097: 0.098: 0.099: 0.100: 0.101: 0.102: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.102: 0.101: 0.100:  
0.099: 0.097:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
: 0001 :  
~~~~~  
~~~~~  
-----



[illegible][illegible]

$y = 800$  : Y-строка 9  $\sigma_{\max} = 0.112$  долей ПДК ( $x = 270.0$ ; напр.ветра=181)

[illegible]

----

---

x= -330: -305: -280: -255: -230: -205: -180: -155: -130: -105: -80: -55: -30: -5: 20: 45:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qс : 0.067: 0.069: 0.072: 0.074: 0.076: 0.079: 0.081: 0.084: 0.086: 0.089: 0.091: 0.094: 0.096: 0.098:  
0.100: 0.102:  
Сс : 0.034: 0.035: 0.036: 0.037: 0.038: 0.039: 0.041: 0.042: 0.043: 0.044: 0.046: 0.047: 0.048: 0.049:  
0.050: 0.051:  
Фоп: 125 : 126 : 127 : 128 : 130 : 131 : 133 : 134 : 136 : 138 : 140 : 142 : 144 : 147 : 149 : 152 :  
Uоп: 2.76 : 2.74 : 2.70 : 2.67 : 2.64 : 2.62 : 2.58 : 2.54 : 2.51 : 2.50 : 2.47 : 2.45 : 2.42 : 2.40 : 2.38 : 2.36 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.067: 0.069: 0.071: 0.074: 0.076: 0.079: 0.081: 0.083: 0.086: 0.089: 0.091: 0.093: 0.096: 0.098:  
0.100: 0.102:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
: 0001 :  
~~~~~  
~~~~~

----

---

x= 70: 95: 120: 145: 170: 195: 220: 245: 270: 295: 320: 345: 370: 395: 420: 445:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qс : 0.104: 0.106: 0.108: 0.109: 0.110: 0.111: 0.112: 0.112: 0.112: 0.112: 0.112: 0.111: 0.110: 0.109:  
0.107: 0.106:  
Сс : 0.052: 0.053: 0.054: 0.055: 0.055: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.055: 0.054:  
0.054: 0.053:  
Фоп: 155 : 158 : 161 : 164 : 167 : 170 : 174 : 177 : 181 : 184 : 188 : 191 : 195 : 198 : 201 : 204 :  
Uоп: 2.34 : 2.33 : 2.32 : 2.31 : 2.30 : 2.29 : 2.29 : 2.29 : 2.29 : 2.29 : 2.29 : 2.30 : 2.30 : 2.32 : 2.33 : 2.34 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.104: 0.106: 0.108: 0.109: 0.110: 0.111: 0.112: 0.112: 0.112: 0.112: 0.111: 0.111: 0.109: 0.108:  
0.107: 0.105:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
: 0001 :  
~~~~~  
~~~~~

----

---

x= 470: 495: 520: 545: 570: 595: 620: 645: 670: 695: 720: 745: 770:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qс : 0.104: 0.102: 0.100: 0.097: 0.095: 0.093: 0.090: 0.088: 0.085: 0.083: 0.080: 0.078: 0.075:  
Сс : 0.052: 0.051: 0.050: 0.049: 0.048: 0.046: 0.045: 0.044: 0.043: 0.041: 0.040: 0.039: 0.038:  
Фоп: 207 : 209 : 212 : 214 : 217 : 219 : 221 : 223 : 225 : 226 : 228 : 230 : 231 :  
Uоп: 2.36 : 2.37 : 2.39 : 2.42 : 2.43 : 2.46 : 2.48 : 2.50 : 2.55 : 2.56 : 2.59 : 2.63 : 2.65 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.103: 0.101: 0.099: 0.097: 0.095: 0.092: 0.090: 0.087: 0.085: 0.082: 0.080: 0.077: 0.075:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
~~~~~  
~~~~~

---

y= 775 : Y-строка 10 Стах= 0.117 долей ПДК (x= 270.0; напр.ветра=181)



[illegible][illegible]

----

---

x= 470: 495: 520: 545: 570: 595: 620: 645: 670: 695: 720: 745: 770:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qс : 0.108: 0.106: 0.103: 0.101: 0.098: 0.096: 0.093: 0.090: 0.088: 0.085: 0.082: 0.080: 0.077:

Сс : 0.054: 0.053: 0.052: 0.050: 0.049: 0.048: 0.047: 0.045: 0.044: 0.043: 0.041: 0.040: 0.039:

Фоп: 208 : 211 : 214 : 216 : 218 : 221 : 223 : 225 : 227 : 228 : 230 : 231 : 233 :

Uоп: 2.33 : 2.34 : 2.36 : 2.38 : 2.40 : 2.42 : 2.45 : 2.48 : 2.50 : 2.55 : 2.56 : 2.59 : 2.63 :

: : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.107: 0.105: 0.103: 0.100: 0.098: 0.095: 0.093: 0.090: 0.087: 0.085: 0.082: 0.079: 0.077:

Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :

~~~~~  
~~~~~

---

y= 750 : Y-строка 11 Стах= 0.122 долей ПДК (x= 270.0; напр.ветра=181)

-----

:

---

x= -730 : -705: -680: -655: -630: -605: -580: -555: -530: -505: -480: -455: -430: -405: -380: -355:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qс : 0.041: 0.042: 0.044: 0.045: 0.047: 0.048: 0.050: 0.051: 0.053: 0.055: 0.057: 0.059: 0.061: 0.063:

0.065: 0.068:

Сс : 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.028: 0.028: 0.029: 0.030: 0.032:

0.033: 0.034:

Фоп: 110 : 110 : 111 : 111 : 112 : 113 : 113 : 114 : 114 : 115 : 116 : 117 : 117 : 118 : 119 : 120 :

Uоп: 3.30 : 3.25 : 3.22 : 3.18 : 3.15 : 3.10 : 3.07 : 3.04 : 2.98 : 2.96 : 2.95 : 2.89 : 2.85 : 2.81 : 2.78 : 2.75 :

: : : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.041: 0.042: 0.044: 0.045: 0.046: 0.048: 0.050: 0.051: 0.053: 0.055: 0.057: 0.059: 0.061: 0.063:

0.065: 0.068:

Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :

~~~~~  
~~~~~

----

---

x= -330: -305: -280: -255: -230: -205: -180: -155: -130: -105: -80: -55: -30: -5: 20: 45:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qс : 0.070: 0.072: 0.075: 0.078: 0.080: 0.083: 0.086: 0.088: 0.091: 0.094: 0.097: 0.100: 0.102: 0.105:

0.108: 0.110:

Сс : 0.035: 0.036: 0.037: 0.039: 0.040: 0.041: 0.043: 0.044: 0.046: 0.047: 0.048: 0.050: 0.051: 0.053:

0.054: 0.055:

Фоп: 121 : 122 : 124 : 125 : 126 : 128 : 129 : 131 : 132 : 134 : 136 : 138 : 141 : 143 : 146 : 149 :

Uоп: 2.71 : 2.68 : 2.65 : 2.63 : 2.59 : 2.56 : 2.54 : 2.50 : 2.47 : 2.44 : 2.42 : 2.38 : 2.36 : 2.34 : 2.32 : 2.30 :

: : : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.070: 0.072: 0.075: 0.077: 0.080: 0.083: 0.086: 0.088: 0.091: 0.094: 0.097: 0.099: 0.102: 0.105:

0.108: 0.110:

Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :

~~~~~  
~~~~~

[illegible][illegible][illegible]

[illegible][illegible][illegible]

1. *Journal of the American Medical Association*, 2000; 284: 2689-2695.

•

Фон: 107 : 108 : 108 : 109 : 109 : 110 : 110 : 111 : 111 : 112 : 113 : 113 : 114 : 115 : 116 : 117 :  
 Уоп: 3.28 : 3.24 : 3.19 : 3.15 : 3.11 : 3.07 : 3.04 : 2.99 : 2.96 : 2.92 : 2.89 : 2.85 : 2.82 : 2.78 : 2.75 : 2.70 :  
 : : : : : : : : : : : : : : : :

~~~~~

.....

Фон: 118 : 119 : 120 : 121 : 122 : 123 : 125 : 127 : 128 : 130 : 132 : 134 : 137 : 139 : 142 : 145 :  
 Уоп: 2.68 : 2.64 : 2.62 : 2.58 : 2.53 : 2.50 : 2.48 : 2.44 : 2.42 : 2.39 : 2.36 : 2.34 : 2.31 : 2.29 : 2.27 : 2.24 :  
 : : : : : : : : : : : : : : : :

~~~~~

~~~~~

— — — —

-----

Фоп: 148 : 151 : 155 : 159 : 163 : 167 : 172 : 177 : 181 : 186 : 190 : 195 : 199 : 203 : 207 : 210 :  
Уоп: 2.23 : 2.21 : 2.20 : 2.19 : 2.16 : 2.15 : 2.15 : 2.14 : 2.14 : 2.14 : 2.15 : 2.15 : 2.19 : 2.20 : 2.21 : 2.21 :  
⋮ ⋮ ⋮ ⋮ ⋮ ⋮ ⋮ ⋮ ⋮ ⋮ ⋮ ⋮ ⋮ ⋮ ⋮

~~~~~

----

---

x= 470: 495: 520: 545: 570: 595: 620: 645: 670: 695: 720: 745: 770:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qс : 0.120: 0.117: 0.114: 0.111: 0.108: 0.105: 0.102: 0.098: 0.095: 0.092: 0.089: 0.086: 0.083:

Сс : 0.060: 0.058: 0.057: 0.056: 0.054: 0.052: 0.051: 0.049: 0.048: 0.046: 0.044: 0.043: 0.041:

Фоп: 214 : 217 : 220 : 222 : 225 : 227 : 229 : 231 : 233 : 234 : 236 : 237 : 238 :

Uоп: 2.23 : 2.24 : 2.28 : 2.30 : 2.32 : 2.34 : 2.37 : 2.40 : 2.43 : 2.46 : 2.50 : 2.52 : 2.56 :

: : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.119: 0.116: 0.113: 0.111: 0.107: 0.104: 0.101: 0.098: 0.095: 0.092: 0.089: 0.085: 0.082:

Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :

~~~~~  
~~~~~

---

y= 675 : Y-строка 14 Стах= 0.136 долей ПДК (x= 270.0; напр.ветра=181)

-----

:

---

x= -730 : -705: -680: -655: -630: -605: -580: -555: -530: -505: -480: -455: -430: -405: -380: -355:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qс : 0.042: 0.044: 0.045: 0.047: 0.048: 0.050: 0.052: 0.054: 0.056: 0.057: 0.060: 0.062: 0.064: 0.067:  
0.069: 0.072:

Сс : 0.021: 0.022: 0.023: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.028: 0.029: 0.030: 0.031: 0.032: 0.033:  
0.034: 0.036:

Фоп: 106 : 106 : 107 : 107 : 108 : 108 : 109 : 109 : 110 : 110 : 111 : 112 : 112 : 113 : 114 : 115 :

Uоп: 3.26 : 3.21 : 3.18 : 3.14 : 3.10 : 3.06 : 3.03 : 2.98 : 2.95 : 2.95 : 2.88 : 2.84 : 2.79 : 2.77 : 2.72 : 2.69 :

: : : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.042: 0.044: 0.045: 0.047: 0.048: 0.050: 0.052: 0.053: 0.055: 0.057: 0.060: 0.062: 0.064: 0.066:  
0.069: 0.071:

Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :

~~~~~  
~~~~~

----

---

x= -330: -305: -280: -255: -230: -205: -180: -155: -130: -105: -80: -55: -30: -5: 20: 45:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qс : 0.074: 0.077: 0.080: 0.083: 0.086: 0.089: 0.092: 0.095: 0.099: 0.102: 0.105: 0.109: 0.112: 0.115:  
0.119: 0.122:

Сс : 0.037: 0.038: 0.040: 0.041: 0.043: 0.044: 0.046: 0.048: 0.049: 0.051: 0.053: 0.054: 0.056: 0.058:  
0.059: 0.061:

Фоп: 116 : 117 : 118 : 119 : 120 : 121 : 123 : 124 : 126 : 128 : 130 : 132 : 134 : 137 : 139 : 142 :

Uоп: 2.66 : 2.63 : 2.59 : 2.56 : 2.51 : 2.49 : 2.46 : 2.43 : 2.39 : 2.36 : 2.34 : 2.31 : 2.29 : 2.26 : 2.23 : 2.21 :

: : : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.074: 0.077: 0.080: 0.083: 0.086: 0.089: 0.092: 0.095: 0.099: 0.102: 0.105: 0.109: 0.112: 0.115:  
0.118: 0.121:

Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :

~~~~~  
~~~~~

[illegible][illegible][illegible]

[illegible][illegible][illegible]

1. *Journal of the American Medical Association*, 2000; 284: 2689-2695.





----

---

x= 470: 495: 520: 545: 570: 595: 620: 645: 670: 695: 720: 745: 770:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qс: 0.131: 0.128: 0.124: 0.121: 0.117: 0.113: 0.109: 0.106: 0.102: 0.098: 0.095: 0.091: 0.088:

Сс: 0.066: 0.064: 0.062: 0.060: 0.058: 0.057: 0.055: 0.053: 0.051: 0.049: 0.047: 0.046: 0.044:

Фоп: 221: 224: 227: 230: 232: 235: 237: 238: 240: 241: 243: 244: 245:

Uоп: 2.15: 2.19: 2.21: 2.23: 2.25: 2.28: 2.31: 2.34: 2.37: 2.40: 2.44: 2.47: 2.50:

: : : : : : : : : : : : : :

Ви: 0.131: 0.127: 0.124: 0.120: 0.116: 0.113: 0.109: 0.105: 0.102: 0.098: 0.094: 0.091: 0.088:

Ки: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001:

~~~~~  
~~~~~

---

y= 600: Y-строка 17 Стах= 0.151 долей ПДК (x= 270.0; напр.ветра=182)

-----

:

---

x= -730: -705: -680: -655: -630: -605: -580: -555: -530: -505: -480: -455: -430: -405: -380: -355:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qс: 0.043: 0.045: 0.046: 0.048: 0.050: 0.051: 0.053: 0.055: 0.057: 0.060: 0.062: 0.064: 0.067: 0.069:  
0.072: 0.075:

Сс: 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:

Фоп: 102: 102: 103: 103: 103: 104: 104: 104: 105: 105: 106: 106: 107: 107: 108: 109:

Uоп: 3.24: 3.19: 3.14: 3.11: 3.07: 3.01: 2.98: 2.95: 2.95: 2.88: 2.84: 2.79: 2.77: 2.71: 2.69: 2.66:

: : : : : : : : : : : : : : :

Ви: 0.043: 0.045: 0.046: 0.048: 0.050: 0.051: 0.053: 0.055: 0.057: 0.059: 0.062: 0.064: 0.067: 0.069:  
0.072: 0.075:

Ки: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001:  
: 0001:

Ви: : : : : : : : : : : : : : :

Ки: : : : : : : : : : : : : : :

~~~~~  
~~~~~

----

---

x= -330: -305: -280: -255: -230: -205: -180: -155: -130: -105: -80: -55: -30: -5: 20: 45:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qс: 0.078: 0.081: 0.084: 0.087: 0.091: 0.094: 0.098: 0.102: 0.106: 0.109: 0.113: 0.117: 0.121: 0.125:  
0.129: 0.133:

Сс: 0.039: 0.040: 0.042: 0.044: 0.045: 0.047: 0.049: 0.051: 0.053: 0.055: 0.057: 0.059: 0.061: 0.063:  
0.064: 0.066:

Фоп: 109: 110: 111: 112: 113: 114: 115: 117: 118: 120: 121: 123: 126: 128: 131: 134:

Uоп: 2.62: 2.58: 2.53: 2.50: 2.47: 2.44: 2.40: 2.36: 2.34: 2.31: 2.28: 2.25: 2.21: 2.20: 2.18: 2.13:

: : : : : : : : : : : : : : :

Ви: 0.078: 0.081: 0.084: 0.087: 0.091: 0.094: 0.098: 0.102: 0.106: 0.109: 0.113: 0.117: 0.121: 0.125:  
0.129: 0.132:

Ки: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001:  
: 0001:

Ви: : : : : : : : : : : : : : :

Ки: : : : : : : : : : : : : : :

~~~~~  
 ~~~~~  
 ----  
 -----

x= 70: 95: 120: 145: 170: 195: 220: 245: 270: 295: 320: 345: 370: 395: 420: 445:  
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
 Qс : 0.136: 0.139: 0.142: 0.144: 0.147: 0.148: 0.150: 0.150: 0.151: 0.150: 0.150: 0.148: 0.147: 0.144:  
 0.141: 0.138:  
 Сс : 0.068: 0.070: 0.071: 0.072: 0.073: 0.074: 0.075: 0.075: 0.075: 0.075: 0.075: 0.074: 0.073: 0.072:  
 0.071: 0.069:  
 Фоп: 137 : 141 : 146 : 150 : 156 : 162 : 168 : 175 : 182 : 188 : 195 : 201 : 207 : 212 : 217 : 221 :  
 Уоп: 2.11 : 2.10 : 2.08 : 2.06 : 2.04 : 2.03 : 2.02 : 2.03 : 2.03 : 2.03 : 2.02 : 2.03 : 2.05 : 2.07 : 2.09 : 2.10 :  
 : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.136: 0.139: 0.142: 0.144: 0.147: 0.148: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.149: 0.148: 0.146: 0.143:  
 0.141: 0.138:  
 Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
 : 0001 :  
 Ви : : : : : : : : : : : : : : : : : : : 0.000: : : :  
 Ки : : : : : : : : : : : : : : : : : : : 6003: : : :  
 ~~~~~  
 ~~~~~  
 ----

-----

x= 470: 495: 520: 545: 570: 595: 620: 645: 670: 695: 720: 745: 770:  
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
 Qс : 0.135: 0.131: 0.128: 0.124: 0.120: 0.116: 0.112: 0.108: 0.104: 0.100: 0.096: 0.093: 0.089:  
 Сс : 0.067: 0.066: 0.064: 0.062: 0.060: 0.058: 0.056: 0.054: 0.052: 0.050: 0.048: 0.046: 0.045:  
 Фоп: 224 : 228 : 231 : 233 : 236 : 238 : 239 : 241 : 243 : 244 : 245 : 246 : 247 :  
 Уоп: 2.12 : 2.15 : 2.19 : 2.21 : 2.23 : 2.26 : 2.29 : 2.32 : 2.35 : 2.38 : 2.41 : 2.45 : 2.49 :  
 : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.134: 0.131: 0.127: 0.123: 0.119: 0.115: 0.111: 0.108: 0.104: 0.100: 0.096: 0.092: 0.089:  
 Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
 Ви : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ки : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
 ~~~~~  
 ~~~~~

y= 575 : Y-строка 18 Стах= 0.154 долей ПДК (x= 320.0; напр.ветра=197)

-----  
 :  
 -----

x= -730 : -705: -680: -655: -630: -605: -580: -555: -530: -505: -480: -455: -430: -405: -380: -355:  
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
 Qс : 0.044: 0.045: 0.047: 0.048: 0.050: 0.052: 0.054: 0.056: 0.058: 0.060: 0.063: 0.065: 0.067: 0.070:  
 0.073: 0.076:  
 Сс : 0.022: 0.023: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.028: 0.029: 0.030: 0.031: 0.032: 0.034: 0.035:  
 0.036: 0.038:  
 Фоп: 101 : 101 : 101 : 101 : 102 : 102 : 102 : 103 : 103 : 104 : 104 : 104 : 105 : 105 : 106 : 107 :  
 Уоп: 3.21 : 3.18 : 3.14 : 3.10 : 3.06 : 3.03 : 2.98 : 2.95 : 2.92 : 2.87 : 2.83 : 2.79 : 2.76 : 2.72 : 2.68 : 2.64 :  
 : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.043: 0.045: 0.047: 0.048: 0.050: 0.052: 0.054: 0.056: 0.058: 0.060: 0.062: 0.065: 0.067: 0.070:  
 0.073: 0.076:

Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
: 0001 :  
Ви : : : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ки : : : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
~~~~~  
~~~~~  
----

---

x= -330: -305: -280: -255: -230: -205: -180: -155: -130: -105: -80: -55: -30: -5: 20: 45:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.079: 0.082: 0.085: 0.089: 0.092: 0.096: 0.100: 0.104: 0.108: 0.112: 0.116: 0.120: 0.124: 0.128:  
0.132: 0.136:  
Cc : 0.039: 0.041: 0.043: 0.044: 0.046: 0.048: 0.050: 0.052: 0.054: 0.056: 0.058: 0.060: 0.062: 0.064:  
0.066: 0.068:  
Фоп: 107 : 108 : 109 : 110 : 111 : 112 : 113 : 114 : 115 : 117 : 118 : 120 : 122 : 125 : 127 : 130 :  
Uоп: 2.59 : 2.56 : 2.52 : 2.49 : 2.46 : 2.43 : 2.38 : 2.36 : 2.32 : 2.29 : 2.26 : 2.23 : 2.21 : 2.16 : 2.14 : 2.11 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.079: 0.082: 0.085: 0.089: 0.092: 0.096: 0.100: 0.103: 0.107: 0.111: 0.116: 0.120: 0.124: 0.128:  
0.132: 0.136:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
: 0001 :  
Ви : : : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ки : : : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
~~~~~  
~~~~~  
----

---

x= 70: 95: 120: 145: 170: 195: 220: 245: 270: 295: 320: 345: 370: 395: 420: 445:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.139: 0.143: 0.146: 0.149: 0.151: 0.152: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.154: 0.153: 0.151: 0.148:  
0.145: 0.142:  
Cc : 0.070: 0.071: 0.073: 0.074: 0.075: 0.076: 0.076: 0.076: 0.076: 0.077: 0.077: 0.076: 0.075: 0.074:  
0.073: 0.071:  
Фоп: 134 : 138 : 142 : 147 : 153 : 160 : 167 : 174 : 182 : 190 : 197 : 204 : 210 : 215 : 220 : 224 :  
Uоп: 2.08 : 2.07 : 2.05 : 2.03 : 2.03 : 1.96 : 1.89 : 1.88 : 1.91 : 1.91 : 1.89 : 2.02 : 2.02 : 2.04 : 2.06 : 2.08 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.139: 0.143: 0.146: 0.149: 0.151: 0.152: 0.153: 0.153: 0.153: 0.152: 0.153: 0.152: 0.150: 0.147:  
0.144: 0.141:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
: 0001 :  
Ви : : : : : : : : : : : : : 0.000: 0.000: 0.000: : :  
Ки : : : : : : : : : : : : : : 6003 : 6003 : 6003 : : :  
~~~~~  
~~~~~  
----

---

x= 470: 495: 520: 545: 570: 595: 620: 645: 670: 695: 720: 745: 770:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.138: 0.135: 0.131: 0.126: 0.122: 0.118: 0.114: 0.110: 0.106: 0.102: 0.098: 0.094: 0.091:  
Cc : 0.069: 0.067: 0.065: 0.063: 0.061: 0.059: 0.057: 0.055: 0.053: 0.051: 0.049: 0.047: 0.045:  
Фоп: 228 : 231 : 234 : 237 : 239 : 241 : 243 : 244 : 245 : 247 : 248 : 249 : 250 :

Uоп: 2.10 : 2.12 : 2.15 : 2.20 : 2.21 : 2.24 : 2.27 : 2.31 : 2.34 : 2.37 : 2.40 : 2.44 : 2.48 :  
: : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.138: 0.134: 0.130: 0.126: 0.122: 0.118: 0.114: 0.110: 0.105: 0.102: 0.098: 0.094: 0.090:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
Ви : : : : : : : : : : : : : : :  
Ки : : : : : : : : : : : : : : :

~~~~~  
~~~~~

y= 550 : Y-строка 19 Стах= 0.154 долей ПДК (x= 370.0; напр.ветра=214)

-----  
:

x= -730 : -705: -680: -655: -630: -605: -580: -555: -530: -505: -480: -455: -430: -405: -380: -355:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qс : 0.044: 0.045: 0.047: 0.049: 0.050: 0.052: 0.054: 0.056: 0.058: 0.061: 0.063: 0.065: 0.068: 0.071:  
0.074: 0.077:  
Cс : 0.022: 0.023: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.028: 0.029: 0.030: 0.032: 0.033: 0.034: 0.035:  
0.037: 0.038:  
Фоп: 99 : 99 : 100 : 100 : 100 : 100 : 101 : 101 : 101 : 102 : 102 : 103 : 103 : 103 : 104 : 105 :  
Uоп: 3.21 : 3.17 : 3.13 : 3.09 : 3.05 : 2.99 : 2.98 : 2.95 : 2.89 : 2.86 : 2.82 : 2.78 : 2.74 : 2.70 : 2.67 : 2.63 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.044: 0.045: 0.047: 0.049: 0.050: 0.052: 0.054: 0.056: 0.058: 0.061: 0.063: 0.065: 0.068: 0.071:  
0.074: 0.076:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
: 0001 :  
Ви : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ки : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ки : : : : : : : : : : : : : : : : : :

~~~~~  
~~~~~

----

x= -330: -305: -280: -255: -230: -205: -180: -155: -130: -105: -80: -55: -30: -5: 20: 45:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qс : 0.080: 0.083: 0.086: 0.090: 0.094: 0.097: 0.101: 0.105: 0.109: 0.113: 0.118: 0.122: 0.126: 0.131:  
0.135: 0.139:  
Cс : 0.040: 0.041: 0.043: 0.045: 0.047: 0.049: 0.051: 0.053: 0.055: 0.057: 0.059: 0.061: 0.063: 0.065:  
0.067: 0.069:  
Фоп: 105 : 106 : 106 : 107 : 108 : 109 : 110 : 111 : 112 : 113 : 115 : 117 : 119 : 121 : 123 : 126 :  
Uоп: 2.59 : 2.56 : 2.51 : 2.48 : 2.45 : 2.41 : 2.37 : 2.34 : 2.31 : 2.27 : 2.23 : 2.21 : 2.17 : 2.15 : 2.12 : 2.10 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.080: 0.083: 0.086: 0.090: 0.093: 0.097: 0.101: 0.105: 0.109: 0.113: 0.118: 0.122: 0.126: 0.131:  
0.135: 0.139:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
: 0001 :  
Ви : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ки : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ки : : : : : : : : : : : : : : : : : :

~~~~~  
~~~~~

----

---

x= 70: 95: 120: 145: 170: 195: 220: 245: 270: 295: 320: 345: 370: 395: 420: 445:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qс: 0.142: 0.146: 0.149: 0.152: 0.153: 0.152: 0.151: 0.150: 0.150: 0.151: 0.152: 0.154: 0.154: 0.152:  
0.149: 0.145:  
Cс: 0.071: 0.073: 0.075: 0.076: 0.076: 0.076: 0.075: 0.075: 0.075: 0.075: 0.076: 0.077: 0.077: 0.076:  
0.074: 0.073:  
Фоп: 130: 133: 138: 143: 150: 157: 165: 173: 182: 191: 199: 207: 214: 219: 224: 229:  
Uоп: 2.07: 2.04: 2.02: 2.00: 1.88: 1.90: 1.90: 1.89: 1.89: 1.89: 1.90: 1.89: 1.89: 2.03: 2.03: 2.06:  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви: 0.142: 0.146: 0.149: 0.152: 0.152: 0.152: 0.151: 0.150: 0.150: 0.150: 0.151: 0.152: 0.153: 0.151:  
0.148: 0.144:  
Ки: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001:  
: 0001:  
Ви: : : : : : : : : : : : 0.001: 0.001: 0.000: : :  
Ки: : : : : : : : : : : : 6003: 6003: 6005: : :  
Ви: : : : : : : : : : : : 0.000: 0.000: 0.000: : :  
Ки: : : : : : : : : : : : 6005: 6005: 6003: : :  
~~~~~  
~~~~~

----

---

x= 470: 495: 520: 545: 570: 595: 620: 645: 670: 695: 720: 745: 770:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qс: 0.142: 0.138: 0.133: 0.129: 0.125: 0.120: 0.116: 0.112: 0.107: 0.103: 0.099: 0.096: 0.092:  
Cс: 0.071: 0.069: 0.067: 0.065: 0.062: 0.060: 0.058: 0.056: 0.054: 0.052: 0.050: 0.048: 0.046:  
Фоп: 232: 235: 238: 240: 242: 244: 246: 247: 248: 250: 251: 252: 252:  
Uоп: 2.09: 2.10: 2.13: 2.18: 2.21: 2.23: 2.26: 2.29: 2.32: 2.36: 2.39: 2.43: 2.46:  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви: 0.141: 0.137: 0.133: 0.129: 0.124: 0.120: 0.116: 0.111: 0.107: 0.103: 0.099: 0.095: 0.092:  
Ки: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001:  
Ви: : : : : : : : : : : : : : :  
Ки: : : : : : : : : : : : : : :  
Ви: : : : : : : : : : : : : : :  
Ки: : : : : : : : : : : : : : :  
~~~~~  
~~~~~

y= 525 : Y-строка 20 Стах= 0.154 долей ПДК (x= 395.0; напр.ветра=224)

:  
-----  
~~~~~

---

x= -730 : -705: -680: -655: -630: -605: -580: -555: -530: -505: -480: -455: -430: -405: -380: -355:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qс: 0.044: 0.046: 0.047: 0.049: 0.051: 0.053: 0.055: 0.057: 0.059: 0.061: 0.064: 0.066: 0.069: 0.071:  
0.074: 0.077:  
Cс: 0.022: 0.023: 0.024: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.028: 0.029: 0.031: 0.032: 0.033: 0.034: 0.036:  
0.037: 0.039:  
Фоп: 98: 98: 98: 98: 99: 99: 99: 99: 100: 100: 100: 101: 101: 101: 102: 102:  
Uоп: 3.20: 3.17: 3.13: 3.08: 3.04: 2.99: 2.96: 2.95: 2.89: 2.85: 2.81: 2.78: 2.73: 2.69: 2.66: 2.63:  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
~~~~~

Ви : 0.044: 0.046: 0.047: 0.049: 0.051: 0.053: 0.054: 0.057: 0.059: 0.061: 0.063: 0.066: 0.069: 0.071:  
0.074: 0.077:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
: 0001 :  
Ви : : : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ки : : : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : : : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ки : : : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
~~~~~  
~~~~~  
----

---

х= -330: -305: -280: -255: -230: -205: -180: -155: -130: -105: -80: -55: -30: -5: 20: 45:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qс : 0.081: 0.084: 0.087: 0.091: 0.095: 0.099: 0.103: 0.107: 0.111: 0.115: 0.120: 0.124: 0.129: 0.133:  
0.137: 0.141:  
Сс : 0.040: 0.042: 0.044: 0.045: 0.047: 0.049: 0.051: 0.053: 0.056: 0.058: 0.060: 0.062: 0.064: 0.066:  
0.069: 0.071:  
Фоп: 103 : 103 : 104 : 105 : 105 : 106 : 107 : 108 : 109 : 110 : 111 : 113 : 115 : 117 : 119 : 122 :  
Uоп: 2.58 : 2.56 : 2.50 : 2.47 : 2.43 : 2.40 : 2.36 : 2.33 : 2.30 : 2.26 : 2.23 : 2.21 : 2.16 : 2.13 : 2.11 : 2.08 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.080: 0.084: 0.087: 0.091: 0.095: 0.098: 0.102: 0.107: 0.111: 0.115: 0.120: 0.124: 0.128: 0.133:  
0.137: 0.141:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
: 0001 :  
Ви : : : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ки : : : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : : : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ки : : : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
~~~~~  
~~~~~  
----

---

х= 70: 95: 120: 145: 170: 195: 220: 245: 270: 295: 320: 345: 370: 395: 420: 445:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qс : 0.146: 0.149: 0.153: 0.152: 0.151: 0.147: 0.143: 0.140: 0.139: 0.142: 0.146: 0.150: 0.153: 0.154:  
0.152: 0.148:  
Сс : 0.073: 0.075: 0.076: 0.076: 0.075: 0.074: 0.071: 0.070: 0.070: 0.071: 0.073: 0.075: 0.077: 0.077:  
0.076: 0.074:  
Фоп: 125 : 129 : 133 : 139 : 145 : 153 : 162 : 172 : 183 : 193 : 203 : 211 : 218 : 224 : 229 : 233 :  
Uоп: 2.05 : 2.02 : 1.96 : 1.89 : 1.90 : 1.90 : 1.90 : 1.89 : 1.89 : 1.88 : 1.90 : 1.89 : 1.90 : 1.89 : 2.03 : 2.04 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.146: 0.149: 0.153: 0.152: 0.151: 0.147: 0.143: 0.140: 0.139: 0.141: 0.145: 0.149: 0.152: 0.153:  
0.151: 0.147:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
: 0001 :  
Ви : : : : : : : : : : : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: :  
Ки : : : : : : : : : : : 6003 : 6003 : 6005 : 6005 : 6005 : :  
Ви : : : : : : : : : : : 0.001: 0.001: 0.001: : : :  
Ки : : : : : : : : : : : 6005 : 6005 : 6003 : : : :  
~~~~~  
~~~~~

----

---

x= 470: 495: 520: 545: 570: 595: 620: 645: 670: 695: 720: 745: 770:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qс: 0.144: 0.140: 0.136: 0.131: 0.127: 0.122: 0.118: 0.113: 0.109: 0.105: 0.101: 0.097: 0.093:

Сс: 0.072: 0.070: 0.068: 0.066: 0.063: 0.061: 0.059: 0.057: 0.055: 0.052: 0.050: 0.048: 0.047:

Фоп: 237 : 240 : 242 : 244 : 246 : 248 : 249 : 250 : 252 : 253 : 253 : 254 : 255 :

Uоп: 2.06 : 2.09 : 2.12 : 2.14 : 2.17 : 2.21 : 2.25 : 2.28 : 2.31 : 2.34 : 2.37 : 2.42 : 2.46 :

: : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.144: 0.139: 0.135: 0.131: 0.126: 0.122: 0.117: 0.113: 0.109: 0.105: 0.100: 0.096: 0.093:

Ки: 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :

Ви: : : : : : : : : : : : : :

Ки: : : : : : : : : : : : : :

Ви: : : : : : : : : : : : : :

Ки: : : : : : : : : : : : : :

~~~~~  
~~~~~

---

y= 500 : Y-строка 21 Стах= 0.154 долей ПДК (x= 420.0; напр.ветра=235)

-----

:

---

x= -730 : -705: -680: -655: -630: -605: -580: -555: -530: -505: -480: -455: -430: -405: -380: -355:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qс: 0.044: 0.046: 0.047: 0.049: 0.051: 0.053: 0.055: 0.057: 0.059: 0.062: 0.064: 0.066: 0.069: 0.072:  
0.075: 0.078:

Сс: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.026: 0.027: 0.028: 0.030: 0.031: 0.032: 0.033: 0.035: 0.036:  
0.037: 0.039:

Фоп: 96 : 96 : 97 : 97 : 97 : 97 : 97 : 98 : 98 : 98 : 98 : 99 : 99 : 99 : 100 : 100 :

Uоп: 3.20 : 3.16 : 3.12 : 3.08 : 3.04 : 2.99 : 2.96 : 2.95 : 2.88 : 2.85 : 2.80 : 2.77 : 2.72 : 2.69 : 2.65 : 2.62 :

: : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.044: 0.046: 0.047: 0.049: 0.051: 0.053: 0.055: 0.057: 0.059: 0.061: 0.064: 0.066: 0.069: 0.072:  
0.075: 0.078:

Ки: 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :

Ви: : : : : : : : : : : : : :

Ки: : : : : : : : : : : : : :

Ви: : : : : : : : : : : : : :

Ки: : : : : : : : : : : : : :

~~~~~  
~~~~~

----

---

x= -330: -305: -280: -255: -230: -205: -180: -155: -130: -105: -80: -55: -30: -5: 20: 45:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qс: 0.081: 0.085: 0.088: 0.092: 0.096: 0.100: 0.104: 0.108: 0.112: 0.117: 0.121: 0.126: 0.130: 0.135:  
0.140: 0.144:

Сс: 0.041: 0.042: 0.044: 0.046: 0.048: 0.050: 0.052: 0.054: 0.056: 0.058: 0.061: 0.063: 0.065: 0.068:  
0.070: 0.072:

Фоп: 101 : 101 : 101 : 102 : 103 : 103 : 104 : 105 : 106 : 107 : 108 : 109 : 111 : 112 : 114 : 117 :

Uоп: 2.58 : 2.53 : 2.50 : 2.46 : 2.43 : 2.39 : 2.36 : 2.32 : 2.28 : 2.25 : 2.21 : 2.20 : 2.15 : 2.12 : 2.08 : 2.06 :

: : : : : : : : : : : : : :







Uоп: 2.03 : 1.89 : 1.90 : 1.89 : 1.89 : 1.89 : 1.89 : 1.88 : 1.89 : 1.88 : 1.89 : 1.88 : 1.89 : 1.90 : 1.89 : 2.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.150: 0.153: 0.151: 0.145: 0.133: 0.118: 0.103: 0.092: 0.090: 0.096: 0.110: 0.126: 0.139: 0.149:  
0.152: 0.152:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
: 0001 :  
Ви : : : : : : : : : : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: :  
Ки : : : : : : : : : : 6003 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : :  
Ви : : : : : : : : : : 0.001: 0.001: 0.000: : : : :  
Ки : : : : : : : : : : 6005 : 6003 : 6003 : : : : :  
~~~~~  
~~~~~  
----

---

x= 470: 495: 520: 545: 570: 595: 620: 645: 670: 695: 720: 745: 770:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qс : 0.148: 0.144: 0.139: 0.135: 0.130: 0.125: 0.120: 0.116: 0.111: 0.107: 0.103: 0.099: 0.095:  
Cс : 0.074: 0.072: 0.070: 0.067: 0.065: 0.063: 0.060: 0.058: 0.056: 0.054: 0.051: 0.049: 0.047:  
Фоп: 248 : 250 : 252 : 253 : 254 : 256 : 257 : 257 : 258 : 259 : 259 : 260 : 260 :  
Uоп: 2.03 : 2.06 : 2.08 : 2.12 : 2.15 : 2.20 : 2.22 : 2.26 : 2.29 : 2.33 : 2.36 : 2.40 : 2.43 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.148: 0.144: 0.139: 0.134: 0.130: 0.125: 0.120: 0.116: 0.111: 0.107: 0.102: 0.098: 0.094:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
Ви : : : : : : : : : : : : : : :  
Ки : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : : : : : : : : : : : : : : :  
Ки : : : : : : : : : : : : : : :  
~~~~~  
~~~~~

---

y= 450 : Y-строка 23 Стах= 0.153 долей ПДК (x= 445.0; напр.ветра=252)  
-----  
:

---

x= -730 : -705: -680: -655: -630: -605: -580: -555: -530: -505: -480: -455: -430: -405: -380: -355:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qс : 0.044: 0.046: 0.048: 0.050: 0.051: 0.053: 0.055: 0.057: 0.060: 0.062: 0.064: 0.067: 0.070: 0.073:  
0.076: 0.079:  
Cс : 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.028: 0.029: 0.030: 0.031: 0.032: 0.034: 0.035: 0.036:  
0.038: 0.039:  
Фоп: 93 : 94 : 94 : 94 : 94 : 94 : 94 : 94 : 94 : 94 : 95 : 95 : 95 : 95 : 95 : 96 :  
Uоп: 3.19 : 3.15 : 3.11 : 3.07 : 3.03 : 2.98 : 2.95 : 2.95 : 2.87 : 2.83 : 2.79 : 2.76 : 2.71 : 2.68 : 2.64 : 2.59 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 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: 0.073:  
0.076: 0.079:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
: 0001 :  
Ви : : : : : : : : : : : : : : :  
Ки : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : : : : : : : : : : : : : : :  
Ки : : : : : : : : : : : : : : :  
~~~~~  
~~~~~

```

x= -330: -305: -280: -255: -230: -205: -180: -155: -130: -105: -80: -55: -30: -5: 20: 45:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc: 0.082: 0.086: 0.089: 0.093: 0.097: 0.101: 0.105: 0.110: 0.114: 0.119: 0.124: 0.128: 0.133: 0.138:
0.143: 0.147:
Cc : 0.041: 0.043: 0.045: 0.046: 0.049: 0.051: 0.053: 0.055: 0.057: 0.059: 0.062: 0.064: 0.067: 0.069:
0.071: 0.074:
Фоп: 96: 96: 96: 97: 97: 97: 98: 98: 99: 99: 100: 101: 102: 103: 104: 105:
Uоп: 2.56: 2.52: 2.49: 2.45: 2.42: 2.37: 2.34: 2.31: 2.27: 2.23: 2.21: 2.16: 2.13: 2.09: 2.07: 2.04:
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.082: 0.086: 0.089: 0.093: 0.097: 0.101: 0.105: 0.110: 0.114: 0.119: 0.124: 0.128: 0.133: 0.138:
0.143: 0.147:
Ки : 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001:
: 0001:
Ви : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : :
Ви : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : :

```

— — — —

```

x= 70: 95: 120: 145: 170: 195: 220: 245: 270: 295: 320: 345: 370: 395: 420: 445:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc: 0.152: 0.152: 0.148: 0.138: 0.120: 0.098: 0.075: 0.059: 0.056: 0.067: 0.088: 0.110: 0.130: 0.145:
0.152: 0.153:
Cc: 0.076: 0.076: 0.074: 0.069: 0.060: 0.049: 0.038: 0.030: 0.028: 0.034: 0.044: 0.055: 0.065: 0.072:
0.076: 0.077:
Фоп: 107: 110: 113: 117: 123: 131: 144: 162: 186: 208: 223: 233: 240: 245: 249: 252:
Uоп: 2.02: 1.89: 1.90: 1.89: 1.89: 1.88: 1.89: 1.88: 1.89: 1.88: 1.88: 1.89: 1.88: 1.90: 1.90: 1.89:
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви: 0.152: 0.152: 0.148: 0.138: 0.120: 0.098: 0.075: 0.059: 0.056: 0.065: 0.086: 0.109: 0.129: 0.144:
0.151: 0.153:
Ки: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001:
: 0001:
Ви: : : : : : : : : : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: : :
Ки: : : : : : : : : : 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: : :
Ви: : : : : : : : : : 0.001: 0.001: : : : : :
Ки: : : : : : : : : : 6003: 6003: : : : : :

```

— — — —

[illegible]

Ви : 0.150: 0.145: 0.140: 0.136: 0.131: 0.126: 0.121: 0.117: 0.112: 0.108: 0.103: 0.099: 0.095:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
Ви : : : : : : : : : : : : : : :  
Ки : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : : : : : : : : : : : : : : :  
Ки : : : : : : : : : : : : : : :

~~~~~  
~~~~~

у= 425 : Y-строка 24 Стах= 0.153 долей ПДК (х= 445.0; напр.ветра=259)

-----  
:

х= -730 : -705: -680: -655: -630: -605: -580: -555: -530: -505: -480: -455: -430: -405: -380: -355:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qс : 0.045: 0.046: 0.048: 0.050: 0.051: 0.053: 0.055: 0.058: 0.060: 0.062: 0.065: 0.067: 0.070: 0.073:  
0.076: 0.079:  
Сс : 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.028: 0.029: 0.030: 0.031: 0.032: 0.034: 0.035: 0.036:  
0.038: 0.040:  
Фоп: 92 : 92 : 92 : 92 : 92 : 92 : 92 : 92 : 93 : 93 : 93 : 93 : 93 : 93 : 93 : 93 :  
Uоп: 3.18 : 3.16 : 3.12 : 3.07 : 3.04 : 2.98 : 2.95 : 2.92 : 2.87 : 2.83 : 2.79 : 2.76 : 2.71 : 2.68 : 2.64 : 2.59 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.045: 0.046: 0.048: 0.050: 0.051: 0.053: 0.055: 0.057: 0.060: 0.062: 0.065: 0.067: 0.070: 0.073:  
0.076: 0.079:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
: 0001 :  
Ви : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ки : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ки : : : : : : : : : : : : : : : : : :

~~~~~  
~~~~~

----

х= -330: -305: -280: -255: -230: -205: -180: -155: -130: -105: -80: -55: -30: -5: 20: 45:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qс : 0.082: 0.086: 0.090: 0.093: 0.097: 0.102: 0.106: 0.110: 0.115: 0.119: 0.124: 0.129: 0.134: 0.139:  
0.144: 0.148:  
Сс : 0.041: 0.043: 0.045: 0.047: 0.049: 0.051: 0.053: 0.055: 0.057: 0.060: 0.062: 0.065: 0.067: 0.069:  
0.072: 0.074:  
Фоп: 93 : 94 : 94 : 94 : 94 : 94 : 95 : 95 : 95 : 95 : 96 : 96 : 97 : 97 : 98 : 99 :  
Uоп: 2.56 : 2.51 : 2.48 : 2.45 : 2.41 : 2.37 : 2.33 : 2.30 : 2.27 : 2.23 : 2.21 : 2.16 : 2.12 : 2.10 : 2.07 : 2.03 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.082: 0.086: 0.089: 0.093: 0.097: 0.101: 0.106: 0.110: 0.115: 0.119: 0.124: 0.129: 0.134: 0.139:  
0.144: 0.148:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
: 0001 :  
Ви : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ки : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ки : : : : : : : : : : : : : : : : : :

~~~~~  
~~~~~

```

x= 70: 95: 120: 145: 170: 195: 220: 245: 270: 295: 320: 345: 370: 395: 420: 445:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.153: 0.152: 0.146: 0.131: 0.108: 0.079: 0.050: 0.029: 0.024: 0.040: 0.065: 0.094: 0.121: 0.140:
0.150: 0.153:
Сс : 0.076: 0.076: 0.073: 0.066: 0.054: 0.040: 0.025: 0.014: 0.012: 0.020: 0.033: 0.047: 0.060: 0.070:
0.075: 0.077:
Фоп: 100 : 102 : 104 : 106 : 110 : 117 : 129 : 152 : 190 : 222 : 238 : 247 : 252 : 255 : 257 : 259 :
Uоп: 1.96 : 1.90 : 1.89 : 1.88 : 1.89 : 1.89 : 1.88 : 1.89 : 1.89 : 1.89 : 1.88 : 1.88 : 1.89 : 1.89 : 1.89 : 1.91 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.153: 0.152: 0.146: 0.131: 0.108: 0.079: 0.050: 0.029: 0.023: 0.037: 0.064: 0.093: 0.120: 0.139:
0.150: 0.153:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
: 0001 :
Ви : : : : : : : : : 0.002: 0.001: 0.001: : : : :
Ки : : : : : : : : : 6005 : 6005 : 6005 : : : : :
Ви : : : : : : : : : 0.001: 0.000: : : : : :
Ки : : : : : : : : : 6003 : 6004 : : : : : :

```

```
x= 470: 495: 520: 545: 570: 595: 620: 645: 670: 695: 720: 745: 770:
-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;
Qс : 0.151: 0.146: 0.142: 0.137: 0.132: 0.127: 0.122: 0.117: 0.113: 0.108: 0.104: 0.100: 0.096:
Сс : 0.075: 0.073: 0.071: 0.068: 0.066: 0.064: 0.061: 0.059: 0.056: 0.054: 0.052: 0.050: 0.048:
Фоп: 260 : 261 : 262 : 263 : 263 : 264 : 264 : 265 : 265 : 265 : 266 : 266 : 266 :
Uоп: 2.03 : 2.04 : 2.08 : 2.11 : 2.14 : 2.19 : 2.21 : 2.25 : 2.28 : 2.32 : 2.35 : 2.39 : 2.43 :
 : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.150: 0.146: 0.141: 0.137: 0.131: 0.127: 0.122: 0.117: 0.113: 0.108: 0.104: 0.099: 0.095:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : :
Ви : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : :
```

$y = 400$  : Y-строка 25  $C_{\max} = 0.153$  долей ПДК ( $x = 445.0$ ; напр.ветра=267)

$x = -730 : -705 : -680 : -655 : -630 : -605 : -580 : -555 : -530 : -505 : -480 : -455 : -430 : -405 : -380 : -355 :$   
 $-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:$   
 $Q_c : 0.045 : 0.046 : 0.048 : 0.050 : 0.052 : 0.053 : 0.055 : 0.058 : 0.060 : 0.062 : 0.065 : 0.067 : 0.070 : 0.073 :$   
 $0.076 : 0.079 :$   
 $C_c : 0.022 : 0.023 : 0.024 : 0.025 : 0.026 : 0.027 : 0.028 : 0.029 : 0.030 : 0.031 : 0.032 : 0.034 : 0.035 : 0.037 :$   
 $0.038 : 0.040 :$   
 $\Phi_{on} : 91 : 91 : 91 : 91 : 91 : 91 : 91 : 91 : 91 : 91 : 91 : 91 : 91 : 91 : 91 : 91 : 91 :$   
 $U_{on} : 3.19 : 3.15 : 3.11 : 3.07 : 3.04 : 2.98 : 2.95 : 2.95 : 2.87 : 2.83 : 2.79 : 2.76 : 2.71 : 2.68 : 2.64 : 2.59 :$   
 $: : : : : : : : : : : : : : : : :$

Ви : 0.044: 0.046: 0.048: 0.050: 0.051: 0.053: 0.055: 0.057: 0.060: 0.062: 0.065: 0.067: 0.070: 0.073:  
0.076: 0.079:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
: 0001 :  
Ви : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ки : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ки : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
~~~~~  
~~~~~  
----

---

x= -330: -305: -280: -255: -230: -205: -180: -155: -130: -105: -80: -55: -30: -5: 20: 45:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qс : 0.083: 0.086: 0.090: 0.094: 0.098: 0.102: 0.106: 0.110: 0.115: 0.120: 0.125: 0.130: 0.134: 0.139:  
0.144: 0.149:  
Сс : 0.041: 0.043: 0.045: 0.047: 0.049: 0.051: 0.053: 0.055: 0.058: 0.060: 0.062: 0.065: 0.067: 0.070:  
0.072: 0.074:  
Фоп: 91: 91: 91: 91: 91: 91: 91: 91: 91: 91: 92: 92: 92: 92: 92: 92: 93:  
Uоп: 2.56: 2.51: 2.48: 2.45: 2.41: 2.37: 2.33: 2.30: 2.26: 2.23: 2.20: 2.15: 2.12: 2.08: 2.06: 2.03 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.082: 0.086: 0.090: 0.093: 0.097: 0.102: 0.106: 0.110: 0.115: 0.120: 0.124: 0.129: 0.134: 0.139:  
0.144: 0.149:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
: 0001 :  
Ви : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ки : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ки : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
~~~~~  
~~~~~  
----

---

x= 70: 95: 120: 145: 170: 195: 220: 245: 270: 295: 320: 345: 370: 395: 420: 445:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qс : 0.153: 0.151: 0.144: 0.127: 0.101: 0.069: 0.035: 0.010: 0.007: 0.020: 0.051: 0.085: 0.115: 0.137:  
0.149: 0.153:  
Сс : 0.076: 0.076: 0.072: 0.064: 0.051: 0.034: 0.018: 0.005: 0.003: 0.010: 0.026: 0.043: 0.057: 0.068:  
0.074: 0.076:  
Фоп: 93: 93: 94: 95: 96: 98: 103: 118: 216: 252: 260: 263: 265: 266: 266: 267 :  
Uоп: 1.90: 1.90: 1.90: 1.88: 1.84: 1.89: 1.89: 1.88: 1.69: 1.88: 1.89: 1.89: 1.89: 1.89: 1.90: 1.89 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.153: 0.151: 0.144: 0.127: 0.101: 0.069: 0.035: 0.010: 0.003: 0.020: 0.051: 0.085: 0.115: 0.137:  
0.149: 0.153:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
: 0001 :  
Ви : : : : : : : : : 0.002: : : : : : : : : :  
Ки : : : : : : : : : 6005: : : : : : : : : :  
Ви : : : : : : : : : 0.001: : : : : : : : : :  
Ки : : : : : : : : : 6003: : : : : : : : : :  
~~~~~  
~~~~~

[illegible]



```

~~~~~
~~~~~

```

---

$x = 70: 95: 120: 145: 170: 195: 220: 245: 270: 295: 320: 345: 370: 395: 420: 445:$   
 $-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:$   
 $Q_c: 0.153: 0.152: 0.144: 0.128: 0.102: 0.070: 0.037: 0.012: 0.006: 0.022: 0.052: 0.086: 0.116: 0.137:$   
 $0.149: 0.153:$   
 $C_c: 0.076: 0.076: 0.072: 0.064: 0.051: 0.035: 0.018: 0.006: 0.003: 0.011: 0.026: 0.043: 0.058: 0.068:$   
 $0.074: 0.076:$   
 $\Phi_{оп}: 86: 85: 84: 83: 81: 78: 71: 52: 338: 296: 285: 280: 278: 277: 275: 275:$   
 $U_{оп}: 1.89: 1.90: 1.90: 1.88: 1.84: 1.89: 1.89: 1.88: 1.88: 1.89: 1.88: 1.89: 1.89: 1.89: 1.90: 1.89:$   
 $: : : : : : : : : : : : : : :$   
 $Ви: 0.153: 0.152: 0.144: 0.128: 0.102: 0.070: 0.037: 0.012: 0.006: 0.022: 0.052: 0.086: 0.116: 0.137:$   
 $0.149: 0.152:$   
 $Ки: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001:$   
 $: 0001:$   
~~~~~
~~~~~
-----

---

$x = 470: 495: 520: 545: 570: 595: 620: 645: 670: 695: 720: 745: 770:$   
 $-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:$   
 $Q_c: 0.151: 0.147: 0.142: 0.137: 0.132: 0.127: 0.122: 0.118: 0.113: 0.108: 0.104: 0.100: 0.096:$   
 $C_c: 0.076: 0.073: 0.071: 0.069: 0.066: 0.064: 0.061: 0.059: 0.056: 0.054: 0.052: 0.050: 0.048:$   
 $\Phi_{оп}: 274: 274: 273: 273: 273: 273: 272: 272: 272: 272: 272: 272: 272:$   
 $U_{оп}: 2.02: 2.04: 2.08: 2.10: 2.14: 2.19: 2.21: 2.25: 2.28: 2.32: 2.35: 2.38: 2.43:$   
 $: : : : : : : : : : : : : :$   
 $Ви: 0.151: 0.146: 0.142: 0.137: 0.132: 0.127: 0.122: 0.117: 0.113: 0.108: 0.104: 0.100: 0.095:$   
 $Ки: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001:$   
~~~~~
~~~~~

---

$y = 350: Y\text{-строка } 27 \text{ Стах} = 0.153 \text{ долей ПДК } (x = 445.0; \text{напр.ветра}=282)$   
 $-----$   
 $:$   


---

 $x = -730: -705: -680: -655: -630: -605: -580: -555: -530: -505: -480: -455: -430: -405: -380: -355:$   
 $-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:$   
 $Q_c: 0.045: 0.046: 0.048: 0.050: 0.051: 0.053: 0.055: 0.058: 0.060: 0.062: 0.065: 0.067: 0.070: 0.073:$   
 $0.076: 0.079:$   
 $C_c: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.028: 0.029: 0.030: 0.031: 0.032: 0.034: 0.035: 0.036:$   
 $0.038: 0.040:$   
 $\Phi_{оп}: 88: 88: 88: 88: 87: 87: 87: 87: 87: 87: 87: 87: 87: 87: 86: 86:$   
 $U_{оп}: 3.19: 3.15: 3.10: 3.06: 3.04: 2.98: 2.95: 2.95: 2.88: 2.83: 2.79: 2.76: 2.71: 2.68: 2.64: 2.59:$   
 $: : : : : : : : : : : : : : :$   
 $Ви: 0.044: 0.046: 0.048: 0.049: 0.051: 0.053: 0.055: 0.057: 0.060: 0.062: 0.065: 0.067: 0.070: 0.073:$   
 $0.076: 0.079:$   
 $Ки: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001:$   
 $: 0001:$   
~~~~~
~~~~~

----

---

x= -330: -305: -280: -255: -230: -205: -180: -155: -130: -105: -80: -55: -30: -5: 20: 45:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qс: 0.082: 0.086: 0.090: 0.093: 0.097: 0.102: 0.106: 0.110: 0.115: 0.120: 0.124: 0.129: 0.134: 0.139:  
0.144: 0.148:  
Cс: 0.041: 0.043: 0.045: 0.047: 0.049: 0.051: 0.053: 0.055: 0.057: 0.060: 0.062: 0.065: 0.067: 0.069:  
0.072: 0.074:  
Фоп: 86: 86: 86: 86: 85: 85: 85: 85: 84: 84: 83: 83: 82: 82: 81: 80:  
Uоп: 2.56: 2.54: 2.49: 2.45: 2.41: 2.37: 2.34: 2.30: 2.27: 2.23: 2.17: 2.16: 2.12: 2.08: 2.06: 2.03:  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви: 0.082: 0.086: 0.089: 0.093: 0.097: 0.101: 0.106: 0.110: 0.115: 0.119: 0.124: 0.129: 0.134: 0.139:  
0.143: 0.148:  
Ки: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001:  
: 0001:  
~~~~~  
~~~~~

----

---

x= 70: 95: 120: 145: 170: 195: 220: 245: 270: 295: 320: 345: 370: 395: 420: 445:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qс: 0.152: 0.152: 0.146: 0.132: 0.110: 0.082: 0.054: 0.034: 0.029: 0.042: 0.067: 0.096: 0.122: 0.140:  
0.150: 0.153:  
Cс: 0.076: 0.076: 0.073: 0.066: 0.055: 0.041: 0.027: 0.017: 0.015: 0.021: 0.034: 0.048: 0.061: 0.070:  
0.075: 0.076:  
Фоп: 78: 77: 74: 71: 67: 60: 48: 25: 351: 322: 306: 296: 291: 287: 284: 282:  
Uоп: 1.98: 1.90: 1.89: 1.90: 1.89: 1.89: 1.88: 1.89: 1.89: 1.89: 1.89: 1.88: 1.89: 1.90: 1.89: 1.91:  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви: 0.152: 0.152: 0.146: 0.132: 0.110: 0.082: 0.054: 0.034: 0.029: 0.042: 0.067: 0.096: 0.122: 0.140:  
0.150: 0.152:  
Ки: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001:  
: 0001:  
~~~~~  
~~~~~

----

---

x= 470: 495: 520: 545: 570: 595: 620: 645: 670: 695: 720: 745: 770:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qс: 0.151: 0.146: 0.141: 0.137: 0.132: 0.127: 0.122: 0.117: 0.113: 0.108: 0.104: 0.099: 0.095:  
Cс: 0.075: 0.073: 0.071: 0.068: 0.066: 0.063: 0.061: 0.059: 0.056: 0.054: 0.052: 0.050: 0.048:  
Фоп: 281: 280: 279: 278: 277: 277: 276: 276: 276: 275: 275: 275: 275:  
Uоп: 2.03: 2.05: 2.08: 2.11: 2.14: 2.17: 2.21: 2.25: 2.28: 2.32: 2.36: 2.39: 2.43:  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви: 0.150: 0.146: 0.141: 0.136: 0.131: 0.127: 0.122: 0.117: 0.112: 0.108: 0.104: 0.099: 0.095:  
Ки: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001:  
~~~~~  
~~~~~

---

y= 325 : Y-строка 28 Стах= 0.153 долей ПДК (x= 445.0; напр.ветра=290)

•

[illegible]

~~~~~

~~~~~

— — — —

-----

[illegible]

~~~~~

~~~~~

— — — —

-----

• • • • •

~~~~~

~~~~~

[illegible]

~~~~~

~~~~~

```

x= 70: 95: 120: 145: 170: 195: 220: 245: 270: 295: 320: 345: 370: 395: 420: 445:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.150: 0.154: 0.153: 0.150: 0.143: 0.122: 0.108: 0.098: 0.096: 0.102: 0.114: 0.129: 0.141: 0.149:
0.153: 0.152:
Сс : 0.075: 0.077: 0.076: 0.075: 0.071: 0.061: 0.054: 0.049: 0.048: 0.051: 0.057: 0.064: 0.071: 0.075:
0.076: 0.076:
Фоп: 65: 62: 58: 53: 47: 37: 26: 12: 356: 341: 328: 318: 310: 304: 300: 296:
Uоп: 2.03: 1.88: 1.89: 1.87: 1.90: 1.89: 1.89: 1.88: 1.88: 1.84: 1.89: 1.90: 1.90: 1.89: 1.89: 2.02:
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.150: 0.153: 0.152: 0.146: 0.135: 0.122: 0.108: 0.098: 0.096: 0.102: 0.114: 0.129: 0.141: 0.149:
0.152: 0.152:
Ки : 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001:
: 0001:
Ви : 0.000: 0.001: 0.001: 0.003: 0.007: : : : : : : : : : :
Ки : 6005: 6005: 6005: 6004: 6005: : : : : : : : : : :
Ви : : 0.000: 0.002: : : : : : : : : : : :
Ки : : 6004: 6005: : : : : : : : : : : :

```

[illegible]

•

x= -730 : -705: -680: -655: -630: -605: -580: -555: -530: -505: -480: -455: -430: -405: -380: -355:

Qс : 0.044: 0.046: 0.047: 0.049: 0.051: 0.053: 0.055: 0.057: 0.059: 0.061: 0.064: 0.066: 0.069: 0.072:  
0.075: 0.078:  
Сс : 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.025: 0.026: 0.027: 0.029: 0.030: 0.031: 0.032: 0.033: 0.035: 0.036:  
0.037: 0.039:  
Фоп: 83 : 83 : 83 : 83 : 83 : 82 : 82 : 82 : 82 : 82 : 81 : 81 : 81 : 80 : 80 : 79 :  
Uоп: 3.20 : 3.16 : 3.13 : 3.08 : 3.04 : 2.98 : 2.96 : 2.95 : 2.89 : 2.84 : 2.80 : 2.77 : 2.72 : 2.69 : 2.66 : 2.62 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.044: 0.046: 0.047: 0.049: 0.051: 0.053: 0.055: 0.057: 0.059: 0.061: 0.064: 0.066: 0.069: 0.072:  
0.075: 0.078:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
: 0001 :  
Ви : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ки : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ки : : : : : : : : : : : : : : : :

~~~~~  
~~~~~  
----

---

х= -330: -305: -280: -255: -230: -205: -180: -155: -130: -105: -80: -55: -30: -5: 20: 45:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qс : 0.081: 0.084: 0.088: 0.092: 0.096: 0.100: 0.104: 0.108: 0.112: 0.117: 0.121: 0.126: 0.131: 0.135:  
0.140: 0.145:  
Сс : 0.041: 0.042: 0.044: 0.046: 0.048: 0.050: 0.052: 0.054: 0.056: 0.058: 0.061: 0.063: 0.065: 0.068:  
0.070: 0.072:  
Фоп: 79 : 79 : 78 : 78 : 77 : 76 : 76 : 75 : 74 : 73 : 72 : 70 : 69 : 67 : 65 : 62 :  
Uоп: 2.58 : 2.55 : 2.50 : 2.46 : 2.42 : 2.39 : 2.35 : 2.32 : 2.29 : 2.25 : 2.21 : 2.20 : 2.15 : 2.12 : 2.09 : 2.06 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.081: 0.084: 0.088: 0.091: 0.095: 0.099: 0.103: 0.108: 0.112: 0.116: 0.121: 0.126: 0.130: 0.135:  
0.139: 0.143:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
: 0001 :  
Ви : : : : : : : : : : : : : 0.000: 0.001: 0.001:  
Ки : : : : : : : : : : : : : 6005 : 6005 : 6005 :  
Ви : : : : : : : : : : : : : : 0.000:  
Ки : : : : : : : : : : : : : : 6004 :

~~~~~  
~~~~~  
----

---

х= 70: 95: 120: 145: 170: 195: 220: 245: 270: 295: 320: 345: 370: 395: 420: 445:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qс : 0.149: 0.154: 0.158: 0.157: 0.151: 0.138: 0.130: 0.125: 0.124: 0.127: 0.134: 0.142: 0.149: 0.152:  
0.153: 0.149:  
Сс : 0.075: 0.077: 0.079: 0.079: 0.075: 0.069: 0.065: 0.062: 0.062: 0.064: 0.067: 0.071: 0.074: 0.076:  
0.076: 0.075:  
Фоп: 59 : 56 : 52 : 46 : 39 : 31 : 21 : 9 : 357 : 345 : 334 : 325 : 317 : 311 : 306 : 302 :  
Uоп: 2.02 : 2.01 : 1.88 : 1.88 : 1.89 : 1.89 : 1.90 : 1.88 : 1.88 : 1.88 : 1.89 : 1.90 : 1.90 : 1.88 : 1.89 : 2.02 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.147: 0.151: 0.152: 0.151: 0.146: 0.138: 0.130: 0.125: 0.124: 0.127: 0.134: 0.142: 0.149: 0.152:  
0.153: 0.149:

Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
: 0001 :  
Ви : 0.001: 0.002: 0.003: 0.005: 0.005: : : : : : : : : : : : : :  
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.003: 0.001: : : : : : : : : : : : : :  
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : : : : : : : : : : : : :  
~~~~~  
~~~~~  
----

---

x= 470: 495: 520: 545: 570: 595: 620: 645: 670: 695: 720: 745: 770:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.146: 0.141: 0.137: 0.133: 0.128: 0.123: 0.119: 0.114: 0.110: 0.106: 0.102: 0.097: 0.094:  
Cc : 0.073: 0.071: 0.069: 0.066: 0.064: 0.062: 0.059: 0.057: 0.055: 0.053: 0.051: 0.049: 0.047:  
Фоп: 299 : 296 : 294 : 292 : 291 : 289 : 288 : 287 : 286 : 285 : 284 : 283 : 283 :  
Uоп: 2.05 : 2.08 : 2.10 : 2.13 : 2.16 : 2.21 : 2.24 : 2.27 : 2.30 : 2.34 : 2.37 : 2.40 : 2.45 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.146: 0.141: 0.137: 0.132: 0.128: 0.123: 0.119: 0.114: 0.110: 0.106: 0.101: 0.097: 0.093:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
Ви : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ки : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ки : : : : : : : : : : : : : : : :  
~~~~~  
~~~~~

---

y= 250 : Y-строка 31 Стах= 0.157 долей ПДК (x= 145.0; напр.ветра= 40)

:  
-----  
~~~~~  
x= -730 : -705: -680: -655: -630: -605: -580: -555: -530: -505: -480: -455: -430: -405: -380: -355:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.044: 0.046: 0.047: 0.049: 0.051: 0.053: 0.055: 0.057: 0.059: 0.061: 0.063: 0.066: 0.069: 0.071:  
0.074: 0.077:  
Cc : 0.022: 0.023: 0.024: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.028: 0.029: 0.031: 0.032: 0.033: 0.034: 0.036:  
0.037: 0.039:  
Фоп: 82 : 82 : 82 : 81 : 81 : 81 : 81 : 80 : 80 : 80 : 79 : 79 : 79 : 78 : 78 : 77 :  
Uоп: 3.20 : 3.17 : 3.12 : 3.08 : 3.05 : 2.99 : 2.96 : 2.92 : 2.89 : 2.85 : 2.81 : 2.78 : 2.73 : 2.69 : 2.66 : 2.63 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.044: 0.045: 0.047: 0.049: 0.051: 0.052: 0.054: 0.056: 0.059: 0.061: 0.063: 0.066: 0.068: 0.071:  
0.074: 0.077:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
: 0001 :  
Ви : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ки : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ки : : : : : : : : : : : : : : : :  
~~~~~  
~~~~~  
----

---

x= -330: -305: -280: -255: -230: -205: -180: -155: -130: -105: -80: -55: -30: -5: 20: 45:





~~~~~  
~~~~~

[illegible]

Qc : 0.080: 0.083: 0.086: 0.090: 0.093: 0.097: 0.101: 0.105: 0.109: 0.114: 0.118: 0.122: 0.127: 0.131:  
0.136: 0.140:  
Cc : 0.040: 0.041: 0.043: 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:  
Фоп: 74: 74: 73: 72: 72: 71: 70: 69: 67: 66: 64: 63: 61: 59: 56: 53:  
Uоп: 2.59: 2.56: 2.51: 2.48: 2.45: 2.42: 2.37: 2.34: 2.31: 2.28: 2.25: 2.21: 2.20: 2.15: 2.12: 2.10:  
: : : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви: 0.079: 0.083: 0.086: 0.089: 0.093: 0.097: 0.101: 0.105: 0.109: 0.113: 0.117: 0.122: 0.126: 0.130:  
0.134: 0.138:  
Ки: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001:  
: 0001:  
Ви: : : : : : : : : : : : : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Ки: : : : : : : : : : : : : 6005: 6005: 6005: 6005: 6005:  
Ви: : : : : : : : : : : : : 0.000: 0.001: 0.001:  
Ки: : : : : : : : : : : : : 6004: 6004: 6004:



Ви : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ки : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ки : : : : : : : : : : : : : : : : : :

~~~~~  
~~~~~

----

---

x= -330: -305: -280: -255: -230: -205: -180: -155: -130: -105: -80: -55: -30: -5: 20: 45:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc: 0.079: 0.082: 0.085: 0.089: 0.092: 0.096: 0.100: 0.103: 0.108: 0.112: 0.116: 0.120: 0.124: 0.129:  
0.133: 0.137:  
Cc: 0.039: 0.041: 0.043: 0.044: 0.046: 0.048: 0.050: 0.052: 0.054: 0.056: 0.058: 0.060: 0.062: 0.064:  
0.066: 0.068:  
Фоп: 72: 72: 71: 70: 69: 68: 67: 66: 64: 63: 61: 59: 57: 55: 52: 49:  
Uоп: 2.62: 2.56: 2.52: 2.49: 2.46: 2.43: 2.39: 2.36: 2.33: 2.30: 2.27: 2.23: 2.21: 2.19: 2.14: 2.12:  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.078: 0.082: 0.085: 0.088: 0.092: 0.096: 0.099: 0.103: 0.107: 0.111: 0.115: 0.119: 0.123: 0.127:  
0.131: 0.135:  
Ки : 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001:  
: 0001:  
Ви : : : : : : : : : : : : : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Ки : : : : : : : : : : : : : 6005: 6005: 6005: 6005: 6005:  
Ви : : : : : : : : : : : : : : 0.001: 0.001:  
Ки : : : : : : : : : : : : : : 6004: 6004:

~~~~~  
~~~~~

----

---

x= 70: 95: 120: 145: 170: 195: 220: 245: 270: 295: 320: 345: 370: 395: 420: 445:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc: 0.141: 0.144: 0.147: 0.149: 0.151: 0.152: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.152: 0.151: 0.149: 0.146:  
0.144: 0.140:  
Cc: 0.070: 0.072: 0.074: 0.075: 0.075: 0.076: 0.076: 0.076: 0.076: 0.076: 0.076: 0.076: 0.075: 0.073:  
0.072: 0.070:  
Фоп: 46: 42: 37: 32: 26: 20: 13: 6: 358: 351: 344: 337: 331: 325: 321: 316:  
Uоп: 2.09: 2.08: 2.05: 2.03: 2.03: 2.02: 1.89: 1.89: 1.89: 1.90: 1.98: 2.03: 2.04: 2.04: 2.06: 2.09:  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.139: 0.142: 0.145: 0.148: 0.150: 0.152: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.152: 0.151: 0.149: 0.146:  
0.144: 0.140:  
Ки : 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001:  
: 0001:  
Ви : 0.001: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: : : : : : : : : : : : :  
Ки : 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.001: 0.001: : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ки : 6004: 6004: : : : : : : : : : : : : : : : :

~~~~~  
~~~~~

----

---

x= 470: 495: 520: 545: 570: 595: 620: 645: 670: 695: 720: 745: 770:



[illegible]

```

x= 70: 95: 120: 145: 170: 195: 220: 245: 270: 295: 320: 345: 370: 395: 420: 445:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.137: 0.140: 0.144: 0.145: 0.146: 0.148: 0.149: 0.149: 0.149: 0.149: 0.148: 0.147: 0.145: 0.143:
0.140: 0.137:
Cс : 0.068: 0.070: 0.072: 0.072: 0.073: 0.074: 0.074: 0.075: 0.075: 0.075: 0.074: 0.073: 0.072: 0.071:
0.070: 0.068:
Фоп: 42: 38: 34: 29: 24: 18: 12: 5: 358: 352: 345: 339: 334: 329: 324: 320:
Uоп: 2.12: 2.09: 2.03: 2.06: 2.04: 2.03: 2.02: 2.02: 2.02: 2.03: 2.03: 2.04: 2.06: 2.07: 2.09: 2.10:
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.135: 0.138: 0.141: 0.144: 0.146: 0.147: 0.149: 0.149: 0.149: 0.149: 0.148: 0.147: 0.145: 0.143:
0.140: 0.137:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
: 0001 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: : : : : : : : : : : :
Ки : 6005 : 6005 : 6003 : 6005 : 6005 : : : : : : : : : : :
Ви : 0.001: : 0.001: : : : : : : : : : : : : : :
Ки : 6004 : : 6005 : : : : : : : : : : : : : :

```

[illegible]

$y = 150$  : Y-строка 35  $C_{max} = 0.152$  долей ПДК ( $x = 120.0$ ; напр.ветра= 30)

\_\_\_\_\_

x= -730 : -705: -680: -655: -630: -605: -580: -555: -530: -505: -480: -455: -430: -405: -380: -355:

-----

Qс : 0.043: 0.044: 0.046: 0.048: 0.049: 0.051: 0.053: 0.055: 0.057: 0.059: 0.061: 0.063: 0.066: 0.068:  
0.071: 0.074:  
Сс : 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.025: 0.026: 0.027: 0.028: 0.029: 0.031: 0.032: 0.033: 0.034:  
0.035: 0.037:  
Фоп: 76: 76: 76: 75: 75: 75: 74: 74: 73: 73: 72: 72: 71: 70: 70: 69:  
Uоп: 3.24 : 3.20 : 3.16 : 3.11 : 3.08 : 3.04 : 2.99 : 2.96 : 2.95 : 2.89 : 2.85 : 2.80 : 2.78 : 2.74 : 2.70 : 2.67 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.043: 0.044: 0.046: 0.047: 0.049: 0.051: 0.053: 0.055: 0.057: 0.059: 0.061: 0.063: 0.066: 0.068:  
0.071: 0.073:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
: 0001 :  
Ви : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ки : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ки : : : : : : : : : : : : : : : :

~~~~~  
~~~~~  
----

---

x= -330: -305: -280: -255: -230: -205: -180: -155: -130: -105: -80: -55: -30: -5: 20: 45:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qс : 0.077: 0.080: 0.083: 0.086: 0.089: 0.093: 0.096: 0.100: 0.103: 0.107: 0.111: 0.115: 0.119: 0.122:  
0.126: 0.129:  
Сс : 0.038: 0.040: 0.041: 0.043: 0.045: 0.046: 0.048: 0.050: 0.052: 0.054: 0.055: 0.057: 0.059: 0.061:  
0.063: 0.065:  
Фоп: 68: 67: 66: 65: 64: 63: 62: 60: 59: 57: 55: 53: 51: 48: 45: 42:  
Uоп: 2.64 : 2.59 : 2.56 : 2.54 : 2.49 : 2.46 : 2.43 : 2.39 : 2.36 : 2.33 : 2.30 : 2.28 : 2.25 : 2.21 : 2.19 : 2.16 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.076: 0.079: 0.082: 0.086: 0.089: 0.092: 0.096: 0.099: 0.103: 0.107: 0.110: 0.114: 0.118: 0.121:  
0.125: 0.128:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
: 0001 :  
Ви : : : : : : : : : : : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Ки : : : : : : : : : : : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :  
Ви : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ки : : : : : : : : : : : : : : : :

~~~~~  
~~~~~  
----

---

x= 70: 95: 120: 145: 170: 195: 220: 245: 270: 295: 320: 345: 370: 395: 420: 445:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qс : 0.133: 0.140: 0.152: 0.140: 0.142: 0.143: 0.144: 0.145: 0.145: 0.144: 0.144: 0.142: 0.141: 0.138:  
0.136: 0.133:  
Сс : 0.067: 0.070: 0.076: 0.070: 0.071: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.071: 0.070: 0.069:  
0.068: 0.067:  
Фоп: 39: 36: 30: 26: 21: 16: 10: 5: 359: 353: 347: 341: 336: 331: 327: 323:  
Uоп: 2.13 : 2.04 : 1.98 : 2.09 : 2.07 : 2.07 : 2.06 : 2.05 : 2.05 : 2.06 : 2.07 : 2.07 : 2.09 : 2.10 : 2.11 : 2.13 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.132: 0.134: 0.136: 0.139: 0.141: 0.143: 0.144: 0.145: 0.145: 0.144: 0.144: 0.142: 0.141: 0.138:  
0.136: 0.133:

Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
: 0001 :  
Ви : 0.001: 0.005: 0.014: 0.001: 0.001: : : : : : : : : : : : : :  
Ки : 6005 : 6003 : 6003 : 6005 : 6005 : : : : : : : : : : : : :  
Ви : : 0.001: 0.001: : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ки : : 6005 : 6005 : : : : : : : : : : : : : : : : :  
~~~~~  
~~~~~  
----

---

x= 470: 495: 520: 545: 570: 595: 620: 645: 670: 695: 720: 745: 770:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qс : 0.130: 0.127: 0.123: 0.120: 0.116: 0.112: 0.109: 0.105: 0.101: 0.098: 0.094: 0.091: 0.087:  
Cс : 0.065: 0.063: 0.062: 0.060: 0.058: 0.056: 0.054: 0.052: 0.051: 0.049: 0.047: 0.045: 0.044:  
Фоп: 319 : 316 : 313 : 310 : 308 : 306 : 304 : 302 : 301 : 299 : 298 : 297 : 295 :  
Uоп: 2.15 : 2.17 : 2.21 : 2.23 : 2.26 : 2.29 : 2.31 : 2.34 : 2.37 : 2.41 : 2.44 : 2.47 : 2.50 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.130: 0.127: 0.123: 0.119: 0.116: 0.112: 0.109: 0.105: 0.101: 0.098: 0.094: 0.090: 0.087:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
Ви : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ки : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ки : : : : : : : : : : : : : : : : :  
~~~~~  
~~~~~

---

y= 125 : Y-строка 36 Стах= 0.140 долей ПДК (x= 95.0; напр.ветра= 33)  
-----  
:  
-----

---

x= -730 : -705: -680: -655: -630: -605: -580: -555: -530: -505: -480: -455: -430: -405: -380: -355:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qс : 0.043: 0.044: 0.046: 0.047: 0.049: 0.051: 0.052: 0.054: 0.056: 0.058: 0.060: 0.063: 0.065: 0.067:  
0.070: 0.073:  
Cс : 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.028: 0.029: 0.030: 0.031: 0.032: 0.034:  
0.035: 0.036:  
Фоп: 75 : 75 : 74 : 74 : 74 : 73 : 73 : 72 : 72 : 71 : 70 : 70 : 69 : 68 : 68 : 67 :  
Uоп: 3.25 : 3.20 : 3.17 : 3.13 : 3.08 : 3.05 : 2.99 : 2.98 : 2.92 : 2.92 : 2.86 : 2.83 : 2.79 : 2.75 : 2.71 : 2.68 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.042: 0.044: 0.045: 0.047: 0.048: 0.050: 0.052: 0.054: 0.056: 0.058: 0.060: 0.062: 0.065: 0.067:  
0.070: 0.072:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
: 0001 :  
Ви : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ки : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ки : : : : : : : : : : : : : : : : :  
~~~~~  
~~~~~  
----

---

x= -330: -305: -280: -255: -230: -205: -180: -155: -130: -105: -80: -55: -30: -5: 20: 45:





Ви : : : : : : : : : : : : : :  
Ки : : : : : : : : : : : : : : :

у= 100 : Y-строка 37 Стах= 0.135 долей ПДК (х= 270.0; напр.ветра=359)

-----  
:  
-----  
х= -730 : -705: -680: -655: -630: -605: -580: -555: -530: -505: -480: -455: -430: -405: -380: -355:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qс: 0.042: 0.044: 0.045: 0.047: 0.048: 0.050: 0.052: 0.053: 0.056: 0.057: 0.060: 0.062: 0.064: 0.066:  
0.069: 0.071:  
Сс: 0.021: 0.022: 0.023: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.028: 0.029: 0.030: 0.031: 0.032: 0.033:  
0.034: 0.036:  
Фоп: 74 : 73 : 73 : 73 : 72 : 72 : 71 : 71 : 70 : 69 : 69 : 68 : 67 : 67 : 66 : 65 :  
Uоп: 3.26 : 3.22 : 3.18 : 3.14 : 3.10 : 3.06 : 3.04 : 2.98 : 2.95 : 2.95 : 2.88 : 2.84 : 2.80 : 2.77 : 2.72 : 2.69 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.042: 0.043: 0.045: 0.046: 0.048: 0.050: 0.052: 0.053: 0.055: 0.057: 0.059: 0.062: 0.064: 0.066:  
0.069: 0.071:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
: 0001 :  
Ви : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ки : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ки : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
-----  
-----  
-----

-----  
х= -330: -305: -280: -255: -230: -205: -180: -155: -130: -105: -80: -55: -30: -5: 20: 45:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qс: 0.074: 0.077: 0.080: 0.083: 0.086: 0.089: 0.092: 0.095: 0.099: 0.102: 0.106: 0.109: 0.112: 0.116:  
0.120: 0.124:  
Сс: 0.037: 0.038: 0.040: 0.041: 0.043: 0.044: 0.046: 0.048: 0.049: 0.051: 0.053: 0.055: 0.056: 0.058:  
0.060: 0.062:  
Фоп: 64 : 63 : 62 : 61 : 60 : 58 : 57 : 55 : 54 : 52 : 50 : 48 : 45 : 43 : 40 : 37 :  
Uоп: 2.67 : 2.64 : 2.59 : 2.56 : 2.51 : 2.49 : 2.46 : 2.43 : 2.39 : 2.37 : 2.34 : 2.31 : 2.29 : 2.26 : 2.23 : 2.21 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.074: 0.077: 0.079: 0.082: 0.085: 0.088: 0.092: 0.095: 0.098: 0.102: 0.105: 0.108: 0.111: 0.115:  
0.118: 0.121:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
: 0001 :  
Ви : : : : : : : : : : : : : 0.000: 0.001: 0.001: 0.002:  
Ки : : : : : : : : : : : : : 6005 : 6003 : 6003 : 6003 :  
Ви : : : : : : : : : : : : : 0.001: 0.001: 0.001:  
Ки : : : : : : : : : : : : : 6005 : 6005 : 6005 :  
-----  
-----  
-----

х= 70: 95: 120: 145: 170: 195: 220: 245: 270: 295: 320: 345: 370: 395: 420: 445:



Ви : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ки : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ки : : : : : : : : : : : : : : : : : :

~~~~~  
~~~~~

----

---

x= -330: -305: -280: -255: -230: -205: -180: -155: -130: -105: -80: -55: -30: -5: 20: 45:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qс: 0.073: 0.075: 0.078: 0.081: 0.084: 0.087: 0.090: 0.093: 0.096: 0.099: 0.103: 0.106: 0.110: 0.113:  
0.117: 0.121:  
Сс: 0.036: 0.038: 0.039: 0.041: 0.042: 0.043: 0.045: 0.047: 0.048: 0.050: 0.051: 0.053: 0.055: 0.056:  
0.058: 0.060:  
Фоп: 62: 61: 60: 59: 58: 56: 55: 53: 51: 50: 48: 45: 43: 41: 38: 35:  
Uоп: 2.68: 2.65: 2.62: 2.58: 2.53: 2.53: 2.48: 2.45: 2.43: 2.38: 2.36: 2.34: 2.33: 2.28: 2.26: 2.25:  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.073: 0.075: 0.078: 0.081: 0.083: 0.087: 0.090: 0.093: 0.096: 0.099: 0.102: 0.105: 0.108: 0.111:  
0.114: 0.117:  
Ки : 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001:  
: 0001:  
Ви : : : : : : : : : : : : : 0.001: 0.001: 0.002: 0.003:  
Ки : : : : : : : : : : : : : 6003: 6003: 6003: 6003:  
Ви : : : : : : : : : : : : : 0.000: 0.000: 0.000:  
Ки : : : : : : : : : : : : : 6005: 6005: 6005:

~~~~~  
~~~~~

----

---

x= 70: 95: 120: 145: 170: 195: 220: 245: 270: 295: 320: 345: 370: 395: 420: 445:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qс: 0.124: 0.126: 0.126: 0.126: 0.128: 0.129: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.129: 0.128: 0.127: 0.125:  
0.123: 0.121:  
Сс: 0.062: 0.063: 0.063: 0.063: 0.064: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.064: 0.063: 0.063:  
0.062: 0.060:  
Фоп: 32: 28: 24: 21: 17: 12: 8: 3: 359: 354: 350: 346: 341: 337: 334: 330:  
Uоп: 2.23: 2.21: 2.18: 2.19: 2.16: 2.15: 2.15: 2.15: 2.15: 2.15: 2.16: 2.16: 2.19: 2.20: 2.21: 2.21:  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.119: 0.122: 0.124: 0.126: 0.127: 0.129: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.129: 0.128: 0.127: 0.125:  
0.123: 0.121:  
Ки : 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001:  
: 0001:  
Ви : 0.004: 0.004: 0.001: : : : : : : : : : : : : :  
Ки : 6003: 6003: 6003: : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: : : : : : : : : : : : : :  
Ки : 6005: 6005: 6005: : : : : : : : : : : : : :

~~~~~  
~~~~~

----

---

x= 470: 495: 520: 545: 570: 595: 620: 645: 670: 695: 720: 745: 770:







```

~~~~~
~~~~~

```

---

x= 470: 495: 520: 545: 570: 595: 620: 645: 670: 695: 720: 745: 770:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qс : 0.110: 0.108: 0.106: 0.103: 0.101: 0.098: 0.095: 0.092: 0.089: 0.087: 0.084: 0.081: 0.079:  
Cс : 0.055: 0.054: 0.053: 0.052: 0.050: 0.049: 0.047: 0.046: 0.045: 0.043: 0.042: 0.041: 0.039:  
Фоп: 331 : 328 : 325 : 322 : 320 : 318 : 316 : 314 : 312 : 310 : 309 : 307 : 306 :  
Uоп: 2.30 : 2.32 : 2.34 : 2.36 : 2.38 : 2.40 : 2.43 : 2.46 : 2.49 : 2.53 : 2.53 : 2.58 : 2.62 :  
: : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.110: 0.108: 0.106: 0.103: 0.100: 0.098: 0.095: 0.092: 0.089: 0.087: 0.084: 0.081: 0.078:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
Ви : : : : : : : : : : : : : : :  
Ки : : : : : : : : : : : : : : :  
~~~~~
~~~~~

---

y= 0 : Y-строка 41 Стах= 0.116 долей ПДК (x= 270.0; напр.ветра=359)  
-----  
: \_\_\_\_\_

---

```

x= -730 : -705: -680: -655: -630: -605: -580: -555: -530: -505: -480: -455: -430: -405: -380: -355:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.040: 0.042: 0.043: 0.044: 0.046: 0.047: 0.049: 0.051: 0.052: 0.054: 0.056: 0.058: 0.060: 0.062:
0.064: 0.066:
Cс : 0.020: 0.021: 0.022: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.025: 0.026: 0.027: 0.028: 0.029: 0.030: 0.031:
0.032: 0.033:
Фоп: 69 : 68 : 68 : 67 : 66 : 66 : 65 : 65 : 64 : 63 : 62 : 62 : 61 : 60 : 59 : 58 :
Uоп: 3.30 : 3.29 : 3.24 : 3.20 : 3.16 : 3.12 : 3.09 : 3.04 : 3.00 : 2.98 : 2.95 : 2.92 : 2.87 : 2.84 : 2.80 : 2.78 :
: : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.040: 0.042: 0.043: 0.044: 0.046: 0.047: 0.049: 0.050: 0.052: 0.054: 0.056: 0.058: 0.060: 0.062:
0.064: 0.066:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
: 0001 :
Ви : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : :
~~~~~
~~~~~

```

---

```

x= -330: -305: -280: -255: -230: -205: -180: -155: -130: -105: -80: -55: -30: -5: 20: 45:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.068: 0.071: 0.073: 0.076: 0.078: 0.081: 0.083: 0.086: 0.089: 0.092: 0.094: 0.097: 0.100: 0.103:
0.105: 0.108:
Cс : 0.034: 0.035: 0.037: 0.038: 0.039: 0.040: 0.042: 0.043: 0.044: 0.046: 0.047: 0.049: 0.050: 0.051:
0.053: 0.054:
Фоп: 57 : 56 : 54 : 53 : 52 : 50 : 49 : 47 : 45 : 43 : 41 : 39 : 37 : 35 : 32 : 29 :
Uоп: 2.73 : 2.70 : 2.67 : 2.65 : 2.62 : 2.58 : 2.56 : 2.54 : 2.50 : 2.47 : 2.45 : 2.43 : 2.40 : 2.38 : 2.36 : 2.33 :
: : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.068: 0.070: 0.073: 0.075: 0.078: 0.080: 0.083: 0.085: 0.088: 0.091: 0.093: 0.096: 0.098: 0.101:
0.103: 0.105:

```





Уоп: 3.32 : 3.31 : 3.25 : 3.21 : 3.18 : 3.14 : 3.10 : 3.07 : 3.04 : 2.98 : 2.96 : 2.92 : 2.88 : 2.86 : 2.83 : 2.79 :  
:  
Ви : 0.040: 0.041: 0.042: 0.044: 0.045: 0.046: 0.048: 0.050: 0.051: 0.053: 0.055: 0.057: 0.058: 0.060:  
0.062: 0.064:  
Ки: 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001  
: 0001 :  
Ви :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :  
Ки :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :

```

x= 70: 95: 120: 145: 170: 195: 220: 245: 270: 295: 320: 345: 370: 395: 420: 445:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.105: 0.106: 0.108: 0.109: 0.110: 0.110: 0.111: 0.111: 0.111: 0.111: 0.111: 0.111: 0.110: 0.109: 0.107:
0.106: 0.104:
Сс : 0.053: 0.053: 0.054: 0.054: 0.055: 0.055: 0.055: 0.056: 0.056: 0.056: 0.055: 0.055: 0.054: 0.054:
0.053: 0.052:
Фоп: 25: 22: 19: 16: 13: 9: 6: 3: 359: 356: 352: 349: 346: 342: 339: 336:
Уоп: 2.35 : 2.33 : 2.32 : 2.31 : 2.30 : 2.30 : 2.30 : 2.29 : 2.29 : 2.29 : 2.30 : 2.30 : 2.31 : 2.32 : 2.33 : 2.34 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.104: 0.105: 0.107: 0.108: 0.109: 0.110: 0.111: 0.111: 0.111: 0.111: 0.110: 0.110: 0.109: 0.107:
0.106: 0.104:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
: 0001 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.000: : : : : : : : : : : :
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : : : : : : : : : : :
~~~~~
~~~~~

```

x= 470: 495: 520: 545: 570: 595: 620: 645: 670: 695: 720: 745: 770:

Qc : 0.103 : 0.101 : 0.099 : 0.096 : 0.094 : 0.092 : 0.089 : 0.087 : 0.084 : 0.082 : 0.080 : 0.077 : 0.075 :  
Cc : 0.051 : 0.050 : 0.049 : 0.048 : 0.047 : 0.046 : 0.045 : 0.043 : 0.042 : 0.041 : 0.040 : 0.039 : 0.037 :  
Φоп : 334 : 331 : 328 : 326 : 324 : 321 : 319 : 317 : 316 : 314 : 312 : 311 : 309 :  
Uоп : 2.36 : 2.38 : 2.39 : 2.41 : 2.44 : 2.46 : 2.49 : 2.50 : 2.55 : 2.56 : 2.59 : 2.63 : 2.66 :

[illegible]

~~~~~  
~~~~~

$y = -50$  : Y-строка 43  $\sigma_{\max} = 0.107$  долей ПДК ( $x = 270.0$ ; напр.ветра=359)

-----

x= -730 : -705: -680: -655: -630: -605: -580: -555: -530: -505: -480: -455: -430: -405: -380: -355:

-----

Qc : 0.039: 0.041: 0.042: 0.043: 0.045: 0.046: 0.047: 0.049: 0.051: 0.052: 0.054: 0.056: 0.058: 0.059:  
0.061: 0.063:

Cc : 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: 0.030:  
0.031: 0.032:

Фоп: 66 : 66 : 65 : 64 : 64 : 63 : 62 : 62 : 61 : 60 : 59 : 59 : 58 : 57 : 56 : 55 :

Uon: 3.36 : 3.30 : 3.28 : 3.23 : 3.21 : 3.16 : 3.11 : 3.09 : 3.05 : 3.00 : 2.98 : 2.95 : 2.95 : 2.88 : 2.85 : 2.81 :

.....

Ви : 0.039: 0.040: 0.042: 0.043: 0.044: 0.046: 0.047: 0.049: 0.050: 0.052: 0.054: 0.055: 0.057: 0.059:  
0.061: 0.063:

[illegible]

Ви: : : : : : : : : : : : : : : : : : :

Ки: : : : : : : : : : : : : : : : : :

~~~~~

~~~~~

■■■■

$x = -330: -305: -280: -255: -230: -205: -180: -155: -130: -105: -80: -55: -30: -5: 20: 45:$

Qc : 0.065: 0.068: 0.070: 0.072: 0.074: 0.077: 0.079: 0.081: 0.084: 0.086: 0.089: 0.091: 0.093: 0.095:  
0.098: 0.099:

Cc : 0.033: 0.034: 0.035: 0.036: 0.037: 0.038: 0.039: 0.041: 0.042: 0.043: 0.044: 0.045: 0.047: 0.048:  
0.049: 0.050:

Фоп: 54: 52: 51: 50: 48: 47: 45: 44: 42: 40: 38: 36: 34: 31: 29: 26:

Uon: 2.78 : 2.75 : 2.71 : 2.69 : 2.67 : 2.64 : 2.62 : 2.58 : 2.56 : 2.52 : 2.50 : 2.49 : 2.47 : 2.45 : 2.43 : 2.40 :

.....

Ви : 0.065: 0.067: 0.069: 0.072: 0.074: 0.076: 0.078: 0.081: 0.083: 0.085: 0.087: 0.090: 0.092: 0.094:  
0.096: 0.098:

[illegible]

Ви : : : : : : : : 0.000: 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 :

~~~~~

~~~~~

```

x= 70: 95: 120: 145: 170: 195: 220: 245: 270: 295: 320: 345: 370: 395: 420: 445:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.101: 0.102: 0.103: 0.104: 0.105: 0.106: 0.106: 0.107: 0.107: 0.107: 0.106: 0.105: 0.104: 0.103:
0.102: 0.101:
Cc : 0.050: 0.051: 0.052: 0.052: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.052: 0.052:
0.051: 0.050:
Фоп: 24: 21: 18: 15: 12: 9: 6: 2: 359: 356: 353: 350: 346: 343: 340: 338:
Uоп: 2.38: 2.36: 2.36: 2.34: 2.34: 2.34: 2.33: 2.32: 2.33: 2.33: 2.33: 2.34: 2.34: 2.36: 2.36: 2.37:
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.100: 0.101: 0.103: 0.104: 0.105: 0.106: 0.106: 0.106: 0.107: 0.106: 0.106: 0.105: 0.104: 0.103:
0.102: 0.100:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
: 0001 :
Ви : 0.001: 0.001: : : : : : : : : : : : : :
Ки : 6003 : 6003 : : : : : : : : : : : : : :

```

```
x= 470: 495: 520: 545: 570: 595: 620: 645: 670: 695: 720: 745: 770:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.099: 0.097: 0.095: 0.093: 0.091: 0.089: 0.087: 0.084: 0.082: 0.080: 0.077: 0.075: 0.073:
Сс : 0.049: 0.049: 0.048: 0.046: 0.045: 0.044: 0.043: 0.042: 0.041: 0.040: 0.039: 0.037: 0.036:
Фоп: 335 : 332 : 330 : 327 : 325 : 323 : 321 : 319 : 317 : 316 : 314 : 312 : 311 :
Uоп: 2.39 : 2.41 : 2.43 : 2.45 : 2.47 : 2.49 : 2.51 : 2.53 : 2.56 : 2.59 : 2.63 : 2.65 : 2.68 :
 : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.099: 0.097: 0.095: 0.093: 0.091: 0.089: 0.086: 0.084: 0.082: 0.079: 0.077: 0.075: 0.073:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : :
```

$y = -75$  : Y-строка 44  $\sigma_{\max} = 0.102$  долей ПДК ( $x = 270.0$ ; напр.ветра=359)

[illegible]

Ви : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ки : : : : : : : : : : : : : : : :

~~~~~  
~~~~~  
----

---

x= -330: -305: -280: -255: -230: -205: -180: -155: -130: -105: -80: -55: -30: -5: 20: 45:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qс : 0.064: 0.066: 0.068: 0.070: 0.072: 0.074: 0.077: 0.079: 0.081: 0.083: 0.086: 0.088: 0.090: 0.092:  
0.094: 0.096:  
Сс : 0.032: 0.033: 0.034: 0.035: 0.036: 0.037: 0.038: 0.039: 0.041: 0.042: 0.043: 0.044: 0.045: 0.046:  
0.047: 0.048:  
Фоп: 52: 51: 50: 48: 47: 45: 44: 42: 40: 38: 37: 34: 32: 30: 28: 25:  
Uоп: 2.80: 2.78: 2.74: 2.71: 2.69: 2.67: 2.64: 2.62: 2.59: 2.56: 2.53: 2.51: 2.49: 2.48: 2.46: 2.44:  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.064: 0.066: 0.067: 0.070: 0.072: 0.074: 0.076: 0.078: 0.080: 0.082: 0.084: 0.087: 0.089: 0.091:  
0.092: 0.094:  
Ки : 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001:  
: 0001:  
Ви : : : : : : : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Ки : : : : : : : 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003:

~~~~~  
~~~~~  
----

---

x= 70: 95: 120: 145: 170: 195: 220: 245: 270: 295: 320: 345: 370: 395: 420: 445:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qс : 0.097: 0.098: 0.099: 0.100: 0.101: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.101: 0.100: 0.099:  
0.098: 0.097:  
Сс : 0.048: 0.049: 0.050: 0.050: 0.050: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.050: 0.050:  
0.049: 0.048:  
Фоп: 23: 20: 17: 14: 11: 8: 5: 2: 359: 356: 353: 350: 347: 344: 341: 339:  
Uоп: 2.42: 2.40: 2.39: 2.38: 2.37: 2.36: 2.36: 2.36: 2.36: 2.36: 2.37: 2.37: 2.38: 2.39: 2.40: 2.42:  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.096: 0.097: 0.099: 0.100: 0.101: 0.101: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.101: 0.100: 0.099:  
0.098: 0.097:  
Ки : 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001:  
: 0001:  
Ви : 0.001: 0.001: : : : : : : : : : : : : : :  
Ки : 6003: 6003: : : : : : : : : : : : : : :

~~~~~  
~~~~~  
----

---

x= 470: 495: 520: 545: 570: 595: 620: 645: 670: 695: 720: 745: 770:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qс : 0.095: 0.093: 0.092: 0.090: 0.088: 0.086: 0.084: 0.082: 0.079: 0.077: 0.075: 0.073: 0.071:  
Сс : 0.048: 0.047: 0.046: 0.045: 0.044: 0.043: 0.042: 0.041: 0.040: 0.039: 0.038: 0.037: 0.035:  
Фоп: 336: 334: 331: 329: 327: 325: 323: 321: 319: 317: 316: 314: 313:  
Uоп: 2.43: 2.46: 2.46: 2.48: 2.49: 2.51: 2.56: 2.58: 2.59: 2.63: 2.65: 2.68: 2.70:  
: : : : : : : : : : : : : :

\_\_\_\_\_

Qc : 0.093: 0.094: 0.095: 0.096: 0.097: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.097: 0.096: 0.095:  
0.094: 0.093:  
Cc : 0.047: 0.047: 0.048: 0.048: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.048: 0.048:  
0.047: 0.047:  
Фоп: 22 : 19 : 16 : 14 : 11 : 8 : 5 : 2 : 359 : 356 : 353 : 351 : 348 : 345 : 342 : 340 :  
Uоп: 2.45 : 2.44 : 2.43 : 2.42 : 2.41 : 2.40 : 2.40 : 2.40 : 2.40 : 2.40 : 2.40 : 2.41 : 2.42 : 2.43 : 2.44 : 2.45 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.092: 0.094: 0.095: 0.096: 0.097: 0.097: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.097: 0.097: 0.096: 0.095:  
0.094: 0.093:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
: 0001 :  
Ви : 0.001: 0.000: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ки : 6003 : 6003 : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
~~~~~  
~~~~~  
----

---

x= 470: 495: 520: 545: 570: 595: 620: 645: 670: 695: 720: 745: 770:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.092: 0.090: 0.088: 0.087: 0.085: 0.083: 0.081: 0.079: 0.077: 0.075: 0.073: 0.071: 0.069:  
Cc : 0.046: 0.045: 0.044: 0.043: 0.042: 0.041: 0.041: 0.040: 0.038: 0.037: 0.036: 0.035: 0.034:  
Фоп: 337 : 335 : 332 : 330 : 328 : 326 : 324 : 322 : 320 : 319 : 317 : 316 : 314 :  
Uоп: 2.47 : 2.48 : 2.50 : 2.51 : 2.55 : 2.56 : 2.58 : 2.59 : 2.63 : 2.65 : 2.68 : 2.71 : 2.72 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.092: 0.090: 0.088: 0.087: 0.085: 0.083: 0.081: 0.079: 0.077: 0.075: 0.073: 0.071: 0.069:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
Ви : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ки : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
~~~~~  
~~~~~

---

y= -125 : Y-строка 46 Стах= 0.094 долей ПДК (x= 245.0; напр.ветра= 2)

x= -730 : -705: -680: -655: -630: -605: -580: -555: -530: -505: -480: -455: -430: -405: -380: -355:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.038: 0.039: 0.040: 0.041: 0.043: 0.044: 0.045: 0.046: 0.048: 0.049: 0.051: 0.052: 0.054: 0.056:  
0.057: 0.059:  
Cc : 0.019: 0.019: 0.020: 0.021: 0.021: 0.022: 0.023: 0.023: 0.024: 0.025: 0.025: 0.026: 0.027: 0.028:  
0.029: 0.030:  
Фоп: 63 : 62 : 61 : 61 : 60 : 59 : 59 : 58 : 57 : 56 : 55 : 54 : 53 : 52 : 51 : 50 :  
Uоп: 3.40 : 3.37 : 3.32 : 3.31 : 3.26 : 3.21 : 3.18 : 3.15 : 3.12 : 3.08 : 3.04 : 3.00 : 2.98 : 2.95 : 2.95 : 2.89 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.038: 0.039: 0.040: 0.041: 0.042: 0.044: 0.045: 0.046: 0.048: 0.049: 0.051: 0.052: 0.054: 0.055:  
0.057: 0.059:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
: 0001 :  
Ви : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ки : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
~~~~~  
~~~~~

```

x= -330: -305: -280: -255: -230: -205: -180: -155: -130: -105: -80: -55: -30: -5: 20: 45:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc: 0.061: 0.063: 0.065: 0.066: 0.068: 0.070: 0.072: 0.074: 0.076: 0.078: 0.080: 0.082: 0.084: 0.085:
0.087: 0.088:
Cc: 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: 0.043:
0.043: 0.044:
Фоп: 49: 48: 47: 45: 44: 42: 41: 39: 37: 36: 34: 32: 30: 28: 25: 23:
Uоп: 2.86: 2.83: 2.79: 2.78: 2.75: 2.71: 2.69: 2.68: 2.65: 2.64: 2.62: 2.59: 2.56: 2.53: 2.54: 2.50:
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви: 0.061: 0.062: 0.064: 0.066: 0.068: 0.070: 0.072: 0.073: 0.075: 0.077: 0.079: 0.081: 0.083: 0.084:
0.086: 0.087:
Ки: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001:
: 0001:
Ви: : : : : : : : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки: : : : : : : : 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003:
~~~~~
~~~~~

```

```

x= 70: 95: 120: 145: 170: 195: 220: 245: 270: 295: 320: 345: 370: 395: 420: 445:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.089: 0.091: 0.091: 0.092: 0.093: 0.094: 0.094: 0.094: 0.094: 0.094: 0.094: 0.094: 0.093: 0.092: 0.092:
0.091: 0.089:
Cc : 0.045: 0.045: 0.046: 0.046: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.046: 0.046:
0.045: 0.045:
Фоп: 21: 18: 16: 13: 10: 8: 5: 2: 359: 357: 354: 351: 348: 346: 343: 341:
Uоп: 2.49: 2.48: 2.46: 2.46: 2.45: 2.44: 2.44: 2.44: 2.44: 2.44: 2.46: 2.45: 2.45: 2.47: 2.47: 2.48:
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.089: 0.090: 0.091: 0.092: 0.093: 0.093: 0.094: 0.094: 0.094: 0.094: 0.094: 0.093: 0.092: 0.092:
0.091: 0.089:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
: 0001 :
Ви : 0.001: : : : : : : : : : : : : : :
Ки : 6003 : : : : : : : : : : : : : : :
~~~~~
~~~~~

```

[illegible]

~~~~~  
~~~~~

y= -150 : Y-строка 47 Cmax= 0.090 долей ПДК (x= 245.0; напр.ветра= 2)

-----

:

x= -730 : -705: -680: -655: -630: -605: -580: -555: -530: -505: -480: -455: -430: -405: -380: -355:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.037: 0.038: 0.039: 0.041: 0.042: 0.043: 0.044: 0.046: 0.047: 0.048: 0.050: 0.051: 0.053: 0.054:  
0.056: 0.058:

Cc : 0.019: 0.019: 0.020: 0.020: 0.021: 0.022: 0.022: 0.023: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.026: 0.027:  
0.028: 0.029:

Фоп: 62 : 61 : 60 : 60 : 59 : 58 : 57 : 57 : 56 : 55 : 54 : 53 : 52 : 51 : 50 : 49 :

Uоп: 3.40 : 3.38 : 3.36 : 3.30 : 3.29 : 3.26 : 3.20 : 3.17 : 3.14 : 3.10 : 3.07 : 3.04 : 2.99 : 2.98 : 2.95 : 2.95 :

: : : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.037: 0.038: 0.039: 0.040: 0.042: 0.043: 0.044: 0.045: 0.047: 0.048: 0.050: 0.051: 0.053: 0.054:  
0.056: 0.057:

Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
: 0001 :

Ви : : : : : : : : : : : : : : :

Ки : : : : : : : : : : : : : : :

~~~~~  
~~~~~

----

x= -330: -305: -280: -255: -230: -205: -180: -155: -130: -105: -80: -55: -30: -5: 20: 45:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.059: 0.061: 0.063: 0.065: 0.066: 0.068: 0.070: 0.072: 0.074: 0.075: 0.077: 0.079: 0.080: 0.082:  
0.083: 0.085:

Cc : 0.030: 0.031: 0.031: 0.032: 0.033: 0.034: 0.035: 0.036: 0.037: 0.038: 0.039: 0.039: 0.040: 0.041:  
0.042: 0.042:

Фоп: 48 : 47 : 45 : 44 : 42 : 41 : 39 : 38 : 36 : 34 : 32 : 31 : 29 : 26 : 24 : 22 :

Uоп: 2.89 : 2.85 : 2.83 : 2.80 : 2.78 : 2.76 : 2.71 : 2.70 : 2.68 : 2.66 : 2.64 : 2.63 : 2.59 : 2.58 : 2.56 : 2.53 :

: : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.059: 0.061: 0.062: 0.064: 0.066: 0.068: 0.069: 0.071: 0.073: 0.075: 0.076: 0.078: 0.080: 0.081:  
0.083: 0.084:

Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
: 0001 :

Ви : : : : : : : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

Ки : : : : : : : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :

~~~~~  
~~~~~

----

x= 70: 95: 120: 145: 170: 195: 220: 245: 270: 295: 320: 345: 370: 395: 420: 445:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.086: 0.087: 0.088: 0.089: 0.089: 0.090: 0.090: 0.090: 0.090: 0.090: 0.090: 0.089: 0.089: 0.088:  
0.087: 0.086:

Cc : 0.043: 0.043: 0.044: 0.044: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.044: 0.044:  
0.044: 0.043:

Фоп: 20 : 17 : 15 : 12 : 10 : 7 : 5 : 2 : 359 : 357 : 354 : 351 : 349 : 346 : 344 : 341 :



x= -330: -305: -280: -255: -230: -205: -180: -155: -130: -105: -80: -55: -30: -5: 20: 45:



```

:

x= -730 : -705: -680: -655: -630: -605: -580: -555: -530: -505: -480: -455: -430: -405: -380: -355:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.036: 0.037: 0.038: 0.039: 0.040: 0.041: 0.043: 0.044: 0.045: 0.046: 0.048: 0.049: 0.050: 0.052:
0.053: 0.055:
Сс : 0.018: 0.019: 0.019: 0.020: 0.020: 0.021: 0.021: 0.022: 0.023: 0.023: 0.024: 0.025: 0.025: 0.026:
0.027: 0.027:
Фоп: 59 : 59 : 58 : 57 : 57 : 56 : 55 : 54 : 53 : 53 : 52 : 51 : 50 : 49 : 48 : 46 :
Uоп: 3.49 : 3.42 : 3.40 : 3.36 : 3.31 : 3.31 : 3.25 : 3.22 : 3.18 : 3.15 : 3.12 : 3.09 : 3.06 : 3.01 : 2.98 : 2.96 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.036: 0.037: 0.038: 0.039: 0.040: 0.041: 0.042: 0.044: 0.045: 0.046: 0.047: 0.049: 0.050: 0.051:
0.053: 0.054:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
: 0001 :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : :
~~~~~
~~~~~

```

-----

---

x=   70: 95: 120: 145: 170: 195: 220: 245: 270: 295: 320: 345: 370: 395: 420: 445:  
-----':-----':-----':-----':-----':-----':-----':-----':-----':-----':  
Qc : 0.079: 0.080: 0.081: 0.082: 0.082: 0.083: 0.083: 0.083: 0.083: 0.083: 0.083: 0.082: 0.082: 0.081:  
0.080: 0.080:  
Cc : 0.040: 0.040: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041:  
0.040: 0.040:  
Фоп: 18: 16: 14: 11: 9: 7: 4: 2: 359: 357: 355: 352: 350: 347: 345: 343:  
Uоп: 2.59: 2.59: 2.58: 2.56: 2.56: 2.56: 2.56: 2.56: 2.54: 2.55: 2.55: 2.56: 2.56: 2.58: 2.59: 2.59:  
      :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :  
Ви : 0.079: 0.080: 0.081: 0.081: 0.082: 0.082: 0.083: 0.083: 0.083: 0.083: 0.083: 0.082: 0.082: 0.081:  
0.080: 0.079:

Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
: 0001 :  
Ви : : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ки : : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
~~~~~  
~~~~~  
----

---

x= 470: 495: 520: 545: 570: 595: 620: 645: 670: 695: 720: 745: 770:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qс : 0.078: 0.077: 0.076: 0.075: 0.073: 0.072: 0.071: 0.069: 0.068: 0.066: 0.065: 0.063: 0.061:  
Cс : 0.039: 0.039: 0.038: 0.037: 0.037: 0.036: 0.035: 0.035: 0.034: 0.033: 0.032: 0.032: 0.031:  
Фоп: 341 : 339 : 337 : 335 : 333 : 331 : 329 : 327 : 325 : 324 : 322 : 321 : 319 :  
Uоп: 2.62 : 2.63 : 2.64 : 2.65 : 2.67 : 2.69 : 2.70 : 2.72 : 2.74 : 2.78 : 2.79 : 2.82 : 2.84 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.078: 0.077: 0.076: 0.075: 0.073: 0.072: 0.071: 0.069: 0.067: 0.066: 0.064: 0.063: 0.061:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
Ви : : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ки : : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
~~~~~  
~~~~~

---

y= -225 : Y-строка 50 Стах= 0.080 долей ПДК (x= 245.0; напр.ветра= 2)  
-----  
:

---

x= -730 : -705: -680: -655: -630: -605: -580: -555: -530: -505: -480: -455: -430: -405: -380: -355:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qс : 0.035: 0.036: 0.037: 0.038: 0.039: 0.041: 0.042: 0.043: 0.044: 0.045: 0.047: 0.048: 0.049: 0.051:  
0.052: 0.053:  
Cс : 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: 0.025:  
0.026: 0.027:  
Фоп: 58 : 58 : 57 : 56 : 55 : 55 : 54 : 53 : 52 : 51 : 50 : 49 : 48 : 47 : 46 : 45 :  
Uоп: 3.51 : 3.44 : 3.42 : 3.37 : 3.33 : 3.31 : 3.30 : 3.24 : 3.21 : 3.18 : 3.15 : 3.11 : 3.08 : 3.05 : 3.01 : 2.99 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.035: 0.036: 0.037: 0.038: 0.039: 0.040: 0.042: 0.043: 0.044: 0.045: 0.046: 0.048: 0.049: 0.050:  
0.052: 0.053:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
: 0001 :  
Ви : : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ки : : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
~~~~~  
~~~~~  
----

---

x= -330: -305: -280: -255: -230: -205: -180: -155: -130: -105: -80: -55: -30: -5: 20: 45:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qс : 0.055: 0.056: 0.058: 0.059: 0.061: 0.062: 0.064: 0.065: 0.067: 0.068: 0.069: 0.071: 0.072: 0.073:  
0.074: 0.075:  
Cс : 0.027: 0.028: 0.029: 0.030: 0.030: 0.031: 0.032: 0.033: 0.033: 0.034: 0.035: 0.035: 0.036: 0.037:  
0.037: 0.038:  
Фоп: 44 : 43 : 42 : 40 : 39 : 37 : 36 : 34 : 33 : 31 : 29 : 27 : 26 : 24 : 22 : 20 :







```

~~~~~
~~~~~

```

---

$x = 70: 95: 120: 145: 170: 195: 220: 245: 270: 295: 320: 345: 370: 395: 420: 445:$   
 $-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:$   
 $Q_c: 0.071: 0.071: 0.072: 0.072: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.072:$   
 $0.071: 0.071:$   
 $C_c: 0.035: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.036: 0.036: 0.036:$   
 $0.036: 0.035:$   
 $\Phi_{оп}: 16: 14: 12: 10: 8: 6: 4: 2: 359: 357: 355: 353: 351: 349: 347: 345:$   
 $U_{оп}: 2.72: 2.71: 2.69: 2.68: 2.68: 2.67: 2.67: 2.67: 2.67: 2.67: 2.67: 2.68: 2.68: 2.69: 2.69: 2.71:$   
 $: : : : : : : : : : : : : : :$   
 $В_{и}: 0.070: 0.071: 0.072: 0.072: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.072: 0.072:$   
 $0.071: 0.071:$   
 $К_{и}: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001:$   
 $: 0001:$   
~~~~~
~~~~~
-----

---

$x = 470: 495: 520: 545: 570: 595: 620: 645: 670: 695: 720: 745: 770:$   
 $-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:$   
 $Q_c: 0.070: 0.069: 0.068: 0.067: 0.066: 0.065: 0.064: 0.063: 0.061: 0.060: 0.059: 0.057: 0.056:$   
 $C_c: 0.035: 0.035: 0.034: 0.034: 0.033: 0.032: 0.032: 0.031: 0.031: 0.030: 0.029: 0.029: 0.028:$   
 $\Phi_{оп}: 343: 341: 339: 337: 335: 334: 332: 330: 329: 327: 326: 324: 323:$   
 $U_{оп}: 2.71: 2.72: 2.74: 2.76: 2.78: 2.79: 2.80: 2.83: 2.84: 2.87: 2.89: 2.95: 2.95:$   
 $: : : : : : : : : : : : : :$   
 $В_{и}: 0.070: 0.069: 0.068: 0.067: 0.066: 0.065: 0.064: 0.062: 0.061: 0.060: 0.059: 0.057: 0.056:$   
 $К_{и}: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001:$   
~~~~~
~~~~~

---

$y = -300$  : Y-строка 53 Стах= 0.071 долей ПДК ( $x = 245.0$ ; напр.ветра= 2)  
-----  
: \_\_\_\_\_

---

$x = -730: -705: -680: -655: -630: -605: -580: -555: -530: -505: -480: -455: -430: -405: -380: -355:$   
 $-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:$   
 $Q_c: 0.034: 0.035: 0.035: 0.036: 0.037: 0.038: 0.039: 0.040: 0.041: 0.042: 0.044: 0.045: 0.046: 0.047:$   
 $0.048: 0.049:$   
 $C_c: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.020: 0.020: 0.021: 0.021: 0.022: 0.022: 0.023: 0.024:$   
 $0.024: 0.025:$   
 $\Phi_{оп}: 55: 55: 54: 53: 52: 52: 51: 50: 49: 48: 47: 46: 45: 44: 43: 42:$   
 $U_{оп}: 3.56: 3.52: 3.52: 3.45: 3.42: 3.37: 3.36: 3.32: 3.29: 3.27: 3.24: 3.20: 3.18: 3.15: 3.12: 3.09:$   
 $: : : : : : : : : : : : : :$   
 $В_{и}: 0.033: 0.034: 0.035: 0.036: 0.037: 0.038: 0.039: 0.040: 0.041: 0.042: 0.043: 0.044: 0.046: 0.047:$   
 $0.048: 0.049:$   
 $К_{и}: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001:$   
 $: 0001:$   
~~~~~
~~~~~



[illegible][illegible][illegible]

$y = -325$  : Y-строка 54  $C_{max} = 0.068$  долей ПДК ( $x = 270.0$ ; напр.ветра=359)

[illegible][illegible]

----

---

x= 470: 495: 520: 545: 570: 595: 620: 645: 670: 695: 720: 745: 770:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qс : 0.065: 0.064: 0.063: 0.062: 0.061: 0.060: 0.059: 0.058: 0.057: 0.056: 0.055: 0.054: 0.053:

Сс : 0.032: 0.032: 0.032: 0.031: 0.031: 0.030: 0.030: 0.029: 0.029: 0.028: 0.028: 0.027: 0.026:

Фоп: 344 : 342 : 340 : 339 : 337 : 335 : 334 : 332 : 330 : 329 : 327 : 326 : 325 :

Uоп: 2.79 : 2.80 : 2.81 : 2.83 : 2.85 : 2.87 : 2.88 : 2.91 : 2.95 : 2.95 : 2.95 : 2.98 : 2.99 :

: : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.065: 0.064: 0.063: 0.062: 0.061: 0.060: 0.059: 0.058: 0.057: 0.056: 0.055: 0.054: 0.053:

Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :

~~~~~  
~~~~~

---

y= -350 : Y-строка 55 Стах= 0.065 долей ПДК (x= 245.0; напр.ветра= 1)

-----

:

---

x= -730 : -705: -680: -655: -630: -605: -580: -555: -530: -505: -480: -455: -430: -405: -380: -355:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qс : 0.032: 0.033: 0.034: 0.035: 0.036: 0.037: 0.038: 0.039: 0.040: 0.041: 0.042: 0.043: 0.044: 0.045:

0.046: 0.047:

Сс : 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.020: 0.020: 0.021: 0.021: 0.022: 0.022:

0.023: 0.023:

Фоп: 53 : 53 : 52 : 51 : 50 : 50 : 49 : 48 : 47 : 46 : 45 : 44 : 43 : 42 : 41 : 40 :

Uоп: 3.63 : 3.60 : 3.56 : 3.52 : 3.49 : 3.43 : 3.40 : 3.38 : 3.36 : 3.32 : 3.31 : 3.26 : 3.25 : 3.20 : 3.18 : 3.16 :

: : : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.032: 0.033: 0.034: 0.035: 0.036: 0.036: 0.037: 0.038: 0.039: 0.040: 0.041: 0.042: 0.043: 0.044:

0.045: 0.046:

Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :

~~~~~  
~~~~~

----

---

x= -330: -305: -280: -255: -230: -205: -180: -155: -130: -105: -80: -55: -30: -5: 20: 45:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qс : 0.048: 0.049: 0.050: 0.051: 0.052: 0.053: 0.054: 0.055: 0.056: 0.057: 0.058: 0.059: 0.060: 0.061:

0.062: 0.062:

Сс : 0.024: 0.024: 0.025: 0.026: 0.026: 0.027: 0.027: 0.028: 0.028: 0.029: 0.029: 0.030: 0.030: 0.030:

0.031: 0.031:

Фоп: 39 : 38 : 36 : 35 : 34 : 32 : 31 : 30 : 28 : 26 : 25 : 23 : 22 : 20 : 18 : 16 :

Uоп: 3.12 : 3.09 : 3.07 : 3.05 : 3.04 : 2.99 : 2.98 : 2.96 : 2.95 : 2.95 : 2.95 : 2.89 : 2.88 : 2.87 : 2.85 : 2.83 :

: : : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.047: 0.048: 0.050: 0.051: 0.052: 0.053: 0.054: 0.055: 0.056: 0.057: 0.058: 0.059: 0.060: 0.060:

0.061: 0.062:

Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :

~~~~~  
~~~~~

[illegible][illegible][illegible]

[illegible][illegible][illegible]

1. The first part of the paper is devoted to the study of the asymptotic behavior of the solutions of the system (1.1) as  $\epsilon \rightarrow 0$ . In this case, the system (1.1) is reduced to a system of ordinary differential equations (ODEs) with a small parameter  $\epsilon$ . The solutions of this system are then compared with the solutions of the original system (1.1) to show that the asymptotic behavior of the solutions of (1.1) is indeed given by the solutions of the ODE system.

[illegible]

----

---

x= 470: 495: 520: 545: 570: 595: 620: 645: 670: 695: 720: 745: 770:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qс : 0.058: 0.057: 0.057: 0.056: 0.055: 0.054: 0.054: 0.053: 0.052: 0.051: 0.050: 0.049: 0.048:

Сс : 0.029: 0.029: 0.028: 0.028: 0.028: 0.027: 0.027: 0.026: 0.026: 0.026: 0.025: 0.025: 0.024:

Фоп: 345 : 344 : 342 : 340 : 339 : 337 : 336 : 334 : 333 : 331 : 330 : 329 : 327 :

Uоп: 2.92 : 2.95 : 2.92 : 2.95 : 2.95 : 2.96 : 2.98 : 2.99 : 3.03 : 3.03 : 3.06 : 3.08 : 3.10 :

: : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.058: 0.057: 0.057: 0.056: 0.055: 0.054: 0.054: 0.053: 0.052: 0.051: 0.050: 0.049: 0.048:

Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :

~~~~~  
~~~~~

---

y= -425 : Y-строка 58 Стах= 0.058 долей ПДК (x= 245.0; напр.ветра= 1)

-----

:

---

x= -730 : -705: -680: -655: -630: -605: -580: -555: -530: -505: -480: -455: -430: -405: -380: -355:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qс : 0.031: 0.031: 0.032: 0.033: 0.034: 0.035: 0.035: 0.036: 0.037: 0.038: 0.039: 0.039: 0.040: 0.041:

0.042: 0.043:

Сс : 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.020: 0.020: 0.021:

0.021: 0.022:

Фоп: 51 : 50 : 49 : 48 : 48 : 47 : 46 : 45 : 44 : 43 : 42 : 41 : 40 : 39 : 38 : 37 :

Uоп: 3.72 : 3.68 : 3.65 : 3.61 : 3.56 : 3.52 : 3.52 : 3.45 : 3.43 : 3.40 : 3.37 : 3.36 : 3.32 : 3.29 : 3.28 : 3.24 :

: : : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.031: 0.031: 0.032: 0.033: 0.033: 0.034: 0.035: 0.036: 0.037: 0.038: 0.038: 0.039: 0.040: 0.041:

0.042: 0.043:

Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :

~~~~~  
~~~~~

----

---

x= -330: -305: -280: -255: -230: -205: -180: -155: -130: -105: -80: -55: -30: -5: 20: 45:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qс : 0.044: 0.045: 0.046: 0.047: 0.048: 0.048: 0.049: 0.050: 0.051: 0.052: 0.053: 0.053: 0.054: 0.055:

0.055: 0.056:

Сс : 0.022: 0.022: 0.023: 0.023: 0.024: 0.024: 0.025: 0.025: 0.025: 0.026: 0.026: 0.027: 0.027: 0.027:

0.028: 0.028:

Фоп: 36 : 35 : 34 : 32 : 31 : 30 : 29 : 27 : 26 : 24 : 23 : 21 : 20 : 18 : 17 : 15 :

Uоп: 3.23 : 3.19 : 3.18 : 3.15 : 3.14 : 3.11 : 3.09 : 3.07 : 3.05 : 3.03 : 3.03 : 2.99 : 2.98 : 2.98 : 2.96 : 2.95 :

: : : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.044: 0.045: 0.045: 0.046: 0.047: 0.048: 0.049: 0.050: 0.051: 0.051: 0.052: 0.053: 0.054: 0.054:

0.055: 0.055:

Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :

~~~~~  
~~~~~

[illegible][illegible][illegible]



----

---

x= -330: -305: -280: -255: -230: -205: -180: -155: -130: -105: -80: -55: -30: -5: 20: 45:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qс: 0.043: 0.044: 0.044: 0.045: 0.046: 0.047: 0.048: 0.048: 0.049: 0.050: 0.051: 0.051: 0.052: 0.053:  
0.053: 0.054:  
Сс: 0.021: 0.022: 0.022: 0.023: 0.023: 0.023: 0.024: 0.024: 0.025: 0.025: 0.025: 0.026: 0.026: 0.026:  
0.027: 0.027:  
Фоп: 35: 34: 33: 32: 30: 29: 28: 26: 25: 24: 22: 21: 19: 18: 16: 15:  
Uоп: 3.26: 3.25: 3.21: 3.19: 3.16: 3.15: 3.13: 3.10: 3.09: 3.07: 3.06: 3.04: 3.01: 3.00: 2.99: 2.98:  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви: 0.042: 0.043: 0.044: 0.045: 0.046: 0.047: 0.047: 0.048: 0.049: 0.050: 0.050: 0.051: 0.052: 0.052:  
0.053: 0.053:  
Ки: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001:  
: 0001:  
~~~~~  
~~~~~

----

---

x= 70: 95: 120: 145: 170: 195: 220: 245: 270: 295: 320: 345: 370: 395: 420: 445:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qс: 0.054: 0.055: 0.055: 0.055: 0.055: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.055: 0.055: 0.055:  
0.055: 0.054:  
Сс: 0.027: 0.027: 0.027: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028:  
0.027: 0.027:  
Фоп: 13: 11: 10: 8: 6: 5: 3: 1: 0: 358: 356: 354: 353: 351: 349: 348:  
Uоп: 2.98: 2.96: 2.96: 2.96: 2.95: 2.95: 2.95: 2.95: 2.95: 2.95: 2.95: 2.95: 2.95: 2.96: 2.96: 2.98:  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви: 0.054: 0.054: 0.055: 0.055: 0.055: 0.055: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.055: 0.055: 0.055:  
0.054: 0.054:  
Ки: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001:  
: 0001:  
~~~~~  
~~~~~

----

---

x= 470: 495: 520: 545: 570: 595: 620: 645: 670: 695: 720: 745: 770:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qс: 0.054: 0.053: 0.053: 0.052: 0.052: 0.051: 0.050: 0.049: 0.049: 0.048: 0.047: 0.046: 0.046:  
Сс: 0.027: 0.027: 0.026: 0.026: 0.026: 0.025: 0.025: 0.025: 0.024: 0.024: 0.024: 0.023: 0.023:  
Фоп: 346: 345: 343: 341: 340: 338: 337: 336: 334: 333: 331: 330: 329:  
Uоп: 2.98: 2.98: 2.99: 2.99: 3.04: 3.04: 3.06: 3.07: 3.09: 3.11: 3.12: 3.15: 3.17:  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви: 0.054: 0.053: 0.053: 0.052: 0.051: 0.051: 0.050: 0.049: 0.049: 0.048: 0.047: 0.046: 0.045:  
Ки: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001:  
~~~~~  
~~~~~

y= -475 : Y-строка 60 Стах= 0.054 долей ПДК (x= 245.0; напр.ветра= 1)

•

[illegible]

~~~~~

~~~~~

.....

-----

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20  
 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40  
 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60  
 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80  
 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100  
 101 102 103 104 105 106 107 108 109 110 111 112 113 114 115 116 117 118 119 120  
 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139 140  
 141 142 143 144 145 146 147 148 149 150 151 152 153 154 155 156 157 158 159 160  
 161 162 163 164 165 166 167 168 169 170 171 172 173 174 175 176 177 178 179 180  
 181 182 183 184 185 186 187 188 189 190 191 192 193 194 195 196 197 198 199 200  
 201 202 203 204 205 206 207 208 209 210 211 212 213 214 215 216 217 218 219 220  
 221 222 223 224 225 226 227 228 229 230 231 232 233 234 235 236 237 238 239 240  
 241 242 243 244 245 246 247 248 249 250 251 252 253 254 255 256 257 258 259 260  
 261 262 263 264 265 266 267 268 269 270 271 272 273 274 275 276 277 278 279 280  
 281 282 283 284 285 286 287 288 289 290 291 292 293 294 295 296 297 298 299 300  
 301 302 303 304 305 306 307 308 309 310 311 312 313 314 315 316 317 318 319 320  
 321 322 323 324 325 326 327 328 329 330 331 332 333 334 335 336 337 338 339 340  
 341 342 343 344 345 346 347 348 349 350 351 352 353 354 355 356 357 358 359 360  
 361 362 363 364 365 366 367 368 369 370 371 372 373 374 375 376 377 378 379 380  
 381 382 383 384 385 386 387 388 389 390 391 392 393 394 395 396 397 398 399 400  
 401 402 403 404 405 406 407 408 409 410 411 412 413 414 415 416 417 418 419 420  
 421 422 423 424 425 426 427 428 429 430 431 432 433 434 435 436 437 438 439 440  
 441 442 443 444 445 446 447 448 449 450 451 452 453 454 455 456 457 458 459 460  
 461 462 463 464 465 466 467 468 469 470 471 472 473 474 475 476 477 478 479 480  
 481 482 483 484 485 486 487 488 489 490 491 492 493 494 495 496 497 498 499 500  
 501 502 503 504 505 506 507 508 509 510 511 512 513 514 515 516 517 518 519 520  
 521 522 523 524 525 526 527 528 529 530 531 532 533 534 535 536 537 538 539 540  
 541 542 543 544 545 546 547 548 549 550 551 552 553 554 555 556 557 558 559 560  
 561 562 563 564 565 566 567 568 569 570 571 572 573 574 575 576 577 578 579 580  
 581 582 583 584 585 586 587 588 589 590 591 592 593 594 595 596 597 598 599 600  
 601 602 603 604 605 606 607 608 609 610 611 612 613 614 615 616 617 618 619 620  
 621 622 623 624 625 626 627 628 629 630 631 632 633 634 635 636 637 638 639 640  
 641 642 643 644 645 646 647 648 649 650 651 652 653 654 655 656 657 658 659 660  
 661 662 663 664 665 666 667 668 669 670 671 672 673 674 675 676 677 678 679 680  
 681 682 683 684 685 686 687 688 689 690 691 692 693 694 695 696 697 698 699 700  
 701 702 703 704 705 706 707 708 709 710 711 712 713 714 715 716 717 718 719 720  
 721 722 723 724 725 726 727 728 729 730 731 732 733 734 735 736 737 738 739 740  
 741 742 743 744 745 746 747 748 749 750 751 752 753 754 755 756 757 758 759 760  
 761 762 763 764 765 766 767 768 769 770 771 772 773 774 775 776 777 778 779 780  
 781 782 783 784 785 786 787 788 789 790 791 792 793 794 795 796 797 798 799 800  
 801 802 803 804 805 806 807 808 809 810 811 812 813 814 815 816 817 818 819 820  
 821 822 823 824 825 826 827 828 829 830 831 832 833 834 835 836 837 838 839 840  
 841 842 843 844 845 846 847 848 849 850 851 852 853 854 855 856 857 858 859 860  
 861 862 863 864 865 866 867 868 869 870 871 872 873 874 875 876 877 878 879 880  
 881 882 883 884 885 886 887 888 889 890 891 892 893 894 895 896 897 898 899 900  
 901 902 903 904 905 906 907 908 909 910 911 912 913 914 915 916 917 918 919 920  
 921 922 923 924 925 926 927 928 929 930 931 932 933 934 935 936 937 938 939 940  
 941 942 943 944 945 946 947 948 949 950 951 952 953 954 955 956 957 958 959 960  
 961 962 963 964 965 966 967 968 969 970 971 972 973 974 975 976 977 978 979 980  
 981 982 983 984 985 986 987 988 989 990 991 992 993 994 995 996 997 998 999 1000

~~~~~

~~~~~

— — — —

-----

• • • • •

~~~~~

~~~~~

----

---

x= 470: 495: 520: 545: 570: 595: 620: 645: 670: 695: 720: 745: 770:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qс : 0.052: 0.051: 0.051: 0.050: 0.050: 0.049: 0.048: 0.048: 0.047: 0.046: 0.046: 0.045: 0.044:

Сс : 0.026: 0.026: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.024: 0.024: 0.024: 0.023: 0.023: 0.022: 0.022:

Фоп: 347 : 345 : 343 : 342 : 340 : 339 : 338 : 336 : 335 : 333 : 332 : 331 : 330 :

Uоп: 3.00 : 3.04 : 3.03 : 3.05 : 3.06 : 3.08 : 3.09 : 3.11 : 3.13 : 3.14 : 3.17 : 3.19 : 3.20 :

: : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.052: 0.051: 0.051: 0.050: 0.050: 0.049: 0.048: 0.048: 0.047: 0.046: 0.046: 0.045: 0.044:

Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :

~~~~~  
~~~~~

---

y= -500 : Y-строка 61 Стах= 0.052 долей ПДК (x= 245.0; напр.ветра= 1)

-----

:

---

x= -730 : -705: -680: -655: -630: -605: -580: -555: -530: -505: -480: -455: -430: -405: -380: -355:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qс : 0.029: 0.030: 0.030: 0.031: 0.032: 0.032: 0.033: 0.034: 0.034: 0.035: 0.036: 0.037: 0.037: 0.038:

0.039: 0.040:

Сс : 0.015: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019:

0.019: 0.020:

Фоп: 48 : 47 : 47 : 46 : 45 : 44 : 43 : 43 : 42 : 41 : 40 : 39 : 38 : 37 : 36 : 35 :

Uоп: 3.81 : 3.75 : 3.75 : 3.72 : 3.67 : 3.65 : 3.61 : 3.56 : 3.56 : 3.52 : 3.51 : 3.45 : 3.45 : 3.40 : 3.37 : 3.36 :

: : : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.029: 0.029: 0.030: 0.031: 0.031: 0.032: 0.033: 0.033: 0.034: 0.035: 0.036: 0.036: 0.037: 0.038:

0.039: 0.039:

Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :

~~~~~  
~~~~~

----

---

x= -330: -305: -280: -255: -230: -205: -180: -155: -130: -105: -80: -55: -30: -5: 20: 45:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qс : 0.040: 0.041: 0.042: 0.043: 0.043: 0.044: 0.045: 0.046: 0.046: 0.047: 0.047: 0.048: 0.049: 0.049:

0.050: 0.050:

Сс : 0.020: 0.021: 0.021: 0.021: 0.022: 0.022: 0.022: 0.023: 0.023: 0.023: 0.024: 0.024: 0.024: 0.025:

0.025: 0.025:

Фоп: 34 : 33 : 31 : 30 : 29 : 28 : 26 : 25 : 24 : 22 : 21 : 20 : 18 : 17 : 15 : 14 :

Uоп: 3.32 : 3.30 : 3.29 : 3.26 : 3.26 : 3.22 : 3.19 : 3.18 : 3.17 : 3.14 : 3.14 : 3.11 : 3.11 : 3.09 : 3.08 : 3.07 :

: : : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.040: 0.041: 0.042: 0.042: 0.043: 0.044: 0.044: 0.045: 0.046: 0.046: 0.047: 0.048: 0.048: 0.049:

0.049: 0.050:

Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :

~~~~~  
~~~~~

[illegible][illegible]

|                                     |                          |
|-------------------------------------|--------------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1579226 доли ПДКмр |
|                                     | 0.0789613 мг/м3          |

Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

**ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ**

| Ном.                        | Код              | Тип | Выброс   | Вклад              | Вклад в% | Сум. % | Коэф.влияния |
|-----------------------------|------------------|-----|----------|--------------------|----------|--------|--------------|
| ----                        | <Об-П>--<Ис> --- | --- | M-(Mq)-- | -C[доли ПДК] ----- | -----    | ----   | b=C/M ---    |
| 1                           | 000901 0001      | T   | 0.8184   | 0.152299           | 96.4     | 96.4   | 0.186093479  |
| В сумме =                   |                  |     | 0.152299 | 96.4               |          |        |              |
| Суммарный вклад остальных = |                  |     | 0.005624 | 3.6                |          |        |              |

## 7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПДКм.р для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

~~~~~

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с

11-| 0.041 0.042 0.044 0.045 0.047 0.048 0.050 0.051 0.053 0.055 0.057 0.059 0.061 0.063 0.065 0.068  
0.070 0.072 |-11

1

12-| 0.041 0.043 0.044 0.046 0.047 0.049 0.050 0.052 0.054 0.056 0.058 0.060 0.062 0.064 0.067 0.069  
0.071 0.074 |-12

13-| 0.042 0.043 0.045 0.046 0.048 0.049 0.051 0.053 0.055 0.057 0.059 0.061 0.063 0.065 0.068 0.070  
0.073 0.075 |-13

14-| 0.042 0.044 0.045 0.047 0.048 0.050 0.052 0.054 0.056 0.057 0.060 0.062 0.064 0.067 0.069 0.072  
0.074 0.077 |-14

15-| 0.043 0.044 0.046 0.047 0.049 0.051 0.052 0.054 0.056 0.058 0.060 0.063 0.065 0.067 0.070 0.073  
0.075 0.078 |-15

16-| 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 0.068 0.071 0.074  
0.077 0.080 |-16

17-| 0.043 0.045 0.046 0.048 0.050 0.051 0.053 0.055 0.057 0.060 0.062 0.064 0.067 0.069 0.072 0.075  
0.078 0.081 |-17

18-| 0.044 0.045 0.047 0.048 0.050 0.052 0.054 0.056 0.058 0.060 0.063 0.065 0.067 0.070 0.073 0.076  
0.079 0.082 |-18

19-| 0.044 0.045 0.047 0.049 0.050 0.052 0.054 0.056 0.058 0.061 0.063 0.065 0.068 0.071 0.074 0.077  
0.080 0.083 |-19

20-| 0.044 0.046 0.047 0.049 0.051 0.053 0.055 0.057 0.059 0.061 0.064 0.066 0.069 0.071 0.074 0.077  
0.081 0.084 |-20

21-| 0.044 0.046 0.047 0.049 0.051 0.053 0.055 0.057 0.059 0.062 0.064 0.066 0.069 0.072 0.075 0.078  
0.081 0.085 |-21

22-| 0.044 0.046 0.048 0.049 0.051 0.053 0.055 0.057 0.059 0.062 0.064 0.067 0.070 0.072 0.075 0.079  
0.082 0.085 |-22

23-| 0.044 0.046 0.048 0.050 0.051 0.053 0.055 0.057 0.060 0.062 0.064 0.067 0.070 0.073 0.076 0.079  
0.082 0.086 |-23

24-| 0.045 0.046 0.048 0.050 0.051 0.053 0.055 0.058 0.060 0.062 0.065 0.067 0.070 0.073 0.076 0.079  
0.082 0.086 |-24

25-| 0.045 0.046 0.048 0.050 0.052 0.053 0.055 0.058 0.060 0.062 0.065 0.067 0.070 0.073 0.076 0.079  
0.083 0.086 |-25

26-| 0.045 0.046 0.048 0.050 0.052 0.053 0.056 0.058 0.060 0.062 0.065 0.067 0.070 0.073 0.076 0.079  
0.083 0.086 |-26

27-| 0.045 0.046 0.048 0.050 0.051 0.053 0.055 0.058 0.060 0.062 0.065 0.067 0.070 0.073 0.076 0.079  
0.082 0.086 |-27

28-| 0.045 0.046 0.048 0.050 0.051 0.053 0.055 0.057 0.060 0.062 0.065 0.067 0.070 0.073 0.076 0.079  
0.082 0.085 |-28

29-| 0.044 0.046 0.048 0.049 0.051 0.053 0.055 0.057 0.059 0.062 0.064 0.067 0.069 0.072 0.075 0.078  
0.082 0.085 |-29

30-| 0.044 0.046 0.047 0.049 0.051 0.053 0.055 0.057 0.059 0.061 0.064 0.066 0.069 0.072 0.075 0.078  
0.081 0.084 |-30

31-C 0.044 0.046 0.047 0.049 0.051 0.053 0.055 0.057 0.059 0.061 0.063 0.066 0.069 0.071 0.074 0.077  
0.080 0.084 C-31

32-| 0.044 0.045 0.047 0.049 0.050 0.052 0.054 0.056 0.058 0.061 0.063 0.065 0.068 0.071 0.074 0.077  
0.080 0.083 |-32

33-| 0.044 0.045 0.047 0.048 0.050 0.052 0.054 0.056 0.058 0.060 0.062 0.065 0.067 0.070 0.073 0.076  
0.079 0.082 |-33

34-| 0.043 0.045 0.046 0.048 0.050 0.052 0.053 0.055 0.057 0.059 0.062 0.064 0.067 0.069 0.072 0.075  
0.078 0.081 |-34

35-| 0.043 0.044 0.046 0.048 0.049 0.051 0.053 0.055 0.057 0.059 0.061 0.063 0.066 0.068 0.071 0.074  
0.077 0.080 |-35

36-| 0.043 0.044 0.046 0.047 0.049 0.051 0.052 0.054 0.056 0.058 0.060 0.063 0.065 0.067 0.070 0.073  
0.075 0.078 |-36

37-| 0.042 0.044 0.045 0.047 0.048 0.050 0.052 0.053 0.056 0.057 0.060 0.062 0.064 0.066 0.069 0.071  
0.074 0.077 |-37

38-| 0.042 0.043 0.045 0.046 0.048 0.049 0.051 0.053 0.055 0.057 0.059 0.061 0.063 0.065 0.068 0.070  
0.073 0.075 |-38

39-| 0.041 0.043 0.044 0.046 0.047 0.049 0.050 0.052 0.054 0.056 0.058 0.060 0.062 0.064 0.067 0.069  
0.071 0.074 |-39

40-| 0.041 0.042 0.044 0.045 0.047 0.048 0.050 0.051 0.053 0.055 0.057 0.059 0.061 0.063 0.065 0.067  
0.070 0.072 |-40

41-| 0.040 0.042 0.043 0.044 0.046 0.047 0.049 0.051 0.052 0.054 0.056 0.058 0.060 0.062 0.064 0.066  
0.068 0.071 |-41

42-| 0.040 0.041 0.042 0.044 0.045 0.047 0.048 0.050 0.051 0.053 0.055 0.057 0.059 0.061 0.063 0.065  
0.067 0.069 |-42

43-| 0.039 0.041 0.042 0.043 0.045 0.046 0.047 0.049 0.051 0.052 0.054 0.056 0.058 0.059 0.061 0.063  
0.065 0.068 |-43

44-| 0.039 0.040 0.041 0.043 0.044 0.045 0.047 0.048 0.050 0.051 0.053 0.055 0.056 0.058 0.060 0.062  
0.064 0.066 |-44

45-| 0.038 0.040 0.041 0.042 0.043 0.044 0.046 0.047 0.049 0.050 0.052 0.054 0.055 0.057 0.059 0.061  
0.062 0.064 |-45

46-| 0.038 0.039 0.040 0.041 0.043 0.044 0.045 0.046 0.048 0.049 0.051 0.052 0.054 0.056 0.057 0.059  
0.061 0.063 |-46

47-| 0.037 0.038 0.039 0.041 0.042 0.043 0.044 0.046 0.047 0.048 0.050 0.051 0.053 0.054 0.056 0.058  
0.059 0.061 |-47

48-| 0.037 0.038 0.039 0.040 0.041 0.042 0.043 0.045 0.046 0.047 0.049 0.050 0.052 0.053 0.055 0.056  
0.058 0.059 |-48

49-| 0.036 0.037 0.038 0.039 0.040 0.041 0.043 0.044 0.045 0.046 0.048 0.049 0.050 0.052 0.053 0.055  
0.056 0.058 |-49

50-| 0.035 0.036 0.037 0.038 0.039 0.041 0.042 0.043 0.044 0.045 0.047 0.048 0.049 0.051 0.052 0.053  
0.055 0.056 |-50

51-| 0.035 0.036 0.037 0.038 0.039 0.040 0.041 0.042 0.043 0.044 0.046 0.047 0.048 0.049 0.051 0.052  
0.053 0.055 |-51

52-| 0.034 0.035 0.036 0.037 0.038 0.039 0.040 0.041 0.042 0.043 0.045 0.046 0.047 0.048 0.049 0.051  
0.052 0.053 |-52

53-| 0.034 0.035 0.035 0.036 0.037 0.038 0.039 0.040 0.041 0.042 0.044 0.045 0.046 0.047 0.048 0.049  
0.051 0.052 |-53

54-| 0.033 0.034 0.035 0.036 0.037 0.038 0.039 0.040 0.041 0.042 0.043 0.044 0.045 0.046 0.047 0.048  
0.049 0.050 |-54

55-| 0.032 0.033 0.034 0.035 0.036 0.037 0.038 0.039 0.040 0.041 0.042 0.043 0.044 0.045 0.046 0.047  
0.048 0.049 |-55

56-| 0.032 0.033 0.034 0.034 0.035 0.036 0.037 0.038 0.039 0.040 0.041 0.042 0.043 0.044 0.045 0.046  
0.047 0.048 |-56

57-| 0.031 0.032 0.033 0.034 0.034 0.035 0.036 0.037 0.038 0.039 0.040 0.041 0.041 0.042 0.043 0.044  
0.045 0.046 |-57

58-| 0.031 0.031 0.032 0.033 0.034 0.035 0.035 0.036 0.037 0.038 0.039 0.039 0.040 0.041 0.042 0.043  
0.044 0.045 |-58

59-| 0.030 0.031 0.032 0.032 0.033 0.034 0.035 0.035 0.036 0.037 0.038 0.039 0.039 0.040 0.041 0.042  
0.043 0.044 |-59

60-| 0.030 0.030 0.031 0.032 0.032 0.033 0.034 0.034 0.035 0.036 0.037 0.038 0.038 0.039 0.040 0.041  
0.042 0.042 |-60

61-| 0.029 0.030 0.030 0.031 0.032 0.032 0.033 0.034 0.034 0.035 0.036 0.037 0.037 0.038 0.039 0.040  
0.040 0.041 |-61

--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---  
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18  
19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36  
--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---  
0.058 0.059 0.061 0.062 0.064 0.065 0.067 0.068 0.069 0.071 0.072 0.073 0.074 0.076 0.077 0.077  
0.078 0.079 |-1

0.059 0.061 0.063 0.064 0.066 0.067 0.069 0.070 0.072 0.073 0.075 0.076 0.077 0.078 0.080 0.081  
0.081 0.082 |-2

0.061 0.063 0.064 0.066 0.068 0.070 0.071 0.073 0.074 0.076 0.077 0.079 0.080 0.082 0.083 0.084  
0.085 0.086 |-3



0.063 0.065 0.066 0.068 0.070 0.072 0.073 0.075 0.077 0.079 0.080 0.082 0.083 0.085 0.086 0.087  
0.088 0.089 | - 4

0.065 0.066 0.068 0.070 0.072 0.074 0.076 0.078 0.080 0.082 0.083 0.085 0.087 0.088 0.090 0.091  
0.092 0.093 | - 5

0.066 0.068 0.070 0.072 0.074 0.076 0.078 0.080 0.082 0.084 0.086 0.088 0.090 0.092 0.093 0.094  
0.096 0.097 | - 6

0.068 0.070 0.072 0.074 0.077 0.079 0.081 0.083 0.085 0.087 0.089 0.091 0.093 0.095 0.097 0.098  
0.100 0.101 | - 7

0.070 0.072 0.074 0.077 0.079 0.081 0.084 0.086 0.088 0.090 0.093 0.095 0.097 0.099 0.101 0.102  
0.104 0.105 | - 8

0.072 0.074 0.076 0.079 0.081 0.084 0.086 0.089 0.091 0.094 0.096 0.098 0.100 0.102 0.104 0.106  
0.108 0.109 | - 9

0.073 0.076 0.078 0.081 0.083 0.086 0.089 0.091 0.094 0.097 0.099 0.102 0.104 0.106 0.108 0.110  
0.112 0.114 | -10

0.075 0.078 0.080 0.083 0.086 0.088 0.091 0.094 0.097 0.100 0.102 0.105 0.108 0.110 0.112 0.114  
0.116 0.118 | -11

0.077 0.079 0.082 0.085 0.088 0.091 0.094 0.097 0.100 0.103 0.106 0.109 0.111 0.114 0.116 0.119  
0.121 0.122 | -12

0.078 0.081 0.084 0.087 0.090 0.093 0.096 0.100 0.103 0.106 0.109 0.112 0.115 0.118 0.120 0.123  
0.125 0.127 | -13

0.080 0.083 0.086 0.089 0.092 0.095 0.099 0.102 0.105 0.109 0.112 0.115 0.119 0.122 0.124 0.127  
0.129 0.131 | -14

0.081 0.084 0.088 0.091 0.094 0.098 0.101 0.105 0.108 0.112 0.115 0.119 0.122 0.125 0.128 0.131  
0.134 0.136 | -15

0.083 0.086 0.089 0.093 0.096 0.100 0.103 0.107 0.111 0.115 0.118 0.122 0.126 0.129 0.132 0.135  
0.138 0.140 | -16

0.084 0.087 0.091 0.094 0.098 0.102 0.106 0.109 0.113 0.117 0.121 0.125 0.129 0.133 0.136 0.139  
0.142 0.144 | -17

0.085 0.089 0.092 0.096 0.100 0.104 0.108 0.112 0.116 0.120 0.124 0.128 0.132 0.136 0.139 0.143  
0.146 0.149 | -18

0.086 0.090 0.094 0.097 0.101 0.105 0.109 0.113 0.118 0.122 0.126 0.131 0.135 0.139 0.142 0.146  
0.149 0.152 | -19

0.087 0.091 0.095 0.099 0.103 0.107 0.111 0.115 0.120 0.124 0.129 0.133 0.137 0.141 0.146 0.149  
0.153 0.152 | -20

0.088 0.092 0.096 0.100 0.104 0.108 0.112 0.117 0.121 0.126 0.130 0.135 0.140 0.144 0.148 0.152  
0.152 0.150 | -21

0.089 0.092 0.096 0.100 0.105 0.109 0.113 0.118 0.123 0.127 0.132 0.137 0.141 0.146 0.150 0.153  
0.151 0.145 | -22

0.089 0.093 0.097 0.101 0.105 0.110 0.114 0.119 0.124 0.128 0.133 0.138 0.143 0.147 0.152 0.152  
0.148 0.138 | -23

0.090 0.093 0.097 0.102 0.106 0.110 0.115 0.119 0.124 0.129 0.134 0.139 0.144 0.148 0.153 0.152  
0.146 0.131 | -24

0.090 0.094 0.098 0.102 0.106 0.110 0.115 0.120 0.125 0.130 0.134 0.139 0.144 0.149 0.153 0.151  
0.144 0.127 | -25

0.090 0.094 0.098 0.102 0.106 0.111 0.115 0.120 0.125 0.129 0.134 0.139 0.144 0.149 0.153 0.152  
0.144 0.128 | -26

0.090 0.093 0.097 0.102 0.106 0.110 0.115 0.120 0.124 0.129 0.134 0.139 0.144 0.148 0.152 0.152  
0.146 0.132 | -27

0.089 0.093 0.097 0.101 0.105 0.110 0.114 0.119 0.124 0.128 0.133 0.138 0.143 0.147 0.151 0.153  
0.149 0.139 | -28

0.089 0.092 0.096 0.100 0.105 0.109 0.113 0.118 0.123 0.127 0.132 0.137 0.142 0.146 0.150 0.154  
0.153 0.150 | -29

0.088 0.092 0.096 0.100 0.104 0.108 0.112 0.117 0.121 0.126 0.131 0.135 0.140 0.145 0.149 0.154  
0.158 0.157 | -30

0.087 0.091 0.095 0.098 0.102 0.107 0.111 0.115 0.120 0.124 0.129 0.133 0.138 0.143 0.147 0.152  
0.157 0.157 C-31

0.086 0.090 0.093 0.097 0.101 0.105 0.109 0.114 0.118 0.122 0.127 0.131 0.136 0.140 0.144 0.148  
0.152 0.154 | -32

0.085 0.089 0.092 0.096 0.100 0.103 0.108 0.112 0.116 0.120 0.124 0.129 0.133 0.137 0.141 0.144  
0.147 0.149 | -33

0.084 0.087 0.091 0.094 0.098 0.102 0.105 0.109 0.114 0.118 0.122 0.125 0.129 0.133 0.137 0.140  
0.144 0.145 | -34

0.083 0.086 0.089 0.093 0.096 0.100 0.103 0.107 0.111 0.115 0.119 0.122 0.126 0.129 0.133 0.140  
0.152 0.140 | -35

0.081 0.084 0.088 0.091 0.094 0.098 0.101 0.105 0.108 0.112 0.116 0.119 0.123 0.126 0.132 0.140  
0.138 0.136 | -36

0.080 0.083 0.086 0.089 0.092 0.095 0.099 0.102 0.106 0.109 0.112 0.116 0.120 0.124 0.130 0.133  
0.131 0.131 | -37

0.078 0.081 0.084 0.087 0.090 0.093 0.096 0.099 0.103 0.106 0.110 0.113 0.117 0.121 0.124 0.126  
0.126 0.126 | -38

0.077 0.079 0.082 0.085 0.088 0.091 0.094 0.097 0.100 0.103 0.106 0.110 0.113 0.117 0.119 0.120  
0.121 0.122 | -39

0.075 0.078 0.080 0.083 0.086 0.089 0.091 0.094 0.097 0.100 0.103 0.106 0.109 0.112 0.114 0.115  
0.116 0.117 | -40

0.073 0.076 0.078 0.081 0.083 0.086 0.089 0.092 0.094 0.097 0.100 0.103 0.105 0.108 0.109 0.111  
0.112 0.113 | -41

0.072 0.074 0.076 0.079 0.081 0.084 0.086 0.089 0.091 0.094 0.097 0.099 0.101 0.103 0.105 0.106  
0.108 0.109 | -42

0.070 0.072 0.074 0.077 0.079 0.081 0.084 0.086 0.089 0.091 0.093 0.095 0.098 0.099 0.101 0.102  
0.103 0.104 | -43

0.068 0.070 0.072 0.074 0.077 0.079 0.081 0.083 0.086 0.088 0.090 0.092 0.094 0.096 0.097 0.098  
0.099 0.100 | -44

0.066 0.068 0.070 0.072 0.074 0.076 0.079 0.081 0.083 0.085 0.087 0.089 0.090 0.092 0.093 0.094  
0.095 0.096 | -45

0.065 0.066 0.068 0.070 0.072 0.074 0.076 0.078 0.080 0.082 0.084 0.085 0.087 0.088 0.089 0.091  
0.091 0.092 | -46

0.063 0.065 0.066 0.068 0.070 0.072 0.074 0.075 0.077 0.079 0.080 0.082 0.083 0.085 0.086 0.087  
0.088 0.089 | -47

0.061 0.063 0.065 0.066 0.068 0.070 0.071 0.073 0.075 0.076 0.078 0.079 0.080 0.082 0.083 0.084  
0.084 0.085 | -48

0.059 0.061 0.063 0.064 0.066 0.067 0.069 0.071 0.072 0.073 0.075 0.076 0.077 0.078 0.079 0.080  
0.081 0.082 | -49

0.058 0.059 0.061 0.062 0.064 0.065 0.067 0.068 0.069 0.071 0.072 0.073 0.074 0.075 0.076 0.077  
0.078 0.079 | -50

0.056 0.058 0.059 0.060 0.062 0.063 0.064 0.066 0.067 0.068 0.069 0.071 0.072 0.073 0.073 0.074  
0.075 0.075 | -51

0.055 0.056 0.057 0.058 0.060 0.061 0.062 0.064 0.065 0.066 0.067 0.068 0.069 0.070 0.071 0.071  
0.072 0.072 | -52

0.053 0.054 0.055 0.057 0.058 0.059 0.060 0.061 0.062 0.064 0.065 0.065 0.066 0.067 0.068 0.069  
0.069 0.070 | -53

0.051 0.053 0.054 0.055 0.056 0.057 0.058 0.059 0.060 0.061 0.062 0.063 0.064 0.065 0.065 0.066  
0.066 0.067 | -54

0.050 0.051 0.052 0.053 0.054 0.055 0.056 0.057 0.058 0.059 0.060 0.061 0.062 0.062 0.063 0.063  
0.064 0.064 | -55

0.048 0.050 0.051 0.051 0.053 0.054 0.054 0.055 0.056 0.057 0.058 0.059 0.059 0.060 0.061 0.061  
0.062 0.062 | -56

0.047 0.048 0.049 0.050 0.051 0.052 0.053 0.054 0.054 0.055 0.056 0.057 0.057 0.058 0.058 0.059  
0.059 0.060 | -57

0.046 0.047 0.048 0.048 0.049 0.050 0.051 0.052 0.053 0.053 0.054 0.055 0.055 0.056 0.056 0.057  
0.057 0.057 | -58

0.044 0.045 0.046 0.047 0.048 0.048 0.049 0.050 0.051 0.051 0.052 0.053 0.053 0.054 0.054 0.055  
0.055 0.055 | -59

0.043 0.044 0.045 0.045 0.046 0.047 0.048 0.048 0.049 0.050 0.050 0.051 0.051 0.052 0.052 0.053  
0.053 0.053 | -60

0.042 0.043 0.043 0.044 0.045 0.046 0.046 0.047 0.047 0.048 0.049 0.049 0.050 0.050 0.050 0.051  
0.051 0.051 | -61

--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|  
19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36  
37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54  
--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|  
0.080 0.080 0.080 0.080 0.080 0.080 0.080 0.080 0.080 0.079 0.079 0.078 0.077 0.076 0.075 0.074 0.073  
0.072 0.070 | -1

0.083 0.083 0.084 0.084 0.084 0.084 0.083 0.083 0.083 0.082 0.081 0.080 0.079 0.078 0.077 0.076  
0.074 0.073 | -2

0.086 0.087 0.087 0.087 0.087 0.087 0.087 0.087 0.086 0.085 0.084 0.084 0.082 0.081 0.080 0.078  
0.077 0.075 | -3

0.090 0.090 0.091 0.091 0.091 0.091 0.091 0.091 0.090 0.090 0.089 0.088 0.087 0.086 0.084 0.083 0.081  
0.080 0.078 | -4

0.094 0.094 0.095 0.095 0.095 0.095 0.095 0.095 0.094 0.093 0.093 0.092 0.090 0.089 0.088 0.086 0.084  
0.083 0.081 | -5

0.098 0.098 0.099 0.099 0.099 0.099 0.099 0.099 0.098 0.097 0.096 0.095 0.094 0.093 0.091 0.089 0.088  
0.086 0.084 | -6

0.102 0.102 0.103 0.103 0.103 0.103 0.103 0.102 0.102 0.100 0.099 0.098 0.096 0.095 0.093 0.091  
0.089 0.087 | -7

0.106 0.107 0.107 0.108 0.108 0.108 0.107 0.106 0.106 0.105 0.103 0.102 0.100 0.098 0.096 0.094  
0.092 0.090 | -8

0.110 0.111 0.112 0.112 0.112 0.112 0.112 0.111 0.110 0.109 0.107 0.106 0.104 0.102 0.100 0.097  
0.095 0.093 | -9

0.115 0.116 0.116 0.117 0.117 0.117 0.116 0.116 0.114 0.113 0.112 0.110 0.108 0.106 0.103 0.101  
0.098 0.096 | -10

0.119 0.120 0.121 0.122 0.122 0.122 0.121 0.120 0.119 0.118 0.116 0.114 0.112 0.109 0.107 0.104  
0.101 0.099 | -11

0.124 0.125 0.126 0.126 0.127 0.126 0.126 0.125 0.124 0.122 0.120 0.118 0.116 0.113 0.110 0.108  
0.105 0.102 | -12

0.129 0.130 0.131 0.131 0.132 0.131 0.131 0.130 0.128 0.127 0.125 0.122 0.120 0.117 0.114 0.111  
0.108 0.105 | -13

0.133 0.135 0.136 0.136 0.136 0.136 0.136 0.135 0.133 0.131 0.129 0.126 0.124 0.121 0.118 0.114  
0.111 0.108 | -14

0.138 0.139 0.140 0.141 0.141 0.141 0.140 0.139 0.138 0.136 0.133 0.131 0.128 0.124 0.121 0.118  
0.114 0.111 | -15

0.142 0.144 0.145 0.146 0.146 0.146 0.145 0.144 0.142 0.140 0.137 0.135 0.131 0.128 0.124 0.121  
0.117 0.113 | -16

0.147 0.148 0.150 0.150 0.151 0.150 0.150 0.148 0.147 0.144 0.141 0.138 0.135 0.131 0.128 0.124  
0.120 0.116 | -17

0.151 0.152 0.153 0.153 0.153 0.153 0.154 0.153 0.151 0.148 0.145 0.142 0.138 0.135 0.131 0.126  
0.122 0.118 | -18

0.153 0.152 0.151 0.150 0.150 0.151 0.152 0.154 0.154 0.152 0.149 0.145 0.142 0.138 0.133 0.129  
0.125 0.120 | -19

0.151 0.147 0.143 0.140 0.139 0.142 0.146 0.150 0.153 0.154 0.152 0.148 0.144 0.140 0.136 0.131  
0.127 0.122 | -20

0.144 0.136 0.127 0.120 0.119 0.124 0.132 0.141 0.149 0.153 0.154 0.151 0.147 0.142 0.138 0.133  
0.129 0.124 | -21

0.133 0.118 0.103 0.092 0.090 0.097 0.112 0.127 0.141 0.150 0.153 0.153 0.148 0.144 0.139 0.135  
0.130 0.125 | -22

0.120 0.098 0.075 0.059 0.056 0.067 0.088 0.110 0.130 0.145 0.152 0.153 0.150 0.145 0.141 0.136  
0.131 0.126 | -23

0.108 0.079 0.050 0.029 0.024 0.040 0.065 0.094 0.121 0.140 0.150 0.153 0.151 0.146 0.142 0.137  
0.132 0.127 | -24

0.101 0.069 0.035 0.010 0.007 0.020 0.051 0.085 0.115 0.137 0.149 0.153 0.151 0.147 0.142 0.137  
0.132 0.127 | -25

0.102 0.070 0.037 0.012 0.006 0.022 0.052 0.086 0.116 0.137 0.149 0.153 0.151 0.147 0.142 0.137  
0.132 0.127 | -26

0.110 0.082 0.054 0.034 0.029 0.042 0.067 0.096 0.122 0.140 0.150 0.153 0.151 0.146 0.141 0.137  
0.132 0.127 | -27

0.123 0.102 0.081 0.066 0.062 0.072 0.090 0.112 0.131 0.145 0.151 0.153 0.149 0.145 0.140 0.136  
0.131 0.126 | -28

0.143 0.122 0.108 0.098 0.096 0.102 0.114 0.129 0.141 0.149 0.153 0.152 0.148 0.143 0.139 0.134  
0.129 0.125 | -29

0.151 0.138 0.130 0.125 0.124 0.127 0.134 0.142 0.149 0.152 0.153 0.149 0.146 0.141 0.137 0.133  
0.128 0.123 | -30

0.153 0.149 0.145 0.142 0.142 0.143 0.147 0.150 0.152 0.153 0.151 0.147 0.143 0.139 0.135 0.130  
0.126 0.122 C-31

0.154 0.153 0.152 0.151 0.151 0.151 0.152 0.153 0.153 0.150 0.147 0.144 0.140 0.136 0.132 0.128  
0.124 0.120 |-32

0.151 0.152 0.153 0.153 0.153 0.153 0.152 0.151 0.149 0.146 0.144 0.140 0.137 0.133 0.129 0.126  
0.122 0.117 |-33

0.146 0.148 0.149 0.149 0.149 0.149 0.148 0.147 0.145 0.143 0.140 0.137 0.134 0.130 0.127 0.123  
0.119 0.115 |-34

0.142 0.143 0.144 0.145 0.145 0.144 0.144 0.142 0.141 0.138 0.136 0.133 0.130 0.127 0.123 0.120  
0.116 0.112 |-35

0.137 0.138 0.139 0.140 0.140 0.140 0.139 0.138 0.136 0.134 0.132 0.129 0.126 0.123 0.120 0.117  
0.113 0.110 |-36

0.133 0.134 0.135 0.135 0.135 0.135 0.134 0.133 0.132 0.130 0.127 0.125 0.122 0.119 0.116 0.113  
0.110 0.107 |-37

0.128 0.129 0.130 0.130 0.130 0.130 0.129 0.128 0.127 0.125 0.123 0.121 0.118 0.116 0.113 0.110  
0.107 0.104 |-38

0.123 0.124 0.125 0.125 0.126 0.125 0.124 0.123 0.122 0.121 0.119 0.117 0.114 0.112 0.109 0.106  
0.104 0.101 |-39

0.118 0.120 0.120 0.121 0.121 0.120 0.120 0.119 0.118 0.116 0.115 0.113 0.110 0.108 0.106 0.103  
0.101 0.098 |-40

0.114 0.115 0.115 0.116 0.116 0.116 0.115 0.114 0.113 0.112 0.110 0.109 0.107 0.104 0.102 0.100  
0.097 0.095 |-41

0.110 0.110 0.111 0.111 0.111 0.111 0.111 0.110 0.109 0.107 0.106 0.104 0.103 0.101 0.099 0.096  
0.094 0.092 |-42

0.105 0.106 0.106 0.107 0.107 0.107 0.106 0.105 0.104 0.103 0.102 0.101 0.099 0.097 0.095 0.093  
0.091 0.089 |-43

0.101 0.102 0.102 0.102 0.102 0.102 0.102 0.101 0.100 0.099 0.098 0.097 0.095 0.093 0.092 0.090  
0.088 0.086 |-44

0.097 0.098 0.098 0.098 0.098 0.098 0.098 0.097 0.096 0.095 0.094 0.093 0.092 0.090 0.088 0.087  
0.085 0.083 |-45

0.093 0.094 0.094 0.094 0.094 0.094 0.094 0.093 0.092 0.092 0.091 0.089 0.088 0.087 0.085 0.084  
0.082 0.080 |-46

0.089 0.090 0.090 0.090 0.090 0.090 0.090 0.089 0.089 0.088 0.087 0.086 0.085 0.083 0.082 0.080  
0.079 0.077 |-47

0.086 0.086 0.086 0.087 0.087 0.087 0.086 0.086 0.085 0.085 0.084 0.083 0.082 0.080 0.079 0.078  
0.076 0.075 |-48

|         |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|---------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 0.082   | 0.083 | 0.083 | 0.083 | 0.083 | 0.083 | 0.083 | 0.082 | 0.081 | 0.080 | 0.080 | 0.078 | 0.077 | 0.076 | 0.075 |       |       |       |
| 0.073   | 0.072 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 0.079   | 0.079 | 0.080 | 0.080 | 0.080 | 0.080 | 0.079 | 0.079 | 0.079 | 0.078 | 0.077 | 0.076 | 0.075 | 0.074 | 0.073 | 0.072 |       |       |
| 0.071   | 0.070 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 0.076   | 0.076 | 0.077 | 0.077 | 0.077 | 0.077 | 0.076 | 0.076 | 0.075 | 0.075 | 0.074 | 0.073 | 0.073 | 0.072 | 0.071 | 0.070 |       |       |
| 0.068   | 0.067 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 0.073   | 0.073 | 0.073 | 0.073 | 0.073 | 0.073 | 0.073 | 0.073 | 0.073 | 0.072 | 0.071 | 0.071 | 0.070 | 0.069 | 0.068 | 0.067 |       |       |
| 0.066   | 0.065 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 0.070   | 0.070 | 0.070 | 0.071 | 0.071 | 0.070 | 0.070 | 0.070 | 0.070 | 0.069 | 0.069 | 0.068 | 0.067 | 0.066 | 0.066 | 0.065 |       |       |
| 0.064   | 0.063 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 0.067   | 0.067 | 0.068 | 0.068 | 0.068 | 0.068 | 0.068 | 0.067 | 0.067 | 0.066 | 0.066 | 0.065 | 0.065 | 0.064 | 0.063 | 0.062 |       |       |
| 0.061   | 0.060 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 0.065   | 0.065 | 0.065 | 0.065 | 0.065 | 0.065 | 0.065 | 0.065 | 0.064 | 0.064 | 0.064 | 0.063 | 0.062 | 0.062 | 0.061 | 0.060 |       |       |
| 0.059   | 0.058 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 0.062   | 0.063 | 0.063 | 0.063 | 0.063 | 0.063 | 0.063 | 0.062 | 0.062 | 0.062 | 0.061 | 0.061 | 0.060 | 0.059 | 0.059 | 0.058 |       |       |
| 0.057   | 0.056 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 0.060   | 0.060 | 0.060 | 0.060 | 0.060 | 0.060 | 0.060 | 0.060 | 0.060 | 0.059 | 0.059 | 0.058 | 0.058 | 0.057 | 0.057 | 0.056 |       |       |
| 0.055   | 0.054 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 0.058   | 0.058 | 0.058 | 0.058 | 0.058 | 0.058 | 0.058 | 0.058 | 0.057 | 0.057 | 0.057 | 0.056 | 0.056 | 0.055 | 0.055 | 0.054 |       |       |
| 0.053   | 0.053 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 0.055   | 0.056 | 0.056 | 0.056 | 0.056 | 0.056 | 0.056 | 0.055 | 0.055 | 0.055 | 0.055 | 0.054 | 0.054 | 0.053 | 0.053 | 0.052 |       |       |
| 0.052   | 0.051 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 0.054   | 0.054 | 0.054 | 0.054 | 0.054 | 0.054 | 0.054 | 0.053 | 0.053 | 0.053 | 0.053 | 0.052 | 0.052 | 0.051 | 0.051 | 0.050 |       |       |
| 0.050   | 0.049 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 0.052   | 0.052 | 0.052 | 0.052 | 0.052 | 0.052 | 0.052 | 0.052 | 0.051 | 0.051 | 0.051 | 0.050 | 0.050 | 0.050 | 0.049 | 0.049 |       |       |
| 0.048   | 0.047 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| -- ---- | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  |       |       |
| 37      | 38    | 39    | 40    | 41    | 42    | 43    | 44    | 45    | 46    | 47    | 48    | 49    | 50    | 51    | 52    |       |       |
| 55      | 56    | 57    | 58    | 59    | 60    | 61    |       |       |       |       |       |       |       |       |       | 53    | 54    |
| -- ---- | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       | ----  | ----  |
| 0.069   | 0.068 | 0.066 | 0.065 | 0.063 | 0.062 | 0.060 |       |       |       |       |       |       |       |       |       | 0.062 | 0.060 |
|         |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 0.071   | 0.070 | 0.068 | 0.067 | 0.065 | 0.063 | 0.062 |       |       |       |       |       |       |       |       |       | 0.062 | 0.060 |
|         |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 0.074   | 0.072 | 0.071 | 0.069 | 0.067 | 0.065 | 0.064 |       |       |       |       |       |       |       |       |       | 0.064 | 0.062 |
|         |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 0.076   | 0.075 | 0.073 | 0.071 | 0.069 | 0.068 | 0.066 |       |       |       |       |       |       |       |       |       | 0.066 | 0.064 |
|         |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 0.079   | 0.077 | 0.075 | 0.073 | 0.071 | 0.069 | 0.068 |       |       |       |       |       |       |       |       |       | 0.068 | 0.066 |
|         |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 0.082   | 0.080 | 0.078 | 0.076 | 0.074 | 0.072 | 0.070 |       |       |       |       |       |       |       |       |       | 0.070 | 0.068 |

0.085 0.082 0.080 0.078 0.076 0.074 0.071 |- 7  
0.087 0.085 0.083 0.080 0.078 0.076 0.073 |- 8  
0.090 0.088 0.085 0.083 0.080 0.078 0.075 |- 9  
0.093 0.090 0.088 0.085 0.082 0.080 0.077 |-10  
0.096 0.093 0.090 0.087 0.085 0.082 0.079 |-11  
0.099 0.096 0.093 0.090 0.087 0.084 0.081 |-12  
0.102 0.098 0.095 0.092 0.089 0.086 0.083 |-13  
0.104 0.101 0.098 0.094 0.091 0.088 0.085 |-14  
0.107 0.103 0.100 0.096 0.093 0.089 0.086 |-15  
0.109 0.106 0.102 0.098 0.095 0.091 0.088 |-16  
0.112 0.108 0.104 0.100 0.096 0.093 0.089 |-17  
0.114 0.110 0.106 0.102 0.098 0.094 0.091 |-18  
0.116 0.112 0.107 0.103 0.099 0.096 0.092 |-19  
0.118 0.113 0.109 0.105 0.101 0.097 0.093 |-20  
0.119 0.115 0.110 0.106 0.102 0.098 0.094 |-21  
0.120 0.116 0.111 0.107 0.103 0.099 0.095 |-22  
0.121 0.117 0.112 0.108 0.103 0.099 0.095 |-23  
0.122 0.117 0.113 0.108 0.104 0.100 0.096 |-24  
0.122 0.117 0.113 0.108 0.104 0.100 0.096 |-25  
0.122 0.118 0.113 0.108 0.104 0.100 0.096 |-26  
0.122 0.117 0.113 0.108 0.104 0.099 0.095 |-27  
0.121 0.117 0.112 0.107 0.103 0.099 0.095 |-28  
0.120 0.116 0.111 0.107 0.102 0.098 0.094 |-29  
0.119 0.114 0.110 0.106 0.102 0.097 0.094 |-30  
0.117 0.113 0.109 0.104 0.100 0.096 0.093 C-31  
0.115 0.111 0.107 0.103 0.099 0.095 0.092 |-32  
0.113 0.109 0.105 0.101 0.097 0.094 0.090 |-33



0.111 0.107 0.103 0.099 0.096 0.092 0.089 |-34  
0.109 0.105 0.101 0.098 0.094 0.091 0.087 |-35  
0.106 0.103 0.099 0.096 0.092 0.089 0.086 |-36  
0.103 0.100 0.097 0.094 0.090 0.087 0.084 |-37  
0.101 0.097 0.094 0.091 0.088 0.085 0.082 |-38  
0.098 0.095 0.092 0.089 0.086 0.083 0.080 |-39  
0.095 0.092 0.089 0.087 0.084 0.081 0.079 |-40  
0.092 0.089 0.087 0.084 0.082 0.079 0.077 |-41  
0.089 0.087 0.084 0.082 0.080 0.077 0.075 |-42  
0.087 0.084 0.082 0.080 0.077 0.075 0.073 |-43  
0.084 0.082 0.079 0.077 0.075 0.073 0.071 |-44  
0.081 0.079 0.077 0.075 0.073 0.071 0.069 |-45  
0.078 0.076 0.075 0.073 0.071 0.069 0.067 |-46  
0.076 0.074 0.072 0.070 0.069 0.067 0.065 |-47  
0.073 0.072 0.070 0.068 0.067 0.065 0.063 |-48  
0.071 0.069 0.068 0.066 0.065 0.063 0.061 |-49  
0.068 0.067 0.065 0.064 0.062 0.061 0.060 |-50  
0.066 0.065 0.063 0.062 0.061 0.059 0.058 |-51  
0.064 0.063 0.061 0.060 0.059 0.057 0.056 |-52  
0.062 0.060 0.059 0.058 0.057 0.056 0.055 |-53  
0.059 0.058 0.057 0.056 0.055 0.054 0.053 |-54  
0.057 0.056 0.055 0.054 0.053 0.052 0.051 |-55  
0.056 0.055 0.054 0.053 0.052 0.051 0.050 |-56  
0.054 0.053 0.052 0.051 0.050 0.049 0.048 |-57  
0.052 0.051 0.050 0.049 0.049 0.048 0.047 |-58  
0.050 0.049 0.049 0.048 0.047 0.046 0.046 |-59  
0.048 0.048 0.047 0.046 0.046 0.045 0.044 |-60

```

y= -100: -113: -125: -100: -125: -100: -113: -125: -51: -70: -116: -122: -131: -147: -51:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 265: 265: 265: 278: 278: 290: 290: 290: 304: 304: 325: 325: 325: 325: 326:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.098: 0.096: 0.094: 0.098: 0.094: 0.098: 0.096: 0.094: 0.106: 0.103: 0.095: 0.094: 0.093: 0.090:
0.106:
Cc : 0.049: 0.048: 0.047: 0.049: 0.047: 0.049: 0.048: 0.047: 0.053: 0.052: 0.048: 0.047: 0.046: 0.045:
0.053:
Фоп: 0: 0: 0: 358: 358: 357: 357: 357: 355: 355: 353: 353: 353: 353: 352:
Uоп: 2.40: 2.43: 2.44: 2.40: 2.44: 2.40: 2.42: 2.44: 2.33: 2.36: 2.43: 2.44: 2.45: 2.47: 2.34:
 : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.098: 0.096: 0.094: 0.098: 0.094: 0.098: 0.096: 0.094: 0.106: 0.103: 0.095: 0.094: 0.093: 0.090:
0.106:

```

[illegible][illegible]

```

y= -78: -78: 32: 55: -54: -78: 32: 55: 86: 105: 86: 105: 15: 39: 86:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 420: 429: 433: 433: 435: 435: 445: 445: 460: 460: 474: 474: 483: 483: 485:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.098: 0.097: 0.115: 0.119: 0.101: 0.097: 0.114: 0.117: 0.121: 0.124: 0.120: 0.123: 0.108: 0.111:
0.119:
Cc : 0.049: 0.049: 0.057: 0.059: 0.050: 0.048: 0.057: 0.059: 0.061: 0.062: 0.060: 0.061: 0.054: 0.056:
0.059:
Фоп: 342 : 341 : 335 : 333 : 339 : 340 : 333 : 332 : 327 : 325 : 325 : 324 : 330 : 328 : 324 :
Uоп: 2.40 : 2.41 : 2.27 : 2.24 : 2.38 : 2.42 : 2.27 : 2.23 : 2.21 : 2.21 : 2.23 : 2.21 : 2.32 : 2.29 : 2.24 :

```

```

: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.097: 0.097: 0.115: 0.119: 0.100: 0.097: 0.114: 0.117: 0.121: 0.124: 0.120: 0.123: 0.108: 0.111:
0.118:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
:
~~~~~
~~~~~

```

```

y= 86: 105: 15: 39:
-----:-----:-----:-----:
x= 488: 488: 507: 507:
-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.118: 0.121: 0.106: 0.109:
Cс : 0.059: 0.061: 0.053: 0.055:
Фоп: 324 : 322 : 327 : 325 :
Uоп: 2.24 : 2.21 : 2.34 : 2.31 :
: : : : :
Ви : 0.118: 0.121: 0.105: 0.109:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~

```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Координаты точки : X= 460.0 м, Y= 105.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1241042 доли ПДКмр |  
 | 0.0620521 мг/м3 |  
 ~~~~~

Достигается при опасном направлении 325 град.
 и скорости ветра 2.21 м/с

Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
 ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
---	<Об-П>-<Ис>	---	М-(Mq)--	С[доли ПДК]	-----	-----	---- b=C/M ---
1	000901	0001	Т	0.8184	0.124020	99.9	99.9 0.151539281
	В сумме =			0.124020	99.9		
	Суммарный вклад остальных =			0.000084	0.1		

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :007 Алматинская область.

Объект :0009 Эксплуатация здания произв-складского назначения с АБК ТОО "KZSTRATA" *.

Вар.расч. :3 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 14.05.2026 0:07:

Примесь :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

ПДКм.р для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 83

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 12.0(Умр) м/с

Расшифровка_обозначений

| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
 | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
 | Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
 | Уоп- опасная скорость ветра [м/с] |
 | Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК] |
 | Ки - код источника для верхней строки Ви |
 | ~~~~~ |
 ~~~~~

y= 187: 189: 192: 198: 219: 240: 260: 281: 302: 322: 328: 334: 340: 345: 349:  
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
 x= 87: 87: 87: 88: 93: 98: 103: 109: 114: 119: 120: 123: 126: 129: 134:  
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
 Qc : 0.141: 0.141: 0.142: 0.143: 0.147: 0.151: 0.155: 0.156: 0.153: 0.150: 0.149: 0.147: 0.145: 0.143:  
 0.140:  
 Cc : 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.074: 0.076: 0.078: 0.078: 0.076: 0.075: 0.074: 0.074: 0.073: 0.071:  
 0.070:  
 Фоп: 41: 41: 42: 42: 45: 48: 51: 55: 60: 65: 67: 68: 70: 72: 72:  
 Уоп: 2.10 : 2.08 : 2.08 : 2.07 : 2.06 : 2.03 : 2.02 : 1.88 : 1.90 : 1.89 : 1.89 : 1.90 : 1.89 : 1.90 :  
 : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.139: 0.139: 0.140: 0.141: 0.145: 0.148: 0.151: 0.153: 0.152: 0.150: 0.149: 0.147: 0.145: 0.143:  
 0.140:  
 Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
 :  
 Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: : : : : : :  
 Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6004 : 6005 : : : : : : :  
 Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: : : : : : : :  
 Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6005 : : : : : : :  
 ~~~~~  
 ~~~~~

y= 353: 369: 384: 399: 414: 429: 433: 436: 438: 439: 440: 440: 439: 438: 436:  
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
 x= 139: 158: 176: 195: 214: 233: 238: 243: 249: 255: 260: 266: 272: 278: 284:  
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
 Qc : 0.136: 0.117: 0.093: 0.068: 0.049: 0.041: 0.042: 0.042: 0.042: 0.041: 0.042: 0.042: 0.041: 0.042:  
 0.043:  
 Cc : 0.068: 0.058: 0.047: 0.034: 0.024: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021:  
 0.022:  
 Фоп: 74: 79: 86: 97: 116: 142: 149: 155: 163: 170: 175: 182: 189: 197: 204:  
 Уоп: 1.89 : 1.89 : 1.88 : 1.89 : 1.88 : 1.89 : 1.89 : 1.89 : 1.89 : 1.89 : 1.89 : 1.88 : 1.88 : 1.88 :  
 : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.136: 0.117: 0.093: 0.068: 0.049: 0.041: 0.042: 0.042: 0.042: 0.041: 0.042: 0.042: 0.041: 0.041:  
 0.042:  
 Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
 :  
 Ви : : : : : : : : : : : : : : : : 0.000: 0.001:  
 Ки : : : : : : : : : : : : : : : : 6003 : 6003 :  
 Ви : : : : : : : : : : : : : : : : 0.001:  
 Ки : : : : : : : : : : : : : : : : 6005 :

~~~~~  
~~~~~

---

y= 433: 430: 426: 420: 416: 398: 381: 363: 358: 353: 347: 341: 319: 313: 307:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
x= 289: 294: 298: 304: 308: 324: 340: 355: 359: 363: 365: 367: 372: 374: 374:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qс : 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.045: 0.056: 0.078: 0.102: 0.108: 0.114: 0.118: 0.122: 0.135: 0.139:  
0.141:  
Cс : 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.028: 0.039: 0.051: 0.054: 0.057: 0.059: 0.061: 0.068: 0.069:  
0.070:  
Фоп: 211 : 217 : 223 : 233 : 239 : 262 : 277 : 287 : 289 : 290 : 293 : 295 : 303 : 305 : 307 :  
Uоп: 1.88 : 1.89 : 1.89 : 1.89 : 1.88 : 1.88 : 1.89 : 1.89 : 1.89 : 1.89 : 1.89 : 1.88 : 1.89 : 1.89 : 1.90 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.041: 0.042: 0.041: 0.042: 0.043: 0.056: 0.078: 0.102: 0.108: 0.114: 0.118: 0.122: 0.135: 0.139:  
0.141:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
:  
Ви : 0.001: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: : : : : : : : : : : :  
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: : : : : : : : : : : :  
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6004 : 6004 : : : : : : : : : : : :  
~~~~~  
~~~~~

---

y= 305: 302: 296: 290: 284: 268: 263: 245: 226: 222: 217: 214: 211: 208: 199:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
x= 374: 374: 373: 372: 369: 361: 358: 344: 330: 326: 322: 317: 312: 307: 286:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qс : 0.141: 0.142: 0.144: 0.145: 0.146: 0.148: 0.149: 0.151: 0.152: 0.152: 0.152: 0.153: 0.153: 0.153:  
0.153:  
Cс : 0.071: 0.071: 0.072: 0.073: 0.073: 0.074: 0.074: 0.075: 0.076: 0.076: 0.076: 0.076: 0.076: 0.076:  
0.076:  
Фоп: 308 : 309 : 311 : 313 : 315 : 322 : 323 : 331 : 338 : 340 : 341 : 343 : 345 : 347 : 353 :  
Uоп: 1.90 : 1.90 : 1.90 : 1.89 : 1.89 : 1.90 : 1.89 : 1.90 : 1.89 : 1.89 : 1.91 : 1.91 : 1.88 : 1.89 : 1.89 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.141: 0.142: 0.144: 0.145: 0.146: 0.148: 0.149: 0.151: 0.152: 0.152: 0.152: 0.153: 0.153: 0.153:  
0.153:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
:  
~~~~~  
~~~~~

---

y= 189: 179: 170: 160: 150: 141: 139: 137: 137: 137: 137: 138: 139: 142: 145:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
x= 264: 243: 221: 200: 179: 157: 151: 145: 139: 137: 134: 128: 122: 116: 110:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qс : 0.152: 0.150: 0.148: 0.145: 0.142: 0.140: 0.139: 0.138: 0.137: 0.137: 0.137: 0.139: 0.143: 0.148:  
0.150:  
Cс : 0.076: 0.075: 0.074: 0.073: 0.071: 0.070: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.071: 0.074:  
0.075:  
~~~~~

```

y= 148: 153: 158: 163: 169: 175: 181: 187:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 105: 101: 97: 93: 91: 89: 87: 87:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc: 0.147: 0.143: 0.139: 0.138: 0.139: 0.139: 0.140: 0.141:
Cc: 0.074: 0.071: 0.069: 0.069: 0.069: 0.070: 0.070: 0.071:
Фоп: 34: 35: 36: 37: 38: 39: 40: 41:
Uоп: 2.02: 2.02: 2.06: 2.10: 2.11: 2.10: 2.09: 2.10:
      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви: 0.135: 0.135: 0.136: 0.136: 0.137: 0.138: 0.138: 0.139:
Ки: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001:
Ви: 0.012: 0.006: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки: 6003: 6003: 6003: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005:
Ви: 0.001: 0.001: 0.001:      :      : 0.000: 0.001: 0.001:
Ки: 6005: 6005: 6005:      :      : 6004: 6004: 6004:

```

Максимальная суммарная концентрация	Cs= 0.1562842 доли ПДК _{мр}
	0.0781421 мг/м ³

Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад %	Сум. %	Коэф. влияния
----	<Об-П>	<Ис>	----	M-(Mq)	----	C[доли ПДК]	-----
							b=C/M
1	000901	0001	T	0.8184	0.152701	97.7	97.7 0.186584711
				В сумме = 0.152701	97.7		
				Суммарный вклад остальных = 0.003583	2.3		

Объект :0009 Эксплуатация здания произв-складского назначения с АБК ТОО "KZSTRATA" *.

Вар.расч. :3 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 14.05.2026 0:07:
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 45.0 град.С)
 Примесь :0333 - Сероводород (Дигидросульфид) (518)
 ПДКм.р для примеси 0333 = 0.008 мг/м3

Источники					Их расчетные параметры		
Номер	Код	М	Тип	См	Um	Xm	
-п/п-	<об-п>	<ис>	-----	----	-[доли ПДК]-	--[м/с]--	
1	000901 0002	0.00000300	Т	0.007958	0.50	14.3	
~~							
Суммарный Mq = 0.00000300 г/с							
Сумма См по всем источникам = 0.007958 долей ПДК							

Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с							

Дальнейший расчет нецелесообразен: Сумма См < 0.05 долей ПДК							

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :007 Алматинская область.

Объект :0009 Эксплуатация здания произв-складского назначения с АБК ТОО "KZSTRATA" *.

Вар.расч. :3 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 14.05.2026 0:07:

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 45.0 град.С)

Примесь :0333 - Сероводород (Дигидросульфид) (518)

ПДКм.р для примеси 0333 = 0.008 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 1500x1500 с шагом 25

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Усв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :007 Алматинская область.

Объект :0009 Эксплуатация здания произв-складского назначения с АБК ТОО "KZSTRATA" *.

Вар.расч. :3 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 14.05.2026 0:07:

Примесь :0333 - Сероводород (Дигидросульфид) (518)

ПДКм.р для примеси 0333 = 0.008 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :007 Алматинская область.

Объект :0009 Эксплуатация здания произв-складского назначения с АБК ТОО "KZSTRATA" *.

Вар.расч. :3 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 14.05.2026 0:07:

Примесь :0333 - Сероводород (Дигидросульфид) (518)
ПДКм.р для примеси 0333 = 0.008 мг/м3

Расчет не проводился: $C_m < 0.05$ долей ПДК

8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :007 Алматинская область.

Объект :0009 Эксплуатация здания произв-складского назначения с АБК ТОО "KZSTRATA" *.

Вер.расч.:3 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 14.05.2026 0:07:

Примесь :0333 - Сероводород (Дигидросульфид) (518)

ПДКм.р для примеси 0333 = 0.008 мг/м³

Расчет не проводился: $C_m < 0.05$ долей ПДК

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :007 Алматинская область.

Объект :0009 Эксплуатация здания произв-складского назначения с АБК ТОО "KZSTRATA" *.

Вар.расч.:3 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 14.05.2026 0:07:

Примесь :0333 - Сероводород (Дигидросульфид) (518)

ПДКм.р для примеси 0333 = 0.008 мг/м³

Расчет не проводился: $C_m < 0.05$ долей ПДК

4. Расчетные параметры C_m, U_m, X_m

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :007 Алматинская область.

Объект :0009 Эксплуатация здания произв-складского назначения с АБК ТОО "KZSTRATA" *.

Вер.расч.: 3 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 14.05.2026 0:07:

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 45.0 град.С)

Примесь :0337 - Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)

ПДКм.р для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

Источники								Их расчетные параметры		
Номер	Код	M	Тип	Cm	Um	Xm				
1	000901 0001	3.914000	Т	0.073052	1.90	195.2				
2	000901 6003	0.405600	П1	0.754333	0.50	11.4				
3	000901 6004	0.000790	П1	0.005643	0.50	11.4				
4	000901 6005	0.203000	П1	1.450091	0.50	11.4				
Суммарный Mq = 4.223390 г/с										
Сумма Cm по всем источникам = 2.283119 долей ПДК										

$x = -730 : -705 : -680 : -655 : -630 : -605 : -580 : -555 : -530 : -505 : -480 : -455 : -430 : -405 : -380 : -355 :$

Qc : 0.021: 0.021: 0.022: 0.022: 0.023: 0.023: 0.024: 0.024: 0.025: 0.026: 0.026: 0.027: 0.028: 0.028:
0.029: 0.030:
Cc : 0.105: 0.107: 0.109: 0.111: 0.113: 0.116: 0.119: 0.122: 0.125: 0.128: 0.132: 0.135: 0.138: 0.142:
0.146: 0.149:

~~~~~  
~~~~~

x= -330: -305: -280: -255: -230: -205: -180: -155: -130: -105: -80: -55: -30: -5: 20: 45:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.031: 0.031: 0.032: 0.033: 0.034: 0.034: 0.035: 0.036: 0.037: 0.038: 0.038: 0.039: 0.040: 0.041:
0.041: 0.042:

Cc : 0.153: 0.157: 0.161: 0.165: 0.169: 0.172: 0.176: 0.180: 0.184: 0.188: 0.192: 0.196: 0.200: 0.203:
0.207: 0.210:

~~~~~  
~~~~~

x= 70: 95: 120: 145: 170: 195: 220: 245: 270: 295: 320: 345: 370: 395: 420: 445:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.043: 0.043: 0.044: 0.044: 0.045: 0.045: 0.046: 0.046: 0.046: 0.046: 0.046: 0.046: 0.046: 0.046:
0.046: 0.045:

Cc : 0.214: 0.217: 0.220: 0.222: 0.224: 0.227: 0.229: 0.230: 0.231: 0.232: 0.232: 0.232: 0.232: 0.231:
0.229: 0.227:

~~~~~  
~~~~~

x= 470: 495: 520: 545: 570: 595: 620: 645: 670: 695: 720: 745: 770:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.045: 0.044: 0.044: 0.043: 0.043: 0.042: 0.041: 0.040: 0.039: 0.038: 0.038: 0.037: 0.036:

Cc : 0.225: 0.222: 0.219: 0.216: 0.213: 0.209: 0.205: 0.201: 0.197: 0.192: 0.188: 0.183: 0.179:

~~~~~  
~~~~~

y= 975 : Y-строка 2 Стах= 0.048 долей ПДК (x= 345.0; напр.ветра=189)

:

x= -730 : -705: -680: -655: -630: -605: -580: -555: -530: -505: -480: -455: -430: -405: -380: -355:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.021: 0.022: 0.022: 0.022: 0.023: 0.024: 0.024: 0.025: 0.026: 0.026: 0.027: 0.028: 0.028: 0.029:
0.030: 0.031:

Cc : 0.107: 0.108: 0.110: 0.112: 0.115: 0.118: 0.121: 0.124: 0.128: 0.131: 0.134: 0.138: 0.142: 0.145:
0.149: 0.153:

~~~~~  
~~~~~

x= -330: -305: -280: -255: -230: -205: -180: -155: -130: -105: -80: -55: -30: -5: 20: 45:

— — — —

x= 70: 95: 120: 145: 170: 195: 220: 245: 270: 295: 320: 345: 370: 395: 420: 445:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.046: 0.047: 0.047: 0.048: 0.049: 0.049: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050:
0.050: 0.049:
Cс : 0.229: 0.233: 0.237: 0.240: 0.243: 0.245: 0.248: 0.249: 0.251: 0.252: 0.252: 0.252: 0.252: 0.251:
0.249: 0.246:

~~~~~  
~~~~~

x= 470: 495: 520: 545: 570: 595: 620: 645: 670: 695: 720: 745: 770:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.049: 0.048: 0.047: 0.047: 0.046: 0.045: 0.044: 0.043: 0.042: 0.041: 0.040: 0.039: 0.038:
Cс : 0.244: 0.241: 0.237: 0.233: 0.229: 0.225: 0.220: 0.215: 0.210: 0.205: 0.200: 0.195: 0.190:

~~~~~  
~~~~~

y= 925 : Y-строка 4 Cmax= 0.053 долей ПДК (x= 320.0; напр.ветра=187)

: _____

x= -730 : -705: -680: -655: -630: -605: -580: -555: -530: -505: -480: -455: -430: -405: -380: -355:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.022: 0.022: 0.023: 0.023: 0.024: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.027: 0.028: 0.029: 0.030: 0.030:
0.031: 0.032:
Cс : 0.109: 0.111: 0.113: 0.116: 0.119: 0.122: 0.126: 0.129: 0.133: 0.136: 0.140: 0.144: 0.148: 0.152:
0.156: 0.160:

Фоп: 121 : 121 : 122 : 121 : 122 : 123 : 124 : 124 : 125 : 126 : 127 : 128 : 129 : 130 : 131 : 132 :
Uоп: 0.62 : 0.63 : 0.63 : 2.95 : 2.89 : 2.86 : 2.80 : 2.83 : 2.79 : 2.77 : 2.74 : 2.70 : 2.69 : 2.67 : 2.65 : 2.67 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.015: 0.015: 0.015: 0.019: 0.020: 0.020: 0.021: 0.022: 0.022: 0.023: 0.023: 0.024: 0.025: 0.025:
0.026: 0.027:

Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
: 0001 :

Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 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:

Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
: 6005 :

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: 0.000:

Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
: 6003 :

~~~~~  
~~~~~

x= -330: -305: -280: -255: -230: -205: -180: -155: -130: -105: -80: -55: -30: -5: 20: 45:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.033: 0.034: 0.035: 0.036: 0.037: 0.037: 0.038: 0.039: 0.040: 0.041: 0.042: 0.043: 0.044: 0.045:
0.046: 0.047:

Cс : 0.165: 0.169: 0.174: 0.178: 0.183: 0.187: 0.192: 0.197: 0.202: 0.206: 0.211: 0.216: 0.220: 0.225:
0.229: 0.234:

Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
Ви : 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:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
~~~~~  
~~~~~

y= 900 : Y-строка 5 Cmax= 0.055 долей ПДК (x= 345.0; напр.ветра=190)

:

x= -730 : -705: -680: -655: -630: -605: -580: -555: -530: -505: -480: -455: -430: -405: -380: -355:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.022: 0.022: 0.023: 0.024: 0.024: 0.025: 0.026: 0.026: 0.027: 0.028: 0.029: 0.029: 0.030: 0.031:
0.032: 0.033:
Cс : 0.110: 0.112: 0.115: 0.118: 0.121: 0.124: 0.128: 0.131: 0.135: 0.139: 0.143: 0.147: 0.151: 0.155:
0.159: 0.164:
Фоп: 119 : 120 : 120 : 120 : 121 : 122 : 122 : 123 : 124 : 125 : 126 : 127 : 128 : 129 : 130 : 131 :
Uоп: 0.62 : 0.63 : 2.89 : 2.95 : 2.87 : 2.82 : 2.84 : 2.80 : 2.78 : 2.73 : 2.70 : 2.68 : 2.66 : 2.67 : 2.62 : 2.59 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.015: 0.015: 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: 0.028:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
: 0001 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005:
0.005: 0.005:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
: 6005 :
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: 0.001:
0.001: 0.001:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
: 6003 :
~~~~~  
~~~~~  

x= -330: -305: -280: -255: -230: -205: -180: -155: -130: -105: -80: -55: -30: -5: 20: 45:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.034: 0.035: 0.036: 0.037: 0.038: 0.039: 0.040: 0.041: 0.042: 0.043: 0.044: 0.045: 0.045: 0.046:
0.047: 0.048:
Cс : 0.169: 0.173: 0.178: 0.183: 0.188: 0.193: 0.198: 0.203: 0.208: 0.213: 0.218: 0.223: 0.227: 0.232:
0.237: 0.242:
Фоп: 132 : 133 : 134 : 136 : 137 : 139 : 140 : 142 : 144 : 145 : 147 : 149 : 151 : 154 : 156 : 158 :
Uоп: 2.58 : 2.56 : 2.56 : 2.52 : 2.49 : 2.46 : 2.46 : 2.43 : 2.38 : 2.38 : 2.36 : 2.36 : 2.34 : 2.30 : 2.31 : 2.29 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.029: 0.030: 0.031: 0.031: 0.032: 0.033: 0.034: 0.035: 0.035: 0.037: 0.038: 0.039: 0.039: 0.039:
0.040: 0.041:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
: 0001 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006:
0.006: 0.006:

[illegible]

x= 70: 95: 120: 145: 170: 195: 220: 245: 270: 295: 320: 345: 370: 395: 420: 445:

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.051: 0.052: 0.053: 0.054: 0.054: 0.055: 0.056: 0.056: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057:
0.056: 0.056:
Сс : 0.255: 0.260: 0.264: 0.268: 0.272: 0.276: 0.279: 0.282: 0.284: 0.286: 0.287: 0.287: 0.286: 0.285:
0.282: 0.280:
Фоп: 160 : 162 : 165 : 168 : 171 : 173 : 176 : 179 : 182 : 185 : 188 : 191 : 193 : 196 : 199 : 201 :
Uоп: 2.23 : 2.24 : 2.23 : 2.21 : 2.21 : 2.23 : 2.23 : 2.24 : 2.25 : 2.26 : 2.28 : 2.30 : 2.32 : 2.34 : 2.36 : 2.38 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.043: 0.044: 0.045: 0.045: 0.045: 0.046: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.046: 0.046: 0.046: 0.046:
0.045: 0.045:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
: 0001 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
0.008: 0.008:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
: 6005 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
0.003: 0.003:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
: 6003 :
~~~~~
~~~~~
-----

```

```

x= 470: 495: 520: 545: 570: 595: 620: 645: 670: 695: 720: 745: 770:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.055: 0.054: 0.053: 0.052: 0.051: 0.050: 0.049: 0.048: 0.046: 0.045: 0.044: 0.042: 0.041:
Сс : 0.276: 0.272: 0.267: 0.261: 0.256: 0.250: 0.244: 0.238: 0.231: 0.225: 0.219: 0.212: 0.206:
Фоп: 204 : 206 : 208 : 210 : 212 : 214 : 216 : 218 : 220 : 222 : 223 : 225 : 226 :
Uоп: 2.39 : 2.43 : 2.46 : 2.48 : 2.49 : 2.51 : 2.53 : 2.56 : 2.59 : 2.59 : 2.64 : 2.65 : 2.68 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.044: 0.043: 0.043: 0.042: 0.041: 0.040: 0.039: 0.038: 0.037: 0.036: 0.035: 0.034: 0.033:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
Ви : 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:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
~~~~~
~~~~~

```

```

y= 850 : Y-строка 7 Cmax= 0.060 долей ПДК (x= 345.0; напр.ветра=191)
-----
:
-----
x= -730 : -705: -680: -655: -630: -605: -580: -555: -530: -505: -480: -455: -430: -405: -380: -355:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.022: 0.023: 0.024: 0.024: 0.025: 0.026: 0.026: 0.027: 0.028: 0.029: 0.030: 0.031: 0.031: 0.032:
0.033: 0.034:
Сс : 0.112: 0.115: 0.118: 0.121: 0.125: 0.129: 0.132: 0.136: 0.140: 0.144: 0.148: 0.153: 0.157: 0.162:
0.167: 0.172:
Фоп: 117 : 117 : 117 : 118 : 118 : 119 : 120 : 121 : 121 : 122 : 123 : 124 : 125 : 126 : 127 : 128 :
Uоп: 0.63 : 2.89 : 2.95 : 2.86 : 2.87 : 2.83 : 2.78 : 2.74 : 2.76 : 2.72 : 2.69 : 2.67 : 2.64 : 2.62 : 2.59 : 2.56 :
: : : : : : : : : : : : : : : :

```


$\chi = -330: -305: -280: -255: -230: -205: -180: -155: -130: -105: -80: -55: -30: -5: 20: 45:$
 $-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:$
 $Q_c: 0.036: 0.037: 0.038: 0.039: 0.041: 0.042: 0.043: 0.044: 0.045: 0.046: 0.048: 0.049: 0.050: 0.051:$
 $0.052: 0.053:$
 $C_c: 0.180: 0.186: 0.191: 0.197: 0.203: 0.208: 0.214: 0.220: 0.226: 0.232: 0.238: 0.244: 0.250: 0.256:$
 $0.262: 0.267:$
 $\Phi_{оп}: 127: 129: 130: 131: 133: 134: 136: 137: 139: 141: 143: 145: 147: 150: 152: 155:$
 $U_{оп}: 2.53: 2.48: 2.47: 2.46: 2.42: 2.39: 2.36: 2.36: 2.34: 2.32: 2.29: 2.27: 2.27: 2.22: 2.21: 2.18:$
 $: : : : : : : : : : : : : : :$
 $Вн: 0.031: 0.032: 0.033: 0.034: 0.035: 0.036: 0.037: 0.038: 0.039: 0.040: 0.041: 0.043: 0.044: 0.044:$
 $0.046: 0.046:$
 $Ки: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001:$
 $: 0001:$
 $Вн: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007:$
 $0.006: 0.007:$
 $Ки: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005:$
 $: 6005:$
 $Вн: : : : : : : : : : : : : : 0.000: 0.000: 0.001:$
 $Ки: : : : : : : : : : : : : : 6003: 6003: 6003:$

— — — —

[illegible]

— — — —

x= 470: 495: 520: 545: 570: 595: 620: 645: 670: 695: 720: 745: 770:

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.060: 0.059: 0.058: 0.056: 0.055: 0.054: 0.052: 0.051: 0.049: 0.048: 0.046: 0.045: 0.043:
Сс : 0.300: 0.294: 0.289: 0.282: 0.275: 0.268: 0.261: 0.254: 0.246: 0.238: 0.232: 0.224: 0.217:
Фоп: 206 : 208 : 211 : 213 : 215 : 217 : 219 : 221 : 223 : 225 : 226 : 228 : 229 :
Uоп: 2.36 : 2.36 : 2.40 : 2.43 : 2.44 : 2.47 : 2.48 : 2.50 : 2.52 : 2.53 : 2.58 : 2.59 : 2.63 :
: : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.047: 0.047: 0.046: 0.045: 0.044: 0.043: 0.042: 0.040: 0.039: 0.038: 0.037: 0.036: 0.035:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 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:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
Ви : 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:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
~~~~~
~~~~~

```

y= 800 : Y-строка 9 Cmax= 0.065 долей ПДК (x= 345.0; напр.ветра=192)

```

-----
:
-----
x= -730 : -705: -680: -655: -630: -605: -580: -555: -530: -505: -480: -455: -430: -405: -380: -355:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.023: 0.024: 0.024: 0.025: 0.026: 0.026: 0.027: 0.028: 0.029: 0.030: 0.031: 0.032: 0.033: 0.034:
0.035: 0.036:
Сс : 0.115: 0.118: 0.121: 0.125: 0.129: 0.132: 0.136: 0.141: 0.145: 0.149: 0.154: 0.159: 0.163: 0.168:
0.174: 0.179:
Фоп: 115 : 114 : 115 : 115 : 116 : 116 : 117 : 118 : 119 : 119 : 120 : 121 : 122 : 123 : 124 : 125 :
Uоп: 0.64 : 2.95 : 2.86 : 2.86 : 2.81 : 2.81 : 2.78 : 2.73 : 2.69 : 2.71 : 2.67 : 2.64 : 2.62 : 2.58 : 2.56 : 2.54 :
: : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.016: 0.019: 0.020: 0.021: 0.021: 0.022: 0.023: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.027: 0.028:
0.029: 0.030:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
: 0001 :
Ви : 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005:
0.005: 0.005:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
: 6005 :
Ви : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: : 0.000: 0.000: 0.000: : : :
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : : 6003 : 6003 : 6003 : : : :
~~~~~
~~~~~

```

```

-----
x= -330: -305: -280: -255: -230: -205: -180: -155: -130: -105: -80: -55: -30: -5: 20: 45:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.037: 0.038: 0.039: 0.040: 0.042: 0.043: 0.044: 0.045: 0.046: 0.048: 0.049: 0.050: 0.052: 0.053:
0.054: 0.055:
Сс : 0.184: 0.190: 0.196: 0.202: 0.208: 0.214: 0.220: 0.226: 0.232: 0.239: 0.245: 0.251: 0.258: 0.264:
0.270: 0.276:
Фоп: 126 : 127 : 128 : 130 : 131 : 132 : 134 : 136 : 138 : 139 : 141 : 144 : 146 : 148 : 151 : 153 :
Uоп: 2.52 : 2.48 : 2.47 : 2.42 : 2.39 : 2.39 : 2.36 : 2.34 : 2.29 : 2.29 : 2.27 : 2.22 : 2.21 : 2.21 : 2.17 : 2.17 :
: : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.031: 0.033: 0.034: 0.034: 0.036: 0.037: 0.038: 0.039: 0.040: 0.042: 0.043: 0.043: 0.045: 0.046:
0.047: 0.048:

```

[illegible]

~~~~~







[illegible]

$x = 70: 95: 120: 145: 170: 195: 220: 245: 270: 295: 320: 345: 370: 395: 420: 445:$   
 $-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:$   
 $Q_c: 0.060: 0.061: 0.063: 0.064: 0.065: 0.066: 0.068: 0.069: 0.070: 0.071: 0.071: 0.072: 0.071: 0.071:$   
 $0.070: 0.069:$   
 $C_c: 0.300: 0.306: 0.313: 0.319: 0.326: 0.332: 0.339: 0.344: 0.349: 0.353: 0.356: 0.358: 0.357: 0.356:$   
 $0.352: 0.347:$   
 $\Phi_{оп}: 153: 156: 160: 163: 167: 171: 175: 179: 183: 187: 190: 194: 198: 201: 204: 207:$   
 $U_{оп}: 2.08: 2.07: 2.03: 2.04: 2.02: 2.04: 2.02: 2.02: 2.04: 2.06: 2.10: 2.13: 2.17: 2.21: 2.23: 2.26:$   
 $: : : : : : : : : : : : : : :$   
 $В_{и}: 0.053: 0.054: 0.054: 0.055: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.057: 0.057: 0.056: 0.056:$   
 $0.055: 0.054:$   
 $К_{и}: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001:$   
 $0001:$   
 $В_{и}: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.011:$   
 $0.011: 0.011:$

Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :  
: 6005 :  
Ви : : : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:  
0.004:  
Ки : : : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :  
6003 :

~~~~~  
~~~~~  
----

---

x= 470: 495: 520: 545: 570: 595: 620: 645: 670: 695: 720: 745: 770:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qс : 0.068: 0.067: 0.065: 0.063: 0.061: 0.059: 0.057: 0.056: 0.054: 0.052: 0.050: 0.048: 0.047:  
Cс : 0.340: 0.333: 0.324: 0.316: 0.306: 0.296: 0.287: 0.278: 0.268: 0.259: 0.250: 0.241: 0.233:  
Фоп: 210 : 213 : 216 : 218 : 220 : 222 : 224 : 226 : 228 : 230 : 231 : 233 : 234 :  
Uоп: 2.28 : 2.30 : 2.32 : 2.34 : 2.36 : 2.36 : 2.38 : 2.42 : 2.45 : 2.47 : 2.48 : 2.50 : 2.52 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.053: 0.052: 0.051: 0.050: 0.048: 0.047: 0.046: 0.044: 0.043: 0.042: 0.040: 0.039: 0.038:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
Ви : 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:  
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :  
Ви : 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:  
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :  
~~~~~  
~~~~~

---

y= 725 : Y-строка 12 Стах= 0.075 долей ПДК (x= 345.0; напр.ветра=195)

-----  
:  
-----  
x= -730 : -705: -680: -655: -630: -605: -580: -555: -530: -505: -480: -455: -430: -405: -380: -355:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qс : 0.024: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.028: 0.029: 0.029: 0.030: 0.031: 0.032: 0.033: 0.034: 0.036:  
0.037: 0.038:  
Cс : 0.119: 0.122: 0.126: 0.130: 0.134: 0.138: 0.143: 0.147: 0.152: 0.157: 0.161: 0.167: 0.172: 0.178:  
0.184: 0.190:  
Фоп: 110 : 110 : 111 : 111 : 112 : 112 : 113 : 113 : 114 : 115 : 115 : 116 : 117 : 118 : 119 : 120 :  
Uоп: 2.89 : 2.89 : 2.83 : 2.83 : 2.78 : 2.78 : 2.73 : 2.72 : 2.69 : 2.65 : 2.65 : 2.62 : 2.58 : 2.53 : 2.50 : 2.47 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.025: 0.026: 0.027: 0.028: 0.029: 0.030:  
0.031: 0.032:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
: 0001 :  
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:  
0.005: 0.005:  
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :  
: 6005 :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.001: : 0.000: 0.000: : : : : : :  
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : : 6003 : 6003 : : : : : : :  
~~~~~  
~~~~~

[illegible]

— — — —

[illegible]

— — — —

x= 470: 495: 520: 545: 570: 595: 620: 645: 670: 695: 720: 745: 770:  
-----':-----':-----':-----':-----':-----':-----':-----':-----':-----':-----':-----':-----':-----':  
Qc: 0.071: 0.069: 0.067: 0.065: 0.063: 0.061: 0.059: 0.057: 0.055: 0.053: 0.051: 0.049: 0.048:

: 0001 :

Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.006: 0.006: 0.007: 0.006: 0.007:  
0.006: 0.006:  
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :  
: 6005 :  
Ви : : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ки : : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
~~~~~  
~~~~~  
----

---

x= 70: 95: 120: 145: 170: 195: 220: 245: 270: 295: 320: 345: 370: 395: 420: 445:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qс : 0.063: 0.065: 0.066: 0.068: 0.069: 0.071: 0.072: 0.074: 0.076: 0.077: 0.078: 0.079: 0.079: 0.078:  
0.077: 0.076:  
Сс : 0.317: 0.324: 0.331: 0.339: 0.347: 0.355: 0.362: 0.370: 0.378: 0.385: 0.390: 0.393: 0.393: 0.390:  
0.385: 0.378:  
Фоп: 150 : 153 : 157 : 161 : 165 : 170 : 174 : 179 : 183 : 188 : 192 : 196 : 200 : 204 : 207 : 211 :  
Uоп: 1.98 : 1.98 : 1.96 : 1.95 : 1.83 : 1.82 : 1.93 : 1.93 : 1.96 : 1.98 : 2.03 : 2.07 : 2.11 : 2.17 : 2.20 : 2.21 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.056: 0.057: 0.058: 0.059: 0.059: 0.059: 0.060: 0.060: 0.061: 0.060: 0.061: 0.061: 0.061: 0.060:  
0.059: 0.058:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
: 0001 :  
Ви : 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014:  
0.013: 0.013:  
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :  
: 6005 :  
Ви : : : : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005:  
Ки : : : : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :  
~~~~~  
~~~~~  
----

---

x= 470: 495: 520: 545: 570: 595: 620: 645: 670: 695: 720: 745: 770:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qс : 0.074: 0.072: 0.070: 0.068: 0.065: 0.063: 0.061: 0.059: 0.056: 0.054: 0.052: 0.050: 0.049:  
Сс : 0.370: 0.360: 0.349: 0.338: 0.326: 0.315: 0.304: 0.293: 0.282: 0.272: 0.262: 0.252: 0.243:  
Фоп: 214 : 217 : 220 : 222 : 224 : 227 : 229 : 230 : 232 : 234 : 235 : 237 : 238 :  
Uоп: 2.23 : 2.26 : 2.27 : 2.29 : 2.30 : 2.32 : 2.34 : 2.36 : 2.38 : 2.39 : 2.42 : 2.47 : 2.48 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.057: 0.056: 0.054: 0.053: 0.051: 0.050: 0.048: 0.047: 0.045: 0.044: 0.042: 0.041: 0.039:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
Ви : 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:  
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :  
Ви : 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:  
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :  
~~~~~  
~~~~~

---

y= 675 : Y-строка 14 Стах= 0.082 долей ПДК (x= 370.0; напр.ветра=202)







```

x=  -305: -280: -255: -230: -205: -180: -155: -130: -105: -80: -55: -30: -5: 20: 45:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc: 0.041: 0.043: 0.044: 0.046: 0.047: 0.049: 0.051: 0.052: 0.054: 0.056: 0.057: 0.059: 0.060: 0.062:
0.063: 0.065:
Cc: 0.207: 0.215: 0.222: 0.230: 0.237: 0.245: 0.253: 0.261: 0.270: 0.278: 0.286: 0.294: 0.302: 0.309:
0.317: 0.324:
Фоп: 115: 116: 117: 118: 119: 120: 122: 123: 125: 127: 129: 131: 133: 136: 138: 141:
Uоп: 2.44: 2.38: 2.36: 2.33: 2.32: 2.28: 2.24: 2.22: 2.17: 2.12: 2.09: 2.06: 2.05: 1.98: 1.98: 1.98:
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви: 0.035: 0.037: 0.038: 0.040: 0.041: 0.043: 0.044: 0.046: 0.047: 0.049: 0.050: 0.052: 0.054: 0.055:
0.057: 0.059:
Ки: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001:
: 0001:
Ви: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.007:
0.006: 0.006:
Ки: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005:
: 6005:
Ви: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки: : : : : : : : : : : : : : : : :
~~~~~
~~~~~
-----

```







-----

-----

$y = 575$  : Y-строка 18  $C_{\max} = 0.102$  долей ПДК ( $x = 345.0$ ; напр.ветра=205)

x= -730 : -705: -680: -655: -630: -605: -580: -555: -530: -505: -480: -455: -430: -405: -380: -355:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.025: 0.026: 0.027: 0.028: 0.029: 0.030: 0.031: 0.032: 0.033: 0.034: 0.035: 0.036: 0.038: 0.039:  
0.040: 0.042:

```

x=: -130: -280: -255: -230: -205: -180: -155: -130: -105: -80: -55: -30: -5: 20: 45:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc: 0.043: 0.045: 0.047: 0.048: 0.050: 0.052: 0.054: 0.055: 0.057: 0.059: 0.061: 0.062: 0.064: 0.065:
0.067: 0.068:
Cc: 0.217: 0.225: 0.234: 0.242: 0.251: 0.260: 0.269: 0.277: 0.286: 0.295: 0.304: 0.312: 0.319: 0.327:
0.334: 0.341:
Фоп: 109: 109: 110: 111: 112: 113: 114: 115: 117: 118: 120: 122: 124: 126: 129: 132:
Uоп: 2.40: 2.36: 2.35: 2.30: 2.27: 2.22: 2.18: 2.15: 2.10: 2.07: 2.03: 1.98: 1.96: 1.96: 1.85: 1.85:
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви: 0.037: 0.039: 0.040: 0.042: 0.043: 0.045: 0.047: 0.049: 0.050: 0.052: 0.054: 0.056: 0.058: 0.060:
0.061: 0.063:
Ки: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001:
: 0001:
Ви: 0.007: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005:
0.006: 0.005:
Ки: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005:
: 6005:
Ви: : : : : : : : : : : : : : : :
Ки: : : : : : : : : : : : : : : :
~~~~~
~~~~~
-----

```

Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : : 6003 : : : : : : : :





```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.090: 0.086: 0.082: 0.078: 0.075: 0.071: 0.068: 0.065: 0.062: 0.060: 0.057: 0.055: 0.053:
Cc : 0.452: 0.430: 0.410: 0.391: 0.373: 0.357: 0.341: 0.326: 0.312: 0.299: 0.287: 0.275: 0.263:
Фоп: 231 : 234 : 237 : 239 : 241 : 243 : 245 : 246 : 247 : 249 : 250 : 251 : 251 :
Uоп: 2.08 : 2.08 : 2.08 : 2.09 : 2.12 : 2.14 : 2.18 : 2.20 : 2.21 : 2.26 : 2.29 : 2.32 : 2.36 :
: : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.067: 0.065: 0.063: 0.061: 0.059: 0.057: 0.055: 0.053: 0.050: 0.049: 0.047: 0.045: 0.043:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.020: 0.018: 0.016: 0.015: 0.014: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
Ви : 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
~~~~~
~~~~~

```

y= 525 : Y-строка 20 Стах= 0.113 долей ПДК (х= 345.0; напр.ветра=212)

```

-----
:
-----
х= -730 : -705: -680: -655: -630: -605: -580: -555: -530: -505: -480: -455: -430: -405: -380: -355:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.025: 0.026: 0.027: 0.028: 0.029: 0.030: 0.031: 0.032: 0.033: 0.035: 0.036: 0.037: 0.038: 0.040:
0.041: 0.043:
Cc : 0.127: 0.132: 0.136: 0.140: 0.145: 0.150: 0.155: 0.161: 0.167: 0.173: 0.179: 0.186: 0.192: 0.200:
0.207: 0.215:
Фоп: 99 : 99 : 99 : 100 : 100 : 100 : 100 : 101 : 101 : 101 : 102 : 102 : 102 : 103 : 103 : 104 :
Uоп: 2.86 : 2.84 : 2.81 : 2.74 : 2.73 : 2.71 : 2.70 : 2.64 : 2.64 : 2.62 : 2.55 : 2.53 : 2.52 : 2.47 : 2.46 : 2.39 :
: : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.021: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.026: 0.028: 0.029: 0.030: 0.031: 0.032: 0.033:
0.035: 0.036:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
: 0001 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
0.006: 0.007:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
: 6005 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.001: : : : : : : : :
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : : : : : : : : :
~~~~~
~~~~~

```

```

-----
х= -330: -305: -280: -255: -230: -205: -180: -155: -130: -105: -80: -55: -30: -5: 20: 45:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.045: 0.046: 0.048: 0.050: 0.052: 0.054: 0.056: 0.057: 0.059: 0.061: 0.063: 0.064: 0.066: 0.067:
0.068: 0.070:
Cc : 0.223: 0.232: 0.241: 0.250: 0.259: 0.268: 0.278: 0.287: 0.297: 0.306: 0.314: 0.322: 0.330: 0.337:
0.342: 0.348:
Фоп: 104 : 105 : 105 : 106 : 107 : 108 : 109 : 110 : 111 : 112 : 113 : 115 : 117 : 118 : 120 : 123 :
Uоп: 2.38 : 2.36 : 2.34 : 2.28 : 2.23 : 2.18 : 2.14 : 2.09 : 2.05 : 2.04 : 1.98 : 1.94 : 1.82 : 1.84 : 1.85 : 1.85 :
: : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.038: 0.039: 0.041: 0.043: 0.044: 0.046: 0.047: 0.049: 0.051: 0.054: 0.056: 0.057: 0.059: 0.062:
0.065: 0.067:

```



•

[illegible]

**Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :**

~~~~~

— — — —

[illegible][illegible]

~~~~~

— — — —

-----

~~~~~

~~~~~

— — — —

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

[illegible]

~~~~~

~~~~~

-----

•

0.042: 0.044:

0.212: 0.220:

Фоп: 96 : 96 : 96 : 96 : 97 : 97 : 97 : 97 : 97 : 98 : 98 : 98 : 98 : 99 : 99 : 99 :

• • • • •

0.035: 0.037:

: 0001 :



----

---

x= 470: 495: 520: 545: 570: 595: 620: 645: 670: 695: 720: 745: 770:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qс : 0.092: 0.087: 0.083: 0.079: 0.075: 0.072: 0.069: 0.066: 0.063: 0.061: 0.058: 0.056: 0.053:

Сс : 0.458: 0.434: 0.414: 0.395: 0.377: 0.361: 0.345: 0.331: 0.317: 0.303: 0.291: 0.279: 0.267:

Фоп: 246 : 248 : 250 : 252 : 253 : 254 : 255 : 256 : 257 : 258 : 258 : 259 : 259 :

Uоп: 1.96 : 1.98 : 1.98 : 2.02 : 2.04 : 2.06 : 2.09 : 2.13 : 2.17 : 2.21 : 2.23 : 2.27 : 2.29 :

: : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.070: 0.067: 0.065: 0.064: 0.061: 0.059: 0.057: 0.055: 0.053: 0.051: 0.048: 0.047: 0.044:

Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :

Ви : 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:

Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :

Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :

~~~~~  
~~~~~

---

y= 450 : Y-строка 23 Стах= 0.133 долей ПДК (x= 220.0; напр.ветра=191)

-----

:

---

x= -730 : -705: -680: -655: -630: -605: -580: -555: -530: -505: -480: -455: -430: -405: -380: -355:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qс : 0.026: 0.027: 0.028: 0.029: 0.030: 0.031: 0.032: 0.033: 0.034: 0.035: 0.037: 0.038: 0.039: 0.041:  
0.043: 0.044:

Сс : 0.129: 0.134: 0.138: 0.143: 0.148: 0.153: 0.158: 0.164: 0.170: 0.176: 0.183: 0.190: 0.197: 0.205:  
0.213: 0.222:

Фоп: 95 : 95 : 95 : 95 : 95 : 95 : 95 : 95 : 95 : 96 : 96 : 96 : 96 : 96 : 96 : 97 : 97 :

Uоп: 2.83 : 2.80 : 2.79 : 2.77 : 2.74 : 2.71 : 2.70 : 2.67 : 2.62 : 2.59 : 2.56 : 2.53 : 2.51 : 2.48 : 2.45 : 2.40 :

: : : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 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: 0.034:  
0.035: 0.037:

Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :

Ви : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:  
0.007: 0.007:

Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :

Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: : 0.001: 0.000: : : : : :

Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : : 6003 : 6003 : : : : : :

~~~~~  
~~~~~

----

---

x= -330: -305: -280: -255: -230: -205: -180: -155: -130: -105: -80: -55: -30: -5: 20: 45:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qс : 0.046: 0.048: 0.050: 0.052: 0.054: 0.056: 0.058: 0.060: 0.063: 0.065: 0.066: 0.068: 0.069: 0.070:  
0.071: 0.072:

Сс : 0.231: 0.240: 0.250: 0.260: 0.270: 0.281: 0.291: 0.302: 0.313: 0.323: 0.332: 0.341: 0.346: 0.350:  
0.353: 0.361:

Фоп: 97 : 97 : 98 : 98 : 99 : 99 : 100 : 100 : 101 : 102 : 103 : 103 : 104 : 104 : 105 : 131 :



у= 425 : Y-строка 24 Стах= 0.179 долей ПДК (х= 220.0; напр.ветра=193)

-----  
:  
-----  
х= -730 : -705: -680: -655: -630: -605: -580: -555: -530: -505: -480: -455: -430: -405: -380: -355:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qс : 0.026: 0.027: 0.028: 0.029: 0.030: 0.031: 0.032: 0.033: 0.034: 0.035: 0.037: 0.038: 0.040: 0.041:  
0.043: 0.045:  
Сс : 0.130: 0.134: 0.139: 0.143: 0.148: 0.154: 0.159: 0.165: 0.171: 0.177: 0.184: 0.191: 0.199: 0.207:  
0.215: 0.223:  
Фоп: 93 : 93 : 93 : 93 : 93 : 93 : 94 : 94 : 94 : 94 : 94 : 94 : 94 : 94 : 94 : 95 :  
Uоп: 2.86 : 2.84 : 2.80 : 2.78 : 2.76 : 2.72 : 2.67 : 2.64 : 2.63 : 2.59 : 2.58 : 2.56 : 2.51 : 2.48 : 2.47 : 2.40 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 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: 0.034:  
0.036: 0.037:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
: 0001 :  
Ви : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007:  
0.007: 0.008:  
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :  
: 6005 :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: : : : : : :  
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : : : : : : :  
~~~~~  
~~~~~  
-----

-----  
х= -330: -305: -280: -255: -230: -205: -180: -155: -130: -105: -80: -55: -30: -5: 20: 45:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qс : 0.047: 0.048: 0.050: 0.052: 0.055: 0.057: 0.059: 0.061: 0.064: 0.066: 0.068: 0.070: 0.071: 0.071:  
0.071: 0.080:  
Сс : 0.233: 0.242: 0.252: 0.262: 0.273: 0.284: 0.295: 0.307: 0.318: 0.330: 0.340: 0.348: 0.354: 0.356:  
0.357: 0.398:  
Фоп: 95 : 95 : 95 : 95 : 96 : 96 : 96 : 97 : 97 : 98 : 98 : 99 : 100 : 100 : 100 : 125 :  
Uоп: 2.36 : 2.36 : 2.33 : 2.27 : 2.21 : 2.19 : 2.13 : 2.07 : 2.02 : 1.82 : 1.82 : 1.80 : 1.78 : 1.78 : 1.82 : 6.41 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.038: 0.040: 0.042: 0.044: 0.045: 0.047: 0.050: 0.051: 0.053: 0.054: 0.057: 0.058: 0.060: 0.063:  
0.067: 0.079:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
: 6005 :  
Ви : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.011: 0.010: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.008:  
0.004: :  
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :  
: :  
Ви : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ки : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
~~~~~  
~~~~~  
-----

-----  
х= 70: 95: 120: 145: 170: 195: 220: 245: 270: 295: 320: 345: 370: 395: 420: 445:





Ви : 0.004: 0.005: 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:  
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :  
: 6005 :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: : : : : : :  
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : : : : : : :  
~~~~~  
~~~~~  
----

---

x= -330: -305: -280: -255: -230: -205: -180: -155: -130: -105: -80: -55: -30: -5: 20: 45:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc: 0.047: 0.049: 0.051: 0.053: 0.055: 0.058: 0.060: 0.062: 0.065: 0.067: 0.070: 0.072: 0.073: 0.073:  
0.075: 0.087:  
Cc : 0.234: 0.244: 0.254: 0.265: 0.276: 0.288: 0.300: 0.312: 0.324: 0.337: 0.348: 0.358: 0.365: 0.367:  
0.375: 0.435:  
Фоп: 92 : 92 : 93 : 93 : 93 : 93 : 93 : 93 : 94 : 94 : 95 : 95 : 95 : 95 : 114 : 118 :  
Uоп: 2.39 : 2.36 : 2.31 : 2.26 : 2.23 : 2.19 : 2.14 : 2.08 : 2.03 : 1.82 : 1.80 : 1.80 : 1.78 : 1.76 : 6.89 : 5.70 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.039: 0.041: 0.042: 0.043: 0.045: 0.047: 0.049: 0.052: 0.052: 0.054: 0.055: 0.058: 0.060: 0.063:  
0.075: 0.087:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 6005 :  
: 6005 :  
Ви : 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.014: 0.013: 0.011: :  
:  
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : :  
:  
Ви : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ки : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
~~~~~  
~~~~~  
----

---

x= 70: 95: 120: 145: 170: 195: 220: 245: 270: 295: 320: 345: 370: 395: 420: 445:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc: 0.103: 0.125: 0.156: 0.199: 0.244: 0.273: 0.267: 0.225: 0.175: 0.133: 0.107: 0.089: 0.077: 0.078:  
0.083: 0.085:  
Cc : 0.514: 0.623: 0.779: 0.994: 1.218: 1.367: 1.335: 1.124: 0.873: 0.664: 0.533: 0.447: 0.385: 0.388:  
0.417: 0.427:  
Фоп: 122 : 128 : 136 : 147 : 162 : 179 : 196 : 211 : 222 : 230 : 237 : 242 : 245 : 261 : 263 : 264 :  
Uоп: 4.50 : 3.30 : 1.87 : 1.22 : 1.01 : 0.96 : 1.06 : 1.21 : 1.36 : 1.71 : 4.15 : 5.55 : 6.72 : 1.72 : 1.79 : 1.82 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.103: 0.124: 0.156: 0.199: 0.241: 0.262: 0.247: 0.206: 0.161: 0.125: 0.106: 0.089: 0.077: 0.057:  
0.066: 0.070:  
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 0001 : 0001 :  
: 0001 :  
Ви : : : : : 0.002: 0.011: 0.020: 0.019: 0.012: 0.007: 0.001: : : 0.020: 0.017: 0.016:  
Ки : : : : : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : : : 6005 : 6005 : 6005 :  
Ви : : : : : : : : : 0.001: 0.000: : : : : : :  
Ки : : : : : : : : : 0001 : 0001 : : : : : : :  
~~~~~  
~~~~~  
----

[illegible]



y= 350 : Y-строка 27 Стах= 0.903 долей ПДК (x= 195.0; напр.ветра=177)

-----  
:  
-----  
x= -730 : -705: -680: -655: -630: -605: -580: -555: -530: -505: -480: -455: -430: -405: -380: -355:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qс : 0.026: 0.027: 0.028: 0.029: 0.030: 0.031: 0.032: 0.033: 0.035: 0.036: 0.037: 0.039: 0.040: 0.042:  
0.044: 0.045:  
Сс : 0.131: 0.135: 0.140: 0.145: 0.150: 0.155: 0.160: 0.166: 0.173: 0.179: 0.186: 0.194: 0.201: 0.209:  
0.218: 0.227:  
Фоп: 89 : 89 : 89 : 89 : 89 : 89 : 88 : 88 : 88 : 88 : 88 : 88 : 88 : 88 : 88 : 88 :  
Uоп: 2.85 : 2.81 : 2.78 : 2.76 : 2.71 : 2.69 : 2.71 : 2.68 : 2.65 : 2.63 : 2.59 : 2.55 : 2.51 : 2.48 : 2.47 : 2.43 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 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: 0.034:  
0.036: 0.037:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
: 0001 :  
Ви : 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007:  
0.008: 0.008:  
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :  
: 6005 :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: : : : : : :  
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : : : : : : :  
~~~~~  
~~~~~

-----  
x= -330: -305: -280: -255: -230: -205: -180: -155: -130: -105: -80: -55: -30: -5: 20: 45:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qс : 0.047: 0.049: 0.052: 0.054: 0.056: 0.059: 0.061: 0.064: 0.067: 0.070: 0.073: 0.077: 0.080: 0.083:  
0.086: 0.099:  
Сс : 0.236: 0.247: 0.258: 0.269: 0.281: 0.294: 0.307: 0.321: 0.335: 0.351: 0.367: 0.383: 0.399: 0.413:  
0.429: 0.495:  
Фоп: 88 : 87 : 87 : 87 : 87 : 87 : 87 : 87 : 87 : 87 : 87 : 87 : 87 : 87 : 91 : 101 :  
Uоп: 2.41 : 2.36 : 2.36 : 2.30 : 2.24 : 2.22 : 2.17 : 2.10 : 2.04 : 1.83 : 1.84 : 1.80 : 1.76 : 1.69 : 1.45 : 4.78 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.038: 0.041: 0.042: 0.044: 0.046: 0.047: 0.049: 0.050: 0.052: 0.053: 0.054: 0.055: 0.056: 0.055:  
0.048: 0.099:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 6005 :  
: 6005 :  
Ви : 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.014: 0.015: 0.017: 0.019: 0.021: 0.024: 0.027:  
0.038: :  
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 0001 :  
: :  
Ви : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ки : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
~~~~~  
~~~~~

-----  
x= 70: 95: 120: 145: 170: 195: 220: 245: 270: 295: 320: 345: 370: 395: 420: 445:

[illegible]

[illegible]

----

---

x= 470: 495: 520: 545: 570: 595: 620: 645: 670: 695: 720: 745: 770:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.076: 0.075: 0.074: 0.072: 0.070: 0.068: 0.066: 0.063: 0.061: 0.059: 0.056: 0.054: 0.052:

Cc : 0.381: 0.377: 0.370: 0.361: 0.350: 0.339: 0.328: 0.316: 0.305: 0.293: 0.282: 0.271: 0.261:

Фоп: 286 : 284 : 282 : 281 : 280 : 280 : 279 : 278 : 278 : 277 : 277 : 276 : 276 :

Uоп: 1.83 : 1.83 : 1.83 : 1.82 : 1.96 : 2.02 : 2.05 : 2.09 : 2.13 : 2.16 : 2.21 : 2.23 : 2.27 :

: : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.070: 0.068: 0.065: 0.063: 0.061: 0.060: 0.057: 0.055: 0.053: 0.050: 0.049: 0.046: 0.045:

Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :

Ви : 0.006: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.008: 0.007:

Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :

Ви : : : : : : : : : : : : :

Ки : : : : : : : : : : : : :

~~~~~  
~~~~~

---

y= 300 : Y-строка 29 Стах= 1.178 долей ПДК (x= 195.0; напр.ветра= 6)

-----

:

---

x= -730 : -705: -680: -655: -630: -605: -580: -555: -530: -505: -480: -455: -430: -405: -380: -355:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.026: 0.027: 0.028: 0.029: 0.030: 0.031: 0.032: 0.033: 0.035: 0.036: 0.037: 0.039: 0.040: 0.042:  
0.044: 0.046:

Cc : 0.131: 0.135: 0.140: 0.145: 0.150: 0.155: 0.161: 0.167: 0.173: 0.179: 0.186: 0.194: 0.202: 0.210:  
0.218: 0.228:

Фоп: 86 : 86 : 86 : 86 : 85 : 85 : 85 : 85 : 85 : 85 : 84 : 84 : 84 : 84 : 83 : 83 :

Uоп: 2.86 : 2.83 : 2.79 : 2.75 : 2.77 : 2.73 : 2.70 : 2.67 : 2.64 : 2.59 : 2.59 : 2.56 : 2.51 : 2.48 : 2.48 : 2.46 :

: : : : : : : : : : : : : :

Ви : 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:  
0.036: 0.037:

Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :

Ви : 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008:  
0.008: 0.008:

Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :

Ви : 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: :  
:

Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : :  
:

~~~~~  
~~~~~

----

---

x= -330: -305: -280: -255: -230: -205: -180: -155: -130: -105: -80: -55: -30: -5: 20: 45:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.047: 0.050: 0.052: 0.054: 0.057: 0.059: 0.062: 0.066: 0.069: 0.073: 0.077: 0.082: 0.088: 0.095:  
0.105: 0.121:





Ки : : : : : : : : : : : : : : : :  
~~~~~  
~~~~~

у= 275 : У-строка 30 Стах= 0.589 долей ПДК (х= 195.0; напр.ветра= 3)

-----  
:

х= -730 : -705: -680: -655: -630: -605: -580: -555: -530: -505: -480: -455: -430: -405: -380: -355:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qс : 0.026: 0.027: 0.028: 0.029: 0.030: 0.031: 0.032: 0.033: 0.035: 0.036: 0.037: 0.039: 0.040: 0.042:  
0.044: 0.046:

Сс : 0.131: 0.135: 0.140: 0.145: 0.150: 0.155: 0.161: 0.167: 0.173: 0.179: 0.186: 0.194: 0.201: 0.209:  
0.218: 0.228:

Фоп: 85 : 84 : 84 : 84 : 84 : 84 : 83 : 83 : 83 : 83 : 82 : 82 : 82 : 81 : 81 : 81 :

Uоп: 2.84 : 2.86 : 2.82 : 2.78 : 2.75 : 2.70 : 2.71 : 2.68 : 2.65 : 2.59 : 2.62 : 2.58 : 2.52 : 2.54 : 2.48 : 2.46 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 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: 0.034:  
0.035: 0.036:

Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
: 0001 :

Ви : 0.005: 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: 0.009:

Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :  
: 6005 :

Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: : : :

Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : : : :

~~~~~

~~~~~

----

х= -330: -305: -280: -255: -230: -205: -180: -155: -130: -105: -80: -55: -30: -5: 20: 45:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qс : 0.047: 0.050: 0.052: 0.054: 0.057: 0.060: 0.063: 0.066: 0.070: 0.074: 0.078: 0.084: 0.091: 0.100:  
0.112: 0.131:

Сс : 0.237: 0.248: 0.259: 0.271: 0.284: 0.298: 0.313: 0.329: 0.348: 0.369: 0.392: 0.420: 0.455: 0.500:  
0.560: 0.653:

Фоп: 80 : 80 : 79 : 79 : 78 : 78 : 77 : 77 : 76 : 75 : 74 : 73 : 72 : 71 : 70 : 69 :

Uоп: 2.45 : 2.39 : 2.38 : 2.36 : 2.32 : 2.29 : 2.26 : 2.21 : 2.19 : 2.14 : 2.10 : 2.05 : 2.00 : 1.84 : 1.81 : 1.79 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.038: 0.040: 0.042: 0.043: 0.045: 0.046: 0.049: 0.050: 0.052: 0.054: 0.056: 0.057: 0.058: 0.058:  
0.057: 0.077:

Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
: 6005 :

Ви : 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.013: 0.014: 0.016: 0.018: 0.020: 0.023: 0.027: 0.033: 0.042:  
0.055: 0.053:

Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :  
: 0001 :

Ви : : : : : : : : : : : : : : :

Ки : : : : : : : : : : : : : : :

~~~~~

~~~~~

x= 70: 95: 120: 145: 170: 195: 220: 245: 270: 295: 320: 345: 370: 395: 420: 445:  
-----;-----;-----;-----;-----;-----;  
Qc : 0.158: 0.202: 0.272: 0.379: 0.508: 0.589: 0.509: 0.354: 0.236: 0.163: 0.123: 0.099: 0.083: 0.073:  
0.074: 0.073:  
Cc : 0.789: 1.008: 1.361: 1.895: 2.540: 2.945: 2.546: 1.770: 1.180: 0.816: 0.615: 0.495: 0.414: 0.365:  
0.370: 0.367:  
Фоп: 67: 63: 58: 49: 31: 3: 333: 313: 302: 295: 290: 287: 285: 311: 306: 302:  
Uоп: 1.76: 1.71: 1.59: 1.33: 0.93: 0.75: 0.79: 0.90: 1.09: 1.63: 3.39: 4.78: 6.10: 1.89: 1.88: 1.85:  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви: 0.106: 0.147: 0.215: 0.321: 0.480: 0.587: 0.509: 0.354: 0.236: 0.163: 0.123: 0.099: 0.083: 0.073:  
0.073: 0.071:  
Ки: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 0001: 0001  
: 0001:  
Ви: 0.051: 0.054: 0.056: 0.057: 0.027: 0.002: : : : : : : : 0.001: 0.002:  
Ки: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: : : : : : : : 6005: 6005:  
Ви: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: : : : : : : : : : : : :  
Ки: 6004: 6004: 6004: 6004: : : : : : : : : : : : :

x=   470: 495: 520: 545: 570: 595: 620: 645: 670: 695: 720: 745: 770:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qс : 0.073: 0.072: 0.071: 0.069: 0.067: 0.065: 0.063: 0.061: 0.059: 0.057: 0.055: 0.053: 0.051:

Cс : 0.364: 0.360: 0.354: 0.346: 0.337: 0.327: 0.317: 0.307: 0.296: 0.286: 0.275: 0.265: 0.255:

Фоп: 298 : 295 : 292 : 290 : 289 : 288 : 286 : 285 : 284 : 284 : 283 : 282 : 282 :

Uоп: 1.85 : 1.83 : 1.82 : 1.85 : 1.98 : 2.03 : 2.04 : 2.09 : 2.12 : 2.18 : 2.22 : 2.24 : 2.29 :

:     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :

Ви : 0.069: 0.066: 0.063: 0.061: 0.060: 0.058: 0.055: 0.053: 0.051: 0.050: 0.048: 0.046: 0.044:

Kи : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :

Би : 0.004: 0.006: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006:

Kи : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :

Вн :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :

Kи :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :

$y = 250$  : Y-строка 31  $C_{max} = 0.327$  долей ПДК ( $x = 195.0$ ; напр.ветра= 2)

$x = -730 : -705 : -680 : -655 : -630 : -605 : -580 : -555 : -530 : -505 : -480 : -455 : -430 : -405 : -380 : -355 :$   
 $-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----;$   
 $Q_c : 0.026 : 0.027 : 0.028 : 0.029 : 0.030 : 0.031 : 0.032 : 0.033 : 0.035 : 0.036 : 0.037 : 0.039 : 0.040 : 0.042 :$   
 $0.044 : 0.045 :$   
 $C_c : 0.131 : 0.135 : 0.140 : 0.144 : 0.149 : 0.155 : 0.160 : 0.166 : 0.173 : 0.179 : 0.186 : 0.193 : 0.201 : 0.209 :$   
 $0.218 : 0.227 :$   
 $\Phi_{op} : 83 : 83 : 83 : 82 : 82 : 82 : 82 : 81 : 81 : 81 : 81 : 80 : 80 : 79 : 79 : 79 :$   
 $U_{op} : 2.88 : 2.85 : 2.79 : 2.80 : 2.78 : 2.73 : 2.69 : 2.69 : 2.66 : 2.63 : 2.58 : 2.58 : 2.55 : 2.52 : 2.49 : 2.46 :$   
 $: : : : : : : : : : : : : : : : :$



Ви : 0.063: 0.066: 0.072: 0.069: 0.034: 0.005: : : : : : : : 0.001: 0.002:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : : : : : : : : : 6005 : 6005 :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: : : : : : : : : : : : : :  
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : : : : : : : : : : : : : :

~~~~~  
~~~~~

----

x= 470: 495: 520: 545: 570: 595: 620: 645: 670: 695: 720: 745: 770:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qс : 0.071: 0.071: 0.069: 0.068: 0.066: 0.064: 0.062: 0.060: 0.058: 0.056: 0.054: 0.052: 0.050:

Сс : 0.357: 0.353: 0.347: 0.339: 0.331: 0.321: 0.312: 0.302: 0.292: 0.281: 0.271: 0.262: 0.252:

Фоп: 303 : 300 : 297 : 295 : 293 : 291 : 290 : 289 : 288 : 287 : 286 : 285 : 284 :

Uоп: 1.86 : 1.82 : 1.84 : 1.96 : 1.98 : 2.05 : 2.07 : 2.11 : 2.15 : 2.20 : 2.23 : 2.26 : 2.29 :

: : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.068: 0.065: 0.063: 0.061: 0.059: 0.057: 0.055: 0.053: 0.051: 0.049: 0.047: 0.045: 0.043:

Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :

Ви : 0.004: 0.005: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:

Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :

Ви : : : : : : : : : : : : : :

Ки : : : : : : : : : : : : : :

~~~~~  
~~~~~

y= 225 : Y-строка 32 Стах= 0.374 долей ПДК (x= 145.0; напр.ветра=191)

-----

:

x= -730 : -705: -680: -655: -630: -605: -580: -555: -530: -505: -480: -455: -430: -405: -380: -355:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qс : 0.026: 0.027: 0.028: 0.029: 0.030: 0.031: 0.032: 0.033: 0.034: 0.036: 0.037: 0.039: 0.040: 0.042:

0.043: 0.045:

Сс : 0.130: 0.135: 0.139: 0.144: 0.149: 0.154: 0.160: 0.166: 0.172: 0.179: 0.185: 0.193: 0.200: 0.208:

0.217: 0.226:

Фоп: 82 : 81 : 81 : 81 : 81 : 80 : 80 : 80 : 79 : 79 : 79 : 78 : 78 : 77 : 77 : 76 :

Uоп: 2.86 : 2.87 : 2.84 : 2.79 : 2.75 : 2.76 : 2.71 : 2.68 : 2.67 : 2.64 : 2.59 : 2.59 : 2.56 : 2.55 : 2.49 : 2.48 :

: : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.026: 0.028: 0.029: 0.029: 0.031: 0.032: 0.033:

0.035: 0.036:

Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :

: 0001 :

Ви : 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: 0.009:

Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :

: 6005 :

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: 0.000:

Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :

: 6003 :

~~~~~  
~~~~~

$\chi = -330: -305: -280: -255: -230: -205: -180: -155: -130: -105: -80: -55: -30: -5: 20: 45:$   
 $-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:$   
 $Q_c: 0.047: 0.049: 0.051: 0.054: 0.057: 0.059: 0.062: 0.066: 0.070: 0.074: 0.079: 0.086: 0.093: 0.103:$   
 $0.116: 0.132:$   
 $C_c: 0.236: 0.246: 0.257: 0.269: 0.283: 0.297: 0.312: 0.329: 0.349: 0.371: 0.396: 0.428: 0.466: 0.514:$   
 $0.579: 0.660:$   
 $\Phi_{op}: 76: 75: 74: 74: 73: 72: 71: 70: 69: 68: 66: 65: 63: 61: 59: 56:$   
 $U_{op}: 2.46: 2.43: 2.42: 2.36: 2.36: 2.36: 2.33: 2.32: 2.30: 2.29: 2.27: 2.28: 2.27: 2.27: 2.39: 2.29:$   
 $: : : : : : : : : : : : : : :$   
 $Вн: 0.037: 0.039: 0.041: 0.042: 0.044: 0.046: 0.048: 0.049: 0.051: 0.053: 0.055: 0.056: 0.058: 0.059:$   
 $0.059: 0.070:$   
 $Кн: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001:$   
 $: 6005:$   
 $Вн: 0.009: 0.010: 0.010: 0.012: 0.012: 0.013: 0.015: 0.016: 0.019: 0.022: 0.024: 0.029: 0.035: 0.043:$   
 $0.056: 0.062:$   
 $Кн: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005:$   
 $: 0001:$   
 $Вн: 0.000: : : : : : : : : : : : :$   
 $Кн: 6003: : : : : : : : : : : : :$

— — — —

```
x=   70: 95: 120: 145: 170: 195: 220: 245: 270: 295: 320: 345: 370: 395: 420: 445:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.153: 0.227: 0.340: 0.374: 0.276: 0.210: 0.193: 0.167: 0.139: 0.116: 0.098: 0.084: 0.074: 0.072:
0.072: 0.071:
Cc : 0.765: 1.135: 1.698: 1.870: 1.380: 1.048: 0.963: 0.833: 0.695: 0.582: 0.491: 0.422: 0.368: 0.362:
0.358: 0.354:
Фоп:  52: 131: 154: 191: 221:   3: 347: 333: 322: 314: 308: 303: 299: 321: 316: 311:
Uоп: 2.33: 0.83: 0.71: 0.69: 0.78: 1.13: 1.16: 1.55: 2.60: 3.72: 4.80: 5.92: 7.06: 1.98: 1.96: 1.84:
:    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.088: 0.227: 0.340: 0.374: 0.276: 0.198: 0.190: 0.166: 0.139: 0.116: 0.098: 0.084: 0.073: 0.072:
0.070: 0.068:
Ки : 6005: 6003: 6003: 6003: 6003: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 0001: 0001
: 0001:
Ви : 0.065:   :   :   : 0.012: 0.002:   :   :   :   :   : 0.001: 0.001: 0.003:
Ки : 0001:   :   :   : 0001: 0001:   :   :   :   :   : 6005: 6005: 6005:
Ви :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ки :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
```

■■■■

x= 470: 495: 520: 545: 570: 595: 620: 645: 670: 695: 720: 745: 770:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc: 0.070: 0.069: 0.068: 0.066: 0.065: 0.063: 0.061: 0.059: 0.057: 0.055: 0.053: 0.052: 0.050:  
Cc: 0.351: 0.346: 0.340: 0.332: 0.324: 0.315: 0.306: 0.296: 0.287: 0.277: 0.267: 0.258: 0.248:  
Фоп: 307 : 304 : 301 : 299 : 297 : 295 : 293 : 292 : 291 : 290 : 289 : 288 : 287 :

[illegible]

Ви : 0.065: 0.064: 0.061: 0.060: 0.058: 0.056: 0.054: 0.052: 0.051: 0.049: 0.047: 0.045: 0.043:

Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :

Ви : 0.005: 0.005: 0.007: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:

Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :

**Ви:**    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :

[illegible]

~~~~~  
~~~~~

$y = 200$  : Y-строка 33  $\sigma_{max} = 0.712$  долей ПДК ( $x = 145.0$ ; напр.ветра=210)

x= -730 : -705: -680: -655: -630: -605: -580: -555: -530: -505: -480: -455: -430: -405: -380: -355:

Qc : 0.026: 0.027: 0.028: 0.029: 0.030: 0.031: 0.032: 0.033: 0.034: 0.036: 0.037: 0.038: 0.040: 0.041:  
0.043: 0.045:

Cc : 0.130: 0.134: 0.139: 0.144: 0.149: 0.154: 0.159: 0.165: 0.171: 0.178: 0.185: 0.192: 0.199: 0.207:  
0.216: 0.225:

Фоп: 80 : 80 : 80 : 79 : 79 : 79 : 78 : 78 : 78 : 77 : 77 : 76 : 76 : 75 : 75 : 74 :

Uon: 2.86 : 2.86 : 2.82 : 2.82 : 2.78 : 2.73 : 2.73 : 2.69 : 2.65 : 2.65 : 2.62 : 2.59 : 2.55 : 2.56 : 2.49 : 2.49 :

.

Ви : 0.021: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.028: 0.029: 0.031: 0.032: 0.033:  
0.034: 0.036:

[illegible]

Вн : 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:  
0.008: 0.009:

[illegible][illegible][illegible]

~~~~~

~~~~~

— — — —

x= -330: -305: -280: -255: -230: -205: -180: -155: -130: -105: -80: -55: -30: -5: 20: 45:

Qc : 0.047: 0.049: 0.051: 0.054: 0.056: 0.059: 0.062: 0.065: 0.069: 0.074: 0.079: 0.085: 0.092: 0.101:  
0.112: 0.126:

Cc : 0.234: 0.245: 0.256: 0.268: 0.281: 0.295: 0.310: 0.327: 0.346: 0.368: 0.393: 0.424: 0.460: 0.505: 0.562: 0.629:

Фоп: 73: 73: 72: 71: 70: 69: 68: 67: 66: 64: 63: 61: 59: 57: 54: 50:

Uon: 2.47 : 2.43 : 2.43 : 2.39 : 2.38 : 2.37 : 2.36 : 2.35 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.42 : 2.41 : 2.62 : 2.44 :

.....

Ви : 0.037: 0.038: 0.040: 0.042: 0.044: 0.045: 0.047: 0.049: 0.050: 0.053: 0.054: 0.056: 0.057: 0.058:  
0.060: 0.063:

[illegible]







Сс : 0.856: 1.542: 3.039: 3.494: 2.042: 1.089: 0.645: 0.502: 0.465: 0.425: 0.384: 0.356: 0.353: 0.349:  
 0.346: 0.342:  
 Фоп: 79 : 73 : 53 : 332 : 292 : 283 : 279 : 342 : 333 : 326 : 320 : 339 : 333 : 328 : 323 : 319 :  
 Уоп: 0.90 : 0.73 : 0.59 : 0.54 : 0.67 : 0.85 : 1.05 : 4.65 : 5.22 : 5.92 : 6.68 : 1.98 : 1.96 : 1.96 : 1.85 : 1.85 :  
 : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.171: 0.307: 0.578: 0.699: 0.408: 0.218: 0.129: 0.100: 0.093: 0.085: 0.077: 0.070: 0.069: 0.068:  
 0.066: 0.065:  
 Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001  
 : 0001 :  
 Ви : : 0.001: 0.021: : : : : : : : : 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004:  
 Ки : : 6005 : 6005 : : : : : : : : : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :  
 Ви : : 0.001: 0.009: : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ки : : 0001 : 0001 : : : : : : : : : : : : : : : : : :

~~~~~  
 ~~~~~  
 ----

x= 470: 495: 520: 545: 570: 595: 620: 645: 670: 695: 720: 745: 770:  
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
 Qс : 0.068: 0.066: 0.065: 0.064: 0.062: 0.060: 0.059: 0.057: 0.055: 0.053: 0.052: 0.050: 0.048:  
 Сс : 0.338: 0.331: 0.325: 0.318: 0.310: 0.302: 0.294: 0.285: 0.276: 0.267: 0.258: 0.249: 0.240:  
 Фоп: 315 : 312 : 309 : 306 : 304 : 302 : 300 : 298 : 297 : 295 : 294 : 293 : 292 :  
 Уоп: 1.83 : 1.96 : 1.98 : 2.00 : 2.05 : 2.09 : 2.12 : 2.14 : 2.20 : 2.21 : 2.25 : 2.29 : 2.34 :  
 : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.063: 0.062: 0.060: 0.058: 0.056: 0.054: 0.052: 0.050: 0.049: 0.047: 0.045: 0.044: 0.042:  
 Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
 Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.006: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006:  
 Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :  
 Ви : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ки : : : : : : : : : : : : : : : :

~~~~~  
 ~~~~~  
 y= 150 : Y-строка 35 Стах= 0.418 долей ПДК (x= 120.0; напр.ветра= 26)  
 -----  
 :

x= -730 : -705: -680: -655: -630: -605: -580: -555: -530: -505: -480: -455: -430: -405: -380: -355:  
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
 Qс : 0.026: 0.027: 0.028: 0.028: 0.029: 0.030: 0.032: 0.033: 0.034: 0.035: 0.037: 0.038: 0.039: 0.041:  
 0.043: 0.044:  
 Сс : 0.129: 0.133: 0.138: 0.142: 0.147: 0.152: 0.158: 0.164: 0.170: 0.176: 0.183: 0.190: 0.197: 0.205:  
 0.213: 0.222:  
 Фоп: 77 : 77 : 77 : 76 : 76 : 76 : 75 : 75 : 74 : 74 : 73 : 73 : 72 : 71 : 71 : 70 :  
 Уоп: 2.95 : 2.89 : 2.85 : 2.84 : 2.79 : 2.75 : 2.75 : 2.70 : 2.69 : 2.65 : 2.64 : 2.59 : 2.58 : 2.56 : 2.50 : 2.49 :  
 : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 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: 0.032:  
 0.033: 0.035:  
 Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
 : 0001 :  
 Ви : 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008:  
 0.008: 0.009:

[illegible]

$x = -330: -305: -280: -255: -230: -205: -180: -155: -130: -105: -80: -55: -30: -5: 20: 45:$   
 $-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:$   
 $Q_c: 0.046: 0.048: 0.050: 0.053: 0.055: 0.058: 0.061: 0.064: 0.067: 0.071: 0.076: 0.081: 0.086: 0.093:$   
 $0.100: 0.114:$   
 $C_c: 0.231: 0.241: 0.252: 0.263: 0.276: 0.289: 0.303: 0.319: 0.337: 0.356: 0.378: 0.404: 0.432: 0.465:$   
 $0.500: 0.571:$   
 $\Phi_{оп}: 69: 68: 67: 66: 65: 64: 63: 61: 60: 58: 56: 54: 52: 49: 46: 58:$   
 $U_{оп}: 2.48: 2.47: 2.46: 2.42: 2.39: 2.38: 2.36: 2.36: 2.36: 2.38: 2.42: 2.45: 2.55: 2.36: 2.58: 0.76:$   
 $: : : : : : : : : : : : : : :$   
 $Вн: 0.036: 0.038: 0.039: 0.041: 0.042: 0.044: 0.045: 0.047: 0.049: 0.051: 0.052: 0.054: 0.055: 0.058:$   
 $0.059: 0.074:$   
 $Ки: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001:$   
 $: 6003:$   
 $Вн: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.016: 0.018: 0.020: 0.023: 0.026: 0.031: 0.035:$   
 $0.041: 0.022:$   
 $Ки: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005:$   
 $: 6005:$   
 $Вн: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: : 0.000: : : : : : : 0.018:$   
 $Ки: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: : 6003: : : : : : : 0001:$

[illegible]

----

---

x= 470: 495: 520: 545: 570: 595: 620: 645: 670: 695: 720: 745: 770:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.066: 0.065: 0.064: 0.062: 0.061: 0.059: 0.057: 0.056: 0.054: 0.052: 0.051: 0.049: 0.047:

Cc : 0.330: 0.325: 0.318: 0.311: 0.304: 0.295: 0.287: 0.279: 0.270: 0.262: 0.253: 0.244: 0.236:

Фоп: 318 : 314 : 312 : 309 : 307 : 305 : 303 : 301 : 299 : 298 : 296 : 295 : 294 :

Uоп: 1.95 : 1.83 : 2.00 : 2.05 : 2.07 : 2.10 : 2.14 : 2.16 : 2.20 : 2.25 : 2.25 : 2.29 : 2.33 :

: : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.061: 0.058: 0.058: 0.056: 0.055: 0.053: 0.051: 0.049: 0.047: 0.046: 0.044: 0.043: 0.041:

Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :

Ви : 0.005: 0.007: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.006: 0.007: 0.006: 0.006:

Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :

Ви : : : : : : : : : : : : :

Ки : : : : : : : : : : : : :

~~~~~  
~~~~~

---

y= 125 : Y-строка 36 Стах= 0.258 долей ПДК (x= 120.0; напр.ветра= 19)

-----

:

---

x= -730 : -705: -680: -655: -630: -605: -580: -555: -530: -505: -480: -455: -430: -405: -380: -355:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.026: 0.027: 0.027: 0.028: 0.029: 0.030: 0.031: 0.033: 0.034: 0.035: 0.036: 0.038: 0.039: 0.041:  
0.042: 0.044:

Cc : 0.128: 0.133: 0.137: 0.142: 0.146: 0.152: 0.157: 0.163: 0.168: 0.175: 0.181: 0.188: 0.196: 0.203:  
0.211: 0.220:

Фоп: 76 : 76 : 75 : 75 : 75 : 74 : 74 : 73 : 73 : 72 : 72 : 71 : 70 : 70 : 69 : 68 :

Uоп: 2.92 : 2.88 : 2.88 : 2.84 : 2.78 : 2.78 : 2.72 : 2.72 : 2.68 : 2.67 : 2.62 : 2.62 : 2.59 : 2.55 : 2.51 : 2.50 :

: : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.020: 0.021: 0.022: 0.022: 0.023: 0.024: 0.024: 0.026: 0.026: 0.027: 0.028: 0.029: 0.031: 0.031:  
0.033: 0.034:

Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :

Ви : 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008:  
0.008: 0.009:

Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :

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= -330: -305: -280: -255: -230: -205: -180: -155: -130: -105: -80: -55: -30: -5: 20: 45:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.046: 0.048: 0.050: 0.052: 0.055: 0.057: 0.060: 0.063: 0.066: 0.070: 0.074: 0.079: 0.084: 0.090:  
0.099: 0.124:

— — — —

— — — —

x= 470: 495: 520: 545: 570: 595: 620: 645: 670: 695: 720: 745: 770:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qс : 0.065: 0.063: 0.062: 0.061: 0.059: 0.058: 0.056: 0.054: 0.053: 0.051: 0.050: 0.048: 0.046:  
Сс : 0.323: 0.317: 0.311: 0.304: 0.296: 0.289: 0.281: 0.272: 0.264: 0.256: 0.248: 0.240: 0.232:  
Фоп: 321 : 317 : 314 : 312 : 309 : 307 : 305 : 303 : 302 : 300 : 299 : 298 : 296 :  
Uоп: 1.98 : 1.98 : 1.98 : 2.05 : 2.06 : 2.10 : 2.14 : 2.17 : 2.21 : 2.24 : 2.28 : 2.34 : 2.35 :  
: : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.060: 0.057: 0.056: 0.055: 0.053: 0.051: 0.050: 0.048: 0.047: 0.045: 0.044: 0.042: 0.040:

Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
Ви : 0.005: 0.006: 0.007: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:  
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :  
Ви : : : : : : : : : : : : : : :  
Ки : : : : : : : : : : : : : : :

~~~~~  
~~~~~

y= 100 : Y-строка 37 Стах= 0.192 долей ПДК (x= 95.0; напр.ветра= 27)

-----  
:

x= -730 : -705: -680: -655: -630: -605: -580: -555: -530: -505: -480: -455: -430: -405: -380: -355:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qс : 0.026: 0.026: 0.027: 0.028: 0.029: 0.030: 0.031: 0.032: 0.033: 0.035: 0.036: 0.037: 0.039: 0.040:  
0.042: 0.044:

Сс : 0.128: 0.132: 0.136: 0.141: 0.146: 0.150: 0.156: 0.161: 0.167: 0.173: 0.180: 0.187: 0.194: 0.201:  
0.210: 0.218:

Фоп: 75 : 74 : 74 : 74 : 73 : 73 : 72 : 72 : 71 : 70 : 70 : 69 : 68 : 68 : 67 : 66 :

Uоп: 2.95 : 2.95 : 2.88 : 2.82 : 2.82 : 2.77 : 2.77 : 2.72 : 2.70 : 2.69 : 2.65 : 2.64 : 2.62 : 2.56 : 2.53 : 2.51 :

: : : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 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:  
0.032: 0.034:

Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
: 0001 :

Ви : 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008:  
0.008: 0.009:

Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :  
: 6005 :

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 :

~~~~~  
~~~~~

----

x= -330: -305: -280: -255: -230: -205: -180: -155: -130: -105: -80: -55: -30: -5: 20: 45:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qс : 0.045: 0.047: 0.049: 0.052: 0.054: 0.056: 0.059: 0.062: 0.065: 0.069: 0.073: 0.078: 0.084: 0.093:  
0.108: 0.133:

Сс : 0.227: 0.237: 0.247: 0.258: 0.269: 0.282: 0.296: 0.310: 0.327: 0.345: 0.365: 0.389: 0.419: 0.466:  
0.541: 0.665:

Фоп: 65 : 64 : 63 : 62 : 61 : 59 : 58 : 57 : 55 : 53 : 51 : 49 : 48 : 46 : 44 : 40 :

Uоп: 2.49 : 2.48 : 2.46 : 2.43 : 2.41 : 2.38 : 2.36 : 2.31 : 2.31 : 2.29 : 2.24 : 2.17 : 1.78 : 1.76 : 1.74 : 1.78 :

: : : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.035: 0.036: 0.038: 0.039: 0.040: 0.042: 0.043: 0.044: 0.046: 0.048: 0.050: 0.051: 0.050: 0.050:  
0.050: 0.054:

Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
: 0001 :

Ви : 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.018: 0.020: 0.022: 0.023: 0.025:  
0.032: 0.051:

[illegible]

```

x= 70: 95: 120: 145: 170: 195: 220: 245: 270: 295: 320: 345: 370: 395: 420: 445:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.167: 0.192: 0.176: 0.146: 0.112: 0.089: 0.084: 0.079: 0.075: 0.072: 0.070: 0.069: 0.068: 0.067:
0.065: 0.064:
Сс : 0.836: 0.960: 0.881: 0.729: 0.561: 0.443: 0.418: 0.394: 0.375: 0.361: 0.351: 0.344: 0.339: 0.333:
0.327: 0.322:
Фоп: 35: 27: 16: 2: 344: 327: 4: 359: 355: 351: 347: 342: 338: 334: 330: 326:
Uоп: 2.13: 2.09: 1.32: 0.81: 0.77: 1.49: 1.76: 1.75: 1.76: 1.78: 1.80: 1.80: 1.81: 1.83: 1.94: 1.94:
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.077: 0.097: 0.105: 0.104: 0.099: 0.089: 0.056: 0.056: 0.059: 0.061: 0.062: 0.061: 0.061: 0.060:
0.059: 0.058:
Ки : 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001:
: 0001:
Ви : 0.059: 0.056: 0.038: 0.030: 0.012: : 0.027: 0.023: 0.016: 0.012: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006:
0.007:
Ки : 0001: 0001: 6005: 6005: 6005: : 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005:
6005:
Ви : 0.031: 0.039: 0.033: 0.012: 0.001: : : : : : : : : : :
Ки : 6005: 6005: 0001: 0001: 0001: : : : : : : : : : :

```

[illegible]

$y = 75$  : Y-строка 38  $C_{max} = 0.152$  долей ПДК ( $x = 95.0$ ; напр.ветра = 24)

•

[illegible]

~~~~~

~~~~~

— — — —

• • • • •

~~~~~

~~~~~



[illegible][illegible]

$y = 50$  : Y-строка 39  $C_{max} = 0.129$  долей ПДК ( $x = 70.0$ ; напр.ветра = 27)

$x = -730 : -705 : -680 : -655 : -630 : -605 : -580 : -555 : -530 : -505 : -480 : -455 : -430 : -405 : -380 : -355 :$   
 $-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:$   
 $Q_c : 0.025 : 0.026 : 0.027 : 0.028 : 0.029 : 0.030 : 0.031 : 0.032 : 0.033 : 0.034 : 0.035 : 0.037 : 0.038 : 0.040 :$   
 $0.041 : 0.043 :$   
 $C_c : 0.126 : 0.130 : 0.134 : 0.139 : 0.143 : 0.148 : 0.153 : 0.159 : 0.164 : 0.170 : 0.176 : 0.183 : 0.190 : 0.198 :$   
 $0.205 : 0.213 :$   
 $\Phi_{op} : 72 : 72 : 71 : 71 : 70 : 70 : 69 : 69 : 68 : 67 : 67 : 66 : 65 : 64 : 63 : 62 :$

[illegible]

• • • • •

```

Ви : 0.051: 0.049: 0.043: 0.038: 0.054: 0.055: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.057: 0.056:
0.056: 0.054:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 6003 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 :
Ви : 0.049: 0.046: 0.039: 0.029: 0.025: 0.023: 0.021: 0.018: 0.015: 0.013: 0.011: 0.010: 0.008: 0.008:
0.007: 0.007:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
6005 :
Ви : 0.028: 0.029: 0.029: 0.026: 0.001:   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 0001 : 6003 :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
~~~~~
~~~~~
----
```

$y = 25$  : Y-строка 40  $C_{\max} = 0.111$  долей ПДК ( $x = 70.0$ ; напр.ветра = 25)

Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :  
: 6003 :

~~~~~

~~~~~

----

x= -330: -305: -280: -255: -230: -205: -180: -155: -130: -105: -80: -55: -30: -5: 20: 45:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.044: 0.046: 0.048: 0.050: 0.052: 0.054: 0.057: 0.060: 0.063: 0.067: 0.072: 0.077: 0.084: 0.093:  
0.102: 0.109:

Cc : 0.219: 0.228: 0.238: 0.248: 0.259: 0.271: 0.285: 0.300: 0.316: 0.336: 0.359: 0.387: 0.421: 0.464:  
0.509: 0.546:

Фоп: 60: 58: 57: 56: 55: 53: 52: 50: 49: 47: 45: 43: 40: 37: 34: 30:

Uоп: 2.51: 2.51: 2.49: 2.47: 2.42: 2.43: 2.41: 2.36: 2.36: 2.36: 2.36: 2.42: 2.48: 2.65: 2.85: 2.95:

: : : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.033: 0.034: 0.035: 0.036: 0.037: 0.039: 0.040: 0.042: 0.042: 0.044: 0.045: 0.046: 0.048: 0.049:  
0.050: 0.050:

Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
: 0001 :

Ви : 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.024:  
0.031: 0.036:

Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6003 : 6003 :  
: 6003 :

Ви : 0.003: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.007: 0.008: 0.011: 0.014: 0.018: 0.020:  
0.021: 0.023:

Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6005 : 6005 :  
: 6005 :

~~~~~

~~~~~

----

x= 70: 95: 120: 145: 170: 195: 220: 245: 270: 295: 320: 345: 370: 395: 420: 445:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.111: 0.106: 0.096: 0.085: 0.077: 0.074: 0.072: 0.071: 0.069: 0.067: 0.066: 0.064: 0.063: 0.062:  
0.061: 0.060:

Cc : 0.556: 0.531: 0.482: 0.423: 0.384: 0.370: 0.361: 0.353: 0.344: 0.336: 0.328: 0.322: 0.316: 0.310:  
0.304: 0.298:

Фоп: 25: 20: 15: 12: 11: 8: 4: 0: 356: 352: 349: 345: 342: 338: 335: 332:

Uоп: 2.66: 2.16: 1.72: 1.65: 1.80: 1.83: 1.84: 1.83: 1.82: 1.82: 1.96: 1.96: 1.98: 1.98: 2.02: 2.06:

: : : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.049: 0.047: 0.043: 0.044: 0.052: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.053: 0.055: 0.054: 0.055: 0.053:  
0.053: 0.053:

Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
: 0001 :

Ви : 0.038: 0.035: 0.028: 0.026: 0.022: 0.020: 0.018: 0.017: 0.015: 0.014: 0.011: 0.010: 0.008: 0.009:  
0.008: 0.007:

Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :  
: 6005 :

Ви : 0.025: 0.025: 0.025: 0.015: 0.002: : : : : : : : : : :

Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6003 : 6003 : : : : : : : : : : :

~~~~~

~~~~~

----

---

x= 470: 495: 520: 545: 570: 595: 620: 645: 670: 695: 720: 745: 770:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.058: 0.057: 0.056: 0.055: 0.053: 0.052: 0.051: 0.049: 0.048: 0.047: 0.045: 0.044: 0.043:

Cc : 0.292: 0.286: 0.280: 0.274: 0.267: 0.260: 0.253: 0.247: 0.240: 0.233: 0.226: 0.219: 0.213:

Фоп: 329 : 326 : 323 : 321 : 319 : 316 : 314 : 312 : 311 : 309 : 307 : 306 : 305 :

Uоп: 2.09 : 2.10 : 2.12 : 2.17 : 2.21 : 2.20 : 2.23 : 2.27 : 2.32 : 2.33 : 2.34 : 2.40 : 2.42 :

: : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.052: 0.050: 0.049: 0.048: 0.048: 0.046: 0.044: 0.043: 0.042: 0.041: 0.039: 0.038: 0.037:

Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :

Ви : 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:

Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :

Ви : : : : : : : : : : : : :

Ки : : : : : : : : : : : : :

~~~~~  
~~~~~

---

y= 0 : Y-строка 41 Cmax= 0.098 долей ПДК (x= 45.0; напр.ветра= 28)

-----

:

---

x= -730 : -705: -680: -655: -630: -605: -580: -555: -530: -505: -480: -455: -430: -405: -380: -355:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.025: 0.026: 0.026: 0.027: 0.028: 0.029: 0.030: 0.031: 0.032: 0.033: 0.035: 0.036: 0.037: 0.039:  
0.040: 0.042:

Cc : 0.124: 0.128: 0.132: 0.136: 0.141: 0.146: 0.150: 0.155: 0.161: 0.167: 0.173: 0.179: 0.186: 0.193:  
0.200: 0.208:

Фоп: 70 : 69 : 69 : 68 : 67 : 67 : 66 : 66 : 65 : 64 : 63 : 63 : 62 : 61 : 60 : 59 :

Uоп: 2.98 : 2.98 : 2.95 : 2.95 : 2.85 : 2.85 : 2.84 : 2.78 : 2.78 : 2.76 : 2.72 : 2.68 : 2.66 : 2.64 : 2.62 : 2.59 :

: : : : : : : : : : : : : :

Ви : 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:  
0.030: 0.031:

Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :

Ви : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007:  
0.008: 0.008:

Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :

Ви : 0.002: 0.001: 0.002: 0.002: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:  
0.002: 0.002:

Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :

~~~~~  
~~~~~

----

---

x= -330: -305: -280: -255: -230: -205: -180: -155: -130: -105: -80: -55: -30: -5: 20: 45:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.043: 0.045: 0.047: 0.049: 0.051: 0.053: 0.056: 0.059: 0.062: 0.066: 0.070: 0.076: 0.081: 0.088:  
0.094: 0.098:



Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
Ви : 0.006: 0.007: 0.007: 0.006: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.006: 0.006: 0.005: 0.006:  
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :  
Ви : : : : : : : : : : : : : :  
Ки : : : : : : : : : : : : : :

~~~~~  
~~~~~

у= -25 : Y-строка 42 Стах= 0.088 долей ПДК (х= 45.0; напр.ветра= 26)

-----  
:

х= -730 : -705: -680: -655: -630: -605: -580: -555: -530: -505: -480: -455: -430: -405: -380: -355:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qс : 0.025: 0.025: 0.026: 0.027: 0.028: 0.029: 0.030: 0.031: 0.032: 0.033: 0.034: 0.035: 0.037: 0.038:  
0.039: 0.041:

Сс : 0.123: 0.127: 0.131: 0.135: 0.139: 0.144: 0.149: 0.154: 0.159: 0.165: 0.171: 0.177: 0.183: 0.190:  
0.197: 0.205:

Фоп: 68 : 68 : 67 : 67 : 66 : 65 : 65 : 64 : 63 : 63 : 62 : 61 : 60 : 59 : 58 : 57 :

Uоп: 3.01 : 2.98 : 2.98 : 2.95 : 2.95 : 2.89 : 2.85 : 2.83 : 2.80 : 2.76 : 2.74 : 2.71 : 2.69 : 2.68 : 2.65 : 2.64 :

: : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 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: 0.031:

Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
: 0001 :

Ви : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007:  
0.007: 0.008:

Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :  
: 6005 :

Ви : 0.001: 0.002: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:  
0.002: 0.003:

Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :  
: 6003 :

~~~~~  
~~~~~

----

х= -330: -305: -280: -255: -230: -205: -180: -155: -130: -105: -80: -55: -30: -5: 20: 45:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qс : 0.043: 0.044: 0.046: 0.048: 0.050: 0.053: 0.055: 0.058: 0.061: 0.064: 0.068: 0.073: 0.078: 0.082:  
0.086: 0.088:

Сс : 0.213: 0.222: 0.231: 0.241: 0.251: 0.263: 0.276: 0.289: 0.305: 0.322: 0.342: 0.365: 0.388: 0.412:  
0.432: 0.441:

Фоп: 56 : 55 : 54 : 52 : 51 : 50 : 48 : 46 : 45 : 43 : 40 : 38 : 36 : 33 : 29 : 26 :

Uоп: 2.59 : 2.58 : 2.56 : 2.53 : 2.51 : 2.49 : 2.50 : 2.50 : 2.51 : 2.56 : 2.63 : 2.73 : 2.85 : 2.95 : 3.13 : 2.92 :

: : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.032: 0.033: 0.034: 0.035: 0.036: 0.037: 0.038: 0.040: 0.040: 0.041: 0.043: 0.044: 0.045: 0.046:  
0.045: 0.046:

Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
: 0001 :

Ви : 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.018: 0.020:  
0.023: 0.024:

[illegible]

```

x= 70: 95: 120: 145: 170: 195: 220: 245: 270: 295: 320: 345: 370: 395: 420: 445:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.087: 0.084: 0.079: 0.074: 0.070: 0.067: 0.066: 0.065: 0.064: 0.063: 0.061: 0.060: 0.059: 0.058:
0.057: 0.056:
Сс : 0.435: 0.418: 0.395: 0.371: 0.350: 0.337: 0.330: 0.324: 0.318: 0.313: 0.307: 0.302: 0.297: 0.291:
0.286: 0.281:
Фоп: 22: 18: 15: 12: 9: 6: 4: 0: 357: 354: 350: 347: 344: 341: 338: 335:
Uоп: 2.44: 2.19: 1.78: 1.78: 1.78: 1.78: 2.09: 2.06: 2.07: 2.08: 2.06: 2.08: 2.09: 2.10: 2.12: 2.14:
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.046: 0.045: 0.045: 0.046: 0.047: 0.048: 0.051: 0.051: 0.051: 0.052: 0.051: 0.051: 0.051: 0.050:
0.050: 0.049:
Ки : 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001:
: 0001:
Ви : 0.022: 0.019: 0.019: 0.019: 0.018: 0.017: 0.014: 0.014: 0.012: 0.011: 0.011: 0.009: 0.009: 0.008:
0.007: 0.007:
Ки : 6003: 6003: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005:
: 6005:
Ви : 0.019: 0.019: 0.015: 0.009: 0.005: 0.002: : : : : : : : : :
Ки : 6005: 6005: 6003: 6003: 6003: 6003: : : : : : : : : :

```

x=   470: 495: 520: 545: 570: 595: 620: 645: 670: 695: 720: 745: 770:  
-----:-  
Qс : 0.055: 0.054: 0.053: 0.052: 0.050: 0.049: 0.048: 0.047: 0.045: 0.044: 0.043: 0.042: 0.041:  
Cс : 0.275: 0.269: 0.264: 0.258: 0.252: 0.246: 0.240: 0.234: 0.227: 0.221: 0.215: 0.209: 0.203:  
Фоп: 332 : 329 : 327 : 324 : 322 : 320 : 318 : 316 : 314 : 313 : 311 : 310 : 308 :  
Uоп: 2.15 : 2.16 : 2.21 : 2.20 : 2.24 : 2.27 : 2.30 : 2.33 : 2.33 : 2.36 : 2.38 : 2.44 : 2.45 :  
       :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :  
Ви : 0.048: 0.047: 0.046: 0.045: 0.044: 0.043: 0.042: 0.041: 0.039: 0.039: 0.037: 0.037: 0.035:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
Ви : 0.007: 0.007: 0.006: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:  
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :  
Ви :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :  
Ки :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :

$y = -50$ : Y-строка 43  $\sigma_{\max} = 0.080$  долей ПДК ( $x = 45.0$ ; напр.ветра = 24)



[illegible]

$x = 70: 95: 120: 145: 170: 195: 220: 245: 270: 295: 320: 345: 370: 395: 420: 445:$   
 $-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:$   
 $Q_c: 0.079: 0.077: 0.073: 0.070: 0.067: 0.065: 0.063: 0.062: 0.061: 0.060: 0.059: 0.058: 0.057: 0.056:$   
 $0.055: 0.054:$   
 $C_c: 0.396: 0.383: 0.366: 0.349: 0.334: 0.323: 0.316: 0.311: 0.306: 0.301: 0.296: 0.291: 0.287: 0.282:$   
 $0.277: 0.272:$   
 $\Phi_{оп}: 21: 18: 14: 11: 9: 6: 3: 0: 357: 354: 351: 348: 345: 342: 339: 336:$   
 $U_{оп}: 2.46: 2.23: 1.84: 1.78: 1.78: 1.78: 2.06: 2.10: 2.11: 2.10: 2.12: 2.13: 2.14: 2.15: 2.17: 2.18:$   
 $: : : : : : : : : : : : : : :$   
 $В_i: 0.045: 0.045: 0.043: 0.044: 0.046: 0.047: 0.048: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049:$   
 $0.048: 0.047:$   
 $К_i: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001:$   
 $: 0001:$   
 $В_i: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008:$   
 $0.007: 0.007:$   
 $К_i: 6003: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005:$   
 $: 6005:$   
 $В_i: 0.017: 0.014: 0.012: 0.009: 0.004: 0.002: 0.001: : : : : : : :$   
 $К_i: 6005: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: : : : : : : :$

```
x=   470: 495: 520: 545: 570: 595: 620: 645: 670: 695: 720: 745: 770:  
-----:-  
Qс : 0.053: 0.052: 0.051: 0.050: 0.049: 0.048: 0.047: 0.045: 0.044: 0.043: 0.042: 0.041: 0.040:  
Cс : 0.266: 0.261: 0.256: 0.250: 0.245: 0.239: 0.233: 0.227: 0.221: 0.215: 0.210: 0.204: 0.198:  
Фоп: 333 : 331 : 328 : 326 : 324 : 322 : 320 : 318 : 316 : 314 : 313 : 311 : 310 :  
Uоп: 2.18 : 2.22 : 2.22 : 2.24 : 2.28 : 2.31 : 2.34 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.43 : 2.44 : 2.47 :  
  
      :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :  
Ви : 0.046: 0.046: 0.044: 0.044: 0.043: 0.042: 0.041: 0.040: 0.039: 0.037: 0.037: 0.035: 0.034:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
Би : 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005:  
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :  
Ви :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :  
Ки :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
```

$y = -75$  : Y-строка 44  $C_{\max} = 0.074$  долей ПДК ( $x = 45.0$ ; напр.ветра = 23)

$x = -730 : -705 : -680 : -655 : -630 : -605 : -580 : -555 : -530 : -505 : -480 : -455 : -430 : -405 : -380 : -355 :$   
 $-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:$   
 $Q_c : 0.024 : 0.025 : 0.026 : 0.026 : 0.027 : 0.028 : 0.029 : 0.030 : 0.031 : 0.032 : 0.033 : 0.034 : 0.036 : 0.037 :$   
 $0.038 : 0.040 :$   
 $C_c : 0.120 : 0.124 : 0.128 : 0.132 : 0.136 : 0.141 : 0.145 : 0.150 : 0.155 : 0.160 : 0.166 : 0.172 : 0.178 : 0.184 :$   
 $0.191 : 0.198 :$   
 $\Phi_{op} : 66 : 65 : 65 : 64 : 63 : 63 : 62 : 61 : 61 : 60 : 59 : 58 : 57 : 56 : 55 : 54 :$

Uоп: 3.06 : 3.05 : 2.98 : 2.98 : 2.96 : 2.95 : 2.95 : 2.89 : 2.84 : 2.82 : 2.79 : 2.78 : 2.76 : 2.73 : 2.71 : 2.69 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.018: 0.019: 0.019: 0.020: 0.021: 0.021: 0.022: 0.023: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.027:  
0.028: 0.029:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
: 0001 :  
Ви : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007:  
0.007: 0.007:  
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :  
: 6005 :  
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 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :  
: 6003 :

~~~~~  
~~~~~

----

---

x= -330: -305: -280: -255: -230: -205: -180: -155: -130: -105: -80: -55: -30: -5: 20: 45:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qс : 0.041: 0.043: 0.044: 0.046: 0.048: 0.050: 0.053: 0.055: 0.058: 0.061: 0.063: 0.066: 0.069: 0.072:  
0.073: 0.074:  
Сс : 0.206: 0.214: 0.222: 0.232: 0.241: 0.252: 0.263: 0.275: 0.289: 0.303: 0.317: 0.332: 0.347: 0.359:  
0.366: 0.368:  
Фоп: 53 : 52 : 50 : 49 : 48 : 46 : 44 : 43 : 41 : 39 : 37 : 34 : 32 : 29 : 26 : 23 :  
Uоп: 2.67 : 2.65 : 2.65 : 2.64 : 2.63 : 2.64 : 2.64 : 2.66 : 2.69 : 2.75 : 2.83 : 2.89 : 2.98 : 2.96 : 2.86 : 2.66 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 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: 0.042:  
0.043: 0.043:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
: 0001 :  
Ви : 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:  
0.016: 0.015:  
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6003 : 6003 : 6003 :  
: 6003 :  
Ви : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014:  
0.015: 0.015:  
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6005 : 6005 : 6005 :  
: 6005 :

~~~~~  
~~~~~

----

---

x= 70: 95: 120: 145: 170: 195: 220: 245: 270: 295: 320: 345: 370: 395: 420: 445:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qс : 0.073: 0.071: 0.069: 0.066: 0.064: 0.062: 0.061: 0.060: 0.059: 0.058: 0.057: 0.056: 0.055: 0.054:  
0.054: 0.053:  
Сс : 0.364: 0.355: 0.343: 0.330: 0.319: 0.310: 0.303: 0.298: 0.294: 0.290: 0.285: 0.281: 0.277: 0.272:  
0.268: 0.263:  
Фоп: 20 : 17 : 14 : 11 : 8 : 6 : 3 : 0 : 357 : 354 : 351 : 348 : 345 : 343 : 340 : 337 :  
Uоп: 2.45 : 2.26 : 2.12 : 1.78 : 1.78 : 2.08 : 2.11 : 2.12 : 2.14 : 2.14 : 2.15 : 2.15 : 2.15 : 2.20 : 2.19 : 2.20 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.044: 0.044: 0.044: 0.043: 0.044: 0.046: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.046: 0.047:  
0.046: 0.045:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
: 0001 :  
Ви : 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008:  
0.007: 0.007:  
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :  
: 6005 :  
Ви : 0.014: 0.012: 0.009: 0.007: 0.005: 0.002: 0.001: 0.001: : : : : : : : : :  
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : : : : : : : : : :  
~~~~~  
~~~~~  
----

---

x= 470: 495: 520: 545: 570: 595: 620: 645: 670: 695: 720: 745: 770:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.052: 0.051: 0.050: 0.048: 0.047: 0.046: 0.045: 0.044: 0.043: 0.042: 0.041: 0.040: 0.039:  
Cc : 0.258: 0.253: 0.248: 0.242: 0.237: 0.232: 0.226: 0.221: 0.215: 0.210: 0.204: 0.199: 0.193:  
Фоп: 335 : 332 : 330 : 327 : 325 : 323 : 321 : 319 : 318 : 316 : 314 : 313 : 311 :  
Uоп: 2.24 : 2.23 : 2.27 : 2.27 : 2.29 : 2.32 : 2.34 : 2.36 : 2.38 : 2.42 : 2.43 : 2.47 : 2.47 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.045: 0.044: 0.043: 0.042: 0.041: 0.040: 0.039: 0.038: 0.038: 0.036: 0.035: 0.034: 0.033:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
Ви : 0.007: 0.007: 0.006: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:  
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :  
Ви : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ки : : : : : : : : : : : : : : : :  
~~~~~  
~~~~~

---

y= -100 : Y-строка 45 Стах= 0.068 долей ПДК (x= 45.0; напр.ветра= 22)  
-----  
:

---

x= -730 : -705: -680: -655: -630: -605: -580: -555: -530: -505: -480: -455: -430: -405: -380: -355:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.024: 0.025: 0.025: 0.026: 0.027: 0.028: 0.029: 0.030: 0.031: 0.032: 0.033: 0.034: 0.035: 0.036:  
0.038: 0.039:  
Cc : 0.119: 0.123: 0.126: 0.131: 0.135: 0.139: 0.143: 0.148: 0.153: 0.158: 0.163: 0.169: 0.175: 0.181:  
0.188: 0.195:  
Фоп: 65 : 64 : 63 : 63 : 62 : 61 : 61 : 60 : 59 : 58 : 58 : 57 : 56 : 55 : 54 : 53 :  
Uоп: 3.07 : 3.06 : 3.05 : 2.99 : 2.98 : 2.96 : 2.95 : 2.95 : 2.89 : 2.86 : 2.81 : 2.79 : 2.78 : 2.76 : 2.73 : 2.71 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 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:  
0.028: 0.028:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
: 0001 :  
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007:  
0.007: 0.007:  
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :  
: 6005 :  
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:



----

---

x= 470: 495: 520: 545: 570: 595: 620: 645: 670: 695: 720: 745: 770:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.050: 0.049: 0.048: 0.047: 0.046: 0.045: 0.044: 0.043: 0.042: 0.041: 0.040: 0.039: 0.038:

Cc : 0.249: 0.245: 0.240: 0.235: 0.230: 0.225: 0.219: 0.214: 0.209: 0.204: 0.199: 0.193: 0.188:

Фоп: 336 : 333 : 331 : 329 : 327 : 325 : 323 : 321 : 319 : 317 : 316 : 314 : 313 :

Uоп: 2.27 : 2.27 : 2.30 : 2.33 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.38 : 2.43 : 2.41 : 2.47 : 2.47 : 2.52 :

: : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.043: 0.042: 0.041: 0.041: 0.040: 0.039: 0.038: 0.037: 0.036: 0.035: 0.034: 0.033: 0.033:

Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :

Ви : 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005:

Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :

Ви : : : : : : : : : : : : :

Ки : : : : : : : : : : : : :

~~~~~  
~~~~~

---

y= -125 : Y-строка 46 Стах= 0.064 долей ПДК (x= 45.0; напр.ветра= 21)

-----

:

---

x= -730 : -705: -680: -655: -630: -605: -580: -555: -530: -505: -480: -455: -430: -405: -380: -355:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.024: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.027: 0.028: 0.029: 0.030: 0.031: 0.032: 0.033: 0.034: 0.036:  
0.037: 0.038:

Cc : 0.118: 0.121: 0.125: 0.129: 0.133: 0.137: 0.141: 0.146: 0.151: 0.156: 0.161: 0.166: 0.172: 0.178:  
0.184: 0.191:

Фоп: 63 : 63 : 62 : 62 : 61 : 60 : 59 : 59 : 58 : 57 : 56 : 55 : 54 : 53 : 52 : 51 :

Uоп: 3.12 : 3.08 : 3.07 : 3.00 : 2.99 : 2.98 : 2.96 : 2.95 : 2.95 : 2.89 : 2.88 : 2.86 : 2.83 : 2.81 : 2.79 : 2.78 :

: : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.020: 0.021: 0.021: 0.022: 0.023: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.026:  
0.027: 0.028:

Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :

Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:  
0.007: 0.007:

Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :

Ви : 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:

Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :

~~~~~  
~~~~~

----

---

x= -330: -305: -280: -255: -230: -205: -180: -155: -130: -105: -80: -55: -30: -5: 20: 45:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.040: 0.041: 0.043: 0.044: 0.046: 0.048: 0.050: 0.052: 0.054: 0.056: 0.058: 0.060: 0.062: 0.063:  
0.064: 0.064:

Сс : 0.198: 0.205: 0.213: 0.221: 0.230: 0.239: 0.248: 0.258: 0.269: 0.279: 0.289: 0.299: 0.308: 0.314:  
0.318: 0.318:  
Фоп: 50 : 49 : 47 : 46 : 44 : 43 : 41 : 40 : 38 : 36 : 34 : 31 : 29 : 26 : 24 : 21 :  
Uоп: 2.76 : 2.74 : 2.74 : 2.73 : 2.73 : 2.75 : 2.76 : 2.78 : 2.81 : 2.85 : 2.88 : 2.90 : 2.89 : 2.83 : 2.70 : 2.58 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.029: 0.029: 0.031: 0.031: 0.032: 0.033: 0.034: 0.035: 0.036: 0.037: 0.038: 0.038: 0.039: 0.039:  
0.040: 0.040:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
: 0001 :  
Ви : 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:  
0.012: 0.012:  
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :  
: 6005 :  
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012:  
0.011: 0.011:  
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :  
: 6003 :  
~~~~~  
~~~~~

----

---

x= 70: 95: 120: 145: 170: 195: 220: 245: 270: 295: 320: 345: 370: 395: 420: 445:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qс : 0.063: 0.062: 0.061: 0.060: 0.058: 0.057: 0.056: 0.055: 0.054: 0.054: 0.053: 0.052: 0.051: 0.051:  
0.050: 0.049:  
Сс : 0.316: 0.311: 0.305: 0.298: 0.291: 0.285: 0.280: 0.276: 0.272: 0.268: 0.265: 0.261: 0.257: 0.253:  
0.249: 0.245:  
Фоп: 18 : 16 : 13 : 10 : 8 : 5 : 3 : 0 : 357 : 355 : 352 : 349 : 347 : 344 : 342 : 339 :  
Uоп: 2.43 : 2.34 : 2.23 : 2.17 : 2.17 : 2.13 : 2.17 : 2.17 : 2.18 : 2.23 : 2.23 : 2.22 : 2.27 : 2.26 : 2.28 : 2.28 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.040: 0.042: 0.041: 0.041: 0.042: 0.042: 0.043: 0.043: 0.043: 0.044: 0.044: 0.043: 0.043: 0.043:  
0.043: 0.042:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
: 0001 :  
Ви : 0.013: 0.012: 0.013: 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:  
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :  
: 6005 :  
Ви : 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.004: 0.003: 0.001: 0.001: 0.001: : : : : : : : :  
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : : : : : : : : :  
~~~~~  
~~~~~

----

---

x= 470: 495: 520: 545: 570: 595: 620: 645: 670: 695: 720: 745: 770:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qс : 0.048: 0.047: 0.046: 0.045: 0.045: 0.044: 0.043: 0.042: 0.041: 0.040: 0.039: 0.038: 0.037:  
Сс : 0.241: 0.236: 0.232: 0.227: 0.223: 0.218: 0.213: 0.208: 0.203: 0.198: 0.193: 0.188: 0.183:  
Фоп: 337 : 334 : 332 : 330 : 328 : 326 : 324 : 322 : 320 : 319 : 317 : 316 : 314 :  
Uоп: 2.30 : 2.30 : 2.32 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.39 : 2.39 : 2.42 : 2.47 : 2.47 : 2.50 : 2.50 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.042: 0.040: 0.040: 0.039: 0.039: 0.038: 0.037: 0.036: 0.035: 0.034: 0.033: 0.033: 0.031:

Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
Ви : 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:  
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :  
Ви : : : : : : : : : : : : : : :  
Ки : : : : : : : : : : : : : : :

~~~~~  
~~~~~

у= -150 : Y-строка 47 Сmax= 0.060 долей ПДК (х= 45.0; напр.ветра= 20)

-----  
:

х= -730 : -705: -680: -655: -630: -605: -580: -555: -530: -505: -480: -455: -430: -405: -380: -355:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qс : 0.023: 0.024: 0.025: 0.025: 0.026: 0.027: 0.028: 0.029: 0.030: 0.031: 0.032: 0.033: 0.034: 0.035:  
0.036: 0.037:

Сс : 0.116: 0.120: 0.123: 0.127: 0.131: 0.135: 0.139: 0.144: 0.148: 0.153: 0.158: 0.164: 0.169: 0.175:  
0.181: 0.187:

Фоп: 62 : 62 : 61 : 60 : 60 : 59 : 58 : 57 : 57 : 56 : 55 : 54 : 53 : 52 : 51 : 50 :

Uоп: 3.15 : 3.10 : 3.09 : 3.07 : 3.01 : 3.00 : 2.98 : 2.98 : 2.92 : 2.95 : 2.95 : 2.88 : 2.86 : 2.85 : 2.83 : 2.80 :

: : : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.020: 0.020: 0.021: 0.022: 0.022: 0.023: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026:  
0.026: 0.027:

Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
: 0001 :

Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:  
0.006: 0.007:

Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :  
: 6005 :

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: 0.004:

Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :  
: 6003 :

~~~~~  
~~~~~

----

х= -330: -305: -280: -255: -230: -205: -180: -155: -130: -105: -80: -55: -30: -5: 20: 45:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qс : 0.039: 0.040: 0.042: 0.043: 0.045: 0.046: 0.048: 0.050: 0.052: 0.054: 0.055: 0.057: 0.058: 0.059:  
0.060: 0.060:

Сс : 0.193: 0.201: 0.208: 0.215: 0.224: 0.232: 0.241: 0.250: 0.259: 0.268: 0.276: 0.284: 0.291: 0.296:  
0.298: 0.299:

Фоп: 48 : 47 : 46 : 44 : 43 : 41 : 40 : 38 : 36 : 34 : 32 : 30 : 28 : 25 : 23 : 20 :

Uоп: 2.80 : 2.79 : 2.79 : 2.78 : 2.79 : 2.79 : 2.81 : 2.84 : 2.86 : 2.87 : 2.89 : 2.88 : 2.84 : 2.78 : 2.67 : 2.56 :

: : : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.028: 0.029: 0.030: 0.031: 0.031: 0.032: 0.033: 0.034: 0.035: 0.036: 0.036: 0.037: 0.038: 0.038:  
0.039: 0.039:

Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
: 0001 :

Ви : 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011:  
0.011: 0.011:



[illegible]

```

x= 70: 95: 120: 145: 170: 195: 220: 245: 270: 295: 320: 345: 370: 395: 420: 445:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.059: 0.059: 0.058: 0.057: 0.056: 0.055: 0.054: 0.053: 0.052: 0.052: 0.051: 0.050: 0.050: 0.049:
0.048: 0.047:
Сс : 0.297: 0.294: 0.289: 0.284: 0.278: 0.273: 0.269: 0.265: 0.261: 0.258: 0.255: 0.251: 0.248: 0.244:
0.241: 0.237:
Фоп: 18: 15: 13: 10: 7: 5: 3: 0: 357: 355: 352: 350: 347: 345: 342: 340:
Uоп: 2.46: 2.36: 2.29: 2.22: 2.15: 2.17: 2.22: 2.21: 2.20: 2.26: 2.24: 2.29: 2.27: 2.30: 2.29: 2.31:
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.040: 0.040: 0.041: 0.040: 0.040: 0.041: 0.042: 0.042: 0.041: 0.042: 0.041: 0.042: 0.041: 0.041:
0.040: 0.040:
Ки : 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001:
: 0001:
Ви : 0.011: 0.012: 0.011: 0.011: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007:
0.007: 0.007:
Ки : 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005:
: 6005:
Ви : 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: : : : :
Ки : 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: : : : :

```

[illegible]

$y = -175$  : Y-строка 48  $C_{\max} = 0.056$  долей ПДК ( $x = 45.0$ ; напр.ветра= 19)

•

• • • • •

~~~~~

~~~~~

— — — —

|   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 | 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 | 47 | 48 | 49 | 50 | 51 | 52 | 53 | 54 | 55 | 56 | 57 | 58 | 59 | 60 | 61 | 62 | 63 | 64 | 65 | 66 | 67 | 68 | 69 | 70 | 71 | 72 | 73 | 74 | 75 | 76 | 77 | 78 | 79 | 80 | 81 | 82 | 83 | 84 | 85 | 86 | 87 | 88 | 89 | 90 | 91 | 92 | 93 | 94 | 95 | 96 | 97 | 98 | 99 | 100 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|

~~~~~

~~~~~

----

---

x= 70: 95: 120: 145: 170: 195: 220: 245: 270: 295: 320: 345: 370: 395: 420: 445:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qс: 0.056: 0.056: 0.055: 0.054: 0.053: 0.052: 0.052: 0.051: 0.050: 0.050: 0.049: 0.048: 0.048: 0.047:  
0.046: 0.046:  
Сс: 0.281: 0.278: 0.275: 0.271: 0.266: 0.262: 0.258: 0.255: 0.251: 0.249: 0.245: 0.242: 0.239: 0.236:  
0.232: 0.229:  
Фоп: 17: 15: 12: 10: 7: 5: 2: 0: 358: 355: 353: 350: 348: 345: 343: 341:  
Uоп: 2.47: 2.41: 2.32: 2.28: 2.23: 2.24: 2.21: 2.25: 2.28: 2.27: 2.30: 2.29: 2.31: 2.30: 2.34: 2.36:  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви: 0.038: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.040: 0.039: 0.040: 0.041: 0.040: 0.041: 0.040: 0.040: 0.039:  
0.039: 0.039:  
Ки: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001:  
: 0001:  
Ви: 0.011: 0.010: 0.011: 0.010: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.008:  
0.007: 0.007:  
Ки: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005:  
: 6005:  
Ви: 0.007: 0.006: 0.006: 0.004: 0.004: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: : : : :  
Ки: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: : : : :  
~~~~~  
~~~~~

----

---

x= 470: 495: 520: 545: 570: 595: 620: 645: 670: 695: 720: 745: 770:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qс: 0.045: 0.044: 0.043: 0.043: 0.042: 0.041: 0.040: 0.039: 0.038: 0.037: 0.037: 0.036: 0.035:  
Сс: 0.225: 0.221: 0.217: 0.213: 0.209: 0.204: 0.200: 0.196: 0.192: 0.187: 0.183: 0.178: 0.174:  
Фоп: 339: 336: 334: 332: 330: 328: 327: 325: 323: 321: 320: 318: 317:  
Uоп: 2.36: 2.36: 2.36: 2.38: 2.42: 2.42: 2.46: 2.47: 2.47: 2.48: 2.54: 2.52: 2.56:  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви: 0.039: 0.037: 0.037: 0.036: 0.036: 0.035: 0.035: 0.034: 0.033: 0.032: 0.031: 0.030: 0.030:  
Ки: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001:  
Ви: 0.006: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:  
Ки: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005:  
Ви: : : : : : : : : : : : : : :  
Ки: : : : : : : : : : : : : : :  
~~~~~  
~~~~~

y= -200 : Y-строка 49 Стах= 0.053 долей ПДК (x= 45.0; напр.ветра= 19)

-----

:  
-----  
x= -730 : -705: -680: -655: -630: -605: -580: -555: -530: -505: -480: -455: -430: -405: -380: -355:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qс: 0.023: 0.023: 0.024: 0.025: 0.025: 0.026: 0.027: 0.028: 0.029: 0.030: 0.031: 0.031: 0.032: 0.034:  
0.035: 0.036:  
Сс: 0.114: 0.117: 0.120: 0.124: 0.127: 0.131: 0.135: 0.139: 0.143: 0.148: 0.153: 0.157: 0.162: 0.168:  
0.173: 0.179:  
Фоп: 60: 59: 59: 58: 57: 57: 56: 55: 54: 53: 52: 51: 50: 49: 48: 47:

[illegible]

• • • • •

Ви : 0.036: 0.037: 0.038: 0.037: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.039: 0.038: 0.039: 0.039: 0.038: 0.038:  
0.038: 0.037:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
: 0001 :  
Ви : 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.009: 0.008: 0.007: 0.008: 0.007:  
0.007: 0.007:  
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :  
: 6005 :  
Ви : 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: : : :  
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : : : :  
~~~~~  
~~~~~  
----

---

х= 470: 495: 520: 545: 570: 595: 620: 645: 670: 695: 720: 745: 770:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.043: 0.043: 0.042: 0.041: 0.040: 0.040: 0.039: 0.038: 0.037: 0.036: 0.036: 0.035: 0.034:  
Cc : 0.217: 0.214: 0.210: 0.206: 0.202: 0.198: 0.194: 0.190: 0.186: 0.182: 0.178: 0.173: 0.170:  
Фоп: 339 : 337 : 335 : 333 : 331 : 329 : 328 : 326 : 324 : 323 : 321 : 320 : 318 :  
Uоп: 2.36 : 2.40 : 2.42 : 2.42 : 2.44 : 2.45 : 2.47 : 2.48 : 2.49 : 2.53 : 2.53 : 2.58 : 2.58 :  
: : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.036: 0.036: 0.036: 0.035: 0.034: 0.034: 0.033: 0.033: 0.032: 0.031: 0.030: 0.030: 0.029:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
Ви : 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:  
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :  
Ви : : : : : : : : : : : : : : :  
Ки : : : : : : : : : : : : : : :  
~~~~~  
~~~~~

---

у= -225 : У-строка 50 Стах= 0.051 долей ПДК (х= 45.0; напр.ветра= 18)

:  
-----  
~~~~~  
х= -730 : -705: -680: -655: -630: -605: -580: -555: -530: -505: -480: -455: -430: -405: -380: -355:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.022: 0.023: 0.024: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.027: 0.028: 0.029: 0.030: 0.031: 0.032: 0.033:
0.034: 0.035:
Cc : 0.112: 0.115: 0.118: 0.122: 0.125: 0.129: 0.133: 0.137: 0.141: 0.145: 0.150: 0.154: 0.159: 0.164:
0.169: 0.175:
Фоп: 59 : 58 : 58 : 57 : 56 : 55 : 55 : 54 : 53 : 52 : 51 : 50 : 49 : 48 : 47 : 46 :
Uоп: 3.25 : 3.20 : 3.19 : 3.16 : 3.14 : 3.11 : 3.08 : 3.07 : 3.06 : 3.01 : 3.00 : 2.99 : 2.98 : 2.98 : 2.96 : 2.95 :
: : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.017: 0.017: 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: 0.025:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
: 0001 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006:
0.006: 0.006:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
: 6005 :
Ви : 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: 0.004:


```

~~~~~
-----
_____
x=  470: 495: 520: 545: 570: 595: 620: 645: 670: 695: 720: 745: 770:
-----'------'------'------'------'------'------'------'------':
Qс : 0.042: 0.041: 0.041: 0.040: 0.039: 0.038: 0.038: 0.037: 0.036: 0.035: 0.035: 0.034: 0.033:
Сс : 0.210: 0.207: 0.203: 0.199: 0.196: 0.192: 0.188: 0.184: 0.180: 0.177: 0.173: 0.169: 0.165:
Фоп: 340 : 338 : 336 : 334 : 332 : 330 : 329 : 327 : 325 : 324 : 322 : 321 : 319 :
Uоп: 2.40 : 2.41 : 2.44 : 2.45 : 2.46 : 2.47 : 2.52 : 2.53 : 2.53 : 2.56 : 2.56 : 2.59 : 2.59 :
   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.035: 0.035: 0.034: 0.034: 0.033: 0.032: 0.032: 0.031: 0.031: 0.030: 0.029: 0.029: 0.028:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
Ви :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ки :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
~~~~~

```

$y = -250$: Y-строка 51 $C_{max} = 0.048$ долей ПДК ($x = 45.0$; напр.ветра = 17)

x= -730 : -705: -680: -655: -630: -605: -580: -555: -530: -505: -480: -455: -430: -405: -380: -355:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.022: 0.023: 0.023: 0.024: 0.025: 0.025: 0.026: 0.027: 0.028: 0.028: 0.029: 0.030: 0.031: 0.032:
0.033: 0.034:
Cc : 0.111: 0.113: 0.116: 0.120: 0.123: 0.127: 0.130: 0.134: 0.138: 0.142: 0.147: 0.151: 0.156: 0.160:
0.165: 0.170:

```
x= -330: -305: -280: -255: -230: -205: -180: -155: -130: -105: -80: -55: -30: -5: 20: 45:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.035: 0.036: 0.037: 0.038: 0.040: 0.041: 0.042: 0.043: 0.044: 0.045: 0.046: 0.047: 0.047: 0.048:
0.048: 0.048:
Cc : 0.176: 0.181: 0.186: 0.192: 0.198: 0.203: 0.209: 0.215: 0.220: 0.225: 0.229: 0.233: 0.236: 0.239:
0.240: 0.241:
```

x= 70: 95: 120: 145: 170: 195: 220: 245: 270: 295: 320: 345: 370: 395: 420: 445:
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
 Qc : 0.048: 0.048: 0.048: 0.047: 0.047: 0.046: 0.046: 0.045: 0.045: 0.044: 0.044: 0.043: 0.043: 0.042:
 0.042: 0.041:
 Cc : 0.241: 0.240: 0.239: 0.237: 0.234: 0.232: 0.230: 0.227: 0.225: 0.222: 0.219: 0.217: 0.214: 0.212:
 0.209: 0.206:

x= 470: 495: 520: 545: 570: 595: 620: 645: 670: 695: 720: 745: 770:

 Qc : 0.039: 0.039: 0.038: 0.037: 0.037: 0.036: 0.035: 0.035: 0.034: 0.033: 0.033: 0.032: 0.031:
 Cc : 0.196: 0.193: 0.190: 0.187: 0.184: 0.180: 0.177: 0.174: 0.170: 0.167: 0.163: 0.160: 0.156:

Qc : 0.021: 0.022: 0.022: 0.023: 0.023: 0.024: 0.025: 0.025: 0.026: 0.027: 0.027: 0.028: 0.029: 0.030:
0.031: 0.032:
Cc : 0.107: 0.109: 0.111: 0.114: 0.117: 0.120: 0.124: 0.127: 0.130: 0.134: 0.137: 0.141: 0.145: 0.149:
0.153: 0.158:

~~~~~  
~~~~~

x= -330: -305: -280: -255: -230: -205: -180: -155: -130: -105: -80: -55: -30: -5: 20: 45:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.032: 0.033: 0.034: 0.035: 0.036: 0.037: 0.037: 0.038: 0.039: 0.040: 0.040: 0.041: 0.041: 0.042:
0.042: 0.042:
Cc : 0.162: 0.166: 0.170: 0.175: 0.179: 0.183: 0.187: 0.191: 0.195: 0.198: 0.202: 0.204: 0.206: 0.208:
0.209: 0.210:

~~~~~  
~~~~~

x= 70: 95: 120: 145: 170: 195: 220: 245: 270: 295: 320: 345: 370: 395: 420: 445:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.040: 0.040: 0.039: 0.039: 0.039: 0.038:
0.038: 0.037:
Cc : 0.210: 0.210: 0.210: 0.209: 0.207: 0.206: 0.204: 0.203: 0.201: 0.199: 0.197: 0.195: 0.193: 0.190:
0.188: 0.185:

~~~~~  
~~~~~

x= 470: 495: 520: 545: 570: 595: 620: 645: 670: 695: 720: 745: 770:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.037: 0.036: 0.036: 0.035: 0.034: 0.034: 0.033: 0.033: 0.032: 0.031: 0.031: 0.030: 0.030:
Cc : 0.183: 0.180: 0.178: 0.175: 0.172: 0.169: 0.166: 0.163: 0.160: 0.157: 0.154: 0.151: 0.148:

~~~~~  
~~~~~

y= -350 : Y-строка 55 Cmax= 0.040 долей ПДК (x= 70.0; напр.ветра= 13)

:

x= -730 : -705: -680: -655: -630: -605: -580: -555: -530: -505: -480: -455: -430: -405: -380: -355:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.021: 0.021: 0.022: 0.022: 0.023: 0.024: 0.024: 0.025: 0.026: 0.026: 0.027: 0.028: 0.028: 0.029:
0.030: 0.031:
Cc : 0.105: 0.107: 0.109: 0.112: 0.115: 0.118: 0.121: 0.124: 0.128: 0.131: 0.134: 0.138: 0.142: 0.145:
0.149: 0.153:

~~~~~  
~~~~~

x= -330: -305: -280: -255: -230: -205: -180: -155: -130: -105: -80: -55: -30: -5: 20: 45:

-----:

Qc : 0.031: 0.032: 0.033: 0.034: 0.035: 0.035: 0.036: 0.037: 0.037: 0.038: 0.039: 0.039: 0.040: 0.040:
0.040: 0.040:

Cc : 0.157: 0.161: 0.165: 0.169: 0.173: 0.177: 0.181: 0.184: 0.187: 0.191: 0.194: 0.196: 0.198: 0.200:
0.201: 0.201:

x= 70: 95: 120: 145: 170: 195: 220: 245: 270: 295: 320: 345: 370: 395: 420: 445:

Qc : 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.039: 0.039: 0.039: 0.038: 0.038: 0.038: 0.037: 0.037:
0.036: 0.036:

x= 470: 495: 520: 545: 570: 595: 620: 645: 670: 695: 720: 745: 770:

Qc : 0.035: 0.035: 0.034: 0.034: 0.033: 0.033: 0.032: 0.032: 0.031: 0.031: 0.030: 0.029: 0.029:

$y = -375$: Y-строка 56 $C_{max} = 0.039$ долей ПДК ($x = 95.0$; напр.ветра = 11)

•

x= -730 : -705: -680: -655: -630: -605: -580: -555: -530: -505: -480: -455: -430: -405: -380: -355:

Qc : 0.021: 0.021: 0.022: 0.022: 0.023: 0.023: 0.024: 0.024: 0.025: 0.026: 0.026: 0.027: 0.028: 0.028:
0.029: 0.030:

x= -330: -305: -280: -255: -230: -205: -180: -155: -130: -105: -80: -55: -30: -5: 20: 45:

Qc : 0.031: 0.031: 0.032: 0.033: 0.033: 0.034: 0.035: 0.036: 0.036: 0.037: 0.037: 0.038: 0.038: 0.038:
0.038: 0.039:

x= 70: 95: 120: 145: 170: 195: 220: 245: 270: 295: 320: 345: 370: 395: 420: 445:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.039: 0.039: 0.039: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.037: 0.037: 0.037: 0.036: 0.036: 0.036:
0.035: 0.035:
Cc : 0.193: 0.193: 0.193: 0.192: 0.191: 0.190: 0.189: 0.188: 0.187: 0.185: 0.183: 0.181: 0.179: 0.178:
0.176: 0.173:

~~~~~  
~~~~~  


x= 470: 495: 520: 545: 570: 595: 620: 645: 670: 695: 720: 745: 770:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.034: 0.034: 0.033: 0.033: 0.032: 0.032: 0.031: 0.031: 0.030: 0.030: 0.029: 0.029: 0.028:
Cc : 0.171: 0.169: 0.167: 0.164: 0.162: 0.159: 0.156: 0.154: 0.151: 0.148: 0.146: 0.143: 0.140:

~~~~~  
~~~~~

y= -400 : Y-строка 57 Стах= 0.037 долей ПДК (x= 95.0; напр.ветра= 11)

:

x= -730 : -705: -680: -655: -630: -605: -580: -555: -530: -505: -480: -455: -430: -405: -380: -355:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.021: 0.021: 0.021: 0.022: 0.022: 0.023: 0.023: 0.024: 0.024: 0.025: 0.026: 0.026: 0.027: 0.028:
0.028: 0.029:
Cc : 0.103: 0.104: 0.106: 0.108: 0.111: 0.114: 0.116: 0.119: 0.122: 0.125: 0.128: 0.132: 0.135: 0.138:
0.142: 0.145:

~~~~~  
~~~~~  


x= -330: -305: -280: -255: -230: -205: -180: -155: -130: -105: -80: -55: -30: -5: 20: 45:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.030: 0.030: 0.031: 0.032: 0.032: 0.033: 0.034: 0.034: 0.035: 0.035: 0.036: 0.036: 0.036: 0.037:
0.037: 0.037:
Cc : 0.149: 0.152: 0.155: 0.159: 0.162: 0.165: 0.168: 0.171: 0.174: 0.176: 0.179: 0.181: 0.182: 0.184:
0.185: 0.185:

~~~~~  
~~~~~  


x= 70: 95: 120: 145: 170: 195: 220: 245: 270: 295: 320: 345: 370: 395: 420: 445:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.035: 0.035: 0.035: 0.034:
0.034: 0.034:
Cc : 0.185: 0.186: 0.186: 0.185: 0.184: 0.183: 0.182: 0.181: 0.180: 0.178: 0.177: 0.175: 0.174: 0.172:
0.170: 0.168:

~~~~~  
~~~~~

x= 470: 495: 520: 545: 570: 595: 620: 645: 670: 695: 720: 745: 770:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.033: 0.033: 0.032: 0.032: 0.031: 0.031: 0.030: 0.030: 0.029: 0.029: 0.028: 0.028: 0.027:

Cc : 0.166: 0.163: 0.161: 0.159: 0.156: 0.154: 0.152: 0.149: 0.147: 0.144: 0.142: 0.139: 0.137:

~~~~~  
~~~~~

y= -425 : Y-строка 58 Cmax= 0.036 долей ПДК (x= 70.0; напр.ветра= 12)

:

x= -730 : -705: -680: -655: -630: -605: -580: -555: -530: -505: -480: -455: -430: -405: -380: -355:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.020: 0.021: 0.021: 0.021: 0.022: 0.022: 0.023: 0.023: 0.024: 0.025: 0.025: 0.026: 0.026: 0.027:

0.028: 0.028:

Cc : 0.101: 0.103: 0.105: 0.107: 0.109: 0.111: 0.114: 0.117: 0.120: 0.123: 0.126: 0.129: 0.132: 0.135:

0.138: 0.141:

~~~~~  
~~~~~

x= -330: -305: -280: -255: -230: -205: -180: -155: -130: -105: -80: -55: -30: -5: 20: 45:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.029: 0.030: 0.030: 0.031: 0.031: 0.032: 0.033: 0.033: 0.034: 0.034: 0.034: 0.035: 0.035: 0.035:

0.035: 0.036:

Cc : 0.144: 0.148: 0.150: 0.154: 0.157: 0.159: 0.163: 0.165: 0.168: 0.170: 0.172: 0.173: 0.175: 0.177:

0.177: 0.178:

~~~~~  
~~~~~

x= 70: 95: 120: 145: 170: 195: 220: 245: 270: 295: 320: 345: 370: 395: 420: 445:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.033:

0.033: 0.032:

Cc : 0.179: 0.178: 0.178: 0.178: 0.177: 0.176: 0.175: 0.174: 0.172: 0.171: 0.169: 0.168: 0.166:

0.164: 0.162:

~~~~~  
~~~~~

x= 470: 495: 520: 545: 570: 595: 620: 645: 670: 695: 720: 745: 770:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.032: 0.032: 0.031: 0.031: 0.030: 0.030: 0.029: 0.029: 0.029: 0.028: 0.028: 0.027: 0.027:

Cc : 0.160: 0.158: 0.156: 0.154: 0.152: 0.150: 0.147: 0.145: 0.143: 0.140: 0.138: 0.135: 0.133:

~~~~~  
~~~~~

y= -450 : Y-строка 59 Cmax= 0.034 долей ПДК (x= 95.0; напр.ветра= 10)

:

x= -730 : -705: -680: -655: -630: -605: -580: -555: -530: -505: -480: -455: -430: -405: -380: -355:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.020: 0.020: 0.021: 0.021: 0.021: 0.022: 0.022: 0.023: 0.023: 0.024: 0.025: 0.025: 0.026: 0.026:
0.027: 0.027:
Cc : 0.100: 0.102: 0.103: 0.105: 0.107: 0.109: 0.112: 0.114: 0.117: 0.120: 0.123: 0.126: 0.128: 0.131:
0.134: 0.137:
~~~~~  
~~~~~  

x= -330: -305: -280: -255: -230: -205: -180: -155: -130: -105: -80: -55: -30: -5: 20: 45:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.028: 0.029: 0.029: 0.030: 0.030: 0.031: 0.031: 0.032: 0.032: 0.033: 0.033: 0.033: 0.034: 0.034:
0.034: 0.034:
Cc : 0.140: 0.143: 0.146: 0.149: 0.152: 0.154: 0.157: 0.159: 0.161: 0.164: 0.165: 0.167: 0.169: 0.170:
0.171: 0.171:
~~~~~  
~~~~~  

x= 70: 95: 120: 145: 170: 195: 220: 245: 270: 295: 320: 345: 370: 395: 420: 445:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.033: 0.033: 0.033: 0.032: 0.032:
0.032: 0.031:
Cc : 0.172: 0.172: 0.172: 0.171: 0.171: 0.170: 0.169: 0.169: 0.168: 0.166: 0.165: 0.164: 0.162: 0.160:
0.159: 0.157:
~~~~~  
~~~~~  

x= 470: 495: 520: 545: 570: 595: 620: 645: 670: 695: 720: 745: 770:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.031: 0.031: 0.030: 0.030: 0.029: 0.029: 0.029: 0.028: 0.028: 0.027: 0.027: 0.026: 0.026:
Cc : 0.155: 0.153: 0.151: 0.149: 0.147: 0.145: 0.143: 0.141: 0.139: 0.136: 0.134: 0.132: 0.129:
~~~~~  
~~~~~

y= -475 : Y-строка 60 Cmax= 0.033 долей ПДК (x= 120.0; напр.ветра= 8)

:

x= -730 : -705: -680: -655: -630: -605: -580: -555: -530: -505: -480: -455: -430: -405: -380: -355:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.020: 0.020: 0.020: 0.021: 0.021: 0.021: 0.022: 0.022: 0.023: 0.023: 0.024: 0.025: 0.025: 0.026:
0.026: 0.027:
Cc : 0.099: 0.100: 0.102: 0.104: 0.105: 0.107: 0.109: 0.112: 0.115: 0.117: 0.120: 0.123: 0.125: 0.128:
0.131: 0.133:
~~~~~

~~~~~

Cc : 0.132: 0.135: 0.137: 0.140: 0.142: 0.144: 0.147: 0.149: 0.151: 0.152: 0.154: 0.155: 0.156: 0.157:
0.158: 0.159:

x= 70: 95: 120: 145: 170: 195: 220: 245: 270: 295: 320: 345: 370: 395: 420: 445:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.030: 0.030:
0.030: 0.029:
Cc : 0.159: 0.159: 0.159: 0.159: 0.159: 0.158: 0.158: 0.157: 0.156: 0.155: 0.154: 0.153: 0.152: 0.150:
0.149: 0.147:

x= 470: 495: 520: 545: 570: 595: 620: 645: 670: 695: 720: 745: 770:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.029: 0.029: 0.028: 0.028: 0.028: 0.027: 0.027: 0.027: 0.026: 0.026: 0.025: 0.025: 0.025:
Cc : 0.145: 0.144: 0.142: 0.140: 0.139: 0.137: 0.135: 0.133: 0.131: 0.129: 0.127: 0.125: 0.123:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 195.0 м, Y= 325.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 1.3748255 доли ПДКмр |
| 6.8741274 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 158 град.
и скорости ветра 0.50 м/с

Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
1	000901 6005	П1	0.2030	1.374246	100.0	100.0	6.7696862
В сумме =				1.374246	100.0		
Суммарный вклад остальных =				0.000579	0.0		

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :007 Алматинская область.

Объект :0009 Эксплуатация здания произв-складского назначения с АБК ТОО "KZSTRATA" *.

Вар.расч. :3 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 14.05.2026 0:07:

Примесь :0337 - Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)

ПДКм.р для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

_____Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1_____

| Координаты центра : X= 20 м; Y= 250 |

| Длина и ширина : L= 1500 м; B= 1500 м |

| Шаг сетки (dX=dY) : D= 25 м |

~~~~~

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

|       | 1     | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    | 11    | 12    | 13    | 14    | 15    | 16    | 17    | 18    |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| *--   | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  |
| 1-    | 0.021 | 0.021 | 0.022 | 0.022 | 0.023 | 0.023 | 0.023 | 0.024 | 0.024 | 0.025 | 0.026 | 0.026 | 0.027 | 0.028 | 0.028 | 0.029 | 0.030 | 0.031 |
| 0.031 | 0.031 | - 1   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 2-    | 0.021 | 0.022 | 0.022 | 0.022 | 0.023 | 0.024 | 0.024 | 0.025 | 0.026 | 0.026 | 0.027 | 0.028 | 0.028 | 0.029 | 0.030 | 0.031 | 0.031 | 0.031 |
| 0.031 | 0.032 | - 2   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 3-    | 0.022 | 0.022 | 0.022 | 0.023 | 0.023 | 0.024 | 0.025 | 0.025 | 0.026 | 0.027 | 0.027 | 0.028 | 0.029 | 0.030 | 0.031 | 0.031 | 0.031 | 0.031 |
| 0.032 | 0.033 | - 3   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 4-    | 0.022 | 0.022 | 0.023 | 0.023 | 0.024 | 0.024 | 0.025 | 0.026 | 0.027 | 0.027 | 0.028 | 0.029 | 0.030 | 0.030 | 0.031 | 0.032 | 0.032 | 0.032 |
| 0.033 | 0.034 | - 4   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 5-    | 0.022 | 0.022 | 0.023 | 0.024 | 0.024 | 0.025 | 0.026 | 0.026 | 0.027 | 0.028 | 0.029 | 0.029 | 0.030 | 0.031 | 0.032 | 0.033 | 0.033 | 0.033 |
| 0.034 | 0.035 | - 5   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 6-    | 0.022 | 0.023 | 0.023 | 0.024 | 0.025 | 0.025 | 0.026 | 0.027 | 0.027 | 0.028 | 0.029 | 0.030 | 0.031 | 0.032 | 0.033 | 0.034 | 0.034 | 0.034 |
| 0.034 | 0.035 | - 6   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 7-    | 0.022 | 0.023 | 0.024 | 0.024 | 0.025 | 0.026 | 0.026 | 0.027 | 0.028 | 0.029 | 0.030 | 0.031 | 0.031 | 0.032 | 0.033 | 0.034 | 0.034 | 0.034 |
| 0.035 | 0.036 | - 7   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 8-    | 0.023 | 0.023 | 0.024 | 0.025 | 0.025 | 0.026 | 0.027 | 0.028 | 0.028 | 0.029 | 0.030 | 0.031 | 0.032 | 0.033 | 0.034 | 0.035 | 0.035 | 0.035 |
| 0.036 | 0.037 | - 8   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 9-    | 0.023 | 0.024 | 0.024 | 0.025 | 0.026 | 0.026 | 0.027 | 0.028 | 0.029 | 0.030 | 0.031 | 0.032 | 0.033 | 0.034 | 0.035 | 0.036 | 0.036 | 0.036 |
| 0.037 | 0.038 | - 9   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 10-   | 0.023 | 0.024 | 0.025 | 0.025 | 0.026 | 0.027 | 0.028 | 0.029 | 0.029 | 0.030 | 0.031 | 0.032 | 0.033 | 0.034 | 0.035 | 0.037 | 0.037 | 0.037 |
| 0.038 | 0.039 | -10   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 11-   | 0.024 | 0.024 | 0.025 | 0.026 | 0.026 | 0.027 | 0.028 | 0.029 | 0.030 | 0.031 | 0.032 | 0.033 | 0.034 | 0.035 | 0.036 | 0.037 | 0.037 | 0.037 |
| 0.038 | 0.040 | -11   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 12-   | 0.024 | 0.024 | 0.025 | 0.026 | 0.027 | 0.028 | 0.029 | 0.029 | 0.030 | 0.031 | 0.032 | 0.033 | 0.034 | 0.036 | 0.037 | 0.038 | 0.038 | 0.038 |
| 0.039 | 0.041 | -12   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 13-   | 0.024 | 0.025 | 0.026 | 0.026 | 0.027 | 0.028 | 0.029 | 0.030 | 0.031 | 0.032 | 0.033 | 0.034 | 0.035 | 0.036 | 0.037 | 0.039 | 0.039 | 0.039 |
| 0.040 | 0.041 | -13   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 14-   | 0.024 | 0.025 | 0.026 | 0.027 | 0.027 | 0.028 | 0.029 | 0.030 | 0.031 | 0.032 | 0.033 | 0.034 | 0.036 | 0.037 | 0.038 | 0.039 | 0.039 | 0.039 |
| 0.041 | 0.042 | -14   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |

15-| 0.025 0.025 0.026 0.027 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 0.043 |-15

16-| 0.025 0.026 0.026 0.027 0.028 0.029 0.030 0.031 0.032 0.033 0.034 0.035 0.037 0.038 0.039 0.041  
0.042 0.044 |-16

17-| 0.025 0.026 0.027 0.027 0.028 0.029 0.030 0.031 0.032 0.033 0.035 0.036 0.037 0.038 0.040 0.041  
0.043 0.044 |-17

18-| 0.025 0.026 0.027 0.028 0.029 0.030 0.031 0.032 0.033 0.034 0.035 0.036 0.038 0.039 0.040 0.042  
0.043 0.045 |-18

19-| 0.025 0.026 0.027 0.028 0.029 0.030 0.031 0.032 0.033 0.034 0.035 0.037 0.038 0.039 0.041 0.043  
0.044 0.046 |-19

20-| 0.025 0.026 0.027 0.028 0.029 0.030 0.031 0.032 0.033 0.035 0.036 0.037 0.038 0.040 0.041 0.043  
0.045 0.046 |-20

21-| 0.026 0.026 0.027 0.028 0.029 0.030 0.031 0.032 0.034 0.035 0.036 0.037 0.039 0.040 0.042 0.043  
0.045 0.047 |-21

22-| 0.026 0.027 0.028 0.028 0.029 0.030 0.032 0.033 0.034 0.035 0.036 0.038 0.039 0.041 0.042 0.044  
0.046 0.048 |-22

23-| 0.026 0.027 0.028 0.029 0.030 0.031 0.032 0.033 0.034 0.035 0.037 0.038 0.039 0.041 0.043 0.044  
0.046 0.048 |-23

24-| 0.026 0.027 0.028 0.029 0.030 0.031 0.032 0.033 0.034 0.035 0.037 0.038 0.040 0.041 0.043 0.045  
0.047 0.048 |-24

25-| 0.026 0.027 0.028 0.029 0.030 0.031 0.032 0.033 0.034 0.036 0.037 0.038 0.040 0.042 0.043 0.045  
0.047 0.049 |-25

26-| 0.026 0.027 0.028 0.029 0.030 0.031 0.032 0.033 0.034 0.036 0.037 0.039 0.040 0.042 0.043 0.045  
0.047 0.049 |-26

27-| 0.026 0.027 0.028 0.029 0.030 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 |-27

28-| 0.026 0.027 0.028 0.029 0.030 0.031 0.032 0.033 0.035 0.036 0.037 0.039 0.040 0.042 0.044 0.045  
0.047 0.050 |-28

29-| 0.026 0.027 0.028 0.029 0.030 0.031 0.032 0.033 0.035 0.036 0.037 0.039 0.040 0.042 0.044 0.046  
0.047 0.050 |-29

30-| 0.026 0.027 0.028 0.029 0.030 0.031 0.032 0.033 0.035 0.036 0.037 0.039 0.040 0.042 0.044 0.046  
0.047 0.050 |-30

31-C 0.026 0.027 0.028 0.029 0.030 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 C-31

32-| 0.026 0.027 0.028 0.029 0.030 0.031 0.032 0.033 0.034 0.036 0.037 0.039 0.040 0.042 0.043 0.045  
0.047 0.049 |-32

33-| 0.026 0.027 0.028 0.029 0.030 0.031 0.032 0.033 0.034 0.036 0.037 0.038 0.040 0.041 0.043 0.045  
0.047 0.049 |-33

34-| 0.026 0.027 0.028 0.029 0.030 0.031 0.032 0.033 0.034 0.035 0.037 0.038 0.040 0.041 0.043 0.045  
0.047 0.049 |-34

35-| 0.026 0.027 0.028 0.028 0.029 0.030 0.032 0.033 0.034 0.035 0.037 0.038 0.039 0.041 0.043 0.044  
0.046 0.048 |-35

36-| 0.026 0.027 0.027 0.028 0.029 0.030 0.031 0.033 0.034 0.035 0.036 0.038 0.039 0.041 0.042 0.044  
0.046 0.048 |-36

37-| 0.026 0.026 0.027 0.028 0.029 0.030 0.031 0.032 0.033 0.035 0.036 0.037 0.039 0.040 0.042 0.044  
0.045 0.047 |-37

38-| 0.025 0.026 0.027 0.028 0.029 0.030 0.031 0.032 0.033 0.034 0.036 0.037 0.038 0.040 0.042 0.043  
0.045 0.047 |-38

39-| 0.025 0.026 0.027 0.028 0.029 0.030 0.031 0.032 0.033 0.034 0.035 0.037 0.038 0.040 0.041 0.043  
0.044 0.046 |-39

40-| 0.025 0.026 0.027 0.027 0.028 0.029 0.030 0.031 0.033 0.034 0.035 0.036 0.038 0.039 0.041 0.042  
0.044 0.046 |-40

41-| 0.025 0.026 0.026 0.027 0.028 0.029 0.030 0.031 0.032 0.033 0.035 0.036 0.037 0.039 0.040 0.042  
0.043 0.045 |-41

42-| 0.025 0.025 0.026 0.027 0.028 0.029 0.030 0.031 0.032 0.033 0.034 0.035 0.037 0.038 0.039 0.041  
0.043 0.044 |-42

43-| 0.024 0.025 0.026 0.027 0.028 0.028 0.029 0.030 0.031 0.033 0.034 0.035 0.036 0.037 0.039 0.040  
0.042 0.044 |-43

44-| 0.024 0.025 0.026 0.026 0.027 0.028 0.029 0.030 0.031 0.032 0.033 0.034 0.036 0.037 0.038 0.040  
0.041 0.043 |-44

45-| 0.024 0.025 0.025 0.026 0.027 0.028 0.029 0.030 0.031 0.032 0.033 0.034 0.035 0.036 0.038 0.039  
0.040 0.042 |-45

46-| 0.024 0.024 0.025 0.026 0.027 0.027 0.028 0.029 0.030 0.031 0.032 0.033 0.034 0.036 0.037 0.038  
0.040 0.041 |-46

47-| 0.023 0.024 0.025 0.025 0.026 0.027 0.028 0.029 0.030 0.031 0.032 0.033 0.034 0.035 0.036 0.037  
0.039 0.040 |-47

48-| 0.023 0.024 0.024 0.025 0.026 0.027 0.027 0.028 0.029 0.030 0.031 0.032 0.033 0.034 0.035 0.037  
0.038 0.039 |-48

49-| 0.023 0.023 0.024 0.025 0.025 0.026 0.027 0.028 0.029 0.030 0.031 0.031 0.032 0.034 0.035 0.036  
0.037 0.038 |-49

50-| 0.022 0.023 0.024 0.024 0.025 0.026 0.027 0.027 0.028 0.029 0.030 0.031 0.032 0.033 0.034 0.035  
0.036 0.037 |-50

51-| 0.022 0.023 0.023 0.024 0.025 0.025 0.026 0.027 0.028 0.028 0.029 0.030 0.031 0.032 0.033 0.034  
0.035 0.036 |-51

52-| 0.022 0.022 0.023 0.024 0.024 0.025 0.026 0.026 0.027 0.028 0.029 0.030 0.030 0.031 0.032 0.033  
0.034 0.035 |-52

53-| 0.022 0.022 0.023 0.023 0.024 0.025 0.025 0.026 0.027 0.027 0.028 0.029 0.030 0.031 0.031 0.032  
0.033 0.034 |-53

54-| 0.021 0.022 0.022 0.023 0.023 0.024 0.025 0.025 0.026 0.027 0.027 0.028 0.029 0.030 0.031 0.032  
0.032 0.033 |-54

55-| 0.021 0.021 0.022 0.022 0.023 0.024 0.024 0.025 0.026 0.026 0.027 0.028 0.028 0.029 0.030 0.031  
0.031 0.032 |-55

56-| 0.021 0.021 0.022 0.022 0.023 0.023 0.024 0.024 0.025 0.026 0.026 0.027 0.028 0.028 0.029 0.030  
0.031 0.031 |-56

57-| 0.021 0.021 0.021 0.022 0.022 0.023 0.023 0.024 0.024 0.025 0.026 0.026 0.027 0.028 0.028 0.029  
0.030 0.030 |-57

58-| 0.020 0.021 0.021 0.021 0.022 0.022 0.023 0.023 0.024 0.025 0.025 0.026 0.026 0.027 0.028 0.028  
0.029 0.030 |-58

59-| 0.020 0.020 0.021 0.021 0.021 0.022 0.022 0.023 0.023 0.024 0.025 0.025 0.026 0.026 0.027 0.027  
0.028 0.029 |-59

60-| 0.020 0.020 0.020 0.021 0.021 0.021 0.022 0.022 0.023 0.023 0.024 0.025 0.025 0.026 0.026 0.027  
0.027 0.028 |-60

61-| 0.019 0.020 0.020 0.020 0.021 0.021 0.021 0.022 0.022 0.023 0.023 0.024 0.024 0.025 0.025 0.026  
0.026 0.027 |-61

--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---  
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18  
19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36  
--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---  
0.032 0.033 0.034 0.034 0.035 0.036 0.037 0.038 0.038 0.039 0.040 0.041 0.041 0.042 0.043 0.043  
0.044 0.044 |- 1

0.033 0.034 0.035 0.035 0.036 0.037 0.038 0.039 0.040 0.040 0.041 0.042 0.043 0.044 0.044 0.045  
0.046 0.046 |- 2

0.034 0.035 0.036 0.036 0.037 0.038 0.039 0.040 0.041 0.042 0.043 0.043 0.044 0.045 0.046 0.047  
0.047 0.048 |- 3

0.035 0.036 0.037 0.037 0.038 0.039 0.040 0.041 0.042 0.043 0.044 0.045 0.046 0.047 0.048 0.048  
0.049 0.050 |- 4

0.036 0.037 0.038 0.039 0.040 0.041 0.042 0.043 0.044 0.045 0.045 0.046 0.047 0.048 0.049 0.050  
0.051 0.052 |- 5

0.036 0.037 0.039 0.040 0.041 0.042 0.043 0.044 0.045 0.046 0.047 0.048 0.049 0.050 0.051 0.052  
0.053 0.054 | - 6

0.037 0.038 0.040 0.041 0.042 0.043 0.044 0.045 0.046 0.047 0.049 0.050 0.051 0.052 0.053 0.054  
0.055 0.056 | - 7

0.038 0.039 0.041 0.042 0.043 0.044 0.045 0.046 0.048 0.049 0.050 0.051 0.052 0.053 0.055 0.056  
0.057 0.058 | - 8

0.039 0.040 0.042 0.043 0.044 0.045 0.046 0.048 0.049 0.050 0.052 0.053 0.054 0.055 0.056 0.058  
0.059 0.060 | - 9

0.040 0.041 0.043 0.044 0.045 0.046 0.048 0.049 0.050 0.052 0.053 0.054 0.056 0.057 0.058 0.059  
0.061 0.062 | -10

0.041 0.042 0.044 0.045 0.046 0.048 0.049 0.050 0.052 0.053 0.055 0.056 0.057 0.059 0.060 0.061  
0.063 0.064 | -11

0.042 0.043 0.045 0.046 0.047 0.049 0.050 0.052 0.053 0.055 0.056 0.057 0.059 0.060 0.062 0.063  
0.064 0.066 | -12

0.043 0.044 0.045 0.047 0.048 0.050 0.051 0.053 0.054 0.056 0.058 0.059 0.060 0.062 0.063 0.065  
0.066 0.068 | -13

0.044 0.045 0.046 0.048 0.050 0.051 0.053 0.054 0.056 0.057 0.059 0.060 0.062 0.063 0.065 0.066  
0.068 0.070 | -14

0.044 0.046 0.047 0.049 0.051 0.052 0.054 0.056 0.057 0.059 0.060 0.062 0.063 0.065 0.066 0.068  
0.069 0.071 | -15

0.045 0.047 0.048 0.050 0.052 0.053 0.055 0.057 0.058 0.060 0.062 0.063 0.065 0.066 0.068 0.069  
0.071 0.072 | -16

0.046 0.048 0.049 0.051 0.053 0.054 0.056 0.058 0.060 0.061 0.063 0.064 0.066 0.067 0.069 0.070  
0.071 0.073 | -17

0.047 0.048 0.050 0.052 0.054 0.055 0.057 0.059 0.061 0.062 0.064 0.065 0.067 0.068 0.069 0.071  
0.072 0.073 | -18

0.047 0.049 0.051 0.053 0.055 0.056 0.058 0.060 0.062 0.063 0.065 0.066 0.068 0.069 0.070 0.071  
0.073 0.074 | -19

0.048 0.050 0.052 0.054 0.056 0.057 0.059 0.061 0.063 0.064 0.066 0.067 0.068 0.070 0.071 0.072  
0.073 0.073 | -20

0.049 0.051 0.053 0.055 0.056 0.058 0.060 0.062 0.064 0.066 0.067 0.068 0.069 0.070 0.072 0.073  
0.074 0.078 | -21

0.049 0.051 0.053 0.055 0.057 0.059 0.061 0.063 0.065 0.067 0.068 0.069 0.070 0.071 0.072 0.079  
0.086 0.092 | -22

0.050 0.052 0.054 0.056 0.058 0.060 0.063 0.065 0.066 0.068 0.069 0.070 0.071 0.072 0.081 0.091  
0.102 0.112 | -23

0.050 0.052 0.055 0.057 0.059 0.061 0.064 0.066 0.068 0.070 0.071 0.071 0.071 0.080 0.091 0.106  
0.124 0.144 |-24

|

0.051 0.053 0.055 0.058 0.060 0.062 0.065 0.067 0.070 0.072 0.073 0.073 0.075 0.087 0.103 0.125  
0.156 0.199 |-25

|

0.051 0.053 0.056 0.058 0.061 0.063 0.066 0.069 0.071 0.074 0.076 0.077 0.079 0.094 0.114 0.146  
0.201 0.287 |-26

|

0.052 0.054 0.056 0.059 0.061 0.064 0.067 0.070 0.073 0.077 0.080 0.083 0.086 0.099 0.124 0.168  
0.250 0.404 |-27

|

0.052 0.054 0.057 0.059 0.062 0.065 0.068 0.072 0.075 0.080 0.084 0.089 0.096 0.109 0.135 0.184  
0.282 0.489 |-28

|

0.052 0.054 0.057 0.059 0.062 0.066 0.069 0.073 0.077 0.082 0.088 0.095 0.105 0.121 0.147 0.195  
0.284 0.464 |-29

|

0.052 0.054 0.057 0.060 0.063 0.066 0.070 0.074 0.078 0.084 0.091 0.100 0.112 0.131 0.158 0.202  
0.272 0.379 |-30

|

0.052 0.054 0.057 0.060 0.063 0.066 0.070 0.074 0.079 0.085 0.093 0.103 0.116 0.134 0.160 0.196  
0.244 0.291 C-31

|

0.051 0.054 0.057 0.059 0.062 0.066 0.070 0.074 0.079 0.086 0.093 0.103 0.116 0.132 0.153 0.227  
0.340 0.374 |-32

|

0.051 0.054 0.056 0.059 0.062 0.065 0.069 0.074 0.079 0.085 0.092 0.101 0.112 0.126 0.171 0.309  
0.588 0.712 |-33

|

0.051 0.053 0.056 0.058 0.061 0.065 0.068 0.073 0.077 0.083 0.090 0.097 0.107 0.117 0.171 0.308  
0.608 0.699 |-34

|

0.050 0.053 0.055 0.058 0.061 0.064 0.067 0.071 0.076 0.081 0.086 0.093 0.100 0.114 0.169 0.277  
0.418 0.377 |-35

|

0.050 0.052 0.055 0.057 0.060 0.063 0.066 0.070 0.074 0.079 0.084 0.090 0.099 0.124 0.172 0.239  
0.258 0.216 |-36

|

0.049 0.052 0.054 0.056 0.059 0.062 0.065 0.069 0.073 0.078 0.084 0.093 0.108 0.133 0.167 0.192  
0.176 0.146 |-37

|

0.049 0.051 0.053 0.056 0.058 0.061 0.065 0.068 0.073 0.078 0.085 0.096 0.111 0.130 0.149 0.152  
0.134 0.112 |-38

|

0.048 0.050 0.053 0.055 0.058 0.061 0.064 0.068 0.072 0.078 0.086 0.096 0.108 0.121 0.129 0.125  
0.111 0.093 |-39

|

0.048 0.050 0.052 0.054 0.057 0.060 0.063 0.067 0.072 0.077 0.084 0.093 0.102 0.109 0.111 0.106  
0.096 0.085 |-40

|

0.047 0.049 0.051 0.053 0.056 0.059 0.062 0.066 0.070 0.076 0.081 0.088 0.094 0.098 0.098 0.093  
0.086 0.079 |-41

|

0.046 0.048 0.050 0.053 0.055 0.058 0.061 0.064 0.068 0.073 0.078 0.082 0.086 0.088 0.087 0.084  
0.079 0.074 | -42

0.045 0.047 0.049 0.052 0.054 0.057 0.059 0.063 0.066 0.070 0.074 0.077 0.079 0.080 0.079 0.077  
0.073 0.070 | -43

0.044 0.046 0.048 0.050 0.053 0.055 0.058 0.061 0.063 0.066 0.069 0.072 0.073 0.074 0.073 0.071  
0.069 0.066 | -44

0.044 0.045 0.047 0.049 0.051 0.053 0.056 0.058 0.061 0.063 0.065 0.067 0.068 0.068 0.068 0.066  
0.064 0.063 | -45

0.043 0.044 0.046 0.048 0.050 0.052 0.054 0.056 0.058 0.060 0.062 0.063 0.064 0.064 0.063 0.062  
0.061 0.060 | -46

0.042 0.043 0.045 0.046 0.048 0.050 0.052 0.054 0.055 0.057 0.058 0.059 0.060 0.060 0.059 0.059  
0.058 0.057 | -47

0.040 0.042 0.043 0.045 0.046 0.048 0.050 0.051 0.053 0.054 0.055 0.056 0.056 0.056 0.056 0.056  
0.055 0.054 | -48

0.039 0.041 0.042 0.044 0.045 0.046 0.048 0.049 0.050 0.051 0.052 0.053 0.053 0.053 0.053 0.053  
0.052 0.052 | -49

0.038 0.040 0.041 0.042 0.043 0.045 0.046 0.047 0.048 0.049 0.050 0.050 0.051 0.051 0.051 0.050  
0.050 0.049 | -50

0.037 0.038 0.040 0.041 0.042 0.043 0.044 0.045 0.046 0.047 0.047 0.048 0.048 0.048 0.048 0.048  
0.048 0.047 | -51

0.036 0.037 0.038 0.039 0.040 0.041 0.042 0.043 0.044 0.045 0.045 0.046 0.046 0.046 0.046 0.046  
0.046 0.045 | -52

0.035 0.036 0.037 0.038 0.039 0.040 0.041 0.041 0.042 0.043 0.043 0.044 0.044 0.044 0.044 0.044  
0.044 0.043 | -53

0.034 0.035 0.036 0.037 0.037 0.038 0.039 0.040 0.040 0.041 0.041 0.042 0.042 0.042 0.042 0.042  
0.042 0.042 | -54

0.033 0.034 0.035 0.035 0.036 0.037 0.037 0.038 0.039 0.039 0.040 0.040 0.040 0.040 0.040 0.040  
0.040 0.040 | -55

0.032 0.033 0.033 0.034 0.035 0.036 0.036 0.037 0.037 0.038 0.038 0.038 0.038 0.039 0.039 0.039  
0.039 0.038 | -56

0.031 0.032 0.032 0.033 0.034 0.034 0.035 0.035 0.036 0.036 0.036 0.037 0.037 0.037 0.037 0.037  
0.037 0.037 | -57

0.030 0.031 0.031 0.032 0.033 0.033 0.034 0.034 0.034 0.035 0.035 0.035 0.036 0.036 0.036 0.036  
0.036 0.036 | -58

0.029 0.030 0.030 0.031 0.031 0.032 0.032 0.033 0.033 0.033 0.034 0.034 0.034 0.034 0.034 0.034  
0.034 0.034 | -59

0.028 0.029 0.029 0.030 0.030 0.031 0.031 0.032 0.032 0.032 0.032 0.033 0.033 0.033 0.033 0.033  
0.033 0.033 | -60

0.027 0.028 0.028 0.029 0.029 0.030 0.030 0.030 0.031 0.031 0.031 0.031 0.032 0.032 0.032 0.032  
0.032 0.032 | -61

--|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|---  
19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36  
37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54  
--|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|---  
0.045 0.045 0.046 0.046 0.046 0.046 0.046 0.046 0.046 0.046 0.046 0.046 0.045 0.045 0.044 0.044 0.043  
0.043 0.042 | -1

0.047 0.047 0.048 0.048 0.048 0.048 0.048 0.048 0.048 0.048 0.048 0.048 0.047 0.047 0.046 0.046 0.045  
0.044 0.043 | -2

0.049 0.049 0.050 0.050 0.050 0.050 0.050 0.050 0.050 0.050 0.050 0.049 0.049 0.048 0.047 0.047  
0.046 0.045 | -3

0.050 0.051 0.052 0.052 0.052 0.052 0.053 0.053 0.053 0.052 0.052 0.051 0.051 0.050 0.049 0.048  
0.048 0.047 | -4

0.052 0.053 0.054 0.054 0.055 0.055 0.055 0.055 0.055 0.055 0.054 0.054 0.053 0.052 0.051 0.050  
0.049 0.048 | -5

0.054 0.055 0.056 0.056 0.057 0.057 0.057 0.057 0.057 0.057 0.056 0.056 0.055 0.054 0.053 0.052  
0.051 0.050 | -6

0.057 0.057 0.058 0.059 0.059 0.060 0.060 0.060 0.060 0.059 0.059 0.058 0.058 0.057 0.055 0.054  
0.053 0.052 | -7

0.059 0.060 0.060 0.061 0.062 0.062 0.062 0.063 0.062 0.062 0.062 0.061 0.060 0.059 0.058 0.056  
0.055 0.054 | -8

0.061 0.062 0.063 0.064 0.064 0.065 0.065 0.065 0.065 0.065 0.064 0.063 0.063 0.061 0.060 0.059  
0.057 0.056 | -9

0.063 0.064 0.065 0.066 0.067 0.068 0.068 0.068 0.068 0.068 0.067 0.066 0.065 0.064 0.062 0.061  
0.059 0.057 | -10

0.065 0.066 0.068 0.069 0.070 0.071 0.071 0.072 0.071 0.071 0.070 0.069 0.068 0.067 0.065 0.063  
0.061 0.059 | -11

0.067 0.069 0.070 0.071 0.073 0.074 0.075 0.075 0.075 0.074 0.074 0.072 0.071 0.069 0.067 0.065  
0.063 0.061 | -12

0.069 0.071 0.072 0.074 0.076 0.077 0.078 0.079 0.079 0.078 0.077 0.076 0.074 0.072 0.070 0.068  
0.065 0.063 | -13

0.071 0.073 0.075 0.077 0.079 0.080 0.082 0.082 0.082 0.082 0.081 0.079 0.077 0.075 0.072 0.070  
0.067 0.065 | -14

0.073 0.075 0.077 0.079 0.082 0.084 0.086 0.087 0.087 0.086 0.084 0.082 0.080 0.077 0.075 0.072  
0.069 0.066 | -15



0.074 0.076 0.078 0.081 0.085 0.088 0.090 0.091 0.091 0.090 0.088 0.086 0.083 0.080 0.077 0.074  
0.071 0.068 | -16

0.075 0.077 0.079 0.083 0.087 0.091 0.095 0.096 0.096 0.095 0.092 0.089 0.086 0.082 0.079 0.075  
0.072 0.069 | -17

0.075 0.077 0.079 0.083 0.089 0.095 0.100 0.102 0.102 0.100 0.096 0.092 0.088 0.084 0.081 0.077  
0.074 0.070 | -18

0.074 0.075 0.076 0.080 0.088 0.097 0.104 0.108 0.108 0.105 0.100 0.095 0.090 0.086 0.082 0.078  
0.075 0.071 | -19

0.072 0.075 0.079 0.082 0.083 0.098 0.108 0.113 0.112 0.108 0.103 0.097 0.092 0.087 0.083 0.079  
0.075 0.072 | -20

0.082 0.085 0.090 0.094 0.093 0.098 0.112 0.116 0.114 0.109 0.104 0.098 0.092 0.087 0.083 0.079  
0.076 0.072 | -21

0.097 0.101 0.106 0.110 0.106 0.103 0.116 0.117 0.113 0.107 0.102 0.097 0.092 0.087 0.083 0.079  
0.075 0.072 | -22

0.121 0.128 0.133 0.133 0.122 0.115 0.119 0.111 0.105 0.101 0.098 0.094 0.090 0.086 0.082 0.078  
0.075 0.072 | -23

0.164 0.179 0.179 0.166 0.142 0.130 0.110 0.094 0.090 0.090 0.091 0.090 0.087 0.084 0.081 0.078  
0.074 0.071 | -24

0.244 0.273 0.267 0.225 0.175 0.133 0.107 0.089 0.077 0.078 0.083 0.085 0.084 0.082 0.079 0.076  
0.073 0.071 | -25

0.393 0.466 0.433 0.320 0.221 0.155 0.119 0.096 0.081 0.070 0.077 0.081 0.081 0.080 0.077 0.075  
0.072 0.070 | -26

0.667 0.903 0.741 0.444 0.271 0.178 0.129 0.102 0.085 0.072 0.074 0.078 0.078 0.077 0.076 0.074  
0.071 0.069 | -27

0.961 1.375 1.075 0.541 0.302 0.190 0.134 0.105 0.086 0.073 0.074 0.076 0.076 0.075 0.074 0.072  
0.070 0.068 | -28

0.817 1.178 0.882 0.491 0.287 0.184 0.132 0.104 0.085 0.073 0.074 0.075 0.074 0.074 0.072 0.071  
0.069 0.067 | -29

0.508 0.589 0.509 0.354 0.236 0.163 0.123 0.099 0.083 0.073 0.074 0.073 0.073 0.072 0.071 0.069  
0.067 0.065 | -30

0.319 0.327 0.299 0.240 0.181 0.138 0.111 0.092 0.079 0.073 0.073 0.072 0.071 0.071 0.069 0.068  
0.066 0.064 C-31

0.276 0.210 0.193 0.167 0.139 0.116 0.098 0.084 0.074 0.072 0.072 0.071 0.070 0.069 0.068 0.066  
0.065 0.063 | -32

0.413 0.219 0.137 0.125 0.112 0.099 0.087 0.077 0.072 0.071 0.070 0.070 0.069 0.068 0.066 0.065  
0.063 0.062 | -33

0.408 0.218 0.129 0.100 0.093 0.085 0.077 0.071 0.071 0.070 0.069 0.068 0.068 0.066 0.065 0.064  
0.062 0.060 | -34

0.271 0.173 0.113 0.084 0.079 0.074 0.071 0.070 0.070 0.069 0.068 0.067 0.066 0.065 0.064 0.062  
0.061 0.059 | -35

0.166 0.124 0.091 0.081 0.075 0.072 0.071 0.070 0.069 0.068 0.067 0.066 0.065 0.063 0.062 0.061  
0.059 0.058 | -36

0.112 0.089 0.084 0.079 0.075 0.072 0.070 0.069 0.068 0.067 0.065 0.064 0.063 0.062 0.061 0.059  
0.058 0.056 | -37

0.089 0.083 0.080 0.076 0.073 0.071 0.069 0.068 0.066 0.065 0.064 0.063 0.062 0.060 0.059 0.058  
0.056 0.055 | -38

0.081 0.078 0.076 0.074 0.071 0.069 0.068 0.066 0.065 0.064 0.062 0.061 0.060 0.059 0.058 0.056  
0.055 0.053 | -39

0.077 0.074 0.072 0.071 0.069 0.067 0.066 0.064 0.063 0.062 0.061 0.060 0.058 0.057 0.056 0.055  
0.053 0.052 | -40

0.073 0.071 0.069 0.067 0.066 0.065 0.064 0.062 0.061 0.060 0.059 0.058 0.057 0.056 0.054 0.053  
0.052 0.051 | -41

0.070 0.067 0.066 0.065 0.064 0.063 0.061 0.060 0.059 0.058 0.057 0.056 0.055 0.054 0.053 0.052  
0.050 0.049 | -42

0.067 0.065 0.063 0.062 0.061 0.060 0.059 0.058 0.057 0.056 0.055 0.054 0.053 0.052 0.051 0.050  
0.049 0.048 | -43

0.064 0.062 0.061 0.060 0.059 0.058 0.057 0.056 0.055 0.054 0.054 0.053 0.052 0.051 0.050 0.048  
0.047 0.046 | -44

0.061 0.059 0.058 0.057 0.056 0.056 0.055 0.054 0.053 0.053 0.052 0.051 0.050 0.049 0.048 0.047  
0.046 0.045 | -45

0.058 0.057 0.056 0.055 0.054 0.054 0.053 0.052 0.051 0.051 0.050 0.049 0.048 0.047 0.046 0.045  
0.045 0.044 | -46

0.056 0.055 0.054 0.053 0.052 0.052 0.051 0.050 0.050 0.049 0.048 0.047 0.047 0.046 0.045 0.044  
0.043 0.042 | -47

0.053 0.052 0.052 0.051 0.050 0.050 0.049 0.048 0.048 0.047 0.046 0.046 0.045 0.044 0.043 0.043  
0.042 0.041 | -48

0.051 0.050 0.050 0.049 0.048 0.048 0.047 0.047 0.046 0.045 0.045 0.044 0.043 0.043 0.042 0.041  
0.040 0.040 | -49

0.049 0.048 0.048 0.047 0.047 0.046 0.046 0.045 0.044 0.044 0.043 0.043 0.042 0.041 0.041 0.040  
0.039 0.038 | -50

0.047 0.046 0.046 0.045 0.045 0.044 0.044 0.043 0.043 0.042 0.042 0.041 0.041 0.040 0.039 0.039  
0.038 0.037 | -51

0.045 0.045 0.044 0.044 0.043 0.043 0.042 0.042 0.041 0.041 0.040 0.040 0.039 0.039 0.038 0.037  
0.037 0.036 |-52

0.043 0.043 0.042 0.042 0.042 0.041 0.041 0.040 0.040 0.039 0.039 0.038 0.038 0.037 0.037 0.036  
0.036 0.035 |-53

0.041 0.041 0.041 0.041 0.040 0.040 0.039 0.039 0.039 0.038 0.038 0.037 0.037 0.036 0.036 0.035  
0.034 0.034 |-54

0.040 0.040 0.039 0.039 0.039 0.038 0.038 0.038 0.037 0.037 0.036 0.036 0.035 0.035 0.034 0.034  
0.033 0.033 |-55

0.038 0.038 0.038 0.038 0.037 0.037 0.037 0.036 0.036 0.036 0.035 0.035 0.034 0.034 0.033 0.033  
0.032 0.032 |-56

0.037 0.037 0.036 0.036 0.036 0.036 0.035 0.035 0.035 0.034 0.034 0.034 0.033 0.033 0.032 0.032  
0.031 0.031 |-57

0.036 0.035 0.035 0.035 0.035 0.034 0.034 0.034 0.034 0.033 0.033 0.032 0.032 0.032 0.031 0.031  
0.030 0.030 |-58

0.034 0.034 0.034 0.034 0.034 0.033 0.033 0.033 0.032 0.032 0.032 0.031 0.031 0.031 0.030 0.030  
0.029 0.029 |-59

0.033 0.033 0.033 0.033 0.032 0.032 0.032 0.032 0.031 0.031 0.031 0.030 0.030 0.030 0.029 0.029  
0.029 0.028 |-60

0.032 0.032 0.032 0.031 0.031 0.031 0.031 0.031 0.030 0.030 0.030 0.029 0.029 0.029 0.028 0.028  
0.028 0.027 |-61

--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---  
37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54  
55 56 57 58 59 60 61

--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---  
0.041 0.040 0.039 0.038 0.038 0.037 0.036 |- 1

0.042 0.042 0.041 0.040 0.039 0.038 0.037 |- 2

0.044 0.043 0.042 0.041 0.040 0.039 0.038 |- 3

0.046 0.044 0.043 0.042 0.041 0.040 0.039 |- 4

0.047 0.046 0.045 0.044 0.042 0.041 0.040 |- 5

0.049 0.048 0.046 0.045 0.044 0.042 0.041 |- 6

0.050 0.049 0.048 0.046 0.045 0.044 0.042 |- 7

0.052 0.051 0.049 0.048 0.046 0.045 0.043 |- 8

0.054 0.052 0.051 0.049 0.048 0.046 0.044 |- 9

0.056 0.054 0.052 0.051 0.049 0.047 0.046 |-10

0.057 0.056 0.054 0.052 0.050 0.048 0.047 |-11  
0.059 0.057 0.055 0.053 0.051 0.049 0.048 |-12  
0.061 0.059 0.056 0.054 0.052 0.050 0.049 |-13  
0.062 0.060 0.058 0.056 0.053 0.051 0.049 |-14  
0.064 0.061 0.059 0.057 0.054 0.052 0.050 |-15  
0.065 0.063 0.060 0.058 0.055 0.053 0.051 |-16  
0.066 0.064 0.061 0.059 0.056 0.054 0.052 |-17  
0.067 0.065 0.062 0.059 0.057 0.054 0.052 |-18  
0.068 0.065 0.062 0.060 0.057 0.055 0.053 |-19  
0.069 0.066 0.063 0.060 0.058 0.055 0.053 |-20  
0.069 0.066 0.063 0.060 0.058 0.056 0.053 |-21  
0.069 0.066 0.063 0.061 0.058 0.056 0.053 |-22  
0.069 0.066 0.063 0.061 0.058 0.056 0.053 |-23  
0.069 0.066 0.063 0.061 0.058 0.056 0.053 |-24  
0.068 0.065 0.063 0.060 0.058 0.055 0.053 |-25  
0.067 0.065 0.062 0.060 0.057 0.055 0.053 |-26  
0.067 0.064 0.062 0.059 0.057 0.055 0.053 |-27  
0.066 0.063 0.061 0.059 0.056 0.054 0.052 |-28  
0.065 0.062 0.060 0.058 0.056 0.054 0.052 |-29  
0.063 0.061 0.059 0.057 0.055 0.053 0.051 |-30  
0.062 0.060 0.058 0.056 0.054 0.052 0.050 C-31  
0.061 0.059 0.057 0.055 0.053 0.052 0.050 |-32  
0.060 0.058 0.056 0.054 0.053 0.051 0.049 |-33  
0.059 0.057 0.055 0.053 0.052 0.050 0.048 |-34  
0.057 0.056 0.054 0.052 0.051 0.049 0.047 |-35  
0.056 0.054 0.053 0.051 0.050 0.048 0.046 |-36  
0.055 0.053 0.052 0.050 0.049 0.047 0.045 |-37



Максимальная концентрация -----> См = 1.3748255 долей ПДКмр  
= 6.8741274 мг/м3

Достигается в точке с координатами: Хм = 195.0 м

( Х-столбец 38, Y-строка 28) Ум = 325.0 м

При опасном направлении ветра : 158 град.

и "опасной" скорости ветра : 0.50 м/с

#### 8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :007 Алматинская область.

Объект :0009 Эксплуатация здания произв-складского назначения с АБК ТОО "KZSTRATA" \*.

Вар.расч. :3 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 14.05.2026 0:07:

Примесь :0337 - Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)

ПДКм.р для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 64

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 12.0(Умр) м/с

#### Расшифровка\_обозначений

| Qс - суммарная концентрация [доли ПДК] |  
| Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб] |  
| Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] |  
| Уоп- опасная скорость ветра [ м/с ] |  
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qс [доли ПДК] |  
| Ки - код источника для верхней строки Ви |  
| ~~~~~ |

~~~~~

у= -100: -113: -125: -100: -125: -100: -113: -125: -51: -70: -116: -122: -131: -147: -51:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

х= 265: 265: 265: 278: 278: 290: 290: 290: 304: 304: 325: 325: 325: 325: 326:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qс : 0.057: 0.056: 0.055: 0.056: 0.054: 0.056: 0.055: 0.054: 0.060: 0.058: 0.053: 0.053: 0.052: 0.051:
0.059:

Сс : 0.283: 0.278: 0.273: 0.281: 0.270: 0.280: 0.274: 0.269: 0.299: 0.291: 0.267: 0.265: 0.261: 0.255:
0.295:

Фоп: 358 : 358 : 358 : 356 : 357 : 355 : 355 : 355 : 353 : 353 : 351 : 351 : 352 : 352 : 350 :

Уоп: 2.18 : 2.19 : 2.20 : 2.16 : 2.23 : 2.18 : 2.19 : 2.20 : 2.13 : 2.14 : 2.20 : 2.21 : 2.26 : 2.26 : 2.12 :

: : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.046: 0.045: 0.044: 0.045: 0.044: 0.045: 0.044: 0.043: 0.049: 0.048: 0.044: 0.043: 0.044: 0.042:
0.049:

Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :

:

Ви : 0.011: 0.010: 0.010: 0.011: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008:
0.010:

Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :

:

Ви : 0.000: 0.001: 0.001: : 0.000: : : 0.000: : : : : : : :

Ки : 6003 : 6003 : 6003 : : 6003 : : : 6003 : : : : : : :

Qс : 0.053: 0.053: 0.061: 0.062: 0.054: 0.053: 0.060: 0.062: 0.063: 0.064: 0.062: 0.063: 0.057: 0.059:
 0.062:
 Сс : 0.267: 0.265: 0.303: 0.311: 0.272: 0.264: 0.300: 0.308: 0.314: 0.320: 0.311: 0.317: 0.286: 0.294:
 0.308:
 Фоп: 340 : 339 : 333 : 331 : 337 : 338 : 331 : 330 : 326 : 324 : 324 : 322 : 328 : 326 : 322 :
 Уоп: 2.20 : 2.20 : 2.03 : 1.98 : 2.16 : 2.20 : 2.02 : 2.04 : 2.00 : 1.98 : 2.04 : 1.98 : 2.10 : 2.06 : 2.02 :
 : : : : : : : : : : : : : : : :
 Ви : 0.046: 0.045: 0.053: 0.055: 0.047: 0.045: 0.052: 0.055: 0.057: 0.058: 0.056: 0.057: 0.050: 0.052:
 0.055:
 Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
 :
 Ви : 0.008: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007:
 0.007:
 Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
 :
 ~~~~~  
 ~~~~~

y= 86: 105: 15: 39:
 -----:-----:-----:-----:
 x= 488: 488: 507: 507:
 -----:-----:-----:-----:
 Qс : 0.062: 0.063: 0.056: 0.058:
 Сс : 0.308: 0.313: 0.280: 0.288:
 Фоп: 322 : 320 : 326 : 324 :
 Уоп: 2.04 : 1.98 : 2.14 : 2.10 :
 : : : : :
 Ви : 0.055: 0.056: 0.050: 0.051:
 Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
 Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
 Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
 ~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Координаты точки : X= 460.0 м, Y= 105.0 м

---

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0639982 доли ПДКмр |  
 | 0.3199910 мг/м3 |  
 ~~~~~

Достигается при опасном направлении 324 град.
 и скорости ветра 1.98 м/с

Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ							
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
---- <Об-П>-<Ис> --- ---М-(Мq)-- С[доли ПДК] ----- ----- ---- b=C/M ---							
1	000901	0001	Т	3.9140	0.058242	91.0	0.014880394
2	000901	6005	П1	0.2030	0.005747	9.0	0.028312344
В сумме =				0.063989	100.0		
Суммарный вклад остальных =				0.000009	0.0		

~~~~~

9. Результаты расчета по границе санзоны.



ПДКм.р для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(U<sub>мр</sub>) м/с

|                                           |       |
|-------------------------------------------|-------|
| Qс - суммарная концентрация [доли ПДК]    |       |
| Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб]    |       |
| Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] |       |
| Uоп- опасная скорость ветра [ м/с ]       |       |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qс [доли ПДК]      |       |
| Ки - код источника для верхней строки Ви  |       |
| ~~~~~                                     | ~~~~~ |

```

y= 187: 189: 192: 198: 219: 240: 260: 281: 302: 322: 328: 334: 340: 345: 349:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 87: 87: 87: 88: 93: 98: 103: 109: 114: 119: 120: 123: 126: 129: 134:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc: 0.262: 0.262: 0.260: 0.262: 0.239: 0.194: 0.217: 0.238: 0.257: 0.278: 0.279: 0.290: 0.299: 0.307:
0.327:
Cc: 1.308: 1.308: 1.302: 1.308: 1.194: 0.972: 1.083: 1.189: 1.286: 1.390: 1.397: 1.451: 1.495: 1.534:
1.637:
Фоп: 89: 91: 94: 101: 125: 50: 55: 64: 76: 91: 96: 101: 106: 110: 115:
Uоп: 0.79: 0.79: 0.79: 0.79: 0.82: 2.12: 1.83: 1.54: 1.12: 0.99: 0.98: 0.97: 0.96: 0.95: 0.93:
: : : : : : : : : : : : : : :
Ви: 0.262: 0.262: 0.260: 0.262: 0.239: 0.125: 0.150: 0.191: 0.237: 0.273: 0.277: 0.289: 0.298: 0.306:
0.327:
Ки: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005:
:
Ви: : : : : : 0.069: 0.066: 0.046: 0.019: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
Ки: : : : : : 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 6004: 6004: 6004: 6004:
Ви: : : : : : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: : : :
Ки: : : : : : 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 0001: : : :
~~~~~
~~~~~

```

```

y=  353: 369: 384: 399: 414: 429: 433: 436: 438: 439: 440: 440: 439: 438: 436:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x=  139: 158: 176: 195: 214: 233: 238: 243: 249: 255: 260: 266: 272: 278: 284:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc: 0.347: 0.380: 0.344: 0.279: 0.214: 0.166: 0.157: 0.151: 0.145: 0.141: 0.136: 0.132: 0.128: 0.124:
0.121:

```

Сс : 1.733: 1.899: 1.719: 1.394: 1.071: 0.830: 0.786: 0.754: 0.727: 0.704: 0.681: 0.658: 0.640: 0.619:  
0.605:  
Фоп: 120 : 142 : 162 : 179 : 191 : 199 : 200 : 202 : 204 : 206 : 207 : 209 : 212 : 214 : 215 :  
Uоп: 0.91 : 0.87 : 0.89 : 0.96 : 1.16 : 2.67 : 3.52 : 3.60 : 3.91 : 4.05 : 4.25 : 4.29 : 4.31 : 4.16 : 1.90 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.346: 0.380: 0.341: 0.268: 0.198: 0.147: 0.137: 0.130: 0.125: 0.121: 0.116: 0.113: 0.111: 0.109:  
0.099:  
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :  
:  
Ви : : : 0.002: 0.011: 0.016: 0.019: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.019: 0.016: 0.015: 0.013:  
Ки : : : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :  
Ви : : : : : : : : : : : : : : : : 0.009:  
Ки : : : : : : : : : : : : : : : : 0001 :

~~~~~  
~~~~~

---

y= 433: 430: 426: 420: 416: 398: 381: 363: 358: 353: 347: 341: 319: 313: 307:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
x= 289: 294: 298: 304: 308: 324: 340: 355: 359: 363: 365: 367: 372: 374: 374:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qс : 0.125: 0.128: 0.128: 0.122: 0.116: 0.104: 0.099: 0.092: 0.091: 0.089: 0.088: 0.087: 0.085: 0.084:  
0.084:  
Сс : 0.625: 0.639: 0.640: 0.611: 0.580: 0.521: 0.493: 0.462: 0.453: 0.443: 0.441: 0.437: 0.425: 0.419:  
0.418:  
Фоп: 217 : 220 : 223 : 227 : 230 : 238 : 247 : 255 : 257 : 259 : 261 : 263 : 270 : 272 : 274 :  
Uоп: 1.89 : 1.90 : 1.91 : 1.89 : 1.86 : 4.25 : 4.83 : 5.27 : 5.43 : 5.58 : 5.65 : 5.68 : 5.92 : 6.00 : 6.03 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.097: 0.098: 0.099: 0.099: 0.098: 0.103: 0.098: 0.092: 0.090: 0.088: 0.088: 0.087: 0.085: 0.084:  
0.083:  
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :  
:  
Ви : 0.015: 0.019: 0.020: 0.016: 0.012: 0.001: : : : : : : : : :  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 6003 : : : : : : : : : :  
Ви : 0.013: 0.011: 0.009: 0.007: 0.006: : : : : : : : : : :  
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : : : : : : : : : :  
~~~~~  
~~~~~

---

y= 305: 302: 296: 290: 284: 268: 263: 245: 226: 222: 217: 214: 211: 208: 199:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
x= 374: 374: 373: 372: 369: 361: 358: 344: 330: 326: 322: 317: 312: 307: 286:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qс : 0.084: 0.083: 0.084: 0.084: 0.085: 0.087: 0.087: 0.091: 0.093: 0.093: 0.093: 0.095: 0.096: 0.097:  
0.103:  
Сс : 0.418: 0.417: 0.418: 0.418: 0.423: 0.433: 0.437: 0.457: 0.464: 0.467: 0.466: 0.473: 0.479: 0.484:  
0.513:  
Фоп: 275 : 276 : 278 : 280 : 282 : 288 : 289 : 297 : 305 : 307 : 309 : 311 : 313 : 316 : 324 :  
Uоп: 6.03 : 6.05 : 6.03 : 6.03 : 5.91 : 5.72 : 5.66 : 5.37 : 5.25 : 5.20 : 5.19 : 5.09 : 4.94 : 4.86 : 4.50 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.083: 0.083: 0.083: 0.083: 0.084: 0.086: 0.087: 0.091: 0.093: 0.093: 0.093: 0.094: 0.096: 0.097:  
0.102:

Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :  
:  
~~~~~  
~~~~~

---

γ= 189: 179: 170: 160: 150: 141: 139: 137: 137: 137: 137: 138: 139: 142: 145:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
x= 264: 243: 221: 200: 179: 157: 151: 145: 139: 137: 134: 128: 122: 116: 110:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qс : 0.105: 0.104: 0.124: 0.175: 0.232: 0.266: 0.271: 0.277: 0.294: 0.299: 0.307: 0.325: 0.336: 0.349:  
0.345:  
Cс : 0.527: 0.522: 0.622: 0.875: 1.158: 1.329: 1.357: 1.384: 1.470: 1.497: 1.534: 1.626: 1.680: 1.745:  
1.725:  
Фоп: 333 : 342 : 282 : 294 : 313 : 339 : 347 : 355 : 2 : 4 : 8 : 14 : 20 : 26 : 32 :  
Uоп: 4.35 : 4.42 : 1.07 : 0.92 : 0.83 : 0.76 : 0.73 : 0.71 : 0.74 : 0.75 : 0.77 : 0.84 : 0.89 : 0.96 : 0.94 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.105: 0.104: 0.124: 0.175: 0.232: 0.263: 0.261: 0.253: 0.256: 0.257: 0.254: 0.257: 0.254: 0.258:  
0.256:  
Ки : 6005 : 6005 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :  
:  
Ви : : : : : : 0.003: 0.010: 0.021: 0.031: 0.034: 0.040: 0.047: 0.051: 0.052: 0.048:  
Ки : : : : : : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :  
Ви : : : : : : : 0.002: 0.007: 0.008: 0.013: 0.021: 0.030: 0.039: 0.041:  
Ки : : : : : : : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
~~~~~  
~~~~~

---

γ= 148: 153: 158: 163: 169: 175: 181: 187:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
x= 105: 101: 97: 93: 91: 89: 87: 87:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qс : 0.331: 0.320: 0.300: 0.277: 0.270: 0.265: 0.258: 0.262:  
Cс : 1.657: 1.599: 1.501: 1.387: 1.350: 1.325: 1.292: 1.308:  
Фоп: 37 : 44 : 50 : 58 : 67 : 75 : 82 : 89 :  
Uоп: 0.90 : 0.84 : 0.77 : 0.74 : 0.75 : 0.77 : 0.79 : 0.79 :  
: : : : : : : : : :  
Ви : 0.250: 0.258: 0.255: 0.253: 0.263: 0.264: 0.258: 0.262:  
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :  
Ви : 0.043: 0.033: 0.025: 0.014: 0.004: 0.001: : :  
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : : :  
Ви : 0.038: 0.029: 0.020: 0.010: 0.003: 0.001: : :  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : : :  
~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 158.0 м, Y= 369.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.3797265 доли ПДКмр |
| 1.8986323 мг/м3 |
~~~~~

Достигается при опасном направлении 142 град.  
и скорости ветра 0.87 м/с

Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

| ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ |                |     |                                      |              |          |        |              |
|-------------------|----------------|-----|--------------------------------------|--------------|----------|--------|--------------|
| Ном.              | Код            | Тип | Выброс                               | Вклад        | Вклад в% | Сум. % | Коэф.влияния |
| ----              | <Об-П>-<Ис>--- | --- | М-(Mq)--                             | -C[доли ПДК] | -----    | -----  | b=C/M ---    |
| 1                 | 000901 6005    | P1  | 0.2030                               | 0.379529     | 99.9     | 99.9   | 1.8695996    |
|                   |                |     | В сумме = 0.379529                   |              | 99.9     |        |              |
|                   |                |     | Суммарный вклад остальных = 0.000198 |              | 0.1      |        |              |

#### 4. Расчетные параметры См,Um,Xм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :007 Алматинская область.

Объект :0009 Эксплуатация здания произв-складского назначения с АБК ТОО "KZSTRATA" \*.

Вар.расч. :3 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 14.05.2026 0:07:

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 45.0 град.С)

Примесь :0703 - Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)

ПДКм.р для примеси 0703 = 0.00001 мг/м3 (=10ПДКс.с.)

|                                                                                                                                                                             |             |              |      |                        |           |      |        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|--------------|------|------------------------|-----------|------|--------|
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а См - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным М |             |              |      |                        |           |      |        |
| ~~~~~                                                                                                                                                                       |             |              |      |                        |           |      |        |
| Источники                                                                                                                                                                   |             |              |      | Их расчетные параметры |           |      |        |
| Номер                                                                                                                                                                       | Код         | М            | Тип  | См                     | Um        | Xm   |        |
| -п/п-                                                                                                                                                                       | <об-п>-<ис> | -----        | ---- | -[доли ПДК]-           | --[м/с]-- | ---- | [м]--- |
| 1                                                                                                                                                                           | 000901 0001 | 0.00000360   | Т    | 0.100787               | 1.90      | 97.6 |        |
| 2                                                                                                                                                                           | 000901 6004 | 1.9999999E-9 | П1   | 0.021430               | 0.50      | 5.7  |        |
| ~~~~~                                                                                                                                                                       |             |              |      |                        |           |      |        |
| Суммарный Мq = 0.00000360 г/с                                                                                                                                               |             |              |      |                        |           |      |        |
| Сумма См по всем источникам =                                                                                                                                               |             |              |      | 0.122217 долей ПДК     |           |      |        |
| -----                                                                                                                                                                       |             |              |      |                        |           |      |        |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра =                                                                                                                                   |             |              |      | 1.65 м/с               |           |      |        |

#### 5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :007 Алматинская область.

Объект :0009 Эксплуатация здания произв-складского назначения с АБК ТОО "KZSTRATA" \*.

Вар.расч. :3 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 14.05.2026 0:07:

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 45.0 град.С)

Примесь :0703 - Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)

ПДКм.р для примеси 0703 = 0.00001 мг/м3 (=10ПДКс.с.)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 1500x1500 с шагом 25

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 1.65 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :007 Алматинская область.

Объект :0009 Эксплуатация здания произв-складского назначения с АБК ТОО "KZSTRATA" \*.

Вар.расч. :3 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 14.05.2026 0:07:

Примесь :0703 - Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)

ПДКм.р для примеси 0703 = 0.00001 мг/м3 (=10ПДКс.с.)

Расчет проводился на прямоугольнике 1

с параметрами: координаты центра X= 20, Y= 250

размеры: длина(по X)= 1500, ширина(по Y)= 1500, шаг сетки= 25

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 12.0(Uмр) м/с

Расшифровка\_обозначений

```
| Qс - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
| Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] |
| Уоп- опасная скорость ветра [ м/с ] |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qс [доли ПДК] |
| Ки - код источника для верхней строки Ви |
| ~~~~~ |
| -Если в строке Стах=< 0.05 ПДК, то Фоп,Уоп,Ви,Ки не печатаются |
| ~~~~~
```

y= 1000 : Y-строка 1 Стах= 0.022 долей ПДК (x= 245.0; напр.ветра=178)

-----  
:

x= -730 : -705: -680: -655: -630: -605: -580: -555: -530: -505: -480: -455: -430: -405: -380: -355:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qс : 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013:  
0.013: 0.013:

Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
0.000: 0.000:

~~~~~  
~~~~~

----

x= -330: -305: -280: -255: -230: -205: -180: -155: -130: -105: -80: -55: -30: -5: 20: 45:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qс : 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: 0.019:  
0.019: 0.020:

Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
0.000: 0.000:

~~~~~  
~~~~~

----

x= 70: 95: 120: 145: 170: 195: 220: 245: 270: 295: 320: 345: 370: 395: 420: 445:

[illegible]

x= 470: 495: 520: 545: 570: 595: 620: 645: 670: 695: 720: 745: 770:

$y = 975$  : Y-строка 2  $C_{\max} = 0.023$  долей ПДК ( $x = 245.0$ ; напр.ветра=178)

x= -730 ; -705; -680; -655; -630; -605; -580; -555; -530; -505; -480; -455; -430; -405; -380; -355;

x= -330: -305: -280: -255: -230: -205: -180: -155: -130: -105: -80: -55: -30: -5: 20: 45:

x= 70: 95: 120: 145: 170: 195: 220: 245: 270: 295: 320: 345: 370: 395: 420: 445:

x= 470: 495: 520: 545: 570: 595: 620: 645: 670: 695: 720: 745: 770:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.021: 0.021: 0.020: 0.020: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 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:

~~~~~  
~~~~~

y= 950 : Y-строка 3 Cmax= 0.025 долей ПДК (x= 245.0; напр.ветра=178)

-----

: \_\_\_\_\_

x= -730 : -705: -680: -655: -630: -605: -580: -555: -530: -505: -480: -455: -430: -405: -380: -355:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013:

0.014: 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:

~~~~~  
~~~~~

----

x= -330: -305: -280: -255: -230: -205: -180: -155: -130: -105: -80: -55: -30: -5: 20: 45:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.020: 0.021: 0.021:

0.022: 0.022:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

0.000: 0.000:

~~~~~  
~~~~~

----

x= 70: 95: 120: 145: 170: 195: 220: 245: 270: 295: 320: 345: 370: 395: 420: 445:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.023: 0.023: 0.024: 0.024: 0.024: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.024: 0.024: 0.024:

0.023: 0.023:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

0.000: 0.000:

~~~~~  
~~~~~

----

x= 470: 495: 520: 545: 570: 595: 620: 645: 670: 695: 720: 745: 770:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.023: 0.022: 0.022: 0.021: 0.020: 0.020: 0.019: 0.019: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 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:

~~~~~  
~~~~~

y= 925 : Y-строка 4 Cmax= 0.026 долей ПДК (x= 245.0; напр.ветра=178)





```
~~~~~  
~~~~~  
  
-----  
  
~~~~~  
~~~~~  
  
-----
```

---

x= -330: -305: -280: -255: -230: -205: -180: -155: -130: -105: -80: -55: -30: -5: 20: 45:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 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:  
0.024: 0.025:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
0.000: 0.000:

```
~~~~~  
~~~~~  
  
-----
```

[illegible][illegible]

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
0.000: 0.000:  
~~~~~  
~~~~~  
----

---

x= 70: 95: 120: 145: 170: 195: 220: 245: 270: 295: 320: 345: 370: 395: 420: 445:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.027: 0.028: 0.029: 0.029: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.029: 0.029:  
0.028: 0.028:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
0.000: 0.000:  
~~~~~  
~~~~~  
----

---

x= 470: 495: 520: 545: 570: 595: 620: 645: 670: 695: 720: 745: 770:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.027: 0.026: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 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:  
~~~~~  
~~~~~

---

y= 850 : Y-строка 7 Cmax= 0.033 долей ПДК (x= 270.0; напр.ветра=181)  
-----  
:

---

x= -730 : -705: -680: -655: -630: -605: -580: -555: -530: -505: -480: -455: -430: -405: -380: -355:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014:  
0.015: 0.015:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
0.000: 0.000:  
~~~~~  
~~~~~  
----

---

x= -330: -305: -280: -255: -230: -205: -180: -155: -130: -105: -80: -55: -30: -5: 20: 45:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 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: 0.028:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
0.000: 0.000:  
~~~~~  
~~~~~  
----

---

x= 70: 95: 120: 145: 170: 195: 220: 245: 270: 295: 320: 345: 370: 395: 420: 445:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.029: 0.030: 0.031: 0.031: 0.032: 0.032: 0.032: 0.033: 0.033: 0.033: 0.032: 0.032: 0.032: 0.031:  
0.030: 0.030:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
0.000: 0.000:  
~~~~~  
~~~~~

----

---

x= 470: 495: 520: 545: 570: 595: 620: 645: 670: 695: 720: 745: 770:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.029: 0.028: 0.027: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 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:  
~~~~~  
~~~~~

---

y= 825 : Y-строка 8 Cmax= 0.035 долей ПДК (x= 270.0; напр.ветра=181)  
-----  
:

---

x= -730 : -705: -680: -655: -630: -605: -580: -555: -530: -505: -480: -455: -430: -405: -380: -355:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015:  
0.015: 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:  
~~~~~  
~~~~~

----

---

x= -330: -305: -280: -255: -230: -205: -180: -155: -130: -105: -80: -55: -30: -5: 20: 45:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 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:  
0.029: 0.030:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
0.000: 0.000:  
~~~~~  
~~~~~

----

---

x= 70: 95: 120: 145: 170: 195: 220: 245: 270: 295: 320: 345: 370: 395: 420: 445:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.031: 0.032: 0.033: 0.034: 0.034: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.034: 0.034: 0.033:  
0.032: 0.032:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
0.000: 0.000:  
~~~~~  
~~~~~

----

---

x= 470: 495: 520: 545: 570: 595: 620: 645: 670: 695: 720: 745: 770:



x= -730 : -705: -680: -655: -630: -605: -580: -555: -530: -505: -480: -455: -430: -405: -380: -355:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015:  
0.016: 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:

~~~~~  
~~~~~

----

---

x= -330: -305: -280: -255: -230: -205: -180: -155: -130: -105: -80: -55: -30: -5: 20: 45:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.027: 0.028: 0.029: 0.030: 0.032:  
0.033: 0.034:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
0.000: 0.000:

~~~~~  
~~~~~

----

---

x= 70: 95: 120: 145: 170: 195: 220: 245: 270: 295: 320: 345: 370: 395: 420: 445:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.036: 0.037: 0.038: 0.039: 0.040: 0.040: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.040: 0.040: 0.039: 0.038:  
0.037: 0.036:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
0.000: 0.000:

~~~~~  
~~~~~

----

---

x= 470: 495: 520: 545: 570: 595: 620: 645: 670: 695: 720: 745: 770:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.035: 0.034: 0.032: 0.031: 0.030: 0.029: 0.027: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021:  
Cc : 0.000: 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= 750 : Y-строка 11 Стах= 0.044 долей ПДК (x= 270.0; напр.ветра=181)

-----

:

---

x= -730 : -705: -680: -655: -630: -605: -580: -555: -530: -505: -480: -455: -430: -405: -380: -355:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016:  
0.016: 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:

~~~~~  
~~~~~

[illegible]







[illegible][illegible][illegible][illegible]

у= 650 : Y-строка 15 Стах= 0.062 долей ПДК (х= 270.0; напр.ветра=181)

-----  
:  
-----  
х= -730 : -705: -680: -655: -630: -605: -580: -555: -530: -505: -480: -455: -430: -405: -380: -355:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qс : 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.017:  
0.018: 0.019:  
Cс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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: 105 : 105 : 105 : 106 : 106 : 107 : 107 : 108 : 108 : 109 : 109 : 110 : 111 : 111 : 112 : 113 :  
Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.51 : 0.51 : 4.27 : 4.16 : 4.04 : 3.97 : 3.88 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.017:  
0.018: 0.019:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
: 0001 :  
~~~~~  
~~~~~  
-----

-----  
х= -330: -305: -280: -255: -230: -205: -180: -155: -130: -105: -80: -55: -30: -5: 20: 45:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qс : 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.025: 0.026: 0.028: 0.030: 0.031: 0.033: 0.036: 0.038: 0.040: 0.042:  
0.045: 0.047:  
Cс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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: 114 : 115 : 116 : 117 : 118 : 119 : 120 : 122 : 123 : 125 : 127 : 129 : 131 : 134 : 137 : 140 :  
Uоп: 3.75 : 3.65 : 3.56 : 3.50 : 3.40 : 3.32 : 3.25 : 3.19 : 3.11 : 3.05 : 2.98 : 2.95 : 2.86 : 2.80 : 2.75 : 2.69 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.025: 0.026: 0.028: 0.030: 0.031: 0.033: 0.036: 0.038: 0.040: 0.042:  
0.045: 0.047:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
: 0001 :  
~~~~~  
~~~~~  
-----

-----  
х= 70: 95: 120: 145: 170: 195: 220: 245: 270: 295: 320: 345: 370: 395: 420: 445:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qс : 0.050: 0.052: 0.054: 0.056: 0.058: 0.060: 0.061: 0.061: 0.062: 0.061: 0.060: 0.059: 0.057: 0.055:  
0.053: 0.051:  
Cс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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: 143 : 147 : 151 : 155 : 160 : 165 : 170 : 176 : 181 : 187 : 192 : 197 : 202 : 207 : 211 : 215 :  
Uоп: 2.65 : 2.59 : 2.56 : 2.54 : 2.49 : 2.48 : 2.46 : 2.45 : 2.45 : 2.45 : 2.47 : 2.49 : 2.50 : 2.53 : 2.58 : 2.63 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.050: 0.052: 0.054: 0.056: 0.058: 0.060: 0.061: 0.061: 0.062: 0.061: 0.060: 0.059: 0.057: 0.055:  
0.053: 0.051:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
: 0001 :  
~~~~~  
~~~~~  
-----



[illegible][illegible][illegible]

[illegible][illegible][illegible]

1. *Journal of the American Medical Association*, 2000; 284: 2689-2695.

[illegible][illegible]

----

---

x= 470: 495: 520: 545: 570: 595: 620: 645: 670: 695: 720: 745: 770:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.058: 0.055: 0.051: 0.048: 0.045: 0.042: 0.039: 0.036: 0.034: 0.032: 0.030: 0.028: 0.026:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Фоп: 228 : 231 : 234 : 237 : 239 : 241 : 243 : 244 : 246 : 247 : 248 : 249 : 250 :

Uоп: 2.49 : 2.56 : 2.63 : 2.68 : 2.75 : 2.82 : 2.89 : 2.96 : 3.04 : 3.11 : 3.19 : 3.27 : 3.33 :

: : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.058: 0.055: 0.051: 0.048: 0.045: 0.042: 0.039: 0.036: 0.034: 0.032: 0.030: 0.028: 0.026:

Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :

~~~~~  
~~~~~

---

y= 550 : Y-строка 19 Стах= 0.085 долей ПДК (x= 270.0; напр.ветра=182)

-----

:

---

x= -730 : -705: -680: -655: -630: -605: -580: -555: -530: -505: -480: -455: -430: -405: -380: -355:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018:

0.019: 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:

0.000: 0.000:

Фоп: 99 : 99 : 100 : 100 : 100 : 100 : 101 : 101 : 101 : 102 : 102 : 103 : 103 : 103 : 104 : 104 :

Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.51 : 0.51 : 4.23 : 4.14 : 4.02 : 3.94 : 3.80 : 3.69 :

: : : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018:

0.019: 0.020:

Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :

: 0001 :

~~~~~  
~~~~~

----

---

x= -330: -305: -280: -255: -230: -205: -180: -155: -130: -105: -80: -55: -30: -5: 20: 45:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.022: 0.023: 0.024: 0.026: 0.028: 0.030: 0.032: 0.034: 0.036: 0.039: 0.042: 0.045: 0.048: 0.052:

0.055: 0.059:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

0.000: 0.000:

Фоп: 105 : 106 : 106 : 107 : 108 : 109 : 110 : 111 : 112 : 113 : 115 : 117 : 119 : 121 : 123 : 126 :

Uоп: 3.63 : 3.52 : 3.41 : 3.36 : 3.29 : 3.21 : 3.12 : 3.04 : 2.96 : 2.89 : 2.82 : 2.75 : 2.68 : 2.62 : 2.54 : 2.48 :

: : : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.022: 0.023: 0.024: 0.026: 0.028: 0.030: 0.032: 0.034: 0.036: 0.039: 0.042: 0.045: 0.048: 0.052:

0.055: 0.059:

Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :

: 0001 :

~~~~~  
~~~~~

[illegible][illegible][illegible]



[illegible][illegible][illegible]

1. *Journal of the American Medical Association*, 1997; 277: 1001-1005.

[illegible][illegible]

----

---

x= 470: 495: 520: 545: 570: 595: 620: 645: 670: 695: 720: 745: 770:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.067: 0.062: 0.058: 0.054: 0.050: 0.046: 0.043: 0.040: 0.037: 0.034: 0.032: 0.030: 0.028:

Cc : 0.000: 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: 242 : 245 : 247 : 249 : 250 : 252 : 253 : 254 : 255 : 256 : 256 : 257 : 258 :

Uоп: 2.37 : 2.43 : 2.50 : 2.58 : 2.65 : 2.71 : 2.79 : 2.88 : 2.95 : 3.04 : 3.11 : 3.19 : 3.28 :

: : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.067: 0.062: 0.058: 0.054: 0.050: 0.046: 0.043: 0.039: 0.037: 0.034: 0.032: 0.030: 0.028:

Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :

~~~~~  
~~~~~

---

y= 475 : Y-строка 22 Стах= 0.101 долей ПДК (x= 220.0; напр.ветра=153)

-----

:

---

x= -730 : -705: -680: -655: -630: -605: -580: -555: -530: -505: -480: -455: -430: -405: -380: -355:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019:  
0.020: 0.021:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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 : 96 : 96 : 96 : 96 : 96 : 97 : 97 : 97 : 97 : 98 : 98 :

Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.51 : 0.52 : 4.19 : 4.06 : 3.97 : 3.89 : 3.74 : 3.66 :

: : : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019:  
0.020: 0.021:

Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :

~~~~~  
~~~~~

----

---

x= -330: -305: -280: -255: -230: -205: -180: -155: -130: -105: -80: -55: -30: -5: 20: 45:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.022: 0.024: 0.025: 0.027: 0.029: 0.031: 0.033: 0.036: 0.039: 0.042: 0.045: 0.049: 0.053: 0.057:  
0.062: 0.067:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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 : 99 : 99 : 99 : 100 : 100 : 101 : 101 : 102 : 103 : 104 : 105 : 106 : 108 : 109 : 111 :

Uоп: 3.56 : 3.45 : 3.37 : 3.31 : 3.21 : 3.13 : 3.05 : 2.96 : 2.88 : 2.82 : 2.74 : 2.67 : 2.59 : 2.50 : 2.46 : 2.37 :

: : : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.022: 0.024: 0.025: 0.027: 0.029: 0.031: 0.033: 0.036: 0.039: 0.042: 0.045: 0.049: 0.053: 0.057:  
0.062: 0.067:

Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :

~~~~~  
~~~~~

[illegible][illegible][illegible]

[illegible][illegible][illegible]

1. *Journal of the American Medical Association*, 1997; 277: 1039-1043.

[illegible][illegible]

----

---

x= 470: 495: 520: 545: 570: 595: 620: 645: 670: 695: 720: 745: 770:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.073: 0.067: 0.062: 0.057: 0.052: 0.048: 0.045: 0.041: 0.038: 0.035: 0.033: 0.031: 0.029:

Cc : 0.000: 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: 260 : 261 : 262 : 263 : 263 : 264 : 264 : 265 : 265 : 265 : 266 : 266 : 266 :

Uоп: 2.30 : 2.36 : 2.46 : 2.51 : 2.59 : 2.68 : 2.75 : 2.83 : 2.95 : 2.98 : 3.06 : 3.15 : 3.25 :

: : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.073: 0.067: 0.062: 0.057: 0.052: 0.048: 0.045: 0.041: 0.038: 0.035: 0.033: 0.031: 0.029:

Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :

~~~~~  
~~~~~

---

y= 400 : Y-строка 25 Стах= 0.101 долей ПДК (x= 170.0; напр.ветра= 96)

-----

:

---

x= -730 : -705: -680: -655: -630: -605: -580: -555: -530: -505: -480: -455: -430: -405: -380: -355:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019:  
0.020: 0.021:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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 : 91 : 91 : 91 : 91 : 91 :

Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.51 : 0.52 : 4.19 : 4.05 : 3.97 : 3.83 : 3.74 : 3.64 :

: : : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019:  
0.020: 0.021:

Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :

~~~~~  
~~~~~

----

---

x= -330: -305: -280: -255: -230: -205: -180: -155: -130: -105: -80: -55: -30: -5: 20: 45:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.023: 0.024: 0.026: 0.028: 0.030: 0.032: 0.034: 0.037: 0.040: 0.043: 0.047: 0.051: 0.055: 0.060:  
0.065: 0.070:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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 : 92 : 92 : 92 : 92 : 92 : 92 : 93 :

Uоп: 3.52 : 3.44 : 3.36 : 3.28 : 3.19 : 3.10 : 3.01 : 2.95 : 2.86 : 2.78 : 2.70 : 2.64 : 2.56 : 2.48 : 2.40 : 2.33 :

: : : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.023: 0.024: 0.026: 0.028: 0.030: 0.032: 0.034: 0.037: 0.040: 0.043: 0.047: 0.051: 0.055: 0.060:  
0.065: 0.070:

Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :

~~~~~  
~~~~~

[illegible][illegible][illegible]



[illegible][illegible][illegible]

1. *Journal of Management Studies*, 1996, 33, 1, 1-14.

[illegible][illegible]

----

---

x= 470: 495: 520: 545: 570: 595: 620: 645: 670: 695: 720: 745: 770:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.073: 0.067: 0.062: 0.057: 0.052: 0.048: 0.045: 0.041: 0.038: 0.035: 0.033: 0.031: 0.028:

Cc : 0.000: 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 : 277 : 277 : 276 : 276 : 276 : 275 : 275 : 275 : 275 :

Uоп: 2.30 : 2.37 : 2.45 : 2.51 : 2.59 : 2.68 : 2.75 : 2.83 : 2.92 : 2.98 : 3.07 : 3.15 : 3.23 :

: : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.073: 0.067: 0.062: 0.057: 0.052: 0.048: 0.044: 0.041: 0.038: 0.035: 0.033: 0.031: 0.028:

Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :

~~~~~  
~~~~~

---

y= 325 : Y-строка 28 Стах= 0.101 долей ПДК (x= 195.0; напр.ветра= 47)

-----

:

---

x= -730 : -705: -680: -655: -630: -605: -580: -555: -530: -505: -480: -455: -430: -405: -380: -355:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019:  
0.020: 0.021:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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 : 86 : 85 : 85 : 85 : 85 : 85 : 85 : 84 : 84 : 84 :

Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.51 : 0.52 : 4.23 : 4.06 : 3.97 : 3.82 : 3.75 : 3.65 :

: : : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019:  
0.020: 0.021:

Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :

~~~~~  
~~~~~

----

---

x= -330: -305: -280: -255: -230: -205: -180: -155: -130: -105: -80: -55: -30: -5: 20: 45:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.023: 0.024: 0.026: 0.027: 0.029: 0.031: 0.034: 0.036: 0.039: 0.042: 0.046: 0.049: 0.054: 0.058:  
0.063: 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: 0.000:

Фоп: 84 : 83 : 83 : 83 : 83 : 82 : 82 : 81 : 81 : 80 : 79 : 78 : 78 : 76 : 75 : 73 :

Uоп: 3.56 : 3.44 : 3.37 : 3.31 : 3.21 : 3.12 : 3.04 : 2.96 : 2.88 : 2.80 : 2.74 : 2.65 : 2.58 : 2.50 : 2.42 : 2.35 :

: : : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.023: 0.024: 0.026: 0.027: 0.029: 0.031: 0.034: 0.036: 0.039: 0.042: 0.046: 0.049: 0.054: 0.058:  
0.063: 0.068:

Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :

~~~~~  
~~~~~

----

---

x= 70: 95: 120: 145: 170: 195: 220: 245: 270: 295: 320: 345: 370: 395: 420: 445:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc: 0.074: 0.080: 0.086: 0.092: 0.097: 0.101: 0.098: 0.092: 0.090: 0.095: 0.100: 0.099: 0.094: 0.089:  
0.083: 0.077:  
Cc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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: 71: 69: 66: 61: 55: 47: 34: 16: 355: 335: 319: 309: 302: 296: 293: 290:  
Uоп: 2.28: 2.21: 2.15: 2.10: 2.04: 1.89: 1.89: 1.89: 1.89: 1.90: 1.90: 2.03: 2.07: 2.12: 2.20: 2.25:  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви: 0.074: 0.080: 0.086: 0.092: 0.097: 0.101: 0.098: 0.092: 0.090: 0.095: 0.100: 0.099: 0.094: 0.089:  
0.083: 0.077:  
Ки: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001:  
: 0001:  
~~~~~  
~~~~~

----

---

x= 470: 495: 520: 545: 570: 595: 620: 645: 670: 695: 720: 745: 770:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc: 0.071: 0.066: 0.061: 0.056: 0.052: 0.048: 0.044: 0.041: 0.038: 0.035: 0.033: 0.030: 0.028:  
Cc: 0.000: 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: 288: 286: 284: 283: 282: 281: 280: 280: 279: 279: 278: 278: 277:  
Uоп: 2.32: 2.38: 2.46: 2.55: 2.62: 2.69: 2.77: 2.84: 2.95: 2.98: 3.08: 3.16: 3.23:  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви: 0.071: 0.066: 0.061: 0.056: 0.052: 0.048: 0.044: 0.041: 0.038: 0.035: 0.033: 0.030: 0.028:  
Ки: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001:  
~~~~~  
~~~~~

y= 300 : Y-строка 29 Стах= 0.101 долей ПДК (x= 295.0; напр.ветра=341)

:

---

x= -730: -705: -680: -655: -630: -605: -580: -555: -530: -505: -480: -455: -430: -405: -380: -355:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019:  
0.020: 0.021:  
Cc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
0.000: 0.000:  
Фоп: 85: 85: 85: 84: 84: 84: 84: 84: 84: 83: 83: 83: 83: 82: 82: 82:  
Uоп: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.51: 0.52: 4.23: 4.11: 3.97: 3.89: 3.77: 3.66:  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019:  
0.020: 0.021:  
Ки: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001:  
: 0001:  
Ви: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ки: : : : : : : : : : : : : : : :  
~~~~~  
~~~~~

~~~~~

~~~~~

.....

~~~~~

~~~~~

— — — —

[illegible]

~~~~~  
~~~~~

у= 275 : У-строка 30 Стах= 0.097 долей ПДК (х= 270.0; напр.ветра=357)

-----

:

х= -730 : -705: -680: -655: -630: -605: -580: -555: -530: -505: -480: -455: -430: -405: -380: -355:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qс : 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019:  
0.020: 0.021:

Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
0.000: 0.000:

Фоп: 83 : 83 : 83 : 83 : 83 : 82 : 82 : 82 : 82 : 81 : 81 : 81 : 81 : 80 : 80 : 79 :

Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.51 : 0.52 : 4.23 : 4.13 : 3.97 : 3.91 : 3.79 : 3.66 :

: : : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.017: 0.017: 0.019:  
0.020: 0.021:

Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
: 0001 :

Ви : : : : : : : : : : : : : : :

Ки : : : : : : : : : : : : : : :

~~~~~  
~~~~~

----

х= -330: -305: -280: -255: -230: -205: -180: -155: -130: -105: -80: -55: -30: -5: 20: 45:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qс : 0.022: 0.023: 0.025: 0.027: 0.029: 0.031: 0.033: 0.035: 0.038: 0.041: 0.044: 0.047: 0.051: 0.055:  
0.060: 0.064:

Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
0.000: 0.000:

Фоп: 79 : 79 : 78 : 78 : 77 : 76 : 75 : 75 : 74 : 73 : 72 : 70 : 69 : 67 : 65 : 62 :

Uоп: 3.56 : 3.50 : 3.40 : 3.30 : 3.25 : 3.15 : 3.06 : 2.98 : 2.95 : 2.84 : 2.77 : 2.69 : 2.63 : 2.54 : 2.48 : 2.41 :

: : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.022: 0.023: 0.025: 0.027: 0.029: 0.031: 0.033: 0.035: 0.038: 0.041: 0.044: 0.047: 0.051: 0.055:  
0.060: 0.064:

Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
: 0001 :

Ви : : : : : : : : : : : : : : :

Ки : : : : : : : : : : : : : : :

~~~~~  
~~~~~

----

х= 70: 95: 120: 145: 170: 195: 220: 245: 270: 295: 320: 345: 370: 395: 420: 445:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qс : 0.069: 0.075: 0.081: 0.085: 0.088: 0.092: 0.095: 0.096: 0.097: 0.096: 0.094: 0.090: 0.086: 0.082:  
0.077: 0.072:

Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
0.000: 0.000:

Фоп: 59 : 56 : 51 : 46 : 39 : 31 : 21 : 9 : 357 : 345 : 334 : 325 : 317 : 311 : 306 : 302 :







[illegible][illegible]

----

---

x= 470: 495: 520: 545: 570: 595: 620: 645: 670: 695: 720: 745: 770:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qс : 0.061: 0.057: 0.053: 0.049: 0.046: 0.043: 0.040: 0.037: 0.035: 0.033: 0.030: 0.028: 0.027:

Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Фоп: 309 : 306 : 303 : 300 : 298 : 296 : 295 : 293 : 292 : 291 : 290 : 289 : 288 :

Uоп: 2.46 : 2.51 : 2.59 : 2.65 : 2.71 : 2.78 : 2.87 : 2.92 : 2.99 : 3.08 : 3.16 : 3.23 : 3.31 :

: : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.061: 0.057: 0.053: 0.049: 0.046: 0.043: 0.040: 0.037: 0.035: 0.033: 0.030: 0.028: 0.027:

Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :

~~~~~  
~~~~~

---

y= 200 : Y-строка 33 Стах= 0.078 долей ПДК (x= 270.0; напр.ветра=358)

-----

:

---

x= -730 : -705: -680: -655: -630: -605: -580: -555: -530: -505: -480: -455: -430: -405: -380: -355:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qс : 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018:

0.019: 0.020:

Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

0.000: 0.000:

Фоп: 79 : 79 : 79 : 78 : 78 : 78 : 77 : 77 : 77 : 76 : 76 : 75 : 75 : 74 : 74 : 73 :

Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.51 : 0.52 : 4.19 : 4.05 : 3.97 : 3.82 : 3.76 :

: : : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018:

0.019: 0.020:

Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :

~~~~~  
~~~~~

----

---

x= -330: -305: -280: -255: -230: -205: -180: -155: -130: -105: -80: -55: -30: -5: 20: 45:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qс : 0.021: 0.022: 0.024: 0.025: 0.027: 0.029: 0.031: 0.033: 0.035: 0.037: 0.040: 0.043: 0.046: 0.049:

0.052: 0.056:

Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

0.000: 0.000:

Фоп: 72 : 72 : 71 : 70 : 69 : 68 : 67 : 66 : 64 : 63 : 61 : 59 : 57 : 55 : 52 : 49 :

Uоп: 3.66 : 3.56 : 3.45 : 3.38 : 3.31 : 3.24 : 3.16 : 3.07 : 2.99 : 2.92 : 2.87 : 2.79 : 2.72 : 2.67 : 2.62 : 2.54 :

: : : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.021: 0.022: 0.024: 0.025: 0.027: 0.029: 0.031: 0.033: 0.035: 0.037: 0.040: 0.043: 0.046: 0.049:

0.052: 0.056:

Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :

~~~~~  
~~~~~

[illegible][illegible][illegible]

[illegible][illegible][illegible]

1. *Journal of the American Medical Association*, 1997; 278: 1039-1044.

•

[illegible]

~~~~~  
~~~~~

.....

-----

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100

~~~~~

~~~~~

.....

-----

[illegible]

~~~~~

~~~~~

----

---

x= 470: 495: 520: 545: 570: 595: 620: 645: 670: 695: 720: 745: 770:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.051: 0.048: 0.046: 0.043: 0.040: 0.038: 0.036: 0.034: 0.032: 0.030: 0.028: 0.026: 0.025:

Cc : 0.000: 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: 319 : 316 : 313 : 310 : 308 : 306 : 304 : 302 : 301 : 299 : 298 : 297 : 295 :

Uоп: 2.63 : 2.68 : 2.72 : 2.78 : 2.85 : 2.95 : 2.98 : 3.05 : 3.11 : 3.19 : 3.26 : 3.32 : 3.40 :

: : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.051: 0.048: 0.046: 0.043: 0.040: 0.038: 0.036: 0.034: 0.032: 0.030: 0.028: 0.026: 0.025:

Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :

~~~~~  
~~~~~

---

y= 125 : Y-строка 36 Стах= 0.060 долей ПДК (x= 270.0; напр.ветра=359)

-----

:

---

x= -730 : -705: -680: -655: -630: -605: -580: -555: -530: -505: -480: -455: -430: -405: -380: -355:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.017:

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: 0.000:

Фоп: 75 : 75 : 74 : 74 : 73 : 73 : 73 : 72 : 72 : 71 : 70 : 70 : 69 : 68 : 68 : 67 :

Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.51 : 0.51 : 4.27 : 4.23 : 4.04 : 3.97 : 3.85 :

: : : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.017:

0.018: 0.019:

Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :

: 0001 :

~~~~~  
~~~~~

----

---

x= -330: -305: -280: -255: -230: -205: -180: -155: -130: -105: -80: -55: -30: -5: 20: 45:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.025: 0.026: 0.028: 0.030: 0.031: 0.033: 0.035: 0.037: 0.040: 0.042:

0.044: 0.047:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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: 66 : 65 : 64 : 63 : 62 : 61 : 59 : 58 : 56 : 54 : 52 : 50 : 48 : 45 : 43 : 40 :

Uоп: 3.74 : 3.66 : 3.60 : 3.52 : 3.42 : 3.33 : 3.28 : 3.18 : 3.13 : 3.06 : 2.98 : 2.92 : 2.88 : 2.81 : 2.76 : 2.71 :

: : : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.025: 0.026: 0.028: 0.029: 0.031: 0.033: 0.035: 0.037: 0.040: 0.042:

0.044: 0.047:

Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :

: 0001 :

~~~~~  
~~~~~

[illegible][illegible][illegible]

[illegible][illegible][illegible]
$$y = 75 : Y\text{-строка } 38 \quad C_{\max} = 0.051 \text{ долей ПДК } (x = 270.0; \text{напр.ветра}=359)$$



•

• • • • •  
• • • • •

~~~~~

~~~~~

— — — —

[illegible]

~~~~~

~~~~~

— — — —

-----

.....

~~~~~

~~~~~

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.039: 0.038: 0.036: 0.034: 0.033: 0.031: 0.030: 0.028: 0.027: 0.026: 0.024: 0.023: 0.022:  
Cc : 0.000: 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= 25 : Y-строка 40 Cmax= 0.044 долей ПДК (x= 270.0; напр.ветра=359)

-----  
:  
-----  
x= -730 : -705: -680: -655: -630: -605: -580: -555: -530: -505: -480: -455: -430: -405: -380: -355:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015:  
0.016: 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:  
~~~~~  
~~~~~  
----

-----  
x= -330: -305: -280: -255: -230: -205: -180: -155: -130: -105: -80: -55: -30: -5: 20: 45:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 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:  
0.035: 0.036:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
0.000: 0.000:  
~~~~~  
~~~~~  
----

-----  
x= 70: 95: 120: 145: 170: 195: 220: 245: 270: 295: 320: 345: 370: 395: 420: 445:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.038: 0.039: 0.040: 0.041: 0.042: 0.043: 0.043: 0.044: 0.044: 0.043: 0.043: 0.042: 0.042: 0.041:  
0.039: 0.038:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
0.000: 0.000:  
~~~~~  
~~~~~  
----

-----  
x= 470: 495: 520: 545: 570: 595: 620: 645: 670: 695: 720: 745: 770:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.037: 0.035: 0.034: 0.033: 0.031: 0.030: 0.028: 0.027: 0.026: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
~~~~~  
~~~~~

y= 0 : Y-строка 41 Cmax= 0.040 долей ПДК (x= 270.0; напр.ветра=359)

-----  
:  
-----  
x= -730 : -705: -680: -655: -630: -605: -580: -555: -530: -505: -480: -455: -430: -405: -380: -355:



x= -330: -305: -280: -255: -230: -205: -180: -155: -130: -105: -80: -55: -30: -5: 20: 45:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.028: 0.030:  
0.031: 0.032:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
0.000: 0.000:

~~~~~  
~~~~~  
-----

---

x= 70: 95: 120: 145: 170: 195: 220: 245: 270: 295: 320: 345: 370: 395: 420: 445:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.033: 0.034: 0.035: 0.036: 0.036: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.036: 0.036: 0.035:  
0.034: 0.033:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
0.000: 0.000:

~~~~~  
~~~~~  
-----

---

x= 470: 495: 520: 545: 570: 595: 620: 645: 670: 695: 720: 745: 770:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.032: 0.031: 0.030: 0.029: 0.028: 0.027: 0.026: 0.025: 0.023: 0.022: 0.021: 0.021: 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:

~~~~~  
~~~~~

---

y= -50 : Y-строка 43 Стах= 0.035 долей ПДК (x= 270.0; напр.ветра=359)

-----  
:

---

x= -730 : -705: -680: -655: -630: -605: -580: -555: -530: -505: -480: -455: -430: -405: -380: -355:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015:  
0.015: 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:

~~~~~  
~~~~~  
-----

---

x= -330: -305: -280: -255: -230: -205: -180: -155: -130: -105: -80: -55: -30: -5: 20: 45:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.016: 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.028:  
0.029: 0.030:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
0.000: 0.000:

~~~~~  
~~~~~

[illegible]

[illegible]

$y = -100$  : Y-строка 45  $C_{\max} = 0.030$  долей ПДК ( $x = 270.0$ ; напр.ветра=359)

[illegible][illegible][illegible]

x= -730 : -705: -680: -655: -630: -605: -580: -555: -530: -505: -480: -455: -430: -405: -380: -355:



Qc : 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013:  
0.014: 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:  
~~~~~  
~~~~~

----

---

x= -330: -305: -280: -255: -230: -205: -180: -155: -130: -105: -80: -55: -30: -5: 20: 45:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 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: 0.022:  
0.023: 0.023:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
0.000: 0.000:  
~~~~~  
~~~~~

----

---

x= 70: 95: 120: 145: 170: 195: 220: 245: 270: 295: 320: 345: 370: 395: 420: 445:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 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:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
0.000: 0.000:  
~~~~~  
~~~~~

----

---

x= 470: 495: 520: 545: 570: 595: 620: 645: 670: 695: 720: 745: 770:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.024: 0.023: 0.022: 0.022: 0.021: 0.021: 0.020: 0.019: 0.019: 0.018: 0.017: 0.017: 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:  
~~~~~  
~~~~~

---

y= -175 : Y-строка 48 Cmax= 0.024 долей ПДК (x= 245.0; напр.ветра= 2)

-----

:

---

x= -730 : -705: -680: -655: -630: -605: -580: -555: -530: -505: -480: -455: -430: -405: -380: -355:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013:  
0.014: 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:  
~~~~~  
~~~~~

----

---

x= -330: -305: -280: -255: -230: -205: -180: -155: -130: -105: -80: -55: -30: -5: 20: 45:



x= 70: 95: 120: 145: 170: 195: 220: 245: 270: 295: 320: 345: 370: 395: 420: 445:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.021: 0.022: 0.022: 0.022: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.022: 0.022:  
0.022: 0.021:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
0.000: 0.000:

~~~~~  
~~~~~

----

---

x= 470: 495: 520: 545: 570: 595: 620: 645: 670: 695: 720: 745: 770:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.021: 0.021: 0.020: 0.020: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.015: 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:

~~~~~  
~~~~~

y= -225 : Y-строка 50 Стах= 0.022 долей ПДК (x= 245.0; напр.ветра= 2)

-----

: \_\_\_\_\_

---

x= -730 : -705: -680: -655: -630: -605: -580: -555: -530: -505: -480: -455: -430: -405: -380: -355:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013:  
0.013: 0.013:  
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= -330: -305: -280: -255: -230: -205: -180: -155: -130: -105: -80: -55: -30: -5: 20: 45:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.019:  
0.019: 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:  
0.000: 0.000:

~~~~~  
~~~~~

----

---

x= 70: 95: 120: 145: 170: 195: 220: 245: 270: 295: 320: 345: 370: 395: 420: 445:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.020: 0.020: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.022: 0.022: 0.022: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021:  
0.021: 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:  
0.000: 0.000:

~~~~~  
~~~~~

----

---

x= 470: 495: 520: 545: 570: 595: 620: 645: 670: 695: 720: 745: 770:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.020: 0.019: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 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:

~~~~~  
~~~~~

---

y= -250 : Y-строка 51 Cmax= 0.020 долей ПДК (x= 245.0; напр.ветра= 2)

-----

:

---

x= -730 : -705: -680: -655: -630: -605: -580: -555: -530: -505: -480: -455: -430: -405: -380: -355:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012:

0.013: 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= -330: -305: -280: -255: -230: -205: -180: -155: -130: -105: -80: -55: -30: -5: 20: 45:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 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: 0.000:

~~~~~  
~~~~~

----

---

x= 70: 95: 120: 145: 170: 195: 220: 245: 270: 295: 320: 345: 370: 395: 420: 445:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.019: 0.019: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020:

0.019: 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: 0.000:

~~~~~  
~~~~~

----

---

x= 470: 495: 520: 545: 570: 595: 620: 645: 670: 695: 720: 745: 770:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.019: 0.018: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.015: 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:

~~~~~  
~~~~~



```
~~~~~  
~~~~~  
----  
  
x= -330: -305: -280: -255: -230: -205: -180: -155: -130: -105: -80: -55: -30: -5: 20: 45:  
-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;  
Qc : 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016:  
0.016: 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:  
~~~~~  
~~~~~  
----
```

[illegible][illegible]

[illegible]

x= 70: 95: 120: 145: 170: 195: 220: 245: 270: 295: 320: 345: 370: 395: 420: 445:

x= 470: 495: 520: 545: 570: 595: 620: 645: 670: 695: 720: 745: 770:

$y = -350$  : Y-строка 55  $C_{\max} = 0.016$  долей ПДК ( $x = 270.0$ ; напр.ветра= 0)

•

x= -730 : -705: -680: -655: -630: -605: -580: -555: -530: -505: -480: -455: -430: -405: -380: -355:

x= -330: -305: -280: -255: -230: -205: -180: -155: -130: -105: -80: -55: -30: -5: 20: 45:

x= 70: 95: 120: 145: 170: 195: 220: 245: 270: 295: 320: 345: 370: 395: 420: 445:

Qc : 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016:  
0.016: 0.015:  
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:  
~~~~~  
~~~~~  
----

---

x= 470: 495: 520: 545: 570: 595: 620: 645: 670: 695: 720: 745: 770:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 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:  
~~~~~  
~~~~~

---

y= -375 : Y-строка 56 Cmax= 0.015 долей ПДК (x= 270.0; напр.ветра= 0)  
-----  
:  
-----  
x= -730 : -705: -680: -655: -630: -605: -580: -555: -530: -505: -480: -455: -430: -405: -380: -355:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.008: 0.008: 0.009: 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:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
0.000: 0.000:  
~~~~~  
~~~~~  
----

---

x= -330: -305: -280: -255: -230: -205: -180: -155: -130: -105: -80: -55: -30: -5: 20: 45:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014:  
0.015: 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:  
~~~~~  
~~~~~  
----

---

x= 70: 95: 120: 145: 170: 195: 220: 245: 270: 295: 320: 345: 370: 395: 420: 445:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015:  
0.015: 0.015:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
0.000: 0.000:  
~~~~~  
~~~~~  
----

---

x= 470: 495: 520: 545: 570: 595: 620: 645: 670: 695: 720: 745: 770:





x= -730 : -705: -680: -655: -630: -605: -580: -555: -530: -505: -480: -455: -430: -405: -380: -355:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011:  
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: 0.000:  
0.000: 0.000:

~~~~~  
~~~~~  
----

---

x= -330: -305: -280: -255: -230: -205: -180: -155: -130: -105: -80: -55: -30: -5: 20: 45:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014:  
0.014: 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:

~~~~~  
~~~~~  
----

---

x= 70: 95: 120: 145: 170: 195: 220: 245: 270: 295: 320: 345: 370: 395: 420: 445:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014:  
0.014: 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:

~~~~~  
~~~~~  
----

---

x= 470: 495: 520: 545: 570: 595: 620: 645: 670: 695: 720: 745: 770:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 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:

~~~~~  
~~~~~

---

y= -450 : Y-строка 59 Стах= 0.014 долей ПДК (x= 270.0; напр.ветра= 0)

-----  
:

---

x= -730 : -705: -680: -655: -630: -605: -580: -555: -530: -505: -480: -455: -430: -405: -380: -355:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 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:  
0.000: 0.000:

~~~~~  
~~~~~

[illegible]

[illegible]

Cс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
0.000: 0.000:  
~~~~~  
~~~~~  
----

x= 470: 495: 520: 545: 570: 595: 620: 645: 670: 695: 720: 745: 770:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qс : 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:  
Cс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
~~~~~  
~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Координаты точки : X= 295.0 м, Y= 300.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1007803 доли ПДКмр |  
| 0.0000010 мг/м3 |  
~~~~~

Достигается при опасном направлении 341 град.
и скорости ветра 1.89 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф. влияния
----	<Об-П>-<Ис>	---	М-(Mq) --	-С[доли ПДК]	-----	-----	---- b=C/M ---
1	000901 0001	Т	0.00000360	0.100780	100.0	100.0	27994.54
	Остальные источники не влияют на данную точку.						

~~~~~

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.  
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :007 Алматинская область.  
Объект :0009 Эксплуатация здания произв-складского назначения с АБК ТОО "KZSTRATA" \*.  
Вар.расч. :3 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 14.05.2026 0:07:  
Примесь :0703 - Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)  
ПДКм.р для примеси 0703 = 0.00001 мг/м3 (=10ПДКс.с.)

\_\_\_\_Параметры\_расчетного\_прямоугольника\_No 1\_\_\_\_  
| Координаты центра : X= 20 м; Y= 250 |  
| Длина и ширина : L= 1500 м; B= 1500 м |  
| Шаг сетки (dX=dY) : D= 25 м |  
~~~~~

Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

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

```

*--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
1-| 0.009 0.009 0.010 0.010 0.010 0.010 0.011 0.011 0.011 0.012 0.012 0.012 0.012 0.013 0.013 0.013
0.014 0.014 |- 1
|
2-| 0.009 0.010 0.010 0.010 0.010 0.011 0.011 0.011 0.011 0.012 0.012 0.012 0.013 0.013 0.013 0.014
0.014 0.014 |- 2
|
3-| 0.009 0.010 0.010 0.010 0.011 0.011 0.011 0.011 0.012 0.012 0.012 0.013 0.013 0.013 0.014 0.014
0.014 0.015 |- 3
|
4-| 0.010 0.010 0.010 0.010 0.011 0.011 0.011 0.012 0.012 0.012 0.013 0.013 0.013 0.014 0.014 0.014
0.015 0.015 |- 4
|
5-| 0.010 0.010 0.010 0.011 0.011 0.011 0.011 0.012 0.012 0.012 0.013 0.013 0.013 0.014 0.014 0.015
0.015 0.015 |- 5
|
6-| 0.010 0.010 0.010 0.011 0.011 0.011 0.012 0.012 0.012 0.013 0.013 0.013 0.014 0.014 0.014 0.015
0.015 0.016 |- 6
|
7-| 0.010 0.010 0.011 0.011 0.011 0.012 0.012 0.012 0.013 0.013 0.013 0.014 0.014 0.014 0.015 0.015
0.016 0.016 |- 7
|
8-| 0.010 0.010 0.011 0.011 0.011 0.012 0.012 0.012 0.013 0.013 0.013 0.014 0.014 0.015 0.015 0.016
0.016 0.017 |- 8
|
9-| 0.010 0.011 0.011 0.011 0.012 0.012 0.012 0.013 0.013 0.013 0.014 0.014 0.014 0.015 0.015 0.016
0.017 0.018 |- 9
|
10-| 0.010 0.011 0.011 0.011 0.012 0.012 0.012 0.013 0.013 0.013 0.014 0.014 0.015 0.015 0.016 0.017
0.017 0.018 |-10
|
11-| 0.010 0.011 0.011 0.011 0.012 0.012 0.013 0.013 0.013 0.014 0.014 0.015 0.015 0.016 0.016 0.017
0.018 0.019 |-11
|
12-| 0.011 0.011 0.011 0.012 0.012 0.012 0.013 0.013 0.013 0.014 0.014 0.015 0.015 0.016 0.017 0.017
0.018 0.019 |-12
|
13-| 0.011 0.011 0.011 0.012 0.012 0.012 0.013 0.013 0.014 0.014 0.014 0.015 0.016 0.016 0.017 0.018
0.019 0.020 |-13
|
14-| 0.011 0.011 0.011 0.012 0.012 0.013 0.013 0.013 0.014 0.014 0.015 0.015 0.016 0.017 0.017 0.018
0.019 0.020 |-14
|
15-| 0.011 0.011 0.012 0.012 0.012 0.013 0.013 0.014 0.014 0.014 0.015 0.015 0.016 0.017 0.018 0.019
0.020 0.021 |-15
|
16-| 0.011 0.011 0.012 0.012 0.012 0.013 0.013 0.014 0.014 0.015 0.015 0.016 0.016 0.017 0.018 0.019
0.020 0.021 |-16
|
17-| 0.011 0.011 0.012 0.012 0.013 0.013 0.013 0.014 0.014 0.015 0.015 0.016 0.017 0.018 0.019 0.020
0.021 0.022 |-17
|
18-| 0.011 0.011 0.012 0.012 0.013 0.013 0.013 0.014 0.014 0.015 0.015 0.016 0.017 0.018 0.019 0.020
0.021 0.022 |-18

```

19-| 0.011 0.012 0.012 0.012 0.013 0.013 0.014 0.014 0.014 0.015 0.015 0.016 0.017 0.018 0.019 0.020
0.022 0.023 |-19

20-| 0.011 0.012 0.012 0.012 0.013 0.013 0.014 0.014 0.014 0.015 0.016 0.016 0.017 0.018 0.019 0.021
0.022 0.023 |-20

21-| 0.011 0.012 0.012 0.012 0.013 0.013 0.014 0.014 0.015 0.015 0.016 0.017 0.018 0.019 0.020 0.021
0.022 0.024 |-21

22-| 0.011 0.012 0.012 0.012 0.013 0.013 0.014 0.014 0.015 0.015 0.016 0.017 0.018 0.019 0.020 0.021
0.022 0.024 |-22

23-| 0.011 0.012 0.012 0.012 0.013 0.013 0.014 0.014 0.015 0.015 0.016 0.017 0.018 0.019 0.020 0.021
0.023 0.024 |-23

24-| 0.011 0.012 0.012 0.012 0.013 0.013 0.014 0.014 0.015 0.015 0.016 0.017 0.018 0.019 0.020 0.021
0.023 0.024 |-24

25-| 0.011 0.012 0.012 0.013 0.013 0.013 0.014 0.014 0.015 0.015 0.016 0.017 0.018 0.019 0.020 0.021
0.023 0.024 |-25

26-| 0.011 0.012 0.012 0.013 0.013 0.013 0.014 0.014 0.015 0.015 0.016 0.017 0.018 0.019 0.020 0.021
0.023 0.024 |-26

27-| 0.011 0.012 0.012 0.012 0.013 0.013 0.014 0.014 0.015 0.015 0.016 0.017 0.018 0.019 0.020 0.021
0.023 0.024 |-27

28-| 0.011 0.012 0.012 0.012 0.013 0.013 0.014 0.014 0.015 0.015 0.016 0.017 0.018 0.019 0.020 0.021
0.023 0.024 |-28

29-| 0.011 0.012 0.012 0.012 0.013 0.013 0.014 0.014 0.015 0.015 0.016 0.017 0.018 0.019 0.020 0.021
0.022 0.024 |-29

30-| 0.011 0.012 0.012 0.012 0.013 0.013 0.014 0.014 0.015 0.015 0.016 0.017 0.018 0.019 0.020 0.021
0.022 0.023 |-30

31-C 0.011 0.012 0.012 0.012 0.013 0.013 0.014 0.014 0.014 0.015 0.016 0.016 0.017 0.018 0.019 0.021
0.022 0.023 C-31

32-| 0.011 0.012 0.012 0.012 0.013 0.013 0.013 0.014 0.014 0.015 0.015 0.016 0.017 0.018 0.019 0.020
0.021 0.023 |-32

33-| 0.011 0.011 0.012 0.012 0.013 0.013 0.013 0.014 0.014 0.015 0.015 0.016 0.017 0.018 0.019 0.020
0.021 0.022 |-33

34-| 0.011 0.011 0.012 0.012 0.012 0.013 0.013 0.014 0.014 0.015 0.015 0.016 0.017 0.018 0.019 0.020
0.021 0.022 |-34

35-| 0.011 0.011 0.012 0.012 0.012 0.013 0.013 0.014 0.014 0.014 0.015 0.016 0.016 0.017 0.018 0.019
0.020 0.021 |-35

36-| 0.011 0.011 0.012 0.012 0.012 0.013 0.013 0.013 0.014 0.014 0.015 0.015 0.016 0.017 0.018 0.019
0.020 0.021 |-36

37-| 0.011 0.011 0.011 0.012 0.012 0.013 0.013 0.013 0.014 0.014 0.015 0.015 0.016 0.017 0.017 0.018
0.019 0.020 |-37

38-| 0.011 0.011 0.011 0.012 0.012 0.012 0.013 0.013 0.014 0.014 0.014 0.015 0.015 0.016 0.017 0.018
0.019 0.020 |-38

39-| 0.011 0.011 0.011 0.012 0.012 0.012 0.013 0.013 0.013 0.014 0.014 0.015 0.015 0.016 0.017 0.017
0.018 0.019 |-39

40-| 0.010 0.011 0.011 0.011 0.012 0.012 0.012 0.013 0.013 0.014 0.014 0.014 0.015 0.015 0.016 0.017
0.018 0.019 |-40

41-| 0.010 0.011 0.011 0.011 0.012 0.012 0.012 0.013 0.013 0.013 0.014 0.014 0.015 0.015 0.016 0.016
0.017 0.018 |-41

42-| 0.010 0.011 0.011 0.011 0.011 0.012 0.012 0.013 0.013 0.013 0.014 0.014 0.014 0.015 0.015 0.016
0.017 0.018 |-42

43-| 0.010 0.010 0.011 0.011 0.011 0.012 0.012 0.012 0.013 0.013 0.013 0.014 0.014 0.015 0.015 0.016
0.016 0.017 |-43

44-| 0.010 0.010 0.011 0.011 0.011 0.011 0.012 0.012 0.012 0.013 0.013 0.014 0.014 0.014 0.015 0.015
0.016 0.016 |-44

45-| 0.010 0.010 0.010 0.011 0.011 0.011 0.012 0.012 0.012 0.013 0.013 0.013 0.014 0.014 0.014 0.015
0.015 0.016 |-45

46-| 0.010 0.010 0.010 0.011 0.011 0.011 0.011 0.012 0.012 0.012 0.013 0.013 0.013 0.014 0.014 0.014
0.015 0.015 |-46

47-| 0.010 0.010 0.010 0.010 0.011 0.011 0.011 0.012 0.012 0.012 0.012 0.013 0.013 0.013 0.014 0.014
0.015 0.015 |-47

48-| 0.009 0.010 0.010 0.010 0.010 0.011 0.011 0.011 0.012 0.012 0.012 0.013 0.013 0.013 0.014 0.014
0.014 0.015 |-48

49-| 0.009 0.010 0.010 0.010 0.010 0.011 0.011 0.011 0.011 0.012 0.012 0.012 0.013 0.013 0.013 0.014
0.014 0.014 |-49

50-| 0.009 0.009 0.010 0.010 0.010 0.010 0.011 0.011 0.011 0.011 0.012 0.012 0.012 0.013 0.013 0.013
0.014 0.014 |-50

51-| 0.009 0.009 0.009 0.010 0.010 0.010 0.010 0.011 0.011 0.011 0.012 0.012 0.012 0.012 0.013 0.013
0.013 0.014 |-51

52-| 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 0.012 0.012 0.013
0.013 0.013 |-52

53-| 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 0.012 0.012
0.013 0.013 |-53

54-| 0.009 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 0.012
0.012 0.013 |-54

55-| 0.008 0.009 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
0.012 0.012 |-55

56-| 0.008 0.008 0.009 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 0.012 |-56

57-| 0.008 0.008 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.011 0.011 0.011 0.011
0.011 0.012 |-57

58-| 0.008 0.008 0.008 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.011 0.011 0.011
0.011 0.011 |-58

59-| 0.008 0.008 0.008 0.008 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.011
0.011 0.011 |-59

60-| 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010
0.011 0.011 |-60

61-| 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.010 0.010 0.010 0.010
0.010 0.011 |-61

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18
19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36
0.014 0.015 0.015 0.015 0.016 0.016 0.017 0.017 0.018 0.018 0.019 0.019 0.019 0.019 0.020 0.020 0.021
0.021 0.021 |- 1

0.015 0.015 0.015 0.016 0.016 0.017 0.017 0.018 0.019 0.019 0.020 0.020 0.021 0.021 0.021 0.022
0.022 0.023 |- 2

0.015 0.015 0.016 0.017 0.017 0.018 0.018 0.019 0.019 0.020 0.021 0.021 0.022 0.022 0.023 0.023
0.024 0.024 |- 3

0.015 0.016 0.017 0.017 0.018 0.019 0.019 0.020 0.020 0.021 0.022 0.022 0.023 0.024 0.024 0.025
0.025 0.026 |- 4

0.016 0.017 0.017 0.018 0.019 0.019 0.020 0.021 0.022 0.022 0.023 0.024 0.024 0.025 0.026 0.026
0.027 0.027 |- 5

0.017 0.017 0.018 0.019 0.019 0.020 0.021 0.022 0.023 0.023 0.024 0.025 0.026 0.027 0.027 0.028
0.029 0.029 |- 6

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 0.028 0.029 0.030
0.031 0.031 |- 7

0.018 0.019 0.019 0.020 0.021 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 |- 8

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 0.032 0.033 0.034
0.035 0.036 |- 9

0.019 0.020 0.021 0.022 0.023 0.024 0.025 0.027 0.028 0.029 0.030 0.032 0.033 0.034 0.036 0.037
0.038 0.039 | -10

0.020 0.021 0.022 0.023 0.024 0.025 0.027 0.028 0.029 0.031 0.032 0.034 0.035 0.037 0.038 0.039
0.041 0.042 | -11

0.020 0.021 0.023 0.024 0.025 0.026 0.028 0.029 0.031 0.032 0.034 0.036 0.037 0.039 0.041 0.042
0.044 0.045 | -12

0.021 0.022 0.023 0.025 0.026 0.027 0.029 0.031 0.032 0.034 0.036 0.038 0.040 0.042 0.044 0.045
0.047 0.048 | -13

0.022 0.023 0.024 0.026 0.027 0.029 0.030 0.032 0.034 0.036 0.038 0.040 0.042 0.044 0.047 0.049
0.051 0.052 | -14

0.022 0.023 0.025 0.026 0.028 0.030 0.031 0.033 0.036 0.038 0.040 0.042 0.045 0.047 0.050 0.052
0.054 0.056 | -15

0.023 0.024 0.026 0.027 0.029 0.031 0.033 0.035 0.037 0.039 0.042 0.045 0.047 0.050 0.053 0.056
0.058 0.061 | -16

0.023 0.025 0.026 0.028 0.030 0.032 0.034 0.036 0.039 0.041 0.044 0.047 0.050 0.053 0.056 0.060
0.063 0.065 | -17

0.024 0.025 0.027 0.029 0.031 0.033 0.035 0.038 0.040 0.043 0.046 0.049 0.053 0.056 0.060 0.063
0.067 0.070 | -18

0.024 0.026 0.028 0.030 0.032 0.034 0.036 0.039 0.042 0.045 0.048 0.052 0.055 0.059 0.063 0.067
0.071 0.075 | -19

0.025 0.026 0.028 0.030 0.032 0.035 0.037 0.040 0.043 0.046 0.050 0.054 0.058 0.062 0.067 0.071
0.076 0.080 | -20

0.025 0.027 0.029 0.031 0.033 0.035 0.038 0.041 0.044 0.048 0.051 0.056 0.060 0.065 0.070 0.075
0.080 0.085 | -21

0.025 0.027 0.029 0.031 0.033 0.036 0.039 0.042 0.045 0.049 0.053 0.057 0.062 0.067 0.072 0.078
0.083 0.089 | -22

0.026 0.027 0.029 0.031 0.034 0.036 0.039 0.042 0.046 0.050 0.054 0.058 0.063 0.069 0.074 0.080
0.086 0.092 | -23

0.026 0.028 0.030 0.032 0.034 0.037 0.040 0.043 0.046 0.050 0.055 0.059 0.064 0.070 0.076 0.082
0.088 0.094 | -24

0.026 0.028 0.030 0.032 0.034 0.037 0.040 0.043 0.047 0.051 0.055 0.060 0.065 0.070 0.077 0.083
0.089 0.096 | -25

0.026 0.028 0.030 0.032 0.034 0.037 0.040 0.043 0.047 0.051 0.055 0.060 0.065 0.070 0.076 0.083
0.089 0.096 | -26

0.026 0.028 0.029 0.032 0.034 0.037 0.040 0.043 0.046 0.050 0.054 0.059 0.064 0.070 0.076 0.082
0.088 0.094 | -27

0.026 0.027 0.029 0.031 0.034 0.036 0.039 0.042 0.046 0.049 0.054 0.058 0.063 0.068 0.074 0.080
0.086 0.092 | -28

0.025 0.027 0.029 0.031 0.033 0.036 0.039 0.042 0.045 0.049 0.053 0.057 0.062 0.067 0.072 0.077
0.083 0.091 | -29

0.025 0.027 0.029 0.031 0.033 0.035 0.038 0.041 0.044 0.047 0.051 0.055 0.060 0.064 0.069 0.075
0.081 0.085 | -30

0.025 0.026 0.028 0.030 0.032 0.034 0.037 0.040 0.043 0.046 0.050 0.053 0.057 0.062 0.066 0.071
0.076 0.079 C-31

0.024 0.026 0.027 0.029 0.031 0.034 0.036 0.039 0.041 0.044 0.048 0.051 0.055 0.059 0.063 0.067
0.071 0.074 | -32

0.024 0.025 0.027 0.029 0.031 0.033 0.035 0.037 0.040 0.043 0.046 0.049 0.052 0.056 0.059 0.063
0.066 0.069 | -33

0.023 0.025 0.026 0.028 0.030 0.032 0.034 0.036 0.038 0.041 0.044 0.047 0.050 0.053 0.056 0.059
0.062 0.065 | -34

0.023 0.024 0.026 0.027 0.029 0.031 0.033 0.035 0.037 0.039 0.042 0.044 0.047 0.050 0.052 0.055
0.058 0.060 | -35

0.022 0.023 0.025 0.026 0.028 0.030 0.031 0.033 0.035 0.037 0.040 0.042 0.044 0.047 0.049 0.051
0.054 0.056 | -36

0.022 0.023 0.024 0.025 0.027 0.028 0.030 0.032 0.034 0.036 0.038 0.040 0.042 0.044 0.046 0.048
0.050 0.052 | -37

0.021 0.022 0.023 0.025 0.026 0.027 0.029 0.030 0.032 0.034 0.036 0.037 0.039 0.041 0.043 0.045
0.046 0.048 | -38

0.020 0.021 0.022 0.024 0.025 0.026 0.028 0.029 0.031 0.032 0.034 0.035 0.037 0.039 0.040 0.042
0.043 0.044 | -39

0.020 0.021 0.022 0.023 0.024 0.025 0.026 0.028 0.029 0.030 0.032 0.033 0.035 0.036 0.038 0.039
0.040 0.041 | -40

0.019 0.020 0.021 0.022 0.023 0.024 0.025 0.026 0.028 0.029 0.030 0.031 0.033 0.034 0.035 0.036
0.037 0.038 | -41

0.018 0.019 0.020 0.021 0.022 0.023 0.024 0.025 0.026 0.027 0.028 0.030 0.031 0.032 0.033 0.034
0.035 0.036 | -42

0.018 0.018 0.019 0.020 0.021 0.022 0.023 0.024 0.025 0.026 0.027 0.028 0.029 0.030 0.031 0.032
0.032 0.033 | -43

0.017 0.018 0.019 0.019 0.020 0.021 0.022 0.023 0.024 0.025 0.025 0.026 0.027 0.028 0.029 0.030
0.030 0.031 | -44

0.016 0.017 0.018 0.019 0.019 0.020 0.021 0.022 0.022 0.023 0.024 0.025 0.026 0.026 0.027 0.028
0.028 0.029 | -45

0.016 0.017 0.017 0.018 0.018 0.019 0.020 0.021 0.021 0.022 0.023 0.023 0.024 0.025 0.025 0.026
0.026 0.027 |-46

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 0.023 0.024 0.024
0.025 0.025 |-47

0.015 0.015 0.016 0.016 0.017 0.018 0.018 0.019 0.019 0.020 0.020 0.021 0.022 0.022 0.023 0.023
0.023 0.024 |-48

0.015 0.015 0.015 0.016 0.016 0.017 0.017 0.018 0.018 0.019 0.019 0.020 0.020 0.021 0.021 0.022
0.022 0.022 |-49

0.014 0.015 0.015 0.015 0.016 0.016 0.017 0.017 0.017 0.018 0.018 0.019 0.019 0.020 0.020 0.020
0.021 0.021 |-50

0.014 0.014 0.014 0.015 0.015 0.015 0.016 0.016 0.017 0.017 0.017 0.018 0.018 0.019 0.019 0.019
0.020 0.020 |-51

0.014 0.014 0.014 0.014 0.015 0.015 0.015 0.016 0.016 0.016 0.017 0.017 0.017 0.018 0.018 0.018
0.018 0.019 |-52

0.013 0.013 0.014 0.014 0.014 0.014 0.015 0.015 0.015 0.016 0.016 0.016 0.016 0.017 0.017 0.017
0.017 0.018 |-53

0.013 0.013 0.013 0.014 0.014 0.014 0.014 0.015 0.015 0.015 0.015 0.015 0.016 0.016 0.016 0.016
0.017 0.017 |-54

0.013 0.013 0.013 0.013 0.013 0.014 0.014 0.014 0.014 0.014 0.015 0.015 0.015 0.015 0.015 0.016
0.016 0.016 |-55

0.012 0.012 0.013 0.013 0.013 0.013 0.013 0.014 0.014 0.014 0.014 0.014 0.015 0.015 0.015 0.015
0.015 0.015 |-56

0.012 0.012 0.012 0.013 0.013 0.013 0.013 0.013 0.013 0.014 0.014 0.014 0.014 0.014 0.014 0.014
0.015 0.015 |-57

0.012 0.012 0.012 0.012 0.012 0.013 0.013 0.013 0.013 0.013 0.013 0.014 0.014 0.014 0.014 0.014
0.014 0.014 |-58

0.011 0.011 0.012 0.012 0.012 0.012 0.012 0.013 0.013 0.013 0.013 0.013 0.013 0.013 0.013 0.014
0.014 0.014 |-59

0.011 0.011 0.011 0.012 0.012 0.012 0.012 0.012 0.012 0.012 0.013 0.013 0.013 0.013 0.013 0.013
0.013 0.013 |-60

0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.012 0.012 0.012 0.012 0.012 0.012 0.012 0.012 0.013 0.013 0.013
0.013 0.013 |-61

--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36
37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54
--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
0.021 0.022 0.022 0.022 0.022 0.022 0.022 0.022 0.022 0.021 0.021 0.021 0.020 0.020 0.020 0.019 0.019
0.018 0.018 |- 1

0.023 0.023 0.023 0.023 0.023 0.023 0.023 0.023 0.023 0.022 0.022 0.022 0.021 0.021 0.020 0.020
0.019 0.019 | - 2

0.024 0.025 0.025 0.025 0.025 0.025 0.025 0.024 0.024 0.024 0.023 0.023 0.023 0.022 0.022 0.021
0.020 0.020 | - 3

0.026 0.026 0.026 0.026 0.026 0.026 0.026 0.026 0.026 0.025 0.025 0.024 0.024 0.023 0.023 0.022
0.022 0.021 | - 4

0.028 0.028 0.028 0.028 0.028 0.028 0.028 0.028 0.028 0.027 0.027 0.026 0.025 0.025 0.024 0.023
0.023 0.022 | - 5

0.030 0.030 0.030 0.030 0.030 0.030 0.030 0.030 0.029 0.029 0.028 0.028 0.027 0.026 0.026 0.025
0.024 0.023 | - 6

0.032 0.032 0.032 0.033 0.033 0.033 0.032 0.032 0.032 0.031 0.030 0.030 0.029 0.028 0.027 0.026
0.025 0.024 | - 7

0.034 0.035 0.035 0.035 0.035 0.035 0.035 0.034 0.034 0.033 0.032 0.032 0.031 0.030 0.029 0.028
0.027 0.026 | - 8

0.037 0.037 0.038 0.038 0.038 0.038 0.037 0.037 0.036 0.036 0.035 0.034 0.033 0.032 0.031 0.029
0.028 0.027 | - 9

0.040 0.040 0.041 0.041 0.041 0.041 0.040 0.040 0.039 0.038 0.037 0.036 0.035 0.034 0.032 0.031
0.030 0.029 | -10

0.043 0.043 0.044 0.044 0.044 0.044 0.044 0.043 0.042 0.041 0.040 0.039 0.037 0.036 0.034 0.033
0.031 0.030 | -11

0.046 0.047 0.047 0.048 0.048 0.048 0.047 0.047 0.045 0.044 0.043 0.041 0.040 0.038 0.037 0.035
0.033 0.032 | -12

0.050 0.051 0.052 0.052 0.052 0.052 0.051 0.050 0.049 0.048 0.046 0.044 0.043 0.041 0.039 0.037
0.035 0.033 | -13

0.054 0.055 0.056 0.057 0.057 0.056 0.056 0.055 0.053 0.051 0.050 0.048 0.046 0.043 0.041 0.039
0.037 0.035 | -14

0.058 0.060 0.061 0.061 0.062 0.061 0.060 0.059 0.057 0.055 0.053 0.051 0.049 0.046 0.044 0.041
0.039 0.037 | -15

0.063 0.065 0.066 0.067 0.067 0.066 0.065 0.064 0.062 0.060 0.057 0.054 0.052 0.049 0.046 0.043
0.041 0.038 | -16

0.068 0.070 0.072 0.073 0.073 0.072 0.071 0.069 0.067 0.064 0.061 0.058 0.055 0.052 0.049 0.046
0.043 0.040 | -17

0.073 0.076 0.078 0.079 0.079 0.078 0.077 0.075 0.072 0.069 0.065 0.062 0.058 0.055 0.051 0.048
0.045 0.042 | -18

0.079 0.082 0.084 0.085 0.085 0.085 0.083 0.080 0.077 0.074 0.070 0.065 0.061 0.057 0.054 0.050
0.046 0.043 | -19

0.084 0.087 0.090 0.091 0.092 0.091 0.089 0.086 0.082 0.078 0.074 0.069 0.064 0.060 0.056 0.052
0.048 0.045 |-20

0.089 0.093 0.096 0.098 0.098 0.097 0.095 0.091 0.087 0.083 0.077 0.072 0.067 0.062 0.058 0.054
0.050 0.046 |-21

0.094 0.098 0.101 0.100 0.100 0.101 0.100 0.096 0.092 0.086 0.081 0.075 0.070 0.065 0.060 0.055
0.051 0.047 |-22

0.098 0.101 0.096 0.087 0.085 0.092 0.099 0.100 0.095 0.089 0.083 0.077 0.072 0.066 0.061 0.056
0.052 0.048 |-23

0.100 0.098 0.080 0.054 0.046 0.066 0.091 0.100 0.098 0.092 0.085 0.079 0.073 0.067 0.062 0.057
0.052 0.048 |-24

0.101 0.093 0.063 0.021 0.007 0.041 0.081 0.099 0.099 0.093 0.086 0.080 0.074 0.068 0.062 0.057
0.053 0.049 |-25

0.101 0.094 0.066 0.026 0.013 0.045 0.082 0.099 0.099 0.092 0.086 0.080 0.074 0.068 0.062 0.057
0.053 0.049 |-26

0.100 0.099 0.084 0.062 0.055 0.072 0.093 0.101 0.097 0.091 0.085 0.079 0.073 0.067 0.062 0.057
0.052 0.048 |-27

0.097 0.101 0.098 0.092 0.090 0.095 0.100 0.099 0.094 0.089 0.083 0.077 0.071 0.066 0.061 0.056
0.052 0.048 |-28

0.093 0.097 0.100 0.101 0.101 0.101 0.099 0.095 0.091 0.085 0.080 0.075 0.069 0.064 0.059 0.055
0.051 0.047 |-29

0.088 0.092 0.095 0.096 0.097 0.096 0.094 0.090 0.086 0.082 0.077 0.072 0.067 0.062 0.057 0.053
0.049 0.046 |-30

0.083 0.086 0.089 0.090 0.090 0.089 0.088 0.085 0.081 0.077 0.073 0.068 0.064 0.060 0.055 0.051
0.048 0.044 C-31

0.078 0.080 0.083 0.084 0.084 0.083 0.082 0.079 0.076 0.072 0.069 0.065 0.061 0.057 0.053 0.049
0.046 0.043 |-32

0.072 0.075 0.076 0.077 0.078 0.077 0.076 0.074 0.071 0.068 0.064 0.061 0.057 0.054 0.051 0.047
0.044 0.041 |-33

0.067 0.069 0.070 0.071 0.071 0.071 0.070 0.068 0.066 0.063 0.060 0.057 0.054 0.051 0.048 0.045
0.042 0.040 |-34

0.062 0.064 0.065 0.066 0.066 0.065 0.064 0.063 0.061 0.059 0.056 0.054 0.051 0.048 0.046 0.043
0.040 0.038 |-35

0.057 0.059 0.060 0.060 0.060 0.060 0.059 0.058 0.057 0.055 0.052 0.050 0.048 0.046 0.043 0.041
0.039 0.036 |-36

0.053 0.054 0.055 0.056 0.056 0.055 0.055 0.054 0.052 0.051 0.049 0.047 0.045 0.043 0.041 0.039
0.037 0.035 |-37

0.049 0.050 0.051 0.051 0.051 0.051 0.050 0.050 0.048 0.047 0.045 0.044 0.042 0.040 0.038 0.037
0.035 0.033 | -38

0.045 0.046 0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 0.046 0.045 0.044 0.042 0.041 0.039 0.038 0.036 0.034
0.033 0.031 | -39

0.042 0.043 0.043 0.044 0.044 0.043 0.043 0.042 0.042 0.041 0.039 0.038 0.037 0.035 0.034 0.033
0.031 0.030 | -40

0.039 0.040 0.040 0.040 0.040 0.040 0.040 0.039 0.039 0.038 0.037 0.036 0.035 0.033 0.032 0.031
0.029 0.028 | -41

0.036 0.037 0.037 0.037 0.037 0.037 0.037 0.036 0.036 0.035 0.034 0.033 0.032 0.031 0.030 0.029
0.028 0.027 | -42

0.034 0.034 0.034 0.035 0.035 0.035 0.034 0.034 0.033 0.033 0.032 0.031 0.030 0.029 0.028 0.027
0.026 0.025 | -43

0.031 0.032 0.032 0.032 0.032 0.032 0.032 0.032 0.031 0.031 0.030 0.029 0.028 0.028 0.027 0.026
0.025 0.024 | -44

0.029 0.030 0.030 0.030 0.030 0.030 0.030 0.029 0.029 0.029 0.028 0.027 0.027 0.026 0.025 0.024
0.024 0.023 | -45

0.027 0.028 0.028 0.028 0.028 0.028 0.028 0.027 0.027 0.027 0.026 0.026 0.025 0.025 0.024 0.023
0.022 0.022 | -46

0.026 0.026 0.026 0.026 0.026 0.026 0.026 0.026 0.025 0.025 0.025 0.024 0.024 0.023 0.022 0.022
0.021 0.021 | -47

0.024 0.024 0.024 0.024 0.024 0.024 0.024 0.024 0.024 0.024 0.023 0.023 0.022 0.022 0.021 0.021
0.020 0.020 | -48

0.023 0.023 0.023 0.023 0.023 0.023 0.023 0.023 0.022 0.022 0.022 0.021 0.021 0.021 0.020 0.020
0.019 0.019 | -49

0.021 0.021 0.021 0.022 0.022 0.022 0.021 0.021 0.021 0.021 0.021 0.020 0.020 0.019 0.019 0.019
0.018 0.018 | -50

0.020 0.020 0.020 0.020 0.020 0.020 0.020 0.020 0.020 0.020 0.019 0.019 0.019 0.018 0.018 0.018
0.017 0.017 | -51

0.019 0.019 0.019 0.019 0.019 0.019 0.019 0.019 0.019 0.019 0.018 0.018 0.018 0.018 0.017 0.017
0.016 0.016 | -52

0.018 0.018 0.018 0.018 0.018 0.018 0.018 0.018 0.018 0.018 0.017 0.017 0.017 0.017 0.016 0.016
0.016 0.015 | -53

0.017 0.017 0.017 0.017 0.017 0.017 0.017 0.017 0.017 0.017 0.016 0.016 0.016 0.016 0.016 0.015
0.015 0.015 | -54

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 0.015 0.015 0.015
0.015 0.014 | -55

0.015 0.015 0.015 0.015 0.015 0.015 0.015 0.015 0.015 0.015 0.015 0.015 0.015 0.015 0.014 0.014
0.014 0.014 | -56

0.015 0.015 0.015 0.015 0.015 0.015 0.015 0.015 0.015 0.015 0.014 0.014 0.014 0.014 0.014 0.014
0.014 0.014 | -57

0.014 0.014 0.014 0.014 0.014 0.014 0.014 0.014 0.014 0.014 0.014 0.014 0.014 0.014 0.014 0.013
0.013 0.013 | -58

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 0.013 0.013
0.013 0.013 | -59

0.013 0.013 0.013 0.013 0.013 0.013 0.013 0.013 0.013 0.013 0.013 0.013 0.013 0.013 0.013 0.013
0.013 0.012 | -60

0.013 0.013 0.013 0.013 0.013 0.013 0.013 0.013 0.013 0.013 0.013 0.013 0.013 0.013 0.012 0.012 0.012
0.012 0.012 | -61

--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54
55 56 57 58 59 60 61

--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
0.017 0.017 0.016 0.016 0.015 0.015 0.015 | - 1

0.018 0.018 0.017 0.017 0.016 0.016 0.015 | - 2

0.019 0.019 0.018 0.017 0.017 0.016 0.016 | - 3

0.020 0.019 0.019 0.018 0.018 0.017 0.016 | - 4

0.021 0.020 0.020 0.019 0.018 0.018 0.017 | - 5

0.022 0.021 0.021 0.020 0.019 0.018 0.018 | - 6

0.023 0.023 0.022 0.021 0.020 0.019 0.018 | - 7

0.025 0.024 0.023 0.022 0.021 0.020 0.019 | - 8

0.026 0.025 0.024 0.023 0.022 0.021 0.020 | - 9

0.027 0.026 0.025 0.024 0.023 0.022 0.021 | -10

0.029 0.027 0.026 0.025 0.023 0.022 0.021 | -11

0.030 0.029 0.027 0.026 0.024 0.023 0.022 | -12

0.032 0.030 0.028 0.027 0.025 0.024 0.023 | -13

0.033 0.031 0.029 0.028 0.026 0.025 0.023 | -14

0.035 0.033 0.031 0.029 0.027 0.026 0.024 | -15

0.036 0.034 0.032 0.030 0.028 0.026 0.025 | -16

0.037 0.035 0.033 0.031 0.029 0.027 0.026 |-17
0.039 0.036 0.034 0.032 0.030 0.028 0.026 |-18
0.040 0.038 0.035 0.033 0.031 0.029 0.027 |-19
0.042 0.039 0.036 0.033 0.031 0.029 0.027 |-20
0.043 0.040 0.037 0.034 0.032 0.030 0.028 |-21
0.043 0.040 0.037 0.035 0.032 0.030 0.028 |-22
0.044 0.041 0.038 0.035 0.033 0.030 0.028 |-23
0.045 0.041 0.038 0.035 0.033 0.031 0.029 |-24
0.045 0.041 0.038 0.036 0.033 0.031 0.029 |-25
0.045 0.041 0.038 0.036 0.033 0.031 0.029 |-26
0.045 0.041 0.038 0.035 0.033 0.031 0.028 |-27
0.044 0.041 0.038 0.035 0.033 0.030 0.028 |-28
0.043 0.040 0.037 0.035 0.032 0.030 0.028 |-29
0.042 0.039 0.037 0.034 0.032 0.030 0.028 |-30
0.041 0.038 0.036 0.033 0.031 0.029 0.027 C-31
0.040 0.037 0.035 0.033 0.030 0.028 0.027 |-32
0.039 0.036 0.034 0.032 0.030 0.028 0.026 |-33
0.037 0.035 0.033 0.031 0.029 0.027 0.025 |-34
0.036 0.034 0.032 0.030 0.028 0.026 0.025 |-35
0.034 0.032 0.030 0.029 0.027 0.026 0.024 |-36
0.033 0.031 0.029 0.028 0.026 0.025 0.023 |-37
0.031 0.030 0.028 0.027 0.025 0.024 0.023 |-38
0.030 0.028 0.027 0.026 0.024 0.023 0.022 |-39
0.028 0.027 0.026 0.024 0.023 0.022 0.021 |-40
0.027 0.026 0.025 0.023 0.022 0.021 0.020 |-41
0.026 0.025 0.023 0.022 0.021 0.021 0.020 |-42
0.024 0.023 0.022 0.021 0.021 0.020 0.019 |-43

ПДКм.р для примеси 0703 = 0.00001 мг/м3 (=10ПДКс.с.)

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(U_{мр}) м/с

	Qс - суммарная концентрация [доли ПДК]	
	Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб]	
	Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]	
	Uоп- опасная скорость ветра [м/с]	
	Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qс [доли ПДК]	
	Ки - код источника для верхней строки Ви	
	~~	

[illegible][illegible][illegible]

Расшифровка обозначений

	Qс - суммарная концентрация [доли ПДК]	
	Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб]	
	Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]	
	Uоп- опасная скорость ветра [м/с]	
	Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qс [доли ПДК]	
	Ки - код источника для верхней строки Ви	
	~~	

x= 87: 87: 87: 88: 93: 98: 103: 109: 114: 119: 120: 123: 126: 129: 134:

Uon: 2.48 : 2.47 : 2.47 : 2.45 : 2.40 : 2.38 : 2.30 : 2.24 : 2.20 : 2.18 : 2.15 : 2.13 : 2.12 : 2.11 : 2.10 :

Ви : : : : : : 0.001:0.001: 0.001: : : : : : : :

Ки: : : : : : 6004:6004:6004: : : : : : :

x= 139: 158: 176: 195: 214: 233: 238: 243: 249: 255: 260: 266: 272: 278: 284:

Uоп: 2.07 : 2.03 : 1.89 : 1.90 : 1.89 : 1.89 : 1.89 : 1.89 : 1.89 : 1.89 : 1.89 : 1.89 : 1.89 : 1.89 : 1.89 :

[illegible]

y= 433: 430: 426: 420: 416: 398: 381: 363: 358: 353: 347: 341: 319: 313: 307:

y= 148: 153: 158: 163: 169: 175: 181: 187:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

x= 105: 101: 97: 93: 91: 89: 87: 87:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.056: 0.056: 0.057: 0.057: 0.058: 0.058: 0.059: 0.060:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Фоп: 33 : 35 : 36 : 37 : 38 : 39 : 40 : 41 :

Uоп: 2.55 : 2.52 : 2.54 : 2.51 : 2.50 : 2.49 : 2.49 : 2.48 :

: : : : : : : : :

Ви : 0.056: 0.056: 0.056: 0.057: 0.057: 0.058: 0.059: 0.060:

Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :

~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Координаты точки : X= 355.0 м, Y= 363.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1006477 доли ПДКмр|

| 0.0000010 мг/м3 |

~~~~~

Достигается при опасном направлении 287 град.

и скорости ветра 1.89 м/с

Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

|Ном.| Код |Тип| Выброс | Вклад |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |

|----|<Об-П>-<Ис>|---|---М-(Мq)--| -С[доли ПДК]|-----|-----|---- b=C/M ---|

| 1 |000901 0001| Т | 0.00000360| 0.100648 | 100.0 | 100.0 | 27957.70 |

| Остальные источники не влияют на данную точку. |

~~~~~

#### 4. Расчетные параметры См,Um,Xм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :007 Алматинская область.

Объект :0009 Эксплуатация здания произв-складского назначения с АБК ТОО "KZSTRATA" \*.

Вар.расч. :3 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 14.05.2026 0:07:

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 45.0 град.С)

Примесь :0938 - 1,1,1,2-Тетрафторэтан (Фреон-134А, HFC-134a) (1203\*)

ПДКм.р для примеси 0938 = 2.5 мг/м3 (ОБУВ)

| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по |

| всей площади, а См - концентрация одиночного источника, |

| расположенного в центре симметрии, с суммарным М |

~~~~~

|_____Источники_____||_____Их расчетные параметры_____||

|Номер| Код | М |Тип| См | Um | Xm |

| -п/п-|<об-п>-<ис>|-----|----|-[доли ПДК]-|--[м/с]--|----[м]---|

| 1 |000901 6002| 0.000320| П1 | 0.004572 | 0.50 | 11.4 |

~~~~~

| Суммарный Мq = 0.000320 г/с |

| Сумма См по всем источникам = 0.004572 долей ПДК |

|-----|

|                                                              |  |
|--------------------------------------------------------------|--|
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с           |  |
| -----                                                        |  |
| Дальнейший расчет нецелесообразен: Сумма См < 0.05 долей ПДК |  |

#### 5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :007 Алматинская область.

Объект :0009 Эксплуатация здания произв-складского назначения с АБК ТОО "KZSTRATA" \*.

Вар.расч. :3 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 14.05.2026 0:07:

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 45.0 град.С)

Примесь :0938 - 1,1,1,2-Тетрафторэтан (Фреон-134А, HFC-134a) (1203\*)

ПДКм.р для примеси 0938 = 2.5 мг/м3 (ОБУВ)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 1500х1500 с шагом 25

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Усв= 0.5 м/с

#### 6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :007 Алматинская область.

Объект :0009 Эксплуатация здания произв-складского назначения с АБК ТОО "KZSTRATA" \*.

Вар.расч. :3 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 14.05.2026 0:07:

Примесь :0938 - 1,1,1,2-Тетрафторэтан (Фреон-134А, HFC-134a) (1203\*)

ПДКм.р для примеси 0938 = 2.5 мг/м3 (ОБУВ)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

#### 7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :007 Алматинская область.

Объект :0009 Эксплуатация здания произв-складского назначения с АБК ТОО "KZSTRATA" \*.

Вар.расч. :3 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 14.05.2026 0:07:

Примесь :0938 - 1,1,1,2-Тетрафторэтан (Фреон-134А, HFC-134a) (1203\*)

ПДКм.р для примеси 0938 = 2.5 мг/м3 (ОБУВ)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

#### 8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :007 Алматинская область.

Объект :0009 Эксплуатация здания произв-складского назначения с АБК ТОО "KZSTRATA" \*.

Вар.расч. :3 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 14.05.2026 0:07:

Примесь :0938 - 1,1,1,2-Тетрафторэтан (Фреон-134А, HFC-134a) (1203\*)

ПДКм.р для примеси 0938 = 2.5 мг/м3 (ОБУВ)



Расчет не проводился:  $C_m < 0.05$  долей ПДК

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :007 Алматинская область.

Объект :0009 Эксплуатация здания произв-складского назначения с АБК ТОО "KZSTRATA" \*.

Вар.расч. :3 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 14.05.2026 0:07:

Примесь :0938 - 1,1,1,2-Тетрафторэтан (Фреон-134А, HFC-134a) (1203\*)

ПДКм.р для примеси 0938 = 2.5 мг/м<sup>3</sup> (ОБУВ)

Расчет не проводился:  $C_m < 0.05$  долей ПДК

4. Расчетные параметры  $C_m, U_m, X_m$

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :007 Алматинская область.

Объект :0009 Эксплуатация здания произв-складского назначения с АБК ТОО "KZSTRATA" \*.

Вар.расч. :3 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 14.05.2026 0:07:

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 45.0 град.С)

Примесь :1301 - Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)

ПДКм.р для примеси 1301 = 0.03 мг/м<sup>3</sup>

|                                                                    |             |            |      |                                    |           |            |  |
|--------------------------------------------------------------------|-------------|------------|------|------------------------------------|-----------|------------|--|
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по |             |            |      |                                    |           |            |  |
| всей площади, а $C_m$ - концентрация одиночного источника,         |             |            |      |                                    |           |            |  |
| расположенного в центре симметрии, с суммарным $M$                 |             |            |      |                                    |           |            |  |
| ~~~~~                                                              |             |            |      |                                    |           |            |  |
| _____ Источники _____                                              |             |            |      | _____ Их расчетные параметры _____ |           |            |  |
| Номер                                                              | Код         | $M$        | Тип  | $C_m$                              | $U_m$     | $X_m$      |  |
| -п/п-                                                              | <об-п>-<ис> | -----      | ---- | -[доли ПДК]-                       | --[м/с]-- | ----[м]--- |  |
| 1                                                                  | 000901 6004 | 0.00001000 | П1   | 0.011906                           | 0.50      | 11.4       |  |
| ~~~~~                                                              |             |            |      |                                    |           |            |  |
| Суммарный $M_q = 0.00001000$ г/с                                   |             |            |      |                                    |           |            |  |
| Сумма $C_m$ по всем источникам =                                   |             |            |      | 0.011906 долей ПДК                 |           |            |  |
| -----                                                              |             |            |      |                                    |           |            |  |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра =                          |             |            |      | 0.50 м/с                           |           |            |  |
| -----                                                              |             |            |      |                                    |           |            |  |
| Дальнейший расчет нецелесообразен: Сумма $C_m < 0.05$ долей ПДК    |             |            |      |                                    |           |            |  |
| _____                                                              |             |            |      |                                    |           |            |  |

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :007 Алматинская область.

Объект :0009 Эксплуатация здания произв-складского назначения с АБК ТОО "KZSTRATA" \*.

Вар.расч. :3 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 14.05.2026 0:07:

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 45.0 град.С)

Примесь :1301 - Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)

ПДКм.р для примеси 1301 = 0.03 мг/м<sup>3</sup>

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 1500x1500 с шагом 25

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001  
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001  
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с  
Средневзвешенная опасная скорость ветра  $U_{св} = 0.5$  м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :007 Алматинская область.

Объект :0009 Эксплуатация здания произв-складского назначения с АБК ТОО "KZSTRATA" \*.

Вар.расч. :3 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 14.05.2026 0:07:

Примесь :1301 - Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)

ПДКм.р для примеси 1301 = 0.03 мг/м<sup>3</sup>

Расчет не проводился:  $C_m < 0.05$  долей ПДК

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :007 Алматинская область.

Объект :0009 Эксплуатация здания произв-складского назначения с АБК ТОО "KZSTRATA" \*.

Вар.расч. :3 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 14.05.2026 0:07:

Примесь :1301 - Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)

ПДКм.р для примеси 1301 = 0.03 мг/м<sup>3</sup>

Расчет не проводился:  $C_m < 0.05$  долей ПДК

8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :007 Алматинская область.

Объект :0009 Эксплуатация здания произв-складского назначения с АБК ТОО "KZSTRATA" \*.

Вар.расч. :3 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 14.05.2026 0:07:

Примесь :1301 - Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)

ПДКм.р для примеси 1301 = 0.03 мг/м<sup>3</sup>

Расчет не проводился:  $C_m < 0.05$  долей ПДК

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :007 Алматинская область.

Объект :0009 Эксплуатация здания произв-складского назначения с АБК ТОО "KZSTRATA" \*.

Вар.расч. :3 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 14.05.2026 0:07:

Примесь :1301 - Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)

ПДКм.р для примеси 1301 = 0.03 мг/м<sup>3</sup>

Расчет не проводился:  $C_m < 0.05$  долей ПДК

4. Расчетные параметры  $C_m, U_m, X_m$

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :007 Алматинская область.

Объект :0009 Эксплуатация здания произв-складского назначения с АБК ТОО "KZSTRATA" \*.

Вар.расч. :3 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 14.05.2026 0:07:

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 45.0 град.С)

Примесь :1325 - Формальдегид (Метаналь) (609)

ПДКм.р для примеси 1325 = 0.05 мг/м3

|                                                                    |             |          |      |                                    |           |            |  |
|--------------------------------------------------------------------|-------------|----------|------|------------------------------------|-----------|------------|--|
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по |             |          |      |                                    |           |            |  |
| всей площади, а См - концентрация одиночного источника,            |             |          |      |                                    |           |            |  |
| расположенного в центре симметрии, с суммарным М                   |             |          |      |                                    |           |            |  |
| ~~~~~                                                              |             |          |      |                                    |           |            |  |
| _____ Источники _____                                              |             |          |      | _____ Их расчетные параметры _____ |           |            |  |
| Номер                                                              | Код         | М        | Тип  | См                                 | Um        | Xm         |  |
| -п/п-                                                              | <об-п>-<ис> | -----    | ---- | -[доли ПДК]-                       | --[м/с]-- | ----[м]--- |  |
| 1                                                                  | 000901 6004 | 0.000040 | П1   | 0.028573                           | 0.50      | 11.4       |  |
| ~~~~~                                                              |             |          |      |                                    |           |            |  |
| Суммарный Mq = 0.000040 г/с                                        |             |          |      |                                    |           |            |  |
| Сумма См по всем источникам = 0.028573 долей ПДК                   |             |          |      |                                    |           |            |  |
| -----                                                              |             |          |      |                                    |           |            |  |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с                 |             |          |      |                                    |           |            |  |
| -----                                                              |             |          |      |                                    |           |            |  |
| Дальнейший расчет нецелесообразен: Сумма См < 0.05 долей ПДК       |             |          |      |                                    |           |            |  |
| -----                                                              |             |          |      |                                    |           |            |  |

#### 5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :007 Алматинская область.

Объект :0009 Эксплуатация здания произв-складского назначения с АБК ТОО "KZSTRATA" \*.

Вар.расч. :3 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 14.05.2026 0:07:

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 45.0 град.С)

Примесь :1325 - Формальдегид (Метаналь) (609)

ПДКм.р для примеси 1325 = 0.05 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 1500x1500 с шагом 25

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

#### 6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :007 Алматинская область.

Объект :0009 Эксплуатация здания произв-складского назначения с АБК ТОО "KZSTRATA" \*.

Вар.расч. :3 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 14.05.2026 0:07:

Примесь :1325 - Формальдегид (Метаналь) (609)

ПДКм.р для примеси 1325 = 0.05 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :007 Алматинская область.

Объект :0009 Эксплуатация здания произв-складского назначения с АБК ТОО "KZSTRATA" \*.

Вар.расч. :3 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 14.05.2026 0:07:

Примесь :1325 - Формальдегид (Метаналь) (609)

ПДКм.р для примеси 1325 = 0.05 мг/м3

Расчет не проводился:  $C_m < 0.05$  долей ПДК

8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :007 Алматинская область.

Объект :0009 Эксплуатация здания произв-складского назначения с АБК ТОО "KZSTRATA" \*.

Вар.расч. :3 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 14.05.2026 0:07:

Примесь :1325 - Формальдегид (Метаналь) (609)

ПДКм.р для примеси 1325 = 0.05 мг/м3

Расчет не проводился:  $C_m < 0.05$  долей ПДК

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :007 Алматинская область.

Объект :0009 Эксплуатация здания произв-складского назначения с АБК ТОО "KZSTRATA" \*.

Вар.расч. :3 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 14.05.2026 0:07:

Примесь :1325 - Формальдегид (Метаналь) (609)

ПДКм.р для примеси 1325 = 0.05 мг/м3

Расчет не проводился:  $C_m < 0.05$  долей ПДК

4. Расчетные параметры  $C_m, U_m, X_m$

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :007 Алматинская область.

Объект :0009 Эксплуатация здания произв-складского назначения с АБК ТОО "KZSTRATA" \*.

Вар.расч. :3 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 14.05.2026 0:07:

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 45.0 град.С)

Примесь :2704 - Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)

ПДКм.р для примеси 2704 = 5.0 мг/м3

|                                                                                 |             |  |          |     |          |      |               |
|---------------------------------------------------------------------------------|-------------|--|----------|-----|----------|------|---------------|
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по              |             |  |          |     |          |      |               |
| всей площади, а $C_m$ - концентрация одиночного источника,                      |             |  |          |     |          |      |               |
| расположенного в центре симметрии, с суммарным $M$                              |             |  |          |     |          |      |               |
| ~~~~~~                                                                          |             |  |          |     |          |      |               |
| _____Источники_____   _____Их расчетные параметры_____                          |             |  |          |     |          |      |               |
| Номер                                                                           | Код         |  | M        | Тип | $C_m$    |      | $U_m$   $X_m$ |
| -п/п-   <об-п> - <ис>   -----   ----   -[доли ПДК] -   --[м/с] --   ----[м] --- |             |  |          |     |          |      |               |
| 1                                                                               | 000901 6003 |  | 0.044000 | П1  | 0.314305 | 0.50 | 11.4          |
| 2                                                                               | 000901 6005 |  | 0.022000 | П1  | 0.157153 | 0.50 | 11.4          |

|                                                    |  |
|----------------------------------------------------|--|
| Суммарный Мq = 0.066000 г/с                        |  |
| Сумма См по всем источникам = 0.471458 долей ПДК   |  |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с |  |

##### 5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :007 Алматинская область.

Объект :0009 Эксплуатация здания произв-складского назначения с АБК ТОО "KZSTRATA" \*.

Вар.расч. :3 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 14.05.2026 0:07:

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 45.0 град.С)

Примесь :2704 - Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)

ПДКм.р для примеси 2704 = 5.0 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 1500x1500 с шагом 25

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Усв= 0.5 м/с

##### 6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :007 Алматинская область.

Объект :0009 Эксплуатация здания произв-складского назначения с АБК ТОО "KZSTRATA" \*.

Вар.расч. :3 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 14.05.2026 0:07:

Примесь :2704 - Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)

ПДКм.р для примеси 2704 = 5.0 мг/м3

Расчет проводился на прямоугольнике 1

с параметрами: координаты центра X= 20, Y= 250

размеры: длина(по X)= 1500, ширина(по Y)= 1500, шаг сетки= 25

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 12.0(Умр) м/с

##### Расшифровка\_обозначений

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

y= 1000 : Y-строка 1 Смax= 0.003 долей ПДК (x= 270.0; напр.ветра=188)

-----  
:  
-----  
x= -730: -705: -680: -655: -630: -605: -580: -555: -530: -505: -480: -455: -430: -405: -380: -355:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
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:  
0.002: 0.002:  
Cc: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010:  
0.010: 0.010:  
~~~~~  
~~~~~  
-----

-----  
x= -330: -305: -280: -255: -230: -205: -180: -155: -130: -105: -80: -55: -30: -5: 20: 45:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
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: 0.003:  
Cc: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015:  
0.015: 0.015:  
~~~~~  
~~~~~  
-----

-----  
x= 70: 95: 120: 145: 170: 195: 220: 245: 270: 295: 320: 345: 370: 395: 420: 445:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
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: 0.016: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017:  
0.016: 0.016:  
~~~~~  
~~~~~  
-----

-----  
x= 470: 495: 520: 545: 570: 595: 620: 645: 670: 695: 720: 745: 770:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:  
Cc: 0.016: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011:  
~~~~~  
~~~~~

-----  
y= 975 : Y-строка 2 Стах= 0.004 долей ПДК (x= 270.0; напр.ветра=188)  
-----

:  
-----  
x= -730: -705: -680: -655: -630: -605: -580: -555: -530: -505: -480: -455: -430: -405: -380: -355:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
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: 0.002:  
Cc: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010:  
0.010: 0.011:

[illegible]

Cc: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017:

[illegible]

x= 470: 495: 520: 545: 570: 595: 620: 645: 670: 695: 720: 745: 770:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 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:  
Cc : 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012:

$y = 925$  : Y-строка 4  $C_{\max} = 0.004$  долей ПДК ( $x = 270.0$ ; напр.ветра=189)

```
x= -730: -705: -680: -655: -630: -605: -580: -555: -530: -505: -480: -455: -430: -405: -380: -355:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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 : 0.008: 0.008: 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: 0.011:
```

```
x= -330: -305: -280: -255: -230: -205: -180: -155: -130: -105: -80: -55: -30: -5: 20: 45:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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: 0.003: 0.003:
0.004: 0.004:
Cc : 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.016: 0.017: 0.017:
0.018: 0.018:
```

x= 70: 95: 120: 145: 170: 195: 220: 245: 270: 295: 320: 345: 370: 395: 420: 445:



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:  
Cc : 0.018: 0.019: 0.019: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.020: 0.020: 0.020:  
0.019: 0.019:  
~~~~~  
~~~~~  
----

---

x= 470: 495: 520: 545: 570: 595: 620: 645: 670: 695: 720: 745: 770:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 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:  
Cc : 0.018: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012:  
~~~~~  
~~~~~

---

y= 900 : Y-строка 5 Cmax= 0.004 долей ПДК (x= 270.0; напр.ветра=189)  
-----  
:  
-----  
x= -730 : -705: -680: -655: -630: -605: -580: -555: -530: -505: -480: -455: -430: -405: -380: -355:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
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 : 0.008: 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:  
0.011: 0.012:  
~~~~~  
~~~~~  
----

---

x= -330: -305: -280: -255: -230: -205: -180: -155: -130: -105: -80: -55: -30: -5: 20: 45:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 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:  
0.004: 0.004:  
Cc : 0.012: 0.012: 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:  
~~~~~  
~~~~~  
----

---

x= 70: 95: 120: 145: 170: 195: 220: 245: 270: 295: 320: 345: 370: 395: 420: 445:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
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 : 0.019: 0.020: 0.020: 0.021: 0.021: 0.021: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.021: 0.021:  
0.020: 0.020:  
~~~~~  
~~~~~  
----

---

x= 470: 495: 520: 545: 570: 595: 620: 645: 670: 695: 720: 745: 770:



x= -730 : -705: -680: -655: -630: -605: -580: -555: -530: -505: -480: -455: -430: -405: -380: -355:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
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 : 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012:  
0.012: 0.012:

~~~~~  
~~~~~

----

---

x= -330: -305: -280: -255: -230: -205: -180: -155: -130: -105: -80: -55: -30: -5: 20: 45:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
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: 0.004: 0.004: 0.004:  
0.004: 0.004:  
Cc : 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.019: 0.019:  
0.020: 0.021:

~~~~~  
~~~~~

----

---

x= 70: 95: 120: 145: 170: 195: 220: 245: 270: 295: 320: 345: 370: 395: 420: 445:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
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: 0.005:  
0.005: 0.005:  
Cc : 0.021: 0.022: 0.023: 0.023: 0.024: 0.024: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.024: 0.024:  
0.023: 0.023:

~~~~~  
~~~~~

----

---

x= 470: 495: 520: 545: 570: 595: 620: 645: 670: 695: 720: 745: 770:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 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:  
Cc : 0.022: 0.021: 0.020: 0.020: 0.019: 0.018: 0.018: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.014: 0.014:  
~~~~~  
~~~~~

---

y= 825 : Y-строка 8 Стах= 0.005 долей ПДК (x= 270.0; напр.ветра=190)

-----

:

---

x= -730 : -705: -680: -655: -630: -605: -580: -555: -530: -505: -480: -455: -430: -405: -380: -355:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
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: 0.003:  
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:  
0.012: 0.013:

~~~~~  
~~~~~

----

---

x= -330: -305: -280: -255: -230: -205: -180: -155: -130: -105: -80: -55: -30: -5: 20: 45:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

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 : 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.020:  
0.021: 0.022:

~~~~~

~~~~~

----

---

x= 70: 95: 120: 145: 170: 195: 220: 245: 270: 295: 320: 345: 370: 395: 420: 445:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

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: 0.005:

Cc : 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.025: 0.026: 0.026: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.026: 0.026: 0.025:  
0.025: 0.024:

~~~~~

~~~~~

----

---

x= 470: 495: 520: 545: 570: 595: 620: 645: 670: 695: 720: 745: 770:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 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:

Cc : 0.023: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014:

~~~~~

~~~~~

---

y= 800 : Y-строка 9 Cmax= 0.006 долей ПДК (x= 295.0; напр.ветра=193)

-----

:

---

x= -730 : -705: -680: -655: -630: -605: -580: -555: -530: -505: -480: -455: -430: -405: -380: -355:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

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:  
0.003: 0.003:

Cc : 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012:  
0.013: 0.013:

~~~~~

~~~~~

----

---

x= -330: -305: -280: -255: -230: -205: -180: -155: -130: -105: -80: -55: -30: -5: 20: 45:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

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 : 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.020: 0.021:  
0.022: 0.022:

[illegible]

Cc : 0.024: 0.025: 0.026: 0.028: 0.028: 0.029: 0.030: 0.030: 0.031: 0.031: 0.031: 0.030: 0.030: 0.029:  
0.028: 0.027:  
~~~~~  
~~~~~  
----

---

x= 470: 495: 520: 545: 570: 595: 620: 645: 670: 695: 720: 745: 770:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 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:  
Cc : 0.026: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015:  
~~~~~  
~~~~~

---

y= 750 : Y-строка 11 Cmax= 0.007 долей ПДК (x= 295.0; напр.ветра=194)  
-----  
:

---

x= -730 : -705: -680: -655: -630: -605: -580: -555: -530: -505: -480: -455: -430: -405: -380: -355:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
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: 0.003: 0.003:  
0.003: 0.003:  
Cc : 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:  
0.013: 0.014:  
~~~~~  
~~~~~  
----

---

x= -330: -305: -280: -255: -230: -205: -180: -155: -130: -105: -80: -55: -30: -5: 20: 45:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
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: 0.004:  
0.005: 0.005:  
Cc : 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: 0.022:  
0.023: 0.024:  
~~~~~  
~~~~~  
----

---

x= 70: 95: 120: 145: 170: 195: 220: 245: 270: 295: 320: 345: 370: 395: 420: 445:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006:  
0.006: 0.006:  
Cc : 0.025: 0.026: 0.028: 0.029: 0.030: 0.031: 0.032: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.032: 0.031:  
0.030: 0.029:  
~~~~~  
~~~~~  
----

---

x= 470: 495: 520: 545: 570: 595: 620: 645: 670: 695: 720: 745: 770:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 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:



Qc : 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:  
Cc : 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:  
0.014: 0.015:  
~~~~~  
~~~~~

----

---

x= -330: -305: -280: -255: -230: -205: -180: -155: -130: -105: -80: -55: -30: -5: 20: 45:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
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 : 0.015: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.019: 0.019: 0.020: 0.021: 0.021: 0.022: 0.023: 0.023: 0.024:  
0.025: 0.026:  
~~~~~  
~~~~~

----

---

x= 70: 95: 120: 145: 170: 195: 220: 245: 270: 295: 320: 345: 370: 395: 420: 445:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007:  
0.007: 0.006:  
Cc : 0.027: 0.029: 0.030: 0.032: 0.034: 0.036: 0.037: 0.038: 0.039: 0.039: 0.038: 0.038: 0.037: 0.035:  
0.034: 0.032:  
~~~~~  
~~~~~

----

---

x= 470: 495: 520: 545: 570: 595: 620: 645: 670: 695: 720: 745: 770:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 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:  
Cc : 0.031: 0.029: 0.028: 0.026: 0.025: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016:  
~~~~~  
~~~~~

y= 675 : Y-строка 14 Cmax= 0.008 долей ПДК (x= 295.0; напр.ветра=197)

-----

:

---

x= -730 : -705: -680: -655: -630: -605: -580: -555: -530: -505: -480: -455: -430: -405: -380: -355:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 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:  
Cc : 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:  
~~~~~  
~~~~~

----

---

x= -330: -305: -280: -255: -230: -205: -180: -155: -130: -105: -80: -55: -30: -5: 20: 45:





x= 70: 95: 120: 145: 170: 195: 220: 245: 270: 295: 320: 345: 370: 395: 420: 445:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.006: 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:  
0.008: 0.007:  
Cc : 0.029: 0.031: 0.033: 0.035: 0.038: 0.041: 0.043: 0.045: 0.046: 0.046: 0.045: 0.044: 0.042: 0.040:  
0.038: 0.036:

~~~~~  
~~~~~

----

---

x= 470: 495: 520: 545: 570: 595: 620: 645: 670: 695: 720: 745: 770:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:  
Cc : 0.034: 0.032: 0.030: 0.028: 0.026: 0.025: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017:

~~~~~  
~~~~~

---

y= 625 : Y-строка 16 Стах= 0.010 долей ПДК (x= 295.0; напр.ветра=199)

-----  
:  
-----

---

x= -730 : -705: -680: -655: -630: -605: -580: -555: -530: -505: -480: -455: -430: -405: -380: -355:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
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: 0.003:  
Cc : 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.015:  
0.016: 0.017:

~~~~~  
~~~~~

----

---

x= -330: -305: -280: -255: -230: -205: -180: -155: -130: -105: -80: -55: -30: -5: 20: 45:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
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 : 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.028: 0.029:  
0.029: 0.030:

~~~~~  
~~~~~

----

---

x= 70: 95: 120: 145: 170: 195: 220: 245: 270: 295: 320: 345: 370: 395: 420: 445:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009:  
0.008: 0.008:  
Cc : 0.031: 0.032: 0.034: 0.036: 0.040: 0.043: 0.046: 0.048: 0.050: 0.050: 0.049: 0.047: 0.045: 0.043:  
0.040: 0.038:

~~~~~  
~~~~~

----

---

x= 470: 495: 520: 545: 570: 595: 620: 645: 670: 695: 720: 745: 770:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:

Cc : 0.035: 0.033: 0.031: 0.029: 0.027: 0.025: 0.024: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017:

~~~~~  
~~~~~

---

y= 600 : Y-строка 17 Стах= 0.011 долей ПДК (x= 295.0; напр.ветра=200)

-----

:

---

x= -730 : -705: -680: -655: -630: -605: -580: -555: -530: -505: -480: -455: -430: -405: -380: -355:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

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 : 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.016:

0.016: 0.017:

~~~~~  
~~~~~

----

---

x= -330: -305: -280: -255: -230: -205: -180: -155: -130: -105: -80: -55: -30: -5: 20: 45:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

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:

0.006: 0.006:

Cc : 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.021: 0.022: 0.023: 0.025: 0.026: 0.027: 0.028: 0.029: 0.030: 0.031:

0.032: 0.032:

~~~~~  
~~~~~

----

---

x= 70: 95: 120: 145: 170: 195: 220: 245: 270: 295: 320: 345: 370: 395: 420: 445:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009:

0.008: 0.008:

Cc : 0.033: 0.034: 0.035: 0.038: 0.041: 0.046: 0.050: 0.053: 0.054: 0.054: 0.053: 0.051: 0.048: 0.045:

0.042: 0.039:

~~~~~  
~~~~~

----

---

x= 470: 495: 520: 545: 570: 595: 620: 645: 670: 695: 720: 745: 770:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 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:

Cc : 0.036: 0.034: 0.031: 0.029: 0.027: 0.026: 0.024: 0.023: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017:

~~~~~  
~~~~~

y= 575 : Y-строка 18 Стах= 0.012 долей ПДК (x= 270.0; напр.ветра=198)

-----

: \_\_\_\_\_

x= -730 : -705: -680: -655: -630: -605: -580: -555: -530: -505: -480: -455: -430: -405: -380: -355:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

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: 0.004:

Cc : 0.010: 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:

~~~~~

~~~~~

----

x= -330: -305: -280: -255: -230: -205: -180: -155: -130: -105: -80: -55: -30: -5: 20: 45:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

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 : 0.019: 0.019: 0.020: 0.021: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.028: 0.030: 0.031: 0.032: 0.033:  
0.034: 0.035:

~~~~~

~~~~~

----

x= 70: 95: 120: 145: 170: 195: 220: 245: 270: 295: 320: 345: 370: 395: 420: 445:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009:  
0.009: 0.008:

Cc : 0.036: 0.036: 0.037: 0.039: 0.043: 0.049: 0.054: 0.058: 0.059: 0.059: 0.057: 0.055: 0.051: 0.047:  
0.043: 0.040:

~~~~~

~~~~~

----

x= 470: 495: 520: 545: 570: 595: 620: 645: 670: 695: 720: 745: 770:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 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:

Cc : 0.037: 0.034: 0.032: 0.030: 0.028: 0.026: 0.024: 0.023: 0.022: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017:

~~~~~

~~~~~

y= 550 : Y-строка 19 Стах= 0.013 долей ПДК (x= 270.0; напр.ветра=199)

-----

: \_\_\_\_\_

x= -730 : -705: -680: -655: -630: -605: -580: -555: -530: -505: -480: -455: -430: -405: -380: -355:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

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: 0.004:

Cc : 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:



Cc : 0.020: 0.021: 0.022: 0.024: 0.025: 0.026: 0.028: 0.029: 0.031: 0.033: 0.034: 0.036: 0.037: 0.039:  
0.040: 0.041:

x= 70: 95: 120: 145: 170: 195: 220: 245: 270: 295: 320: 345: 370: 395: 420: 445:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.011: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010:  
0.009: 0.008:  
Cc : 0.042: 0.043: 0.043: 0.044: 0.046: 0.053: 0.063: 0.070: 0.072: 0.070: 0.066: 0.060: 0.054: 0.049:  
0.044: 0.040:

x= 470: 495: 520: 545: 570: 595: 620: 645: 670: 695: 720: 745: 770:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 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:  
Cc : 0.037: 0.034: 0.032: 0.029: 0.028: 0.026: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018:

$y = 500$  : Y-строка 21  $C_{\max} = 0.016$  долей ПДК ( $x = 270.0$ ; напр.ветра=203)

x= -730: -705: -680: -655: -630: -605: -580: -555: -530: -505: -480: -455: -430: -405: -380: -355:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
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 : 0.010: 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:

```
x= -330: -305: -280: -255: -230: -205: -180: -155: -130: -105: -80: -55: -30: -5: 20: 45:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.004: 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:
Cc : 0.021: 0.022: 0.023: 0.025: 0.026: 0.028: 0.029: 0.031: 0.033: 0.035: 0.037: 0.039: 0.040: 0.042:
0.044: 0.045:
```

x=   70:   95: 120: 145: 170:   195: 220: 245: 270: 295: 320: 345: 370: 395: 420: 445:

- - - - -

Qc : 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.014: 0.016: 0.016: 0.015: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010:  
0.009: 0.008:  
Cc : 0.046: 0.047: 0.047: 0.048: 0.051: 0.055: 0.069: 0.078: 0.080: 0.076: 0.069: 0.061: 0.054: 0.048:  
0.043: 0.039:  
~~~~~  
~~~~~  
----

---

x= 470: 495: 520: 545: 570: 595: 620: 645: 670: 695: 720: 745: 770:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:  
Cc : 0.036: 0.033: 0.031: 0.029: 0.027: 0.026: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018:  
~~~~~  
~~~~~

---

y= 475 : Y-строка 22 Cmax= 0.018 долей ПДК (x= 245.0; напр.ветра=199)  
-----  
:  
-----  
x= -730 : -705: -680: -655: -630: -605: -580: -555: -530: -505: -480: -455: -430: -405: -380: -355:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
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: 0.004:  
Cc : 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.018:  
0.019: 0.020:  
~~~~~  
~~~~~  
----

---

x= -330: -305: -280: -255: -230: -205: -180: -155: -130: -105: -80: -55: -30: -5: 20: 45:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
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: 0.009: 0.009:  
0.009: 0.010:  
Cc : 0.022: 0.023: 0.024: 0.026: 0.028: 0.029: 0.031: 0.033: 0.035: 0.037: 0.040: 0.042: 0.044: 0.046:  
0.047: 0.049:  
~~~~~  
~~~~~  
----

---

x= 70: 95: 120: 145: 170: 195: 220: 245: 270: 295: 320: 345: 370: 395: 420: 445:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.016: 0.018: 0.018: 0.016: 0.014: 0.012: 0.010: 0.009:  
0.008: 0.007:  
Cc : 0.050: 0.051: 0.052: 0.055: 0.061: 0.067: 0.078: 0.089: 0.089: 0.080: 0.069: 0.059: 0.051: 0.045:  
0.041: 0.037:  
~~~~~  
~~~~~  
----

---

x= 470: 495: 520: 545: 570: 595: 620: 645: 670: 695: 720: 745: 770:





x= -730 : -705: -680: -655: -630: -605: -580: -555: -530: -505: -480: -455: -430: -405: -380: -355:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
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 : 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019:  
0.020: 0.022:

~~~~~  
~~~~~  
----

---

x= -330: -305: -280: -255: -230: -205: -180: -155: -130: -105: -80: -55: -30: -5: 20: 45:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011:  
0.011: 0.012:  
Cc : 0.023: 0.025: 0.026: 0.028: 0.030: 0.032: 0.035: 0.037: 0.040: 0.043: 0.045: 0.048: 0.051: 0.054:  
0.057: 0.059:

~~~~~  
~~~~~  
----

---

x= 70: 95: 120: 145: 170: 195: 220: 245: 270: 295: 320: 345: 370: 395: 420: 445:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.012: 0.013: 0.013: 0.016: 0.020: 0.023: 0.024: 0.025: 0.020: 0.016: 0.013: 0.010: 0.009: 0.008:  
0.008: 0.007:  
Cc : 0.062: 0.063: 0.067: 0.079: 0.099: 0.115: 0.122: 0.124: 0.102: 0.078: 0.063: 0.052: 0.046: 0.042:  
0.039: 0.037:

~~~~~  
~~~~~  
----

---

x= 470: 495: 520: 545: 570: 595: 620: 645: 670: 695: 720: 745: 770:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:  
Cc : 0.035: 0.032: 0.030: 0.028: 0.027: 0.025: 0.024: 0.023: 0.021: 0.020: 0.019: 0.019: 0.018:

~~~~~  
~~~~~

---

y= 400 : Y-строка 25 Стах= 0.035 долей ПДК (x= 220.0; напр.ветра=197)

-----  
:

---

x= -730 : -705: -680: -655: -630: -605: -580: -555: -530: -505: -480: -455: -430: -405: -380: -355:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 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:  
Cc : 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020:  
0.021: 0.022:

~~~~~  
~~~~~

----

---

x= -330: -305: -280: -255: -230: -205: -180: -155: -130: -105: -80: -55: -30: -5: 20: 45:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012:  
0.013: 0.013:

Cc : 0.024: 0.026: 0.027: 0.029: 0.032: 0.034: 0.037: 0.039: 0.042: 0.045: 0.049: 0.052: 0.055: 0.059:  
0.063: 0.066:

~~~~~

~~~~~

----

---

x= 70: 95: 120: 145: 170: 195: 220: 245: 270: 295: 320: 345: 370: 395: 420: 445:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.014: 0.014: 0.017: 0.022: 0.027: 0.034: 0.035: 0.030: 0.023: 0.017: 0.014: 0.011: 0.009: 0.009:  
0.008: 0.008:

Cc : 0.069: 0.071: 0.084: 0.108: 0.137: 0.168: 0.175: 0.151: 0.116: 0.087: 0.068: 0.055: 0.047: 0.044:  
0.041: 0.038:

~~~~~

~~~~~

----

---

x= 470: 495: 520: 545: 570: 595: 620: 645: 670: 695: 720: 745: 770:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:

Cc : 0.036: 0.033: 0.031: 0.029: 0.027: 0.026: 0.024: 0.023: 0.022: 0.020: 0.019: 0.018: 0.018:

~~~~~

~~~~~

---

y= 375 : Y-строка 26 Стах= 0.055 долей ПДК (x= 195.0; напр.ветра=180)

-----

:

---

x= -730 : -705: -680: -655: -630: -605: -580: -555: -530: -505: -480: -455: -430: -405: -380: -355:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

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 : 0.011: 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:  
0.022: 0.023:

Фоп: 101 : 101 : 101 : 102 : 102 : 103 : 103 : 104 : 105 : 105 : 106 : 107 : 108 : 109 : 110 : 111 :

Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00

:12.00 :12.00 :

: : : : : : : : : : : : : : : :

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:  
0.004: 0.005:

Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :  
: 6003 :

Ви : : : : : : : : : : : : : : :

Ки : : : : : : : : : : : : : : :

~~~~~

~~~~~

```

x= -330: -305: -280: -255: -230: -205: -180: -155: -130: -105: -80: -55: -30: -5: 20: 45:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013:
0.014: 0.015:
Cc: 0.025: 0.026: 0.028: 0.030: 0.033: 0.035: 0.038: 0.041: 0.045: 0.048: 0.052: 0.056: 0.060: 0.065:
0.070: 0.074:
Фоп: 112: 113: 114: 115: 117: 119: 120: 123: 125: 128: 131: 134: 138: 143: 148: 154:
Uоп:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:11.65:10.69:9.82:9.02:8.28
:7.67:
: : : : : : : : : : : : : : :
Ви: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013:
0.014: 0.015:
Ки: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003:
6003:
Ви: : : : : : : : : : : : : : :
Ки: : : : : : : : : : : : : : :

```

```

x= 70: 95: 120: 145: 170: 195: 220: 245: 270: 295: 320: 345: 370: 395: 420: 445:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.016: 0.016: 0.022: 0.031: 0.043: 0.055: 0.055: 0.040: 0.027: 0.019: 0.014: 0.011: 0.010: 0.009:
0.009: 0.008:
Cc : 0.079: 0.082: 0.109: 0.155: 0.213: 0.273: 0.273: 0.200: 0.136: 0.095: 0.070: 0.056: 0.050: 0.046:
0.043: 0.040:
Фоп: 160 : 167 : 126 : 137 : 154 : 180 : 203 : 219 : 229 : 236 : 239 : 241 : 231 : 234 : 236 : 239 :
Uоп: 7.15 : 6.77 : 1.22 : 0.99 : 0.84 : 0.76 : 0.89 : 0.90 : 0.85 : 0.87 : 0.76 : 0.71 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 :
:
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.016: 0.016: 0.022: 0.031: 0.042: 0.049: 0.044: 0.032: 0.022: 0.015: 0.010: 0.007: 0.010: 0.009:
0.009: 0.008:
Ки : 6003 : 6003 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6003 : 6003 : 6003 :
: 6003 :
Ви : : : : : 0.006: 0.010: 0.008: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: : : : :
Ки : : : : : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : : : : :

```

[illegible]

-----

[illegible]

[illegible][illegible][illegible]

$y = 300$  : Y-строка 29  $C_{max} = 0.128$  долей ПДК ( $x = 195.0$ ; напр.ветра= 6)



Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :  
: 6003 :

~~~~~  
~~~~~  
----

х= 470: 495: 520: 545: 570: 595: 620: 645: 670: 695: 720: 745: 770:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qс : 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:

Сс : 0.041: 0.038: 0.035: 0.032: 0.029: 0.027: 0.025: 0.024: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018:

Фоп: 251 : 253 : 254 : 255 : 256 : 256 : 257 : 258 : 259 : 259 : 260 : 261 : 261 :

Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :

: : : : : : : : : : : : : :

Ви : 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 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :

~~~~~  
~~~~~

у= 275 : У-строка 30 Стах= 0.064 долей ПДК (х= 195.0; напр.ветра= 3)

-----

:

х= -730 : -705: -680: -655: -630: -605: -580: -555: -530: -505: -480: -455: -430: -405: -380: -355:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qс : 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:

Сс : 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: 0.022:  
0.023: 0.025:

Фоп: 94 : 94 : 95 : 95 : 95 : 95 : 96 : 96 : 96 : 97 : 97 : 98 : 98 : 99 : 99 : 100 :

Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00  
:12.00 :12.00 :

: : : : : : : : : : : : : :

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 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :  
: 6003 :

~~~~~  
~~~~~

х= -330: -305: -280: -255: -230: -205: -180: -155: -130: -105: -80: -55: -30: -5: 20: 45:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qс : 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:  
0.023: 0.028:

Сс : 0.027: 0.029: 0.031: 0.034: 0.037: 0.040: 0.044: 0.048: 0.053: 0.058: 0.065: 0.073: 0.084: 0.097:  
0.115: 0.138:

Фоп: 100 : 101 : 102 : 102 : 103 : 104 : 105 : 107 : 108 : 110 : 112 : 114 : 117 : 121 : 126 : 133 :

Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :11.34 :10.14 : 8.99 : 7.83 : 6.63 : 5.48 : 4.31 :  
3.16 :

: : : : : : : : : : : : : :

Ви : 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:  
0.023: 0.028:



Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :  
: 6003 :

~~~~~

~~~~~

----

x= 70: 95: 120: 145: 170: 195: 220: 245: 270: 295: 320: 345: 370: 395: 420: 445:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qс : 0.034: 0.042: 0.048: 0.050: 0.053: 0.064: 0.055: 0.038: 0.026: 0.018: 0.015: 0.014: 0.012: 0.011:  
0.010: 0.009:

Сс : 0.170: 0.209: 0.241: 0.248: 0.263: 0.318: 0.276: 0.192: 0.128: 0.089: 0.077: 0.069: 0.061: 0.055:  
0.050: 0.046:

Фоп: 142: 154: 168: 185: 31: 3: 333: 313: 302: 241: 244: 247: 249: 251: 253: 254:

Uоп: 1.86: 1.26: 1.13: 1.11: 0.80: 0.75: 0.79: 0.90: 1.09: 6.13: 7.29: 8.47: 9.68: 10.80: 12.00: 12.00  
:

: : : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.034: 0.042: 0.048: 0.050: 0.053: 0.064: 0.055: 0.038: 0.026: 0.018: 0.015: 0.014: 0.012: 0.011:  
0.010: 0.009:

Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :  
: 6003 :

~~~~~

~~~~~

----

x= 470: 495: 520: 545: 570: 595: 620: 645: 670: 695: 720: 745: 770:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qс : 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:

Сс : 0.042: 0.039: 0.035: 0.033: 0.030: 0.028: 0.026: 0.024: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018:

Фоп: 255: 256: 257: 258: 259: 259: 260: 261: 261: 262: 262: 263: 263:

Uоп: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00:

: : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:

Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :

~~~~~

~~~~~

y= 250 : Y-строка 31 Стах= 0.083 долей ПДК (x= 145.0; напр.ветра=186)

-----

:

x= -730 : -705: -680: -655: -630: -605: -580: -555: -530: -505: -480: -455: -430: -405: -380: -355:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qс : 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:

Сс : 0.011: 0.012: 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: 0.025:

Фоп: 93: 93: 93: 93: 93: 93: 94: 94: 94: 95: 95: 95: 96: 96: 96: 97:

Uоп: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00:  
: 12.00: 12.00:

: : : : : : : : : : : : : : :

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:



~~~~~  
~~~~~

у= 225 : У-строка 32 Стах= 0.156 долей ПДК (х= 145.0; напр.ветра=191)

-----

:

х= -730 : -705: -680: -655: -630: -605: -580: -555: -530: -505: -480: -455: -430: -405: -380: -355:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 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:

Сс : 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:  
0.024: 0.026:

Фоп: 91 : 91 : 91 : 91 : 91 : 92 : 92 : 92 : 92 : 92 : 93 : 93 : 93 : 93 : 94 : 94 :

Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00  
:12.00 :12.00 :

: : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 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:  
0.005: 0.005:

Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003  
: 6003 :

~~~~~  
~~~~~

----

х= -330: -305: -280: -255: -230: -205: -180: -155: -130: -105: -80: -55: -30: -5: 20: 45:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.016: 0.019: 0.023:  
0.029: 0.040:

Сс : 0.028: 0.030: 0.032: 0.035: 0.038: 0.042: 0.046: 0.050: 0.055: 0.062: 0.070: 0.080: 0.094: 0.113:  
0.144: 0.199:

Фоп: 94 : 95 : 95 : 95 : 96 : 96 : 97 : 97 : 98 : 99 : 100 : 101 : 102 : 105 : 107 : 112 :

Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :10.78 : 9.57 : 8.28 : 7.02 : 5.72 : 4.37 : 2.90 :  
1.31 :

: : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.016: 0.019: 0.023:  
0.029: 0.040:

Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003  
: 6003 :

~~~~~  
~~~~~

----

х= 70: 95: 120: 145: 170: 195: 220: 245: 270: 295: 320: 345: 370: 395: 420: 445:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.060: 0.095: 0.141: 0.156: 0.115: 0.073: 0.047: 0.033: 0.025: 0.020: 0.017: 0.015: 0.013: 0.012:  
0.010: 0.010:

Сс : 0.300: 0.473: 0.707: 0.779: 0.575: 0.365: 0.236: 0.164: 0.125: 0.102: 0.085: 0.074: 0.065: 0.058:  
0.052: 0.048:

Фоп: 119 : 131 : 154 : 191 : 221 : 237 : 246 : 251 : 254 : 257 : 259 : 260 : 261 : 262 : 263 : 263 :

Uоп: 1.00 : 0.83 : 0.71 : 0.69 : 0.78 : 0.92 : 1.14 : 2.10 : 3.77 : 5.17 : 6.41 : 7.75 : 9.00 : 10.21 : 11.53 : 12.00  
:

: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.060: 0.095: 0.141: 0.156: 0.115: 0.073: 0.047: 0.033: 0.025: 0.020: 0.017: 0.015: 0.013: 0.012:  
0.010: 0.010:  
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :  
: 6003 :

~~~~~  
~~~~~

----

---

x= 470: 495: 520: 545: 570: 595: 620: 645: 670: 695: 720: 745: 770:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qс : 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:

Сс : 0.043: 0.040: 0.036: 0.033: 0.031: 0.028: 0.026: 0.024: 0.023: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018:

Фоп: 264 : 264 : 264 : 265 : 265 : 266 : 266 : 266 : 267 : 267 : 267 : 267 :

Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :

: : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 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 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :

~~~~~  
~~~~~

---

y= 200 : Y-строка 33 Стах= 0.297 долей ПДК (x= 145.0; напр.ветра=210)

-----

:

---

x= -730 : -705: -680: -655: -630: -605: -580: -555: -530: -505: -480: -455: -430: -405: -380: -355:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qс : 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:

Сс : 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: 0.026:

Фоп: 89 : 89 : 89 : 89 : 89 : 90 : 90 : 90 : 90 : 90 : 90 : 90 : 91 : 91 : 91 : 91 :

Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :  
:12.00 :12.00 :

: : : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 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:  
0.005: 0.005:

Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :  
: 6003 :

~~~~~  
~~~~~

----

---

x= -330: -305: -280: -255: -230: -205: -180: -155: -130: -105: -80: -55: -30: -5: 20: 45:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qс : 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.014: 0.016: 0.019: 0.024:  
0.031: 0.044:

Сс : 0.028: 0.030: 0.032: 0.035: 0.039: 0.042: 0.046: 0.051: 0.056: 0.063: 0.071: 0.081: 0.096: 0.118:  
0.153: 0.221:

Фоп: 91 : 91 : 92 : 92 : 92 : 92 : 92 : 92 : 93 : 93 : 93 : 94 : 94 : 95 : 96 : 97 :

Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :10.67 : 9.38 : 8.15 : 6.85 : 5.55 : 4.15 : 2.54 :  
1.21 :



: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 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:  
0.005: 0.005:  
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003  
: 6003 :  
Ви : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ки : : : : : : : : : : : : : : : :  
~~~~~  
~~~~~  
----

---

x= -330: -305: -280: -255: -230: -205: -180: -155: -130: -105: -80: -55: -30: -5: 20: 45:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qс : 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: 0.024:  
0.031: 0.044:  
Сс : 0.028: 0.030: 0.033: 0.035: 0.039: 0.042: 0.046: 0.051: 0.056: 0.063: 0.071: 0.082: 0.096: 0.118:  
0.153: 0.221:  
Фоп: 88: 88: 88: 88: 88: 88: 88: 87: 87: 87: 87: 86: 86: 85: 84: 82 :  
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :10.67 : 9.38 : 8.16 : 6.85 : 5.54 : 4.16 : 2.55 :  
1.19 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.014: 0.016: 0.019: 0.024:  
0.031: 0.044:  
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003  
: 6003 :  
Ви : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ки : : : : : : : : : : : : : : : :  
~~~~~  
~~~~~  
----

---

x= 70: 95: 120: 145: 170: 195: 220: 245: 270: 295: 320: 345: 370: 395: 420: 445:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qс : 0.071: 0.128: 0.243: 0.291: 0.170: 0.091: 0.054: 0.035: 0.026: 0.021: 0.017: 0.015: 0.013: 0.012:  
0.011: 0.010:  
Сс : 0.356: 0.639: 1.217: 1.456: 0.851: 0.454: 0.269: 0.177: 0.131: 0.105: 0.087: 0.075: 0.066: 0.059:  
0.053: 0.048:  
Фоп: 79: 73: 54: 332: 292: 283: 279: 277: 276: 275: 274: 274: 273: 273: 273: 272 :  
Uоп: 0.93 : 0.74 : 0.59 : 0.54 : 0.67 : 0.85 : 1.05 : 1.65 : 3.49 : 4.95 : 6.29 : 7.59 : 8.85 :10.11 :11.36 :12.00  
:  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.071: 0.128: 0.241: 0.291: 0.170: 0.091: 0.054: 0.035: 0.026: 0.021: 0.017: 0.015: 0.013: 0.012:  
0.011: 0.010:  
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003  
: 6003 :  
Ви : : : 0.002: : : : : : : : : : : : : : :  
Ки : : : 6005: : : : : : : : : : : : : : :  
~~~~~  
~~~~~  
----

Qс : 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:  
 Сс : 0.044: 0.040: 0.037: 0.034: 0.031: 0.028: 0.026: 0.024: 0.023: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018:  
 Фоп: 272 : 272 : 272 : 272 : 272 : 272 : 272 : 272 : 272 : 272 : 272 : 272 : 272 :  
 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :  
      :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :  
 Ви : 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 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :  
 Ви :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :  
 Ки :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :

~~~~~

~~~~~

$y = 150$  : Y-строка 35  $\sigma_{max} = 0.153$  долей ПДК ( $x = 145.0$ ; напр.ветра=350)

\_\_\_\_\_

:

\_\_\_\_\_

x= -730 : -705: -680: -655: -630: -605: -580: -555: -530: -505: -480: -455: -430: -405: -380: -355:

Qc : 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:

Cc : 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:  
0.024: 0.026:

**Фоп:** 86 : 86 : 86 : 86 : 86 : 86 : 86 : 86 : 86 : 86 : 85 : 85 : 85 : 85 : 85 : 85 :

[illegible][illegible]

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:

[illegible]

**Ви:** : : : : : : : : : : : : : :

[illegible]

~~~~~  
~~~~~

— — — —

x= -330: -305: -280: -255: -230: -205: -180: -155: -130: -105: -80: -55: -30: -5: 20: 45:

Qc : 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.016: 0.019: 0.023:  
0.029: 0.040:

Cc : 0.028: 0.030: 0.033: 0.035: 0.039: 0.042: 0.046: 0.050: 0.055: 0.062: 0.070: 0.080: 0.094: 0.113: 0.143: 0.199:

Фоп: 85 : 85 : 85 : 84 : 84 : 84 : 83 : 83 : 82 : 81 : 80 : 79 : 77 : 75 : 72 : 67 :

Uon:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :10.78 : 9.57 : 8.28 : 7.03 : 5.72 : 4.41 : 2.95 : 1.19 :

• • • • •

Ви : 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.016: 0.019: 0.023: 0.029: 0.039:

[illegible][illegible]

-----

```

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

```

~~~~~  
~~~~~

.....

[illegible]



```

: : : : : : : : : : : : : : : :
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 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
: 6003 :
Ви : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : : : : 0.000 : : : : : : : : :
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : : : : 6005 : : : : : : : : :
~~~~~
~~~~~

```

```

x=-330:-305:-280:-230:-180:-155:-130:-105:-80:-55:-30:-20:45:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс:0.006:0.006:0.007:0.008:0.008:0.009:0.010:0.011:0.012:0.014:0.015:0.018:0.021:
0.026:0.034:
Сс:0.028:0.030:0.032:0.035:0.038:0.042:0.045:0.050:0.054:0.060:0.068:0.077:0.089:0.106:
0.130:0.170:
Фоп:82:81:81:81:80:79:79:78:77:75:74:72:69:66:62:55:
Uоп:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:11.06:9.81:8.57:7.33:6.13:4.88:3.47:
1.27:
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви:0.005:0.006:0.006:0.007:0.008:0.008:0.009:0.010:0.011:0.012:0.014:0.015:0.018:0.021:
0.026:0.033:
Ки:6003:6003:6003:6003:6003:6003:6003:6003:6003:6003:6003:6003:6003:6003:6003:
:6003:
Ви: : : : : : : : : : : : : : :0.001:
Ки: : : : : : : : : : : : : : :6005:
~~~~~
~~~~~

```

```

x= 70: 95: 120: 145: 170: 195: 220: 245: 270: 295: 320: 345: 370: 395: 420: 445:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.047: 0.065: 0.082: 0.083: 0.069: 0.052: 0.038: 0.029: 0.023: 0.019: 0.016: 0.014: 0.013: 0.011:
0.010: 0.009:
Сс : 0.237: 0.327: 0.409: 0.413: 0.345: 0.259: 0.189: 0.143: 0.115: 0.096: 0.082: 0.072: 0.063: 0.057:
0.051: 0.047:
Фоп: 46: 34: 16: 354: 333: 318: 308: 300: 296: 292: 289: 287: 285: 284: 283: 282:
Uоп: 1.07: 0.99: 0.90: 0.85: 0.93: 1.09: 1.43: 2.93: 4.28: 5.59: 6.81: 8.06: 9.25:10.50:11.77:12.00
:
: : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.045: 0.061: 0.077: 0.081: 0.069: 0.052: 0.038: 0.029: 0.023: 0.019: 0.016: 0.014: 0.013: 0.011:
0.010: 0.009:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003
: 6003 :
Ви : 0.003: 0.004: 0.005: 0.002: : : : : : : : : : :
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : : : : : : : : : :
~~~~~
~~~~~

```

• • • • • • • • • • • • • • • •

[illegible]

~~~~~

~~~~~

-----

• • • • •

Ки : : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : : 6005 : 6005 : 6005 : : 6005 : : : :

~~~~~

~~~~~

— — — —

• • • • •

[illegible]



----

---

x= -330: -305: -280: -255: -230: -205: -180: -155: -130: -105: -80: -55: -30: -5: 20: 45:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.013: 0.014: 0.016: 0.018:  
0.021: 0.025:

Cc : 0.028: 0.030: 0.032: 0.034: 0.037: 0.040: 0.044: 0.048: 0.052: 0.057: 0.063: 0.070: 0.079: 0.090:  
0.104: 0.125:

~~~~~  
~~~~~

----

---

x= 70: 95: 120: 145: 170: 195: 220: 245: 270: 295: 320: 345: 370: 395: 420: 445:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.030: 0.034: 0.035: 0.034: 0.031: 0.028: 0.024: 0.021: 0.019: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011:  
0.010: 0.009:

Cc : 0.150: 0.169: 0.174: 0.170: 0.155: 0.139: 0.122: 0.106: 0.093: 0.082: 0.072: 0.065: 0.059: 0.053:  
0.049: 0.045:

~~~~~  
~~~~~

----

---

x= 470: 495: 520: 545: 570: 595: 620: 645: 670: 695: 720: 745: 770:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:

Cc : 0.041: 0.038: 0.034: 0.032: 0.029: 0.027: 0.025: 0.023: 0.022: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017:

~~~~~  
~~~~~

---

y= 50 : Y-строка 39 Cmax= 0.027 долей ПДК (x= 95.0; напр.ветра= 18)

-----

:

---

x= -730 : -705: -680: -655: -630: -605: -580: -555: -530: -505: -480: -455: -430: -405: -380: -355:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 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:

Cc : 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.023:  
0.024: 0.026:

~~~~~  
~~~~~

----

---

x= -330: -305: -280: -255: -230: -205: -180: -155: -130: -105: -80: -55: -30: -5: 20: 45:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.017:  
0.019: 0.023:

Cc : 0.028: 0.030: 0.032: 0.034: 0.037: 0.040: 0.043: 0.047: 0.051: 0.055: 0.061: 0.067: 0.075: 0.085:  
0.097: 0.113:

```
x= 70: 95: 120: 145: 170: 195: 220: 245: 270: 295: 320: 345: 370: 395: 420: 445:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc: 0.022: 0.022: 0.021: 0.020: 0.020: 0.019: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010:
0.009: 0.008:
```

Cc : 0.110: 0.112: 0.107: 0.102: 0.098: 0.093: 0.087: 0.081: 0.074: 0.068: 0.062: 0.057: 0.053: 0.049:  
0.045: 0.041:

~~~~~  
~~~~~  
----

x= 470: 495: 520: 545: 570: 595: 620: 645: 670: 695: 720: 745: 770:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 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:

Cc : 0.038: 0.035: 0.033: 0.030: 0.028: 0.026: 0.024: 0.023: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017:

~~~~~  
~~~~~

y= 0 : Y-строка 41 Cmax= 0.019 долей ПДК (x= 70.0; напр.ветра= 20)

-----

: \_\_\_\_\_

x= -730 : -705: -680: -655: -630: -605: -580: -555: -530: -505: -480: -455: -430: -405: -380: -355:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 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:

Cc : 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:  
0.024: 0.025:

~~~~~  
~~~~~  
----

x= -330: -305: -280: -255: -230: -205: -180: -155: -130: -105: -80: -55: -30: -5: 20: 45:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 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:  
0.017: 0.018:

Cc : 0.027: 0.029: 0.031: 0.033: 0.036: 0.039: 0.042: 0.045: 0.049: 0.053: 0.058: 0.063: 0.070: 0.077:  
0.085: 0.092:

~~~~~  
~~~~~  
----

x= 70: 95: 120: 145: 170: 195: 220: 245: 270: 295: 320: 345: 370: 395: 420: 445:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.019: 0.019: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009:  
0.009: 0.008:

Cc : 0.096: 0.096: 0.092: 0.087: 0.083: 0.080: 0.076: 0.071: 0.067: 0.062: 0.058: 0.053: 0.050: 0.046:  
0.043: 0.039:

~~~~~  
~~~~~  
----

x= 470: 495: 520: 545: 570: 595: 620: 645: 670: 695: 720: 745: 770:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 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:



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:  
0.005: 0.005:  
Cc : 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.021: 0.022:  
0.023: 0.025:

~~~~~  
~~~~~

----

---

x= -330: -305: -280: -255: -230: -205: -180: -155: -130: -105: -80: -55: -30: -5: 20: 45:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 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:  
0.015: 0.015:

Cc : 0.026: 0.028: 0.030: 0.032: 0.035: 0.037: 0.040: 0.043: 0.047: 0.050: 0.055: 0.059: 0.064: 0.069:  
0.073: 0.075:

~~~~~  
~~~~~

----

---

x= 70: 95: 120: 145: 170: 195: 220: 245: 270: 295: 320: 345: 370: 395: 420: 445:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008:  
0.008: 0.007:

Cc : 0.076: 0.075: 0.072: 0.069: 0.066: 0.063: 0.061: 0.058: 0.055: 0.052: 0.049: 0.047: 0.044: 0.041:  
0.038: 0.036:

~~~~~  
~~~~~

----

---

x= 470: 495: 520: 545: 570: 595: 620: 645: 670: 695: 720: 745: 770:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 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:

Cc : 0.033: 0.031: 0.029: 0.027: 0.025: 0.024: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016:

~~~~~  
~~~~~

---

y= -75 : Y-строка 44 Cmax= 0.014 долей ПДК (x= 70.0; напр.ветра= 15)

-----

:

---

x= -730 : -705: -680: -655: -630: -605: -580: -555: -530: -505: -480: -455: -430: -405: -380: -355:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

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:  
0.005: 0.005:

Cc : 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.022:  
0.023: 0.024:

~~~~~  
~~~~~

----

---

x= -330: -305: -280: -255: -230: -205: -180: -155: -130: -105: -80: -55: -30: -5: 20: 45:



Qc : 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:  
0.012: 0.013:  
Cc : 0.025: 0.027: 0.029: 0.031: 0.033: 0.035: 0.038: 0.040: 0.043: 0.047: 0.050: 0.053: 0.056: 0.059:  
0.061: 0.063:

x= 70: 95: 120: 145: 170: 195: 220: 245: 270: 295: 320: 345: 370: 395: 420: 445:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.013: 0.012: 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: 0.006:  
Cc : 0.063: 0.062: 0.060: 0.058: 0.055: 0.053: 0.051: 0.049: 0.047: 0.045: 0.043: 0.041: 0.038: 0.036:  
0.034: 0.032:

~~~~~  
~~~~~  
----

---

x= 470: 495: 520: 545: 570: 595: 620: 645: 670: 695: 720: 745: 770:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 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:  
Cc : 0.030: 0.028: 0.027: 0.025: 0.024: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015:

~~~~~  
~~~~~

---

y= -125 : Y-строка 46 Стах= 0.012 долей ПДК (x= 70.0; напр.ветра= 13)

-----  
:

---

x= -730 : -705: -680: -655: -630: -605: -580: -555: -530: -505: -480: -455: -430: -405: -380: -355:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 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:  
Cc : 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: 0.023:

~~~~~  
~~~~~  
----

---

x= -330: -305: -280: -255: -230: -205: -180: -155: -130: -105: -80: -55: -30: -5: 20: 45:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
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: 0.010: 0.011:  
0.011: 0.012:  
Cc : 0.025: 0.026: 0.028: 0.030: 0.032: 0.034: 0.036: 0.039: 0.041: 0.044: 0.047: 0.050: 0.052: 0.055:  
0.057: 0.058:

~~~~~  
~~~~~  
----

---

x= 70: 95: 120: 145: 170: 195: 220: 245: 270: 295: 320: 345: 370: 395: 420: 445:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
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:  
0.006: 0.006:  
Cc : 0.058: 0.057: 0.055: 0.053: 0.051: 0.049: 0.047: 0.045: 0.043: 0.042: 0.040: 0.038: 0.036: 0.034:  
0.032: 0.030:

~~~~~  
~~~~~

----

---

x= 470: 495: 520: 545: 570: 595: 620: 645: 670: 695: 720: 745: 770:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:

Cc : 0.029: 0.027: 0.026: 0.024: 0.023: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015:

~~~~~  
~~~~~

---

y= -150 : Y-строка 47 Стах= 0.011 долей ПДК (x= 70.0; напр.ветра= 12)

-----

:

---

x= -730 : -705: -680: -655: -630: -605: -580: -555: -530: -505: -480: -455: -430: -405: -380: -355:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

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 : 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020:

0.022: 0.023:

~~~~~  
~~~~~

----

---

x= -330: -305: -280: -255: -230: -205: -180: -155: -130: -105: -80: -55: -30: -5: 20: 45:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 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:

0.010: 0.011:

Cc : 0.024: 0.026: 0.027: 0.029: 0.031: 0.033: 0.035: 0.037: 0.039: 0.042: 0.044: 0.046: 0.049: 0.051:

0.052: 0.053:

~~~~~  
~~~~~

----

---

x= 70: 95: 120: 145: 170: 195: 220: 245: 270: 295: 320: 345: 370: 395: 420: 445:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.011: 0.010: 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:

Cc : 0.053: 0.052: 0.051: 0.049: 0.048: 0.046: 0.044: 0.042: 0.041: 0.039: 0.037: 0.035: 0.034: 0.032:

0.030: 0.029:

~~~~~  
~~~~~

----

---

x= 470: 495: 520: 545: 570: 595: 620: 645: 670: 695: 720: 745: 770:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 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:

Cc : 0.027: 0.026: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.015:

~~~~~  
~~~~~

y= -175 : Y-строка 48 Cmax= 0.010 долей ПДК (x= 45.0; напр.ветра= 15)

-----  
:  
-----  
x= -730 : -705: -680: -655: -630: -605: -580: -555: -530: -505: -480: -455: -430: -405: -380: -355:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
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 : 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020:  
0.021: 0.022:  
~~~~~  
~~~~~  
----

-----  
x= -330: -305: -280: -255: -230: -205: -180: -155: -130: -105: -80: -55: -30: -5: 20: 45:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
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: 0.009:  
0.010: 0.010:  
Cc : 0.024: 0.025: 0.026: 0.028: 0.030: 0.031: 0.033: 0.035: 0.037: 0.039: 0.041: 0.043: 0.045: 0.047:  
0.048: 0.048:  
~~~~~  
~~~~~  
----

-----  
x= 70: 95: 120: 145: 170: 195: 220: 245: 270: 295: 320: 345: 370: 395: 420: 445:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
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: 0.006: 0.006:  
0.006: 0.005:  
Cc : 0.048: 0.048: 0.047: 0.046: 0.044: 0.043: 0.041: 0.039: 0.038: 0.036: 0.035: 0.033: 0.032: 0.030:  
0.029: 0.027:  
~~~~~  
~~~~~  
----

-----  
x= 470: 495: 520: 545: 570: 595: 620: 645: 670: 695: 720: 745: 770:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 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:  
Cc : 0.026: 0.025: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.014:  
~~~~~  
~~~~~

y= -200 : Y-строка 49 Cmax= 0.009 долей ПДК (x= 70.0; напр.ветра= 11)

-----  
:  
-----  
x= -730 : -705: -680: -655: -630: -605: -580: -555: -530: -505: -480: -455: -430: -405: -380: -355:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
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 : 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.019:  
0.020: 0.022:

```

~~~~~
-----
x= -330: -305: -280: -255: -230: -205: -180: -155: -130: -105: -80: -55: -30: -5: 20: 45:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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: 0.009:
Cc : 0.023: 0.024: 0.025: 0.027: 0.028: 0.030: 0.032: 0.033: 0.035: 0.037: 0.039: 0.040: 0.042: 0.043:
0.044: 0.044:
~~~~~

x= 70: 95: 120: 145: 170: 195: 220: 245: 270: 295: 320: 345: 370: 395: 420: 445:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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:
0.005: 0.005:
Cc : 0.044: 0.044: 0.043: 0.042: 0.041: 0.040: 0.038: 0.037: 0.035: 0.034: 0.033: 0.031: 0.030: 0.029:
0.027: 0.026:
~~~~~
-----
x= 470: 495: 520: 545: 570: 595: 620: 645: 670: 695: 720: 745: 770:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 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:
Cc : 0.025: 0.024: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014:
~~~~~
y= -225 : Y-строка 50 Cmax= 0.008 долей ПДК (x= 70.0; напр.ветра= 10)

:
x= -730 : -705: -680: -655: -630: -605: -580: -555: -530: -505: -480: -455: -430: -405: -380: -355:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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 : 0.010: 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:
~~~~~
-----
x= -330: -305: -280: -255: -230: -205: -180: -155: -130: -105: -80: -55: -30: -5: 20: 45:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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:
0.008: 0.008:

```

Cc : 0.022: 0.023: 0.024: 0.026: 0.027: 0.029: 0.030: 0.032: 0.033: 0.035: 0.036: 0.038: 0.039: 0.040:  
0.040: 0.041:

x= 70: 95: 120: 145: 170: 195: 220: 245: 270: 295: 320: 345: 370: 395: 420: 445:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 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: 0.005:  
0.005: 0.005:  
Cc : 0.041: 0.041: 0.040: 0.039: 0.038: 0.037: 0.036: 0.034: 0.033: 0.032: 0.031: 0.029: 0.028: 0.027:  
0.026: 0.025:

x= 470: 495: 520: 545: 570: 595: 620: 645: 670: 695: 720: 745: 770:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 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:  
Cc : 0.024: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014:

$y = -250$  : Y-строка 51  $\sigma_{\max} = 0.008$  долей ПДК ( $x = 70.0$ ; напр.ветра = 10)

x= -730: -705: -680: -655: -630: -605: -580: -555: -530: -505: -480: -455: -430: -405: -380: -355:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
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 : 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018:  
0.019: 0.020:

$x = -330: -305: -280: -255: -230: -205: -180: -155: -130: -105: -80: -55: -30: -5: 20: 45:$   
 $-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:$   
 $Q_c: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:$   
 $0.007: 0.008:$   
 $C_c: 0.021: 0.022: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.029: 0.030: 0.031: 0.033: 0.034: 0.035: 0.036: 0.037:$   
 $0.037: 0.038:$

```
x= 70: 95: 120: 145: 170: 195: 220: 245: 270: 295: 320: 345: 370: 395: 420: 445:
```

Qc : 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: 0.005:  
0.005: 0.005:  
Cc : 0.038: 0.038: 0.037: 0.036: 0.036: 0.035: 0.033: 0.032: 0.031: 0.030: 0.029: 0.028: 0.027: 0.026:  
0.025: 0.023:

~~~~~  
~~~~~

----

---

x= 470: 495: 520: 545: 570: 595: 620: 645: 670: 695: 720: 745: 770:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 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:  
Cc : 0.022: 0.021: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013:

~~~~~  
~~~~~

---

y= -275 : Y-строка 52 Cmax= 0.007 долей ПДК (x= 70.0; напр.ветра= 9)

-----

:

---

x= -730 : -705: -680: -655: -630: -605: -580: -555: -530: -505: -480: -455: -430: -405: -380: -355:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

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 : 0.010: 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:  
0.019: 0.019:

~~~~~  
~~~~~

----

---

x= -330: -305: -280: -255: -230: -205: -180: -155: -130: -105: -80: -55: -30: -5: 20: 45:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

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: 0.007:  
Cc : 0.020: 0.021: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.028: 0.029: 0.031: 0.032: 0.033: 0.034: 0.034:  
0.035: 0.035:

~~~~~  
~~~~~

----

---

x= 70: 95: 120: 145: 170: 195: 220: 245: 270: 295: 320: 345: 370: 395: 420: 445:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 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: 0.004:  
Cc : 0.035: 0.035: 0.034: 0.034: 0.033: 0.032: 0.031: 0.030: 0.029: 0.028: 0.027: 0.026: 0.025: 0.024:  
0.023: 0.022:

~~~~~  
~~~~~

----

---

x= 470: 495: 520: 545: 570: 595: 620: 645: 670: 695: 720: 745: 770:





x= -730 : -705: -680: -655: -630: -605: -580: -555: -530: -505: -480: -455: -430: -405: -380: -355:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
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:  
0.003: 0.004:  
Cc : 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:  
0.017: 0.018:

~~~~~  
~~~~~  
-----  
-----

---

x= -330: -305: -280: -255: -230: -205: -180: -155: -130: -105: -80: -55: -30: -5: 20: 45:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
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: 0.006:  
Cc : 0.019: 0.020: 0.021: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.028: 0.028: 0.029: 0.030:  
0.030: 0.030:

~~~~~  
~~~~~  
-----  
-----

---

x= 70: 95: 120: 145: 170: 195: 220: 245: 270: 295: 320: 345: 370: 395: 420: 445:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004:  
0.004: 0.004:  
Cc : 0.030: 0.030: 0.030: 0.029: 0.029: 0.028: 0.028: 0.027: 0.026: 0.025: 0.024: 0.024: 0.023: 0.022:  
0.021: 0.020:

~~~~~  
~~~~~  
-----  
-----

---

x= 470: 495: 520: 545: 570: 595: 620: 645: 670: 695: 720: 745: 770:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 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:  
Cc : 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012:

~~~~~  
~~~~~

---

y= -350 : Y-строка 55 Стах= 0.006 долей ПДК (x= 70.0; напр.ветра= 8)

-----  
:

---

x= -730 : -705: -680: -655: -630: -605: -580: -555: -530: -505: -480: -455: -430: -405: -380: -355:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
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 : 0.009: 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:  
0.017: 0.017:

~~~~~  
~~~~~

----

---

x= -330: -305: -280: -255: -230: -205: -180: -155: -130: -105: -80: -55: -30: -5: 20: 45:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

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: 0.006:  
0.006: 0.006:

Cc : 0.018: 0.019: 0.020: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.025: 0.026: 0.027: 0.027: 0.028:  
0.028: 0.028:

~~~~~  
~~~~~

----

---

x= 70: 95: 120: 145: 170: 195: 220: 245: 270: 295: 320: 345: 370: 395: 420: 445:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:  
0.004: 0.004:

Cc : 0.028: 0.028: 0.028: 0.027: 0.027: 0.027: 0.026: 0.025: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.022: 0.021:  
0.020: 0.019:

~~~~~  
~~~~~

----

---

x= 470: 495: 520: 545: 570: 595: 620: 645: 670: 695: 720: 745: 770:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 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:

Cc : 0.019: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012:

~~~~~  
~~~~~

---

y= -375 : Y-строка 56 Стах= 0.005 долей ПДК (x= 70.0; напр.ветра= 8)

-----

:

---

x= -730 : -705: -680: -655: -630: -605: -580: -555: -530: -505: -480: -455: -430: -405: -380: -355:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

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 : 0.009: 0.009: 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: 0.017:

~~~~~  
~~~~~

----

---

x= -330: -305: -280: -255: -230: -205: -180: -155: -130: -105: -80: -55: -30: -5: 20: 45:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

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:  
0.005: 0.005:

Cc : 0.017: 0.018: 0.019: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.022: 0.023: 0.024: 0.024: 0.025: 0.025: 0.026:  
0.026: 0.026:

```

~~~~~
~~~~~
-----

```

---

```

x=   70:  95: 120: 145: 170: 195: 220: 245: 270: 295: 320: 345: 370: 395: 420: 445:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 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: 0.004: 0.004:
0.004: 0.004:
Cc : 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.025: 0.025: 0.024: 0.024: 0.023: 0.023: 0.022: 0.021: 0.021: 0.020:
0.019: 0.019:
~~~~~
~~~~~
-----

```

$y = -400$  : Y-строка 57  $\sigma_{\max} = 0.005$  долей ПДК ( $x = 95.0$ ; напр. ветра = 5)

```
x= -330: -305: -280: -255: -230: -205: -180: -155: -130: -105: -80: -55: -30: -5: 20: 45:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 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: 0.005:
0.005: 0.005:
Cc : 0.017: 0.017: 0.018: 0.019: 0.019: 0.020: 0.021: 0.021: 0.022: 0.022: 0.023: 0.023: 0.024: 0.024:
0.024: 0.024:
~~~~~
~~~~~
~~~~~
```

Cc : 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.023: 0.023: 0.023: 0.022: 0.021: 0.021: 0.020: 0.020: 0.019:  
0.018: 0.018:

x= 470: 495: 520: 545: 570: 595: 620: 645: 670: 695: 720: 745: 770:

[illegible]

~~~~~

$y = -425$  : Y-строка 58  $C_{\max} = 0.005$  долей ПДК ( $x = 70.0$ ; напр. ветра = 7)

•

x= -730 : -705: -680: -655: -630: -605: -580: -555: -530: -505: -480: -455: -430: -405: -380: -355:

[illegible]

~~~~~

— — — —

x= -330: -305: -280: -255: -230: -205: -180: -155: -130: -105: -80: -55: -30: -5: 20: 45:

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: 0.005: 0.005:

~~~~~

\_\_\_\_\_

x= 70: 95: 120: 145: 170: 195: 220: 245: 270: 295: 320: 345: 370: 395: 420: 445:

Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:

~~~~~

— — — —

x= 470: 495: 520: 545: 570: 595: 620: 645: 670: 695: 720: 745: 770:

[illegible]



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: 0.003: 0.003:  
0.003: 0.003:  
Cc : 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: 0.014:  
~~~~~  
~~~~~  
----

---

x= -330: -305: -280: -255: -230: -205: -180: -155: -130: -105: -80: -55: -30: -5: 20: 45:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
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: 0.004:  
0.004: 0.004:  
Cc : 0.015: 0.015: 0.015: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.019: 0.020: 0.020:  
0.020: 0.020:  
~~~~~  
~~~~~  
----

---

x= 70: 95: 120: 145: 170: 195: 220: 245: 270: 295: 320: 345: 370: 395: 420: 445:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 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: 0.003:  
0.003: 0.003:  
Cc : 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.019: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016:  
0.016: 0.016:  
~~~~~  
~~~~~  
----

---

x= 470: 495: 520: 545: 570: 595: 620: 645: 670: 695: 720: 745: 770:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
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:  
Cc : 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010:  
~~~~~  
~~~~~

---

y= -500 : Y-строка 61 Cmax= 0.004 долей ПДК (x= 70.0; напр.ветра= 6)  
-----  
:

---

x= -730 : -705: -680: -655: -630: -605: -580: -555: -530: -505: -480: -455: -430: -405: -380: -355:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
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: 0.003:  
0.003: 0.003:  
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: 0.013:  
~~~~~  
~~~~~  
----

---

x= -330: -305: -280: -255: -230: -205: -180: -155: -130: -105: -80: -55: -30: -5: 20: 45:

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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 : 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019:
0.019: 0.019:
~~~~~
~~~~~

```

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 70: 95: 120: 145: 170: 195: 220: 245: 270: 295: 320: 345: 370: 395: 420: 445:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 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: 0.003:
0.003: 0.003:
Cc : 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016:
0.015: 0.015:
~~~~~
~~~~~

```

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 470: 495: 520: 545: 570: 595: 620: 645: 670: 695: 720: 745: 770:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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:
Cc : 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:
~~~~~
~~~~~

```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Координаты точки : X= 145.0 м, Y= 200.0 м

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.2967718 доли ПДКмр |
| 1.4838590 мг/м3 |
~~~~~

```

Достигается при опасном направлении 210 град.  
и скорости ветра 0.54 м/с

Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

#### ВКЛАДЫ\_ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код         | Тип | Выброс | Вклад    | Вклад в% | Сум. % | Коэф.влияния |
|------|-------------|-----|--------|----------|----------|--------|--------------|
| 1    | 000901 6003 | П1  | 0.0440 | 0.296772 | 100.0    | 100.0  | 6.7448134    |

Остальные источники не влияют на данную точку.

#### 7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :007 Алматинская область.

Объект :0009 Эксплуатация здания произв-складского назначения с АБК ТОО "KZSTRATA" \*.

Вар.расч. :3 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 14.05.2026 0:07:

Примесь :2704 - Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)

ПДКм.р для примеси 2704 = 5.0 мг/м3

|                        |         |    |        |
|------------------------|---------|----|--------|
| Координаты центра : X= | 20 м;   | Y= | 250    |
| Длина и ширина : L=    | 1500 м; | B= | 1500 м |
| Шаг сетки (dX=dY) : D= | 25 м    |    |        |

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(U<sub>мр</sub>) м/с

[illegible]







50-| 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  
0.004 0.005 |-50

51-| 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  
0.004 0.004 |-51

52-| 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  
0.004 0.004 |-52

53-| 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  
0.004 0.004 |-53

54-| 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  
0.004 0.004 |-54

55-| 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  
0.004 0.004 |-55

56-| 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  
0.003 0.004 |-56

57-| 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  
0.003 0.003 |-57

58-| 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  
0.003 0.003 |-58

59-| 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  
0.003 0.003 |-59

60-| 0.002 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  
0.003 0.003 |-60

61-| 0.002 0.002 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 0.003 |-61

|    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 1  | 2  | 3  | 4  | 5  | 6  | 7  | 8  | 9  | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 |
| 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 |

0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003  
0.003 0.003 |- 1

0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003  
0.003 0.003 |- 2

0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004  
0.004 0.004 |- 3

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 0.004 0.004 0.004  
0.004 0.004 |- 4

0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004  
0.004 0.004 |- 5

0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004  
0.004 0.004 | - 6

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  
0.005 0.005 | - 7

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  
0.005 0.005 | - 8

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 0.005  
0.005 0.005 | - 9

0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 | 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005  
0.005 0.006 |-10

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 0.005  
0.006 0.006 |-11

0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.006  
0.006 0.006 | -12

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 0.006  
0.006 0.006 | -13

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  
0.006 0.007 | -14

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  
0.007 0.007 | -15

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 0.006  
0.007 0.007 | -16

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 0.006 0.007 0.007  
0.007 0.008 | -17

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 0.007  
0.007 0.008 | -18

0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 0.008  
0.008 0.008 | -19

0.004 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 0.008 0.008 0.009  
0.009 0.009 | -20

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 0.009 0.009  
0.009 0.010 | -21

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 0.010 0.010 0.010  
0.010 0.011 | -22

0.005 0.005 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 0.011  
0.011 0.013 | -23

0.005 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.009 0.009 0.010 0.010 0.011 0.011 0.012 0.012 0.013  
0.013 0.016 |-24

0.005 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 0.010 0.010 0.011 0.012 0.013 0.013 0.014 0.014  
0.017 0.022 |-25

0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 0.010 0.010 0.011 0.012 0.013 0.014 0.015 0.016 0.016  
0.022 0.031 |-26

0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.009 0.009 0.010 0.011 0.012 0.013 0.014 0.016 0.017 0.018 0.019  
0.027 0.044 |-27

0.006 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 0.010 0.011 0.012 0.013 0.014 0.016 0.018 0.020 0.022 0.024  
0.030 0.053 |-28

0.006 0.007 0.007 0.008 0.009 0.009 0.010 0.011 0.012 0.014 0.015 0.018 0.020 0.023 0.027 0.030  
0.033 0.048 |-29

0.006 0.007 0.007 0.008 0.009 0.010 0.011 0.012 0.013 0.015 0.017 0.019 0.023 0.028 0.034 0.042  
0.048 0.050 |-30

0.006 0.007 0.008 0.008 0.009 0.010 0.011 0.012 0.014 0.015 0.018 0.021 0.026 0.033 0.046 0.062  
0.079 0.083 C-31

0.006 0.007 0.008 0.008 0.009 0.010 0.011 0.012 0.014 0.016 0.019 0.023 0.029 0.040 0.060 0.095  
0.141 0.156 |-32

0.006 0.007 0.008 0.008 0.009 0.010 0.011 0.013 0.014 0.016 0.019 0.024 0.031 0.044 0.071 0.129  
0.245 0.297 |-33

0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 0.010 0.011 0.013 0.014 0.016 0.019 0.024 0.031 0.044 0.071 0.128  
0.243 0.291 |-34

0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 0.010 0.011 0.012 0.014 0.016 0.019 0.023 0.029 0.040 0.060 0.096  
0.144 0.153 |-35

0.006 0.007 0.008 0.008 0.009 0.010 0.011 0.012 0.014 0.015 0.018 0.021 0.026 0.034 0.047 0.065  
0.082 0.083 |-36

0.006 0.007 0.008 0.008 0.009 0.010 0.011 0.012 0.013 0.015 0.017 0.019 0.023 0.029 0.037 0.045  
0.051 0.050 |-37

0.006 0.007 0.007 0.008 0.009 0.010 0.010 0.011 0.013 0.014 0.016 0.018 0.021 0.025 0.030 0.034  
0.035 0.034 |-38

0.006 0.007 0.007 0.008 0.009 0.009 0.010 0.011 0.012 0.013 0.015 0.017 0.019 0.023 0.026 0.027  
0.026 0.025 |-39

0.006 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 0.010 0.011 0.012 0.013 0.014 0.016 0.018 0.020 0.022 0.022  
0.021 0.020 |-40

0.006 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 0.010 0.011 0.012 0.013 0.014 0.015 0.017 0.018 0.019 0.019  
0.018 0.017 |-41

0.006 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 0.010 0.010 0.011 0.012 0.013 0.015 0.016 0.017 0.017 0.017  
0.016 0.015 | -42

0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.009 0.009 0.010 0.011 0.012 0.013 0.014 0.015 0.015 0.015 0.015  
0.014 0.014 |-43

0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 0.010 0.010 0.011 0.012 0.013 0.013 0.014 0.014 0.014  
0.013 0.013 | -44

0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 0.009 0.010 0.011 0.011 0.012 0.012 0.013 0.013 0.012  
0.012 0.012 |-45

0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 0.009 0.010 0.010 0.011 0.011 0.012 0.012 0.011  
0.011 0.011 | -46

0.005 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 0.009 0.010 0.010 0.010 0.011 0.011 0.010  
0.010 0.010 | -47

0.005 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 0.010 0.010  
0.009 0.009 | -48

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 0.009 0.009 0.009  
0.009 0.008 | -49

0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008  
0.008 0.008 | -50

0.005 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 0.008  
0.007 0.007 | -51

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 0.007 0.007 0.007  
0.007 0.007 | -52

0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.006 | 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006  
0.006 0.006 |-53

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 0.006 0.006 0.006  
0.006 0.006 | -54

0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006  
0.006 0.005 | -55

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 0.005 0.005 0.005  
0.005 0.005 | -56

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 0.005  
0.005 0.005 | -57

0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 | 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005  
0.005 0.005 |-58

0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 | 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004  
0.004 0.004 |-59

0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004  
0.004 0.004 | -60

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 0.004  
0.004 0.004 | -61

--|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|---  
19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36  
37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54  
--|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|---  
0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003  
0.003 0.003 | - 1

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 0.003 0.003 0.003  
0.003 0.003 | - 2

0.004 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 0.003 0.003  
0.003 0.003 | - 3

0.004 0.004 0.004 0.004 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 0.003 | - 4

0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 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 | - 5

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 0.004 0.004  
0.004 0.003 | - 6

0.005 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 0.004 0.004  
0.004 0.004 | - 7

0.005 0.005 0.005 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  
0.004 0.004 | - 8

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 0.005 0.005 0.004  
0.004 0.004 | - 9

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 0.005 0.005 0.005  
0.004 0.004 | -10

0.006 0.006 0.006 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 0.004 | -11

0.006 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005  
0.005 0.005 | -12

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 0.006 0.006 0.005  
0.005 0.005 | -13

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 0.006 0.006 0.005  
0.005 0.005 | -14

0.008 0.008 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006  
0.005 0.005 | -15

0.008 0.009 0.009 0.010 0.010 0.010 0.010 0.009 0.009 0.009 0.008 0.008 0.007 0.007 0.006 0.006  
0.005 0.005 | -16

0.008 0.009 0.010 0.011 0.011 0.011 0.011 0.010 0.010 0.009 0.008 0.008 0.007 0.007 0.006 0.006  
0.005 0.005 | -17

0.009 0.010 0.011 0.012 0.012 0.012 0.011 0.011 0.010 0.009 0.009 0.008 0.007 0.007 0.006 0.006  
0.006 0.005 | -18

0.009 0.010 0.012 0.013 0.013 0.013 0.012 0.012 0.011 0.010 0.009 0.008 0.007 0.007 0.006 0.006  
0.006 0.005 | -19

0.009 0.011 0.013 0.014 0.014 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 | -20

0.010 0.011 0.014 0.016 0.016 0.015 0.014 0.012 0.011 0.010 0.009 0.008 0.007 0.007 0.006 0.006  
0.005 0.005 | -21

0.012 0.013 0.016 0.018 0.018 0.016 0.014 0.012 0.010 0.009 0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006  
0.005 0.005 | -22

0.015 0.017 0.019 0.021 0.019 0.016 0.013 0.011 0.009 0.009 0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006  
0.005 0.005 | -23

0.020 0.023 0.024 0.025 0.020 0.016 0.013 0.010 0.009 0.008 0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006  
0.005 0.005 | -24

0.027 0.034 0.035 0.030 0.023 0.017 0.014 0.011 0.009 0.009 0.008 0.008 0.007 0.007 0.006 0.006  
0.005 0.005 | -25

0.043 0.055 0.055 0.040 0.027 0.019 0.014 0.011 0.010 0.009 0.009 0.008 0.007 0.007 0.006 0.006  
0.006 0.005 | -26

0.072 0.102 0.088 0.050 0.030 0.020 0.014 0.011 0.011 0.010 0.009 0.008 0.008 0.007 0.007 0.006  
0.006 0.005 | -27

0.104 0.149 0.116 0.058 0.033 0.021 0.014 0.012 0.011 0.010 0.009 0.009 0.008 0.007 0.007 0.006  
0.006 0.005 | -28

0.087 0.128 0.096 0.053 0.031 0.020 0.014 0.013 0.012 0.011 0.010 0.009 0.008 0.008 0.007 0.006  
0.006 0.005 | -29

0.053 0.064 0.055 0.038 0.026 0.018 0.015 0.014 0.012 0.011 0.010 0.009 0.008 0.008 0.007 0.007  
0.006 0.006 | -30

0.070 0.053 0.038 0.029 0.023 0.019 0.016 0.014 0.013 0.011 0.010 0.009 0.009 0.008 0.007 0.007  
0.006 0.006 C-31

0.115 0.073 0.047 0.033 0.025 0.020 0.017 0.015 0.013 0.012 0.010 0.010 0.009 0.008 0.007 0.007  
0.006 0.006 | -32



0.172 0.091 0.054 0.035 0.026 0.021 0.017 0.015 0.013 0.012 0.011 0.010 0.009 0.008 0.007 0.007  
0.006 0.006 |-33

|

0.170 0.091 0.054 0.035 0.026 0.021 0.017 0.015 0.013 0.012 0.011 0.010 0.009 0.008 0.007 0.007  
0.006 0.006 |-34

|

0.113 0.072 0.047 0.033 0.025 0.020 0.017 0.015 0.013 0.012 0.010 0.010 0.009 0.008 0.007 0.007  
0.006 0.006 |-35

|

0.069 0.052 0.038 0.029 0.023 0.019 0.016 0.014 0.013 0.011 0.010 0.009 0.009 0.008 0.007 0.007  
0.006 0.006 |-36

|

0.045 0.037 0.030 0.025 0.021 0.018 0.015 0.014 0.012 0.011 0.010 0.009 0.008 0.008 0.007 0.006  
0.006 0.006 |-37

|

0.031 0.028 0.024 0.021 0.019 0.016 0.014 0.013 0.012 0.011 0.010 0.009 0.008 0.008 0.007 0.006  
0.006 0.005 |-38

|

0.024 0.022 0.020 0.018 0.017 0.015 0.013 0.012 0.011 0.010 0.009 0.009 0.008 0.007 0.007 0.006  
0.006 0.005 |-39

|

0.020 0.019 0.017 0.016 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 |-40

|

0.017 0.016 0.015 0.014 0.013 0.012 0.012 0.011 0.010 0.009 0.009 0.008 0.007 0.007 0.006 0.006  
0.005 0.005 |-41

|

0.015 0.014 0.013 0.013 0.012 0.011 0.011 0.010 0.009 0.009 0.008 0.008 0.007 0.007 0.006 0.006  
0.005 0.005 |-42

|

0.013 0.013 0.012 0.012 0.011 0.010 0.010 0.009 0.009 0.008 0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 0.005  
0.005 0.005 |-43

|

0.012 0.011 0.011 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 |-44

|

0.011 0.011 0.010 0.010 0.009 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 |-45

|

0.010 0.010 0.009 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 |-46

|

0.010 0.009 0.009 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005  
0.004 0.004 |-47

|

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  
0.004 0.004 |-48

|

0.008 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 0.004 |-49

|

0.008 0.007 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004  
0.004 0.004 |-50

|

0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004  
0.004 0.004 |-51

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 0.004  
0.004 0.003 |-52

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  
0.003 0.003 |-53

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 0.003  
0.003 0.003 |-54

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  
0.003 0.003 |-55

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  
0.003 0.003 |-56

0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003  
0.003 0.003 |-57

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 0.003 0.003 0.003  
0.003 0.003 |-58

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 0.003 0.003 0.003  
0.003 0.003 |-59

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  
0.003 0.003 |-60

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 0.003 0.003  
0.003 0.002 |-61

--|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|  
37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54  
55 56 57 58 59 60 61  
--|----|----|----|----|----|----|  
0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 |- 1

0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 |- 2

0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 |- 3

0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 |- 4

0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |- 5

0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |- 6

0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |- 7

0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |- 8

0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |- 9

|  
0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 |-10  
|  
0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 |-11  
|  
0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 |-12  
|  
0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 |-13  
|  
0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 |-14  
|  
0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 |-15  
|  
0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 |-16  
|  
0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 |-17  
|  
0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 |-18  
|  
0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 |-19  
|  
0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 |-20  
|  
0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 |-21  
|  
0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 |-22  
|  
0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 |-23  
|  
0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 |-24  
|  
0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 |-25  
|  
0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 |-26  
|  
0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 |-27  
|  
0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 |-28  
|  
0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 |-29  
|  
0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 |-30  
|  
0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 C-31  
|  
0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 |-32  
|  
0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 |-33  
|  
0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 |-34  
|  
0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 |-35  
|  
0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 |-36

0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 |-37  
0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 |-38  
0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 |-39  
0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 |-40  
0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 |-41  
0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 |-42  
0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 |-43  
0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 |-44  
0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 |-45  
0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 |-46  
0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 |-47  
0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |-48  
0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |-49  
0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |-50  
0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |-51  
0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |-52  
0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 |-53  
0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 |-54  
0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 |-55  
0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 |-56  
0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 |-57  
0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-58  
0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-59  
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-60  
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-61  
--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---  
55 56 57 58 59 60 61

В целом по расчетному прямоугольнику:  
 Максимальная концентрация ----->  $C_m = 0.2967718$  долей ПДК<sub>мр</sub>  
 $= 1.4838590$  мг/м<sup>3</sup>  
 Достигается в точке с координатами:  $X_m = 145.0$  м  
 ( X-столбец 36, Y-строка 33)  $Y_m = 200.0$  м  
 При опасном направлении ветра : 210 град.  
 и "опасной" скорости ветра : 0.54 м/с

#### 8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :007 Алматинская область.

Объект :0009 Эксплуатация здания произв-складского назначения с АБК ТОО "KZSTRATA" \*.

Вар.расч. :3 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 14.05.2026 0:07:

Примесь :2704 - Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)

ПДК<sub>м.р</sub> для примеси 2704 = 5.0 мг/м<sup>3</sup>

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 64

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 12.0( $U_{мр}$ ) м/с

#### Расшифровка\_обозначений

|  |                                           |  |
|--|-------------------------------------------|--|
|  | Qс - суммарная концентрация [доли ПДК]    |  |
|  | Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб]    |  |
|  | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] |  |
|  | Uоп- опасная скорость ветра [ м/с ]       |  |
|  | Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qс [доли ПДК]      |  |
|  | Ки - код источника для верхней строки Ви  |  |
|  | ~~~~~                                     |  |

~~~~~

y= -100: -113: -125: -100: -125: -100: -113: -125: -51: -70: -116: -122: -131: -147: -51:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

x= 265: 265: 265: 278: 278: 290: 290: 290: 304: 304: 325: 325: 325: 325: 326:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qс : 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.010: 0.010: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007:
0.010:

Сс : 0.047: 0.045: 0.044: 0.046: 0.043: 0.045: 0.044: 0.042: 0.051: 0.048: 0.040: 0.040: 0.039: 0.037:
0.049:

~~~~~

~~~~~

y= -70: -10: -11: -23: -36: -116: -122: -131: -147: -79: -92: -98: -117: -10: -11:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

x= 326: 342: 342: 342: 342: 349: 349: 349: 349: 365: 365: 365: 365: 367: 367:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qс : 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.010:
0.010:

Cc : 0.046: 0.052: 0.052: 0.051: 0.049: 0.038: 0.038: 0.037: 0.035: 0.041: 0.040: 0.039: 0.037: 0.049:
0.049:
~~~~~  
~~~~~

y= -23: -36: -79: -117: -92: -117: -79: -92: -98: -117: -54: -78: 32: 55: -54:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 367: 367: 381: 381: 390: 390: 397: 397: 397: 397: 404: 404: 420: 420: 420:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009:
0.008:
Cc : 0.047: 0.046: 0.040: 0.036: 0.037: 0.035: 0.038: 0.037: 0.036: 0.035: 0.040: 0.038: 0.046: 0.047:
0.038:
~~~~~  
~~~~~

y= -78: -78: 32: 55: -54: -78: 32: 55: 86: 105: 86: 105: 15: 39: 86:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 420: 429: 433: 433: 435: 435: 445: 445: 460: 460: 474: 474: 483: 483: 485:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.007: 0.007: 0.009: 0.009: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007:
0.008:
Cc : 0.036: 0.035: 0.044: 0.045: 0.037: 0.035: 0.042: 0.043: 0.043: 0.044: 0.041: 0.042: 0.036: 0.037:
0.039:
~~~~~  
~~~~~

y= 86: 105: 15: 39:
-----:-----:-----:-----:
x= 488: 488: 507: 507:
-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.008: 0.008: 0.007: 0.007:
Cc : 0.039: 0.040: 0.033: 0.035:
~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Координаты точки : X= 342.0 м, Y= -10.0 м

---

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0104966 доли ПДКмр |  
| 0.0524832 мг/м3 |  
~~~~~

Достигается при опасном направлении 314 град.
и скорости ветра 11.53 м/с

Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс		Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния	
---	<Об-П>-<Ис>	---	М-(Мq)--		-С[доли ПДК]	-----	-----	----	b=C/M ---
1	000901 6003	П1	0.0440		0.010497	100.0	100.0	0.238560230	
	Остальные источники не влияют на данную точку.								

~~~~~

Cc : 0.188: 0.206: 0.190: 0.171: 0.142: 0.121: 0.118: 0.115: 0.113: 0.109: 0.107: 0.103: 0.098: 0.093: 0.088:

```

~~~~~
y= 433: 430: 426: 420: 416: 398: 381: 363: 358: 353: 347: 341: 319: 313: 307:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 289: 294: 298: 304: 308: 324: 340: 355: 359: 363: 365: 367: 372: 374: 374:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.017: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:
0.011:
Cc : 0.083: 0.078: 0.075: 0.073: 0.072: 0.066: 0.058: 0.054: 0.053: 0.054: 0.054: 0.054: 0.056: 0.056:
0.057:
~~~~~
~~~~~

y= 305: 302: 296: 290: 284: 268: 263: 245: 226: 222: 217: 214: 211: 208: 199:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 374: 374: 373: 372: 369: 361: 358: 344: 330: 326: 322: 317: 312: 307: 286:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.019:
0.023:
Cc : 0.057: 0.057: 0.058: 0.059: 0.060: 0.064: 0.066: 0.072: 0.080: 0.083: 0.085: 0.088: 0.091: 0.095:
0.113:
~~~~~
~~~~~

y= 189: 179: 170: 160: 150: 141: 139: 137: 137: 137: 137: 138: 139: 142: 145:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 264: 243: 221: 200: 179: 157: 151: 145: 139: 137: 134: 128: 122: 116: 110:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.028: 0.037: 0.052: 0.073: 0.096: 0.110: 0.111: 0.109: 0.112: 0.112: 0.112: 0.114: 0.113: 0.115:
0.113:
Cc : 0.140: 0.183: 0.259: 0.365: 0.482: 0.550: 0.553: 0.546: 0.558: 0.560: 0.561: 0.568: 0.564: 0.573:
0.566:
Фоп: 270 : 275 : 282 : 294 : 313 : 338 : 345 : 353 : 359 : 2 : 5 : 12 : 18 : 26 : 33 :
Уоп: 3.06 : 1.51 : 1.07 : 0.92 : 0.83 : 0.78 : 0.78 : 0.78 : 0.78 : 0.78 : 0.78 : 0.79 : 0.80 : 0.80 : 0.80 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.028: 0.037: 0.052: 0.073: 0.096: 0.110: 0.110: 0.108: 0.109: 0.109: 0.109: 0.109: 0.108: 0.109:
0.108:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
:
Ви : : : : : : 0.001: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.005:
Ки : : : : : : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
~~~~~
~~~~~

y= 148: 153: 158: 163: 169: 175: 181: 187:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 105: 101: 97: 93: 91: 89: 87: 87:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.111: 0.112: 0.111: 0.109: 0.110: 0.110: 0.108: 0.109:
Cc : 0.555: 0.561: 0.557: 0.543: 0.551: 0.550: 0.538: 0.545:

```



~~~~~

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1145067 доли ПДКмр |  
| 0.5725336 мг/м3 |

## ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код                         | Тип   | Выброс | Вклад    | Вклад в % | Сум. %           | Коэф. влияния              |
|------|-----------------------------|-------|--------|----------|-----------|------------------|----------------------------|
| ---- | <Об-П>                      | -<Ис> | ---    | M-(Mq)   | --        | -C[доли ПДК]     | ----- ----- ---- b=C/M --- |
| 1    | 000901 6003                 | P1    | 0.0440 | 0.108993 | 95.2      | 95.2   2.4771206 |                            |
|      | В сумме =                   |       |        | 0.108993 | 95.2      |                  |                            |
|      | Суммарный вклад остальных = |       |        | 0.005513 | 4.8       |                  |                            |

ПДК<sub>м.р</sub> для примеси 2754 = 1.0 мг/м<sup>3</sup>

|                                                                                                                                                                                  |             |          |       |                        |              |         |             |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------|-------|------------------------|--------------|---------|-------------|
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а $C_m$ - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным $M$ |             |          |       |                        |              |         |             |
| ~~~~~                                                                                                                                                                            |             |          |       |                        |              |         |             |
| Источники                                                                                                                                                                        |             |          |       | Их расчетные параметры |              |         |             |
| Номер                                                                                                                                                                            | Код         | $M$      | Тип   | $C_m$                  | $U_m$        | $X_m$   |             |
| -п/п-                                                                                                                                                                            | <об-п>      | <ис>     | ----- | ----                   | [-доли ПДК]- | [-м/с]- | ----[м]---- |
| 1                                                                                                                                                                                | 000901 0002 | 0.001100 | Т     | 0.023342               | 0.50         | 14.3    |             |
| 2                                                                                                                                                                                | 000901 6004 | 0.000320 | П1    | 0.011429               | 0.50         | 11.4    |             |
| ~~~~~                                                                                                                                                                            |             |          |       |                        |              |         |             |
| Суммарный $M_q = 0.001420$ г/с                                                                                                                                                   |             |          |       |                        |              |         |             |
| Сумма $C_m$ по всем источникам = 0.034771 долей ПДК                                                                                                                              |             |          |       |                        |              |         |             |
| -----                                                                                                                                                                            |             |          |       |                        |              |         |             |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с                                                                                                                               |             |          |       |                        |              |         |             |
| -----                                                                                                                                                                            |             |          |       |                        |              |         |             |

| Дальнейший расчет нецелесообразен: Сумма  $C_m < 0.05$  долей ПДК |  
|\_\_\_\_\_|

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :007 Алматинская область.

Объект :0009 Эксплуатация здания произв-складского назначения с АБК ТОО "KZSTRATA" \*.

Вар.расч. :3 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 14.05.2026 0:07:

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 45.0 град.С)

Примесь :2754 - Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)

ПДКм.р для примеси 2754 = 1.0 мг/м<sup>3</sup>

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 1500x1500 с шагом 25

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра  $U_{св} = 0.5$  м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :007 Алматинская область.

Объект :0009 Эксплуатация здания произв-складского назначения с АБК ТОО "KZSTRATA" \*.

Вар.расч. :3 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 14.05.2026 0:07:

Примесь :2754 - Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)

ПДКм.р для примеси 2754 = 1.0 мг/м<sup>3</sup>

Расчет не проводился:  $C_m < 0.05$  долей ПДК

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :007 Алматинская область.

Объект :0009 Эксплуатация здания произв-складского назначения с АБК ТОО "KZSTRATA" \*.

Вар.расч. :3 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 14.05.2026 0:07:

Примесь :2754 - Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)

ПДКм.р для примеси 2754 = 1.0 мг/м<sup>3</sup>

Расчет не проводился:  $C_m < 0.05$  долей ПДК

8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :007 Алматинская область.

Объект :0009 Эксплуатация здания произв-складского назначения с АБК ТОО "KZSTRATA" \*.

Вар.расч. :3 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 14.05.2026 0:07:

Примесь :2754 - Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)

ПДКм.р для примеси 2754 = 1.0 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :007 Алматинская область.

Объект :0009 Эксплуатация здания произв-складского назначения с АБК ТОО "KZSTRATA" \*.

Вар.расч. :3 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 14.05.2026 0:07:

Примесь :2754 - Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)

ПДКм.р для примеси 2754 = 1.0 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

4. Расчетные параметры См,Um,Xm

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :007 Алматинская область.

Объект :0009 Эксплуатация здания произв-складского назначения с АБК ТОО "KZSTRATA" \*.

Вар.расч. :3 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 14.05.2026 0:07:

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 45.0 град.С)

Примесь :2902 - Взвешенные частицы (116)

ПДКм.р для примеси 2902 = 0.5 мг/м3

| Источники                                 |             |                    |      |              | Их расчетные параметры |            |  |
|-------------------------------------------|-------------|--------------------|------|--------------|------------------------|------------|--|
| Номер                                     | Код         | М                  | Тип  | См           | Um                     | Xm         |  |
| -п/п-                                     | <об-п>-<ис> | -----              | ---- | -[доли ПДК]- | --[м/с]--              | ----[м]--- |  |
| 1                                         | 000901 0003 | 0.006020           | Т    | 0.019009     | 0.66                   | 39.0       |  |
| 2                                         | 000901 0004 | 0.006020           | Т    | 0.019009     | 0.66                   | 39.0       |  |
| 3                                         | 000901 0005 | 0.012040           | Т    | 0.038017     | 0.66                   | 39.0       |  |
| 4                                         | 000901 0008 | 0.000135           | Т    | 0.000632     | 0.50                   | 29.4       |  |
| 5                                         | 000901 0009 | 0.000135           | Т    | 0.000632     | 0.50                   | 29.4       |  |
| 6                                         | 000901 0010 | 0.000843           | Т    | 0.002662     | 0.66                   | 39.0       |  |
| 7                                         | 000901 0011 | 0.000843           | Т    | 0.002662     | 0.66                   | 39.0       |  |
| 8                                         | 000901 0012 | 0.012040           | Т    | 0.038017     | 0.66                   | 39.0       |  |
| 9                                         | 000901 0017 | 0.000843           | Т    | 0.001644     | 0.90                   | 53.1       |  |
| ~~~~~                                     |             |                    |      |              |                        |            |  |
| Суммарный Мq =                            |             | 0.038919 г/с       |      |              |                        |            |  |
| Сумма См по всем источникам =             |             | 0.122284 долей ПДК |      |              |                        |            |  |
| -----                                     |             |                    |      |              |                        |            |  |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = |             | 0.67 м/с           |      |              |                        |            |  |

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :007 Алматинская область.

Объект :0009 Эксплуатация здания произв-складского назначения с АБК ТОО "KZSTRATA" \*.

Вар.расч. :3 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 14.05.2026 0:07:

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 45.0 град.С)

Примесь :2902 - Взвешенные частицы (116)

ПДКм.р для примеси 2902 = 0.5 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 1500x1500 с шагом 25

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Усв= 0.67 м/с

#### 6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :007 Алматинская область.

Объект :0009 Эксплуатация здания произв-складского назначения с АБК ТОО "KZSTRATA" \*.

Вар.расч. :3 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 14.05.2026 0:07:

Примесь :2902 - Взвешенные частицы (116)

ПДКм.р для примеси 2902 = 0.5 мг/м3

Расчет проводился на прямоугольнике 1

с параметрами: координаты центра X= 20, Y= 250

размеры: длина(по X)= 1500, ширина(по Y)= 1500, шаг сетки= 25

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 12.0(Умр) м/с

#### Расшифровка\_обозначений

|                                                                |       |
|----------------------------------------------------------------|-------|
| Qс - суммарная концентрация [доли ПДК]                         |       |
| Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб]                         |       |
| Фоп- опасное напрвл. ветра [ угл. град.]                       |       |
| Уоп- опасная скорость ветра [ м/с ]                            |       |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qс [доли ПДК]                           |       |
| Ки - код источника для верхней строки Ви                       |       |
| ~~~~~                                                          | ~~~~~ |
| -Если в строке Стах=< 0.05 ПДК, то Фоп,Уоп,Ви,Ки не печатаются |       |
| ~~~~~                                                          |       |

y= 1000 : Y-строка 1 Стах= 0.006 долей ПДК (x= 295.0; напр.ветра=181)

-----

:

x= -730 : -705: -680: -655: -630: -605: -580: -555: -530: -505: -480: -455: -430: -405: -380: -355:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qс : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:  
0.004: 0.004:

Сс : 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= -330: -305: -280: -255: -230: -205: -180: -155: -130: -105: -80: -55: -30: -5: 20: 45:

[illegible]

x= 70: 95: 120: 145: 170: 195: 220: 245: 270: 295: 320: 345: 370: 395: 420: 445:

x= 470: 495: 520: 545: 570: 595: 620: 645: 670: 695: 720: 745: 770:

$y = 975$  : Y-строка 2  $C_{\max} = 0.006$  долей ПДК ( $x = 295.0$ ; напр.ветра=181)

•

x= -730 : -705: -680: -655: -630: -605: -580: -555: -530: -505: -480: -455: -430: -405: -380: -355:

x= -330: -305: -280: -255: -230: -205: -180: -155: -130: -105: -80: -55: -30: -5: 20: 45:

x= 70: 95: 120: 145: 170: 195: 220: 245: 270: 295: 320: 345: 370: 395: 420: 445:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:  
0.006: 0.006:

Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:  
0.003: 0.003:

~~~~~  
~~~~~

----

---

x= 470: 495: 520: 545: 570: 595: 620: 645: 670: 695: 720: 745: 770:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:

Cc : 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:

~~~~~  
~~~~~

---

y= 950 : Y-строка 3 Cmax= 0.006 долей ПДК (x= 295.0; напр.ветра=181)

-----

:

---

x= -730 : -705: -680: -655: -630: -605: -580: -555: -530: -505: -480: -455: -430: -405: -380: -355:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

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: 0.004:

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: 0.002:

~~~~~  
~~~~~

----

---

x= -330: -305: -280: -255: -230: -205: -180: -155: -130: -105: -80: -55: -30: -5: 20: 45:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

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: 0.005: 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: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:  
0.003: 0.003:

~~~~~  
~~~~~

----

---

x= 70: 95: 120: 145: 170: 195: 220: 245: 270: 295: 320: 345: 370: 395: 420: 445:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:  
0.006: 0.006:

Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 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= 470: 495: 520: 545: 570: 595: 620: 645: 670: 695: 720: 745: 770:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:

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:

~~~~~  
~~~~~

---

y= 925 : Y-строка 4 Cmax= 0.006 долей ПДК (x= 295.0; напр.ветра=181)

-----

:

---

x= -730 : -705: -680: -655: -630: -605: -580: -555: -530: -505: -480: -455: -430: -405: -380: -355:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

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: 0.002: 0.002: 0.002: 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= -330: -305: -280: -255: -230: -205: -180: -155: -130: -105: -80: -55: -30: -5: 20: 45:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

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: 0.006:

0.006: 0.006:

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= 70: 95: 120: 145: 170: 195: 220: 245: 270: 295: 320: 345: 370: 395: 420: 445:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

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 : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 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= 470: 495: 520: 545: 570: 595: 620: 645: 670: 695: 720: 745: 770:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:

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: 0.002:

~~~~~  
~~~~~





```

~~~~~
-----

x= -330: -305: -280: -255: -230: -205: -180: -155: -130: -105: -80: -55: -30: -5: 20: 45:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
0.006: 0.006:
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= 70: 95: 120: 145: 170: 195: 220: 245: 270: 295: 320: 345: 370: 395: 420: 445:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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: 0.007:
0.007: 0.007:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
0.003: 0.003:
~~~~~
-----

x=  470: 495: 520: 545: 570: 595: 620: 645: 670: 695: 720: 745: 770:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.007: 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 : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~

y= 850 : Y-строка 7 Cmax= 0.007 долей ПДК (x= 320.0; напр.ветра=184)

:_____

x= -730 : -705: -680: -655: -630: -605: -580: -555: -530: -505: -480: -455: -430: -405: -380: -355:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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: 0.004:
0.004: 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:
0.002: 0.002:
~~~~~
-----

x= -330: -305: -280: -255: -230: -205: -180: -155: -130: -105: -80: -55: -30: -5: 20: 45:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
0.006: 0.006:

```

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: 0.003:

```
x= 70: 95: 120: 145: 170: 195: 220: 245: 270: 295: 320: 345: 370: 395: 420: 445:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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: 0.007:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
0.004: 0.003:
```

[illegible]

$y = 825$  : Y-строка 8  $C_{\max} = 0.008$  долей ПДК ( $x = 320.0$ ; напр.ветра=184)

[illegible][illegible]

x= 70: 95: 120: 145: 170: 195: 220: 245: 270: 295: 320: 345: 370: 395: 420: 445:

Qc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007:  
0.007: 0.007:  
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: 0.004:  
~~~~~  
~~~~~  
----

---

x= 470: 495: 520: 545: 570: 595: 620: 645: 670: 695: 720: 745: 770:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005:  
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: 0.003:  
~~~~~  
~~~~~

---

y= 800 : Y-строка 9 Cmax= 0.008 долей ПДК (x= 320.0; напр.ветра=184)  
-----  
:  
-----  
x= -730 : -705: -680: -655: -630: -605: -580: -555: -530: -505: -480: -455: -430: -405: -380: -355:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:  
0.005: 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:  
0.002: 0.002:  
~~~~~  
~~~~~  
----

---

x= -330: -305: -280: -255: -230: -205: -180: -155: -130: -105: -80: -55: -30: -5: 20: 45:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
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: 0.003: 0.003: 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= 70: 95: 120: 145: 170: 195: 220: 245: 270: 295: 320: 345: 370: 395: 420: 445:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
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: 0.008:  
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= 470: 495: 520: 545: 570: 595: 620: 645: 670: 695: 720: 745: 770:



x= -730 : -705: -680: -655: -630: -605: -580: -555: -530: -505: -480: -455: -430: -405: -380: -355:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
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: 0.005: 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:  
0.002: 0.002:

~~~~~  
~~~~~  
----

---

x= -330: -305: -280: -255: -230: -205: -180: -155: -130: -105: -80: -55: -30: -5: 20: 45:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 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:  
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: 0.004:  
0.004: 0.004:

~~~~~  
~~~~~  
----

---

x= 70: 95: 120: 145: 170: 195: 220: 245: 270: 295: 320: 345: 370: 395: 420: 445:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:  
0.009: 0.009:  
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:  
0.004: 0.004:

~~~~~  
~~~~~  
----

---

x= 470: 495: 520: 545: 570: 595: 620: 645: 670: 695: 720: 745: 770:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
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:  
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:

~~~~~  
~~~~~

---

y= 725 : Y-строка 12 Стах= 0.010 долей ПДК (x= 295.0; напр.ветра=182)

-----  
:

---

x= -730 : -705: -680: -655: -630: -605: -580: -555: -530: -505: -480: -455: -430: -405: -380: -355:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
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: 0.005: 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:  
0.002: 0.002:

~~~~~  
~~~~~

----

---

x= -330: -305: -280: -255: -230: -205: -180: -155: -130: -105: -80: -55: -30: -5: 20: 45:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 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: 0.007:  
0.008: 0.008:

Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004:  
0.004: 0.004:

~~~~~  
~~~~~

----

---

x= 70: 95: 120: 145: 170: 195: 220: 245: 270: 295: 320: 345: 370: 395: 420: 445:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:  
0.009: 0.009:

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: 0.005:  
0.005: 0.005:

~~~~~  
~~~~~

----

---

x= 470: 495: 520: 545: 570: 595: 620: 645: 670: 695: 720: 745: 770:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 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: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:

~~~~~  
~~~~~

---

y= 700 : Y-строка 13 Стах= 0.011 долей ПДК (x= 295.0; напр.ветра=182)

-----

:

---

x= -730 : -705: -680: -655: -630: -605: -580: -555: -530: -505: -480: -455: -430: -405: -380: -355:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.003: 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:

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= -330: -305: -280: -255: -230: -205: -180: -155: -130: -105: -80: -55: -30: -5: 20: 45:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.005: 0.005: 0.006: 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 : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:  
0.004: 0.004:

```

~~~~~

x= 70: 95: 120: 145: 170: 195: 220: 245: 270: 295: 320: 345: 370: 395: 420: 445:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010:
0.010: 0.010:
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: 0.005:
~~~~~
-----
x=  470: 495: 520: 545: 570: 595: 620: 645: 670: 695: 720: 745: 770:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 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 : 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~
y= 675 : Y-строка 14 Cmax= 0.012 долей ПДК (x= 295.0; напр.ветра=182)

:
x= -730 : -705: -680: -655: -630: -605: -580: -555: -530: -505: -480: -455: -430: -405: -380: -355:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.003: 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:
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= -330: -305: -280: -255: -230: -205: -180: -155: -130: -105: -80: -55: -30: -5:  20:  45:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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:
0.009: 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: 0.005:
~~~~~

x= 70: 95: 120: 145: 170: 195: 220: 245: 270: 295: 320: 345: 370: 395: 420: 445:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 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: 0.005: 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:

~~~~~  
~~~~~  
----

---

x= 470: 495: 520: 545: 570: 595: 620: 645: 670: 695: 720: 745: 770:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 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 : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:

~~~~~  
~~~~~

---

y= 650 : Y-строка 15 Стах= 0.013 долей ПДК (x= 295.0; напр.ветра=182)

-----

: \_\_\_\_\_

---

x= -730 : -705: -680: -655: -630: -605: -580: -555: -530: -505: -480: -455: -430: -405: -380: -355:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 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: 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= -330: -305: -280: -255: -230: -205: -180: -155: -130: -105: -80: -55: -30: -5: 20: 45:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 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: 0.009:  
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= 70: 95: 120: 145: 170: 195: 220: 245: 270: 295: 320: 345: 370: 395: 420: 445:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013:  
0.012: 0.012:

Cc : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006:  
0.006: 0.006:

~~~~~  
~~~~~  
----

---

x= 470: 495: 520: 545: 570: 595: 620: 645: 670: 695: 720: 745: 770:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 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:





Qc : 0.003: 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 : 0.002: 0.002: 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= -330: -305: -280: -255: -230: -205: -180: -155: -130: -105: -80: -55: -30: -5: 20: 45:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.006: 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:  
0.011: 0.011:

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: 0.006:

~~~~~  
~~~~~

----

---

x= 70: 95: 120: 145: 170: 195: 220: 245: 270: 295: 320: 345: 370: 395: 420: 445:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016:  
0.015: 0.014:

Cc : 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:  
0.007: 0.007:

~~~~~  
~~~~~

----

---

x= 470: 495: 520: 545: 570: 595: 620: 645: 670: 695: 720: 745: 770:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 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:

~~~~~  
~~~~~

---

y= 575 : Y-строка 18 Cmax= 0.019 долей ПДК (x= 295.0; напр.ветра=182)

-----

:

---

x= -730 : -705: -680: -655: -630: -605: -580: -555: -530: -505: -480: -455: -430: -405: -380: -355:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

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 : 0.002: 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= -330: -305: -280: -255: -230: -205: -180: -155: -130: -105: -80: -55: -30: -5: 20: 45:

-----  
Qc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011:  
0.012: 0.012:  
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:  
0.006: 0.006:

x= 70: 95: 120: 145: 170: 195: 220: 245: 270: 295: 320: 345: 370: 395: 420: 445:

x= 470: 495: 520: 545: 570: 595: 620: 645: 670: 695: 720: 745: 770:

```
x= -330: -305: -280: -255: -230: -205: -180: -155: -130: -105: -80: -55: -30: -5: 20: 45:
```

x= 70: 95: 120: 145: 170: 195: 220: 245: 270: 295: 320: 345: 370: 395: 420: 445:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.014: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.021: 0.022: 0.022: 0.022: 0.021: 0.021: 0.020:  
0.019: 0.018:  
Cc : 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010:  
0.009: 0.009:

~~~~~  
~~~~~  
----

---

x= 470: 495: 520: 545: 570: 595: 620: 645: 670: 695: 720: 745: 770:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007:  
Cc : 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:

~~~~~  
~~~~~

---

y= 525 : Y-строка 20 Стах= 0.025 долей ПДК (x= 295.0; напр.ветра=183)

-----  
:

---

x= -730 : -705: -680: -655: -630: -605: -580: -555: -530: -505: -480: -455: -430: -405: -380: -355:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
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: 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= -330: -305: -280: -255: -230: -205: -180: -155: -130: -105: -80: -55: -30: -5: 20: 45:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012:  
0.013: 0.015:  
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: 0.006: 0.006:  
0.007: 0.007:

~~~~~  
~~~~~  
----

---

x= 70: 95: 120: 145: 170: 195: 220: 245: 270: 295: 320: 345: 370: 395: 420: 445:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.016: 0.017: 0.018: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.024: 0.022:  
0.021: 0.020:  
Cc : 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011:  
0.011: 0.010:

~~~~~  
~~~~~

----

---

x= 470: 495: 520: 545: 570: 595: 620: 645: 670: 695: 720: 745: 770:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.018: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007:

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:

~~~~~  
~~~~~

---

y= 500 : Y-строка 21 Стах= 0.029 долей ПДК (x= 295.0; напр.ветра=183)

-----

:

---

x= -730 : -705: -680: -655: -630: -605: -580: -555: -530: -505: -480: -455: -430: -405: -380: -355:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

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 : 0.002: 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= -330: -305: -280: -255: -230: -205: -180: -155: -130: -105: -80: -55: -30: -5: 20: 45:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 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:

0.015: 0.016:

Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 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:

~~~~~  
~~~~~

----

---

x= 70: 95: 120: 145: 170: 195: 220: 245: 270: 295: 320: 345: 370: 395: 420: 445:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.017: 0.019: 0.020: 0.022: 0.024: 0.025: 0.027: 0.028: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.027: 0.026:

0.024: 0.022:

Cc : 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013:

0.012: 0.011:

~~~~~  
~~~~~

----

---

x= 470: 495: 520: 545: 570: 595: 620: 645: 670: 695: 720: 745: 770:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.020: 0.018: 0.016: 0.015: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008:

Cc : 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:

~~~~~  
~~~~~



```

~~~~~
~~~~~

```

---

```

x= -330: -305: -280: -255: -230: -205: -180: -155: -130: -105: -80: -55: -30: -5: 20: 45:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.015:
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: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008:
0.008: 0.009:
~~~~~
~~~~~

```

```
x= 470: 495: 520: 545: 570: 595: 620: 645: 670: 695: 720: 745: 770:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----;
Qc : 0.024: 0.021: 0.019: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008:
Cc : 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:
~~~~~
```

```

x= -730 : -705: -680: -655: -630: -605: -580: -555: -530: -505: -480: -455: -430: -405: -380: -355:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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 : 0.002: 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 : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008:  
0.009: 0.010:

~~~~~

~~~~~

----

---

x= 70: 95: 120: 145: 170: 195: 220: 245: 270: 295: 320: 345: 370: 395: 420: 445:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.022: 0.025: 0.027: 0.030: 0.033: 0.036: 0.038: 0.042: 0.045: 0.048: 0.048: 0.046: 0.042: 0.038:  
0.033: 0.029:

Cc : 0.011: 0.012: 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.019: 0.021: 0.022: 0.024: 0.024: 0.023: 0.021: 0.019:  
0.017: 0.015:

~~~~~

~~~~~

----

---

x= 470: 495: 520: 545: 570: 595: 620: 645: 670: 695: 720: 745: 770:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.026: 0.023: 0.020: 0.018: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008:

Cc : 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:

~~~~~

~~~~~

---

y= 400 : Y-строка 25 Стах= 0.057 долей ПДК (x= 320.0; напр.ветра=197)

-----

:

---

x= -730 : -705: -680: -655: -630: -605: -580: -555: -530: -505: -480: -455: -430: -405: -380: -355:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

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 : 0.002: 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:

Фоп: 97: 97: 97: 97: 97: 97: 98: 98: 98: 98: 99: 99: 99: 100: 100: 100:

Уоп:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:11.65:11.20:10.72:10.18:9.68:9.19  
: 8.77:

: : : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:  
0.002: 0.002:

Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0012 : 0005 : 0005 : 0005 : 0012 : 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:

Ки : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0005 : 0012 : 0012 : 0012 : 0005 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012  
: 0012 :

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 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 : 0003 : 0003 : 0004 : 0003 : 0003  
: 0004 :

~~~~~

~~~~~



```

x=  -330: -305: -280: -255: -230: -205: -180: -155: -130: -105: -80: -55: -30: -5: 20: 45:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.015: 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: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008:
0.009: 0.011:
Фоп: 101 : 101 : 102 : 102 : 103 : 104 : 104 : 105 : 106 : 107 : 108 : 109 : 111 : 112 : 114 : 117 :
Uоп: 8.21 : 7.71 : 7.19 : 6.67 : 6.15 : 3.70 : 2.93 : 2.08 : 1.84 : 1.64 : 1.50 : 1.38 : 1.29 : 1.22 : 1.15 : 1.09 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 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:
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: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005:
0.005: 0.005:
Ки : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 :
: 0012 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003:
0.004: 0.004:
Ки : 0003 : 0004 : 0003 : 0004 : 0004 : 0003 : 0004 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 : 0004 :
: 0004 :
~~~~~
~~~~~

```

[illegible]

----

---

x= 470: 495: 520: 545: 570: 595: 620: 645: 670: 695: 720: 745: 770:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qс: 0.028: 0.024: 0.021: 0.019: 0.017: 0.015: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008:

Сс: 0.014: 0.012: 0.011: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:

Фоп: 240 : 243 : 245 : 247 : 249 : 250 : 252 : 253 : 254 : 255 : 256 : 256 : 257 :

Uоп: 1.02 : 1.07 : 1.13 : 1.20 : 1.25 : 1.32 : 1.42 : 1.52 : 1.67 : 1.85 : 2.28 : 3.14 : 3.86 :

: : : : : : : : : : : : : :

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:

Ки : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 :

Ви : 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:

Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :

Ви : 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :

~~~~~  
~~~~~

---

y= 375 : Y-строка 26 Стах= 0.066 долей ПДК (x= 320.0; напр.ветра=202)

-----

:

---

x= -730 : -705: -680: -655: -630: -605: -580: -555: -530: -505: -480: -455: -430: -405: -380: -355:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qс: 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:

Сс: 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:

Фоп: 95 : 95 : 95 : 96 : 96 : 96 : 96 : 96 : 96 : 97 : 97 : 97 : 97 : 98 : 98 : 98 :

Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :11.65 :11.14 :10.66 :10.12 : 9.68 : 9.13  
: 8.66 :

: : : : : : : : : : : : : : : :

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 : 0005 : 0005 : 0012 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0012 : 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 : 0012 : 0012 : 0005 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0005 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012  
: 0012 :

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 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 : 0003 : 0003  
: 0004 :

~~~~~  
~~~~~

----

---

x= -330: -305: -280: -255: -230: -205: -180: -155: -130: -105: -80: -55: -30: -5: 20: 45:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qс: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.014: 0.016: 0.018:  
0.020: 0.023:



$y = 350$  : Y-строка 27  $C_{\max} = 0.072$  долей ПДК ( $x = 320.0$ ; напр.ветра=214)

[illegible]

```

x=   70:  95: 120: 145: 170: 195: 220: 245: 270: 295: 320: 345: 370: 395: 420: 445:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.027: 0.031: 0.036: 0.040: 0.044: 0.047: 0.047: 0.044: 0.045: 0.065: 0.072: 0.062: 0.054: 0.047:
0.041: 0.035:
Cc : 0.014: 0.016: 0.018: 0.020: 0.022: 0.023: 0.023: 0.022: 0.023: 0.032: 0.036: 0.031: 0.027: 0.023:
0.020: 0.018:
Фоп: 108 : 110 : 114 : 118 : 124 : 133 : 149 : 166 : 144 : 179 : 214 : 231 : 239 : 244 : 247 : 250 :
Uоп: 0.99 : 0.93 : 0.86 : 0.80 : 0.74 : 0.62 : 0.72 : 0.62 : 0.62 : 0.65 : 0.63 : 0.63 : 0.63 : 0.75 : 0.81 : 0.87 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.014: 0.017: 0.019: 0.018: 0.034: 0.035: 0.037: 0.031: 0.025: 0.020:
0.016: 0.013:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 :
: 0012 :
Ви : 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.013: 0.015: 0.015: 0.007: 0.023: 0.014: 0.010: 0.010: 0.009:
0.010: 0.009:
Ки : 0012 : 0012 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0005 : 0005 : 0005 : 0004 : 0005 : 0005 : 0005 :
: 0005 :
Ви : 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.002: 0.002: 0.010: 0.009: 0.009: 0.007:
0.006: 0.005:
Ки : 0003 : 0004 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0011 : 0010 : 0004 : 0005 : 0004 : 0004 : 0004 :
: 0004 :
~~~~~
~~~~~
-----

```

~~~~~


[illegible]

```
x= 70: 95: 120: 145: 170: 195: 220: 245: 270: 295: 320: 345: 370: 395: 420: 445:
```


Qc : 0.029: 0.034: 0.040: 0.046: 0.053: 0.059: 0.061: 0.044: 0.038: 0.040: 0.040: 0.043: 0.044: 0.044:
0.040: 0.036:
Cc : 0.015: 0.017: 0.020: 0.023: 0.027: 0.029: 0.030: 0.022: 0.019: 0.020: 0.020: 0.022: 0.022: 0.022:
0.020: 0.018:
Фоп: 95 : 96 : 97 : 99 : 102 : 108 : 122 : 137 : 156 : 187 : 216 : 242 : 259 : 264 : 265 : 266 :
Uоп: 0.98 : 0.92 : 0.85 : 0.78 : 0.72 : 0.63 : 0.64 : 0.65 : 0.70 : 0.70 : 0.68 : 0.61 : 0.59 : 0.61 : 0.72 : 0.81 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.008: 0.010: 0.011: 0.013: 0.016: 0.020: 0.027: 0.032: 0.036: 0.037: 0.034: 0.024: 0.013: 0.013:
0.012: 0.011:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0012 : 0012
: 0012 :
Ви : 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.014: 0.016: 0.015: 0.010: 0.001: 0.002: 0.002: 0.007: 0.009: 0.012:
0.011: 0.010:
Ки : 0012 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 : 0004 : 0010 : 0010 : 0010 : 0003 : 0004 : 0005 : 0005
: 0005 :
Ви : 0.006: 0.007: 0.009: 0.011: 0.013: 0.015: 0.015: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.006: 0.009: 0.008:
0.007: 0.006:
Ки : 0003 : 0012 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0003 : 0010 : 0009 : 0008 : 0011 : 0004 : 0003 : 0004 : 0004
: 0004 :
~~~~~  
~~~~~  

x= 470: 495: 520: 545: 570: 595: 620: 645: 670: 695: 720: 745: 770:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.031: 0.027: 0.024: 0.021: 0.018: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008:
Cc : 0.016: 0.014: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
Фоп: 266 : 267 : 267 : 267 : 267 : 268 : 268 : 268 : 268 : 268 : 268 : 268 : 268 :
Uоп: 0.88 : 0.95 : 1.02 : 1.09 : 1.16 : 1.22 : 1.30 : 1.37 : 1.52 : 1.64 : 1.85 : 2.38 : 3.28 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0005 : 0005 :
Ви : 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0012 : 0012 :
Ви : 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
~~~~~  
~~~~~

y= 275 : Y-строка 30 Стах= 0.062 долей ПДК (x= 195.0; напр.ветра= 85)

:

x= -730 : -705: -680: -655: -630: -605: -580: -555: -530: -505: -480: -455: -430: -405: -380: -355:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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 : 0.002: 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:
Фоп: 89 : 89 : 89 : 89 : 89 : 89 : 89 : 89 : 89 : 89 : 89 : 89 : 89 : 89 : 89 :
Uоп: 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 11.53 : 11.05 : 10.55 : 10.01 : 9.57 : 9.02
: 8.52 :
: : : : : : : : : : : : : : : :

[illegible][illegible]

x= 70: 120: 145: 170: 195: 220: 245: 270: 295: 320: 345: 370: 395: 420: 445:
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
 Qс : 0.029: 0.034: 0.040: 0.047: 0.054: 0.059: 0.059: 0.040: 0.031: 0.038: 0.059: 0.055: 0.048: 0.044:
 0.039: 0.035:
 Сс : 0.015: 0.017: 0.020: 0.023: 0.027: 0.029: 0.030: 0.020: 0.015: 0.019: 0.029: 0.027: 0.024: 0.022:
 0.020: 0.017:
 Фоп: 81: 80: 78: 76: 72: 64: 45: 82: 327: 306: 285: 281: 282: 284: 282: 281:
 Уоп: 1.00: 0.93: 0.86: 0.80: 0.73: 0.63: 0.71: 0.68: 0.63: 0.65: 0.64: 0.70: 0.63: 0.62: 0.76: 0.82:
 : : : : : : : : : : : : : : : : : :
 Ви : 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.014: 0.016: 0.022: 0.037: 0.016: 0.016: 0.035: 0.032: 0.024: 0.017:
 0.015: 0.012:
 Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0003 : 0003 : 0012 : 0005 : 0003 : 0004 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
 : 0005 :
 Ви : 0.007: 0.008: 0.010: 0.012: 0.012: 0.016: 0.018: 0.001: 0.015: 0.015: 0.013: 0.011: 0.009: 0.008:
 0.008: 0.009:
 Ки : 0012 : 0012 : 0003 : 0003 : 0012 : 0012 : 0003 : 0010 : 0004 : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 : 0012 : 0012 :
 : 0012 :
 Ви : 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.014: 0.018: 0.001: : 0.007: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007:
 0.006:
 Ки : 0003 : 0003 : 0012 : 0012 : 0004 : 0004 : 0004 : 0011 : : 0005 : 0004 : 0004 : 0003 : 0004 : 0004 :
 0004 :


```

x= 70: 95: 120: 145: 170: 195: 220: 245: 270: 295: 320: 345: 370: 395: 420: 445:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.028: 0.033: 0.038: 0.044: 0.050: 0.053: 0.051: 0.048: 0.061: 0.065: 0.064: 0.057: 0.049: 0.044:
0.038: 0.034:
Cc : 0.014: 0.016: 0.019: 0.022: 0.025: 0.027: 0.025: 0.024: 0.031: 0.033: 0.032: 0.028: 0.025: 0.022:
0.019: 0.017:
Фоп: 74 : 72 : 69 : 66 : 60 : 52 : 38 : 47 : 27 : 351 : 315 : 301 : 298 : 294 : 291 : 289 :
Uоп: 1.02 : 0.95 : 0.88 : 0.82 : 0.75 : 0.62 : 0.61 : 0.62 : 0.65 : 0.63 : 0.65 : 0.73 : 0.63 : 0.74 : 0.79 : 0.84 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.015: 0.018: 0.030: 0.036: 0.036: 0.037: 0.032: 0.023: 0.019:
0.015: 0.012:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0012 : 0012 : 0012 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
: 0005 :
Ви : 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.012: 0.019: 0.019: 0.013: 0.011: 0.009: 0.007:
0.008: 0.008:
Ки : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0003 : 0003 : 0004 : 0012 : 0012 : 0012 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0012
: 0012 :
Ви : 0.006: 0.007: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.002: 0.002: 0.004: 0.010: 0.010: 0.008: 0.007:
0.006: 0.005:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0005 : 0004 : 0003 : 0010 : 0010 : 0004 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0004
: 0004 :
~~~~~
~~~~~
-----

```

```

x= 470: 495: 520: 545: 570: 595: 620: 645: 670: 695: 720: 745: 770:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.030: 0.026: 0.023: 0.020: 0.018: 0.016: 0.014: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008:
Cc : 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:

```

Фоп: 287 : 285 : 284 : 283 : 282 : 281 : 280 : 279 : 279 : 278 : 278 : 277 : 277 :
Uоп: 0.91 : 0.97 : 1.03 : 1.10 : 1.16 : 1.23 : 1.31 : 1.37 : 1.52 : 1.66 : 1.85 : 2.39 : 3.31 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
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:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
Ви : 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
Ки : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 :
Ви : 0.005: 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 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
~~~~~  
~~~~~

у= 200 : Y-строка 33 Стах= 0.065 долей ПДК (х= 295.0; напр.ветра=353)

:

х= -730 : -705: -680: -655: -630: -605: -580: -555: -530: -505: -480: -455: -430: -405: -380: -355:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 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:
Сс : 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:
Фоп: 85 : 85 : 85 : 85 : 85 : 85 : 84 : 84 : 84 : 84 : 84 : 83 : 83 : 83 : 83 : 82 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :11.65 :11.13 :10.64 :10.10 : 9.68 : 9.11
: 8.64 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
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: 0.002:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0012 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0012 : 0005 : 0005 : 0005 :
: 0012 :
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: 0.002:
Ки : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0005 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0005 : 0012 : 0012 : 0012 :
: 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: 0.001:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
: 0003 :
~~~~~  
~~~~~

х= -330: -305: -280: -255: -230: -205: -180: -155: -130: -105: -80: -55: -30: -5: 20: 45:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.018:
0.021: 0.024:
Сс : 0.003: 0.003: 0.004: 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:
Фоп: 82 : 82 : 81 : 81 : 81 : 80 : 80 : 79 : 78 : 78 : 77 : 76 : 75 : 74 : 72 : 70 :
Uоп: 8.12 : 7.59 : 7.08 : 6.55 : 5.99 : 3.82 : 3.09 : 2.29 : 1.87 : 1.63 : 1.50 : 1.38 : 1.30 : 1.23 : 1.17 : 1.10 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
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:

[illegible]

x= 70: 95: 120: 145: 170: 195: 220: 245: 270: 295: 320: 345: 370: 395: 420: 445:
 -----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;
 Qс : 0.027: 0.031: 0.036: 0.041: 0.045: 0.049: 0.051: 0.053: 0.060: 0.065: 0.062: 0.055: 0.048: 0.042:
 0.037: 0.032:
 Сс : 0.014: 0.016: 0.018: 0.020: 0.023: 0.024: 0.025: 0.027: 0.030: 0.032: 0.031: 0.028: 0.024: 0.021:
 0.018: 0.016:
 Фоп: 68 : 65 : 62 : 57 : 51 : 44 : 36 : 28 : 14 : 353 : 332 : 318 : 309 : 304 : 299 : 296 :
 Уоп: 1.04 : 0.98 : 0.91 : 0.85 : 0.78 : 0.63 : 0.61 : 0.61 : 0.64 : 0.63 : 0.63 : 0.63 : 0.76 : 0.78 : 0.83 : 0.88 :
 : : : : : : : : : : : : : : : : : :
 Ви : 0.008: 0.008: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.016: 0.024: 0.032: 0.034: 0.032: 0.027: 0.023: 0.018:
 0.015: 0.013:
 Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0012 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
 : 0005 :
 Ви : 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.015: 0.017: 0.019: 0.017: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008:
 0.007: 0.007:
 Ки : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0005 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0004 : 0004 : 0012 : 0012 :
 : 0012 :
 Ви : 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.009: 0.005: 0.004: 0.007: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007:
 0.006: 0.005:
 Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0012 : 0003 : 0004 : 0004 :
 : 0004 :

[illegible]

[illegible]

x= -330: -305: -280: -255: -230: -205: -180: -155: -130: -105: -80: -55: -30: -5: 20: 45:

Qc: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.017:
0.019: 0.021:

x= 70: 95: 120: 145: 170: 195: 220: 245: 270: 295: 320: 345: 370: 395: 420: 445:

Qc: 0.024: 0.027: 0.030: 0.033: 0.037: 0.040: 0.043: 0.046: 0.048: 0.049: 0.047: 0.044: 0.040: 0.036:
0.032: 0.028:

x= 470: 495: 520: 545: 570: 595: 620: 645: 670: 695: 720: 745: 770:

Qc : 0.025: 0.022: 0.020: 0.018: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008:

$y = 125$: Y-строка 36 $C_{\max} = 0.042$ долей ПДК ($x = 295.0$; напр.ветра=355)

x= -730 : -705: -680: -655: -630: -605: -580: -555: -530: -505: -480: -455: -430: -405: -380: -355:

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:

x= -330: -305: -280: -255: -230: -205: -180: -155: -130: -105: -80: -55: -30: -5: 20: 45:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016:
0.018: 0.020:
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:

x= 70: 95: 120: 145: 170: 195: 220: 245: 270: 295: 320: 345: 370: 395: 420: 445:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.022: 0.024: 0.027: 0.030: 0.033: 0.035: 0.038: 0.040: 0.041: 0.042: 0.041: 0.038: 0.035: 0.032:
0.029: 0.026:
Cc : 0.011: 0.012: 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.016:
0.014: 0.013:

x= 470: 495: 520: 545: 570: 595: 620: 645: 670: 695: 720: 745: 770:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.023: 0.021: 0.019: 0.017: 0.015: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008:
Cc : 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:

$y = 100$: Y-строка 37 $\sigma_{\max} = 0.035$ долей ПДК ($x = 295.0$; напр.ветра=356)

x= -730 : -705: -680: -655: -630: -605: -580: -555: -530: -505: -480: -455: -430: -405: -380: -355:
-----':-----':-----':-----':-----':-----':-----':-----':-----':-----':-----':-----':
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 : 0.002: 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:

Figure 9

```
x=  -330: -305: -280: -255: -230: -205: -180: -155: -130: -105: -80: -55: -30: -5: 20: 45:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.015:
0.016: 0.018:
Cc : 0.003: 0.003: 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:
```

x= 70: 95: 120: 145: 170: 195: 220: 245: 270: 295: 320: 345: 370: 395: 420: 445:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.020: 0.022: 0.024: 0.027: 0.029: 0.031: 0.033: 0.034: 0.035: 0.035: 0.035: 0.033: 0.031: 0.028:
0.026: 0.023:

Cc : 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014:
0.013: 0.012:

~~~~~

~~~~~

x= 470: 495: 520: 545: 570: 595: 620: 645: 670: 695: 720: 745: 770:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.021: 0.019: 0.017: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 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:

~~~~~

~~~~~

y= 75 : Y-строка 38 Cmax= 0.030 долей ПДК (x= 295.0; напр.ветра=356)

:

x= -730 : -705: -680: -655: -630: -605: -580: -555: -530: -505: -480: -455: -430: -405: -380: -355:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

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: 0.005: 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= -330: -305: -280: -255: -230: -205: -180: -155: -130: -105: -80: -55: -30: -5: 20: 45:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 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: 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:
0.008: 0.008:

~~~~~

~~~~~

x= 70: 95: 120: 145: 170: 195: 220: 245: 270: 295: 320: 345: 370: 395: 420: 445:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.018: 0.020: 0.022: 0.024: 0.025: 0.027: 0.029: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.028: 0.027: 0.025:
0.023: 0.021:

Cc : 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.013: 0.013:
0.012: 0.011:

~~~~~  
~~~~~  

x= 470: 495: 520: 545: 570: 595: 620: 645: 670: 695: 720: 745: 770:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.019: 0.018: 0.016: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007:
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:
~~~~~  
~~~~~

y= 50 : Y-строка 39 Cmax= 0.026 долей ПДК (x= 270.0; напр.ветра= 3)

:

x= -730 : -705: -680: -655: -630: -605: -580: -555: -530: -505: -480: -455: -430: -405: -380: -355:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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: 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= -330: -305: -280: -255: -230: -205: -180: -155: -130: -105: -80: -55: -30: -5: 20: 45:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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: 0.012: 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: 0.006: 0.006: 0.007:
0.007: 0.008:
~~~~~  
~~~~~

x= 70: 95: 120: 145: 170: 195: 220: 245: 270: 295: 320: 345: 370: 395: 420: 445:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.017: 0.018: 0.020: 0.021: 0.022: 0.024: 0.025: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.025: 0.024: 0.022:
0.021: 0.019:
Cc : 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011:
0.010: 0.010:
~~~~~  
~~~~~

x= 470: 495: 520: 545: 570: 595: 620: 645: 670: 695: 720: 745: 770:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.018: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007:
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:

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 : 0.002: 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= -330: -305: -280: -255: -230: -205: -180: -155: -130: -105: -80: -55: -30: -5: 20: 45:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011:
0.012: 0.013:
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: 0.006:
0.006: 0.007:
~~~~~  
~~~~~  

x= 70: 95: 120: 145: 170: 195: 220: 245: 270: 295: 320: 345: 370: 395: 420: 445:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.020: 0.020: 0.019: 0.019: 0.018: 0.017:
0.017: 0.016:
Cc : 0.007: 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: 0.009:
0.008: 0.008:
~~~~~  
~~~~~  

x= 470: 495: 520: 545: 570: 595: 620: 645: 670: 695: 720: 745: 770:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 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:
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:
~~~~~  
~~~~~

y= -25 : Y-строка 42 Cmax= 0.017 долей ПДК (x= 270.0; напр.ветра= 2)

:

x= -730 : -705: -680: -655: -630: -605: -580: -555: -530: -505: -480: -455: -430: -405: -380: -355:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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 : 0.002: 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= -330: -305: -280: -255: -230: -205: -180: -155: -130: -105: -80: -55: -30: -5: 20: 45:

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: 0.011:
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: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005:
0.006: 0.006:

— — — —

x= 70: 95: 120: 145: 170: 195: 220: 245: 270: 295: 320: 345: 370: 395: 420: 445:

Qc : 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016:
0.015: 0.014:

Cc: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007:

~~~~~

~~~~~

— — — —

x= 470: 495: 520: 545: 570: 595: 620: 645: 670: 695: 720: 745: 770:

Qc : 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007:

Cc : 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:

~~~~~  
~~~~~

$y = -50$: Y-строка 43 $C_{\max} = 0.015$ долей ПДК ($x = 270.0$; напр.ветра= 2)

x= -730 : -705: -680: -655: -630: -605: -580: -555: -530: -505: -480: -455: -430: -405: -380: -355:

Qc : 0.003 : 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 :

[illegible]

~~~~~

~~~~~

— — — —

```
x= -330: -305: -280: -255: -230: -205: -180: -155: -130: -105: -80: -55: -30: -5: 20: 45:
```

Qc: 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: 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: 0.006:

~~~~~

■■■■

x= 70: 95: 120: 145: 170: 195: 220: 245: 270: 295: 320: 345: 370: 395: 420: 445:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014:  
0.013: 0.013:  
Cc : 0.006: 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:

~~~~~  
~~~~~  
----

---

x= 470: 495: 520: 545: 570: 595: 620: 645: 670: 695: 720: 745: 770:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 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:

~~~~~  
~~~~~

---

y= -75 : Y-строка 44 Cmax= 0.014 долей ПДК (x= 270.0; напр.ветра= 2)

-----  
:

---

x= -730 : -705: -680: -655: -630: -605: -580: -555: -530: -505: -480: -455: -430: -405: -380: -355:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.003: 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 : 0.002: 0.002: 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= -330: -305: -280: -255: -230: -205: -180: -155: -130: -105: -80: -55: -30: -5: 20: 45:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
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:  
0.010: 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= 70: 95: 120: 145: 170: 195: 220: 245: 270: 295: 320: 345: 370: 395: 420: 445:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013:  
0.012: 0.012:  
Cc : 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:

~~~~~  
~~~~~

----

---

x= 470: 495: 520: 545: 570: 595: 620: 645: 670: 695: 720: 745: 770:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006:

Cc : 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:

~~~~~  
~~~~~

---

y= -100 : Y-строка 45 Стах= 0.012 долей ПДК (x= 270.0; напр.ветра= 2)

-----

:

---

x= -730 : -705: -680: -655: -630: -605: -580: -555: -530: -505: -480: -455: -430: -405: -380: -355:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 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: 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= -330: -305: -280: -255: -230: -205: -180: -155: -130: -105: -80: -55: -30: -5: 20: 45:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 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: 0.009:

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= 70: 95: 120: 145: 170: 195: 220: 245: 270: 295: 320: 345: 370: 395: 420: 445:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.010: 0.010: 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: 0.005: 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:

~~~~~  
~~~~~

----

---

x= 470: 495: 520: 545: 570: 595: 620: 645: 670: 695: 720: 745: 770:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 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:

~~~~~  
~~~~~



```

~~~~~

x= -330: -305: -280: -255: -230: -205: -180: -155: -130: -105: -80: -55: -30: -5: 20: 45:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 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: 0.008:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
0.004: 0.004:
~~~~~
-----
x=   70:  95: 120: 145: 170: 195: 220: 245: 270: 295: 320: 345: 370: 395: 420: 445:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:
0.009: 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:
0.005: 0.005:
~~~~~

x= 470: 495: 520: 545: 570: 595: 620: 645: 670: 695: 720: 745: 770:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 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: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~
~~~~~
y= -175 : Y-строка 48 Cmax= 0.009 долей ПДК (x= 270.0; напр.ветра= 1)

:

x= -730 : -705: -680: -655: -630: -605: -580: -555: -530: -505: -480: -455: -430: -405: -380: -355:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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: 0.005: 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:
0.002: 0.003:
~~~~~
-----
x=  -330: -305: -280: -255: -230: -205: -180: -155: -130: -105: -80: -55: -30: -5: 20: 45:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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 : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004:  
0.004: 0.004:  
~~~~~  
~~~~~  
----

x= 70: 95: 120: 145: 170: 195: 220: 245: 270: 295: 320: 345: 370: 395: 420: 445:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
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:  
0.009: 0.008:  
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= 470: 495: 520: 545: 570: 595: 620: 645: 670: 695: 720: 745: 770:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:  
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:  
~~~~~  
~~~~~

y= -200 : Y-строка 49 Cmax= 0.009 долей ПДК (x= 270.0; напр.ветра= 1)  
-----  
:

x= -730 : -705: -680: -655: -630: -605: -580: -555: -530: -505: -480: -455: -430: -405: -380: -355:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
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: 0.005: 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:  
0.002: 0.002:  
~~~~~  
~~~~~  
----

x= -330: -305: -280: -255: -230: -205: -180: -155: -130: -105: -80: -55: -30: -5: 20: 45:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.005: 0.005: 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:  
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: 0.004: 0.004:  
0.004: 0.004:  
~~~~~  
~~~~~  
----

x= 70: 95: 120: 145: 170: 195: 220: 245: 270: 295: 320: 345: 370: 395: 420: 445:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 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= 470: 495: 520: 545: 570: 595: 620: 645: 670: 695: 720: 745: 770:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:  
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:  
~~~~~  
~~~~~

---

y= -225 : Y-строка 50 Cmax= 0.008 долей ПДК (x= 270.0; напр.ветра= 1)  
-----  
:  
-----  
x= -730 : -705: -680: -655: -630: -605: -580: -555: -530: -505: -480: -455: -430: -405: -380: -355:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 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: 0.005:  
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:  
0.002: 0.002:  
~~~~~  
~~~~~  
----

---

x= -330: -305: -280: -255: -230: -205: -180: -155: -130: -105: -80: -55: -30: -5: 20: 45:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 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:  
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:  
0.004: 0.004:  
~~~~~  
~~~~~  
----

---

x= 70: 95: 120: 145: 170: 195: 220: 245: 270: 295: 320: 345: 370: 395: 420: 445:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:  
0.008: 0.008:  
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= 470: 495: 520: 545: 570: 595: 620: 645: 670: 695: 720: 745: 770:





x= -730 : -705: -680: -655: -630: -605: -580: -555: -530: -505: -480: -455: -430: -405: -380: -355:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
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: 0.004:  
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:  
0.002: 0.002:

~~~~~  
~~~~~  
----

---

x= -330: -305: -280: -255: -230: -205: -180: -155: -130: -105: -80: -55: -30: -5: 20: 45:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:  
0.007: 0.007:  
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: 0.003:  
0.003: 0.003:

~~~~~  
~~~~~  
----

---

x= 70: 95: 120: 145: 170: 195: 220: 245: 270: 295: 320: 345: 370: 395: 420: 445:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
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 : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:  
0.003: 0.003:

~~~~~  
~~~~~  
----

---

x= 470: 495: 520: 545: 570: 595: 620: 645: 670: 695: 720: 745: 770:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 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: 0.003: 0.003: 0.003:

~~~~~  
~~~~~

---

y= -300 : Y-строка 53 Стах= 0.007 долей ПДК (x= 270.0; напр.ветра= 1)

-----  
:

---

x= -730 : -705: -680: -655: -630: -605: -580: -555: -530: -505: -480: -455: -430: -405: -380: -355:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
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: 0.004:  
0.004: 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:  
0.002: 0.002:

~~~~~  
~~~~~

x= -330: -305: -280: -255: -230: -205: -180: -155: -130: -105: -80: -55: -30: -5: 20: 45:

Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:

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:

~~~~~

~~~~~

— — — —

x= 70: 95: 120: 145: 170: 195: 220: 245: 270: 295: 320: 345: 370: 395: 420: 445:

[illegible][illegible]

~~~~~

~~~~~

— — — —

x= 470: 495: 520: 545: 570: 595: 620: 645: 670: 695: 720: 745: 770:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

[illegible][illegible]

~~~~~

~~~~~

$y = -325$  : Y-строка 54  $C_{max} = 0.007$  долей ПДК ( $x = 270.0$ ; напр.ветра= 1)

-----

x= -730 : -705: -680: -655: -630: -605: -580: -555: -530: -505: -480: -455: -430: -405: -380: -355:

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: 0.004: 0.004:

[illegible]

~~~~~

~~~~~

— — — —

x= -330: -305: -280: -255: -230: -205: -180: -155: -130: -105: -80: -55: -30: -5: 20: 45:

-----

Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:  
0.006: 0.006:

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=   70: 95: 120: 145: 170: 195: 220: 245: 270: 295: 320: 345: 370: 395: 420: 445:  
-----:-::-:-::-:-::-:-::-:-::-:-::-:-::-:-::-:-::-:-::-:-::-:-::-:-::-:-::-:-::  
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: 0.007: 0.006:  
0.006: 0.006:  
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:  
~~~~~  
~~~~~  
  
----
```

[illegible][illegible]

```

x= -330: -305: -280: -255: -230: -205: -180: -155: -130: -105: -80: -55: -30: -5: 20: 45:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006:
0.006: 0.006:
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:
0.003: 0.003:
~~~~~
~~~~~

```

[illegible]

Cс : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 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= 470: 495: 520: 545: 570: 595: 620: 645: 670: 695: 720: 745: 770:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qс : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:  
Cс : 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:  
~~~~~  
~~~~~

---

y= -375 : Y-строка 56 Cтах= 0.006 долей ПДК (x= 270.0; напр.ветра= 1)  
-----  
:

---

x= -730 : -705: -680: -655: -630: -605: -580: -555: -530: -505: -480: -455: -430: -405: -380: -355:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qс : 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:  
Cс : 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= -330: -305: -280: -255: -230: -205: -180: -155: -130: -105: -80: -55: -30: -5: 20: 45:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qс : 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: 0.006:  
0.006: 0.006:  
Cс : 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= 70: 95: 120: 145: 170: 195: 220: 245: 270: 295: 320: 345: 370: 395: 420: 445:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qс : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:  
0.006: 0.006:  
Cс : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 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= 470: 495: 520: 545: 570: 595: 620: 645: 670: 695: 720: 745: 770:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qс : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:  
~~~~~

~~~~~  
~~~~~

:

~~~~~

~~~~~

~~~~~

[illegible]

-----

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: 0.002: 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= -330: -305: -280: -255: -230: -205: -180: -155: -130: -105: -80: -55: -30: -5: 20: 45:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
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: 0.005: 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: 0.003: 0.003: 0.003:  
0.003: 0.003:  
~~~~~  
~~~~~

----

---

x= 70: 95: 120: 145: 170: 195: 220: 245: 270: 295: 320: 345: 370: 395: 420: 445:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
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: 0.006:  
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: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:  
0.003: 0.003:  
~~~~~  
~~~~~

----

---

x= 470: 495: 520: 545: 570: 595: 620: 645: 670: 695: 720: 745: 770:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
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: 0.004:  
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:  
~~~~~  
~~~~~

y= -450 : Y-строка 59 Cmax= 0.005 долей ПДК (x= 270.0; напр.ветра= 1)

-----

:

---

x= -730 : -705: -680: -655: -630: -605: -580: -555: -530: -505: -480: -455: -430: -405: -380: -355:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004:  
0.004: 0.004:  
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= -330: -305: -280: -255: -230: -205: -180: -155: -130: -105: -80: -55: -30: -5: 20: 45:

[illegible]

x= 70: 95: 120: 145: 170: 195: 220: 245: 270: 295: 320: 345: 370: 395: 420: 445:

x= 470: 495: 520: 545: 570: 595: 620: 645: 670: 695: 720: 745: 770:

$y = -475$  : Y-строка 60  $C_{max} = 0.005$  долей ПДК ( $x = 270.0$ ; напр.ветра = 1)

x= -730 : -705: -680: -655: -630: -605: -580: -555: -530: -505: -480: -455: -430: -405: -380: -355:

```
x= -330: -305: -280: -255: -230: -205: -180: -155: -130: -105: -80: -55: -30: -5: 20: 45:
```

x= 70: 95: 120: 145: 170: 195: 220: 245: 270: 295: 320: 345: 370: 395: 420: 445:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:  
0.005: 0.005:  
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:  
0.003: 0.003:

~~~~~  
~~~~~  
-----  
-----

---

x= 470: 495: 520: 545: 570: 595: 620: 645: 670: 695: 720: 745: 770:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 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: 0.004:  
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:

~~~~~  
~~~~~

---

y= -500 : Y-строка 61 Стах= 0.005 долей ПДК (x= 295.0; напр.ветра=359)

-----  
:  
-----

---

x= -730 : -705: -680: -655: -630: -605: -580: -555: -530: -505: -480: -455: -430: -405: -380: -355:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
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: 0.004: 0.004:  
0.004: 0.004:  
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:  
0.002: 0.002:

~~~~~  
~~~~~  
-----  
-----

---

x= -330: -305: -280: -255: -230: -205: -180: -155: -130: -105: -80: -55: -30: -5: 20: 45:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 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: 0.002:  
0.002: 0.002:

~~~~~  
~~~~~  
-----  
-----

---

x= 70: 95: 120: 145: 170: 195: 220: 245: 270: 295: 320: 345: 370: 395: 420: 445:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:  
0.005: 0.005:  
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: 0.002:

~~~~~  
~~~~~



----

x= 470: 495: 520: 545: 570: 595: 620: 645: 670: 695: 720: 745: 770:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

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:

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:

~~~~~  
~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Координаты точки : X= 320.0 м, Y= 350.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0723338 доли ПДКмр|

| 0.0361669 мг/м3 |

~~~~~

Достигается при опасном направлении 214 град.

и скорости ветра 0.63 м/с

Всего источников: 9. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

|Ном.| Код |Тип| Выброс | Вклад |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |

|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--| -C[доли ПДК]|-----|-----|---- b=C/M ---|

| 1 |000901 0012| Т | 0.0120| 0.037428 | 51.7 | 51.7 | 3.1085994 |

| 2 |000901 0005| Т | 0.0120| 0.014285 | 19.7 | 71.5 | 1.1864870 |

| 3 |000901 0004| Т | 0.006020| 0.009801 | 13.5 | 85.0 | 1.6280034 |

| 4 |000901 0003| Т | 0.006020| 0.008258 | 11.4 | 96.5 | 1.3717909 |

| В сумме = 0.069772 96.5 |

| Суммарный вклад остальных = 0.002562 3.5 |

~~~~~

#### 7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :007 Алматинская область.

Объект :0009 Эксплуатация здания произв-складского назначения с АБК ТОО "KZSTRATA" \*.

Вар.расч. :3 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 14.05.2026 0:07:

Примесь :2902 - Взвешенные частицы (116)

ПДКм.р для примеси 2902 = 0.5 мг/м3

\_\_\_\_Параметры\_расчетного\_прямоугольника\_No 1\_\_\_\_

| Координаты центра : X= 20 м; Y= 250 |

| Длина и ширина : L= 1500 м; B= 1500 м |

| Шаг сетки (dX=dY) : D= 25 м |

~~~~~

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

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

[illegible]

37- | 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
0.006 0.006 |-37

38- | 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
0.006 0.006 | -38

39- | 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
0.006 0.006 | -39

40- | 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
0.006 0.006 | -40

41- | 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
0.006 0.006 |-41

42- | 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
0.006 0.006 |-42

43- | 0.003 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 0.006 |-43

44- | 0.003 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 0.006 |-44

45- | 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 0.005 0.005 0.005
0.005 0.006 |-45

46- | 0.003 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
0.005 0.006 |-46

[illegible][illegible][illegible][illegible][illegible]

52-| 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005
0.005 0.005 |-52

53-| 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005
0.005 0.005 |-53

54- | 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004
0.005 0.005 |-54

55-| 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 0.004
0.004 0.005 |-55

56-| 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
0.004 0.004 |-56

57-| 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
0.004 0.004 |-57

58-| 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
0.004 0.004 |-58

59-| 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004
0.004 0.004 |-59

60-| 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004
0.004 0.004 |-60

61-| 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004
0.004 0.004 |-61

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18
19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36
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 0.005 0.005 0.005 0.005
0.005 0.005 |- 1

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 0.005 0.005 0.005 0.006
0.006 0.006 |- 2

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 0.006 0.006 0.006
0.006 0.006 |- 3

0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006
0.006 0.006 |- 4

0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006
0.006 0.006 |- 5

0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006
0.006 0.007 |- 6

0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007
0.007 0.007 |- 7

0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007
0.007 0.007 |- 8

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 0.007 0.007 0.007
0.007 0.008 |- 9

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 0.007 0.007 0.008
0.008 0.008 |-10

|

0.005 0.005 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 |-11

|

0.005 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 0.009
0.009 0.009 |-12

|

0.006 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 0.010 |-13

|

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 0.010
0.010 0.011 |-14

|

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 0.011
0.011 0.012 |-15

|

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 0.011 0.011 0.012
0.012 0.013 |-16

|

0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 0.008 0.009 0.009 0.010 0.011 0.011 0.012 0.013
0.014 0.014 |-17

|

0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 0.009 0.010 0.011 0.012 0.012 0.013 0.014
0.015 0.016 |-18

|

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 0.013 0.014 0.016
0.017 0.018 |-19

|

0.006 0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 0.008 0.009 0.010 0.011 0.011 0.012 0.013 0.015 0.016 0.017
0.018 0.020 |-20

|

0.006 0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 0.010 0.010 0.011 0.012 0.013 0.015 0.016 0.017 0.019
0.020 0.022 |-21

|

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 0.017 0.019 0.021
0.023 0.024 |-22

|

0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 0.010 0.010 0.011 0.012 0.014 0.015 0.017 0.018 0.020 0.023
0.025 0.027 |-23

|

0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 0.010 0.011 0.012 0.013 0.014 0.016 0.018 0.020 0.022 0.025
0.027 0.030 |-24

|

0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 0.009 0.010 0.011 0.012 0.014 0.015 0.017 0.019 0.021 0.024 0.027
0.030 0.033 |-25

|

0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 0.009 0.010 0.011 0.013 0.014 0.016 0.018 0.020 0.023 0.026 0.029
0.033 0.037 |-26

|

0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 0.010 0.011 0.012 0.013 0.014 0.016 0.018 0.021 0.024 0.027 0.031
0.036 0.040 |-27

|

0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 0.010 0.011 0.012 0.013 0.015 0.017 0.019 0.022 0.025 0.028 0.033
0.038 0.044 | -28

0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 0.010 0.011 0.012 0.013 0.015 0.017 0.019 0.022 0.025 0.029 0.034
0.040 0.046 | -29

0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 0.010 0.011 0.012 0.013 0.015 0.017 0.019 0.022 0.025 0.030 0.035
0.041 0.048 | -30

0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 0.010 0.011 0.012 0.013 0.015 0.017 0.019 0.022 0.025 0.029 0.034
0.040 0.047 C-31

0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 0.010 0.011 0.012 0.013 0.015 0.017 0.019 0.021 0.025 0.028 0.033
0.038 0.044 | -32

0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 0.010 0.011 0.012 0.013 0.014 0.016 0.018 0.021 0.024 0.027 0.031
0.036 0.041 | -33

0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 0.009 0.010 0.011 0.013 0.014 0.016 0.018 0.020 0.022 0.025 0.029
0.033 0.037 | -34

0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 0.009 0.010 0.011 0.012 0.013 0.015 0.017 0.019 0.021 0.024 0.027
0.030 0.033 | -35

0.007 0.007 0.008 0.008 0.008 0.009 0.010 0.011 0.012 0.013 0.014 0.016 0.018 0.020 0.022 0.024
0.027 0.030 | -36

0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 0.009 0.010 0.011 0.012 0.014 0.015 0.016 0.018 0.020 0.022
0.024 0.027 | -37

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 0.017 0.018 0.020
0.022 0.024 | -38

0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 0.008 0.009 0.009 0.010 0.011 0.012 0.013 0.014 0.015 0.017 0.018
0.020 0.021 | -39

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 0.016
0.018 0.019 | -40

0.006 0.007 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 0.015
0.016 0.017 | -41

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
0.014 0.015 | -42

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 0.011 0.012 0.012
0.013 0.014 | -43

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 0.011 0.011
0.012 0.012 | -44

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 0.010
0.011 0.011 | -45

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
0.010 0.010 | -46

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
0.009 0.009 | -47

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
0.009 0.009 | -48

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
0.008 0.008 | -49

0.005 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 0.007 0.008
0.008 0.008 | -50

0.005 0.005 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 0.007
0.007 0.007 | -51

0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.007
0.007 0.007 | -52

0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007
0.007 0.007 | -53

0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006
0.006 0.006 | -54

0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006
0.006 0.006 | -55

0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006
0.006 0.006 | -56

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 0.006 0.006 0.006
0.006 0.006 | -57

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 0.005 0.005 0.005
0.005 0.006 | -58

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 0.005 0.005 0.005
0.005 0.005 | -59

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 0.005 0.005 0.005
0.005 0.005 | -60

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 0.005
0.005 0.005 | -61

--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36
37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54
--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
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 0.005 0.005
0.005 0.005 | - 1

0.006 0.006 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
0.005 0.005 | - 2

0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006
0.006 0.005 | - 3

0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006
0.006 0.006 | - 4

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 0.006
0.006 0.006 | - 5

0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006
0.006 0.006 | - 6

0.007 0.007 0.007 0.007 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 | - 7

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 0.007
0.007 0.007 | - 8

0.008 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 0.007
0.007 0.007 | - 9

0.008 0.008 0.008 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 0.007 | -10

0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.008 0.008 0.008
0.008 0.007 | -11

0.009 0.009 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.009 0.009 0.009 0.009 0.008
0.008 0.008 | -12

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 0.009 0.009
0.008 0.008 | -13

0.011 0.011 0.012 0.012 0.012 0.012 0.012 0.012 0.012 0.011 0.011 0.011 0.010 0.010 0.009
0.009 0.008 | -14

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 0.011 0.010
0.009 0.009 | -15

0.014 0.014 0.014 0.015 0.015 0.015 0.015 0.015 0.014 0.014 0.013 0.013 0.012 0.012 0.011
0.010 0.009 | -16

0.015 0.016 0.016 0.017 0.017 0.017 0.017 0.017 0.016 0.016 0.015 0.014 0.013 0.013 0.012
0.010 0.010 | -17

0.017 0.018 0.018 0.019 0.019 0.019 0.019 0.019 0.018 0.018 0.017 0.016 0.015 0.014 0.013
0.011 0.010 | -18

0.019 0.020 0.021 0.021 0.022 0.022 0.022 0.021 0.021 0.020 0.019 0.018 0.016 0.015 0.014
0.012 0.011 | -19

0.021 0.022 0.023 0.024 0.025 0.025 0.025 0.025 0.024 0.022 0.021 0.020 0.018 0.017 0.015 0.014
0.013 0.012 |-20

0.024 0.025 0.027 0.028 0.029 0.029 0.029 0.029 0.027 0.026 0.024 0.022 0.020 0.018 0.016 0.015
0.014 0.012 |-21

0.026 0.028 0.030 0.032 0.034 0.034 0.034 0.033 0.032 0.029 0.027 0.024 0.022 0.020 0.018 0.016
0.015 0.013 |-22

0.030 0.032 0.034 0.037 0.039 0.040 0.041 0.039 0.037 0.033 0.030 0.027 0.024 0.021 0.019 0.017
0.015 0.014 |-23

0.033 0.036 0.038 0.042 0.045 0.048 0.048 0.046 0.042 0.038 0.033 0.029 0.026 0.023 0.020 0.018
0.016 0.014 |-24

0.036 0.039 0.042 0.045 0.050 0.055 0.057 0.054 0.048 0.042 0.037 0.032 0.028 0.024 0.021 0.019
0.017 0.015 |-25

0.040 0.043 0.044 0.045 0.052 0.063 0.066 0.061 0.053 0.045 0.039 0.034 0.029 0.026 0.022 0.020
0.017 0.016 |-26

0.044 0.047 0.047 0.044 0.045 0.065 0.072 0.062 0.054 0.047 0.041 0.035 0.030 0.027 0.023 0.020
0.018 0.016 |-27

0.049 0.053 0.055 0.047 0.036 0.035 0.048 0.051 0.049 0.046 0.041 0.036 0.031 0.027 0.024 0.021
0.018 0.016 |-28

0.053 0.059 0.061 0.044 0.038 0.040 0.040 0.043 0.044 0.044 0.040 0.036 0.031 0.027 0.024 0.021
0.018 0.016 |-29

0.055 0.062 0.057 0.039 0.036 0.037 0.040 0.048 0.045 0.044 0.040 0.035 0.031 0.027 0.024 0.021
0.018 0.016 |-30

0.054 0.059 0.059 0.040 0.031 0.038 0.059 0.055 0.048 0.044 0.039 0.035 0.030 0.027 0.023 0.020
0.018 0.016 C-31

0.050 0.053 0.051 0.048 0.061 0.065 0.064 0.057 0.049 0.044 0.038 0.034 0.030 0.026 0.023 0.020
0.018 0.016 |-32

0.045 0.049 0.051 0.053 0.060 0.065 0.062 0.055 0.048 0.042 0.037 0.032 0.028 0.025 0.022 0.019
0.017 0.015 |-33

0.041 0.045 0.048 0.051 0.055 0.057 0.055 0.050 0.045 0.039 0.035 0.030 0.027 0.024 0.021 0.019
0.017 0.015 |-34

0.037 0.040 0.043 0.046 0.048 0.049 0.047 0.044 0.040 0.036 0.032 0.028 0.025 0.022 0.020 0.018
0.016 0.014 |-35

0.033 0.035 0.038 0.040 0.041 0.042 0.041 0.038 0.035 0.032 0.029 0.026 0.023 0.021 0.019 0.017
0.015 0.014 |-36

0.029 0.031 0.033 0.034 0.035 0.035 0.035 0.033 0.031 0.028 0.026 0.023 0.021 0.019 0.017 0.016
0.014 0.013 |-37

0.025 0.027 0.029 0.030 0.030 0.030 0.030 0.028 0.027 0.025 0.023 0.021 0.019 0.018 0.016 0.015
0.013 0.012 | -38

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 0.016 0.015 0.014
0.013 0.012 |-39

0.020 0.021 0.022 0.022 0.023 0.023 0.022 0.022 0.021 0.020 0.018 0.017 0.016 0.015 0.014 0.013
0.012 0.011 | -40

0.018 0.018 0.019 0.019 0.020 0.020 0.019 0.019 0.018 0.017 0.017 0.016 0.015 0.014 0.013 0.012
0.011 0.010 | -41

0.016 0.016 0.017 0.017 0.017 0.017 0.017 0.017 0.016 0.016 0.015 0.014 0.013 0.012 0.012 0.011
0.010 0.010 | -42

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 0.012 0.011 0.011 0.010
0.010 0.009 | -43

0.013 0.013 0.013 0.014 0.014 0.014 0.014 0.013 0.013 0.013 0.012 0.012 0.011 0.011 0.010 0.009
0.009 0.009 | -44

0.012 0.012 0.012 0.012 0.012 0.012 0.012 0.012 0.012 0.012 0.011 0.011 0.011 0.010 0.010 0.009 0.009
0.008 0.008 | -45

0.010 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.010 0.010 0.010 0.009 0.009 0.009 0.008
0.008 0.008 |-46

0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.009 0.009 0.009 0.008 0.008 0.008
0.008 0.007 | -47

0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008
0.007 0.007 | -48

0.008 0.008 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007
0.007 0.007 | -49

[illegible]

0.007 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.006 | -51

[illegible][illegible]

0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006
0.006 0.006 | -54

[illegible]

0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 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 | -56

0.006 0.006 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 0.005
0.005 0.005 | -57

0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005
0.005 0.005 | -58

0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005
0.005 0.005 | -59

0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005
0.005 0.005 | -60

0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005
0.005 0.005 | -61

--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54
55 56 57 58 59 60 61

--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 | - 1

0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 | - 2

0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 | - 3

0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 | - 4

0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 | - 5

0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 | - 6

0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 | - 7

0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 | - 8

0.007 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 | - 9

0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 | -10

0.007 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 | -11

0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 | -12

0.008 0.007 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 | -13

0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.007 0.006 | -14

0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.007 | -15

0.009 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 | -16

|
0.009 0.009 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 |-17
|
0.010 0.009 0.009 0.008 0.008 0.007 0.007 |-18
|
0.010 0.010 0.009 0.008 0.008 0.008 0.007 |-19
|
0.011 0.010 0.009 0.009 0.008 0.008 0.007 |-20
|
0.011 0.010 0.010 0.009 0.008 0.008 0.008 |-21
|
0.012 0.011 0.010 0.009 0.009 0.008 0.008 |-22
|
0.013 0.011 0.010 0.010 0.009 0.008 0.008 |-23
|
0.013 0.012 0.011 0.010 0.009 0.008 0.008 |-24
|
0.014 0.012 0.011 0.010 0.009 0.009 0.008 |-25
|
0.014 0.012 0.011 0.010 0.009 0.009 0.008 |-26
|
0.014 0.013 0.011 0.010 0.009 0.009 0.008 |-27
|
0.014 0.013 0.012 0.011 0.010 0.009 0.008 |-28
|
0.014 0.013 0.012 0.011 0.010 0.009 0.008 |-29
|
0.014 0.013 0.012 0.011 0.010 0.009 0.008 |-30
|
0.014 0.013 0.012 0.010 0.010 0.009 0.008 C-31
|
0.014 0.013 0.011 0.010 0.009 0.009 0.008 |-32
|
0.014 0.012 0.011 0.010 0.009 0.009 0.008 |-33
|
0.013 0.012 0.011 0.010 0.009 0.008 0.008 |-34
|
0.013 0.012 0.011 0.010 0.009 0.008 0.008 |-35
|
0.012 0.011 0.010 0.009 0.009 0.008 0.008 |-36
|
0.012 0.011 0.010 0.009 0.008 0.008 0.007 |-37
|
0.011 0.010 0.009 0.009 0.008 0.008 0.007 |-38
|
0.011 0.010 0.009 0.008 0.008 0.007 0.007 |-39
|
0.010 0.009 0.009 0.008 0.008 0.007 0.007 |-40
|
0.010 0.009 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 |-41
|
0.009 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 |-42
|
0.009 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.007 |-43

0.008	0.008	0.007	0.007	0.007	0.007	0.006	-44
0.008	0.007	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	-45
0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	-46
0.007	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	-47
0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.006	-48
0.007	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	-49
0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	-50
0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	-51
0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	-52
0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	-53
0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	-54
0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	-55
0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	-56
0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	-57
0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	-58
0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	-59
0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	-60
0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	-61
-- ----	----	----	----	----	----	----	---
55	56	57	58	59	60	61	

В целом по расчетному прямоугольнику:
 Максимальная концентрация -----> $C_m = 0.0723338$ долей ПДК_{мр}
 $= 0.0361669$ мг/м³
 Достигается в точке с координатами: $X_m = 320.0$ м
 (X-столбец 43, Y-строка 27) $Y_m = 350.0$ м
 При опасном направлении ветра : 214 град.
 и "опасной" скорости ветра : 0.63 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :007 Алматинская область.

Объект :0009 Эксплуатация здания произв-складского назначения с АБК ТОО "KZSTRATA" *.

ПДКм.р для примеси 2902 = 0.5 мг/м3

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(U_{мр}) м/с

	Qс - суммарная концентрация [доли ПДК]	
	Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб]	
	Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]	
	Uоп- опасная скорость ветра [м/с]	
	Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qс [доли ПДК]	
	Ки - код источника для верхней строки Ви	
	~~	

```
y= -100: -113: -125: -100: -125: -100: -113: -125: -51: -70: -116: -122: -131: -147: -51:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x=  265: 265: 265: 278: 278: 290: 290: 290: 304: 304: 325: 325: 325: 325: 326:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.012: 0.012: 0.011: 0.012: 0.011: 0.012: 0.012: 0.011: 0.015: 0.014: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010:
0.015:
Cc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
0.008:
~~~~~
~~~~~
```

```

y=  -70: -10: -11: -23: -36: -116: -122: -131: -147: -79: -92: -98: -117: -10: -11:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x=   326: 342: 342: 342: 342: 349: 349: 349: 349: 365: 365: 365: 365: 367: 367:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.014: 0.018: 0.018: 0.017: 0.016: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.017:
0.017:
Cc : 0.007: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.009:
0.009:
~~~~~
~~~~~

```

```

y=  -23:  -36:  -79: -117:  -92: -117:  -79:  -92:  -98: -117:  -54:  -78:  32:  55: -54:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x=  367:  367:  381:  381:  390:  390:  397:  397:  397:  397:  404:  404:  420:  420:  420:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.016: 0.015: 0.013: 0.011: 0.012: 0.011: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.014: 0.012: 0.019: 0.021:
0.013:
Cc : 0.008: 0.008: 0.006: 0.005: 0.006: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.007: 0.006: 0.010: 0.011:
0.007:

```


Ви : 0.028: 0.022: 0.017: 0.015: 0.013: 0.011: 0.010: 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 : 0.017: 0.014: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007:
 0.007:
 Ки : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 :
 :
 Ви : 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005:
 0.006:
 Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
 :
 ~~~~~  
 ~~~~~

y= 148: 153: 158: 163: 169: 175: 181: 187:
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
 x= 105: 101: 97: 93: 91: 89: 87: 87:
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
 Qс : 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.029:
 Cс : 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014:
 ~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Координаты точки : X= 307.0 м, Y= 208.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0654935 доли ПДКмр |  
 | 0.0327467 мг/м3 |  
 ~~~~~

Достигается при опасном направлении 340 град.
 и скорости ветра 0.62 м/с

Всего источников: 9. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф. влияния
----	<Об-П>-<Ис>	---	М-(Mq) --	-C[доли ПДК]	-----	-----	---- b=C/M ---
1	000901 0005	Т	0.0120	0.034928	53.3	53.3	2.9009631
2	000901 0012	Т	0.0120	0.013263	20.3	73.6	1.1015568
3	000901 0004	Т	0.006020	0.008615	13.2	86.7	1.4310822
4	000901 0003	Т	0.006020	0.004684	7.2	93.9	0.778084695
5	000901 0010	Т	0.00084300	0.001860	2.8	96.7	2.2060559
	В сумме =		0.063349	96.7			
	Суммарный вклад остальных =		0.002144	3.3			

4. Расчетные параметры См,Um,Xм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :007 Алматинская область.

Объект :0009 Эксплуатация здания произв-складского назначения с АБК ТОО "KZSTRATA" *.

Вар.расч. :3 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 14.05.2026 0:07:

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 45.0 град.С)

Примесь :2930 - Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)

ПДКм.р для примеси 2930 = 0.04 мг/м3 (ОБУВ)

Источники					Их расчетные параметры		
Номер	Код	М	Тип	См	Um	Xm	
-п/п-	<об-п>	<ис>	-----	----	-[доли ПДК]-	--[м/с]--	----[м]---
1	000901 0003	0.003800	Т	0.149986	0.66	39.0	
2	000901 0004	0.003800	Т	0.149986	0.66	39.0	
3	000901 0005	0.007600	Т	0.299972	0.66	39.0	
4	000901 0010	0.000532	Т	0.020998	0.66	39.0	
5	000901 0011	0.000532	Т	0.020998	0.66	39.0	
6	000901 0012	0.007600	Т	0.299972	0.66	39.0	
7	000901 0017	0.000532	Т	0.012972	0.90	53.1	
~~							
Суммарный Mq = 0.024396 г/с							
Сумма См по всем источникам = 0.954882 долей ПДК							

Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.67 м/с							

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :007 Алматинская область.

Объект :0009 Эксплуатация здания произв-складского назначения с АБК ТОО "KZSTRATA" *.

Вар.расч. :3 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 14.05.2026 0:07:

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 45.0 град.С)

Примесь :2930 - Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)

ПДКм.р для примеси 2930 = 0.04 мг/м3 (ОБУВ)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 1500x1500 с шагом 25

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Umr) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.67 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :007 Алматинская область.

Объект :0009 Эксплуатация здания произв-складского назначения с АБК ТОО "KZSTRATA" *.

Вар.расч. :3 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 14.05.2026 0:07:

Примесь :2930 - Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)

ПДКм.р для примеси 2930 = 0.04 мг/м3 (ОБУВ)

Расчет проводился на прямоугольнике 1

с параметрами: координаты центра X= 20, Y= 250

размеры: длина(по X)= 1500, ширина(по Y)= 1500, шаг сетки= 25

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 12.0(Umr) м/с

_____Расшифровка_обозначений_____


```

~~~~~
-----
x=  -330: -305: -280: -255: -230: -205: -180: -155: -130: -105: -80: -55: -30: -5: 20: 45:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.033: 0.034: 0.035: 0.035: 0.036: 0.037: 0.037: 0.038: 0.039: 0.040: 0.040: 0.041: 0.042: 0.042:
0.043: 0.043:
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=   70:  95: 120: 145: 170: 195: 220: 245: 270: 295: 320: 345: 370: 395: 420: 445:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.044: 0.045: 0.045: 0.046: 0.046: 0.046: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:
0.046: 0.046:
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=  470: 495: 520: 545: 570: 595: 620: 645: 670: 695: 720: 745: 770:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.046: 0.045: 0.045: 0.044: 0.043: 0.043: 0.042: 0.041: 0.040: 0.040: 0.039: 0.038: 0.037:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
~~~~~
~~~~~
y=  925 : Y-строка 4 Cmax= 0.049 долей ПДК (x= 295.0; напр.ветра=181)
-----
:
-----
x= -730 : -705: -680: -655: -630: -605: -580: -555: -530: -505: -480: -455: -430: -405: -380: -355:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.023: 0.024: 0.024: 0.025: 0.025: 0.026: 0.027: 0.027: 0.028: 0.029: 0.029: 0.030: 0.031: 0.032:
0.032: 0.033:
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= -330: -305: -280: -255: -230: -205: -180: -155: -130: -105: -80: -55: -30: -5: 20: 45:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.034: 0.035: 0.035: 0.036: 0.037: 0.038: 0.038: 0.039: 0.040: 0.041: 0.041: 0.042: 0.043: 0.044:
0.044: 0.045:

```

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:

[illegible][illegible]

$y = 900$:Y-строка 5 $C_{max} = 0.051$ долей ПДК ($x = 295.0$; напр.ветра=181)

[illegible]

.

Ви : 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010:
0.010: 0.010:

Ви : 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: 0.005: 0.005: 0.006:

~~~~~



[illegible][illegible]

----

---

x= 470: 495: 520: 545: 570: 595: 620: 645: 670: 695: 720: 745: 770:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc: 0.049: 0.049: 0.048: 0.047: 0.047: 0.046: 0.045: 0.044: 0.043: 0.042: 0.041: 0.040: 0.040:

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:

Фоп: 197 : 199 : 201 : 203 : 205 : 207 : 209 : 211 : 212 : 214 : 216 : 217 : 219 :

Uоп: 8.67 : 8.78 : 8.99 : 9.15 : 9.36 : 9.58 : 9.83 : 10.06 : 10.39 : 10.64 : 10.93 : 11.21 : 11.53 :

: : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013:

Ки : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 :

Ви : 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011:

Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :

Ви : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:

Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :

~~~~~  
~~~~~

---

y= 875 : Y-строка 6 Cтах= 0.054 долей ПДК (x= 295.0; напр.ветра=181)

-----

:

---

x= -730 : -705: -680: -655: -630: -605: -580: -555: -530: -505: -480: -455: -430: -405: -380: -355:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.024: 0.024: 0.025: 0.026: 0.026: 0.027: 0.028: 0.028: 0.029: 0.030: 0.031: 0.031: 0.032: 0.033:  
0.034: 0.035:

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: 120 : 121 : 122 : 122 : 123 : 124 : 124 : 125 : 126 : 127 : 128 : 129 : 130 : 131 : 132 : 133 :

Uоп: 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00  
: 12.00 : 12.00 :

: : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:  
0.011: 0.011:

Ки : 0012 : 0005 : 0005 : 0012 : 0005 : 0005 : 0012 : 0012 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :  
: 0005 :

Ви : 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010:  
0.010: 0.010:

Ки : 0005 : 0012 : 0012 : 0005 : 0012 : 0012 : 0005 : 0005 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 :  
: 0012 :

Ви : 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: 0.005:  
0.006: 0.006:

Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :  
: 0004 :

~~~~~  
~~~~~

----

---

x= -330: -305: -280: -255: -230: -205: -180: -155: -130: -105: -80: -55: -30: -5: 20: 45:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.035: 0.036: 0.037: 0.038: 0.039: 0.040: 0.041: 0.041: 0.042: 0.043: 0.044: 0.045: 0.046: 0.047:  
0.048: 0.048:

Сс : 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:  
Фоп: 134 : 135 : 136 : 138 : 139 : 141 : 142 : 144 : 145 : 147 : 149 : 150 : 152 : 154 : 156 : 158 :  
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :11.81 :11.41 :11.13 :10.80 :10.53 :10.18 : 9.92 : 9.68 : 9.38 : 9.15 : 8.95 : 8.77 :  
8.54 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015:  
0.015: 0.016:  
Ки : 0005 : 0005 : 0012 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0012 : 0012 : 0005 : 0012  
: 0012 :  
Ви : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015:  
0.015: 0.015:  
Ки : 0012 : 0012 : 0005 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0005 : 0005 : 0012 : 0005  
: 0005 :  
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:  
0.008: 0.008:  
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004  
: 0004 :  
~~~~~  
~~~~~  
----

---

x= 70: 95: 120: 145: 170: 195: 220: 245: 270: 295: 320: 345: 370: 395: 420: 445:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qс : 0.049: 0.050: 0.051: 0.051: 0.052: 0.052: 0.053: 0.053: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.053: 0.053:  
0.053: 0.052:  
Сс : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:  
0.002: 0.002:  
Фоп: 160 : 162 : 165 : 167 : 169 : 172 : 174 : 176 : 179 : 181 : 184 : 186 : 188 : 191 : 193 : 195 :  
Уоп: 8.36 : 8.18 : 8.04 : 7.91 : 7.80 : 7.71 : 7.63 : 7.58 : 7.56 : 7.55 : 7.58 : 7.62 : 7.68 : 7.78 : 7.89 : 8.01 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.016: 0.017: 0.016: 0.017: 0.018: 0.017: 0.018: 0.019: 0.018: 0.019: 0.018: 0.019: 0.019: 0.019:  
0.019: 0.018:  
Ки : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012  
: 0012 :  
Ви : 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 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 : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:  
0.008: 0.007:  
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004  
: 0004 :  
~~~~~  
~~~~~  
----

---

x= 470: 495: 520: 545: 570: 595: 620: 645: 670: 695: 720: 745: 770:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qс : 0.051: 0.051: 0.050: 0.049: 0.048: 0.047: 0.046: 0.045: 0.044: 0.044: 0.043: 0.042: 0.041:  
Сс : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:  
Фоп: 198 : 200 : 202 : 204 : 206 : 208 : 210 : 212 : 213 : 215 : 217 : 218 : 220 :

Uоп: 8.16 : 8.29 : 8.52 : 8.75 : 8.93 : 9.14 : 9.38 : 9.68 : 9.91 : 10.18 : 10.53 : 10.81 : 11.13 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.018: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014:  
Ки : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 :  
Ви : 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.013: 0.012:  
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :  
Ви : 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006:  
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :  
~~~~~  
~~~~~

y= 850 : Y-строка 7 Cmax= 0.056 долей ПДК (x= 320.0; напр.ветра=184)

-----  
:  
-----  
x= -730 : -705: -680: -655: -630: -605: -580: -555: -530: -505: -480: -455: -430: -405: -380: -355:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qс : 0.024: 0.025: 0.025: 0.026: 0.027: 0.027: 0.028: 0.029: 0.030: 0.030: 0.031: 0.032: 0.033: 0.034:  
0.034: 0.035:  
Cс : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 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: 119 : 120 : 120 : 121 : 122 : 123 : 123 : 124 : 125 : 126 : 127 : 128 : 129 : 130 : 131 : 132 :  
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :  
:12.00 :12.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011:  
0.011: 0.011:  
Ки : 0012 : 0005 : 0012 : 0005 : 0005 : 0005 : 0012 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :  
: 0005 :  
Ви : 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010:  
0.010: 0.010:  
Ки : 0005 : 0012 : 0005 : 0012 : 0012 : 0012 : 0005 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 :  
: 0012 :  
Ви : 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: 0.006:  
0.006: 0.006:  
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :  
: 0004 :  
~~~~~  
~~~~~

-----  
x= -330: -305: -280: -255: -230: -205: -180: -155: -130: -105: -80: -55: -30: -5: 20: 45:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qс : 0.036: 0.037: 0.038: 0.039: 0.040: 0.041: 0.042: 0.043: 0.044: 0.044: 0.045: 0.046: 0.047: 0.048:  
0.049: 0.050:  
Cс : 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:  
Фоп: 133 : 134 : 135 : 137 : 138 : 139 : 141 : 142 : 144 : 146 : 147 : 149 : 151 : 153 : 155 : 157 :  
Uоп:12.00 :12.00 :11.79 :11.38 :11.08 :10.74 :10.45 :10.08 : 9.79 : 9.57 : 9.21 : 8.99 : 8.68 : 8.52 : 8.27 :  
8.06 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015:  
0.016: 0.016:

[illegible]

```

~~~~~
~~~~~

y= 825 : Y-строка 8 Cmax= 0.059 долей ПДК (x= 320.0; напр.ветра=184)
-----
:
-----
x= -730 : -705: -680: -655: -630: -605: -580: -555: -530: -505: -480: -455: -430: -405: -380: -355:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.024: 0.025: 0.026: 0.026: 0.027: 0.028: 0.029: 0.029: 0.030: 0.031: 0.032: 0.033: 0.034: 0.034:
0.035: 0.036:
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: 118: 119: 119: 120: 121: 121: 122: 123: 124: 125: 125: 126: 127: 128: 129: 130:
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.007: 0.008: 0.008: 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:
Ки : 0005 : 0005 : 0012 : 0005 : 0005 : 0012 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0012 : 0012 : 0005 : 0005 : 0005
: 0012 :
Ви : 0.007: 0.007: 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: 0.011:
Ки : 0012 : 0012 : 0005 : 0012 : 0012 : 0005 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0005 : 0005 : 0012 : 0012 : 0012
: 0005 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006:
0.006: 0.006:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004
: 0004 :
~~~~~
~~~~~
-----
-----
x= -330: -305: -280: -255: -230: -205: -180: -155: -130: -105: -80: -55: -30: -5: 20: 45:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.037: 0.038: 0.039: 0.040: 0.041: 0.042: 0.043: 0.044: 0.045: 0.046: 0.047: 0.048: 0.049: 0.050:
0.051: 0.052:
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:
Фоп: 132: 133: 134: 135: 137: 138: 140: 141: 143: 144: 146: 148: 150: 152: 154: 156:
Уоп:12.00 :11.80 :11.38 :11.06 :10.71 :10.40 :10.01 : 9.68 : 9.38 : 9.09 : 8.80 : 8.55 : 8.28 : 8.04 : 7.80 :
7.57 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016:
0.016: 0.017:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0012 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005
: 0012 :
Ви : 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.016:
0.016: 0.017:
Ки : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0005 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012
: 0005 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.007: 0.008: 0.008: 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 :  
: 0004 :

~~~~~

~~~~~

----

x= 70: 95: 120: 145: 170: 195: 220: 245: 270: 295: 320: 345: 370: 395: 420: 445:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qс : 0.053: 0.054: 0.055: 0.056: 0.057: 0.058: 0.058: 0.059: 0.059: 0.059: 0.059: 0.059: 0.059: 0.058:  
0.058: 0.057:

Сс : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:  
0.002: 0.002:

Фоп: 159: 161: 163: 166: 168: 171: 173: 176: 179: 181: 184: 187: 189: 192: 194: 197:

Uоп: 7.36: 7.19: 7.03: 6.90: 6.76: 6.67: 6.58: 6.62: 6.60: 6.59: 6.62: 6.58: 6.64: 6.74: 6.85: 7.01:

: : : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.020: 0.020: 0.020: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021:  
0.021: 0.020:

Ки : 0005 : 0005 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 :  
: 0012 :

Ви : 0.016: 0.017: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.019: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018:  
0.018: 0.017:

Ки : 0012 : 0012 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :  
: 0005 :

Ви : 0.009: 0.009: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.009: 0.009: 0.008: 0.009: 0.009: 0.008: 0.009:  
0.008: 0.009:

Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :  
: 0004 :

~~~~~

~~~~~

----

x= 470: 495: 520: 545: 570: 595: 620: 645: 670: 695: 720: 745: 770:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qс : 0.056: 0.055: 0.054: 0.053: 0.052: 0.051: 0.050: 0.049: 0.048: 0.046: 0.045: 0.044: 0.043:

Сс : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

Фоп: 199: 202: 204: 206: 208: 210: 212: 214: 216: 218: 219: 221: 222:

Uоп: 7.16: 7.35: 7.54: 7.78: 8.01: 8.27: 8.54: 8.79: 9.09: 9.38: 9.68: 10.02: 10.41:

: : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.020: 0.020: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.015: 0.015: 0.015:

Ки : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 :

Ви : 0.017: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013:

Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :

Ви : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006:

Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :

~~~~~

~~~~~

y= 800 : Y-строка 9 Стах= 0.063 долей ПДК (x= 320.0; напр.ветра=184)

-----

:

x= -730 : -705: -680: -655: -630: -605: -580: -555: -530: -505: -480: -455: -430: -405: -380: -355:







: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 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: 0.011:  
0.012: 0.012:  
Ки : 0005 : 0012 : 0005 : 0005 : 0012 : 0005 : 0005 : 0012 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :  
: 0005 :  
Ви : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:  
0.011: 0.011:  
Ки : 0012 : 0005 : 0012 : 0012 : 0005 : 0012 : 0012 : 0005 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 :  
: 0012 :  
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:  
0.006: 0.006:  
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :  
: 0004 :

~~~~~  
~~~~~  
----

---

x= -330: -305: -280: -255: -230: -205: -180: -155: -130: -105: -80: -55: -30: -5: 20: 45:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.039: 0.040: 0.041: 0.042: 0.043: 0.044: 0.045: 0.046: 0.048: 0.049: 0.050: 0.051: 0.053: 0.054:  
0.055: 0.057:  
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:  
Фоп: 129: 130: 131: 132: 134: 135: 137: 138: 140: 142: 144: 146: 148: 150: 152: 154 :  
Uоп:11.53 :11.11 :10.73 :10.39 :9.97 :9.68 :9.26 :8.95 :8.63 :8.28 :7.99 :7.69 :7.38 :7.13 :6.87 :6.62  
:

: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018:  
0.018: 0.018:  
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0012 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :  
: 0005 :  
Ви : 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016:  
0.017: 0.018:  
Ки : 0012 : 0012 : 0012 : 0005 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 :  
: 0012 :  
Ви : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:  
0.009: 0.009:  
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :  
: 0004 :

~~~~~  
~~~~~  
----

---

x= 70: 95: 120: 145: 170: 195: 220: 245: 270: 295: 320: 345: 370: 395: 420: 445:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.058: 0.059: 0.061: 0.062: 0.063: 0.064: 0.065: 0.066: 0.066: 0.066: 0.066: 0.066: 0.066: 0.065:  
0.064: 0.063:  
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: 0.003:  
Фоп: 157: 159: 162: 164: 167: 170: 173: 176: 179: 181: 184: 187: 190: 193: 196: 198 :  
Uоп: 6.41 : 6.21 : 6.01 : 4.11 : 4.02 : 3.95 : 3.90 : 3.88 : 3.90 : 4.02 : 4.12 : 4.24 : 4.39 : 5.68 : 5.81 : 5.94 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.019: 0.019: 0.020: 0.021: 0.021: 0.022: 0.022: 0.023: 0.023: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024:  
0.023: 0.023:  
Ки : 0005 : 0012 : 0005 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 :  
: 0012 :  
Ви : 0.018: 0.019: 0.019: 0.019: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020:  
0.019: 0.019:  
Ки : 0012 : 0005 : 0012 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :  
: 0005 :  
Ви : 0.010: 0.009: 0.010: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 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= 470: 495: 520: 545: 570: 595: 620: 645: 670: 695: 720: 745: 770:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.062: 0.061: 0.060: 0.058: 0.057: 0.055: 0.054: 0.052: 0.051: 0.049: 0.048: 0.047: 0.045:  
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:  
Фоп: 201 : 204 : 206 : 208 : 211 : 213 : 215 : 217 : 219 : 220 : 222 : 224 : 225 :  
Uоп: 6.15 : 6.35 : 6.58 : 6.83 : 7.09 : 7.34 : 7.66 : 7.97 : 8.28 : 8.62 : 8.96 : 9.27 : 9.68 :  
: : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 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:  
Ки : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 :  
Ви : 0.018: 0.017: 0.018: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.015: 0.014: 0.013: 0.013:  
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :  
Ви : 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:  
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :

~~~~~  
~~~~~

---

y= 750 : Y-строка 11 Стах= 0.071 долей ПДК (x= 295.0; напр.ветра=182)

-----

: \_\_\_\_\_

---

x= -730 : -705: -680: -655: -630: -605: -580: -555: -530: -505: -480: -455: -430: -405: -380: -355:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.025: 0.026: 0.027: 0.028: 0.028: 0.029: 0.030: 0.031: 0.032: 0.033: 0.033: 0.034: 0.035: 0.036:  
0.037: 0.038:  
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
0.001: 0.002:  
Фоп: 115 : 115 : 116 : 116 : 117 : 118 : 118 : 119 : 120 : 121 : 121 : 122 : 123 : 124 : 125 : 126 :  
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :  
:12.00 :11.53 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011:  
0.012: 0.012:  
Ки : 0005 : 0012 : 0005 : 0012 : 0005 : 0005 : 0012 : 0005 : 0005 : 0005 : 0012 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :  
: 0005 :  
Ви : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011:  
0.011: 0.012:



[illegible]

x= 470: 495: 520: 545: 570: 595: 620: 645: 670: 695: 720: 745: 770:

Qc : 0.066 : 0.064 : 0.063 : 0.061 : 0.059 : 0.058 : 0.056 : 0.054 : 0.053 : 0.051 : 0.049 : 0.048 : 0.047 :  
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 :  
Φop : 202 : 205 : 207 : 210 : 212 : 214 : 216 : 218 : 220 : 222 : 223 : 225 : 227 :  
Uop : 5.64 : 5.87 : 6.09 : 6.35 : 6.63 : 6.94 : 7.23 : 7.54 : 7.89 : 8.23 : 8.59 : 8.94 : 9.27 :

Ви : 0.024: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.018: 0.017: 0.016: 0.016:  
Ки : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 :  
Ви : 0.019: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.013:  
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :  
Ви : 0.009: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007:  
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :

$y = 725$  : Y-строка 12  $\sigma_{\max} = 0.078$  долей ПДК ( $x = 295.0$ ; напр.ветра=182)

:

x= -730 : -705: -680: -655: -630: -605: -580: -555: -530: -505: -480: -455: -430: -405: -380: -355:

Qc: 0.026: 0.026: 0.027: 0.028: 0.029: 0.030: 0.031: 0.031: 0.032: 0.033: 0.034: 0.035: 0.036: 0.037:  
0.038: 0.039:

[illegible]

Ви : 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012:  
0.012: 0.012:

Ви : 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011:  
0.011: 0.011:

Ви : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:  
0.006: 0.007:









Фоп: 204 : 207 : 210 : 213 : 215 : 217 : 219 : 221 : 223 : 225 : 227 : 228 : 230 :  
Uоп: 3.33 : 3.67 : 4.01 : 4.29 : 5.74 : 6.04 : 6.41 : 6.74 : 7.10 : 7.45 : 7.85 : 8.24 : 8.63 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.028: 0.027: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023: 0.021: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.017:  
Ки : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 :  
Ви : 0.022: 0.021: 0.020: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014:  
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :  
Ви : 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:  
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :  
~~~~~  
~~~~~

y= 675 : Y-строка 14 Cmax= 0.094 долей ПДК (x= 295.0; напр.ветра=182)

-----  
:  
-----  
x= -730 : -705: -680: -655: -630: -605: -580: -555: -530: -505: -480: -455: -430: -405: -380: -355:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qс: 0.026: 0.027: 0.028: 0.029: 0.030: 0.030: 0.031: 0.032: 0.033: 0.034: 0.035: 0.036: 0.037: 0.038:  
0.039: 0.041:  
Cс: 0.001: 0.001: 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:  
Фоп: 111 : 112 : 112 : 113 : 113 : 114 : 114 : 115 : 116 : 116 : 117 : 118 : 119 : 120 : 121 : 122 :  
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :11.65 :  
:11.17 :10.74 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
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: 0.012: 0.012:  
0.012: 0.013:  
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0012 : 0005 : 0005 : 0012 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :  
: 0005 :  
Ви : 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:  
0.011: 0.011:  
Ки : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0005 : 0012 : 0012 : 0005 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 :  
: 0012 :  
Ви : 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007:  
0.007: 0.007:  
Ки : 0004 : 0003 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :  
: 0004 :  
~~~~~  
~~~~~

-----  
x= -330: -305: -280: -255: -230: -205: -180: -155: -130: -105: -80: -55: -30: -5: 20: 45:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qс: 0.042: 0.043: 0.044: 0.046: 0.047: 0.049: 0.050: 0.052: 0.054: 0.055: 0.057: 0.059: 0.062: 0.065:  
0.068: 0.071:  
Cс: 0.002: 0.002: 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: 123 : 124 : 125 : 126 : 127 : 129 : 130 : 132 : 134 : 135 : 137 : 139 : 141 : 144 : 146 : 149 :  
Uоп:10.36 : 9.89 : 9.47 : 9.07 : 8.70 : 8.28 : 7.88 : 7.47 : 7.10 : 6.72 : 6.35 : 3.85 : 3.39 : 2.99 : 2.45 : 2.09 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.020:  
0.022: 0.023:



```

~~~~~
~~~~~

у= 650 : У-строка 15 Стах= 0.105 долей ПДК (х= 295.0; напр.ветра=182)
-----
:
-----
х= -730 : -705: -680: -655: -630: -605: -580: -555: -530: -505: -480: -455: -430: -405: -380: -355:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.027: 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:
Сс : 0.001: 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:
Фоп: 110 : 110 : 111 : 111 : 112 : 112 : 113 : 114 : 114 : 115 : 116 : 116 : 117 : 118 : 119 : 120 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :11.83 :11.34
:10.94 :10.51 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
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: 0.012: 0.012:
0.012: 0.013:
Ки : 0005 : 0012 : 0005 : 0012 : 0005 : 0012 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0012 : 0005 : 0005 : 0005
: 0005 :
Ви : 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011:
0.012: 0.012:
Ки : 0012 : 0005 : 0012 : 0005 : 0012 : 0005 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0005 : 0012 : 0012 : 0012
: 0012 :
Ви : 0.004: 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:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004
: 0004 :
~~~~~
~~~~~
-----
-----
х= -330: -305: -280: -255: -230: -205: -180: -155: -130: -105: -80: -55: -30: -5: 20: 45:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.043: 0.044: 0.045: 0.047: 0.048: 0.050: 0.052: 0.054: 0.055: 0.057: 0.059: 0.062: 0.066: 0.069:
0.073: 0.077:
Сс : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003:
0.003: 0.003:
Фоп: 121 : 122 : 123 : 124 : 126 : 127 : 129 : 130 : 132 : 134 : 135 : 137 : 140 : 142 : 144 : 147 :
Уоп:10.03 : 9.58 : 9.18 : 8.76 : 8.37 : 7.96 : 7.53 : 7.14 : 6.74 : 6.35 : 3.77 : 3.28 : 2.78 : 2.25 : 1.85 : 1.85 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.019: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021:
0.024: 0.025:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0012 : 0005 : 0012 : 0012
: 0012 :
Ви : 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.018: 0.019: 0.019: 0.021:
0.021: 0.023:
Ки : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0005 : 0012 : 0005 : 0005
: 0005 :
Ви : 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: 0.013:

```

Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :  
: 0004 :

~~~~~

~~~~~

----

---

х= 70: 95: 120: 145: 170: 195: 220: 245: 270: 295: 320: 345: 370: 395: 420: 445:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.081: 0.085: 0.089: 0.092: 0.096: 0.099: 0.101: 0.103: 0.105: 0.105: 0.105: 0.103: 0.101: 0.099:  
0.095: 0.092:

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: 0.004:  
0.004: 0.004:

Фоп: 150: 153: 156: 159: 163: 166: 170: 174: 178: 182: 186: 190: 194: 197: 201: 204:

Uоп: 1.66: 1.61: 1.56: 1.52: 1.49: 1.48: 1.47: 1.47: 1.49: 1.51: 1.53: 1.56: 1.60: 1.67: 1.75: 1.85:

: : : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.026: 0.028: 0.030: 0.032: 0.033: 0.036: 0.037: 0.038: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.038: 0.038:  
0.036: 0.035:

Ки : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 :  
: 0012 :

Ви : 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.027: 0.028: 0.029: 0.029: 0.030: 0.030: 0.029: 0.029: 0.028: 0.028:  
0.026: 0.026:

Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :  
: 0005 :

Ви : 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014:  
0.014: 0.013:

Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :  
: 0004 :

~~~~~

~~~~~

----

---

х= 470: 495: 520: 545: 570: 595: 620: 645: 670: 695: 720: 745: 770:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.088: 0.084: 0.080: 0.076: 0.072: 0.069: 0.066: 0.063: 0.061: 0.058: 0.056: 0.054: 0.052:

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:

Фоп: 207: 210: 213: 216: 219: 221: 223: 225: 227: 229: 230: 232: 233:

Uоп: 2.00: 2.25: 2.67: 3.16: 3.56: 3.99: 4.39: 5.98: 6.35: 6.74: 7.15: 7.56: 7.99:

: : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.033: 0.031: 0.030: 0.028: 0.027: 0.025: 0.024: 0.022: 0.021: 0.021: 0.019: 0.019: 0.017:

Ки : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 :

Ви : 0.025: 0.024: 0.023: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.018: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015:

Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :

Ви : 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008:

Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :

~~~~~

~~~~~

---

у= 625 : У-строка 16 Стах= 0.118 долей ПДК (х= 295.0; напр.ветра=182)

-----

:

---

х= -730 : -705: -680: -655: -630: -605: -580: -555: -530: -505: -480: -455: -430: -405: -380: -355:







[illegible][illegible]





Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :  
: 0004 :

-----  
-----  
-----

х= 470: 495: 520: 545: 570: 595: 620: 645: 670: 695: 720: 745: 770:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qс : 0.116: 0.109: 0.101: 0.094: 0.088: 0.082: 0.076: 0.072: 0.067: 0.064: 0.061: 0.058: 0.055:

Сс : 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:

Фоп: 213 : 217 : 220 : 223 : 225 : 228 : 230 : 232 : 234 : 235 : 237 : 238 : 240 :

Uоп: 1.50 : 1.54 : 1.61 : 1.74 : 1.90 : 2.20 : 2.76 : 3.36 : 3.87 : 5.74 : 6.21 : 6.66 : 7.11 :

: : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.045: 0.042: 0.039: 0.036: 0.032: 0.030: 0.028: 0.026: 0.024: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019:

Ки : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 :

Ви : 0.032: 0.029: 0.028: 0.026: 0.025: 0.022: 0.021: 0.019: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.015:

Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :

Ви : 0.016: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 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 :

-----  
-----

у= 550 : У-строка 19 Стах= 0.172 долей ПДК (х= 295.0; напр.ветра=182)

-----

: -----

х= -730 : -705: -680: -655: -630: -605: -580: -555: -530: -505: -480: -455: -430: -405: -380: -355:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qс : 0.028: 0.029: 0.029: 0.030: 0.031: 0.032: 0.033: 0.034: 0.035: 0.036: 0.038: 0.039: 0.040: 0.041:

0.043: 0.044:

Сс : 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:

Фоп: 105 : 105 : 105 : 106 : 106 : 107 : 107 : 108 : 108 : 109 : 109 : 110 : 111 : 111 : 112 : 113 :

Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :11.41 :11.00 :10.54

:10.03 : 9.58 :

: : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013:

0.013: 0.014:

Ки : 0005 : 0005 : 0012 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :

Ви : 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012:

0.012: 0.012:

Ки : 0012 : 0012 : 0005 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 :

Ви : 0.005: 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: 0.008:

Ки : 0003 : 0004 : 0004 : 0003 : 0004 : 0003 : 0004 : 0003 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :

: 0004 :  
-----  
-----

-----

-----  
-----



Qс : 0.128: 0.119: 0.110: 0.102: 0.094: 0.087: 0.080: 0.075: 0.070: 0.066: 0.062: 0.059: 0.057:  
Cс : 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:  
Фоп: 216 : 219 : 222 : 225 : 228 : 230 : 232 : 234 : 236 : 238 : 239 : 241 : 242 :  
Uоп: 1.39 : 1.44 : 1.51 : 1.59 : 1.72 : 1.88 : 2.15 : 2.77 : 3.41 : 3.97 : 5.91 : 6.41 : 6.86 :  
: : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.050: 0.046: 0.042: 0.038: 0.035: 0.032: 0.029: 0.027: 0.025: 0.023: 0.021: 0.021: 0.019:  
Ки : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 :  
Ви : 0.034: 0.032: 0.030: 0.028: 0.026: 0.024: 0.023: 0.021: 0.020: 0.018: 0.017: 0.016: 0.016:  
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :  
Ви : 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 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 :  
~~~~~  
~~~~~

y= 525 : Y-строка 20 Стах= 0.199 долей ПДК (х= 295.0; напр.ветра=183)

-----  
:  
-----  
х= -730 : -705: -680: -655: -630: -605: -580: -555: -530: -505: -480: -455: -430: -405: -380: -355:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qс : 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: 0.042:  
0.043: 0.045:  
Cс : 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:  
Фоп: 103 : 104 : 104 : 104 : 105 : 105 : 106 : 106 : 107 : 107 : 108 : 108 : 109 : 109 : 110 : 111 :  
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :11.81 :11.28 :10.81 :10.38 :  
9.86 : 9.38 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 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:  
0.013: 0.014:  
Ки : 0012 : 0005 : 0005 : 0012 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :  
: 0005 :  
Ви : 0.008: 0.008: 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: 0.012:  
Ки : 0005 : 0012 : 0012 : 0005 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 :  
: 0012 :  
Ви : 0.005: 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: 0.008:  
Ки : 0004 : 0003 : 0004 : 0004 : 0003 : 0004 : 0003 : 0004 : 0003 : 0004 : 0003 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :  
: 0004 :  
~~~~~  
~~~~~

-----  
х= -330: -305: -280: -255: -230: -205: -180: -155: -130: -105: -80: -55: -30: -5: 20: 45:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qс : 0.046: 0.048: 0.050: 0.052: 0.054: 0.056: 0.059: 0.062: 0.066: 0.071: 0.077: 0.083: 0.090: 0.098:  
0.106: 0.115:  
Cс : 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:  
Фоп: 112 : 112 : 113 : 114 : 115 : 117 : 118 : 119 : 120 : 122 : 124 : 126 : 128 : 130 : 133 : 136 :  
Uоп: 8.94 : 8.47 : 7.99 : 7.49 : 7.04 : 6.56 : 6.07 : 3.44 : 2.61 : 2.00 : 1.76 : 1.61 : 1.49 : 1.42 : 1.34 : 1.28 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
-----



Ви : 0.020: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009:  
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :  
~~~~~  
~~~~~

у= 500 : Y-строка 21 Стах= 0.231 долей ПДК (х= 295.0; напр.ветра=183)

-----

: \_\_\_\_\_

х= -730 : -705: -680: -655: -630: -605: -580: -555: -530: -505: -480: -455: -430: -405: -380: -355:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qс : 0.028: 0.029: 0.030: 0.031: 0.032: 0.033: 0.034: 0.035: 0.036: 0.037: 0.038: 0.040: 0.041: 0.042:  
0.044: 0.045:

Сс : 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: 0.002:

Фоп: 102 : 102 : 103 : 103 : 103 : 104 : 104 : 104 : 105 : 105 : 106 : 106 : 107 : 107 : 108 : 109 :  
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :11.65 :11.15 :10.67 :10.16 :  
9.68 : 9.20 :

: : : : : : : : : : : : : : : :

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: 0.013: 0.013:  
0.013: 0.014:

Ки : 0005 : 0012 : 0005 : 0005 : 0012 : 0005 : 0005 : 0012 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0012 : 0005  
: 0005 :

Ви : 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013:  
0.013: 0.012:

Ки : 0012 : 0005 : 0012 : 0012 : 0005 : 0012 : 0012 : 0005 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0005 : 0012  
: 0012 :

Ви : 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:  
0.008: 0.008:

Ки : 0003 : 0004 : 0003 : 0003 : 0004 : 0003 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :  
: 0004 :

~~~~~  
~~~~~

----

х= -330: -305: -280: -255: -230: -205: -180: -155: -130: -105: -80: -55: -30: -5: 20: 45:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qс : 0.047: 0.049: 0.051: 0.053: 0.055: 0.058: 0.061: 0.064: 0.069: 0.075: 0.081: 0.088: 0.096: 0.104:  
0.114: 0.124:

Сс : 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: 110 : 110 : 111 : 112 : 113 : 114 : 115 : 116 : 118 : 119 : 121 : 123 : 125 : 127 : 130 : 132 :  
Uоп: 8.79 : 8.28 : 7.79 : 7.30 : 6.81 : 6.35 : 3.76 : 3.04 : 2.28 : 1.85 : 1.64 : 1.52 : 1.43 : 1.35 : 1.29 : 1.22 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.021: 0.022: 0.024: 0.026: 0.028: 0.031:  
0.033: 0.038:

Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0012 : 0005 : 0005 : 0005 : 0012 : 0005  
: 0012 :

Ви : 0.012: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.017: 0.018: 0.019: 0.022: 0.023: 0.025: 0.028: 0.030:  
0.033: 0.036:

Ки : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0005 : 0012 : 0012 : 0012 : 0005 : 0012  
: 0005 :



•

[illegible]

~~~~~

~~~~~

— — — —

-----

• • • • •

• • • • •

~~~~~

~~~~~



----

---

x= 70: 95: 120: 145: 170: 195: 220: 245: 270: 295: 320: 345: 370: 395: 420: 445:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qс : 0.148: 0.162: 0.177: 0.192: 0.208: 0.223: 0.238: 0.252: 0.264: 0.270: 0.270: 0.262: 0.248: 0.230:  
0.210: 0.190:  
Cс : 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009:  
0.008: 0.008:  
Фоп: 132 : 136 : 140 : 144 : 149 : 155 : 161 : 168 : 175 : 183 : 191 : 198 : 205 : 211 : 217 : 221 :  
Uоп: 1.13 : 1.08 : 1.03 : 0.99 : 0.96 : 0.94 : 0.93 : 0.93 : 0.93 : 0.95 : 0.97 : 1.00 : 1.03 : 1.06 : 1.10 : 1.14 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.044: 0.048: 0.053: 0.062: 0.070: 0.078: 0.089: 0.099: 0.110: 0.115: 0.116: 0.114: 0.107: 0.098:  
0.088: 0.077:  
Ки : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 :  
: 0012 :  
Ви : 0.042: 0.047: 0.051: 0.055: 0.060: 0.065: 0.068: 0.072: 0.074: 0.074: 0.072: 0.069: 0.064: 0.059:  
0.053: 0.050:  
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :  
: 0005 :  
Ви : 0.027: 0.030: 0.033: 0.034: 0.036: 0.037: 0.037: 0.037: 0.036: 0.036: 0.036: 0.034: 0.033: 0.031:  
0.029: 0.026:  
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :  
: 0004 :  
~~~~~  
~~~~~

----

---

x= 470: 495: 520: 545: 570: 595: 620: 645: 670: 695: 720: 745: 770:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qс : 0.172: 0.155: 0.140: 0.126: 0.114: 0.103: 0.094: 0.086: 0.079: 0.073: 0.067: 0.063: 0.060:  
Cс : 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:  
Фоп: 225 : 229 : 232 : 235 : 237 : 239 : 241 : 243 : 244 : 246 : 247 : 248 : 249 :  
Uоп: 1.18 : 1.22 : 1.28 : 1.33 : 1.42 : 1.49 : 1.60 : 1.76 : 1.98 : 2.63 : 3.38 : 4.01 : 6.21 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.068: 0.061: 0.053: 0.048: 0.042: 0.037: 0.034: 0.031: 0.027: 0.025: 0.023: 0.021: 0.020:  
Ки : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 :  
Ви : 0.046: 0.041: 0.038: 0.034: 0.032: 0.029: 0.027: 0.024: 0.023: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017:  
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :  
Ви : 0.024: 0.022: 0.020: 0.018: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010:  
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :  
~~~~~  
~~~~~

y= 450 : Y-строка 23 Стах= 0.318 долей ПДК (x= 320.0; напр.ветра=192)

:

---

x= -730 : -705: -680: -655: -630: -605: -580: -555: -530: -505: -480: -455: -430: -405: -380: -355:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qс : 0.028: 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:  
0.045: 0.046:

Сс : 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: 99 : 100 : 100 : 100 : 100 : 101 : 101 : 101 : 102 : 102 : 102 : 103 : 103 : 104 : 104 : 105 :  
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :11.36 :10.91 :10.43 : 9.90 : 9.47  
: 8.94 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
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 : 0012 : 0005 : 0005 : 0005 : 0012 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :  
: 0005 :  
Ви : 0.009: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.009: 0.010: 0.011: 0.010: 0.011: 0.012: 0.011: 0.012: 0.012:  
0.013: 0.013:  
Ки : 0005 : 0012 : 0012 : 0012 : 0005 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 :  
: 0012 :  
Ви : 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:  
0.008: 0.008:  
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 : 0003 : 0003 : 0004 : 0003 : 0003 : 0004 : 0003 : 0004 : 0003 : 0004 :  
: 0004 :

~~~~~  
~~~~~

----

---

x= -330: -305: -280: -255: -230: -205: -180: -155: -130: -105: -80: -55: -30: -5: 20: 45:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qс : 0.048: 0.050: 0.052: 0.055: 0.057: 0.060: 0.064: 0.069: 0.075: 0.081: 0.089: 0.098: 0.107: 0.119:  
0.131: 0.145:  
Сс : 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: 105 : 106 : 107 : 107 : 108 : 109 : 110 : 111 : 112 : 113 : 115 : 116 : 118 : 120 : 123 : 125 :  
Уоп: 8.45 : 7.95 : 7.43 : 6.95 : 6.41 : 3.98 : 3.31 : 2.47 : 1.85 : 1.66 : 1.54 : 1.43 : 1.34 : 1.27 : 1.22 : 1.14 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.015: 0.016: 0.017: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.022: 0.024: 0.026: 0.028: 0.031: 0.034:  
0.038: 0.042:  
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0012 : 0005 : 0005 : 0005 :  
: 0005 :  
Ви : 0.014: 0.014: 0.013: 0.015: 0.015: 0.016: 0.017: 0.019: 0.021: 0.023: 0.025: 0.028: 0.031: 0.034:  
0.036: 0.042:  
Ки : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0005 : 0012 : 0012 : 0012 :  
: 0012 :  
Ви : 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.020: 0.022:  
0.025: 0.027:  
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :  
: 0004 :

~~~~~  
~~~~~

----

---

x= 70: 95: 120: 145: 170: 195: 220: 245: 270: 295: 320: 345: 370: 395: 420: 445:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qс : 0.160: 0.177: 0.195: 0.213: 0.232: 0.251: 0.270: 0.289: 0.306: 0.317: 0.318: 0.307: 0.287: 0.262:  
0.236: 0.211:

Сс : 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010:  
0.009: 0.008:  
Фоп: 128 : 132 : 136 : 141 : 146 : 152 : 158 : 166 : 174 : 183 : 192 : 201 : 209 : 215 : 221 : 226 :  
Уоп: 1.09 : 1.04 : 0.99 : 0.94 : 0.90 : 0.87 : 0.85 : 0.85 : 0.86 : 0.88 : 0.91 : 0.94 : 0.97 : 1.00 : 1.04 : 1.08 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.046: 0.051: 0.057: 0.063: 0.073: 0.084: 0.101: 0.114: 0.131: 0.140: 0.143: 0.137: 0.127: 0.113:  
0.100: 0.087:  
Ки : 0012 : 0005 : 0005 : 0005 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 :  
: 0012 :  
Ви : 0.046: 0.050: 0.057: 0.063: 0.068: 0.074: 0.079: 0.084: 0.087: 0.087: 0.085: 0.078: 0.071: 0.066:  
0.059: 0.053:  
Ки : 0005 : 0012 : 0012 : 0012 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :  
: 0005 :  
Ви : 0.030: 0.034: 0.037: 0.041: 0.043: 0.044: 0.042: 0.042: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.039: 0.035:  
0.033: 0.030:  
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :  
: 0004 :  
~~~~~  
~~~~~  
----

---

х= 470: 495: 520: 545: 570: 595: 620: 645: 670: 695: 720: 745: 770:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qс : 0.188: 0.168: 0.150: 0.134: 0.121: 0.109: 0.098: 0.089: 0.082: 0.075: 0.069: 0.064: 0.061:  
Сс : 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:  
Фоп: 230 : 233 : 236 : 239 : 241 : 243 : 244 : 246 : 247 : 249 : 250 : 251 : 252 :  
Уоп: 1.12 : 1.17 : 1.22 : 1.28 : 1.35 : 1.43 : 1.51 : 1.64 : 1.81 : 2.19 : 2.98 : 3.69 : 6.01 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.076: 0.065: 0.057: 0.051: 0.044: 0.040: 0.035: 0.031: 0.028: 0.026: 0.024: 0.022: 0.020:  
Ки : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 :  
Ви : 0.048: 0.044: 0.040: 0.036: 0.033: 0.030: 0.029: 0.026: 0.024: 0.021: 0.019: 0.018: 0.016:  
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :  
Ви : 0.027: 0.024: 0.022: 0.020: 0.018: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010:  
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :  
~~~~~  
~~~~~

---

у= 425 : У-строка 24 Стах= 0.377 долей ПДК (х= 320.0; напр.ветра=194)

:  
-----  
~~~~~  
х= -730 : -705: -680: -655: -630: -605: -580: -555: -530: -505: -480: -455: -430: -405: -380: -355:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.029: 0.029: 0.030: 0.031: 0.032: 0.033: 0.035: 0.036: 0.037: 0.038: 0.039: 0.041: 0.042: 0.044:
0.045: 0.047:
Сс : 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: 98 : 98 : 98 : 99 : 99 : 99 : 99 : 100 : 100 : 100 : 100 : 101 : 101 : 102 : 102 : 103 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :11.81 :11.27 :10.78 :10.26 : 9.79 : 9.29 :
: 8.79 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014:
0.014: 0.015:

Ви : 0.047: 0.051: 0.057: 0.067: 0.074: 0.084: 0.091: 0.097: 0.103: 0.104: 0.100: 0.091: 0.080: 0.072:
0.064: 0.057:
Ки : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
: 0005 :
Ви : 0.034: 0.039: 0.043: 0.046: 0.050: 0.051: 0.050: 0.046: 0.045: 0.043: 0.045: 0.045: 0.044: 0.041:
0.037: 0.033:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
: 0004 :
~~~~~  
~~~~~  

х= 470: 495: 520: 545: 570: 595: 620: 645: 670: 695: 720: 745: 770:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.204: 0.180: 0.160: 0.142: 0.127: 0.114: 0.102: 0.093: 0.084: 0.077: 0.071: 0.066: 0.061:
Cс : 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
Фоп: 234 : 238 : 240 : 243 : 245 : 246 : 248 : 249 : 251 : 252 : 253 : 253 : 254 :
Uоп: 1.07 : 1.12 : 1.17 : 1.23 : 1.30 : 1.37 : 1.46 : 1.56 : 1.72 : 1.98 : 2.58 : 3.37 : 4.06 :
: : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.080: 0.070: 0.060: 0.053: 0.046: 0.040: 0.036: 0.032: 0.029: 0.027: 0.024: 0.021: 0.020:
Ки : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 :
Ви : 0.053: 0.047: 0.044: 0.039: 0.035: 0.033: 0.029: 0.027: 0.024: 0.022: 0.020: 0.020: 0.018:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
Ви : 0.029: 0.026: 0.023: 0.021: 0.019: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
~~~~~  
~~~~~

у= 400 : У-строка 25 Стах= 0.446 долей ПДК (х= 320.0; напр.ветра=197)

:

х= -730 : -705: -680: -655: -630: -605: -580: -555: -530: -505: -480: -455: -430: -405: -380: -355:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.029: 0.030: 0.031: 0.032: 0.033: 0.034: 0.035: 0.036: 0.037: 0.038: 0.039: 0.041: 0.042: 0.044:
0.046: 0.047:
Cс : 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:
Фоп: 97 : 97 : 97 : 97 : 97 : 97 : 98 : 98 : 98 : 98 : 99 : 99 : 99 : 100 : 100 : 100 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :11.65 :11.19 :10.71 :10.17 : 9.68 : 9.19
: 8.76 :
: : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014:
0.014: 0.014:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0012 : 0005 : 0005 : 0005 : 0012 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
: 0005 :
Ви : 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012:
0.013: 0.014:
Ки : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0005 : 0012 : 0012 : 0012 : 0005 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 :
: 0012 :
Ви : 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: 0.008:

Фоп: 246 : 248 : 250 : 252 : 253 : 254 : 256 : 256 : 257 : 258 : 259 : 259 : 260 :
Uоп: 0.97 : 1.03 : 1.09 : 1.15 : 1.22 : 1.29 : 1.38 : 1.45 : 1.58 : 1.72 : 2.05 : 2.86 : 3.64 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.089: 0.074: 0.063: 0.055: 0.048: 0.041: 0.038: 0.033: 0.029: 0.027: 0.025: 0.022: 0.020:
Ки : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 :
Ви : 0.059: 0.054: 0.049: 0.043: 0.040: 0.036: 0.031: 0.030: 0.027: 0.024: 0.022: 0.020: 0.018:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
Ви : 0.034: 0.029: 0.026: 0.023: 0.020: 0.018: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
~~~~~  
~~~~~

y= 350 : Y-строка 27 Cmax= 0.567 долей ПДК (x= 320.0; напр.ветра=214)

:

x= -730 : -705: -680: -655: -630: -605: -580: -555: -530: -505: -480: -455: -430: -405: -380: -355:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс: 0.029: 0.030: 0.031: 0.032: 0.033: 0.034: 0.035: 0.036: 0.037: 0.039: 0.040: 0.041: 0.043: 0.044:
0.046: 0.048:
Cс: 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: 0.002:
Фоп: 94 : 94 : 94 : 94 : 94 : 94 : 94 : 94 : 95 : 95 : 95 : 95 : 95 : 95 : 96 : 96 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :11.53 :11.09 :10.59 :10.06 : 9.58 : 9.07
: 8.58 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013:
0.014: 0.015:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0012 : 0012 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0012 : 0005
: 0005 :
Ви : 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013:
0.013: 0.013:
Ки : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0005 : 0005 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0005 : 0012
: 0012 :
Ви : 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: 0.009:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 : 0003
: 0003 :
~~~~~  
~~~~~


x= -330: -305: -280: -255: -230: -205: -180: -155: -130: -105: -80: -55: -30: -5: 20: 45:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс: 0.050: 0.052: 0.055: 0.057: 0.060: 0.064: 0.070: 0.076: 0.083: 0.092: 0.102: 0.114: 0.128: 0.144:
0.163: 0.186:
Cс: 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: 96 : 96 : 97 : 97 : 97 : 98 : 98 : 99 : 99 : 100 : 100 : 101 : 102 : 103 : 104 : 106 :
Uоп: 8.06 : 7.53 : 7.01 : 6.41 : 4.11 : 3.49 : 2.67 : 1.98 : 1.72 : 1.54 : 1.43 : 1.33 : 1.26 : 1.20 : 1.12 : 1.06 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.015: 0.015: 0.017: 0.017: 0.017: 0.019: 0.020: 0.022: 0.024: 0.027: 0.029: 0.033: 0.036: 0.041:
0.046: 0.053:


```

~~~~~
~~~~~

у= 325 : У-строка 28 Стах= 0.426 долей ПДК (х= 220.0; напр.ветра=140)
-----
:
-----
х= -730 : -705: -680: -655: -630: -605: -580: -555: -530: -505: -480: -455: -430: -405: -380: -355:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.029: 0.030: 0.031: 0.032: 0.033: 0.034: 0.035: 0.036: 0.037: 0.039: 0.040: 0.041: 0.043: 0.045:
0.046: 0.048:
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: 92 : 92 : 92 : 92 : 93 : 93 : 93 : 93 : 93 : 93 : 93 : 93 : 93 : 93 : 94 : 94 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :11.53 :11.06 :10.56 :10.02 : 9.57 : 9.03
: 8.53 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013:
0.014: 0.015:
Ки : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0012 : 0005
: 0005 :
Ви : 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013:
0.012: 0.013:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0005 : 0012
: 0012 :
Ви : 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: 0.009:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
: 0003 :
~~~~~
~~~~~
-----
-----
х= -330: -305: -280: -255: -230: -205: -180: -155: -130: -105: -80: -55: -30: -5: 20: 45:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.050: 0.053: 0.055: 0.058: 0.061: 0.065: 0.070: 0.077: 0.084: 0.093: 0.104: 0.116: 0.131: 0.148:
0.169: 0.193:
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: 0.008:
Фоп: 94 : 94 : 94 : 94 : 95 : 95 : 95 : 95 : 96 : 96 : 97 : 97 : 98 : 98 : 99 : 100 :
Уоп: 8.02 : 7.47 : 6.97 : 6.41 : 4.12 : 3.45 : 2.63 : 1.96 : 1.71 : 1.54 : 1.43 : 1.32 : 1.26 : 1.18 : 1.12 : 1.05 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.021: 0.022: 0.025: 0.027: 0.030: 0.033: 0.038: 0.042:
0.048: 0.054:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
: 0005 :
Ви : 0.014: 0.014: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.019: 0.021: 0.023: 0.025: 0.027: 0.031: 0.034: 0.039:
0.043: 0.048:
Ки : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 :
: 0012 :
Ви : 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: 0.030:
0.035: 0.041:

```


[illegible]

x= 70: 95: 120: 145: 170: 195: 220: 245: 270: 295: 320: 345: 370: 395: 420: 445:

Qc : 0.230: 0.268: 0.313: 0.364: 0.416: 0.460: 0.472: 0.342: 0.298: 0.306: 0.308: 0.336: 0.344: 0.345:
0.314: 0.279:
Cc : 0.009: 0.011: 0.013: 0.015: 0.017: 0.018: 0.019: 0.014: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014:
0.013: 0.011:
Фоп: 95 : 96 : 97 : 98 : 102 : 108 : 122 : 137 : 54 : 187 : 216 : 242 : 260 : 264 : 265 : 266 :
Uоп: 0.98 : 0.92 : 0.85 : 0.78 : 0.72 : 0.63 : 0.64 : 0.65 : 0.66 : 0.70 : 0.69 : 0.61 : 0.59 : 0.61 : 0.72 : 0.81 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.065: 0.075: 0.087: 0.100: 0.125: 0.158: 0.213: 0.252: 0.298: 0.289: 0.270: 0.188: 0.099: 0.102:
0.098: 0.090:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0012 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0012 : 0012
: 0012 :
Ви : 0.053: 0.061: 0.074: 0.089: 0.109: 0.126: 0.122: 0.079: : 0.017: 0.020: 0.056: 0.076: 0.093: 0.088:
0.079:
Ки : 0012 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 : 0004 : : 0010 : 0010 : 0003 : 0004 : 0005 : 0005 :
0005 :
Ви : 0.051: 0.058: 0.070: 0.086: 0.104: 0.122: 0.118: 0.010: : : 0.015: 0.049: 0.069: 0.062: 0.052:
0.045:
Ки : 0003 : 0012 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0003 : 0010 : : : 0011 : 0004 : 0003 : 0004 : 0004 :
0004 :
~~~~~  
~~~~~  

x= 470: 495: 520: 545: 570: 595: 620: 645: 670: 695: 720: 745: 770:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.244: 0.213: 0.186: 0.163: 0.144: 0.127: 0.113: 0.101: 0.091: 0.083: 0.075: 0.069: 0.064:
Cc : 0.010: 0.009: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Фоп: 266 : 267 : 267 : 267 : 267 : 268 : 268 : 268 : 268 : 268 : 268 : 268 : 268 :
Uоп: 0.88 : 0.95 : 1.02 : 1.09 : 1.16 : 1.22 : 1.30 : 1.37 : 1.49 : 1.64 : 1.85 : 2.34 : 3.25 :
: : : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.078: 0.070: 0.061: 0.052: 0.046: 0.042: 0.037: 0.033: 0.029: 0.026: 0.024: 0.022: 0.020:
Ки : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0005 : 0005 :
Ви : 0.073: 0.063: 0.056: 0.050: 0.045: 0.039: 0.035: 0.031: 0.028: 0.026: 0.024: 0.021: 0.019:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0012 : 0012 :
Ви : 0.038: 0.032: 0.028: 0.024: 0.021: 0.019: 0.017: 0.015: 0.014: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
~~~~~  
~~~~~

y= 275 : Y-строка 30 Стах= 0.483 долей ПДК (x= 195.0; напр.ветра= 85)

:

x= -730 : -705: -680: -655: -630: -605: -580: -555: -530: -505: -480: -455: -430: -405: -380: -355:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.029: 0.030: 0.031: 0.032: 0.033: 0.034: 0.035: 0.036: 0.038: 0.039: 0.040: 0.042: 0.043: 0.045:
0.047: 0.049:
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:
Фоп: 89 : 89 : 89 : 89 : 89 : 89 : 89 : 89 : 89 : 89 : 89 : 89 : 89 : 89 : 89 :
Uоп: 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 11.53 : 11.04 : 10.54 : 10.00 : 9.47 : 9.02
: 8.52 :
: : : : : : : : : : : : : : : :

Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0003 : 0003 : 0004 : 0012 : 0005 : 0012 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
: 0005 :
Ви : 0.054: 0.063: 0.077: 0.095: 0.105: 0.121: 0.123: 0.069: : : 0.010: 0.070: 0.068: 0.074: 0.080:
0.080:
Ки : 0012 : 0003 : 0003 : 0003 : 0005 : 0004 : 0012 : 0004 : : : 0003 : 0003 : 0003 : 0012 : 0012 :
0012 :
Ви : 0.052: 0.060: 0.070: 0.085: 0.103: 0.109: 0.113: 0.001: : : 0.005: 0.057: 0.067: 0.062: 0.053:
0.045:
Ки : 0003 : 0012 : 0012 : 0004 : 0004 : 0005 : 0003 : 0017 : : : 0010 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
0004 :
~~~~~  
~~~~~  

x= 470: 495: 520: 545: 570: 595: 620: 645: 670: 695: 720: 745: 770:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.243: 0.212: 0.185: 0.162: 0.143: 0.127: 0.113: 0.101: 0.091: 0.083: 0.075: 0.069: 0.064:
Cc : 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Фоп: 273 : 273 : 273 : 272 : 272 : 272 : 272 : 272 : 272 : 272 : 271 : 271 : 271 :
Uоп: 0.88 : 0.95 : 1.02 : 1.08 : 1.15 : 1.22 : 1.30 : 1.38 : 1.48 : 1.60 : 1.85 : 2.30 : 3.22 :
: : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.078: 0.067: 0.058: 0.052: 0.046: 0.040: 0.036: 0.032: 0.029: 0.027: 0.024: 0.022: 0.020:
Ки : 0005 : 0005 : 0012 : 0005 : 0005 : 0005 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0005 : 0005 : 0005 :
Ви : 0.071: 0.065: 0.058: 0.050: 0.045: 0.040: 0.036: 0.032: 0.028: 0.025: 0.023: 0.021: 0.019:
Ки : 0012 : 0012 : 0005 : 0012 : 0012 : 0012 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0012 : 0012 : 0012 :
Ви : 0.038: 0.032: 0.028: 0.024: 0.021: 0.019: 0.017: 0.015: 0.014: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
~~~~~  
~~~~~

y= 250 : Y-строка 31 Стах= 0.468 долей ПДК (x= 220.0; напр.ветра= 45)

:

x= -730 : -705: -680: -655: -630: -605: -580: -555: -530: -505: -480: -455: -430: -405: -380: -355:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.029: 0.030: 0.031: 0.032: 0.033: 0.034: 0.035: 0.036: 0.037: 0.039: 0.040: 0.042: 0.043: 0.045:
0.047: 0.049:
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: 0.002:
Фоп: 88 : 88 : 88 : 88 : 88 : 88 : 88 : 88 : 88 : 87 : 87 : 87 : 87 : 87 : 87 : 87 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :11.53 :11.05 :10.55 :10.02 : 9.57 : 9.03
: 8.52 :
: : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013:
0.014: 0.015:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0012 : 0012 : 0012 : 0005 : 0005 : 0005 :
: 0005 :
Ви : 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013:
0.013: 0.014:
Ки : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0005 : 0005 : 0005 : 0012 : 0012 : 0012 :
: 0012 :

[illegible][illegible]

$x = 70: 95: 120: 145: 170: 195: 220: 245: 270: 295: 320: 345: 370: 395: 420: 445:$
 $-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:$
 $Q_c: 0.230: 0.268: 0.314: 0.366: 0.420: 0.462: 0.468: 0.310: 0.244: 0.298: 0.458: 0.425: 0.374: 0.342:$
 $0.306: 0.271:$
 $C_c: 0.009: 0.011: 0.013: 0.015: 0.017: 0.018: 0.019: 0.012: 0.010: 0.012: 0.018: 0.017: 0.015: 0.014:$
 $0.012: 0.011:$
 $\Phi_{оп}: 81: 80: 78: 75: 72: 64: 45: 82: 327: 306: 285: 281: 282: 284: 283: 281:$
 $U_{оп}: 1.00: 0.94: 0.87: 0.80: 0.73: 0.63: 0.71: 0.69: 0.63: 0.65: 0.64: 0.70: 0.63: 0.62: 0.75: 0.82:$
 $: : : : : : : : : : : : : : :$
 $Ви: 0.064: 0.073: 0.082: 0.092: 0.110: 0.129: 0.175: 0.290: 0.123: 0.127: 0.272: 0.250: 0.189: 0.136:$
 $0.111: 0.096:$
 $Ки: 0005: 0005: 0005: 0003: 0003: 0003: 0012: 0005: 0003: 0004: 0005: 0005: 0005: 0005: 0005:$
 $: 0005:$
 $Ви: 0.055: 0.062: 0.075: 0.087: 0.098: 0.129: 0.143: 0.011: 0.121: 0.119: 0.103: 0.085: 0.071: 0.060:$
 $0.069: 0.067:$
 $Ки: 0012: 0012: 0003: 0005: 0012: 0012: 0003: 0010: 0004: 0003: 0003: 0003: 0004: 0012: 0012:$
 $: 0012:$
 $Ви: 0.051: 0.062: 0.072: 0.086: 0.095: 0.114: 0.140: 0.006: : 0.053: 0.079: 0.075: 0.069: 0.060: 0.052:$
 $0.044:$

Ки : 0003 : 0003 : 0012 : 0012 : 0004 : 0004 : 0004 : 0011 : : 0005 : 0004 : 0004 : 0003 : 0004 : 0004 :
0004 :
~~~~~  
~~~~~  

x= 470: 495: 520: 545: 570: 595: 620: 645: 670: 695: 720: 745: 770:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.238: 0.208: 0.182: 0.160: 0.142: 0.126: 0.112: 0.100: 0.091: 0.082: 0.075: 0.068: 0.063:
Cc : 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Фоп: 280 : 279 : 278 : 278 : 277 : 276 : 276 : 276 : 275 : 275 : 275 : 274 : 274 :
Uоп: 0.88 : 0.96 : 1.02 : 1.08 : 1.15 : 1.22 : 1.30 : 1.36 : 1.49 : 1.64 : 1.85 : 2.30 : 3.23 :
: : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.082: 0.070: 0.061: 0.052: 0.046: 0.041: 0.036: 0.032: 0.029: 0.026: 0.024: 0.022: 0.020:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0012 : 0005 : 0005 : 0012 : 0005 : 0005 :
Ви : 0.065: 0.059: 0.053: 0.049: 0.043: 0.038: 0.035: 0.032: 0.028: 0.026: 0.023: 0.021: 0.019:
Ки : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0005 : 0012 : 0012 : 0005 : 0012 : 0012 :
Ви : 0.037: 0.032: 0.028: 0.024: 0.021: 0.019: 0.017: 0.015: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
~~~~~  
~~~~~

y= 225 : Y-строка 32 Стах= 0.506 долей ПДК (x= 295.0; напр.ветра=351)

:

x= -730 : -705: -680: -655: -630: -605: -580: -555: -530: -505: -480: -455: -430: -405: -380: -355:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.029: 0.030: 0.031: 0.032: 0.033: 0.034: 0.035: 0.036: 0.037: 0.039: 0.040: 0.041: 0.043: 0.045:
0.047: 0.048:
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: 87 : 87 : 86 : 86 : 86 : 86 : 86 : 86 : 86 : 86 : 86 : 85 : 85 : 85 : 85 : 85 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :11.53 :11.08 :10.58 :10.05 : 9.57 : 9.06
: 8.56 :
: : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013:
0.014: 0.015:
Ки : 0005 : 0005 : 0012 : 0012 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0012 : 0005 : 0005 : 0005 :
: 0005 :
Ви : 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013:
0.013: 0.013:
Ки : 0012 : 0012 : 0005 : 0005 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0005 : 0012 : 0012 : 0012 :
: 0012 :
Ви : 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: 0.008:
0.008: 0.009:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
: 0003 :
~~~~~  
~~~~~  

• • • • •

[illegible]

x= 70: 120: 145: 170: 195: 220: 245: 270: 295: 320: 345: 370: 395: 420: 445:
-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;
Qс : 0.200: 0.227: 0.257: 0.289: 0.321: 0.348: 0.372: 0.399: 0.429: 0.444: 0.428: 0.392: 0.349: 0.308:
0.271: 0.238:
Cс : 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.017: 0.016: 0.014: 0.012:
0.011: 0.010:
Фоп: 62: 59: 55: 50: 45: 38: 30: 20: 9: 354: 339: 327: 318: 312: 307: 303:
Uоп: 1.07: 1.01: 0.95: 0.88: 0.82: 0.77: 0.73: 0.63: 0.74: 0.74: 0.73: 0.77: 0.80: 0.83: 0.87: 0.93:
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.057: 0.065: 0.073: 0.082: 0.097: 0.113: 0.139: 0.171: 0.210: 0.221: 0.212: 0.191: 0.163: 0.135:
0.112: 0.094:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005
: 0005 :
Ви : 0.052: 0.058: 0.066: 0.076: 0.085: 0.095: 0.105: 0.111: 0.122: 0.113: 0.090: 0.072: 0.063: 0.062:
0.060: 0.057:
Ки : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012
: 0012 :
Ви : 0.042: 0.048: 0.054: 0.060: 0.061: 0.061: 0.058: 0.054: 0.045: 0.053: 0.060: 0.060: 0.055: 0.048:
0.042: 0.036:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004
: 0004 :

— — — —

[illegible]

$y = 150$: Y-строка 35 $C_{max} = 0.382$ долей ПДК ($x = 295.0$; напр.ветра=355)

: _____

x= -730 : -705: -680: -655: -630: -605: -580: -555: -530: -505: -480: -455: -430: -405: -380: -355:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qс : 0.029: 0.030: 0.031: 0.032: 0.033: 0.034: 0.035: 0.036: 0.037: 0.038: 0.040: 0.041: 0.043: 0.044:
0.046: 0.048:

Сс : 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: 0.002:

Фоп: 82 : 82 : 82 : 82 : 82 : 81 : 81 : 81 : 81 : 80 : 80 : 80 : 79 : 79 : 78 : 78 :

Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :11.80 :11.25 :10.76 :10.24 : 9.78 : 9.26
: 8.76 :

: : : : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013:
0.014: 0.014:

Ки : 0012 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0012 : 0005 : 0005 : 0005 : 0012 : 0005 : 0005 : 0012 : 0005 : 0012
: 0005 :

Ви : 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013:
0.013: 0.014:

Ки : 0005 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0005 : 0012 : 0012 : 0012 : 0005 : 0012 : 0012 : 0005 : 0012 : 0005
: 0012 :

Ви : 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: 0.009:

Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003
: 0003 :

~~~~~

~~~~~

x= -330: -305: -280: -255: -230: -205: -180: -155: -130: -105: -80: -55: -30: -5: 20: 45:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qс : 0.050: 0.052: 0.054: 0.057: 0.060: 0.063: 0.067: 0.073: 0.079: 0.087: 0.095: 0.106: 0.117: 0.131:
0.147: 0.165:

Сс : 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:

Фоп: 78 : 77 : 76 : 76 : 75 : 74 : 74 : 73 : 72 : 71 : 69 : 68 : 67 : 65 : 63 : 60 :

Uоп: 8.28 : 7.79 : 7.27 : 6.75 : 6.25 : 4.14 : 3.49 : 2.75 : 2.04 : 1.76 : 1.58 : 1.47 : 1.37 : 1.30 : 1.22 : 1.16 :

: : : : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.015: 0.015: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.020: 0.022: 0.024: 0.026: 0.028: 0.031: 0.036: 0.039:
0.044: 0.049:

Ки : 0005 : 0005 : 0012 : 0005 : 0012 : 0012 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005
: 0005 :

Ви : 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.020: 0.021: 0.023: 0.026: 0.028: 0.031: 0.034:
0.038: 0.043:

Ки : 0012 : 0012 : 0005 : 0012 : 0005 : 0005 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012
: 0012 :

Ви : 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.021: 0.023: 0.026:
0.029: 0.033:

Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003
: 0003 :

~~~~~

~~~~~

x= 70: 95: 120: 145: 170: 195: 220: 245: 270: 295: 320: 345: 370: 395: 420: 445:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.186: 0.209: 0.234: 0.261: 0.288: 0.313: 0.336: 0.359: 0.376: 0.382: 0.371: 0.345: 0.313: 0.280:
0.249: 0.221:
Cс : 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.013: 0.011:
0.010: 0.009:
Фоп: 57: 54: 50: 45: 39: 33: 25: 16: 6: 355: 343: 333: 325: 318: 313: 308:
Uоп: 1.10: 1.04: 0.99: 0.93: 0.88: 0.83: 0.81: 0.79: 0.80: 0.81: 0.81: 0.83: 0.86: 0.89: 0.93: 0.97:
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.055: 0.063: 0.072: 0.081: 0.092: 0.111: 0.129: 0.151: 0.171: 0.180: 0.174: 0.161: 0.141: 0.122:
0.104: 0.090:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
: 0005 :
Ви : 0.048: 0.054: 0.061: 0.068: 0.076: 0.084: 0.091: 0.097: 0.100: 0.096: 0.084: 0.073: 0.066: 0.059:
0.057: 0.051:
Ки : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 :
: 0012 :
Ви : 0.037: 0.042: 0.046: 0.050: 0.052: 0.051: 0.051: 0.050: 0.048: 0.049: 0.052: 0.050: 0.047: 0.042:
0.037: 0.033:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
: 0004 :
~~~~~  
~~~~~

x= 470: 495: 520: 545: 570: 595: 620: 645: 670: 695: 720: 745: 770:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.196: 0.174: 0.155: 0.138: 0.124: 0.112: 0.101: 0.091: 0.083: 0.076: 0.070: 0.065: 0.060:
Cс : 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
Фоп: 305 : 302 : 299 : 297 : 295 : 293 : 292 : 290 : 289 : 288 : 287 : 286 : 285 :
Uоп: 1.01 : 1.06 : 1.12 : 1.17 : 1.24 : 1.30 : 1.38 : 1.47 : 1.58 : 1.77 : 2.09 : 2.92 : 3.69 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.075: 0.065: 0.057: 0.049: 0.044: 0.039: 0.034: 0.031: 0.028: 0.025: 0.023: 0.021: 0.020:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
Ви : 0.049: 0.046: 0.041: 0.038: 0.035: 0.032: 0.030: 0.026: 0.024: 0.022: 0.020: 0.018: 0.016:
Ки : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 :
Ви : 0.029: 0.026: 0.023: 0.021: 0.018: 0.017: 0.015: 0.014: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
~~~~~  
~~~~~

y= 125 : Y-строка 36 Стах= 0.325 долей ПДК (x= 295.0; напр.ветра=355)

:

x= -730 : -705: -680: -655: -630: -605: -580: -555: -530: -505: -480: -455: -430: -405: -380: -355:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.029: 0.029: 0.030: 0.031: 0.032: 0.034: 0.035: 0.036: 0.037: 0.038: 0.039: 0.041: 0.042: 0.044:
0.045: 0.047:

Сс : 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: 81: 81: 81: 80: 80: 80: 79: 79: 79: 78: 78: 78: 77: 77: 76: 76:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :11.87 :11.34 :10.85 :10.41 : 9.87 : 9.38
: 8.91 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.009: 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:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0012 : 0005 : 0005 : 0012 : 0005 : 0005 : 0012 : 0005 : 0005 : 0012 : 0005 : 0012
: 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: 0.014:
Ки : 0012 : 0012 : 0012 : 0005 : 0012 : 0012 : 0005 : 0012 : 0012 : 0005 : 0012 : 0012 : 0005 : 0012 : 0005
: 0012 :
Ви : 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:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003
: 0003 :
~~~~~  
~~~~~  

x= -330: -305: -280: -255: -230: -205: -180: -155: -130: -105: -80: -55: -30: -5: 20: 45:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.049: 0.051: 0.054: 0.056: 0.059: 0.062: 0.066: 0.071: 0.077: 0.084: 0.092: 0.101: 0.112: 0.124:
0.138: 0.154:
Сс : 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:
Фоп: 75: 75: 74: 73: 73: 72: 71: 70: 69: 67: 66: 64: 63: 61: 58: 56:
Uоп: 8.44 : 7.92 : 7.39 : 6.91 : 6.41 : 5.88 : 3.75 : 3.07 : 2.27 : 1.86 : 1.65 : 1.51 : 1.42 : 1.33 : 1.27 : 1.21 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.018: 0.018: 0.019: 0.021: 0.023: 0.024: 0.027: 0.030: 0.034: 0.038:
0.041: 0.047:
Ки : 0012 : 0005 : 0005 : 0012 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005
: 0005 :
Ви : 0.014: 0.014: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.021: 0.023: 0.025: 0.028: 0.030: 0.033:
0.037: 0.040:
Ки : 0005 : 0012 : 0012 : 0005 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012
: 0012 :
Ви : 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: 0.024:
0.027: 0.030:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003
: 0003 :
~~~~~  
~~~~~  

x= 70: 95: 120: 145: 170: 195: 220: 245: 270: 295: 320: 345: 370: 395: 420: 445:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.171: 0.191: 0.212: 0.234: 0.255: 0.276: 0.296: 0.312: 0.323: 0.325: 0.317: 0.299: 0.276: 0.250:
0.225: 0.202:

Сс : 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010:
0.009: 0.008:
Фоп: 53 : 49 : 45 : 40 : 35 : 28 : 21 : 13 : 4 : 355 : 346 : 337 : 330 : 323 : 318 : 313 :
Уоп: 1.14 : 1.09 : 1.03 : 0.98 : 0.94 : 0.90 : 0.88 : 0.86 : 0.86 : 0.87 : 0.88 : 0.90 : 0.93 : 0.95 : 0.98 : 1.02 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.053: 0.059: 0.067: 0.075: 0.088: 0.098: 0.113: 0.128: 0.139: 0.145: 0.143: 0.134: 0.121: 0.108:
0.094: 0.082:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
: 0005 :
Ви : 0.045: 0.050: 0.055: 0.061: 0.067: 0.073: 0.079: 0.082: 0.083: 0.080: 0.075: 0.067: 0.063: 0.056:
0.053: 0.048:
Ки : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 :
: 0012 :
Ви : 0.033: 0.037: 0.040: 0.043: 0.043: 0.045: 0.046: 0.046: 0.046: 0.045: 0.044: 0.043: 0.040: 0.037:
0.033: 0.030:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
: 0004 :
~~~~~  
~~~~~  

х= 470: 495: 520: 545: 570: 595: 620: 645: 670: 695: 720: 745: 770:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.181: 0.162: 0.145: 0.131: 0.118: 0.107: 0.097: 0.088: 0.080: 0.074: 0.068: 0.063: 0.059:
Сс : 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:
Фоп: 310 : 306 : 303 : 301 : 299 : 297 : 295 : 294 : 292 : 291 : 290 : 289 : 288 :
Уоп: 1.06 : 1.11 : 1.16 : 1.22 : 1.28 : 1.34 : 1.43 : 1.52 : 1.64 : 1.85 : 2.31 : 3.17 : 3.88 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.070: 0.062: 0.054: 0.047: 0.042: 0.037: 0.034: 0.030: 0.028: 0.025: 0.023: 0.021: 0.020:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
Ви : 0.046: 0.041: 0.038: 0.036: 0.033: 0.030: 0.027: 0.026: 0.023: 0.021: 0.020: 0.018: 0.017:
Ки : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 :
Ви : 0.027: 0.024: 0.022: 0.019: 0.018: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
~~~~~  
~~~~~

у= 100 : У-строка 37 Стах= 0.277 долей ПДК (х= 295.0; напр.ветра=356)

:

~~~~~  
х= -730 : -705: -680: -655: -630: -605: -580: -555: -530: -505: -480: -455: -430: -405: -380: -355:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qс : 0.028: 0.029: 0.030: 0.031: 0.032: 0.033: 0.034: 0.035: 0.037: 0.038: 0.039: 0.041: 0.042: 0.043:  
0.045: 0.047:  
Сс : 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: 80 : 79 : 79 : 79 : 79 : 78 : 78 : 78 : 77 : 77 : 76 : 76 : 75 : 75 : 74 : 74 :  
Уоп: 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 11.41 : 11.00 : 10.52 : 9.99 : 9.57 :  
: 9.04 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
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:  
0.013: 0.014:



Ви : 0.041: 0.046: 0.050: 0.055: 0.060: 0.064: 0.067: 0.070: 0.071: 0.070: 0.066: 0.061: 0.058: 0.054:  
0.048: 0.046:  
Ки : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 :  
: 0012 :  
Ви : 0.029: 0.032: 0.034: 0.037: 0.037: 0.039: 0.040: 0.040: 0.039: 0.038: 0.038: 0.037: 0.034: 0.032:  
0.030: 0.027:  
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :  
: 0004 :  
~~~~~  
~~~~~  
----

---

х= 470: 495: 520: 545: 570: 595: 620: 645: 670: 695: 720: 745: 770:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qс : 0.166: 0.150: 0.136: 0.123: 0.111: 0.101: 0.092: 0.084: 0.077: 0.071: 0.066: 0.062: 0.058:  
Cс : 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: 314 : 310 : 307 : 305 : 302 : 300 : 298 : 297 : 295 : 294 : 293 : 292 : 290 :  
Uоп: 1.11 : 1.16 : 1.22 : 1.26 : 1.32 : 1.41 : 1.47 : 1.58 : 1.69 : 1.98 : 2.64 : 3.39 : 6.19 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.065: 0.058: 0.051: 0.045: 0.040: 0.036: 0.033: 0.029: 0.027: 0.024: 0.022: 0.020: 0.020:  
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :  
Ви : 0.043: 0.038: 0.035: 0.034: 0.030: 0.028: 0.026: 0.024: 0.022: 0.021: 0.019: 0.018: 0.014:  
Ки : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 :  
Ви : 0.025: 0.022: 0.020: 0.018: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010:  
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :  
~~~~~  
~~~~~

---

у= 75 : У-строка 38 Стах= 0.237 долей ПДК (х= 295.0; напр.ветра=356)

:  
-----  
~~~~~  
х= -730 : -705: -680: -655: -630: -605: -580: -555: -530: -505: -480: -455: -430: -405: -380: -355:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.028: 0.029: 0.030: 0.031: 0.032: 0.033: 0.034: 0.035: 0.036: 0.038: 0.039: 0.040: 0.041: 0.043:
0.045: 0.046:
Cс : 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: 0.002:
Фоп: 78 : 78 : 78 : 77 : 77 : 77 : 76 : 76 : 75 : 75 : 75 : 74 : 74 : 73 : 72 : 72 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :11.53 :11.12 :10.64 :10.12 :
9.68 : 9.17 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
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: 0.013: 0.013:
0.013: 0.014:
Ки : 0012 : 0005 : 0005 : 0012 : 0005 : 0005 : 0012 : 0005 : 0012 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0012 :
: 0005 :
Ви : 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013:
0.013: 0.013:
Ки : 0005 : 0012 : 0012 : 0005 : 0012 : 0012 : 0005 : 0012 : 0005 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0005 :
: 0012 :
Ви : 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:
0.008: 0.008:

Qc : 0.048: 0.050: 0.052: 0.054: 0.056: 0.059: 0.062: 0.065: 0.069: 0.074: 0.080: 0.087: 0.094: 0.102:
0.111: 0.121:
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: 0.005:
Фоп: 69: 68: 67: 66: 65: 64: 63: 62: 60: 59: 57: 55: 53: 51: 48: 45:
Uоп: 8.88: 8.44: 7.94: 7.43: 6.98: 6.58: 6.03: 3.99: 3.47: 2.70: 2.09: 1.80: 1.62: 1.51: 1.43: 1.36:
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.020: 0.020: 0.023: 0.025: 0.027: 0.029: 0.033:
0.035: 0.039:
Ки : 0005 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005:
: 0005 :
Ви : 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.018: 0.020: 0.020: 0.022: 0.024: 0.026: 0.027:
0.030: 0.033:
Ки : 0012 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012:
: 0012 :
Ви : 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018:
0.020: 0.022:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003:
: 0003 :

~~~~~  
~~~~~  

x= 70: 95: 120: 145: 170: 195: 220: 245: 270: 295: 320: 345: 370: 395: 420: 445:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.132: 0.142: 0.154: 0.165: 0.176: 0.186: 0.194: 0.200: 0.204: 0.203: 0.200: 0.193: 0.184: 0.173:
0.162: 0.150:
Cc : 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007:
0.006: 0.006:
Фоп: 42: 38: 34: 30: 25: 20: 15: 9: 3: 357: 350: 344: 339: 334: 329: 325:
Uоп: 1.30: 1.24: 1.21: 1.16: 1.13: 1.10: 1.09: 1.08: 1.07: 1.08: 1.08: 1.09: 1.11: 1.13: 1.16: 1.20:
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.043: 0.047: 0.051: 0.057: 0.062: 0.068: 0.074: 0.079: 0.082: 0.083: 0.082: 0.079: 0.075: 0.070:
0.065: 0.059:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005:
: 0005 :
Ви : 0.035: 0.038: 0.041: 0.044: 0.047: 0.049: 0.051: 0.052: 0.053: 0.053: 0.050: 0.048: 0.046: 0.044:
0.041: 0.039:
Ки : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012:
: 0012 :
Ви : 0.023: 0.025: 0.027: 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 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004:
: 0004 :

~~~~~  
~~~~~  

x= 470: 495: 520: 545: 570: 595: 620: 645: 670: 695: 720: 745: 770:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.138: 0.127: 0.117: 0.107: 0.098: 0.090: 0.083: 0.077: 0.071: 0.066: 0.062: 0.058: 0.056:
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:

Фоп: 321 : 317 : 314 : 311 : 309 : 307 : 305 : 303 : 301 : 299 : 298 : 297 : 295 :
Uоп: 1.22 : 1.27 : 1.31 : 1.38 : 1.44 : 1.51 : 1.64 : 1.75 : 2.05 : 2.75 : 3.47 : 6.12 : 6.60 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.053: 0.049: 0.044: 0.040: 0.036: 0.032: 0.029: 0.027: 0.025: 0.023: 0.021: 0.020: 0.020:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
Ви : 0.036: 0.033: 0.031: 0.028: 0.027: 0.026: 0.024: 0.022: 0.020: 0.018: 0.017: 0.016: 0.014:
Ки : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 :
Ви : 0.020: 0.019: 0.017: 0.016: 0.015: 0.013: 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 :
~~~~~  
~~~~~

y= 25 : Y-строка 40 Cmax= 0.176 долей ПДК (x= 270.0; напр.ветра= 2)

:

x= -730 : -705: -680: -655: -630: -605: -580: -555: -530: -505: -480: -455: -430: -405: -380: -355:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс: 0.028: 0.029: 0.030: 0.031: 0.032: 0.033: 0.034: 0.035: 0.036: 0.037: 0.038: 0.039: 0.041: 0.042:
0.043: 0.045:
Cс: 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: 0.002:
Фоп: 76 : 75 : 75 : 74 : 74 : 74 : 73 : 73 : 72 : 72 : 71 : 71 : 70 : 69 : 68 : 68 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :11.39 :10.97 :10.50 :
9.99 : 9.57 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 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: 0.013:
0.013: 0.014:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0012 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0012 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0012 : 0012
: 0005 :
Ви : 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012:
0.013: 0.013:
Ки : 0012 : 0012 : 0012 : 0005 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0005 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0005 : 0005
: 0012 :
Ви : 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:
0.008: 0.008:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
: 0003 :
~~~~~  
~~~~~


x= -330: -305: -280: -255: -230: -205: -180: -155: -130: -105: -80: -55: -30: -5: 20: 45:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс: 0.047: 0.049: 0.051: 0.053: 0.055: 0.058: 0.060: 0.063: 0.067: 0.071: 0.076: 0.082: 0.088: 0.095:
0.103: 0.111:
Cс: 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:
Фоп: 67 : 66 : 65 : 64 : 63 : 62 : 60 : 59 : 58 : 56 : 54 : 52 : 50 : 48 : 45 : 42 :
Uоп: 9.07 : 8.63 : 8.15 : 7.68 : 7.21 : 6.73 : 6.28 : 5.80 : 3.77 : 3.23 : 2.54 : 1.98 : 1.77 : 1.60 : 1.51 : 1.43 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.014: 0.014: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.023: 0.025: 0.028: 0.031:
0.033: 0.036:


~~~~~

~~~~~

у= 0 : Y-строка 41 Стах= 0.154 долей ПДК (х= 270.0; напр.ветра= 2)

: _____

х= -730 : -705: -680: -655: -630: -605: -580: -555: -530: -505: -480: -455: -430: -405: -380: -355:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qс : 0.028: 0.029: 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: 0.045:

Сс : 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: 0.002:

Фоп: 74: 74: 73: 73: 73: 72: 72: 71: 71: 70: 69: 69: 68: 67: 67: 66:

Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :11.53 :11.13 :10.67
:10.17 : 9.78 :

: : : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013:
0.013: 0.014:

Ки : 0005 : 0005 : 0012 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0012 : 0005 : 0005 : 0012 : 0005
: 0005 :

Ви : 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012:
0.012: 0.013:

Ки : 0012 : 0012 : 0005 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0005 : 0012 : 0012 : 0005 : 0012
: 0012 :

Ви : 0.005: 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: 0.008:

Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003
: 0003 :

~~~~~

~~~~~

х= -330: -305: -280: -255: -230: -205: -180: -155: -130: -105: -80: -55: -30: -5: 20: 45:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qс : 0.046: 0.048: 0.050: 0.052: 0.054: 0.056: 0.059: 0.061: 0.064: 0.068: 0.072: 0.077: 0.083: 0.089:
0.095: 0.102:

Сс : 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:

Фоп: 65: 64: 63: 62: 61: 60: 58: 57: 55: 53: 52: 50: 47: 45: 42: 40:

Uоп: 9.26 : 8.82 : 8.37 : 7.92 : 7.43 : 7.00 : 6.55 : 6.10 : 4.22 : 3.67 : 3.04 : 2.35 : 1.96 : 1.76 : 1.61 : 1.51 :

: : : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.020: 0.023: 0.024: 0.026: 0.028:
0.030: 0.034:

Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0012 : 0005 : 0012 : 0012 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005
: 0005 :

Ви : 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.020: 0.021: 0.023: 0.024:
0.026: 0.028:

Ки : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0005 : 0012 : 0005 : 0005 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012
: 0012 :

Ви : 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016:
0.017: 0.017:

Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
: 0003 :

~~~~~

~~~~~

х= 70: 95: 120: 145: 170: 195: 220: 245: 270: 295: 320: 345: 370: 395: 420: 445:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.110: 0.117: 0.124: 0.132: 0.138: 0.144: 0.149: 0.152: 0.154: 0.154: 0.152: 0.148: 0.143: 0.136:
0.129: 0.122:

Cc : 0.004: 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:

Фоп: 36: 33: 29: 25: 21: 17: 12: 7: 2: 357: 352: 347: 342: 338: 334: 330:

Uоп: 1.44 : 1.41 : 1.33 : 1.30 : 1.27 : 1.25 : 1.23 : 1.22 : 1.22 : 1.22 : 1.22 : 1.23 : 1.25 : 1.27 : 1.30 : 1.32 :

: : : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.036: 0.039: 0.042: 0.045: 0.049: 0.053: 0.055: 0.058: 0.059: 0.060: 0.060: 0.058: 0.056: 0.053:
0.050: 0.047:

Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
: 0005 :

Ви : 0.030: 0.032: 0.034: 0.035: 0.037: 0.039: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.039: 0.038: 0.036: 0.035:
0.034: 0.032:

Ки : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 :
: 0012 :

Ви : 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.022: 0.022: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.022: 0.022: 0.021: 0.020:
0.019: 0.018:

Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
: 0004 :

~~~~~

~~~~~

х= 470: 495: 520: 545: 570: 595: 620: 645: 670: 695: 720: 745: 770:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.114: 0.107: 0.099: 0.092: 0.086: 0.080: 0.074: 0.069: 0.065: 0.061: 0.058: 0.056: 0.054:

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:

Фоп: 326: 323: 320: 317: 314: 312: 310: 308: 306: 304: 303: 301: 300:

Uоп: 1.37 : 1.42 : 1.46 : 1.52 : 1.61 : 1.75 : 1.98 : 2.34 : 3.06 : 3.67 : 6.19 : 6.63 : 7.09 :

: : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.044: 0.040: 0.037: 0.034: 0.031: 0.029: 0.027: 0.025: 0.023: 0.022: 0.020: 0.020: 0.018:

Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :

Ви : 0.030: 0.029: 0.027: 0.025: 0.023: 0.022: 0.021: 0.019: 0.018: 0.016: 0.016: 0.014: 0.014:

Ки : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 :

Ви : 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 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 :

~~~~~

~~~~~

у= -25 : Y-строка 42 Cmax= 0.136 долей ПДК (х= 270.0; напр.ветра= 2)

:

х= -730 : -705: -680: -655: -630: -605: -580: -555: -530: -505: -480: -455: -430: -405: -380: -355:

Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
: 0005 :
Ви : 0.025: 0.027: 0.028: 0.029: 0.030: 0.031: 0.031: 0.032: 0.032: 0.032: 0.031: 0.031: 0.030: 0.029:
0.028: 0.027:
Ки : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 :
: 0012 :
Ви : 0.015: 0.016: 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:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
: 0004 :

~~~~~  
~~~~~

x= 470: 495: 520: 545: 570: 595: 620: 645: 670: 695: 720: 745: 770:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.095: 0.090: 0.085: 0.080: 0.075: 0.071: 0.067: 0.063: 0.060: 0.057: 0.055: 0.053: 0.051:

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:

Фоп: 330 : 327 : 324 : 322 : 319 : 317 : 314 : 312 : 310 : 309 : 307 : 306 : 304 :

Uоп: 1.55 : 1.61 : 1.72 : 1.80 : 2.00 : 2.37 : 3.02 : 3.56 : 4.03 : 6.35 : 6.79 : 7.22 : 7.65 :

: : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.036: 0.033: 0.031: 0.029: 0.027: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.020: 0.020: 0.018: 0.018:

Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :

Ви : 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.020: 0.020: 0.017: 0.016: 0.015: 0.016: 0.014: 0.015: 0.014:

Ки : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 :

Ви : 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008:

Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :

~~~~~  
~~~~~

y= -75 : Y-строка 44 Cmax= 0.107 долей ПДК (x= 270.0; напр.ветра= 2)

:

x= -730 : -705: -680: -655: -630: -605: -580: -555: -530: -505: -480: -455: -430: -405: -380: -355:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.027: 0.028: 0.028: 0.029: 0.030: 0.031: 0.032: 0.033: 0.034: 0.035: 0.036: 0.038: 0.039: 0.040:
0.041: 0.042:

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:

Фоп: 70 : 70 : 69 : 69 : 68 : 68 : 67 : 67 : 66 : 65 : 65 : 64 : 63 : 62 : 61 : 60 :

Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :11.79 :11.29
:10.85 :10.46 :

: : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012:
0.012: 0.013:

Ки : 0012 : 0005 : 0012 : 0005 : 0012 : 0005 : 0012 : 0005 : 0005 : 0012 : 0005 : 0005 : 0005 : 0012 : 0012 :
: 0012 :

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: 0.012: 0.012:
0.012: 0.012:

Ки : 0005 : 0012 : 0005 : 0012 : 0005 : 0012 : 0005 : 0012 : 0012 : 0005 : 0012 : 0012 : 0005 : 0005 :
: 0005 :

Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
: 0004 :

~~~~~

~~~~~

x= 470: 495: 520: 545: 570: 595: 620: 645: 670: 695: 720: 745: 770:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qс : 0.087: 0.083: 0.078: 0.074: 0.070: 0.067: 0.063: 0.060: 0.058: 0.056: 0.054: 0.052: 0.050:

Сс : 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:

Фоп: 332 : 329 : 326 : 324 : 321 : 319 : 316 : 314 : 312 : 311 : 309 : 308 : 306 :

Uоп: 1.72 : 1.80 : 1.94 : 2.13 : 2.61 : 3.08 : 3.60 : 4.04 : 6.29 : 6.71 : 7.11 : 7.52 : 7.96 :

: : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.032: 0.031: 0.029: 0.027: 0.026: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017:

Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :

Ви : 0.023: 0.022: 0.021: 0.021: 0.019: 0.018: 0.016: 0.015: 0.014: 0.015: 0.014: 0.015: 0.013:

Ки : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 :

Ви : 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008:

Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :

~~~~~

~~~~~

y= -100 : Y-строка 45 Стах= 0.096 долей ПДК (x= 270.0; напр.ветра= 2)

: _____

x= -730 : -705: -680: -655: -630: -605: -580: -555: -530: -505: -480: -455: -430: -405: -380: -355:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qс : 0.027: 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: 0.042:

Сс : 0.001: 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:

Фоп: 69 : 69 : 68 : 68 : 67 : 66 : 66 : 65 : 65 : 64 : 63 : 62 : 62 : 61 : 60 : 59 :

Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :11.53

:11.12 :10.69 :

: : : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012:

0.012: 0.013:

Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0012 : 0005 : 0012 : 0005 : 0005 : 0005 : 0012 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :

Ви : 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012:

0.012: 0.012:

Ки : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0005 : 0012 : 0005 : 0012 : 0012 : 0012 : 0005 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 :

Ви : 0.004: 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:

Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :

~~~~~

~~~~~

Uon:10.55 :10.09 : 9.68 : 9.29 : 8.92 : 8.53 : 8.14 : 7.76 : 7.36 : 7.02 : 6.66 : 6.35 : 5.97 : 4.30 : 3.92 : 3.60 :

Ви : 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
~~~~~  
~~~~~

у= -150 : У-строка 47 Стах= 0.079 долей ПДК (х= 270.0; напр.ветра= 1)

: _____

х= -730 : -705: -680: -655: -630: -605: -580: -555: -530: -505: -480: -455: -430: -405: -380: -355:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qс : 0.026: 0.027: 0.028: 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:

Сс : 0.001: 0.001: 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:

Фоп: 67 : 66 : 66 : 65 : 64 : 64 : 63 : 62 : 62 : 61 : 60 : 59 : 58 : 58 : 57 : 56 :

Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:11.65 :11.22 :

: : : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012:
0.012: 0.013:

Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0012 : 0005 : 0005 : 0012 : 0005 : 0005 : 0005 : 0012 : 0012 : 0005 : 0005
: 0005 :

Ви : 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:
0.012: 0.012:

Ки : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0005 : 0012 : 0012 : 0005 : 0012 : 0012 : 0012 : 0005 : 0005 : 0012 : 0012
: 0012 :

Ви : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
0.006: 0.007:

Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003
: 0003 :

~~~~~  
~~~~~

х= -330: -305: -280: -255: -230: -205: -180: -155: -130: -105: -80: -55: -30: -5: 20: 45:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qс : 0.041: 0.043: 0.044: 0.045: 0.047: 0.048: 0.050: 0.051: 0.053: 0.055: 0.056: 0.058: 0.060: 0.062:
0.064: 0.066:

Сс : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.003: 0.003:

Фоп: 54 : 53 : 52 : 51 : 50 : 48 : 47 : 45 : 43 : 41 : 40 : 38 : 35 : 33 : 31 : 28 :

Uоп:10.81 :10.45 :10.00 :9.58 :9.20 :8.85 :8.49 :8.12 :7.77 :7.39 :7.06 :6.73 :6.41 :6.12 :5.83 :4.16
:

: : : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.018: 0.019:
0.021: 0.021:

Ки : 0012 : 0012 : 0012 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0012 : 0012 : 0005 : 0005 : 0012 : 0005 : 0005
: 0005 :

Ви : 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.017: 0.018: 0.018: 0.019:
0.020: 0.020:

Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0005 : 0005 : 0012 : 0012 : 0005 : 0012 : 0012
: 0012 :

[illegible]

[illegible]

■■■■

[illegible]

$y = -175$: Y-строка 48 $C_{\max} = 0.072$ долей ПДК ($x = 270.0$; напр.ветра= 1)

:

x= -730 : -705: -680: -655: -630: -605: -580: -555: -530: -505: -480: -455: -430: -405: -380: -355:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qс : 0.026: 0.026: 0.027: 0.028: 0.029: 0.030: 0.031: 0.031: 0.032: 0.033: 0.034: 0.035: 0.036: 0.037:
0.038: 0.039:

Сс : 0.001: 0.001: 0.001: 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:

Фоп: 66 : 65 : 64 : 64 : 63 : 63 : 62 : 61 : 60 : 60 : 59 : 58 : 57 : 56 : 55 : 54 :

Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :11.53 :

: : : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:
0.012: 0.012:

Ки : 0005 : 0005 : 0012 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0012 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005
: 0005 :

Ви : 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: 0.011:
0.012: 0.012:

Ки : 0012 : 0012 : 0005 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0005 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012
: 0012 :

Ви : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
0.006: 0.007:

Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003
: 0003 :

~~~~~  
~~~~~

x= -330: -305: -280: -255: -230: -205: -180: -155: -130: -105: -80: -55: -30: -5: 20: 45:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qс : 0.041: 0.042: 0.043: 0.044: 0.045: 0.047: 0.048: 0.050: 0.051: 0.053: 0.054: 0.056: 0.058: 0.059:
0.061: 0.062:

Сс : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002: 0.002:

Фоп: 53 : 52 : 51 : 49 : 48 : 46 : 45 : 43 : 42 : 40 : 38 : 36 : 34 : 32 : 30 : 27 :

Uоп:11.12 :10.72 :10.37 : 9.93 : 9.57 : 9.18 : 8.83 : 8.52 : 8.15 : 7.81 : 7.46 : 7.16 : 6.86 : 6.57 : 6.29 : 6.03
:

: : : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.019:
0.020: 0.020:

Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0012 : 0005 : 0012 : 0005 : 0012 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005
: 0005 :

Ви : 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018:
0.019: 0.019:

Ки : 0012 : 0012 : 0012 : 0005 : 0012 : 0005 : 0012 : 0005 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012
: 0012 :

Ви : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:
0.009: 0.010:

Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004
: 0004 :

~~~~~  
~~~~~

x= 70: 95: 120: 145: 170: 195: 220: 245: 270: 295: 320: 345: 370: 395: 420: 445:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.064: 0.065: 0.067: 0.068: 0.070: 0.071: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.071: 0.070: 0.069:
0.068: 0.066:
Сс : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 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: 25 : 22 : 19 : 16 : 14 : 11 : 8 : 4 : 1 : 358 : 355 : 352 : 349 : 346 : 343 : 340 :
Uоп: 5.80 : 4.25 : 4.00 : 3.75 : 3.64 : 3.48 : 3.36 : 3.19 : 3.16 : 3.17 : 3.20 : 3.26 : 3.35 : 3.47 : 3.61 : 3.77 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.022: 0.022: 0.023: 0.023: 0.025: 0.025: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026:
0.025: 0.025:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
: 0005 :
Ви : 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.021: 0.021: 0.021: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.019:
0.019: 0.018:
Ки : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 :
: 0012 :
Ви : 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010:
0.010: 0.010:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
: 0004 :
~~~~~  
~~~~~

x= 470: 495: 520: 545: 570: 595: 620: 645: 670: 695: 720: 745: 770:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.064: 0.062: 0.061: 0.059: 0.057: 0.056: 0.054: 0.052: 0.051: 0.050: 0.048: 0.047: 0.045:
Сс : 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:
Фоп: 338 : 335 : 332 : 330 : 328 : 326 : 323 : 321 : 320 : 318 : 316 : 315 : 313 :
Uоп: 3.96 : 4.19 : 6.02 : 6.29 : 6.58 : 6.87 : 7.17 : 7.48 : 7.84 : 8.18 : 8.54 : 8.89 : 9.22 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.024: 0.023: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
Ви : 0.018: 0.017: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.014: 0.014: 0.015: 0.014: 0.013: 0.014: 0.013:
Ки : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 :
Ви : 0.009: 0.009: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
~~~~~  
~~~~~

y= -200 : Y-строка 49 Стах= 0.067 долей ПДК (x= 270.0; напр.ветра= 1)

:

x= -730 : -705: -680: -655: -630: -605: -580: -555: -530: -505: -480: -455: -430: -405: -380: -355:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.025: 0.026: 0.027: 0.028: 0.028: 0.029: 0.030: 0.031: 0.032: 0.033: 0.034: 0.035: 0.036: 0.037:
0.038: 0.039:

Сс : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
0.003: 0.002:
Фоп: 24 : 21 : 18 : 16 : 13 : 10 : 7 : 4 : 1 : 358 : 355 : 352 : 350 : 347 : 344 : 341 :
Уоп: 6.29 : 6.09 : 5.90 : 5.74 : 4.30 : 4.16 : 4.04 : 3.95 : 3.90 : 3.87 : 3.88 : 3.91 : 4.03 : 4.14 : 4.27 : 5.88 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.021: 0.021: 0.021: 0.022: 0.023: 0.023: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024:
0.023: 0.023:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
: 0005 :
Ви : 0.019: 0.019: 0.019: 0.020: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.018: 0.019: 0.018:
0.018: 0.017:
Ки : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 :
: 0012 :
Ви : 0.009: 0.010: 0.010: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009:
0.009: 0.010:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
: 0004 :
~~~~~  
~~~~~  

x= 470: 495: 520: 545: 570: 595: 620: 645: 670: 695: 720: 745: 770:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.061: 0.059: 0.058: 0.057: 0.055: 0.054: 0.052: 0.051: 0.049: 0.048: 0.047: 0.045: 0.044:
Сс : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп: 339 : 336 : 334 : 331 : 329 : 327 : 325 : 323 : 321 : 319 : 318 : 316 : 315 :
Уоп: 6.08 : 6.29 : 6.61 : 6.76 : 7.03 : 7.31 : 7.60 : 7.92 : 8.24 : 8.57 : 8.90 : 9.22 : 9.58 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.022: 0.022: 0.021: 0.021: 0.020: 0.019: 0.019: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
Ви : 0.018: 0.016: 0.017: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013:
Ки : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 :
Ви : 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
~~~~~  
~~~~~

y= -225 : Y-строка 50 Cmax= 0.063 долей ПДК (x= 270.0; напр.ветра= 1)

:

~~~~~  
x= -730 : -705: -680: -655: -630: -605: -580: -555: -530: -505: -480: -455: -430: -405: -380: -355:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qс : 0.025: 0.026: 0.026: 0.027: 0.028: 0.029: 0.030: 0.030: 0.031: 0.032: 0.033: 0.034: 0.035: 0.036:  
0.037: 0.038:  
Сс : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 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: 63 : 63 : 62 : 61 : 61 : 60 : 59 : 59 : 58 : 57 : 56 : 55 : 54 : 53 : 52 : 51 :  
Уоп: 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 :  
: 12.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011:  
0.011: 0.012:

[illegible]

$x = 70: 95: 120: 145: 170: 195: 220: 245: 270: 295: 320: 345: 370: 395: 420: 445:$   
 $-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:$   
 $Q_c: 0.058: 0.059: 0.060: 0.061: 0.062: 0.062: 0.063: 0.063: 0.063: 0.063: 0.063: 0.062: 0.062: 0.061:$   
 $0.060: 0.059:$   
 $C_c: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:$   
 $0.002: 0.002:$   
 $\Phi_{оп}: 22: 20: 18: 15: 12: 10: 7: 4: 1: 358: 356: 353: 350: 347: 345: 342:$   
 $U_{оп}: 6.79: 6.60: 6.41: 6.28: 6.14: 6.03: 5.94: 5.90: 5.88: 5.86: 5.91: 5.96: 6.01: 6.13: 6.27: 6.41:$   
 $: : : : : : : : : : : : : : :$   
 $В_{и}: 0.019: 0.020: 0.021: 0.021: 0.021: 0.022: 0.022: 0.022: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.022:$   
 $0.022: 0.022:$

Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :  
: 0005 :  
Ви : 0.018: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.018: 0.019: 0.018: 0.018: 0.017:  
0.018: 0.017:  
Ки : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 :  
: 0012 :  
Ви : 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 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= 470: 495: 520: 545: 570: 595: 620: 645: 670: 695: 720: 745: 770:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.058: 0.057: 0.056: 0.054: 0.053: 0.052: 0.050: 0.049: 0.048: 0.047: 0.045: 0.044: 0.043:  
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:  
Фоп: 340 : 337 : 335 : 333 : 330 : 328 : 326 : 324 : 323 : 321 : 319 : 318 : 316 :  
Uоп: 6.59 : 6.78 : 7.00 : 7.24 : 7.46 : 7.76 : 8.04 : 8.36 : 8.66 : 8.97 : 9.25 : 9.58 : 9.94 :  
: : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.021: 0.021: 0.020: 0.019: 0.019: 0.019: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015:  
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :  
Ви : 0.017: 0.016: 0.016: 0.016: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012:  
Ки : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 :  
Ви : 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:  
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :  
~~~~~  
~~~~~

---

y= -250 : Y-строка 51 Стах= 0.060 долей ПДК (x= 270.0; напр.ветра= 1)  
-----  
:

---

x= -730 : -705: -680: -655: -630: -605: -580: -555: -530: -505: -480: -455: -430: -405: -380: -355:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.025: 0.025: 0.026: 0.027: 0.027: 0.028: 0.029: 0.030: 0.031: 0.032: 0.032: 0.033: 0.034: 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: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
0.001: 0.001:  
Фоп: 62 : 61 : 61 : 60 : 60 : 59 : 58 : 57 : 57 : 56 : 55 : 54 : 53 : 52 : 51 : 50 :  
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :  
:12.00 :12.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.008: 0.008: 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: 0.012:  
Ки : 0005 : 0012 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0012 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :  
: 0005 :  
Ви : 0.007: 0.008: 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: 0.011:  
Ки : 0012 : 0005 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0005 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 :  
: 0012 :

[illegible]

```

x=  -330: -305: -280: -255: -230: -205: -180: -155: -130: -105: -80: -55: -30: -5: 20: 45:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.038: 0.039: 0.040: 0.041: 0.042: 0.043: 0.044: 0.045: 0.046: 0.048: 0.049: 0.050: 0.051: 0.052:
0.053: 0.054:
Сс : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002: 0.002:
Фоп: 49 : 48 : 46 : 45 : 44 : 42 : 41 : 39 : 37 : 36 : 34 : 32 : 30 : 28 : 26 : 24 :
Uоп:12.00 :11.65 :11.31 :10.99 :10.64 :10.24 : 9.93 : 9.68 : 9.30 : 9.02 : 8.69 : 8.46 : 8.19 : 7.94 : 7.70 :
7.46 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.017:
0.017: 0.018:
Ки : 0005 : 0005 : 0012 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0012 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005
: 0005 :
Ви : 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016:
0.016: 0.017:
Ки : 0012 : 0012 : 0005 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0005 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012
: 0012 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
0.008: 0.008:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004
: 0004 :

```

[illegible]

[illegible]

x= 470: 495: 520: 545: 570: 595: 620: 645: 670: 695: 720: 745: 770:

Qc : 0.055: 0.054: 0.053: 0.052: 0.051: 0.050: 0.049: 0.047: 0.046: 0.045: 0.044: 0.043: 0.042:

Фоп: 340 : 338 : 336 : 334 : 332 : 329 : 328 : 326 : 324 : 322 : 321 : 319 : 317 :

• • • • •

Вн : 0.020: 0.020: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.015:

Вн : 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.013: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012:

Вн : 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:

~~~~~

$y = -275$: Y-строка 52 $C_{\max} = 0.057$ долей ПДК ($x = 270.0$; напр.ветра= 1)

x= -730 : -705: -680: -655: -630: -605: -580: -555: -530: -505: -480: -455: -430: -405: -380: -355:

Qc : 0.024: 0.025: 0.026: 0.026: 0.027: 0.028: 0.029: 0.029: 0.030: 0.031: 0.032: 0.033: 0.034: 0.034:

[illegible]

Фоп: 61 : 60 : 60 : 59 : 58 : 58 : 57 : 56 : 55 : 54 : 54 : 53 : 52 : 51 : 50 : 49 :

:12.00 :12.00 :

Ви : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011:

Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0012 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0012 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005

Вн : 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010:

Ки : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0005 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0005 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012

Вн : 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: 0.006:

[illegible]

~~~~~

```

x= -130: -105: -230: -255: -180: -155: -130: -105: -80: -55: -30: -5: 20: 45:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.037: 0.038: 0.039: 0.040: 0.041: 0.042: 0.043: 0.044: 0.045: 0.046: 0.047: 0.048: 0.049: 0.050:
0.051: 0.052:
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:
Фоп: 47: 46: 45: 44: 42: 41: 39: 38: 36: 35: 33: 31: 29: 27: 25: 23:
Uоп:12.00 :12.00 :11.65 :11.31 :11.01 :10.67 :10.37 :10.00 :9.68 :9.47 :9.13 :8.88 :8.65 :8.37 :8.17 :
7.96 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016:
0.017: 0.017:
Ки : 0012 : 0005 : 0005 : 0005 : 0012 : 0005 : 0012 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
: 0005 :
Ви : 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015:
0.016: 0.016:
Ки : 0005 : 0012 : 0012 : 0012 : 0005 : 0012 : 0005 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 :
: 0012 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008:
0.008: 0.008:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
: 0004 :

```

[illegible]



----

---

x= 470: 495: 520: 545: 570: 595: 620: 645: 670: 695: 720: 745: 770:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.053: 0.052: 0.051: 0.050: 0.049: 0.048: 0.047: 0.046: 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:

Фоп: 341 : 339 : 337 : 335 : 333 : 331 : 329 : 327 : 325 : 323 : 322 : 320 : 319 :

Uоп: 7.58 : 7.77 : 7.97 : 8.18 : 8.37 : 8.67 : 8.91 : 9.15 : 9.47 : 9.78 : 10.03 : 10.41 : 10.71 :

: : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014:

Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :

Ви : 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012:

Ки : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 :

Ви : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006:

Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :

~~~~~  
~~~~~

---

y= -300 : Y-строка 53 Стах= 0.054 долей ПДК (x= 270.0; напр.ветра= 1)

-----

:

---

x= -730 : -705: -680: -655: -630: -605: -580: -555: -530: -505: -480: -455: -430: -405: -380: -355:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.024: 0.025: 0.025: 0.026: 0.027: 0.027: 0.028: 0.029: 0.030: 0.030: 0.031: 0.032: 0.033: 0.034:  
0.035: 0.035:

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: 60 : 59 : 59 : 58 : 57 : 57 : 56 : 55 : 54 : 53 : 52 : 51 : 51 : 49 : 48 : 47 :

Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00  
:12.00 :12.00 :

: : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010:  
0.011: 0.011:

Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0012 : 0012 : 0005 : 0012 : 0012  
: 0012 :

Ви : 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010:  
0.010: 0.011:

Ки : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0005 : 0005 : 0012 : 0005 : 0005  
: 0005 :

Ви : 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:  
0.006: 0.006:

Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003  
: 0003 :

~~~~~  
~~~~~

----

---

x= -330: -305: -280: -255: -230: -205: -180: -155: -130: -105: -80: -55: -30: -5: 20: 45:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.036: 0.037: 0.038: 0.039: 0.040: 0.041: 0.042: 0.043: 0.044: 0.045: 0.046: 0.047: 0.048: 0.048:  
0.049: 0.050:

Сс : 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:  
Фоп: 46: 45: 44: 42: 41: 40: 38: 37: 35: 33: 32: 30: 28: 26: 24: 22:  
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :11.65 :11.34 :11.05 :10.73 :10.45 :10.10 : 9.84 : 9.58 : 9.30 : 9.07 : 8.84 : 8.65 :  
8.44 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.016:  
0.016: 0.017:  
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0012 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005  
: 0005 :  
Ви : 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015:  
0.015: 0.015:  
Ки : 0012 : 0012 : 0012 : 0005 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012  
: 0012 :  
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: 0.007: 0.008:  
0.008: 0.008:  
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004  
: 0004 :  
~~~~~  
~~~~~  
----

---

x= 70: 95: 120: 145: 170: 195: 220: 245: 270: 295: 320: 345: 370: 395: 420: 445:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qс : 0.051: 0.052: 0.052: 0.053: 0.053: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.053: 0.053:  
0.052: 0.052:  
Сс : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:  
0.002: 0.002:  
Фоп: 20: 18: 15: 13: 11: 8: 6: 4: 1: 359: 356: 354: 351: 349: 347: 344 :  
Уоп: 8.26 : 8.09 : 7.94 : 7.82 : 7.70 : 7.60 : 7.53 : 7.48 : 7.45 : 7.45 : 7.48 : 7.53 : 7.60 : 7.70 : 7.81 : 7.94 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.017: 0.018: 0.017: 0.018: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019:  
0.019: 0.018:  
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005  
: 0005 :  
Ви : 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.017: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015:  
0.016: 0.015:  
Ки : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012  
: 0012 :  
Ви : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:  
0.008: 0.008:  
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004  
: 0004 :  
~~~~~  
~~~~~  
----

---

x= 470: 495: 520: 545: 570: 595: 620: 645: 670: 695: 720: 745: 770:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qс : 0.051: 0.050: 0.049: 0.048: 0.047: 0.046: 0.046: 0.045: 0.044: 0.043: 0.042: 0.041: 0.040:  
Сс : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:  
Фоп: 342 : 340 : 338 : 336 : 334 : 332 : 330 : 328 : 326 : 325 : 323 : 321 : 320 :

Uоп: 8.09 : 8.26 : 8.45 : 8.66 : 8.85 : 9.08 : 9.32 : 9.58 : 9.86 :10.13 :10.48 :10.76 :11.09 :  
: : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014:  
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :  
Ви : 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.013: 0.012: 0.011: 0.012:  
Ки : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 :  
Ви : 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006:  
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :  
~~~~~  
~~~~~

у= -325 : У-строка 54 Стах= 0.052 долей ПДК (х= 270.0; напр.ветра= 1)

-----  
:  
-----  
х= -730 : -705: -680: -655: -630: -605: -580: -555: -530: -505: -480: -455: -430: -405: -380: -355:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qс : 0.024: 0.024: 0.025: 0.026: 0.026: 0.027: 0.028: 0.028: 0.029: 0.030: 0.031: 0.031: 0.032: 0.033:  
0.034: 0.035:  
Сс : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 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: 59 : 58 : 58 : 57 : 56 : 55 : 55 : 54 : 53 : 52 : 51 : 50 : 49 : 48 : 47 : 46 :  
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :  
:12.00 :12.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010:  
0.010: 0.011:  
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0012 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :  
: 0005 :  
Ви : 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010:  
0.010: 0.011:  
Ки : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0005 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 :  
: 0012 :  
Ви : 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: 0.005:  
0.006: 0.006:  
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :  
: 0003 :  
~~~~~  
~~~~~

-----  
х= -330: -305: -280: -255: -230: -205: -180: -155: -130: -105: -80: -55: -30: -5: 20: 45:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qс : 0.036: 0.036: 0.037: 0.038: 0.039: 0.040: 0.041: 0.041: 0.042: 0.043: 0.044: 0.045: 0.046: 0.047:  
0.047: 0.048:  
Сс : 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:  
Фоп: 45 : 44 : 43 : 41 : 40 : 38 : 37 : 36 : 34 : 32 : 31 : 29 : 27 : 25 : 23 : 21 :  
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :11.78 :11.40 :11.13 :10.81 :10.56 :10.23 : 9.99 : 9.78 : 9.57 : 9.28 : 9.09 :  
8.91 :  
: : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015:  
0.015: 0.016:

[illegible]



Qc : 0.023: 0.023: 0.024: 0.025: 0.025: 0.026: 0.027: 0.027: 0.028: 0.029: 0.029: 0.030: 0.031: 0.032:  
0.032: 0.033:  
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= -330: -305: -280: -255: -230: -205: -180: -155: -130: -105: -80: -55: -30: -5: 20: 45:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.034: 0.035: 0.035: 0.036: 0.037: 0.038: 0.038: 0.039: 0.040: 0.041: 0.041: 0.042: 0.043: 0.043:  
0.044: 0.045:  
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= 70: 95: 120: 145: 170: 195: 220: 245: 270: 295: 320: 345: 370: 395: 420: 445:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.045: 0.046: 0.046: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.048: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:  
0.046: 0.046:  
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= 470: 495: 520: 545: 570: 595: 620: 645: 670: 695: 720: 745: 770:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.045: 0.045: 0.044: 0.043: 0.043: 0.042: 0.041: 0.041: 0.040: 0.039: 0.038: 0.038: 0.037:  
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:  
~~~~~  
~~~~~

---

y= -400 : Y-строка 57 Cmax= 0.046 долей ПДК (x= 270.0; напр.ветра= 1)  
-----  
:

---

x= -730 : -705: -680: -655: -630: -605: -580: -555: -530: -505: -480: -455: -430: -405: -380: -355:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.022: 0.023: 0.024: 0.024: 0.025: 0.025: 0.026: 0.027: 0.027: 0.028: 0.029: 0.029: 0.030: 0.031:  
0.032: 0.032:  
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
0.001: 0.001:  
~~~~~  
~~~~~  
----

---

x= -330: -305: -280: -255: -230: -205: -180: -155: -130: -105: -80: -55: -30: -5: 20: 45:

-----  
 Qc : 0.033: 0.034: 0.034: 0.035: 0.036: 0.037: 0.037: 0.038: 0.039: 0.039: 0.040: 0.041: 0.041: 0.042:  
 0.043: 0.043:  
 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= 70: 95: 120: 145: 170: 195: 220: 245: 270: 295: 320: 345: 370: 395: 420: 445:

[illegible]

x= 470: 495: 520: 545: 570: 595: 620: 645: 670: 695: 720: 745: 770:

[illegible]

$y = -425$  : Y-строка 58  $C_{\max} = 0.044$  долей ПДК ( $x = 270.0$ ; напр.ветра = 1)

•

x= -730 : -705: -680: -655: -630: -605: -580: -555: -530: -505: -480: -455: -430: -405: -380: -355:

[illegible]

x= -330: -305: -280: -255: -230: -205: -180: -155: -130: -105: -80: -55: -30: -5: 20: 45:

Qc : 0.032: 0.033: 0.034: 0.034: 0.035: 0.036: 0.036: 0.037: 0.038: 0.038: 0.039: 0.039: 0.040: 0.041:  
0.041: 0.042:

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= 70: 95: 120: 145: 170: 195: 220: 245: 270: 295: 320: 345: 370: 395: 420: 445:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.042: 0.042: 0.043: 0.043: 0.043: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.043: 0.043:  
0.043: 0.042:  
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= 470: 495: 520: 545: 570: 595: 620: 645: 670: 695: 720: 745: 770:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.042: 0.042: 0.041: 0.040: 0.040: 0.039: 0.039: 0.038: 0.038: 0.037: 0.036: 0.036: 0.035:  
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:

~~~~~  
~~~~~

---

y= -450 : Y-строка 59 Стах= 0.042 долей ПДК (x= 270.0; напр.ветра= 1)

-----  
:

---

x= -730 : -705: -680: -655: -630: -605: -580: -555: -530: -505: -480: -455: -430: -405: -380: -355:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.022: 0.022: 0.023: 0.023: 0.024: 0.024: 0.025: 0.026: 0.026: 0.027: 0.028: 0.028: 0.029: 0.029:  
0.030: 0.031:  
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
0.001: 0.001:

~~~~~  
~~~~~  
-----  
-----

---

x= -330: -305: -280: -255: -230: -205: -180: -155: -130: -105: -80: -55: -30: -5: 20: 45:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.031: 0.032: 0.033: 0.033: 0.034: 0.035: 0.035: 0.036: 0.037: 0.037: 0.038: 0.038: 0.039: 0.039:  
0.040: 0.040:  
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:  
0.002: 0.002:

~~~~~  
~~~~~  
-----  
-----

---

x= 70: 95: 120: 145: 170: 195: 220: 245: 270: 295: 320: 345: 370: 395: 420: 445:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042:  
0.041: 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= 470: 495: 520: 545: 570: 595: 620: 645: 670: 695: 720: 745: 770:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.040: 0.040: 0.040: 0.039: 0.039: 0.038: 0.038: 0.037: 0.037: 0.036: 0.035: 0.035: 0.034:

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:

~~~~~  
~~~~~

---

y= -475 : Y-строка 60 Стах= 0.041 долей ПДК (x= 270.0; напр.ветра= 1)

-----

:

---

x= -730 : -705: -680: -655: -630: -605: -580: -555: -530: -505: -480: -455: -430: -405: -380: -355:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.021: 0.022: 0.022: 0.023: 0.023: 0.024: 0.024: 0.025: 0.026: 0.026: 0.027: 0.028: 0.028: 0.029:

0.029: 0.030:

Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

0.001: 0.001:

~~~~~  
~~~~~

----

---

x= -330: -305: -280: -255: -230: -205: -180: -155: -130: -105: -80: -55: -30: -5: 20: 45:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.031: 0.031: 0.032: 0.033: 0.033: 0.034: 0.034: 0.035: 0.035: 0.036: 0.037: 0.037: 0.038: 0.038:

0.039: 0.039:

Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002:

0.002: 0.002:

~~~~~  
~~~~~

----

---

x= 70: 95: 120: 145: 170: 195: 220: 245: 270: 295: 320: 345: 370: 395: 420: 445:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.039: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.040: 0.040:

0.040: 0.040:

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= 470: 495: 520: 545: 570: 595: 620: 645: 670: 695: 720: 745: 770:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.039: 0.039: 0.038: 0.038: 0.038: 0.037: 0.037: 0.036: 0.036: 0.035: 0.034: 0.034: 0.033:

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:

~~~~~  
~~~~~

y= -500 : Y-строка 61 Cmax= 0.039 долей ПДК (x= 295.0; напр.ветра=359)

-----  
:  
-----  
x= -730 : -705: -680: -655: -630: -605: -580: -555: -530: -505: -480: -455: -430: -405: -380: -355:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.021: 0.021: 0.022: 0.022: 0.023: 0.023: 0.024: 0.025: 0.025: 0.026: 0.026: 0.027: 0.028: 0.028:  
0.029: 0.029:  
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
0.001: 0.001:  
~~~~~  
~~~~~  
----

-----  
x= -330: -305: -280: -255: -230: -205: -180: -155: -130: -105: -80: -55: -30: -5: 20: 45:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.030: 0.030: 0.031: 0.032: 0.032: 0.033: 0.033: 0.034: 0.034: 0.035: 0.035: 0.036: 0.036: 0.037:  
0.037: 0.038:  
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
0.001: 0.002:  
~~~~~  
~~~~~  
----

-----  
x= 70: 95: 120: 145: 170: 195: 220: 245: 270: 295: 320: 345: 370: 395: 420: 445:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.038: 0.038: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039:  
0.039: 0.038:  
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= 470: 495: 520: 545: 570: 595: 620: 645: 670: 695: 720: 745: 770:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.038: 0.038: 0.037: 0.037: 0.036: 0.036: 0.035: 0.035: 0.034: 0.034: 0.033: 0.033: 0.032:  
Cc : 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
~~~~~  
~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Координаты точки : X= 320.0 м, Y= 350.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.5669602 доли ПДКмр|  
| 0.0226784 мг/м3 |  
~~~~~

Достигается при опасном направлении 214 град.
и скорости ветра 0.63 м/с
Всего источников: 7. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

Номер	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф. влияния
----	<Об-П>	<Ис>	----	М-(Мq)	-С[доли ПДК]	-----	-----
							b=C/M
1	000901 0012	Т	0.007600	0.295317	52.1	52.1	38.8574905
2	000901 0005	Т	0.007600	0.112716	19.9	72.0	14.8310871
3	000901 0004	Т	0.003800	0.077330	13.6	85.6	20.3500404
4	000901 0003	Т	0.003800	0.065160	11.5	97.1	17.1473866
В сумме =			0.550523	97.1			
Суммарный вклад остальных =			0.016437	2.9			

ПДКм.р для примеси 2930 = 0.04 мг/м3 (ОБУВ)

Координаты центра : X= 20 м; Y= 250 |
Длина и ширина : L= 1500 м; B= 1500 м |
Шаг сетки (dX=dY) : D= 25 м |

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(U_{мр}) м/с

[illegible]

7-| 0.024 0.025 0.025 0.026 0.027 0.027 0.028 0.029 0.030 0.030 0.031 0.032 0.033 0.034 0.034 0.035
0.036 0.037 |- 7

8-| 0.024 0.025 0.026 0.026 0.027 0.028 0.029 0.029 0.030 0.031 0.032 0.033 0.034 0.034 0.035 0.036
0.037 0.038 |- 8

9-| 0.025 0.025 0.026 0.027 0.027 0.028 0.029 0.030 0.031 0.032 0.032 0.033 0.034 0.035 0.036 0.037
0.038 0.039 |- 9

10-| 0.025 0.026 0.026 0.027 0.028 0.029 0.030 0.030 0.031 0.032 0.033 0.034 0.035 0.036 0.037 0.038
0.039 0.040 |-10

11-| 0.025 0.026 0.027 0.028 0.028 0.029 0.030 0.031 0.032 0.033 0.033 0.034 0.035 0.036 0.037 0.038
0.039 0.040 |-11

12-| 0.026 0.026 0.027 0.028 0.029 0.030 0.031 0.031 0.032 0.033 0.034 0.035 0.036 0.037 0.038 0.039
0.040 0.041 |-12

13-| 0.026 0.027 0.028 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 |-13

14-| 0.026 0.027 0.028 0.029 0.030 0.030 0.031 0.032 0.033 0.034 0.035 0.036 0.037 0.038 0.039 0.041
0.042 0.043 |-14

15-| 0.027 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
0.043 0.044 |-15

16-| 0.027 0.028 0.028 0.029 0.030 0.031 0.032 0.033 0.034 0.035 0.036 0.037 0.038 0.039 0.041 0.042
0.043 0.045 |-16

17-| 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 0.043
0.044 0.046 |-17

18-| 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 0.041 0.042 0.043
0.045 0.046 |-18

19-| 0.028 0.029 0.029 0.030 0.031 0.032 0.033 0.034 0.035 0.036 0.038 0.039 0.040 0.041 0.043 0.044
0.046 0.047 |-19

20-| 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 0.042 0.043 0.045
0.046 0.048 |-20

21-| 0.028 0.029 0.030 0.031 0.032 0.033 0.034 0.035 0.036 0.037 0.038 0.040 0.041 0.042 0.044 0.045
0.047 0.049 |-21

22-| 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 0.043 0.044 0.046
0.048 0.050 |-22

23-| 0.028 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 0.045 0.046
0.048 0.050 |-23

24-| 0.029 0.029 0.030 0.031 0.032 0.033 0.035 0.036 0.037 0.038 0.039 0.041 0.042 0.044 0.045 0.047
0.049 0.051 |-24

25-| 0.029 0.030 0.031 0.032 0.033 0.034 0.035 0.036 0.037 0.038 0.039 0.041 0.042 0.044 0.046 0.047
0.049 0.051 |-25

26-| 0.029 0.030 0.031 0.032 0.033 0.034 0.035 0.036 0.037 0.038 0.040 0.041 0.043 0.044 0.046 0.048
0.050 0.052 |-26

27-| 0.029 0.030 0.031 0.032 0.033 0.034 0.035 0.036 0.037 0.039 0.040 0.041 0.043 0.044 0.046 0.048
0.050 0.052 |-27

28-| 0.029 0.030 0.031 0.032 0.033 0.034 0.035 0.036 0.037 0.039 0.040 0.041 0.043 0.045 0.046 0.048
0.050 0.053 |-28

29-| 0.029 0.030 0.031 0.032 0.033 0.034 0.035 0.036 0.038 0.039 0.040 0.042 0.043 0.045 0.046 0.048
0.050 0.053 |-29

30-| 0.029 0.030 0.031 0.032 0.033 0.034 0.035 0.036 0.038 0.039 0.040 0.042 0.043 0.045 0.047 0.049
0.051 0.053 |-30

31-C 0.029 0.030 0.031 0.032 0.033 0.034 0.035 0.036 0.037 0.039 0.040 0.042 0.043 0.045 0.047 0.049
0.051 0.053 C-31

32-| 0.029 0.030 0.031 0.032 0.033 0.034 0.035 0.036 0.037 0.039 0.040 0.041 0.043 0.045 0.047 0.048
0.050 0.053 |-32

33-| 0.029 0.030 0.031 0.032 0.033 0.034 0.035 0.036 0.037 0.039 0.040 0.041 0.043 0.045 0.046 0.048
0.050 0.053 |-33

34-| 0.029 0.030 0.031 0.032 0.033 0.034 0.035 0.036 0.037 0.039 0.040 0.041 0.043 0.044 0.046 0.048
0.050 0.052 |-34

35-| 0.029 0.030 0.031 0.032 0.033 0.034 0.035 0.036 0.037 0.038 0.040 0.041 0.043 0.044 0.046 0.048
0.050 0.052 |-35

36-| 0.029 0.029 0.030 0.031 0.032 0.034 0.035 0.036 0.037 0.038 0.039 0.041 0.042 0.044 0.045 0.047
0.049 0.051 |-36

37-| 0.028 0.029 0.030 0.031 0.032 0.033 0.034 0.035 0.037 0.038 0.039 0.041 0.042 0.043 0.045 0.047
0.049 0.051 |-37

38-| 0.028 0.029 0.030 0.031 0.032 0.033 0.034 0.035 0.036 0.038 0.039 0.040 0.041 0.043 0.045 0.046
0.048 0.050 |-38

39-| 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 0.043 0.044 0.046
0.048 0.050 |-39

40-| 0.028 0.029 0.030 0.031 0.032 0.033 0.034 0.035 0.036 0.037 0.038 0.039 0.041 0.042 0.043 0.045
0.047 0.049 |-40

41-| 0.028 0.029 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 0.045
0.046 0.048 |-41

42-| 0.027 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 0.044
0.045 0.047 |-42

43-| 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 0.042 0.043
0.045 0.046 |-43

44-| 0.027 0.028 0.028 0.029 0.030 0.031 0.032 0.033 0.034 0.035 0.036 0.038 0.039 0.040 0.041 0.042
0.044 0.045 |-44

45-| 0.027 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 0.042
0.043 0.044 |-45

46-| 0.026 0.027 0.028 0.029 0.030 0.030 0.031 0.032 0.033 0.034 0.035 0.036 0.037 0.039 0.040 0.041
0.042 0.044 |-46

47-| 0.026 0.027 0.028 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 0.043 |-47

48-| 0.026 0.026 0.027 0.028 0.029 0.030 0.031 0.031 0.032 0.033 0.034 0.035 0.036 0.037 0.038 0.039
0.041 0.042 |-48

49-| 0.025 0.026 0.027 0.028 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 |-49

50-| 0.025 0.026 0.026 0.027 0.028 0.029 0.030 0.030 0.031 0.032 0.033 0.034 0.035 0.036 0.037 0.038
0.039 0.040 |-50

51-| 0.025 0.025 0.026 0.027 0.027 0.028 0.029 0.030 0.031 0.032 0.032 0.033 0.034 0.035 0.036 0.037
0.038 0.039 |-51

52-| 0.024 0.025 0.026 0.026 0.027 0.028 0.029 0.029 0.030 0.031 0.032 0.033 0.034 0.034 0.035 0.036
0.037 0.038 |-52

53-| 0.024 0.025 0.025 0.026 0.027 0.027 0.028 0.029 0.030 0.030 0.031 0.032 0.033 0.034 0.035 0.035
0.036 0.037 |-53

54-| 0.024 0.024 0.025 0.026 0.026 0.027 0.028 0.028 0.029 0.030 0.031 0.031 0.032 0.033 0.034 0.035
0.036 0.036 |-54

55-| 0.023 0.024 0.024 0.025 0.026 0.026 0.027 0.028 0.029 0.029 0.030 0.031 0.032 0.032 0.033 0.034
0.035 0.035 |-55

56-| 0.023 0.023 0.024 0.025 0.025 0.026 0.027 0.027 0.028 0.029 0.029 0.030 0.031 0.032 0.032 0.033
0.034 0.035 |-56

57-| 0.022 0.023 0.024 0.024 0.025 0.025 0.026 0.027 0.027 0.028 0.029 0.029 0.030 0.031 0.032 0.032
0.033 0.034 |-57

58-| 0.022 0.023 0.023 0.024 0.024 0.025 0.026 0.026 0.027 0.027 0.028 0.029 0.029 0.030 0.031 0.032
0.032 0.033 |-58

59-| 0.022 0.022 0.023 0.023 0.024 0.024 0.025 0.026 0.026 0.027 0.028 0.028 0.029 0.029 0.030 0.031
0.031 0.032 |-59

60-| 0.021 0.022 0.022 0.023 0.023 0.024 0.024 0.025 0.026 0.026 0.027 0.028 0.028 0.029 0.029 0.030
0.031 0.031 |-60

61-| 0.021 0.021 0.022 0.022 0.023 0.023 0.024 0.025 0.025 0.026 0.026 0.027 0.028 0.028 0.029 0.029
0.030 0.030 |-61

|
|--|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|---
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18
19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36
--|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|---
0.033 0.034 0.034 0.035 0.036 0.036 0.037 0.037 0.038 0.039 0.039 0.040 0.040 0.041 0.041 0.042
0.042 0.042 |- 1

|
0.034 0.034 0.035 0.036 0.036 0.037 0.038 0.038 0.039 0.040 0.040 0.041 0.041 0.042 0.043 0.043
0.044 0.044 |- 2

|
0.035 0.035 0.036 0.037 0.037 0.038 0.039 0.040 0.040 0.041 0.042 0.042 0.043 0.043 0.044 0.045
0.045 0.046 |- 3

|
0.035 0.036 0.037 0.038 0.038 0.039 0.040 0.041 0.041 0.042 0.043 0.044 0.044 0.045 0.046 0.046
0.047 0.047 |- 4

|
0.036 0.037 0.038 0.039 0.039 0.040 0.041 0.042 0.043 0.044 0.044 0.045 0.046 0.047 0.047 0.048
0.049 0.049 |- 5

|
0.037 0.038 0.039 0.040 0.041 0.041 0.042 0.043 0.044 0.045 0.046 0.047 0.048 0.048 0.049 0.050
0.051 0.051 |- 6

|
0.038 0.039 0.040 0.041 0.042 0.043 0.044 0.044 0.045 0.046 0.047 0.048 0.049 0.050 0.051 0.052
0.053 0.054 |- 7

|
0.039 0.040 0.041 0.042 0.043 0.044 0.045 0.046 0.047 0.048 0.049 0.050 0.051 0.052 0.053 0.054
0.055 0.056 |- 8

|
0.040 0.041 0.042 0.043 0.044 0.045 0.046 0.047 0.049 0.050 0.051 0.052 0.053 0.054 0.056 0.057
0.058 0.059 |- 9

|
0.041 0.042 0.043 0.044 0.045 0.046 0.048 0.049 0.050 0.051 0.053 0.054 0.055 0.057 0.058 0.059
0.061 0.062 |-10

|
0.042 0.043 0.044 0.045 0.046 0.048 0.049 0.050 0.052 0.053 0.055 0.056 0.058 0.059 0.061 0.063
0.064 0.066 |-11

|
0.042 0.044 0.045 0.046 0.048 0.049 0.051 0.052 0.054 0.055 0.057 0.058 0.060 0.062 0.065 0.067
0.069 0.071 |-12

|
0.043 0.045 0.046 0.047 0.049 0.051 0.052 0.054 0.055 0.057 0.059 0.061 0.064 0.066 0.069 0.072
0.074 0.077 |-13

|
0.044 0.046 0.047 0.049 0.050 0.052 0.054 0.055 0.057 0.059 0.062 0.065 0.068 0.071 0.074 0.078
0.081 0.084 |-14

|
0.045 0.047 0.048 0.050 0.052 0.054 0.055 0.057 0.059 0.062 0.066 0.069 0.073 0.077 0.081 0.085
0.089 0.092 |-15

|
0.046 0.048 0.050 0.051 0.053 0.055 0.057 0.059 0.062 0.066 0.070 0.074 0.078 0.083 0.088 0.093
0.097 0.102 |-16

0.047 0.049 0.051 0.053 0.054 0.057 0.059 0.062 0.066 0.070 0.074 0.079 0.084 0.090 0.096 0.101
0.107 0.113 |-17

0.048 0.050 0.052 0.054 0.056 0.058 0.061 0.065 0.069 0.074 0.079 0.085 0.091 0.097 0.104 0.111
0.118 0.125 |-18

0.049 0.051 0.053 0.055 0.057 0.060 0.064 0.068 0.073 0.078 0.084 0.091 0.098 0.106 0.114 0.122
0.130 0.139 |-19

0.050 0.052 0.054 0.056 0.059 0.062 0.066 0.071 0.077 0.083 0.090 0.098 0.106 0.115 0.124 0.134
0.144 0.155 |-20

0.051 0.053 0.055 0.058 0.061 0.064 0.069 0.075 0.081 0.088 0.096 0.104 0.114 0.124 0.135 0.147
0.160 0.172 |-21

0.052 0.054 0.056 0.059 0.062 0.067 0.072 0.078 0.085 0.093 0.102 0.111 0.122 0.134 0.148 0.162
0.177 0.192 |-22

0.052 0.055 0.057 0.060 0.064 0.069 0.075 0.081 0.089 0.098 0.107 0.119 0.131 0.145 0.160 0.177
0.195 0.213 |-23

0.053 0.056 0.058 0.061 0.066 0.071 0.077 0.084 0.093 0.102 0.113 0.126 0.140 0.156 0.174 0.193
0.214 0.236 |-24

0.054 0.056 0.059 0.062 0.067 0.073 0.079 0.087 0.096 0.107 0.119 0.132 0.148 0.167 0.187 0.210
0.235 0.261 |-25

0.054 0.057 0.060 0.064 0.068 0.074 0.081 0.090 0.099 0.110 0.123 0.139 0.156 0.177 0.201 0.227
0.257 0.287 |-26

0.055 0.057 0.060 0.064 0.070 0.076 0.083 0.092 0.102 0.114 0.128 0.144 0.163 0.186 0.213 0.244
0.278 0.314 |-27

0.055 0.058 0.061 0.065 0.070 0.077 0.084 0.093 0.104 0.116 0.131 0.148 0.169 0.193 0.223 0.258
0.298 0.342 |-28

0.055 0.058 0.061 0.066 0.071 0.077 0.085 0.094 0.105 0.118 0.133 0.151 0.172 0.198 0.230 0.268
0.313 0.364 |-29

0.055 0.058 0.061 0.066 0.071 0.077 0.085 0.094 0.105 0.118 0.133 0.151 0.173 0.200 0.232 0.271
0.319 0.374 |-30

0.055 0.058 0.061 0.066 0.071 0.077 0.085 0.094 0.105 0.117 0.132 0.150 0.172 0.198 0.230 0.268
0.314 0.366 C-31

0.055 0.058 0.061 0.065 0.070 0.077 0.084 0.093 0.103 0.116 0.130 0.148 0.168 0.193 0.223 0.258
0.300 0.346 |-32

0.055 0.058 0.061 0.065 0.070 0.076 0.083 0.091 0.101 0.113 0.127 0.143 0.162 0.185 0.212 0.244
0.280 0.319 |-33

0.055 0.057 0.060 0.064 0.069 0.074 0.081 0.089 0.099 0.110 0.123 0.138 0.155 0.176 0.200 0.227
0.257 0.289 |-34

0.054 0.057 0.060 0.063 0.067 0.073 0.079 0.087 0.095 0.106 0.117 0.131 0.147 0.165 0.186 0.209
0.234 0.261 |-35

0.054 0.056 0.059 0.062 0.066 0.071 0.077 0.084 0.092 0.101 0.112 0.124 0.138 0.154 0.171 0.191
0.212 0.234 |-36

0.053 0.056 0.058 0.061 0.065 0.069 0.074 0.081 0.088 0.096 0.106 0.117 0.129 0.142 0.157 0.174
0.191 0.208 |-37

0.052 0.055 0.057 0.060 0.063 0.067 0.072 0.077 0.084 0.092 0.100 0.109 0.120 0.131 0.144 0.157
0.171 0.185 |-38

0.052 0.054 0.056 0.059 0.062 0.065 0.069 0.074 0.080 0.087 0.094 0.102 0.111 0.121 0.132 0.142
0.154 0.165 |-39

0.051 0.053 0.055 0.058 0.060 0.063 0.067 0.071 0.076 0.082 0.088 0.095 0.103 0.111 0.120 0.129
0.138 0.147 |-40

0.050 0.052 0.054 0.056 0.059 0.061 0.064 0.068 0.072 0.077 0.083 0.089 0.095 0.102 0.110 0.117
0.124 0.132 |-41

0.049 0.051 0.053 0.055 0.057 0.060 0.062 0.065 0.069 0.073 0.078 0.083 0.088 0.094 0.100 0.106
0.112 0.118 |-42

0.048 0.050 0.052 0.054 0.056 0.058 0.060 0.063 0.066 0.069 0.073 0.077 0.082 0.087 0.092 0.097
0.102 0.106 |-43

0.047 0.049 0.050 0.052 0.054 0.056 0.058 0.061 0.063 0.066 0.069 0.073 0.076 0.080 0.084 0.088
0.092 0.096 |-44

0.046 0.047 0.049 0.051 0.053 0.054 0.057 0.059 0.061 0.063 0.066 0.068 0.071 0.074 0.078 0.081
0.084 0.087 |-45

0.045 0.046 0.048 0.049 0.051 0.053 0.055 0.057 0.059 0.061 0.063 0.065 0.067 0.070 0.072 0.075
0.077 0.080 |-46

0.044 0.045 0.047 0.048 0.050 0.051 0.053 0.055 0.056 0.058 0.060 0.062 0.064 0.066 0.068 0.070
0.072 0.074 |-47

0.043 0.044 0.045 0.047 0.048 0.050 0.051 0.053 0.054 0.056 0.058 0.059 0.061 0.062 0.064 0.065
0.067 0.068 |-48

0.042 0.043 0.044 0.046 0.047 0.048 0.050 0.051 0.052 0.054 0.055 0.057 0.058 0.060 0.061 0.062
0.063 0.064 |-49

0.041 0.042 0.043 0.044 0.046 0.047 0.048 0.049 0.051 0.052 0.053 0.054 0.056 0.057 0.058 0.059
0.060 0.061 |-50

0.040 0.041 0.042 0.043 0.044 0.045 0.046 0.048 0.049 0.050 0.051 0.052 0.053 0.054 0.055 0.056
0.057 0.058 |-51

0.039 0.040 0.041 0.042 0.043 0.044 0.045 0.046 0.047 0.048 0.049 0.050 0.051 0.052 0.053 0.054
0.055 0.055 |-52

0.038 0.039 0.040 0.041 0.042 0.043 0.044 0.045 0.046 0.047 0.048 0.048 0.049 0.050 0.051 0.052
0.052 0.053 | -53

0.037 0.038 0.039 0.040 0.041 0.041 0.042 0.043 0.044 0.045 0.046 0.047 0.047 0.048 0.049 0.050
0.050 0.050 | -54

0.036 0.037 0.038 0.039 0.040 0.040 0.041 0.042 0.043 0.043 0.044 0.045 0.046 0.046 0.047 0.047
0.048 0.049 | -55

0.035 0.036 0.037 0.038 0.038 0.039 0.040 0.041 0.041 0.042 0.043 0.043 0.044 0.045 0.045 0.046
0.046 0.047 | -56

0.034 0.035 0.036 0.037 0.037 0.038 0.039 0.039 0.040 0.041 0.041 0.042 0.043 0.043 0.044 0.044
0.044 0.045 | -57

0.034 0.034 0.035 0.036 0.036 0.037 0.038 0.038 0.039 0.039 0.040 0.041 0.041 0.042 0.042 0.042
0.043 0.043 | -58

0.033 0.033 0.034 0.035 0.035 0.036 0.037 0.037 0.038 0.038 0.039 0.039 0.040 0.040 0.041 0.041
0.041 0.041 | -59

0.032 0.033 0.033 0.034 0.034 0.035 0.035 0.036 0.037 0.037 0.038 0.038 0.039 0.039 0.039 0.040
0.040 0.040 | -60

0.031 0.032 0.032 0.033 0.033 0.034 0.034 0.035 0.035 0.036 0.036 0.037 0.037 0.038 0.038 0.038
0.039 0.039 | -61

--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36
37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54
--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
0.043 0.043 0.043 0.043 0.044 0.044 0.044 0.044 0.043 0.043 0.043 0.043 0.042 0.042 0.041 0.041
0.040 0.040 | - 1

0.044 0.045 0.045 0.045 0.045 0.045 0.045 0.045 0.045 0.045 0.045 0.044 0.044 0.043 0.043 0.042
0.042 0.041 | - 2

0.046 0.046 0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 0.046 0.046 0.046 0.045 0.045 0.044
0.043 0.043 | - 3

0.048 0.048 0.049 0.049 0.049 0.049 0.049 0.049 0.049 0.049 0.048 0.048 0.047 0.047 0.046 0.045
0.045 0.044 | - 4

0.050 0.050 0.051 0.051 0.051 0.051 0.051 0.051 0.051 0.051 0.050 0.050 0.049 0.049 0.048 0.047
0.047 0.046 | - 5

0.052 0.052 0.053 0.053 0.054 0.054 0.054 0.054 0.053 0.053 0.053 0.052 0.051 0.051 0.050 0.049
0.048 0.047 | - 6

0.054 0.055 0.055 0.056 0.056 0.056 0.056 0.056 0.056 0.056 0.055 0.055 0.054 0.053 0.052 0.051
0.050 0.049 | - 7

0.057 0.058 0.058 0.059 0.059 0.059 0.059 0.059 0.058 0.058 0.057 0.056 0.055 0.054 0.053
0.052 0.051 | - 8

0.060 0.061 0.061 0.062 0.062 0.062 0.063 0.062 0.062 0.062 0.061 0.060 0.059 0.058 0.057 0.056
0.054 0.053 | - 9

0.063 0.064 0.065 0.066 0.066 0.066 0.066 0.066 0.066 0.065 0.064 0.063 0.062 0.061 0.060 0.058
0.057 0.055 | -10

0.067 0.069 0.070 0.071 0.071 0.071 0.071 0.071 0.070 0.069 0.068 0.067 0.066 0.064 0.063 0.061
0.059 0.058 | -11

0.073 0.074 0.076 0.077 0.077 0.078 0.077 0.077 0.076 0.075 0.073 0.072 0.070 0.068 0.066 0.064
0.062 0.060 | -12

0.079 0.081 0.083 0.084 0.085 0.085 0.085 0.084 0.083 0.081 0.079 0.077 0.075 0.072 0.070 0.067
0.065 0.063 | -13

0.087 0.089 0.091 0.093 0.094 0.094 0.094 0.093 0.091 0.089 0.087 0.084 0.081 0.078 0.074 0.071
0.068 0.066 | -14

0.096 0.099 0.101 0.103 0.105 0.105 0.105 0.103 0.101 0.099 0.095 0.092 0.088 0.084 0.080 0.076
0.072 0.069 | -15

0.106 0.110 0.113 0.115 0.117 0.118 0.117 0.115 0.113 0.110 0.106 0.101 0.096 0.091 0.086 0.081
0.077 0.073 | -16

0.118 0.123 0.127 0.130 0.132 0.133 0.132 0.130 0.127 0.122 0.117 0.112 0.106 0.099 0.093 0.088
0.082 0.077 | -17

0.131 0.138 0.143 0.147 0.150 0.151 0.150 0.147 0.143 0.138 0.131 0.124 0.116 0.109 0.101 0.094
0.088 0.082 | -18

0.147 0.155 0.162 0.167 0.171 0.172 0.172 0.168 0.163 0.155 0.147 0.138 0.128 0.119 0.110 0.102
0.094 0.087 | -19

0.165 0.175 0.184 0.191 0.196 0.199 0.198 0.194 0.186 0.176 0.165 0.153 0.141 0.130 0.119 0.110
0.100 0.092 | -20

0.185 0.198 0.209 0.219 0.227 0.231 0.230 0.224 0.214 0.201 0.186 0.171 0.156 0.142 0.129 0.118
0.107 0.098 | -21

0.208 0.223 0.238 0.252 0.264 0.270 0.270 0.262 0.248 0.230 0.210 0.190 0.172 0.155 0.140 0.126
0.114 0.103 | -22

0.232 0.251 0.270 0.289 0.306 0.317 0.318 0.307 0.287 0.262 0.236 0.211 0.188 0.168 0.150 0.134
0.121 0.109 | -23

0.258 0.279 0.301 0.325 0.352 0.373 0.377 0.361 0.331 0.297 0.263 0.231 0.204 0.180 0.160 0.142
0.127 0.114 | -24

0.285 0.305 0.328 0.354 0.393 0.433 0.446 0.421 0.377 0.330 0.288 0.250 0.219 0.191 0.168 0.149
0.132 0.118 | -25

0.313 0.333 0.342 0.350 0.406 0.491 0.520 0.476 0.413 0.356 0.307 0.266 0.231 0.201 0.176 0.155
0.137 0.122 |-26

0.345 0.365 0.367 0.345 0.354 0.506 0.567 0.488 0.420 0.365 0.318 0.276 0.239 0.208 0.181 0.159
0.140 0.125 |-27

0.383 0.414 0.426 0.363 0.284 0.269 0.381 0.405 0.387 0.358 0.319 0.280 0.243 0.212 0.185 0.162
0.143 0.126 |-28

0.416 0.460 0.472 0.342 0.298 0.306 0.308 0.336 0.344 0.345 0.314 0.279 0.244 0.213 0.186 0.163
0.144 0.127 |-29

0.432 0.483 0.444 0.310 0.277 0.290 0.311 0.369 0.353 0.340 0.310 0.276 0.243 0.212 0.185 0.162
0.143 0.127 |-30

0.420 0.462 0.468 0.310 0.244 0.298 0.458 0.425 0.374 0.342 0.306 0.271 0.238 0.208 0.182 0.160
0.142 0.126 C-31

0.390 0.419 0.399 0.370 0.476 0.506 0.502 0.442 0.385 0.340 0.300 0.264 0.231 0.202 0.178 0.157
0.139 0.123 |-32

0.355 0.383 0.396 0.414 0.470 0.503 0.480 0.429 0.376 0.329 0.288 0.253 0.222 0.195 0.171 0.152
0.135 0.120 |-33

0.321 0.348 0.372 0.399 0.429 0.444 0.428 0.392 0.349 0.308 0.271 0.238 0.210 0.185 0.164 0.145
0.130 0.116 |-34

0.288 0.313 0.336 0.359 0.376 0.382 0.371 0.345 0.313 0.280 0.249 0.221 0.196 0.174 0.155 0.138
0.124 0.112 |-35

0.255 0.276 0.296 0.312 0.323 0.325 0.317 0.299 0.276 0.250 0.225 0.202 0.181 0.162 0.145 0.131
0.118 0.107 |-36

0.226 0.243 0.257 0.269 0.276 0.277 0.271 0.258 0.241 0.222 0.202 0.184 0.166 0.150 0.136 0.123
0.111 0.101 |-37

0.199 0.212 0.223 0.232 0.236 0.237 0.232 0.223 0.210 0.196 0.181 0.166 0.152 0.138 0.126 0.115
0.105 0.096 |-38

0.176 0.186 0.194 0.200 0.204 0.203 0.200 0.193 0.184 0.173 0.162 0.150 0.138 0.127 0.117 0.107
0.098 0.090 |-39

0.156 0.163 0.170 0.174 0.176 0.176 0.174 0.169 0.162 0.153 0.144 0.135 0.125 0.116 0.108 0.100
0.092 0.085 |-40

0.138 0.144 0.149 0.152 0.154 0.154 0.152 0.148 0.143 0.136 0.129 0.122 0.114 0.107 0.099 0.092
0.086 0.080 |-41

0.123 0.128 0.132 0.134 0.136 0.135 0.134 0.131 0.127 0.122 0.116 0.110 0.104 0.098 0.092 0.086
0.080 0.075 |-42

0.111 0.114 0.117 0.119 0.120 0.120 0.119 0.116 0.113 0.109 0.105 0.100 0.095 0.090 0.085 0.080
0.075 0.071 |-43

0.100 0.102 0.105 0.106 0.107 0.107 0.106 0.104 0.102 0.098 0.095 0.091 0.087 0.083 0.078 0.074
0.070 0.067 | -44

0.090 0.092 0.094 0.095 0.096 0.096 0.095 0.094 0.092 0.089 0.086 0.083 0.080 0.076 0.073 0.069
0.066 0.063 | -45

0.082 0.084 0.085 0.086 0.087 0.087 0.086 0.085 0.083 0.081 0.079 0.076 0.074 0.071 0.068 0.065
0.063 0.060 | -46

0.075 0.077 0.078 0.078 0.079 0.079 0.078 0.077 0.076 0.074 0.073 0.071 0.068 0.066 0.064 0.062
0.060 0.058 | -47

0.070 0.071 0.072 0.072 0.072 0.072 0.072 0.071 0.070 0.069 0.068 0.066 0.064 0.062 0.061 0.059
0.057 0.056 | -48

0.065 0.066 0.067 0.067 0.067 0.067 0.067 0.066 0.065 0.064 0.063 0.062 0.061 0.059 0.058 0.057
0.055 0.054 | -49

0.062 0.062 0.063 0.063 0.063 0.063 0.063 0.062 0.062 0.061 0.060 0.059 0.058 0.057 0.056 0.054
0.053 0.052 | -50

0.059 0.059 0.059 0.060 0.060 0.060 0.060 0.059 0.058 0.058 0.057 0.056 0.055 0.054 0.053 0.052
0.051 0.050 | -51

0.056 0.056 0.057 0.057 0.057 0.057 0.057 0.056 0.056 0.055 0.055 0.054 0.053 0.052 0.051 0.050
0.049 0.048 | -52

0.053 0.054 0.054 0.054 0.054 0.054 0.054 0.054 0.053 0.053 0.052 0.052 0.051 0.050 0.049 0.048
0.047 0.046 | -53

0.051 0.051 0.052 0.052 0.052 0.052 0.051 0.051 0.051 0.050 0.050 0.049 0.049 0.048 0.047 0.046
0.046 0.045 | -54

0.049 0.049 0.049 0.049 0.050 0.049 0.049 0.049 0.049 0.048 0.048 0.047 0.047 0.046 0.046 0.045
0.044 0.043 | -55

0.047 0.047 0.047 0.047 0.048 0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 0.046 0.046 0.045 0.045 0.044 0.043
0.043 0.042 | -56

0.045 0.045 0.045 0.046 0.046 0.046 0.045 0.045 0.045 0.045 0.044 0.044 0.043 0.043 0.042 0.042
0.041 0.041 | -57

0.043 0.044 0.044 0.044 0.044 0.044 0.044 0.044 0.043 0.043 0.043 0.042 0.042 0.042 0.041 0.040
0.040 0.039 | -58

0.042 0.042 0.042 0.042 0.042 0.042 0.042 0.042 0.042 0.042 0.041 0.041 0.040 0.040 0.040 0.039
0.039 0.038 | -59

0.040 0.040 0.041 0.041 0.041 0.041 0.041 0.041 0.040 0.040 0.040 0.039 0.039 0.038 0.038 0.038
0.038 0.037 | -60

0.039 0.039 0.039 0.039 0.039 0.039 0.039 0.039 0.039 0.039 0.039 0.038 0.038 0.038 0.037 0.037
0.036 0.036 | -61

```

--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54
 55 56 57 58 59 60 61
--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
0.039 0.039 0.038 0.038 0.037 0.036 0.035 |- 1
      |
0.041 0.040 0.039 0.039 0.038 0.037 0.036 |- 2
      |
0.042 0.041 0.040 0.040 0.039 0.038 0.037 |- 3
      |
0.043 0.043 0.042 0.041 0.040 0.039 0.038 |- 4
      |
0.045 0.044 0.043 0.042 0.041 0.040 0.040 |- 5
      |
0.046 0.045 0.044 0.044 0.043 0.042 0.041 |- 6
      |
0.048 0.047 0.046 0.045 0.044 0.043 0.042 |- 7
      |
0.050 0.049 0.048 0.046 0.045 0.044 0.043 |- 8
      |
0.052 0.050 0.049 0.048 0.047 0.045 0.044 |- 9
      |
0.054 0.052 0.051 0.049 0.048 0.047 0.045 |-10
      |
0.056 0.054 0.053 0.051 0.049 0.048 0.047 |-11
      |
0.058 0.056 0.054 0.053 0.051 0.049 0.048 |-12
      |
0.061 0.058 0.056 0.055 0.053 0.051 0.049 |-13
      |
0.063 0.061 0.058 0.056 0.054 0.052 0.050 |-14
      |
0.066 0.063 0.061 0.058 0.056 0.054 0.052 |-15
      |
0.069 0.065 0.063 0.060 0.057 0.055 0.053 |-16
      |
0.072 0.068 0.065 0.062 0.059 0.057 0.054 |-17
      |
0.076 0.072 0.067 0.064 0.061 0.058 0.055 |-18
      |
0.080 0.075 0.070 0.066 0.062 0.059 0.057 |-19
      |
0.085 0.078 0.073 0.068 0.064 0.061 0.058 |-20
      |
0.090 0.082 0.076 0.070 0.066 0.062 0.059 |-21
      |
0.094 0.086 0.079 0.073 0.067 0.063 0.060 |-22
      |
0.098 0.089 0.082 0.075 0.069 0.064 0.061 |-23
      |
0.102 0.093 0.084 0.077 0.071 0.066 0.061 |-24
      |
0.106 0.096 0.087 0.079 0.072 0.067 0.062 |-25
      |

```

0.109	0.098	0.088	0.080	0.073	0.068	0.063	-26
0.111	0.100	0.090	0.082	0.074	0.068	0.063	-27
0.113	0.101	0.091	0.082	0.075	0.069	0.064	-28
0.113	0.101	0.091	0.083	0.075	0.069	0.064	-29
0.113	0.101	0.091	0.083	0.075	0.069	0.064	-30
0.112	0.100	0.091	0.082	0.075	0.068	0.063	C-31
0.110	0.099	0.089	0.081	0.074	0.068	0.063	-32
0.108	0.097	0.088	0.080	0.073	0.067	0.062	-33
0.104	0.094	0.086	0.078	0.071	0.066	0.061	-34
0.101	0.091	0.083	0.076	0.070	0.065	0.060	-35
0.097	0.088	0.080	0.074	0.068	0.063	0.059	-36
0.092	0.084	0.077	0.071	0.066	0.062	0.058	-37
0.088	0.081	0.074	0.069	0.064	0.060	0.057	-38
0.083	0.077	0.071	0.066	0.062	0.058	0.056	-39
0.079	0.073	0.068	0.064	0.060	0.057	0.055	-40
0.074	0.069	0.065	0.061	0.058	0.056	0.054	-41
0.070	0.066	0.062	0.059	0.057	0.055	0.053	-42
0.067	0.063	0.060	0.057	0.055	0.053	0.051	-43
0.063	0.060	0.058	0.056	0.054	0.052	0.050	-44
0.060	0.058	0.056	0.054	0.052	0.051	0.049	-45
0.058	0.056	0.054	0.053	0.051	0.049	0.048	-46
0.056	0.054	0.053	0.051	0.049	0.048	0.046	-47
0.054	0.052	0.051	0.050	0.048	0.047	0.045	-48
0.052	0.051	0.049	0.048	0.047	0.045	0.044	-49
0.050	0.049	0.048	0.047	0.045	0.044	0.043	-50
0.049	0.047	0.046	0.045	0.044	0.043	0.042	-51
0.047	0.046	0.045	0.044	0.043	0.042	0.041	-52

0.046	0.045	0.044	0.043	0.042	0.041	0.040		-53
0.044	0.043	0.042	0.041	0.041	0.040	0.039		-54
0.043	0.042	0.041	0.040	0.039	0.039	0.038		-55
0.041	0.041	0.040	0.039	0.038	0.038	0.037		-56
0.040	0.039	0.039	0.038	0.037	0.037	0.036		-57
0.039	0.038	0.038	0.037	0.036	0.036	0.035		-58
0.038	0.037	0.037	0.036	0.035	0.035	0.034		-59
0.037	0.036	0.036	0.035	0.034	0.034	0.033		-60
0.035	0.035	0.034	0.034	0.033	0.033	0.032		-61
--	----	----	----	----	----	----		---
55	56	57	58	59	60	61		

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация -----> См = 0.5669602 долей ПДКмр
= 0.0226784 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Хм = 320.0 м
(Х-столбец 43, Y-строка 27) Ум = 350.0 м
При опасном направлении ветра : 214 град.
и "опасной" скорости ветра : 0.63 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :007 Алматинская область.

Объект :0009 Эксплуатация здания произв-складского назначения с АБК ТОО "KZSTRATA" *.

Вар.расч. :3 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 14.05.2026 0:07:

Примесь :2930 - Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)

ПДКм.р для примеси 2930 = 0.04 мг/м3 (ОБУВ)

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 64

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 12.0(Умр) 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	

|~~~~~|

~~~~~|

~~~~~


[illegible]


```

y= 86: 105: 15: 39:
-----:-----:-----:-----:
x= 488: 488: 507: 507:
-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.147: 0.157: 0.108: 0.118:
Cс : 0.006: 0.006: 0.004: 0.005:
Фоп: 313 : 310 : 320 : 317 :
Uоп: 1.17 : 1.13 : 1.36 : 1.30 :
: : : : :
Ви : 0.057: 0.061: 0.041: 0.044:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
Ви : 0.037: 0.039: 0.029: 0.031:
Ки : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 :
Ви : 0.022: 0.023: 0.016: 0.017:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
~~~~~

```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Координаты точки : X= 460.0 м, Y= 105.0 м

```

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1760796 доли ПДКмр |
| 0.0070432 мг/м3 |
~~~~~

```

Достигается при опасном направлении 314 град.
и скорости ветра 1.09 м/с

Всего источников: 7. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

[Ном.]	Код	[Тип]	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
----	<Об-П>-<Ис>	---	М-(Мq)--	-C[доли ПДК]	-----	-----	b=C/М ---
1	000901 0005	T	0.007600	0.070151	39.8	39.8	9.2304153
2	000901 0012	T	0.007600	0.042801	24.3	64.1	5.6317267
3	000901 0004	T	0.003800	0.026352	15.0	79.1	6.9346952
4	000901 0003	T	0.003800	0.024171	13.7	92.8	6.3608193
5	000901 0010	T	0.00053200	0.004765	2.7	95.5	8.9558535
В сумме =			0.168240	95.5			
Суммарный вклад остальных =			0.007840	4.5			

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :007 Алматинская область.

Объект :0009 Эксплуатация здания произв-складского назначения с АБК ТОО "KZSTRATA" *.

Вар.расч. :3 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 14.05.2026 0:07:

Примесь :2930 - Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)

ПДКм.р для примеси 2930 = 0.04 мг/м3 (ОБУВ)

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 83

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 12.0(Uмр) м/с

	Qс - суммарная концентрация [доли ПДК]	
	Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб]	
	Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]	
	Uоп- опасная скорость ветра [м/с]	
	Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qс [доли ПДК]	
	Ки - код источника для верхней строки Ви	
	~~	
~~		

```

y= 187: 189: 192: 198: 219: 240: 260: 281: 302: 322: 328: 334: 340: 345: 349:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 87: 87: 87: 88: 93: 98: 103: 109: 114: 119: 120: 123: 126: 129: 134:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.225: 0.227: 0.229: 0.233: 0.252: 0.270: 0.284: 0.296: 0.301: 0.298: 0.296: 0.296: 0.296: 0.296:
0.300:
Cс : 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012:
0.012:
Фоп: 63: 63: 64: 66: 71: 76: 82: 89: 97: 105: 107: 109: 111: 114: 116:
Uоп: 1.01: 1.01: 1.01: 1.00: 0.96: 0.93: 0.91: 0.88: 0.86: 0.85: 0.85: 0.85: 0.84: 0.84: 0.83:
: : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.064: 0.063: 0.064: 0.067: 0.070: 0.071: 0.074: 0.078: 0.083: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.089:
0.090:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
:
Ви : 0.057: 0.058: 0.058: 0.058: 0.061: 0.065: 0.067: 0.070: 0.070: 0.069: 0.067: 0.067: 0.067: 0.068:
0.069:
Ки : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
:
Ви : 0.048: 0.049: 0.049: 0.050: 0.056: 0.062: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.066: 0.064: 0.065:
0.065:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0012 : 0004 : 0004 : 0004 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
:
~~~~~
~~~~~

```

```

y= 353: 369: 384: 399: 414: 429: 433: 436: 438: 439: 440: 440: 439: 438: 436:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 139: 158: 176: 195: 214: 233: 238: 243: 249: 255: 260: 266: 272: 278: 284:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.303: 0.308: 0.308: 0.306: 0.307: 0.308: 0.307: 0.308: 0.310: 0.314: 0.316: 0.321: 0.328: 0.334:
0.342:
Сс : 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013:
0.014:
Фоп: 118 : 127 : 135 : 143 : 152 : 160 : 162 : 164 : 166 : 168 : 170 : 172 : 174 : 177 : 179 :
Uоп: 0.82 : 0.78 : 0.75 : 0.74 : 0.76 : 0.78 : 0.79 : 0.80 : 0.81 : 0.82 : 0.82 : 0.83 : 0.83 : 0.83 :
: : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.092: 0.097: 0.098: 0.097: 0.098: 0.114: 0.118: 0.121: 0.125: 0.130: 0.132: 0.137: 0.143: 0.144:
0.151:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 :
:

```


[illegible]

~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Координаты точки : X= 307.0 м, Y= 208.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.5094643 доли ПДКмр |  
| 0.0203786 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 340 град.  
и скорости ветра 0.62 м/с

Всего источников: 7. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

#### ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код         | Тип | Выброс                      | Вклад    | Вклад в% | Сум. % | Коэф.влияния |
|------|-------------|-----|-----------------------------|----------|----------|--------|--------------|
| 1    | 000901 0005 | Т   | 0.007600                    | 0.275591 | 54.1     | 54.1   | 36.2620392   |
| 2    | 000901 0012 | Т   | 0.007600                    | 0.104648 | 20.5     | 74.6   | 13.7694597   |
| 3    | 000901 0004 | Т   | 0.003800                    | 0.067976 | 13.3     | 88.0   | 17.8885288   |
| 4    | 000901 0003 | Т   | 0.003800                    | 0.036959 | 7.3      | 95.2   | 9.7260590    |
|      |             |     | В сумме =                   | 0.485175 | 95.2     |        |              |
|      |             |     | Суммарный вклад остальных = | 0.024289 | 4.8      |        |              |

#### 4. Расчетные параметры См,Um,Xм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :007 Алматинская область.

Объект :0009 Эксплуатация здания произв-складского назначения с АБК ТОО "KZSTRATA" \*.

Вар.расч. :3 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 14.05.2026 0:07:

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 45.0 град.С)

Группа суммации :6007=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)  
(516)

- Для групп суммации выброс  $M_q = M_1/ПДК_1 + \dots + M_n/ПДК_n$ , а суммарная |  
концентрация  $C_m = C_{m1}/ПДК_1 + \dots + C_{mn}/ПДК_n$  |  
- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по |  
всей площади, а  $C_m$  - концентрация одиночного источника, |  
расположенного в центре симметрии, с суммарным  $M$  |

| Источники                                                     |             |          | Их расчетные параметры |          |           |       |
|---------------------------------------------------------------|-------------|----------|------------------------|----------|-----------|-------|
| Номер                                                         | Код         | $M_q$    | Тип                    | $C_m$    | $U_m$     | $X_m$ |
| 1                                                             | 000901 0001 | 6.736800 | Т                      | 0.628686 | 1.90      | 195.2 |
| 2                                                             | 000901 6003 | 0.014280 | П1                     | 0.510032 | 0.50      | 11.4  |
| 3                                                             | 000901 6004 | 0.003090 | П1                     | 0.110364 | 0.50      | 11.4  |
| 4                                                             | 000901 6005 | 0.007240 | П1                     | 0.258588 | 0.50      | 11.4  |
| Суммарный $M_q = 6.761410$ (сумма $M_q/ПДК$ по всем примесям) |             |          |                        |          |           |       |
| Сумма $C_m$ по всем источникам =                              |             |          |                        | 1.507670 | долей ПДК |       |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = 1.08 м/с            |             |          |                        |          |           |       |

$x = -730 : -705 : -680 : -655 : -630 : -605 : -580 : -555 : -530 : -505 : -480 : -455 : -430 : -405 : -380 : -355 :$



Qс : 0.146: 0.151: 0.155: 0.159: 0.163: 0.168: 0.173: 0.177: 0.182: 0.187: 0.193: 0.198: 0.203: 0.209:  
0.214: 0.220:  
Фоп: 122 : 122 : 123 : 124 : 124 : 125 : 126 : 127 : 128 : 128 : 129 : 130 : 131 : 132 : 133 : 135 :  
Uоп: 3.45 : 3.42 : 3.40 : 3.36 : 3.32 : 3.29 : 3.26 : 3.23 : 3.19 : 3.16 : 3.13 : 3.10 : 3.07 : 3.04 : 2.99 : 2.98 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.145: 0.150: 0.154: 0.158: 0.162: 0.167: 0.172: 0.176: 0.181: 0.186: 0.192: 0.197: 0.202: 0.208:  
0.213: 0.219:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
: 0001 :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
0.001: 0.001:  
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :  
: 6005 :  
Ви : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ки : : : : : : : : : : : : : : : :  
~~~~~  
~~~~~  
----

---

x= -330: -305: -280: -255: -230: -205: -180: -155: -130: -105: -80: -55: -30: -5: 20: 45:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qс : 0.226: 0.233: 0.238: 0.244: 0.251: 0.256: 0.263: 0.269: 0.275: 0.281: 0.286: 0.292: 0.297: 0.302:  
0.307: 0.312:  
Фоп: 136 : 137 : 138 : 140 : 141 : 142 : 144 : 146 : 147 : 149 : 151 : 152 : 154 : 156 : 158 : 160 :  
Uоп: 2.95 : 2.92 : 2.91 : 2.87 : 2.85 : 2.82 : 2.80 : 2.78 : 2.76 : 2.73 : 2.71 : 2.70 : 2.68 : 2.67 : 2.65 : 2.64 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.225: 0.231: 0.237: 0.243: 0.250: 0.255: 0.262: 0.267: 0.274: 0.279: 0.285: 0.290: 0.296: 0.301:  
0.306: 0.310:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
: 0001 :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
0.001: 0.001:  
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :  
: 6005 :  
Ви : : : : : : : : : : : : : : : : 0.000:  
Ки : : : : : : : : : : : : : : : : 6003:  
~~~~~  
~~~~~  
----

---

x= 70: 95: 120: 145: 170: 195: 220: 245: 270: 295: 320: 345: 370: 395: 420: 445:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qс : 0.316: 0.320: 0.323: 0.326: 0.328: 0.330: 0.332: 0.333: 0.333: 0.333: 0.332: 0.330: 0.328: 0.326:  
0.323: 0.319:  
Фоп: 162 : 165 : 167 : 169 : 171 : 174 : 176 : 178 : 181 : 183 : 185 : 188 : 190 : 192 : 194 : 197 :  
Uоп: 2.63 : 2.62 : 2.59 : 2.59 : 2.59 : 2.58 : 2.58 : 2.58 : 2.58 : 2.58 : 2.58 : 2.59 : 2.59 : 2.59 : 2.62 : 2.63 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.314: 0.318: 0.321: 0.324: 0.326: 0.328: 0.330: 0.330: 0.330: 0.330: 0.329: 0.327: 0.326: 0.323:  
0.320: 0.316:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
: 0001 :  
~~~~~  
~~~~~  
----

Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
0.002: 0.002:  
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003  
: 6003 :  
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 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005  
: 6005 :  
~~~~~  
~~~~~  
----

---

x= 470: 495: 520: 545: 570: 595: 620: 645: 670: 695: 720: 745: 770:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qс : 0.316: 0.311: 0.307: 0.302: 0.296: 0.291: 0.285: 0.280: 0.273: 0.268: 0.261: 0.255: 0.249:  
Фоп: 199 : 201 : 203 : 205 : 207 : 209 : 210 : 212 : 214 : 215 : 217 : 218 : 220 :  
Uоп: 2.64 : 2.65 : 2.67 : 2.68 : 2.70 : 2.72 : 2.73 : 2.76 : 2.78 : 2.79 : 2.82 : 2.85 : 2.87 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.312: 0.308: 0.304: 0.299: 0.293: 0.288: 0.282: 0.277: 0.271: 0.265: 0.259: 0.253: 0.246:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:  
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :  
~~~~~  
~~~~~

---

y= 975 : Y-строка 2 Стах= 0.347 долей ПДК (x= 270.0; напр.ветра=181)  
-----  
:  
-----  
x= -730 : -705: -680: -655: -630: -605: -580: -555: -530: -505: -480: -455: -430: -405: -380: -355:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qс : 0.149: 0.153: 0.158: 0.162: 0.167: 0.171: 0.176: 0.181: 0.186: 0.192: 0.197: 0.203: 0.208: 0.214:  
0.220: 0.226:  
Фоп: 121 : 121 : 122 : 123 : 123 : 124 : 125 : 126 : 126 : 127 : 128 : 129 : 130 : 131 : 132 : 133 :  
Uоп: 3.42 : 3.40 : 3.37 : 3.32 : 3.30 : 3.28 : 3.25 : 3.18 : 3.17 : 3.14 : 3.10 : 3.07 : 3.04 : 3.00 : 2.98 : 2.95 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.148: 0.152: 0.157: 0.161: 0.166: 0.170: 0.175: 0.180: 0.185: 0.191: 0.196: 0.202: 0.207: 0.213:  
0.219: 0.225:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
: 0001 :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
0.001: 0.001:  
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :  
: 6005 :  
Ви : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ки : : : : : : : : : : : : : : : :  
~~~~~  
~~~~~  
----



Ви : 0.002: 0.002: 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 :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :  
~~~~~  
~~~~~

у= 950 : Y-строка 3 Стах= 0.362 долей ПДК (х= 270.0; напр.ветра=181)

-----  
:  
-----  
х= -730 : -705: -680: -655: -630: -605: -580: -555: -530: -505: -480: -455: -430: -405: -380: -355:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qс : 0.151: 0.156: 0.160: 0.165: 0.170: 0.175: 0.179: 0.185: 0.190: 0.196: 0.202: 0.207: 0.213: 0.220:  
0.226: 0.232:  
Фоп: 119 : 120 : 121 : 121 : 122 : 123 : 124 : 124 : 125 : 126 : 127 : 128 : 129 : 130 : 131 : 132 :  
Uоп: 3.42 : 3.40 : 3.34 : 3.31 : 3.28 : 3.24 : 3.20 : 3.18 : 3.15 : 3.11 : 3.08 : 3.05 : 3.00 : 2.98 : 2.96 : 2.92 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.150: 0.155: 0.159: 0.164: 0.169: 0.173: 0.178: 0.184: 0.189: 0.195: 0.200: 0.206: 0.212: 0.218:  
0.225: 0.231:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
: 0001 :  
Ви : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
0.001: 0.001:  
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :  
: 6005 :  
Ви : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ки : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
~~~~~  
~~~~~  
----

-----  
х= -330: -305: -280: -255: -230: -205: -180: -155: -130: -105: -80: -55: -30: -5: 20: 45:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qс : 0.239: 0.245: 0.252: 0.259: 0.266: 0.273: 0.280: 0.287: 0.294: 0.300: 0.307: 0.313: 0.320: 0.326:  
0.331: 0.337:  
Фоп: 133 : 135 : 136 : 137 : 139 : 140 : 142 : 143 : 145 : 147 : 148 : 150 : 152 : 154 : 157 : 159 :  
Uоп: 2.91 : 2.87 : 2.84 : 2.81 : 2.79 : 2.77 : 2.73 : 2.71 : 2.69 : 2.67 : 2.65 : 2.64 : 2.62 : 2.59 : 2.58 : 2.56 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.238: 0.244: 0.251: 0.258: 0.265: 0.272: 0.278: 0.286: 0.292: 0.299: 0.305: 0.312: 0.318: 0.324:  
0.329: 0.335:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
: 0001 :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
0.001: 0.001:  
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :  
: 6005 :  
Ви : : : : : : : : : : : : : : : : : 0.000:  
Ки : : : : : : : : : : : : : : : : : 6003 :  
~~~~~  
~~~~~

x= 70: 95: 120: 145: 170: 195: 220: 245: 270: 295: 320: 345: 370: 395: 420: 445:  
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
 Qc : 0.342: 0.346: 0.350: 0.354: 0.356: 0.359: 0.360: 0.361: 0.362: 0.361: 0.360: 0.359: 0.356: 0.353:  
 0.350: 0.346:  
 Фоп: 161 : 163 : 166 : 168 : 171 : 173 : 176 : 178 : 181 : 183 : 186 : 188 : 191 : 193 : 196 : 198 :  
 Uоп: 2.56 : 2.53 : 2.54 : 2.51 : 2.50 : 2.50 : 2.49 : 2.50 : 2.49 : 2.50 : 2.50 : 2.50 : 2.51 : 2.52 : 2.55 : 2.56 :  
 : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.340: 0.344: 0.348: 0.352: 0.354: 0.357: 0.358: 0.359: 0.359: 0.359: 0.357: 0.356: 0.353: 0.350:  
 0.346: 0.343:  
 Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
 : 0001 :  
 Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002:  
 0.002: 0.002:  
 Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :  
 : 6003 :  
 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 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :  
 : 6005 :

[illegible]

$y = 925$  : Y-строка 4  $S_{\max} = 0.377$  долей ПДК ( $x = 270.0$ ; напр.ветра=181)

[illegible]

```

x= -330: -305: -280: -255: -230: -205: -180: -155: -130: -105: -80: -55: -30: -5: 20: 45:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.245: 0.252: 0.259: 0.267: 0.274: 0.281: 0.288: 0.296: 0.303: 0.310: 0.318: 0.325: 0.331: 0.338:
0.344: 0.350:
Фоп: 132 : 133 : 135 : 136 : 137 : 139 : 140 : 142 : 144 : 145 : 147 : 149 : 151 : 153 : 156 : 158 :
Uоп: 2.88 : 2.84 : 2.81 : 2.79 : 2.77 : 2.73 : 2.70 : 2.69 : 2.66 : 2.64 : 2.63 : 2.59 : 2.58 : 2.56 : 2.53 : 2.52 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.244: 0.251: 0.258: 0.265: 0.273: 0.280: 0.287: 0.295: 0.302: 0.309: 0.316: 0.323: 0.330: 0.336:
0.342: 0.348:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
: 0001 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
: 6005 :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : : : : : :
~~~~~
~~~~~
-----

```

[illegible]

Ки : : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :  
6005 :

~~~~~  
~~~~~  
----

x= 470: 495: 520: 545: 570: 595: 620: 645: 670: 695: 720: 745: 770:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qс : 0.355: 0.349: 0.343: 0.337: 0.331: 0.324: 0.316: 0.309: 0.302: 0.295: 0.287: 0.280: 0.272:

Фоп: 201 : 203 : 206 : 208 : 210 : 212 : 214 : 215 : 217 : 219 : 220 : 222 : 223 :

Uоп: 2.52 : 2.53 : 2.56 : 2.58 : 2.59 : 2.62 : 2.64 : 2.66 : 2.68 : 2.71 : 2.72 : 2.76 : 2.78 :

: : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.351: 0.346: 0.339: 0.333: 0.327: 0.320: 0.313: 0.306: 0.299: 0.291: 0.284: 0.277: 0.269:

Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :

Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :

Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :

~~~~~  
~~~~~

y= 900 : Y-строка 5 Стах= 0.393 долей ПДК (x= 270.0; напр.ветра=181)

-----

: -----

x= -730 : -705: -680: -655: -630: -605: -580: -555: -530: -505: -480: -455: -430: -405: -380: -355:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qс : 0.156: 0.161: 0.165: 0.171: 0.176: 0.181: 0.186: 0.192: 0.198: 0.204: 0.210: 0.216: 0.223: 0.230:  
0.237: 0.244:

Фоп: 117 : 118 : 118 : 119 : 120 : 120 : 121 : 122 : 123 : 124 : 124 : 125 : 126 : 127 : 128 : 130 :

Uоп: 3.38 : 3.36 : 3.30 : 3.29 : 3.25 : 3.20 : 3.17 : 3.14 : 3.10 : 3.06 : 3.04 : 2.99 : 2.96 : 2.95 : 2.92 : 2.87 :

: : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.155: 0.160: 0.164: 0.170: 0.174: 0.180: 0.185: 0.191: 0.197: 0.203: 0.209: 0.215: 0.222: 0.229:  
0.236: 0.242:

Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :

Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
0.001: 0.001:

Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :

Ви : : : : : : : : : : : : : : :

Ки : : : : : : : : : : : : : : :

~~~~~  
~~~~~  
----

x= -330: -305: -280: -255: -230: -205: -180: -155: -130: -105: -80: -55: -30: -5: 20: 45:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qс : 0.251: 0.259: 0.266: 0.274: 0.282: 0.289: 0.298: 0.305: 0.313: 0.321: 0.329: 0.336: 0.344: 0.351:  
0.357: 0.364:

Фоп: 131 : 132 : 133 : 135 : 136 : 137 : 139 : 141 : 142 : 144 : 146 : 148 : 150 : 152 : 154 : 157 :

Uоп: 2.84 : 2.82 : 2.79 : 2.76 : 2.73 : 2.70 : 2.68 : 2.66 : 2.64 : 2.62 : 2.59 : 2.56 : 2.54 : 2.52 : 2.50 : 2.49 :

```

: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.250: 0.258: 0.265: 0.272: 0.281: 0.288: 0.297: 0.304: 0.312: 0.320: 0.328: 0.335: 0.342: 0.349:
0.355: 0.362:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
: 0001 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
: 6005 :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : :
~~~~~
~~~~~

```

[illegible]





Uоп: 2.46 : 2.43 : 2.42 : 2.41 : 2.40 : 2.39 : 2.39 : 2.38 : 2.38 : 2.39 : 2.39 : 2.39 : 2.40 : 2.42 : 2.43 : 2.44 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.382: 0.388: 0.392: 0.397: 0.401: 0.404: 0.406: 0.407: 0.407: 0.406: 0.405: 0.402: 0.399: 0.396:  
0.391: 0.385:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
: 0001 :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:  
0.002: 0.002:  
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :  
: 6003 :  
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 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :  
6005 :  
~~~~~  
~~~~~  
----

---

x= 470: 495: 520: 545: 570: 595: 620: 645: 670: 695: 720: 745: 770:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qс : 0.384: 0.376: 0.370: 0.363: 0.355: 0.347: 0.339: 0.330: 0.322: 0.313: 0.305: 0.296: 0.288:  
Фоп: 203 : 205 : 208 : 210 : 212 : 214 : 216 : 218 : 220 : 222 : 223 : 225 : 226 :  
Uоп: 2.46 : 2.47 : 2.49 : 2.50 : 2.52 : 2.56 : 2.58 : 2.59 : 2.63 : 2.65 : 2.67 : 2.69 : 2.72 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.380: 0.373: 0.366: 0.359: 0.351: 0.343: 0.335: 0.327: 0.318: 0.310: 0.302: 0.293: 0.285:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:  
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :  
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 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :  
~~~~~  
~~~~~

---

y= 850 : Y-строка 7 Стах= 0.427 долей ПДК (x= 270.0; напр.ветра=181)  
-----  
:

---

x= -730 : -705: -680: -655: -630: -605: -580: -555: -530: -505: -480: -455: -430: -405: -380: -355:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qс : 0.161: 0.165: 0.171: 0.176: 0.181: 0.187: 0.193: 0.199: 0.205: 0.212: 0.219: 0.226: 0.233: 0.240:  
0.248: 0.256:  
Фоп: 115 : 115 : 116 : 117 : 117 : 118 : 119 : 119 : 120 : 121 : 122 : 123 : 124 : 125 : 126 : 127 :  
Uоп: 3.34 : 3.30 : 3.29 : 3.24 : 3.20 : 3.17 : 3.13 : 3.09 : 3.06 : 3.04 : 2.98 : 2.95 : 2.95 : 2.89 : 2.86 : 2.83 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.160: 0.164: 0.170: 0.175: 0.180: 0.186: 0.192: 0.198: 0.204: 0.211: 0.218: 0.224: 0.232: 0.239:  
0.247: 0.255:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
: 0001 :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
0.001: 0.001:  
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :  
: 6005 :  
Ви : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : :

-----

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

~~~~~

-----

: 6005 :

Ви : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ки : : : : : : : : : : : : : : : :

~~~~~  
~~~~~  
----

---

x= 70: 95: 120: 145: 170: 195: 220: 245: 270: 295: 320: 345: 370: 395: 420: 445:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qс : 0.415: 0.421: 0.427: 0.433: 0.437: 0.441: 0.443: 0.444: 0.446: 0.445: 0.443: 0.441: 0.437: 0.433:  
0.427: 0.421:  
Фоп: 156: 159: 162: 165: 168: 171: 174: 178: 181: 184: 187: 191: 194: 197: 200: 203 :  
Uоп: 2.37 : 2.36 : 2.34 : 2.34 : 2.33 : 2.32 : 2.32 : 2.31 : 2.32 : 2.32 : 2.32 : 2.33 : 2.34 : 2.34 : 2.36 : 2.37 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.413: 0.420: 0.426: 0.431: 0.435: 0.439: 0.441: 0.442: 0.443: 0.442: 0.440: 0.437: 0.433: 0.429:  
0.423: 0.416:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
: 0001 :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:  
0.002: 0.002:  
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :  
: 6003 :  
Ви : : : 0.000: 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 : : : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :  
~~~~~  
~~~~~  
----

---

x= 470: 495: 520: 545: 570: 595: 620: 645: 670: 695: 720: 745: 770:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qс : 0.414: 0.407: 0.398: 0.390: 0.381: 0.371: 0.362: 0.352: 0.342: 0.333: 0.323: 0.313: 0.304:  
Фоп: 205 : 208 : 210 : 213 : 215 : 217 : 219 : 221 : 223 : 225 : 226 : 228 : 229 :  
Uоп: 2.38 : 2.40 : 2.42 : 2.44 : 2.47 : 2.49 : 2.50 : 2.55 : 2.56 : 2.59 : 2.62 : 2.65 : 2.67 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.409: 0.402: 0.393: 0.385: 0.376: 0.367: 0.358: 0.348: 0.339: 0.329: 0.319: 0.310: 0.301:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:  
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :  
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:  
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :  
~~~~~  
~~~~~

---

y= 800 : Y-строка 9 Cтах= 0.464 долей ПДК (x= 270.0; напр.ветра=181)

-----  
:

---

x= -730 : -705: -680: -655: -630: -605: -580: -555: -530: -505: -480: -455: -430: -405: -380: -355:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qс : 0.165: 0.170: 0.175: 0.181: 0.187: 0.193: 0.199: 0.206: 0.213: 0.220: 0.227: 0.235: 0.242: 0.250:  
0.259: 0.267:  
Фоп: 112 : 113 : 114 : 114 : 115 : 115 : 116 : 117 : 117 : 118 : 119 : 120 : 121 : 122 : 123 : 124 :  
Uоп: 3.30 : 3.29 : 3.24 : 3.19 : 3.16 : 3.13 : 3.09 : 3.05 : 3.03 : 2.98 : 2.95 : 2.95 : 2.88 : 2.84 : 2.81 : 2.78 :  
~~~~~

: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.164: 0.169: 0.174: 0.180: 0.186: 0.192: 0.198: 0.205: 0.212: 0.219: 0.226: 0.233: 0.241: 0.249:
0.257: 0.266:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
: 0001 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
: 6005 :
Ви :
Ки :
~~~~~  
~~~~~  

x= -330: -305: -280: -255: -230: -205: -180: -155: -130: -105: -80: -55: -30: -5: 20: 45:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.276: 0.286: 0.295: 0.305: 0.315: 0.325: 0.335: 0.345: 0.355: 0.365: 0.376: 0.386: 0.395: 0.405:
0.414: 0.423:
Фоп: 125 : 126 : 127 : 128 : 130 : 131 : 133 : 134 : 136 : 138 : 140 : 142 : 144 : 147 : 149 : 152 :
Uоп: 2.75 : 2.71 : 2.69 : 2.66 : 2.64 : 2.59 : 2.58 : 2.53 : 2.51 : 2.49 : 2.47 : 2.44 : 2.42 : 2.39 : 2.37 : 2.36 :
:
Ви : 0.275: 0.285: 0.294: 0.304: 0.313: 0.323: 0.333: 0.343: 0.354: 0.364: 0.374: 0.384: 0.394: 0.403:
0.413: 0.421:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
: 0001 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
: 6005 :
Ви :
Ки :
~~~~~  
~~~~~  

x= 70: 95: 120: 145: 170: 195: 220: 245: 270: 295: 320: 345: 370: 395: 420: 445:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.430: 0.438: 0.444: 0.450: 0.455: 0.458: 0.462: 0.463: 0.464: 0.463: 0.462: 0.459: 0.455: 0.450:
0.445: 0.438:
Фоп: 155 : 158 : 161 : 164 : 167 : 171 : 174 : 177 : 181 : 184 : 188 : 191 : 195 : 198 : 201 : 204 :
Uоп: 2.34 : 2.33 : 2.32 : 2.31 : 2.30 : 2.29 : 2.28 : 2.28 : 2.28 : 2.28 : 2.29 : 2.29 : 2.30 : 2.31 : 2.33 : 2.34 :
:
Ви : 0.429: 0.436: 0.443: 0.449: 0.453: 0.456: 0.459: 0.461: 0.461: 0.460: 0.458: 0.455: 0.450: 0.446:
0.440: 0.433:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
: 0001 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002: 0.002:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
: 6003 :
Ви : : : : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

Ви : 0.282: 0.291: 0.301: 0.311: 0.322: 0.332: 0.343: 0.353: 0.364: 0.376: 0.386: 0.397: 0.407: 0.418:
 0.427: 0.436:
 Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
 : 0001 :
 Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
 0.001: 0.001:
 Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
 : 6005 :
 Ви : : : : : : : : : : : : : : : :
 Ки : : : : : : : : : : : : : : : :
 ~~~~~  
 ~~~~~  

х= 70: 95: 120: 145: 170: 195: 220: 245: 270: 295: 320: 345: 370: 395: 420: 445:
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
 Qc : 0.447: 0.454: 0.461: 0.468: 0.473: 0.478: 0.480: 0.483: 0.483: 0.483: 0.481: 0.478: 0.473: 0.469:
 0.462: 0.455:
 Фоп: 153 : 156 : 160 : 163 : 166 : 170 : 174 : 177 : 181 : 185 : 188 : 192 : 195 : 199 : 202 : 205 :
 Уоп: 2.31 : 2.30 : 2.28 : 2.27 : 2.26 : 2.24 : 2.25 : 2.25 : 2.25 : 2.25 : 2.25 : 2.26 : 2.27 : 2.28 : 2.29 : 2.31 :
 : : : : : : : : : : : : : : : :
 Ви : 0.445: 0.453: 0.460: 0.467: 0.471: 0.476: 0.478: 0.480: 0.480: 0.479: 0.477: 0.474: 0.469: 0.464:
 0.457: 0.450:
 Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
 : 0001 :
 Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
 0.003: 0.003:
 Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
 : 6003 :
 Ви : : : : : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
 Ки : : : : : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
 ~~~~~  
 ~~~~~  

х= 470: 495: 520: 545: 570: 595: 620: 645: 670: 695: 720: 745: 770:
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
 Qc : 0.446: 0.437: 0.427: 0.418: 0.407: 0.396: 0.385: 0.374: 0.363: 0.352: 0.341: 0.330: 0.320:
 Фоп: 208 : 211 : 214 : 216 : 218 : 221 : 223 : 225 : 226 : 228 : 230 : 231 : 233 :
 Уоп: 2.33 : 2.34 : 2.36 : 2.38 : 2.40 : 2.43 : 2.45 : 2.48 : 2.50 : 2.55 : 2.56 : 2.59 : 2.63 :
 : : : : : : : : : : : : : :
 Ви : 0.441: 0.433: 0.423: 0.413: 0.402: 0.392: 0.381: 0.370: 0.359: 0.348: 0.338: 0.327: 0.317:
 Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
 Ви : 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:
 Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
 Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
 Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
 ~~~~~  
 ~~~~~

у= 750 : У-строка 11 Стах= 0.503 долей ПДК (х= 270.0; напр.ветра=181)


```

-----
:
-----
x= -730 : -705: -680: -655: -630: -605: -580: -555: -530: -505: -480: -455: -430: -405: -380: -355:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.169: 0.174: 0.180: 0.186: 0.192: 0.198: 0.206: 0.212: 0.219: 0.227: 0.235: 0.243: 0.251: 0.260:
0.270: 0.279:
Фоп: 110 : 110 : 111 : 111 : 112 : 113 : 113 : 114 : 114 : 115 : 116 : 117 : 117 : 118 : 119 : 120 :
Uоп: 3.31 : 3.26 : 3.20 : 3.17 : 3.14 : 3.09 : 3.06 : 3.03 : 2.98 : 2.95 : 2.95 : 2.88 : 2.84 : 2.81 : 2.78 : 2.74 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.168: 0.173: 0.179: 0.185: 0.191: 0.197: 0.204: 0.211: 0.218: 0.226: 0.234: 0.242: 0.250: 0.259:
0.269: 0.278:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
: 0001 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
: 6005 :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : : : :
~~~~~
~~~~~
-----

```

[illegible]

Ви : 0.462: 0.471: 0.478: 0.485: 0.490: 0.495: 0.498: 0.500: 0.500: 0.499: 0.497: 0.493: 0.487: 0.482:
0.474: 0.466:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
: 0001 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003:
0.003: 0.003:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
: 6003 :
Ви : : : : : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : : : : : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
~~~~~  
~~~~~  

x= 470: 495: 520: 545: 570: 595: 620: 645: 670: 695: 720: 745: 770:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.463: 0.453: 0.442: 0.432: 0.420: 0.408: 0.397: 0.385: 0.373: 0.362: 0.350: 0.339: 0.327:
Фоп: 210 : 213 : 215 : 218 : 220 : 223 : 225 : 227 : 228 : 230 : 232 : 233 : 235 :
Uоп: 2.29 : 2.31 : 2.33 : 2.36 : 2.37 : 2.39 : 2.43 : 2.45 : 2.48 : 2.50 : 2.53 : 2.58 : 2.59 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.458: 0.448: 0.437: 0.427: 0.416: 0.404: 0.393: 0.381: 0.369: 0.358: 0.347: 0.336: 0.324:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 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:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
~~~~~  
~~~~~

y= 725 : Y-строка 12 Стах= 0.523 долей ПДК (x= 270.0; напр.ветра=181)

:

x= -730 : -705: -680: -655: -630: -605: -580: -555: -530: -505: -480: -455: -430: -405: -380: -355:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.171: 0.177: 0.182: 0.189: 0.195: 0.201: 0.208: 0.215: 0.223: 0.231: 0.239: 0.247: 0.256: 0.265:
0.274: 0.284:
Фоп: 109 : 109 : 110 : 110 : 111 : 111 : 112 : 112 : 113 : 114 : 114 : 115 : 116 : 117 : 118 : 118 :
Uоп: 3.27 : 3.25 : 3.19 : 3.16 : 3.12 : 3.08 : 3.04 : 2.99 : 2.98 : 2.92 : 2.91 : 2.87 : 2.83 : 2.79 : 2.76 : 2.71 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.170: 0.176: 0.181: 0.187: 0.193: 0.200: 0.207: 0.214: 0.222: 0.229: 0.238: 0.246: 0.255: 0.264:
0.273: 0.283:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
: 0001 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
: 6005 :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : :
~~~~~  
~~~~~

```
x= -130:-305:-280:-255:-230:-205:-180:-155:-130:-105:-80:-55:-30:-5: 20: 45:  
-----:~::~---:~::~---:~::~---:~::~---:~::~---:~::~---:~::~---:~::~---:~::~---:~::~---:~::~---:~::~---:~::~---:~::~---:~::~---  
Qc : 0.294: 0.305: 0.316: 0.327: 0.339: 0.350: 0.363: 0.374: 0.387: 0.399: 0.411: 0.423: 0.436: 0.447:  
0.459: 0.470:  
Фоп: 119 : 121 : 122 : 123 : 124 : 126 : 127 : 129 : 130 : 132 : 134 : 136 : 139 : 141 : 144 : 147 :  
Uоп: 2.69 : 2.66 : 2.63 : 2.59 : 2.56 : 2.54 : 2.49 : 2.47 : 2.44 : 2.41 : 2.38 : 2.36 : 2.33 : 2.31 : 2.29 : 2.27 :  
      :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :  
Ви : 0.293: 0.304: 0.315: 0.326: 0.338: 0.349: 0.361: 0.373: 0.386: 0.398: 0.410: 0.422: 0.435: 0.446:  
0.458: 0.469:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
: 0001 :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
0.001: 0.001:  
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :  
: 6005 :  
  
Ви :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :  
Ки :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
```

— — — —

$x = 70: 95: 120: 145: 170: 195: 220: 245: 270: 295: 320: 345: 370: 395: 420: 445:$
 $-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:$
 $Q_c: 0.480: 0.489: 0.497: 0.504: 0.511: 0.516: 0.519: 0.522: 0.523: 0.522: 0.520: 0.517: 0.512: 0.505:$
 $0.498: 0.489:$
 $\Phi_{оп}: 150: 153: 157: 160: 164: 168: 173: 177: 181: 185: 190: 194: 198: 201: 205: 208:$
 $U_{оп}: 2.25: 2.23: 2.21: 2.21: 2.21: 2.20: 2.19: 2.19: 2.19: 2.19: 2.17: 2.20: 2.21: 2.21: 2.23: 2.23:$
 $: : : : : : : : : : : : : : :$
 $Вн: 0.479: 0.488: 0.496: 0.503: 0.509: 0.514: 0.517: 0.519: 0.520: 0.519: 0.515: 0.512: 0.506: 0.500:$
 $0.492: 0.483:$
 $Кн: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001:$
 $: 0001:$
 $Вн: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003:$
 $0.003: 0.003:$
 $Кн: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003:$
 $: 6003:$
 $Вн: : : : : : : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:$
 $Кн: : : : : : : 6003: 6003: 6003: 6003: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005:$

— — — —

x= 470: 495: 520: 545: 570: 595: 620: 645: 670: 695: 720: 745: 770:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.479: 0.469: 0.457: 0.446: 0.433: 0.421: 0.409: 0.396: 0.383: 0.371: 0.359: 0.347: 0.335:
Фоп: 212 : 215 : 217 : 220 : 222 : 225 : 227 : 229 : 230 : 232 : 234 : 235 : 236 :
Uоп: 2.26 : 2.28 : 2.30 : 2.33 : 2.34 : 2.37 : 2.40 : 2.42 : 2.45 : 2.49 : 2.50 : 2.54 : 2.58 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.473: 0.463: 0.452: 0.441: 0.429: 0.417: 0.404: 0.392: 0.379: 0.368: 0.355: 0.344: 0.332:

Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 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 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
~~~~~  
~~~~~

у= 700 : Y-строка 13 Стах= 0.543 долей ПДК (х= 270.0; напр.ветра=181)

:

х= -730 : -705: -680: -655: -630: -605: -580: -555: -530: -505: -480: -455: -430: -405: -380: -355:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс: 0.173: 0.179: 0.184: 0.191: 0.197: 0.204: 0.211: 0.218: 0.226: 0.234: 0.242: 0.251: 0.261: 0.270:
0.280: 0.290:
Фоп: 107 : 108 : 108 : 109 : 109 : 110 : 110 : 111 : 111 : 112 : 113 : 113 : 114 : 115 : 116 : 117 :
Uоп: 3.26 : 3.22 : 3.18 : 3.14 : 3.11 : 3.06 : 3.04 : 2.98 : 2.95 : 2.95 : 2.88 : 2.85 : 2.81 : 2.78 : 2.74 : 2.70 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.172: 0.177: 0.183: 0.189: 0.196: 0.203: 0.210: 0.217: 0.225: 0.233: 0.241: 0.250: 0.259: 0.269:
0.279: 0.289:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
: 0001 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
: 6005 :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : : : :
~~~~~  
~~~~~  

х= -330: -305: -280: -255: -230: -205: -180: -155: -130: -105: -80: -55: -30: -5: 20: 45:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс: 0.300: 0.311: 0.323: 0.335: 0.347: 0.358: 0.372: 0.384: 0.397: 0.410: 0.424: 0.436: 0.449: 0.462:
0.474: 0.486:
Фоп: 118 : 119 : 120 : 121 : 122 : 124 : 125 : 127 : 128 : 130 : 132 : 134 : 137 : 139 : 142 : 145 :
Uоп: 2.67 : 2.64 : 2.59 : 2.58 : 2.53 : 2.50 : 2.48 : 2.44 : 2.42 : 2.38 : 2.36 : 2.33 : 2.31 : 2.28 : 2.26 : 2.24 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.299: 0.310: 0.322: 0.333: 0.346: 0.357: 0.370: 0.383: 0.396: 0.409: 0.422: 0.435: 0.448: 0.461:
0.473: 0.484:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
: 0001 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
: 6005 :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : : : :
~~~~~  
~~~~~

```

x= 70: 95: 120: 145: 170: 195: 220: 245: 270: 295: 320: 345: 370: 395: 420: 445:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс: 0.497: 0.506: 0.516: 0.524: 0.530: 0.535: 0.540: 0.542: 0.543: 0.543: 0.540: 0.537: 0.532: 0.525:
0.516: 0.507:
Фоп: 148: 151: 155: 159: 163: 168: 172: 177: 181: 186: 190: 195: 199: 203: 207: 210:
Uоп: 2.21: 2.21: 2.20: 2.19: 2.15: 2.14: 2.14: 2.13: 2.14: 2.14: 2.14: 2.15: 2.16: 2.20: 2.21: 2.21:
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви: 0.496: 0.505: 0.514: 0.522: 0.529: 0.533: 0.538: 0.539: 0.540: 0.539: 0.536: 0.531: 0.526: 0.519:
0.510: 0.501:
Ки: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001:
: 0001:
Ви: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003:
0.003: 0.003:
Ки: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003:
: 6003:
Ви: : : : : : : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки: : : : : : : 6003: 6003: 6003: 6003: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005:
~~~~~
~~~~~

```

[illegible]

$y = 675$: Y-строка 14 $C_{\max} = 0.563$ долей ПДК ($x = 270.0$; напр.ветра=181)

$x = -730 : -705 : -680 : -655 : -630 : -605 : -580 : -555 : -530 : -505 : -480 : -455 : -430 : -405 : -380 : -355 :$
 $-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:$
 $Q_c : 0.175 : 0.180 : 0.186 : 0.193 : 0.199 : 0.206 : 0.214 : 0.221 : 0.229 : 0.237 : 0.246 : 0.255 : 0.264 : 0.274 :$
 $0.285 : 0.295 :$
 $\Phi_{оп} : 106 : 106 : 107 : 107 : 108 : 108 : 109 : 109 : 110 : 110 : 111 : 112 : 112 : 113 : 114 : 115 :$
 $U_{оп} : 3.24 : 3.19 : 3.17 : 3.13 : 3.09 : 3.05 : 3.00 : 2.98 : 2.95 : 2.92 : 2.87 : 2.83 : 2.79 : 2.77 : 2.72 : 2.69 :$
 $: : : : : : : : : : : : : : :$
 $Вн : 0.173 : 0.179 : 0.185 : 0.192 : 0.198 : 0.205 : 0.212 : 0.220 : 0.228 : 0.236 : 0.245 : 0.254 : 0.263 : 0.273 :$
 $0.283 : 0.294 :$

```
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
: 0001 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
: 6005 :
Ви :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ки :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
~~~~~
~~~~~
----
```

```

x= 70: 95: 120: 145: 170: 195: 220: 245: 270: 295: 320: 345: 370: 395: 420: 445:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.513: 0.523: 0.533: 0.542: 0.549: 0.555: 0.559: 0.562: 0.563: 0.563: 0.561: 0.557: 0.550: 0.544:
0.535: 0.524:
Фоп: 146 : 149 : 153 : 157 : 162 : 166 : 171 : 176 : 181 : 186 : 191 : 196 : 200 : 205 : 209 : 212 :
Uоп: 2.20 : 2.19 : 2.15 : 2.14 : 2.12 : 2.11 : 2.11 : 2.10 : 2.10 : 2.10 : 2.11 : 2.12 : 2.13 : 2.15 : 2.16 : 2.20 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.512: 0.523: 0.532: 0.541: 0.548: 0.553: 0.557: 0.560: 0.560: 0.559: 0.556: 0.551: 0.544: 0.537:
0.528: 0.517:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
: 0001 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003:
0.003: 0.003:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
: 6003 :
Ви : : : : : : : : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.002:
Ки : : : : : : : : 6003 : 6003 : 6003 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
~~~~~

```

x= 470: 495: 520: 545: 570: 595: 620: 645: 670: 695: 720: 745: 770:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qс: 0.513: 0.501: 0.488: 0.473: 0.460: 0.446: 0.432: 0.418: 0.404: 0.389: 0.376: 0.363: 0.350:

Фоп: 216 : 219 : 222 : 225 : 227 : 229 : 231 : 233 : 235 : 236 : 238 : 239 : 241 :

Uоп: 2.21 : 2.23 : 2.25 : 2.27 : 2.30 : 2.32 : 2.34 : 2.38 : 2.41 : 2.44 : 2.47 : 2.50 : 2.55 :

: : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.507: 0.495: 0.482: 0.468: 0.455: 0.441: 0.427: 0.413: 0.400: 0.385: 0.373: 0.359: 0.347:

Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :

Ви : 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:

Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6005 : 6003 : 6005 :

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:

Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6003 : 6005 : 6003 :

~~~~~

~~~~~

y= 650 : Y-строка 15 Стах= 0.583 долей ПДК (x= 295.0; напр.ветра=187)

:

x= -730 : -705: -680: -655: -630: -605: -580: -555: -530: -505: -480: -455: -430: -405: -380: -355:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qс: 0.176: 0.182: 0.188: 0.195: 0.202: 0.209: 0.216: 0.224: 0.232: 0.240: 0.249: 0.259: 0.268: 0.278:

0.289: 0.300:

Фоп: 105 : 105 : 105 : 106 : 106 : 107 : 107 : 108 : 108 : 109 : 109 : 110 : 111 : 111 : 112 : 113 :

Uоп: 3.25 : 3.20 : 3.16 : 3.12 : 3.08 : 3.04 : 2.99 : 2.96 : 2.92 : 2.89 : 2.86 : 2.82 : 2.78 : 2.75 : 2.72 : 2.68 :

: : : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.175: 0.181: 0.187: 0.194: 0.200: 0.207: 0.215: 0.223: 0.231: 0.239: 0.248: 0.258: 0.267: 0.277:

0.288: 0.299:

Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :

: 0001 :

Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

0.001: 0.001:

Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :

: 6005 :

Ви : : : : : : : : : : : : : : :

Ки : : : : : : : : : : : : : : :

~~~~~

~~~~~

x= -330: -305: -280: -255: -230: -205: -180: -155: -130: -105: -80: -55: -30: -5: 20: 45:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qс: 0.311: 0.323: 0.335: 0.348: 0.361: 0.375: 0.388: 0.403: 0.417: 0.432: 0.446: 0.461: 0.475: 0.490:

0.503: 0.517:

Фоп: 114 : 115 : 116 : 117 : 118 : 119 : 120 : 122 : 123 : 125 : 127 : 129 : 132 : 134 : 137 : 140 :

Uоп: 2.64 : 2.59 : 2.56 : 2.52 : 2.49 : 2.47 : 2.44 : 2.40 : 2.37 : 2.34 : 2.31 : 2.29 : 2.26 : 2.23 : 2.21 : 2.20 :

: : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.310: 0.322: 0.334: 0.347: 0.360: 0.374: 0.387: 0.402: 0.416: 0.431: 0.445: 0.460: 0.474: 0.489:

0.503: 0.516:

```

x= 70: 95: 120: 145: 170: 195: 220: 245: 270: 295: 320: 345: 370: 395: 420: 445:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.529: 0.541: 0.551: 0.560: 0.568: 0.575: 0.579: 0.582: 0.583: 0.583: 0.581: 0.576: 0.571: 0.563:
0.553: 0.542:
Фоп: 143 : 147 : 151 : 155 : 160 : 165 : 170 : 176 : 181 : 187 : 192 : 197 : 202 : 207 : 211 : 215 :
Uоп: 2.18 : 2.14 : 2.12 : 2.11 : 2.09 : 2.09 : 2.08 : 2.08 : 2.08 : 2.08 : 2.09 : 2.08 : 2.10 : 2.12 : 2.13 : 2.15 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.528: 0.540: 0.550: 0.559: 0.567: 0.573: 0.577: 0.580: 0.580: 0.579: 0.576: 0.570: 0.564: 0.555:
0.546: 0.535:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
: 0001 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004:
0.004: 0.003:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
: 6003 :
Ви : : : : : : : : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : : : : : : : : 6003 : 6003 : 6003 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
~~~~~
~~~~~
-----

```

y= 625 : Y-строка 16 Cmax= 0.602 долей ПДК (x= 270.0; напр.ветра=182)

Ви: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки: : : : : : : : : : : : : : : : :

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:
Ки : 6005 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
~~~~~  
~~~~~

у= 575 : Y-строка 18 Стах= 0.636 долей ПДК (х= 320.0; напр.ветра=197)

: _____

х= -730 : -705: -680: -655: -630: -605: -580: -555: -530: -505: -480: -455: -430: -405: -380: -355:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qс: 0.180: 0.186: 0.193: 0.200: 0.207: 0.215: 0.222: 0.231: 0.239: 0.248: 0.258: 0.267: 0.278: 0.289:
0.301: 0.313:

Фоп: 101 : 101 : 101 : 101 : 102 : 102 : 102 : 103 : 103 : 104 : 104 : 104 : 105 : 105 : 106 : 107 :
Uоп: 3.19 : 3.17 : 3.14 : 3.09 : 3.05 : 3.00 : 2.98 : 2.95 : 2.91 : 2.86 : 2.82 : 2.78 : 2.75 : 2.70 : 2.68 : 2.64 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.179: 0.185: 0.192: 0.198: 0.206: 0.213: 0.221: 0.229: 0.238: 0.247: 0.257: 0.266: 0.277: 0.288:
0.300: 0.311:

Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
: 0001 :

Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001:

Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
: 6005 :

Ви : : : : : : : : : : : : : : : :

Ки : : : : : : : : : : : : : : : :

~~~~~

~~~~~

х= -330: -305: -280: -255: -230: -205: -180: -155: -130: -105: -80: -55: -30: -5: 20: 45:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qс: 0.325: 0.338: 0.352: 0.366: 0.380: 0.395: 0.411: 0.427: 0.443: 0.460: 0.477: 0.494: 0.511: 0.527:
0.544: 0.559:

Фоп: 107 : 108 : 109 : 110 : 111 : 112 : 113 : 114 : 115 : 117 : 118 : 120 : 122 : 125 : 127 : 130 :
Uоп: 2.59 : 2.56 : 2.54 : 2.49 : 2.45 : 2.42 : 2.38 : 2.35 : 2.32 : 2.29 : 2.26 : 2.23 : 2.21 : 2.18 : 2.14 : 2.11 :
: : : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.324: 0.337: 0.350: 0.364: 0.379: 0.394: 0.410: 0.426: 0.442: 0.459: 0.476: 0.493: 0.510: 0.526:
0.543: 0.559:

Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
: 0001 :

Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.000: :

Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
: :

Ви : : : : : : : : : : : : : : : :

Ки : : : : : : : : : : : : : : : :

~~~~~

~~~~~

х= 70: 95: 120: 145: 170: 195: 220: 245: 270: 295: 320: 345: 370: 395: 420: 445:

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.574: 0.588: 0.601: 0.612: 0.621: 0.628: 0.629: 0.630: 0.631: 0.633: 0.636: 0.634: 0.627: 0.616:
0.604: 0.589:
Фоп: 134 : 138 : 142 : 147 : 153 : 160 : 167 : 174 : 182 : 190 : 197 : 204 : 210 : 215 : 220 : 224 :
Uоп: 2.09 : 2.07 : 2.05 : 2.03 : 2.03 : 1.96 : 1.89 : 1.88 : 1.88 : 1.88 : 1.89 : 2.02 : 2.02 : 2.04 : 2.06 : 2.08 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.574: 0.587: 0.601: 0.611: 0.621: 0.627: 0.628: 0.628: 0.628: 0.628: 0.629: 0.625: 0.617: 0.606:
0.595: 0.581:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
: 0001 :
Ви : : : : : : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : : : : : : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6005 :
Ви : : : : : : : : : 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
Ки : : : : : : : : : 6003 : 6003 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6003 :
~~~~~
~~~~~
-----

```

```

x= 470: 495: 520: 545: 570: 595: 620: 645: 670: 695: 720: 745: 770:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.574: 0.558: 0.541: 0.523: 0.506: 0.489: 0.471: 0.455: 0.437: 0.421: 0.405: 0.390: 0.375:
Фоп: 228 : 231 : 234 : 237 : 239 : 241 : 242 : 244 : 245 : 247 : 248 : 249 : 250 :
Uоп: 2.10 : 2.12 : 2.15 : 2.17 : 2.21 : 2.24 : 2.27 : 2.30 : 2.33 : 2.36 : 2.40 : 2.44 : 2.47 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.567: 0.551: 0.535: 0.518: 0.502: 0.485: 0.467: 0.451: 0.434: 0.418: 0.402: 0.387: 0.372:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 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:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
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:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
~~~~~
~~~~~

```

y= 550 : Y-строка 19 Стах= 0.639 долей ПДК (x= 370.0; напр.ветра=214)

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= -730 : -705: -680: -655: -630: -605: -580: -555: -530: -505: -480: -455: -430: -405: -380: -355:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.181: 0.187: 0.194: 0.201: 0.208: 0.216: 0.224: 0.233: 0.241: 0.251: 0.260: 0.270: 0.281: 0.292:
0.304: 0.316:
Фоп: 99 : 99 : 100 : 100 : 100 : 100 : 101 : 101 : 101 : 102 : 102 : 103 : 103 : 103 : 104 : 105 :
Uоп: 3.19 : 3.16 : 3.12 : 3.08 : 3.04 : 2.99 : 2.96 : 2.92 : 2.89 : 2.85 : 2.81 : 2.78 : 2.74 : 2.69 : 2.67 : 2.63 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.180: 0.186: 0.193: 0.200: 0.207: 0.215: 0.223: 0.231: 0.240: 0.249: 0.259: 0.269: 0.280: 0.291:
0.303: 0.314:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
: 0001 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
: 6005 :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : :

```


Ви : 0.580: 0.563: 0.547: 0.529: 0.511: 0.494: 0.476: 0.459: 0.441: 0.424: 0.408: 0.392: 0.377:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 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:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
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:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :

~~~~~  
~~~~~

у= 525 : Y-строка 20 Стах= 0.640 долей ПДК (х= 395.0; напр.ветра=224)

:

х= -730 : -705: -680: -655: -630: -605: -580: -555: -530: -505: -480: -455: -430: -405: -380: -355:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qс : 0.182: 0.189: 0.195: 0.202: 0.209: 0.217: 0.226: 0.234: 0.243: 0.252: 0.262: 0.272: 0.284: 0.294:
0.307: 0.319:

Фоп: 98 : 98 : 98 : 98 : 99 : 99 : 99 : 99 : 100 : 100 : 100 : 101 : 101 : 101 : 102 : 102 :

Uоп: 3.18 : 3.16 : 3.12 : 3.07 : 3.03 : 2.99 : 2.96 : 2.95 : 2.88 : 2.85 : 2.80 : 2.77 : 2.72 : 2.69 : 2.66 : 2.63 :

: : : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.181: 0.187: 0.194: 0.201: 0.208: 0.216: 0.224: 0.233: 0.242: 0.251: 0.261: 0.271: 0.282: 0.293:
0.305: 0.318:

Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :

Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :

Ви : : : : : : : : : : : : : : :

Ки : : : : : : : : : : : : : : :

~~~~~  
~~~~~

х= -330: -305: -280: -255: -230: -205: -180: -155: -130: -105: -80: -55: -30: -5: 20: 45:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qс : 0.332: 0.346: 0.360: 0.375: 0.390: 0.406: 0.423: 0.440: 0.458: 0.475: 0.493: 0.512: 0.530: 0.548:
0.566: 0.582:

Фоп: 103 : 103 : 104 : 105 : 105 : 106 : 107 : 108 : 109 : 110 : 111 : 113 : 115 : 117 : 119 : 122 :

Uоп: 2.58 : 2.53 : 2.50 : 2.47 : 2.43 : 2.39 : 2.36 : 2.33 : 2.29 : 2.26 : 2.23 : 2.17 : 2.15 : 2.13 : 2.11 : 2.08 :

: : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.331: 0.344: 0.359: 0.373: 0.389: 0.405: 0.422: 0.439: 0.456: 0.474: 0.492: 0.511: 0.529: 0.547:
0.565: 0.582:

Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :

Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: :

:

Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : :

:

Ви : : : : : : : : : : : : : : :

Ки : : : : : : : : : : : : : : :

~~~~~  
~~~~~

$x =$ 70: 95: 120: 145: 170: 195: 220: 245: 270: 295: 320: 345: 370: 395: 420: 445:
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
 Qc : 0.599: 0.614: 0.628: 0.627: 0.620: 0.605: 0.588: 0.576: 0.574: 0.587: 0.607: 0.626: 0.637: 0.640:
 0.631: 0.615:
 Фоп: 125 : 129 : 133 : 139 : 145 : 153 : 162 : 172 : 183 : 193 : 203 : 211 : 218 : 224 : 229 : 233 :
 Uоп: 2.05 : 2.02 : 1.96 : 1.89 : 1.90 : 1.90 : 1.90 : 1.89 : 1.89 : 1.89 : 1.90 : 1.89 : 1.90 : 1.89 : 2.03 : 2.03 :
 : : : : : : : : : : : : : : : :
 Ви : 0.599: 0.614: 0.628: 0.627: 0.620: 0.605: 0.588: 0.575: 0.572: 0.581: 0.596: 0.613: 0.625: 0.628:
 0.622: 0.607:
 Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
 : 0001 :
 Ви : : : : : : : : 0.001: 0.002: 0.003: 0.005: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:
 Ки : : : : : : : : 6005 : 6005 : 6005 : 6003 : 6003 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
 Ви : : : : : : : : : 0.001: 0.003: 0.005: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002:
 Ки : : : : : : : : : 6003 : 6003 : 6005 : 6005 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :

x= 470: 495: 520: 545: 570: 595: 620: 645: 670: 695: 720: 745: 770:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc: 0.598: 0.580: 0.562: 0.543: 0.524: 0.506: 0.487: 0.468: 0.450: 0.433: 0.416: 0.400: 0.384:
Фоп: 237 : 240 : 242 : 244 : 246 : 248 : 249 : 250 : 252 : 253 : 253 : 254 : 255 :
Uоп: 2.06 : 2.09 : 2.11 : 2.14 : 2.19 : 2.21 : 2.24 : 2.27 : 2.31 : 2.34 : 2.37 : 2.41 : 2.45 :
: : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.591: 0.574: 0.557: 0.538: 0.520: 0.502: 0.484: 0.465: 0.447: 0.430: 0.413: 0.397: 0.382:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 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:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
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:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6004 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :

$y = 500$: Y-строка 21 $C_{\max} = 0.637$ долей ПДК ($x = 420.0$; напр.ветра=235)

[illegible]

Фоп: 242 : 244 : 247 : 249 : 250 : 252 : 253 : 254 : 255 : 256 : 256 : 257 : 258 :
Уоп: 2.04 : 2.07 : 2.10 : 2.13 : 2.18 : 2.21 : 2.23 : 2.25 : 2.30 : 2.33 : 2.36 : 2.40 : 2.44 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.601: 0.583: 0.565: 0.546: 0.528: 0.508: 0.490: 0.471: 0.453: 0.435: 0.418: 0.402: 0.385:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 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:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6003 : 6003 : 6003 :
~~~~~  
~~~~~

у= 475 : Y-строка 22 Смах= 0.634 долей ПДК (х= 420.0; напр.ветра=241)

:
~~~~~  
х= -730 : -705: -680: -655: -630: -605: -580: -555: -530: -505: -480: -455: -430: -405: -380: -355:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qс : 0.184: 0.190: 0.197: 0.204: 0.211: 0.219: 0.228: 0.237: 0.246: 0.255: 0.265: 0.276: 0.287: 0.299:  
0.311: 0.324:  
Фоп: 95 : 95 : 95 : 95 : 95 : 96 : 96 : 96 : 96 : 96 : 97 : 97 : 97 : 97 : 98 : 98 :  
Уоп: 3.19 : 3.15 : 3.11 : 3.07 : 3.01 : 2.98 : 2.95 : 2.95 : 2.87 : 2.83 : 2.79 : 2.76 : 2.71 : 2.68 : 2.64 : 2.59 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.182: 0.189: 0.196: 0.203: 0.210: 0.218: 0.226: 0.235: 0.244: 0.254: 0.264: 0.274: 0.286: 0.297:  
0.309: 0.322:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
: 0001 :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
0.001: 0.001:  
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :  
: 6005 :  
Ви : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ки : : : : : : : : : : : : : : : :  
~~~~~  
~~~~~  
----

~~~~~  
х= -330: -305: -280: -255: -230: -205: -180: -155: -130: -105: -80: -55: -30: -5: 20: 45:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.337: 0.351: 0.366: 0.381: 0.398: 0.414: 0.432: 0.449: 0.468: 0.487: 0.506: 0.525: 0.544: 0.562:
0.582: 0.600:
Фоп: 98 : 99 : 99 : 99 : 100 : 100 : 101 : 102 : 102 : 103 : 104 : 105 : 106 : 108 : 109 : 111 :
Уоп: 2.56 : 2.51 : 2.49 : 2.45 : 2.42 : 2.37 : 2.34 : 2.30 : 2.27 : 2.24 : 2.21 : 2.19 : 2.13 : 2.11 : 2.08 : 2.05 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.336: 0.349: 0.365: 0.380: 0.396: 0.413: 0.430: 0.447: 0.466: 0.485: 0.504: 0.524: 0.543: 0.562:
0.582: 0.600:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
: 0001 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: :
:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : :
:
Ви : : : : : : : : : : : : : : : :

[illegible]

```

x=   70:  95: 120: 145: 170: 195: 220: 245: 270: 295: 320: 345: 370: 395: 420: 445:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.617: 0.628: 0.621: 0.596: 0.549: 0.486: 0.422: 0.379: 0.370: 0.407: 0.470: 0.533: 0.587: 0.621:
0.634: 0.632:
Фоп: 114 : 117 : 121 : 126 : 132 : 141 : 152 : 167 : 184 : 200 : 213 : 224 : 231 : 237 : 241 : 245 :
Uоп: 2.03 : 1.89 : 1.90 : 1.89 : 1.89 : 1.89 : 1.89 : 1.88 : 1.89 : 1.89 : 1.89 : 1.90 : 1.89 : 1.90 : 1.90 : 2.00 :
   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.617: 0.628: 0.621: 0.596: 0.549: 0.486: 0.422: 0.379: 0.369: 0.397: 0.452: 0.517: 0.574: 0.612:
0.626: 0.626:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
: 0001 :
Ви :   :   :   :   :   :   :   : 0.001: 0.005: 0.009: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004:
Ки :   :   :   :   :   :   :   : 6005 : 6003 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
Ви :   :   :   :   :   :   :   : 0.001: 0.005: 0.007: 0.005: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки :   :   :   :   :   :   :   : 6003 : 6005 : 6003 : 6003 : 6003 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~
~~~~~
-----

```

[illegible]

$y = 450$: Y-строка 23 $\sigma_{max} = 0.633$ долей ПДК ($x = 445.0$; напр.ветра=252)

$x = -730 : -705 : -680 : -655 : -630 : -605 : -580 : -555 : -530 : -505 : -480 : -455 : -430 : -405 : -380 : -355 :$
 $-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----;$
 $Q_c : 0.184 : 0.190 : 0.197 : 0.205 : 0.212 : 0.220 : 0.229 : 0.237 : 0.246 : 0.256 : 0.266 : 0.277 : 0.288 : 0.300 :$
 $0.312 : 0.325 :$
 $\Phi_{оп} : 94 : 94 : 94 : 94 : 94 : 94 : 94 : 94 : 94 : 94 : 95 : 95 : 95 : 95 : 95 : 95 : 96 :$
 $U_{оп} : 3.18 : 3.14 : 3.10 : 3.06 : 3.01 : 2.98 : 2.95 : 2.95 : 2.87 : 2.82 : 2.79 : 2.75 : 2.71 : 2.68 : 2.64 : 2.59 :$
 $: : : : : : : : : : : : : : :$
 $Вн : 0.182 : 0.189 : 0.196 : 0.203 : 0.211 : 0.219 : 0.227 : 0.236 : 0.245 : 0.254 : 0.265 : 0.276 : 0.287 : 0.299 :$
 $0.311 : 0.324 :$

x= 470: 495: 520: 545: 570: 595: 620: 645: 670: 695: 720: 745: 770:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qс: 0.620: 0.600: 0.581: 0.562: 0.542: 0.521: 0.501: 0.482: 0.463: 0.445: 0.426: 0.410: 0.393:

Фоп: 254 : 255 : 257 : 258 : 259 : 260 : 260 : 261 : 262 : 262 : 262 : 263 : 263 :

Uоп: 2.02 : 2.05 : 2.07 : 2.11 : 2.14 : 2.17 : 2.21 : 2.25 : 2.28 : 2.32 : 2.35 : 2.39 : 2.43 :

: : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.616: 0.597: 0.578: 0.558: 0.539: 0.519: 0.499: 0.480: 0.460: 0.443: 0.424: 0.407: 0.391:

Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :

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:

Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :

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 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :

~~~~~

~~~~~

y= 425 : Y-строка 24 Стах= 0.632 долей ПДК (x= 445.0; напр.ветра=259)

:

x= -730 : -705: -680: -655: -630: -605: -580: -555: -530: -505: -480: -455: -430: -405: -380: -355:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qс: 0.184: 0.191: 0.198: 0.205: 0.213: 0.220: 0.229: 0.237: 0.247: 0.257: 0.267: 0.278: 0.289: 0.301:

0.314: 0.327:

Фоп: 92 : 92 : 92 : 92 : 92 : 92 : 92 : 92 : 92 : 93 : 93 : 93 : 93 : 93 : 93 : 93 : 93 :

Uоп: 3.19 : 3.15 : 3.10 : 3.06 : 3.03 : 2.98 : 2.95 : 2.91 : 2.87 : 2.82 : 2.79 : 2.75 : 2.72 : 2.68 : 2.64 : 2.59 :

: : : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.183: 0.190: 0.197: 0.204: 0.211: 0.219: 0.227: 0.236: 0.245: 0.255: 0.265: 0.276: 0.288: 0.300:

0.312: 0.325:

Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :

: 0001 :

Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

0.001: 0.001:

Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :

: 6005 :

Ви : : : : : : : : : : : : : : :

Ки : : : : : : : : : : : : : : :

~~~~~

~~~~~

x= -330: -305: -280: -255: -230: -205: -180: -155: -130: -105: -80: -55: -30: -5: 20: 45:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qс: 0.340: 0.354: 0.370: 0.386: 0.402: 0.419: 0.436: 0.455: 0.474: 0.492: 0.513: 0.532: 0.552: 0.571:

0.591: 0.610:

Фоп: 93 : 94 : 94 : 94 : 94 : 94 : 95 : 95 : 95 : 95 : 96 : 96 : 97 : 97 : 98 : 99 :

Uоп: 2.56 : 2.51 : 2.48 : 2.46 : 2.40 : 2.36 : 2.33 : 2.30 : 2.26 : 2.23 : 2.20 : 2.15 : 2.12 : 2.08 : 2.06 : 2.03 :

: : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.338: 0.353: 0.368: 0.384: 0.400: 0.417: 0.434: 0.453: 0.472: 0.491: 0.511: 0.531: 0.551: 0.571:

0.591: 0.610:

Qс : 0.184: 0.191: 0.198: 0.205: 0.213: 0.221: 0.229: 0.238: 0.247: 0.257: 0.267: 0.278: 0.290: 0.302:
0.314: 0.327:
Фоп: 91: 91: 91: 91: 91: 91: 91: 91: 91: 91: 91: 91: 91: 91: 91: 91:
Uоп: 3.18: 3.14: 3.10: 3.06: 3.00: 2.98: 2.95: 2.92: 2.87: 2.83: 2.79: 2.75: 2.72: 2.67: 2.64: 2.59:
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.183: 0.190: 0.196: 0.204: 0.211: 0.219: 0.228: 0.237: 0.246: 0.256: 0.266: 0.277: 0.288: 0.300:
0.312: 0.326:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
: 0001 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
: 6005 :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : : : : : 0.000: 0.000:
Ки : : : : : : : : : : : : : : : : : : : 6004 : 6004 :

~~~~~  
~~~~~  

x= -330: -305: -280: -255: -230: -205: -180: -155: -130: -105: -80: -55: -30: -5: 20: 45:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.341: 0.356: 0.371: 0.386: 0.403: 0.420: 0.438: 0.456: 0.474: 0.494: 0.514: 0.534: 0.554: 0.574:
0.593: 0.612:
Фоп: 91: 91: 91: 91: 91: 91: 91: 91: 91: 92: 92: 92: 92: 92: 92: 92: 93:
Uоп: 2.56: 2.51: 2.48: 2.46: 2.40: 2.36: 2.33: 2.29: 2.26: 2.21: 2.20: 2.15: 2.12: 2.09: 2.06: 2.02:
: : : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.339: 0.354: 0.369: 0.385: 0.401: 0.418: 0.436: 0.454: 0.472: 0.492: 0.512: 0.533: 0.553: 0.573:
0.592: 0.612:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
: 0001 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: :
:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : :
:
Ви : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: : 0.000: : : : : : : : :
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : : 6004: : : : : : : : :

~~~~~  
~~~~~  

x= 70: 95: 120: 145: 170: 195: 220: 245: 270: 295: 320: 345: 370: 395: 420: 445:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.629: 0.623: 0.593: 0.524: 0.416: 0.283: 0.145: 0.057: 0.051: 0.086: 0.211: 0.351: 0.474: 0.564:
0.614: 0.630:
Фоп: 93: 93: 94: 95: 96: 98: 103: 212: 219: 251: 260: 263: 265: 266: 266: 267:
Uоп: 1.90: 1.90: 1.90: 1.88: 1.84: 1.89: 1.89: 1.04: 1.49: 1.86: 1.89: 1.89: 1.89: 1.89: 1.90: 1.91:
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.629: 0.623: 0.593: 0.524: 0.416: 0.283: 0.145: 0.036: 0.027: 0.082: 0.209: 0.349: 0.473: 0.562:
0.611: 0.628:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 6005 : 6005 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
: 0001 :
Ви : : : : : : : : 0.012: 0.010: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002:

Ки: : : : : : : : 6003 : 6003 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
Ви: : : : : : : : : 0.009: 0.008: 0.002: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки: : : : : : : : : 6004 : 0001 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~  
~~~~~

x= 470: 495: 520: 545: 570: 595: 620: 645: 670: 695: 720: 745: 770:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc: 0.624: 0.605: 0.586: 0.566: 0.546: 0.525: 0.505: 0.485: 0.466: 0.447: 0.429: 0.412: 0.395:
Фоп: 267 : 267 : 268 : 268 : 268 : 268 : 268 : 268 : 269 : 269 : 269 : 269 : 269 :
Uоп: 2.02 : 2.03 : 2.07 : 2.10 : 2.13 : 2.19 : 2.21 : 2.24 : 2.28 : 2.31 : 2.34 : 2.38 : 2.42 :
: : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.622: 0.602: 0.583: 0.563: 0.543: 0.523: 0.503: 0.483: 0.464: 0.445: 0.427: 0.410: 0.393:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
Ви : 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:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~  
~~~~~

y= 375 : Y-строка 26 Стах= 0.629 долей ПДК (x= 445.0; напр.ветра=275)

:

x= -730 : -705: -680: -655: -630: -605: -580: -555: -530: -505: -480: -455: -430: -405: -380: -355:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc: 0.185: 0.191: 0.198: 0.205: 0.213: 0.221: 0.229: 0.238: 0.248: 0.257: 0.268: 0.278: 0.290: 0.301:
0.314: 0.327:
Фоп: 89 : 89 : 89 : 89 : 89 : 89 : 89 : 89 : 89 : 89 : 89 : 89 : 89 : 89 : 89 :
Uоп: 3.18 : 3.15 : 3.11 : 3.06 : 3.03 : 2.98 : 2.95 : 2.92 : 2.87 : 2.83 : 2.79 : 2.75 : 2.72 : 2.67 : 2.64 : 2.59 :
: : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.183: 0.190: 0.197: 0.204: 0.212: 0.220: 0.228: 0.237: 0.246: 0.256: 0.266: 0.277: 0.288: 0.300:
0.312: 0.325:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
: 0001 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
: 6005 :
Ви: : : : : : : : : : : : : : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001:
Ки: : : : : : : : : : : : : : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~  
~~~~~

x= -330: -305: -280: -255: -230: -205: -180: -155: -130: -105: -80: -55: -30: -5: 20: 45:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.341: 0.355: 0.370: 0.386: 0.403: 0.420: 0.438: 0.456: 0.475: 0.495: 0.514: 0.534: 0.554: 0.574:
0.593: 0.612:
Фоп: 89 : 89 : 88 : 88 : 88 : 88 : 88 : 88 : 88 : 88 : 88 : 87 : 87 : 87 : 87 : 86 :

— — —

~~~~~

— — —

250 M

$y = 350$  : Y-строка 27  $C_{max} = 0.629$  долей ПДК ( $x = 445.0$ ; напр.ветра=282)

-----  
:  
-----  
x= -730 : -705: -680: -655: -630: -605: -580: -555: -530: -505: -480: -455: -430: -405: -380: -355:  
-----:  
Qс : 0.184: 0.191: 0.198: 0.205: 0.212: 0.220: 0.229: 0.238: 0.247: 0.257: 0.267: 0.278: 0.289: 0.301:  
0.313: 0.326:  
Фоп: 88 : 88 : 88 : 88 : 87 : 87 : 87 : 87 : 87 : 87 : 87 : 87 : 87 : 86 : 86 :  
Uоп: 3.18 : 3.14 : 3.10 : 3.05 : 3.00 : 2.98 : 2.95 : 2.92 : 2.87 : 2.83 : 2.79 : 2.75 : 2.72 : 2.67 : 2.64 : 2.59 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.183: 0.189: 0.196: 0.203: 0.211: 0.219: 0.227: 0.236: 0.246: 0.255: 0.266: 0.276: 0.287: 0.299:  
0.311: 0.325:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
: 0001 :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
0.001: 0.001:  
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :  
: 6005 :  
Ви : : : : : : : : : : : : : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
Ки : : : : : : : : : : : : : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :  
~~~~~  
~~~~~  
----

-----  
x= -330: -305: -280: -255: -230: -205: -180: -155: -130: -105: -80: -55: -30: -5: 20: 45:  
-----:  
Qс : 0.340: 0.355: 0.370: 0.385: 0.402: 0.419: 0.437: 0.455: 0.474: 0.494: 0.513: 0.533: 0.553: 0.572:  
0.592: 0.610:  
Фоп: 86 : 86 : 86 : 86 : 85 : 85 : 85 : 85 : 84 : 84 : 83 : 83 : 82 : 82 : 81 : 80 :  
Uоп: 2.56 : 2.51 : 2.48 : 2.46 : 2.40 : 2.37 : 2.33 : 2.30 : 2.26 : 2.23 : 2.20 : 2.15 : 2.12 : 2.09 : 2.06 : 2.02 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.339: 0.353: 0.368: 0.383: 0.400: 0.417: 0.435: 0.452: 0.472: 0.491: 0.510: 0.531: 0.551: 0.570:  
0.590: 0.609:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
: 0001 :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:  
0.001: 0.001:  
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :  
: 6005 :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: : : : :  
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : : : : :  
~~~~~  
~~~~~  
----

-----  
x= 70: 95: 120: 145: 170: 195: 220: 245: 270: 295: 320: 345: 370: 395: 420: 445:  
-----:  
Qс : 0.628: 0.625: 0.601: 0.544: 0.454: 0.339: 0.224: 0.140: 0.121: 0.174: 0.277: 0.396: 0.501: 0.577:  
0.617: 0.629:  
Фоп: 78 : 77 : 74 : 71 : 67 : 60 : 48 : 25 : 351 : 322 : 306 : 296 : 291 : 287 : 284 : 282 :  
Uоп: 1.98 : 1.90 : 1.89 : 1.88 : 1.89 : 1.89 : 1.88 : 1.89 : 1.89 : 1.89 : 1.89 : 1.88 : 1.89 : 1.90 : 1.89 : 1.88 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
~~~~~  
~~~~~  
----

Ви : 0.627: 0.625: 0.601: 0.544: 0.454: 0.339: 0.224: 0.140: 0.121: 0.174: 0.277: 0.396: 0.501: 0.577:  
0.616: 0.628:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
: 0001 :  
Ви : : : : : : : : : : : : : : : : : : : 0.000: 0.001:  
Ки : : : : : : : : : : : : : : : : : : : 6005 : 6005 :  
Ви : : : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ки : : : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
~~~~~  
~~~~~  
----

---

x= 470: 495: 520: 545: 570: 595: 620: 645: 670: 695: 720: 745: 770:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qс : 0.620: 0.602: 0.583: 0.563: 0.542: 0.523: 0.503: 0.484: 0.464: 0.446: 0.428: 0.410: 0.393:  
Фоп: 281 : 280 : 279 : 278 : 277 : 277 : 276 : 276 : 276 : 275 : 275 : 275 : 274 :  
Uоп: 2.03 : 2.04 : 2.08 : 2.10 : 2.13 : 2.19 : 2.21 : 2.25 : 2.28 : 2.32 : 2.35 : 2.38 : 2.43 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.619: 0.600: 0.581: 0.561: 0.541: 0.521: 0.501: 0.482: 0.462: 0.444: 0.426: 0.409: 0.391:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :  
Ви : : : : : 0.000: : 0.000: 0.000: : 0.000: : : : :  
Ки : : : : : 6004 : : 6004 : 6004 : : 6004 : : : : :  
~~~~~  
~~~~~

---

y= 325 : Y-строка 28 Стах= 0.629 долей ПДК (x= 445.0; напр.ветра=290)  
-----  
:

---

x= -730 : -705: -680: -655: -630: -605: -580: -555: -530: -505: -480: -455: -430: -405: -380: -355:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qс : 0.184: 0.191: 0.198: 0.205: 0.212: 0.220: 0.228: 0.237: 0.246: 0.256: 0.267: 0.277: 0.288: 0.300:  
0.313: 0.326:  
Фоп: 86 : 86 : 86 : 86 : 86 : 86 : 86 : 86 : 85 : 85 : 85 : 85 : 85 : 84 : 84 : 84 :  
Uоп: 3.19 : 3.15 : 3.10 : 3.07 : 3.01 : 2.98 : 2.95 : 2.91 : 2.87 : 2.83 : 2.79 : 2.76 : 2.70 : 2.67 : 2.64 : 2.59 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.183: 0.189: 0.196: 0.203: 0.211: 0.219: 0.227: 0.235: 0.245: 0.255: 0.265: 0.275: 0.286: 0.298:  
0.311: 0.324:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
: 0001 :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
0.001: 0.001:  
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :  
: 6005 :  
Ви : : : : : : : : : : : : : : : : : : : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001:  
Ки : : : : : : : : : : : : : : : : : : : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :  
~~~~~  
~~~~~  
----



Ви : : : : : : : : : : : : : :  
Ки : : : : : : : : : : : : : : :

~~~~~  
~~~~~

у= 300 : Y-строка 29 Стах= 0.642 долей ПДК (х= 145.0; напр.ветра= 54)

-----  
:

х= -730 : -705: -680: -655: -630: -605: -580: -555: -530: -505: -480: -455: -430: -405: -380: -355:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qс: 0.184: 0.190: 0.197: 0.204: 0.212: 0.220: 0.228: 0.237: 0.245: 0.255: 0.265: 0.276: 0.287: 0.299:  
0.311: 0.324:

Фоп: 85: 85: 85: 84: 84: 84: 84: 84: 84: 83: 83: 83: 83: 82: 82: 82:

Uоп: 3.19 : 3.15 : 3.11 : 3.06 : 3.04 : 2.98 : 2.95 : 2.95 : 2.87 : 2.83 : 2.79 : 2.76 : 2.71 : 2.68 : 2.65 : 2.62 :

: : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.182: 0.189: 0.195: 0.202: 0.210: 0.218: 0.226: 0.235: 0.244: 0.253: 0.264: 0.274: 0.285: 0.297:  
0.309: 0.322:

Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :

Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

0.001: 0.001:  
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :

Ви : : : : : : : : : : 0.000: 0.000: 0.001: 0.000: 0.001: 0.001:

Ки : : : : : : : : : : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :

~~~~~  
~~~~~

----

х= -330: -305: -280: -255: -230: -205: -180: -155: -130: -105: -80: -55: -30: -5: 20: 45:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qс: 0.337: 0.352: 0.366: 0.382: 0.398: 0.415: 0.432: 0.450: 0.469: 0.488: 0.507: 0.527: 0.547: 0.566:  
0.586: 0.605:

Фоп: 81: 81: 81: 80: 80: 79: 79: 78: 77: 76: 75: 74: 73: 72: 70: 68:

Uоп: 2.56 : 2.52 : 2.49 : 2.46 : 2.42 : 2.38 : 2.34 : 2.31 : 2.28 : 2.24 : 2.21 : 2.16 : 2.13 : 2.10 : 2.07 : 2.02 :

: : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.335: 0.350: 0.364: 0.380: 0.395: 0.412: 0.429: 0.447: 0.466: 0.484: 0.503: 0.523: 0.542: 0.561:  
0.580: 0.598:

Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :

Ви : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004:  
0.004: 0.004:

Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :

Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002:  
0.002: 0.002:

Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :

~~~~~  
~~~~~

$x = 70: 95: 120: 145: 170: 195: 220: 245: 270: 295: 320: 345: 370: 395: 420: 445:$   
 $-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:$   
 $Q_c: 0.622: 0.637: 0.635: 0.642: 0.631: 0.501: 0.445: 0.404: 0.395: 0.420: 0.471: 0.530: 0.581: 0.614:$   
 $0.628: 0.625:$   
 $\Phi_{оп}: 65: 62: 58: 54: 47: 37: 26: 12: 356: 341: 328: 318: 310: 304: 300: 296:$   
 $U_{оп}: 2.01: 1.88: 1.87: 1.85: 1.85: 1.89: 1.89: 1.88: 1.88: 1.84: 1.89: 1.90: 1.90: 1.89: 1.89: 2.02:$   
 $: : : : : : : : : : : : : : :$   
 $В_i: 0.616: 0.629: 0.623: 0.597: 0.556: 0.501: 0.445: 0.404: 0.395: 0.420: 0.471: 0.530: 0.581: 0.614:$   
 $0.628: 0.624:$   
 $К_i: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001:$   
 $: 0001:$   
 $В_i: 0.004: 0.006: 0.007: 0.027: 0.075: : : : : : : : : :$   
 $К_i: 6005: 6005: 6005: 6004: 6005: : : : : : : : : :$   
 $В_i: 0.002: 0.002: 0.004: 0.018: : : : : : : : : :$   
 $К_i: 6004: 6004: 6004: 6005: : : : : : : : : :$

~~~~~

— — — —

[illegible]

~~~~~  
~~~~~

$y = 275$: Y-строка 30 $C_{max} = 0.684$ долей ПДК ($x = 145.0$; напр.ветра = 46)

[illegible]

```

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:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
: 6005 :
Ви :   :   :   :   :   :   :   :   :   : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки :   :   :   :   :   :   :   :   : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~
~~~~~
----
```

```

x= 70: 95: 120: 145: 170: 195: 220: 245: 270: 295: 320: 345: 370: 395: 420: 445:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс: 0.624: 0.651: 0.680: 0.684: 0.649: 0.570: 0.537: 0.513: 0.509: 0.523: 0.552: 0.585: 0.611: 0.626:
0.628: 0.615:
Фоп: 60: 56: 52: 46: 39: 31: 21: 9: 357: 345: 334: 325: 317: 311: 306: 302:
Uоп: 2.02: 1.98: 1.89: 1.88: 1.87: 1.89: 1.90: 1.88: 1.88: 1.88: 1.89: 1.90: 1.90: 1.88: 1.89: 2.02:
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви: 0.606: 0.623: 0.627: 0.621: 0.600: 0.570: 0.537: 0.513: 0.509: 0.523: 0.552: 0.585: 0.611: 0.625:
0.628: 0.615:
Ки: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001:
: 0001:
Ви: 0.010: 0.015: 0.027: 0.050: 0.049: : : : : : : : : : :
Ки: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: : : : : : : : : : :
Ви: 0.007: 0.013: 0.026: 0.013: : : : : : : : : : :
Ки: 6004: 6004: 6004: 6004: : : : : : : : : : :
~~~~~
~~~~~

```

x= 470: 495: 520: 545: 570: 595: 620: 645: 670: 695: 720: 745: 770:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qс: 0.600: 0.582: 0.565: 0.546: 0.527: 0.509: 0.490: 0.472: 0.454: 0.436: 0.419: 0.402: 0.386:

Фоп: 299 : 296 : 294 : 292 : 291 : 289 : 288 : 287 : 286 : 285 : 284 : 283 : 283 :

Uоп: 2.05 : 2.08 : 2.11 : 2.13 : 2.16 : 2.21 : 2.23 : 2.27 : 2.30 : 2.34 : 2.37 : 2.40 : 2.44 :

: : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.599: 0.581: 0.564: 0.545: 0.526: 0.508: 0.489: 0.470: 0.452: 0.435: 0.417: 0.400: 0.385:

Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :

Ви : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :

Ви : : : : : : : : : : : : : :

Ки : : : : : : : : : : : : : :

~~~~~

~~~~~

y= 250 : Y-строка 31 Стах= 0.669 долей ПДК (x= 120.0; напр.ветра= 46)

:

x= -730 : -705: -680: -655: -630: -605: -580: -555: -530: -505: -480: -455: -430: -405: -380: -355:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qс: 0.182: 0.189: 0.195: 0.202: 0.210: 0.218: 0.225: 0.234: 0.243: 0.252: 0.262: 0.273: 0.283: 0.295:

0.307: 0.319:

Фоп: 82 : 82 : 82 : 81 : 81 : 81 : 81 : 80 : 80 : 80 : 79 : 79 : 79 : 78 : 78 : 77 :

Uоп: 3.20 : 3.16 : 3.11 : 3.07 : 3.04 : 2.99 : 2.96 : 2.95 : 2.88 : 2.84 : 2.80 : 2.77 : 2.72 : 2.69 : 2.66 : 2.63 :

: : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.181: 0.187: 0.194: 0.201: 0.208: 0.216: 0.224: 0.232: 0.241: 0.251: 0.260: 0.271: 0.281: 0.293:

0.305: 0.317:

Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :

: 0001 :

Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

0.001: 0.001:

Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :

: 6005 :

Ви : : 0.000: 0.000: : : : : : : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

Ки : : 6003 : 6003 : : : : : : : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :

~~~~~

~~~~~

x= -330: -305: -280: -255: -230: -205: -180: -155: -130: -105: -80: -55: -30: -5: 20: 45:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qс: 0.333: 0.346: 0.360: 0.376: 0.391: 0.407: 0.423: 0.441: 0.458: 0.477: 0.496: 0.515: 0.535: 0.554:

0.575: 0.596:

Фоп: 77 : 76 : 76 : 75 : 74 : 73 : 73 : 72 : 71 : 69 : 68 : 66 : 65 : 63 : 60 : 58 :

Uоп: 2.58 : 2.56 : 2.50 : 2.47 : 2.45 : 2.39 : 2.36 : 2.33 : 2.29 : 2.26 : 2.23 : 2.21 : 2.18 : 2.13 : 2.10 : 2.07 :

: : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.330: 0.344: 0.358: 0.373: 0.388: 0.404: 0.420: 0.437: 0.454: 0.473: 0.491: 0.509: 0.527: 0.545:

0.563: 0.579:


~~~~~  
~~~~~

 *
 *

• • • • •

~~~~~

~~~~~

— — — —

.....

~~~~~

~~~~~

x= 70: 95: 120: 145: 170: 195: 220: 245: 270: 295: 320: 345: 370: 395: 420: 445:

Qc : 0.572: 0.586: 0.611: 0.602: 0.606: 0.610: 0.612: 0.615: 0.615: 0.614: 0.610: 0.604: 0.596: 0.587:
0.576: 0.564:
Фоп: 42: 38: 34: 29: 23: 18: 12: 5: 358: 352: 345: 339: 334: 329: 324: 320:
Uоп: 2.12 : 2.09 : 1.85 : 2.05 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.03 : 2.04 : 2.05 : 2.07 : 2.09 : 2.10 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.557: 0.570: 0.577: 0.592: 0.599: 0.607: 0.611: 0.615: 0.615: 0.614: 0.609: 0.604: 0.596: 0.587:
0.576: 0.564:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
: 0001 :
Ви : 0.011: 0.012: 0.019: 0.010: 0.007: 0.003: 0.001: 0.000: : : : : : : : : : :
Ки : 6005 : 6005 : 6003 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : : : : : : : : : :
Ви : 0.005: 0.004: 0.012: 0.001: : : : : : : : : : : : : : :
Ки : 6004 : 6004 : 6005 : 6004 : : : : : : : : : : : : : :

[illegible]

$y = 150$: Y-строка 35 $C_{max} = 0.715$ долей ПДК ($x = 120.0$; напр.ветра = 30)

[illegible]

[illegible]

~~~~~

----

---

x= 470: 495: 520: 545: 570: 595: 620: 645: 670: 695: 720: 745: 770:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qс: 0.535: 0.522: 0.508: 0.493: 0.478: 0.463: 0.448: 0.433: 0.417: 0.403: 0.388: 0.374: 0.360:

Фоп: 319 : 316 : 313 : 310 : 308 : 306 : 304 : 302 : 301 : 299 : 298 : 296 : 295 :

Uоп: 2.15 : 2.19 : 2.21 : 2.22 : 2.24 : 2.28 : 2.31 : 2.34 : 2.37 : 2.40 : 2.44 : 2.47 : 2.50 :

: : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.535: 0.521: 0.507: 0.492: 0.477: 0.462: 0.447: 0.431: 0.416: 0.402: 0.387: 0.372: 0.359:

Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :

Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :

Ви : : : : : : : : : : : : : :

Ки : : : : : : : : : : : : : :

~~~~~

~~~~~

---

y= 125 : Y-строка 36 Стах= 0.634 долей ПДК (x= 95.0; напр.ветра= 33)

-----

:

---

x= -730 : -705: -680: -655: -630: -605: -580: -555: -530: -505: -480: -455: -430: -405: -380: -355:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qс: 0.176: 0.182: 0.188: 0.195: 0.202: 0.209: 0.216: 0.224: 0.232: 0.241: 0.249: 0.259: 0.269: 0.279:

0.289: 0.301:

Фоп: 75 : 75 : 74 : 74 : 74 : 73 : 73 : 72 : 72 : 71 : 70 : 70 : 69 : 68 : 68 : 67 :

Uоп: 3.23 : 3.18 : 3.16 : 3.12 : 3.07 : 3.04 : 2.99 : 2.96 : 2.95 : 2.88 : 2.85 : 2.82 : 2.78 : 2.74 : 2.70 : 2.68 :

: : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.175: 0.181: 0.187: 0.193: 0.200: 0.207: 0.214: 0.222: 0.230: 0.239: 0.247: 0.257: 0.266: 0.276:

0.287: 0.298:

Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :

: 0001 :

Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

0.001: 0.001:

Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :

: 6005 :

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 : 6004 : 6004 : 6004 :

: 6004 :

~~~~~

~~~~~

----

---

x= -330: -305: -280: -255: -230: -205: -180: -155: -130: -105: -80: -55: -30: -5: 20: 45:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qс: 0.312: 0.324: 0.336: 0.349: 0.362: 0.376: 0.390: 0.404: 0.419: 0.434: 0.449: 0.464: 0.480: 0.495:

0.512: 0.532:

Фоп: 66 : 65 : 64 : 63 : 62 : 61 : 59 : 58 : 56 : 54 : 52 : 50 : 48 : 45 : 43 : 40 :

Uоп: 2.65 : 2.62 : 2.58 : 2.53 : 2.50 : 2.47 : 2.44 : 2.40 : 2.37 : 2.34 : 2.32 : 2.29 : 2.27 : 2.23 : 2.20 : 2.13 :

: : : : : : : : : : : : : : :







Qc : 0.567: 0.586: 0.554: 0.543: 0.549: 0.553: 0.555: 0.557: 0.557: 0.556: 0.553: 0.548: 0.542: 0.534:  
 0.525: 0.515:  
 Фоп: 34 : 30 : 26 : 22 : 18 : 13 : 9 : 4 : 359 : 354 : 349 : 344 : 340 : 336 : 332 : 328 :  
 Уоп: 2.20 : 2.14 : 2.07 : 2.13 : 2.13 : 2.12 : 2.11 : 2.11 : 2.11 : 2.11 : 2.12 : 2.13 : 2.14 : 2.15 : 2.16 : 2.20 :  
 : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.509: 0.519: 0.528: 0.537: 0.544: 0.549: 0.553: 0.556: 0.556: 0.555: 0.552: 0.547: 0.541: 0.533:  
 0.524: 0.514:  
 Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
 : 0001 :  
 Ви : 0.050: 0.059: 0.020: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
 0.001: 0.001:  
 Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :  
 : 6005 :  
 Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.001: : : : : : : : : : : : :  
 Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6004 : : : : : : : : : : : : :

[illegible]

$y = 75$  : Y-строка 38  $\sigma_{\max} = 0.543$  долей ПДК ( $x = 95.0$ ; напр.ветра = 28)

[illegible]

[illegible]

$x = -330: -305: -280: -255: -230: -205: -180: -155: -130: -105: -80: -55: -30: -5: 20: 45:$   
 $Q_c: 0.301: 0.313: 0.324: 0.336: 0.347: 0.360: 0.373: 0.387: 0.399: 0.413: 0.427: 0.442: 0.458: 0.475:$   
 $0.495: 0.519:$   
 $\Phi_{оп}: 62: 61: 60: 59: 58: 56: 55: 53: 51: 50: 48: 45: 43: 41: 38: 35:$   
 $U_{оп}: 2.68: 2.64: 2.62: 2.58: 2.55: 2.50: 2.48: 2.45: 2.42: 2.38: 2.35: 2.33: 2.33: 2.27: 2.25: 2.25:$   
 $: : : : : : : : : : : : : : :$   
 $Вн: 0.298: 0.309: 0.321: 0.332: 0.343: 0.356: 0.368: 0.381: 0.394: 0.406: 0.419: 0.433: 0.446: 0.457:$   
 $0.470: 0.481:$   
 $Кн: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001:$   
 $0001:$   
 $Вн: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.006: 0.011:$   
 $0.019: 0.031:$   
 $Кн: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6003: 6003: 6003:$   
 $6003:$   
 $Вн: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004:$   
 $0.005: 0.005:$   
 $Кн: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6004: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6005: 6005: 6005:$   
 $6005:$

$x = 70: 95: 120: 145: 170: 195: 220: 245: 270: 295: 320: 345: 370: 395: 420: 445:$   
 $-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:$   
 $Q_c: 0.540: 0.543: 0.528: 0.524: 0.528: 0.533: 0.536: 0.537: 0.537: 0.536: 0.533: 0.528: 0.522: 0.515:$   
 $0.507: 0.498:$   
 $\Phi_{оп}: 32: 28: 24: 21: 17: 12: 8: 3: 359: 354: 350: 346: 341: 337: 334: 330:$   
 $U_{оп}: 2.24: 2.19: 2.13: 2.16: 2.18: 2.15: 2.15: 2.14: 2.14: 2.15: 2.15: 2.18: 2.19: 2.20: 2.21: 2.21:$   
 $: : : : : : : : : : : : : : :$   
 $Вн: 0.492: 0.502: 0.510: 0.518: 0.525: 0.530: 0.534: 0.535: 0.536: 0.534: 0.532: 0.527: 0.522: 0.514:$   
 $0.506: 0.497:$   
 $Кн: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001:$   
 $: 0001:$   
 $Вн: 0.042: 0.034: 0.012: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:$   
 $0.001: 0.001:$   
 $Кн: 6003: 6003: 6003: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005:$   
 $: 6005:$   
 $Вн: 0.005: 0.005: 0.005: 0.001: : : : : : : : : :$   
 $Кн: 6005: 6005: 6005: 6003: : : : : : : : : :$

----

---

x= 470: 495: 520: 545: 570: 595: 620: 645: 670: 695: 720: 745: 770:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qс: 0.488: 0.477: 0.465: 0.453: 0.441: 0.427: 0.414: 0.401: 0.389: 0.376: 0.363: 0.351: 0.339:

Фоп: 327 : 324 : 321 : 318 : 316 : 314 : 311 : 310 : 308 : 306 : 305 : 303 : 302 :

Uоп: 2.24 : 2.26 : 2.28 : 2.30 : 2.33 : 2.34 : 2.37 : 2.40 : 2.43 : 2.47 : 2.49 : 2.52 : 2.56 :

: : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.487: 0.476: 0.464: 0.452: 0.440: 0.426: 0.413: 0.400: 0.388: 0.375: 0.362: 0.350: 0.338:

Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :

Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :

Ви : : : : : : : : : : : : : :

Ки : : : : : : : : : : : : : :

~~~~~

~~~~~

---

y= 50 : Y-строка 39 Cmax= 0.517 долей ПДК (x= 270.0; напр.ветра=359)

-----

:

---

x= -730 : -705: -680: -655: -630: -605: -580: -555: -530: -505: -480: -455: -430: -405: -380: -355:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qс: 0.171: 0.177: 0.183: 0.189: 0.195: 0.202: 0.209: 0.216: 0.224: 0.231: 0.239: 0.248: 0.257: 0.266:

0.276: 0.285:

Фоп: 71 : 71 : 70 : 70 : 69 : 69 : 68 : 68 : 67 : 66 : 66 : 65 : 64 : 63 : 62 : 61 :

Uоп: 3.29 : 3.24 : 3.18 : 3.16 : 3.12 : 3.08 : 3.05 : 2.99 : 2.98 : 2.95 : 2.89 : 2.87 : 2.83 : 2.79 : 2.77 : 2.74 :

: : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.170: 0.175: 0.181: 0.187: 0.193: 0.200: 0.207: 0.213: 0.221: 0.229: 0.237: 0.245: 0.254: 0.263:

0.273: 0.282:

Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :

: 0001 :

Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

0.001: 0.001:

Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :

: 6005 :

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 :

~~~~~

~~~~~

----

---

x= -330: -305: -280: -255: -230: -205: -180: -155: -130: -105: -80: -55: -30: -5: 20: 45:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qс: 0.296: 0.306: 0.317: 0.329: 0.340: 0.352: 0.364: 0.377: 0.390: 0.403: 0.417: 0.431: 0.447: 0.463:

0.482: 0.500:

Фоп: 60 : 59 : 58 : 57 : 56 : 54 : 53 : 51 : 49 : 47 : 45 : 43 : 41 : 39 : 36 : 33 :

Uоп: 2.69 : 2.66 : 2.64 : 2.59 : 2.56 : 2.52 : 2.50 : 2.47 : 2.44 : 2.40 : 2.37 : 2.36 : 2.33 : 2.33 : 2.31 : 2.30 :

: : : : : : : : : : : : : : :



$y = 25$  : Y-строка 40  $S_{max} = 0.498$  долей ПДК ( $x = 270.0$ ; напр.ветра=359)

```

x= -330: -305: -280: -255: -230: -205: -180: -155: -130: -105: -80: -55: -30: -5: 20: 45:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc: 0.289: 0.300: 0.311: 0.322: 0.332: 0.344: 0.356: 0.368: 0.380: 0.393: 0.406: 0.420: 0.434: 0.449:
0.464: 0.478:
Фоп: 59: 57: 56: 55: 54: 52: 51: 49: 47: 45: 43: 41: 39: 37: 34: 31:
Uоп: 2.71: 2.68: 2.65: 2.62: 2.58: 2.56: 2.51: 2.49: 2.46: 2.45: 2.41: 2.38: 2.37: 2.35: 2.40: 2.33:
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви: 0.286: 0.296: 0.307: 0.317: 0.328: 0.339: 0.350: 0.362: 0.373: 0.384: 0.396: 0.407: 0.418: 0.428:
0.439: 0.450:
Ки: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001:
: 0001:
Ви: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.006: 0.008: 0.011: 0.016:
0.020: 0.023:
Ки: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003:
: 6003:
Ви: 0.001: 0.001: 0.001: 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:
Ки: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005:
: 6005:
~~~~~
~~~~~

```

x= 70: 95: 120: 145: 170: 195: 220: 245: 270: 295: 320: 345: 370: 395: 420: 445:

Qс : 0.485: 0.486: 0.485: 0.487: 0.490: 0.493: 0.496: 0.498: 0.498: 0.496: 0.494: 0.490: 0.485: 0.479:  
0.472: 0.464:  
Фоп: 28 : 24 : 21 : 18 : 14 : 11 : 7 : 3 : 359 : 355 : 351 : 347 : 344 : 340 : 337 : 334 :  
Uоп: 2.29 : 2.24 : 2.22 : 2.23 : 2.23 : 2.23 : 2.22 : 2.21 : 2.21 : 2.21 : 2.23 : 2.23 : 2.24 : 2.25 : 2.27 : 2.28 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.459: 0.465: 0.474: 0.481: 0.486: 0.491: 0.494: 0.496: 0.496: 0.495: 0.492: 0.488: 0.484: 0.478:  
0.471: 0.463:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
: 0001 :  
Ви : 0.021: 0.016: 0.007: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
0.001: 0.001:  
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :  
: 6005 :  
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.001: 0.001: : : : : : : : : : : : :  
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6003 : 6004 : : : : : : : : : : : : : : : :  
~~~~~  
~~~~~  
----

---

x= 470: 495: 520: 545: 570: 595: 620: 645: 670: 695: 720: 745: 770:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qс : 0.455: 0.445: 0.436: 0.425: 0.414: 0.403: 0.391: 0.380: 0.369: 0.357: 0.346: 0.335: 0.324:  
Фоп: 331 : 328 : 325 : 322 : 320 : 318 : 316 : 314 : 312 : 310 : 309 : 307 : 306 :  
Uоп: 2.29 : 2.31 : 2.34 : 2.36 : 2.37 : 2.40 : 2.43 : 2.46 : 2.48 : 2.50 : 2.53 : 2.58 : 2.59 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.454: 0.445: 0.435: 0.424: 0.413: 0.402: 0.390: 0.379: 0.368: 0.356: 0.345: 0.334: 0.323:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :  
Ви : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ки : : : : : : : : : : : : : : : :  
~~~~~  
~~~~~

---

y= 0 : Y-строка 41 Стах= 0.478 долей ПДК (x= 270.0; напр.ветра=359)

:  
-----  
~~~~~  
x= -730 : -705: -680: -655: -630: -605: -580: -555: -530: -505: -480: -455: -430: -405: -380: -355:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.167: 0.173: 0.178: 0.184: 0.190: 0.197: 0.203: 0.210: 0.217: 0.224: 0.232: 0.240: 0.248: 0.257:
0.265: 0.275:
Фоп: 69 : 68 : 68 : 67 : 66 : 66 : 65 : 65 : 64 : 63 : 62 : 62 : 61 : 60 : 59 : 58 :
Uоп: 3.29 : 3.27 : 3.22 : 3.19 : 3.15 : 3.11 : 3.08 : 3.03 : 2.99 : 2.96 : 2.92 : 2.88 : 2.87 : 2.83 : 2.79 : 2.77 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.165: 0.171: 0.176: 0.182: 0.188: 0.194: 0.201: 0.207: 0.215: 0.222: 0.229: 0.237: 0.245: 0.254:
0.262: 0.271:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
: 0001 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001:
Ки : 6003 : 6005 : 6003 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6003 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
: 6005 :
~~~~~



Вн : 0.001: 0.001: 0.001: 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 : 6005 : 6003 : 6005 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6005 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :  
: 6003 :

[illegible]

x=   70:   95: 120: 145: 170: 195: 220: 245: 270: 295: 320: 345: 370: 395: 420: 445:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qс : 0.462: 0.465: 0.466: 0.468: 0.471: 0.475: 0.477: 0.478: 0.478: 0.477: 0.475: 0.471: 0.467: 0.461:  
0.455: 0.447:

Фоп: 26 : 23 : 20 : 17 : 13 : 10 : 6 : 3 : 359 : 355 : 352 : 348 : 345 : 341 : 338 : 335 :

Uоп: 2.36 : 2.28 : 2.27 : 2.26 : 2.26 : 2.26 : 2.26 : 2.24 : 2.24 : 2.24 : 2.26 : 2.27 : 2.28 : 2.28 : 2.30 : 2.31 :  
     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :

Ви : 0.442: 0.449: 0.457: 0.463: 0.467: 0.472: 0.474: 0.476: 0.476: 0.475: 0.473: 0.470: 0.466: 0.460:  
0.454: 0.446:

Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001  
: 0001 :

Ви : 0.016: 0.011: 0.005: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
0.001: 0.001:

Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005  
: 6005 :

Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.001:     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :

Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6003 : 6004 :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :

----

---

x= 470: 495: 520: 545: 570: 595: 620: 645: 670: 695: 720: 745: 770:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qс: 0.439: 0.430: 0.421: 0.411: 0.401: 0.390: 0.379: 0.369: 0.358: 0.348: 0.337: 0.327: 0.316:

Фоп: 332 : 329 : 327 : 324 : 322 : 320 : 318 : 316 : 314 : 312 : 311 : 309 : 308 :

Uоп: 2.33 : 2.34 : 2.36 : 2.38 : 2.41 : 2.43 : 2.45 : 2.46 : 2.50 : 2.55 : 2.56 : 2.59 : 2.63 :

: : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.438: 0.429: 0.420: 0.410: 0.400: 0.389: 0.379: 0.368: 0.357: 0.347: 0.335: 0.326: 0.315:

Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :

Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :

Ви : : : : : : : : : : : : : :

Ки : : : : : : : : : : : : : :

~~~~~

~~~~~

---

y= -25 : Y-строка 42 Cmax= 0.459 долей ПДК (x= 270.0; напр.ветра=359)

-----

:

---

x= -730 : -705: -680: -655: -630: -605: -580: -555: -530: -505: -480: -455: -430: -405: -380: -355:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qс: 0.165: 0.171: 0.176: 0.182: 0.188: 0.193: 0.200: 0.207: 0.213: 0.220: 0.228: 0.236: 0.243: 0.252:

0.260: 0.269:

Фоп: 67 : 67 : 66 : 66 : 65 : 65 : 64 : 63 : 62 : 62 : 61 : 60 : 59 : 58 : 57 : 56 :

Uоп: 3.31 : 3.30 : 3.23 : 3.19 : 3.17 : 3.13 : 3.09 : 3.06 : 3.00 : 2.98 : 2.95 : 2.95 : 2.89 : 2.85 : 2.82 : 2.78 :

: : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.163: 0.169: 0.174: 0.180: 0.185: 0.191: 0.198: 0.204: 0.211: 0.218: 0.225: 0.233: 0.241: 0.249:

0.257: 0.265:

Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :

: 0001 :

Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

0.001: 0.001:

Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6005 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :

: 6003 :

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 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6003 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :

: 6005 :

~~~~~

~~~~~

----

---

x= -330: -305: -280: -255: -230: -205: -180: -155: -130: -105: -80: -55: -30: -5: 20: 45:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qс: 0.278: 0.287: 0.297: 0.306: 0.317: 0.327: 0.338: 0.349: 0.360: 0.371: 0.383: 0.394: 0.406: 0.418:

0.428: 0.436:

Фоп: 55 : 54 : 53 : 51 : 50 : 49 : 47 : 45 : 44 : 42 : 40 : 38 : 35 : 33 : 30 : 28 :

Uоп: 2.76 : 2.71 : 2.69 : 2.66 : 2.64 : 2.59 : 2.58 : 2.54 : 2.51 : 2.49 : 2.48 : 2.46 : 2.45 : 2.44 : 2.41 : 2.38 :

: : : : : : : : : : : : : : :







[illegible][illegible]

$x = 70: 95: 120: 145: 170: 195: 220: 245: 270: 295: 320: 345: 370: 395: 420: 445:$   
 $-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:$   
 $Q_c: 0.405: 0.409: 0.412: 0.415: 0.418: 0.420: 0.422: 0.423: 0.423: 0.422: 0.420: 0.418: 0.414: 0.410:$   
 $0.404: 0.399:$   
 $\Phi_{оп}: 22: 20: 17: 14: 11: 8: 5: 2: 359: 356: 353: 350: 347: 344: 341: 339:$   
 $U_{оп}: 2.42: 2.39: 2.37: 2.36: 2.36: 2.36: 2.36: 2.36: 2.36: 2.36: 2.36: 2.37: 2.37: 2.38: 2.39: 2.41:$   
 $: : : : : : : : : : : : : : :$   
 $Вн: 0.393: 0.401: 0.406: 0.410: 0.414: 0.417: 0.419: 0.421: 0.421: 0.420: 0.419: 0.416: 0.413: 0.408:$   
 $0.403: 0.398:$   
 $Кн: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001:$   
 $0001:$   
 $Вн: 0.008: 0.005: 0.004: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:$   
 $0.001: 0.001:$   
 $Кн: 6003: 6003: 6003: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005:$   
 $6005:$   
 $Вн: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: : : : : : : : :$   
 $Кн: 6005: 6005: 6005: 6003: 6003: 6003: : : : : : : : :$

----

---

x= 470: 495: 520: 545: 570: 595: 620: 645: 670: 695: 720: 745: 770:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qс: 0.393: 0.385: 0.378: 0.370: 0.362: 0.353: 0.345: 0.336: 0.328: 0.319: 0.309: 0.301: 0.292:

Фоп: 336 : 334 : 331 : 329 : 327 : 325 : 323 : 321 : 319 : 317 : 316 : 314 : 313 :

Uоп: 2.43 : 2.44 : 2.46 : 2.48 : 2.49 : 2.51 : 2.53 : 2.56 : 2.59 : 2.63 : 2.64 : 2.67 : 2.69 :

: : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.391: 0.384: 0.377: 0.369: 0.361: 0.352: 0.344: 0.335: 0.327: 0.318: 0.308: 0.300: 0.291:

Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :

Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :

Ви : : : : : : : : : : : : : :

Ки : : : : : : : : : : : : : :

~~~~~

~~~~~

---

y= -100 : Y-строка 45 Стах= 0.406 долей ПДК (x= 245.0; напр.ветра= 2)

-----

:

---

x= -730 : -705: -680: -655: -630: -605: -580: -555: -530: -505: -480: -455: -430: -405: -380: -355:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qс: 0.159: 0.164: 0.169: 0.174: 0.179: 0.185: 0.190: 0.196: 0.202: 0.209: 0.215: 0.222: 0.229: 0.236:

0.244: 0.251:

Фоп: 64 : 63 : 63 : 62 : 61 : 61 : 60 : 59 : 58 : 58 : 57 : 56 : 55 : 54 : 53 : 52 :

Uоп: 3.37 : 3.33 : 3.31 : 3.27 : 3.23 : 3.19 : 3.16 : 3.12 : 3.08 : 3.04 : 3.00 : 2.98 : 2.95 : 2.95 : 2.89 : 2.86 :

: : : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.157: 0.162: 0.166: 0.172: 0.177: 0.182: 0.188: 0.194: 0.200: 0.206: 0.212: 0.219: 0.226: 0.233:

0.240: 0.248:

Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :

: 0001 :

Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002:

0.002: 0.002:

Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :

: 6003 :

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: 0.001:

Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :

: 6005 :

~~~~~

~~~~~

----

---

x= -330: -305: -280: -255: -230: -205: -180: -155: -130: -105: -80: -55: -30: -5: 20: 45:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qс: 0.259: 0.267: 0.276: 0.284: 0.293: 0.301: 0.310: 0.319: 0.328: 0.338: 0.346: 0.355: 0.363: 0.371:

0.378: 0.384:

Фоп: 51 : 49 : 48 : 47 : 45 : 44 : 42 : 41 : 39 : 37 : 35 : 33 : 31 : 29 : 26 : 24 :

Uоп: 2.82 : 2.79 : 2.78 : 2.74 : 2.71 : 2.69 : 2.67 : 2.64 : 2.63 : 2.59 : 2.58 : 2.56 : 2.53 : 2.51 : 2.50 : 2.47 :

: : : : : : : : : : : : : : : :









[illegible][illegible]

$x = 70: 95: 120: 145: 170: 195: 220: 245: 270: 295: 320: 345: 370: 395: 420: 445:$   
 $-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:$   
 $Q_c: 0.358: 0.362: 0.365: 0.367: 0.370: 0.372: 0.372: 0.373: 0.373: 0.372: 0.371: 0.369: 0.366: 0.363:$   
 $0.359: 0.354:$   
 $\Phi_{оп}: 20: 17: 15: 12: 10: 7: 5: 2: 359: 357: 354: 351: 349: 346: 344: 341:$   
 $U_{оп}: 2.51: 2.49: 2.49: 2.48: 2.48: 2.47: 2.47: 2.47: 2.47: 2.47: 2.48: 2.48: 2.49: 2.50: 2.50: 2.51:$   
 $: : : : : : : : : : : : : : :$   
 $Вн: 0.351: 0.355: 0.360: 0.363: 0.366: 0.368: 0.370: 0.371: 0.371: 0.371: 0.370: 0.367: 0.365: 0.361:$   
 $0.358: 0.353:$   
 $Ки: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001:$   
 $0001:$   
 $Вн: 0.004: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:$   
 $0.001: 0.001:$   
 $Ки: 6003: 6003: 6003: 6003: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005:$   
 $6005:$   
 $Вн: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.000: : : : : : : :$   
 $Ки: 6005: 6005: 6005: 6005: 6003: 6003: 6003: : : : : : : :$

----

---

x= 470: 495: 520: 545: 570: 595: 620: 645: 670: 695: 720: 745: 770:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qс: 0.350: 0.344: 0.338: 0.332: 0.325: 0.319: 0.312: 0.305: 0.298: 0.290: 0.283: 0.276: 0.269:

Фоп: 339 : 337 : 335 : 332 : 330 : 328 : 327 : 325 : 323 : 321 : 320 : 318 : 317 :

Uоп: 2.52 : 2.54 : 2.56 : 2.58 : 2.59 : 2.62 : 2.64 : 2.66 : 2.68 : 2.70 : 2.72 : 2.76 : 2.78 :

: : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.349: 0.343: 0.337: 0.331: 0.324: 0.317: 0.311: 0.304: 0.297: 0.289: 0.282: 0.275: 0.268:

Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :

Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :

Ви : : : : : : : : : : : : : :

Ки : : : : : : : : : : : : : :

~~~~~

~~~~~

---

y= -175 : Y-строка 48 Стах= 0.358 долей ПДК (x= 245.0; напр.ветра= 2)

-----

:

---

x= -730 : -705: -680: -655: -630: -605: -580: -555: -530: -505: -480: -455: -430: -405: -380: -355:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qс: 0.152: 0.156: 0.161: 0.165: 0.170: 0.175: 0.180: 0.185: 0.191: 0.197: 0.203: 0.208: 0.215: 0.221:

0.227: 0.234:

Фоп: 60 : 60 : 59 : 58 : 58 : 57 : 56 : 55 : 55 : 54 : 53 : 52 : 51 : 50 : 49 : 48 :

Uоп: 3.41 : 3.40 : 3.36 : 3.31 : 3.31 : 3.26 : 3.22 : 3.18 : 3.15 : 3.12 : 3.09 : 3.06 : 3.04 : 2.98 : 2.96 : 2.95 :

: : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.150: 0.154: 0.159: 0.163: 0.168: 0.173: 0.178: 0.183: 0.188: 0.194: 0.199: 0.205: 0.211: 0.217:

0.224: 0.230:

Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :

: 0001 :

Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

0.002: 0.002:

Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :

: 6003 :

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: 0.001:

Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :

: 6005 :

~~~~~

~~~~~

----

---

x= -330: -305: -280: -255: -230: -205: -180: -155: -130: -105: -80: -55: -30: -5: 20: 45:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qс: 0.240: 0.247: 0.254: 0.261: 0.269: 0.276: 0.283: 0.290: 0.298: 0.305: 0.311: 0.318: 0.324: 0.330:

0.335: 0.340:

Фоп: 46 : 45 : 44 : 43 : 41 : 40 : 38 : 37 : 35 : 33 : 31 : 29 : 27 : 25 : 23 : 21 :

Uоп: 2.92 : 2.89 : 2.86 : 2.83 : 2.80 : 2.78 : 2.77 : 2.73 : 2.71 : 2.69 : 2.68 : 2.66 : 2.64 : 2.62 : 2.59 : 2.58 :

: : : : : : : : : : : : : : :





[illegible]

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 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :  
: 6005 :  
~~~~~  
~~~~~  
----

---

x= -330: -305: -280: -255: -230: -205: -180: -155: -130: -105: -80: -55: -30: -5: 20: 45:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qс : 0.228: 0.234: 0.240: 0.247: 0.253: 0.259: 0.266: 0.272: 0.278: 0.284: 0.290: 0.295: 0.300: 0.305:  
0.309: 0.313:  
Фоп: 44: 43: 42: 40: 39: 37: 36: 34: 33: 31: 29: 27: 25: 24: 22: 19:  
Uоп: 2.98: 2.95: 2.95: 2.88: 2.87: 2.84: 2.82: 2.80: 2.78: 2.77: 2.74: 2.71: 2.69: 2.68: 2.66: 2.64 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.224: 0.230: 0.236: 0.242: 0.248: 0.254: 0.260: 0.266: 0.272: 0.278: 0.283: 0.288: 0.293: 0.299:  
0.303: 0.307:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
: 0001 :  
Ви : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004:  
0.004: 0.004:  
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :  
: 6003 :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.001:  
0.001: 0.002:  
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :  
: 6005 :  
~~~~~  
~~~~~  
----

---

x= 70: 95: 120: 145: 170: 195: 220: 245: 270: 295: 320: 345: 370: 395: 420: 445:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qс : 0.317: 0.320: 0.323: 0.325: 0.327: 0.328: 0.330: 0.330: 0.329: 0.329: 0.328: 0.326: 0.324: 0.322:  
0.319: 0.315:  
Фоп: 17: 15: 13: 11: 9: 6: 4: 2: 359: 357: 355: 352: 350: 348: 346: 344 :  
Uоп: 2.64: 2.63: 2.62: 2.59: 2.59: 2.58: 2.58: 2.58: 2.58: 2.59: 2.59: 2.59: 2.59: 2.62: 2.63: 2.63 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.311: 0.315: 0.319: 0.322: 0.324: 0.325: 0.327: 0.328: 0.327: 0.327: 0.326: 0.324: 0.323: 0.320:  
0.317: 0.314:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
: 0001 :  
Ви : 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
0.001: 0.001:  
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :  
: 6005 :  
Ви : 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: : : : : : : :  
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : : : : : : :  
~~~~~  
~~~~~



----

---

x= 470: 495: 520: 545: 570: 595: 620: 645: 670: 695: 720: 745: 770:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qс: 0.311: 0.307: 0.302: 0.297: 0.292: 0.287: 0.282: 0.276: 0.270: 0.264: 0.258: 0.252: 0.246:

Фоп: 341 : 339 : 337 : 335 : 334 : 332 : 330 : 328 : 327 : 325 : 323 : 322 : 321 :

Uоп: 2.64 : 2.65 : 2.67 : 2.68 : 2.70 : 2.71 : 2.73 : 2.76 : 2.78 : 2.79 : 2.81 : 2.85 : 2.87 :

: : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.310: 0.306: 0.301: 0.296: 0.291: 0.286: 0.281: 0.275: 0.269: 0.263: 0.257: 0.251: 0.245:

Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :

Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :

Ви : : : : : : : : : : : : : :

Ки : : : : : : : : : : : : : :

~~~~~

~~~~~

---

y= -250 : Y-строка 51 Стах= 0.316 долей ПДК (x= 245.0; напр.ветра= 2)

-----

:

---

x= -730 : -705: -680: -655: -630: -605: -580: -555: -530: -505: -480: -455: -430: -405: -380: -355:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qс: 0.145: 0.149: 0.153: 0.157: 0.161: 0.165: 0.170: 0.175: 0.180: 0.184: 0.189: 0.195: 0.200: 0.205:

0.211: 0.217:

Фоп: 57 : 57 : 56 : 55 : 54 : 54 : 53 : 52 : 51 : 50 : 49 : 48 : 47 : 46 : 45 : 44 :

Uоп: 3.52 : 3.45 : 3.45 : 3.40 : 3.36 : 3.32 : 3.29 : 3.27 : 3.25 : 3.20 : 3.17 : 3.14 : 3.11 : 3.08 : 3.05 : 3.04 :

: : : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.143: 0.146: 0.151: 0.155: 0.159: 0.163: 0.168: 0.172: 0.177: 0.182: 0.186: 0.191: 0.197: 0.202:

0.207: 0.213:

Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :

: 0001 :

Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

0.002: 0.002:

Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :

: 6003 :

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: 0.001:

Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :

: 6005 :

~~~~~

~~~~~

----

---

x= -330: -305: -280: -255: -230: -205: -180: -155: -130: -105: -80: -55: -30: -5: 20: 45:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qс: 0.222: 0.228: 0.233: 0.240: 0.245: 0.251: 0.257: 0.263: 0.268: 0.274: 0.279: 0.284: 0.289: 0.294:

0.298: 0.302:

Фоп: 43 : 42 : 40 : 39 : 38 : 36 : 35 : 33 : 32 : 30 : 28 : 26 : 25 : 23 : 21 : 19 :

Uоп: 2.99 : 2.98 : 2.95 : 2.95 : 2.91 : 2.88 : 2.86 : 2.84 : 2.81 : 2.79 : 2.78 : 2.75 : 2.73 : 2.71 : 2.69 : 2.68 :

: : : : : : : : : : : : : : : :





[illegible]



----

---

x= 470: 495: 520: 545: 570: 595: 620: 645: 670: 695: 720: 745: 770:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qс: 0.277: 0.274: 0.270: 0.267: 0.263: 0.258: 0.254: 0.249: 0.244: 0.240: 0.234: 0.230: 0.225:

Фоп: 343 : 341 : 340 : 338 : 336 : 334 : 333 : 331 : 329 : 328 : 326 : 325 : 324 :

Uоп: 2.74 : 2.76 : 2.77 : 2.79 : 2.80 : 2.81 : 2.84 : 2.86 : 2.87 : 2.91 : 2.95 : 2.95 : 2.96 :

: : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.276: 0.272: 0.269: 0.266: 0.262: 0.257: 0.253: 0.248: 0.243: 0.239: 0.233: 0.229: 0.224:

Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :

Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :

Ви : : : : : : : : : : : : : :

Ки : : : : : : : : : : : : : :

~~~~~

~~~~~

---

y= -325 : Y-строка 54 Стах= 0.280 долей ПДК (x= 245.0; напр.ветра= 1)

-----

:

---

x= -730 : -705: -680: -655: -630: -605: -580: -555: -530: -505: -480: -455: -430: -405: -380: -355:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qс: 0.137: 0.141: 0.145: 0.148: 0.152: 0.156: 0.160: 0.164: 0.168: 0.173: 0.177: 0.181: 0.186: 0.190:

0.195: 0.200:

Фоп: 54: 54: 53: 52: 51: 51: 50: 49: 48: 47: 46: 45: 44: 43: 42: 41:

Uоп: 3.60 : 3.56 : 3.52 : 3.50 : 3.43 : 3.40 : 3.37 : 3.34 : 3.31 : 3.31 : 3.26 : 3.24 : 3.20 : 3.18 : 3.15 : 3.12 :

: : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.135: 0.139: 0.142: 0.146: 0.150: 0.153: 0.157: 0.161: 0.166: 0.170: 0.174: 0.178: 0.183: 0.187:

0.192: 0.196:

Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :

: 0001 :

Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

0.002: 0.002:

Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :

: 6003 :

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 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :

: 6005 :

~~~~~

~~~~~

----

---

x= -330: -305: -280: -255: -230: -205: -180: -155: -130: -105: -80: -55: -30: -5: 20: 45:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qс: 0.205: 0.209: 0.214: 0.219: 0.224: 0.229: 0.233: 0.238: 0.243: 0.247: 0.251: 0.255: 0.259: 0.262:

0.266: 0.269:

Фоп: 40: 39: 37: 36: 35: 33: 32: 30: 29: 27: 26: 24: 22: 21: 19: 17:

Uоп: 3.09 : 3.06 : 3.04 : 3.03 : 2.98 : 2.98 : 2.96 : 2.92 : 2.95 : 2.88 : 2.87 : 2.86 : 2.84 : 2.82 : 2.80 : 2.79 :

: : : : : : : : : : : : : : :







[illegible]



----

---

x= 470: 495: 520: 545: 570: 595: 620: 645: 670: 695: 720: 745: 770:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qс: 0.248: 0.245: 0.242: 0.239: 0.236: 0.232: 0.229: 0.225: 0.222: 0.217: 0.214: 0.210: 0.205:

Фоп: 345 : 343 : 341 : 340 : 338 : 337 : 335 : 333 : 332 : 331 : 329 : 328 : 326 :

Uоп: 2.86 : 2.87 : 2.88 : 2.91 : 2.95 : 2.95 : 2.95 : 2.95 : 2.98 : 2.98 : 3.00 : 3.03 : 3.05 :

: : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.247: 0.244: 0.241: 0.238: 0.235: 0.231: 0.228: 0.224: 0.221: 0.216: 0.213: 0.209: 0.204:

Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :

Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :

Ви : : : : : : : : : : : : : :

Ки : : : : : : : : : : : : : :

~~~~~

~~~~~

---

y= -400 : Y-строка 57 Стах= 0.250 долей ПДК (x= 245.0; напр.ветра= 1)

-----

:

---

x= -730 : -705: -680: -655: -630: -605: -580: -555: -530: -505: -480: -455: -430: -405: -380: -355:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qс: 0.130: 0.133: 0.137: 0.140: 0.143: 0.147: 0.150: 0.154: 0.157: 0.161: 0.165: 0.168: 0.172: 0.176:

0.180: 0.184:

Фоп: 52 : 51 : 50 : 49 : 49 : 48 : 47 : 46 : 45 : 44 : 43 : 42 : 41 : 40 : 39 : 38 :

Uоп: 3.66 : 3.65 : 3.62 : 3.56 : 3.52 : 3.52 : 3.49 : 3.43 : 3.40 : 3.37 : 3.36 : 3.31 : 3.31 : 3.27 : 3.26 : 3.22 :

: : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.128: 0.131: 0.134: 0.137: 0.141: 0.144: 0.148: 0.151: 0.155: 0.158: 0.162: 0.165: 0.169: 0.173:

0.177: 0.181:

Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :

: 0001 :

Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

0.002: 0.002:

Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :

: 6003 :

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 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :

: 6005 :

~~~~~

~~~~~

----

---

x= -330: -305: -280: -255: -230: -205: -180: -155: -130: -105: -80: -55: -30: -5: 20: 45:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qс: 0.188: 0.192: 0.196: 0.200: 0.204: 0.208: 0.212: 0.216: 0.219: 0.223: 0.226: 0.229: 0.232: 0.235:

0.238: 0.240:

Фоп: 37 : 36 : 35 : 33 : 32 : 31 : 29 : 28 : 26 : 25 : 23 : 22 : 20 : 19 : 17 : 15 :

Uоп: 3.21 : 3.17 : 3.14 : 3.12 : 3.11 : 3.08 : 3.06 : 3.04 : 3.00 : 2.99 : 2.98 : 2.96 : 2.95 : 2.92 : 2.95 : 2.92 :

: : : : : : : : : : : : : : :





Qc : 0.233: 0.235: 0.237: 0.238: 0.238: 0.240: 0.240: 0.240: 0.240: 0.240: 0.239: 0.238: 0.237: 0.236:  
0.234: 0.232:  
Фоп: 13: 12: 10: 8: 6: 5: 3: 1: 0: 358: 356: 354: 353: 351: 349: 347:  
Uоп: 2.92: 2.95: 2.95: 2.92: 2.89: 2.91: 2.89: 2.89: 2.89: 2.89: 2.91: 2.91: 2.91: 2.95: 2.95: 2.95:  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви: 0.230: 0.232: 0.234: 0.235: 0.236: 0.237: 0.238: 0.238: 0.238: 0.238: 0.238: 0.237: 0.235: 0.234:  
0.233: 0.231:  
Ки: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001:  
: 0001:  
Ви: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 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: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005:  
: 6005:  
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: 0.000:  
0.000: 0.000:  
Ки: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003:  
: 6003:  
~~~~~  
~~~~~  
----

---

x= 470: 495: 520: 545: 570: 595: 620: 645: 670: 695: 720: 745: 770:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.230: 0.228: 0.225: 0.223: 0.220: 0.217: 0.214: 0.211: 0.207: 0.204: 0.201: 0.197: 0.194:  
Фоп: 346: 344: 343: 341: 339: 338: 336: 335: 333: 332: 331: 329: 328:  
Uоп: 2.95: 2.95: 2.95: 2.96: 2.98: 2.98: 2.99: 3.04: 3.04: 3.06: 3.08: 3.10: 3.12:  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви: 0.229: 0.227: 0.224: 0.222: 0.219: 0.216: 0.213: 0.210: 0.206: 0.203: 0.200: 0.196: 0.192:  
Ки: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001:  
Ви: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Ки: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005:  
Ви: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ки: : : : : : : : : : : : : : : :  
~~~~~  
~~~~~

---

y= -450 : Y-строка 59 Cmax= 0.231 долей ПДК (x= 245.0; напр.ветра= 1)  
-----  
:

---

x= -730: -705: -680: -655: -630: -605: -580: -555: -530: -505: -480: -455: -430: -405: -380: -355:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.125: 0.128: 0.131: 0.134: 0.137: 0.140: 0.144: 0.147: 0.150: 0.153: 0.157: 0.160: 0.164: 0.167:  
0.171: 0.174:  
Фоп: 50: 49: 48: 48: 47: 46: 45: 44: 43: 42: 42: 41: 40: 39: 37: 36:  
Uоп: 3.76: 3.71: 3.66: 3.64: 3.62: 3.56: 3.52: 3.52: 3.44: 3.45: 3.41: 3.37: 3.36: 3.32: 3.29: 3.29:  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви: 0.123: 0.126: 0.129: 0.132: 0.135: 0.138: 0.141: 0.144: 0.147: 0.151: 0.154: 0.157: 0.161: 0.164:  
0.167: 0.171:  
Ки: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001:  
: 0001:  
Ви: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:  
0.002: 0.002:

[illegible]

x= 70: 95: 120: 145: 170: 195: 220: 245: 270: 295: 320: 345: 370: 395: 420: 445:  
-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;  
Qс : 0.225: 0.226: 0.228: 0.229: 0.230: 0.231: 0.231: 0.231: 0.231: 0.231: 0.231: 0.229: 0.229: 0.227:  
0.226: 0.224:  
Фоп: 13: 11: 10: 8: 6: 5: 3: 1: 0: 358: 356: 354: 353: 351: 349: 348:  
Uоп: 2.98: 2.96: 2.95: 2.95: 2.95: 2.92: 2.92: 2.92: 2.95: 2.92: 2.95: 2.92: 2.95: 2.95: 2.95: 2.96:  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.222: 0.223: 0.225: 0.226: 0.227: 0.228: 0.229: 0.229: 0.229: 0.229: 0.229: 0.228: 0.227: 0.226:  
0.224: 0.223:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
: 0001 :  
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: 0.001:  
0.001: 0.001:  
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :  
: 6005 :  
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 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :  
: :

```

~~~~~
~~~~~
-----

```

---

x= 470: 495: 520: 545: 570: 595: 620: 645: 670: 695: 720: 745: 770:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qс: 0.222: 0.220: 0.218: 0.215: 0.213: 0.210: 0.207: 0.204: 0.201: 0.198: 0.194: 0.191: 0.188:  
Фоп: 346: 345: 343: 341: 340: 338: 337: 336: 334: 333: 331: 330: 329:  
Uоп: 2.98: 2.98: 2.98: 2.98: 3.03: 3.04: 3.05: 3.06: 3.08: 3.10: 3.11: 3.14: 3.16:  
: : : : : : : : : : : : : : :  
Ви: 0.221: 0.219: 0.217: 0.214: 0.212: 0.208: 0.206: 0.203: 0.200: 0.197: 0.193: 0.190: 0.187:  
Ки: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001:  
Ви: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Ки: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005:  
Ви: 0.000: : : : : : : : : : : : : : :  
Ки: 6003: : : : : : : : : : : : : : :

```

~~~~~
~~~~~

```

y= -475 : Y-строка 60 Cmax= 0.223 долей ПДК (x= 245.0; напр.ветра= 1)

```

-----
:

```

---

x= -730: -705: -680: -655: -630: -605: -580: -555: -530: -505: -480: -455: -430: -405: -380: -355:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qс: 0.123: 0.126: 0.128: 0.131: 0.134: 0.137: 0.140: 0.143: 0.146: 0.150: 0.153: 0.156: 0.160: 0.163:  
0.166: 0.169:  
Фоп: 49: 48: 48: 47: 46: 45: 44: 43: 43: 42: 41: 40: 39: 38: 37: 36:  
Uоп: 3.77: 3.75: 3.69: 3.66: 3.65: 3.62: 3.56: 3.52: 3.52: 3.49: 3.44: 3.42: 3.40: 3.36: 3.33: 3.31:  
: : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви: 0.121: 0.124: 0.126: 0.129: 0.132: 0.135: 0.138: 0.141: 0.144: 0.147: 0.150: 0.154: 0.157: 0.160:  
0.163: 0.166:  
Ки: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001:  
: 0001:  
Ви: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:  
0.002: 0.002:  
Ки: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003:  
: 6003:  
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: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005:  
: 6005:

```

~~~~~
~~~~~

```

```

-----

```

---

x= -330: -305: -280: -255: -230: -205: -180: -155: -130: -105: -80: -55: -30: -5: 20: 45:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qс: 0.173: 0.176: 0.180: 0.183: 0.186: 0.189: 0.193: 0.196: 0.198: 0.201: 0.204: 0.207: 0.209: 0.211:  
0.213: 0.215:  
Фоп: 34: 33: 32: 31: 30: 28: 27: 26: 24: 23: 22: 20: 19: 17: 16: 14:  
Uоп: 3.28: 3.28: 3.24: 3.24: 3.19: 3.18: 3.17: 3.15: 3.12: 3.11: 3.09: 3.08: 3.06: 3.05: 3.04: 3.03:



: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.170: 0.173: 0.176: 0.180: 0.183: 0.186: 0.189: 0.192: 0.195: 0.198: 0.200: 0.203: 0.206: 0.208:  
0.210: 0.212:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
: 0001 :  
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:  
0.002: 0.002:  
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :  
: 6003 :  
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 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :  
: 6005 :

~~~~~  
~~~~~  
----

---

x= 70: 95: 120: 145: 170: 195: 220: 245: 270: 295: 320: 345: 370: 395: 420: 445:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qс : 0.217: 0.219: 0.220: 0.221: 0.222: 0.222: 0.223: 0.223: 0.223: 0.223: 0.222: 0.221: 0.220: 0.219:  
0.218: 0.216:  
Фоп: 13: 11: 9: 8: 6: 4: 3: 1: 0: 358: 356: 355: 353: 351: 350: 348:  
Uоп: 2.99 : 2.99 : 2.98 : 2.98 : 2.98 : 2.96 : 2.98 : 2.96 : 2.96 : 2.98 : 2.98 : 2.98 : 2.98 : 2.98 : 2.98 : 2.99 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.214: 0.216: 0.217: 0.218: 0.219: 0.219: 0.221: 0.221: 0.221: 0.221: 0.220: 0.219: 0.219: 0.217:  
0.216: 0.215:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
: 0001 :  
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
0.001: 0.001:  
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :  
: 6005 :  
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:  
0.000: 0.001:  
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :  
: 6003 :

~~~~~  
~~~~~  
----

---

x= 470: 495: 520: 545: 570: 595: 620: 645: 670: 695: 720: 745: 770:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qс : 0.214: 0.213: 0.210: 0.208: 0.205: 0.203: 0.200: 0.198: 0.195: 0.191: 0.189: 0.186: 0.182:  
Фоп: 347 : 345 : 343 : 342 : 340 : 339 : 338 : 336 : 335 : 333 : 332 : 331 : 330 :  
Uоп: 2.99 : 3.03 : 3.03 : 3.04 : 3.05 : 3.07 : 3.08 : 3.10 : 3.12 : 3.13 : 3.16 : 3.18 : 3.19 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.213: 0.211: 0.209: 0.207: 0.204: 0.202: 0.199: 0.196: 0.194: 0.190: 0.187: 0.184: 0.181:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :  
Ви : : : 0.000: : : : : : : : : : : :  
Ки : : : 6003 : : : : : : : : : : : :



$x = 70: 95: 120: 145: 170: 195: 220: 245: 270: 295: 320: 345: 370: 395: 420: 445:$   
 $-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:$   
 $Q_c: 0.209: 0.211: 0.212: 0.213: 0.214: 0.214: 0.215: 0.215: 0.214: 0.215: 0.214: 0.213: 0.213: 0.211:$   
 $0.210: 0.208:$   
 $\Phi_{оп}: 12: 11: 9: 8: 6: 4: 3: 1: 0: 358: 356: 355: 353: 352: 350: 348:$   
 $U_{оп}: 3.05: 3.04: 3.04: 3.03: 3.03: 3.00: 3.00: 2.99: 2.99: 3.00: 2.99: 3.00: 3.03: 3.03: 3.03: 3.04:$   
 $: : : : : : : : : : : : : : :$   
 $Вн: 0.206: 0.208: 0.209: 0.210: 0.211: 0.212: 0.212: 0.213: 0.213: 0.213: 0.212: 0.212: 0.211: 0.210:$   
 $0.209: 0.207:$   
 $Ки: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001:$   
 $: 0001:$   
 $Вн: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:$   
 $0.001: 0.001:$   
 $Ки: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6005: 6005: 6005: 6005:$   
 $: 6005:$   
 $Вн: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:$   
 $0.001: 0.001:$   
 $Ки: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6003: 6003: 6003: 6003:$   
 $: 6003:$

```

x= 470: 495: 520: 545: 570: 595: 620: 645: 670: 695: 720: 745: 770:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc: 0.207: 0.205: 0.203: 0.201: 0.199: 0.196: 0.194: 0.191: 0.188: 0.186: 0.183: 0.180: 0.177:
Фоп: 347 : 345 : 344 : 342 : 341 : 340 : 338 : 337 : 335 : 334 : 333 : 332 : 330 :
Uоп: 3.05 : 3.05 : 3.07 : 3.07 : 3.09 : 3.11 : 3.12 : 3.14 : 3.15 : 3.17 : 3.19 : 3.19 : 3.23 :
      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.206: 0.203: 0.202: 0.199: 0.198: 0.195: 0.193: 0.190: 0.187: 0.185: 0.182: 0.179: 0.176:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
Ви : 0.000: 0.001:      : 0.000:      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки : 6003 : 6003 :      : 6003 :      :      :      :      :      :      :      :      :

```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Координаты точки : X= 120.0 м, Y= 150.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.7149680 доли ПДК<sub>мр</sub> |

Достигается при опасном направлении 30 град.  
и скорости ветра 1.84 м/с

Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

## ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код          | Тип | Выброс       | Вклад        | Вклад в% | Сум. % | Коэф.влияния   |
|------|--------------|-----|--------------|--------------|----------|--------|----------------|
| ---- | <Об-П>--<Ис> | --- | ---М-(Mq)--- | -С[доли ПДК] | -----    | -----  | ---- b=C/M --- |



9-| 0.165 0.170 0.175 0.181 0.187 0.193 0.199 0.206 0.213 0.220 0.227 0.235 0.242 0.250 0.259 0.267  
0.276 0.286 |- 9

10-| 0.167 0.172 0.178 0.184 0.190 0.196 0.202 0.209 0.216 0.223 0.231 0.239 0.247 0.256 0.265 0.274  
0.283 0.292 |-10

11-| 0.169 0.174 0.180 0.186 0.192 0.198 0.206 0.212 0.219 0.227 0.235 0.243 0.251 0.260 0.270 0.279  
0.289 0.299 |-11

12-| 0.171 0.177 0.182 0.189 0.195 0.201 0.208 0.215 0.223 0.231 0.239 0.247 0.256 0.265 0.274 0.284  
0.294 0.305 |-12

13-| 0.173 0.179 0.184 0.191 0.197 0.204 0.211 0.218 0.226 0.234 0.242 0.251 0.261 0.270 0.280 0.290  
0.300 0.311 |-13

14-| 0.175 0.180 0.186 0.193 0.199 0.206 0.214 0.221 0.229 0.237 0.246 0.255 0.264 0.274 0.285 0.295  
0.306 0.317 |-14

15-| 0.176 0.182 0.188 0.195 0.202 0.209 0.216 0.224 0.232 0.240 0.249 0.259 0.268 0.278 0.289 0.300  
0.311 0.323 |-15

16-| 0.177 0.184 0.190 0.196 0.204 0.211 0.218 0.226 0.234 0.243 0.252 0.262 0.272 0.282 0.293 0.305  
0.316 0.328 |-16

17-| 0.179 0.185 0.191 0.198 0.205 0.213 0.221 0.228 0.237 0.246 0.255 0.265 0.275 0.286 0.297 0.309  
0.320 0.333 |-17

18-| 0.180 0.186 0.193 0.200 0.207 0.215 0.222 0.231 0.239 0.248 0.258 0.267 0.278 0.289 0.301 0.313  
0.325 0.338 |-18

19-| 0.181 0.187 0.194 0.201 0.208 0.216 0.224 0.233 0.241 0.251 0.260 0.270 0.281 0.292 0.304 0.316  
0.329 0.342 |-19

20-| 0.182 0.189 0.195 0.202 0.209 0.217 0.226 0.234 0.243 0.252 0.262 0.272 0.284 0.294 0.307 0.319  
0.332 0.346 |-20

21-| 0.183 0.189 0.196 0.203 0.211 0.218 0.226 0.235 0.245 0.254 0.264 0.274 0.286 0.297 0.309 0.322  
0.335 0.349 |-21

22-| 0.184 0.190 0.197 0.204 0.211 0.219 0.228 0.237 0.246 0.255 0.265 0.276 0.287 0.299 0.311 0.324  
0.337 0.351 |-22

23-| 0.184 0.190 0.197 0.205 0.212 0.220 0.229 0.237 0.246 0.256 0.266 0.277 0.288 0.300 0.312 0.325  
0.339 0.354 |-23

24-| 0.184 0.191 0.198 0.205 0.213 0.220 0.229 0.237 0.247 0.257 0.267 0.278 0.289 0.301 0.314 0.327  
0.340 0.354 |-24

25-| 0.184 0.191 0.198 0.205 0.213 0.221 0.229 0.238 0.247 0.257 0.267 0.278 0.290 0.302 0.314 0.327  
0.341 0.356 |-25

26-| 0.185 0.191 0.198 0.205 0.213 0.221 0.229 0.238 0.248 0.257 0.268 0.278 0.290 0.301 0.314 0.327  
0.341 0.355 |-26

27-| 0.184 0.191 0.198 0.205 0.212 0.220 0.229 0.238 0.247 0.257 0.267 0.278 0.289 0.301 0.313 0.326  
0.340 0.355 |-27

28-| 0.184 0.191 0.198 0.205 0.212 0.220 0.228 0.237 0.246 0.256 0.267 0.277 0.288 0.300 0.313 0.326  
0.339 0.353 |-28

29-| 0.184 0.190 0.197 0.204 0.212 0.220 0.228 0.237 0.245 0.255 0.265 0.276 0.287 0.299 0.311 0.324  
0.337 0.352 |-29

30-| 0.183 0.189 0.196 0.203 0.211 0.218 0.227 0.236 0.245 0.254 0.264 0.275 0.285 0.297 0.309 0.322  
0.335 0.349 |-30

31-C 0.182 0.189 0.195 0.202 0.210 0.218 0.225 0.234 0.243 0.252 0.262 0.273 0.283 0.295 0.307 0.319  
0.333 0.346 C-31

32-| 0.181 0.188 0.194 0.201 0.208 0.216 0.224 0.232 0.241 0.251 0.260 0.271 0.281 0.292 0.304 0.316  
0.329 0.343 |-32

33-| 0.180 0.187 0.193 0.200 0.207 0.215 0.222 0.231 0.239 0.249 0.258 0.268 0.279 0.290 0.301 0.313  
0.325 0.338 |-33

34-| 0.179 0.185 0.192 0.199 0.205 0.213 0.221 0.229 0.237 0.246 0.256 0.265 0.276 0.286 0.297 0.309  
0.321 0.334 |-34

35-| 0.177 0.184 0.190 0.197 0.204 0.211 0.219 0.227 0.235 0.244 0.253 0.262 0.272 0.283 0.293 0.305  
0.317 0.329 |-35

36-| 0.176 0.182 0.188 0.195 0.202 0.209 0.216 0.224 0.232 0.241 0.249 0.259 0.269 0.279 0.289 0.301  
0.312 0.324 |-36

37-| 0.175 0.180 0.187 0.193 0.200 0.207 0.214 0.221 0.230 0.238 0.246 0.256 0.265 0.275 0.285 0.296  
0.307 0.318 |-37

38-| 0.173 0.179 0.185 0.191 0.197 0.204 0.211 0.219 0.226 0.235 0.243 0.252 0.261 0.271 0.281 0.291  
0.301 0.313 |-38

39-| 0.171 0.177 0.183 0.189 0.195 0.202 0.209 0.216 0.224 0.231 0.239 0.248 0.257 0.266 0.276 0.285  
0.296 0.306 |-39

40-| 0.170 0.175 0.181 0.186 0.193 0.199 0.206 0.213 0.220 0.228 0.236 0.244 0.252 0.261 0.270 0.280  
0.289 0.300 |-40

41-| 0.167 0.173 0.178 0.184 0.190 0.197 0.203 0.210 0.217 0.224 0.232 0.240 0.248 0.257 0.265 0.275  
0.284 0.294 |-41

42-| 0.165 0.171 0.176 0.182 0.188 0.193 0.200 0.207 0.213 0.220 0.228 0.236 0.243 0.252 0.260 0.269  
0.278 0.287 |-42

43-| 0.163 0.168 0.174 0.179 0.185 0.191 0.197 0.203 0.210 0.217 0.223 0.231 0.239 0.247 0.255 0.263  
0.271 0.280 |-43

44-| 0.161 0.166 0.171 0.176 0.182 0.188 0.194 0.199 0.206 0.213 0.220 0.227 0.234 0.241 0.249 0.257  
0.266 0.274 |-44

[illegible]

| 19    | 20    | 21    | 22    | 23    | 24    | 25    | 26    | 27    | 28    | 29    | 30    | 31    | 32    | 33    | 34    | 35 | 36 |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|----|----|
| 0.238 | 0.244 | 0.251 | 0.256 | 0.263 | 0.269 | 0.275 | 0.281 | 0.286 | 0.292 | 0.297 | 0.302 | 0.307 | 0.312 | 0.316 | 0.320 |    |    |
| 0.323 | 0.326 | - 1   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |    |
|       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |    |
| 0.245 | 0.251 | 0.258 | 0.265 | 0.271 | 0.277 | 0.284 | 0.290 | 0.296 | 0.302 | 0.308 | 0.314 | 0.319 | 0.324 | 0.329 | 0.333 |    |    |
| 0.336 | 0.339 | - 2   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |    |
|       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |    |
| 0.252 | 0.259 | 0.266 | 0.273 | 0.280 | 0.287 | 0.294 | 0.300 | 0.307 | 0.313 | 0.320 | 0.326 | 0.331 | 0.337 | 0.342 | 0.346 |    |    |
| 0.350 | 0.354 | - 3   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |    |
|       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |    |
| 0.259 | 0.267 | 0.274 | 0.281 | 0.288 | 0.296 | 0.303 | 0.310 | 0.318 | 0.325 | 0.331 | 0.338 | 0.344 | 0.350 | 0.355 | 0.360 |    |    |
| 0.365 | 0.368 | - 4   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |    |
|       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |    |
| 0.266 | 0.274 | 0.282 | 0.289 | 0.298 | 0.305 | 0.313 | 0.321 | 0.329 | 0.336 | 0.344 | 0.351 | 0.357 | 0.364 | 0.369 | 0.375 |    |    |
| 0.379 | 0.384 | - 5   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |    |
|       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |    |
| 0.274 | 0.282 | 0.290 | 0.298 | 0.306 | 0.315 | 0.324 | 0.332 | 0.340 | 0.348 | 0.356 | 0.364 | 0.371 | 0.378 | 0.384 | 0.390 |    |    |
| 0.394 | 0.399 | - 6   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |    |
|       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |    |
| 0.281 | 0.289 | 0.298 | 0.307 | 0.316 | 0.325 | 0.334 | 0.343 | 0.352 | 0.360 | 0.368 | 0.377 | 0.385 | 0.392 | 0.399 | 0.405 |    |    |
| 0.411 | 0.415 | - 7   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |    |
|       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |    |
| 0.288 | 0.297 | 0.306 | 0.316 | 0.325 | 0.335 | 0.345 | 0.354 | 0.363 | 0.373 | 0.382 | 0.391 | 0.399 | 0.407 | 0.415 | 0.421 |    |    |
| 0.427 | 0.433 | - 8   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |    |
|       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |    |
| 0.295 | 0.305 | 0.315 | 0.325 | 0.335 | 0.345 | 0.355 | 0.365 | 0.376 | 0.386 | 0.395 | 0.405 | 0.414 | 0.423 | 0.430 | 0.438 |    |    |
| 0.444 | 0.450 | - 9   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |    |
|       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |    |
| 0.302 | 0.312 | 0.323 | 0.333 | 0.344 | 0.355 | 0.365 | 0.377 | 0.387 | 0.398 | 0.409 | 0.419 | 0.429 | 0.438 | 0.447 | 0.454 |    |    |
| 0.461 | 0.468 | -10   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |    |
|       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |    |
| 0.309 | 0.320 | 0.331 | 0.342 | 0.353 | 0.365 | 0.376 | 0.388 | 0.399 | 0.410 | 0.422 | 0.433 | 0.444 | 0.454 | 0.463 | 0.472 |    |    |
| 0.480 | 0.486 | -11   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |    |
|       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |    |
| 0.316 | 0.327 | 0.339 | 0.350 | 0.363 | 0.374 | 0.387 | 0.399 | 0.411 | 0.423 | 0.436 | 0.447 | 0.459 | 0.470 | 0.480 | 0.489 |    |    |
| 0.497 | 0.504 | -12   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |    |
|       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |    |
| 0.323 | 0.335 | 0.347 | 0.358 | 0.372 | 0.384 | 0.397 | 0.410 | 0.424 | 0.436 | 0.449 | 0.462 | 0.474 | 0.486 | 0.497 | 0.506 |    |    |
| 0.516 | 0.524 | -13   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |    |
|       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |    |
| 0.329 | 0.342 | 0.354 | 0.367 | 0.380 | 0.394 | 0.407 | 0.421 | 0.435 | 0.449 | 0.463 | 0.476 | 0.488 | 0.501 | 0.513 | 0.523 |    |    |
| 0.533 | 0.542 | -14   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |    |
|       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |    |
| 0.335 | 0.348 | 0.361 | 0.375 | 0.388 | 0.403 | 0.417 | 0.432 | 0.446 | 0.461 | 0.475 | 0.490 | 0.503 | 0.517 | 0.529 | 0.541 |    |    |
| 0.551 | 0.560 | -15   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |    |
|       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |    |
| 0.341 | 0.354 | 0.368 | 0.382 | 0.397 | 0.411 | 0.427 | 0.441 | 0.457 | 0.472 | 0.488 | 0.503 | 0.518 | 0.532 | 0.544 | 0.557 |    |    |
| 0.568 | 0.578 | -16   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |    |
|       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |    |
| 0.347 | 0.360 | 0.375 | 0.389 | 0.404 | 0.419 | 0.435 | 0.451 | 0.467 | 0.483 | 0.499 | 0.516 | 0.531 | 0.546 | 0.560 | 0.573 |    |    |
| 0.585 | 0.595 | -17   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |    |
|       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |    |



0.352 0.366 0.380 0.395 0.411 0.427 0.443 0.460 0.477 0.494 0.511 0.527 0.544 0.559 0.574 0.588  
0.601 0.612 |-18

0.356 0.371 0.386 0.401 0.417 0.434 0.451 0.468 0.486 0.503 0.520 0.538 0.555 0.572 0.587 0.601  
0.615 0.627 |-19

0.360 0.375 0.390 0.406 0.423 0.440 0.458 0.475 0.493 0.512 0.530 0.548 0.566 0.582 0.599 0.614  
0.628 0.627 |-20

0.363 0.379 0.394 0.411 0.428 0.445 0.463 0.481 0.500 0.519 0.537 0.556 0.574 0.592 0.609 0.625  
0.627 0.618 |-21

0.366 0.381 0.398 0.414 0.432 0.449 0.468 0.487 0.506 0.525 0.544 0.562 0.582 0.600 0.617 0.628  
0.621 0.596 |-22

0.368 0.384 0.400 0.417 0.435 0.453 0.471 0.490 0.510 0.529 0.548 0.568 0.588 0.606 0.624 0.627  
0.611 0.567 |-23

0.370 0.386 0.402 0.419 0.436 0.455 0.474 0.492 0.513 0.532 0.552 0.571 0.591 0.610 0.628 0.625  
0.600 0.540 |-24

0.371 0.386 0.403 0.420 0.438 0.456 0.474 0.494 0.514 0.534 0.554 0.574 0.593 0.612 0.629 0.623  
0.593 0.524 |-25

0.370 0.386 0.403 0.420 0.438 0.456 0.475 0.495 0.514 0.534 0.554 0.574 0.593 0.612 0.628 0.624  
0.594 0.526 |-26

0.370 0.385 0.402 0.419 0.437 0.455 0.474 0.494 0.513 0.533 0.553 0.572 0.592 0.610 0.628 0.625  
0.601 0.544 |-27

0.369 0.384 0.400 0.418 0.435 0.453 0.472 0.491 0.511 0.530 0.550 0.569 0.589 0.607 0.624 0.629  
0.614 0.573 |-28

0.366 0.382 0.398 0.415 0.432 0.450 0.469 0.488 0.507 0.527 0.547 0.566 0.586 0.605 0.622 0.637  
0.635 0.642 |-29

0.364 0.379 0.395 0.411 0.428 0.446 0.465 0.483 0.502 0.522 0.541 0.562 0.582 0.601 0.624 0.651  
0.680 0.684 |-30

0.360 0.376 0.391 0.407 0.423 0.441 0.458 0.477 0.496 0.515 0.535 0.554 0.575 0.596 0.620 0.646  
0.669 0.668 C-31

0.357 0.371 0.386 0.402 0.418 0.435 0.452 0.471 0.488 0.507 0.526 0.545 0.566 0.587 0.608 0.627  
0.642 0.646 |-32

0.352 0.367 0.381 0.397 0.412 0.428 0.445 0.463 0.480 0.498 0.516 0.535 0.554 0.573 0.590 0.606  
0.617 0.623 |-33

0.347 0.361 0.375 0.390 0.405 0.421 0.437 0.454 0.471 0.488 0.505 0.522 0.539 0.556 0.572 0.586  
0.611 0.602 |-34

0.342 0.355 0.369 0.383 0.398 0.413 0.428 0.444 0.460 0.476 0.493 0.509 0.524 0.540 0.557 0.610  
0.715 0.582 |-35

0.336 0.349 0.362 0.376 0.390 0.404 0.419 0.434 0.449 0.464 0.480 0.495 0.512 0.532 0.569 0.634  
0.600 0.563 |-36

0.330 0.343 0.355 0.368 0.382 0.395 0.409 0.424 0.439 0.453 0.468 0.485 0.503 0.529 0.567 0.586  
0.554 0.543 |-37

0.324 0.336 0.347 0.360 0.373 0.387 0.399 0.413 0.427 0.442 0.458 0.475 0.495 0.519 0.540 0.543  
0.528 0.524 |-38

0.317 0.329 0.340 0.352 0.364 0.377 0.390 0.403 0.417 0.431 0.447 0.463 0.482 0.500 0.511 0.511  
0.505 0.505 |-39

0.311 0.322 0.332 0.344 0.356 0.368 0.380 0.393 0.406 0.420 0.434 0.449 0.464 0.478 0.485 0.486  
0.485 0.487 |-40

0.303 0.314 0.325 0.336 0.347 0.358 0.370 0.382 0.394 0.407 0.421 0.434 0.446 0.456 0.462 0.465  
0.466 0.468 |-41

0.297 0.306 0.317 0.327 0.338 0.349 0.360 0.371 0.383 0.394 0.406 0.418 0.428 0.436 0.441 0.445  
0.447 0.450 |-42

0.290 0.299 0.309 0.319 0.329 0.339 0.350 0.360 0.371 0.382 0.392 0.401 0.410 0.417 0.422 0.426  
0.430 0.433 |-43

0.282 0.292 0.301 0.310 0.320 0.329 0.339 0.348 0.358 0.368 0.377 0.386 0.393 0.400 0.405 0.409  
0.412 0.415 |-44

0.276 0.284 0.293 0.301 0.310 0.319 0.328 0.338 0.346 0.355 0.363 0.371 0.378 0.384 0.388 0.393  
0.396 0.398 |-45

0.268 0.276 0.285 0.293 0.301 0.310 0.318 0.326 0.334 0.342 0.350 0.356 0.363 0.368 0.372 0.377  
0.380 0.383 |-46

0.261 0.269 0.276 0.284 0.292 0.300 0.308 0.315 0.322 0.329 0.336 0.343 0.349 0.354 0.358 0.362  
0.365 0.367 |-47

0.254 0.261 0.269 0.276 0.283 0.290 0.298 0.305 0.311 0.318 0.324 0.330 0.335 0.340 0.344 0.347  
0.350 0.353 |-48

0.247 0.254 0.261 0.267 0.274 0.281 0.288 0.294 0.300 0.306 0.312 0.317 0.322 0.326 0.330 0.334  
0.336 0.339 |-49

0.240 0.247 0.253 0.259 0.266 0.272 0.278 0.284 0.290 0.295 0.300 0.305 0.309 0.313 0.317 0.320  
0.323 0.325 |-50

0.233 0.240 0.245 0.251 0.257 0.263 0.268 0.274 0.279 0.284 0.289 0.294 0.298 0.302 0.305 0.308  
0.310 0.312 |-51

0.227 0.233 0.238 0.244 0.249 0.254 0.259 0.265 0.270 0.274 0.279 0.283 0.287 0.290 0.293 0.296  
0.298 0.300 |-52

0.221 0.226 0.231 0.236 0.241 0.246 0.251 0.256 0.260 0.264 0.269 0.272 0.276 0.279 0.282 0.284  
0.287 0.288 |-53

0.214 0.219 0.224 0.229 0.233 0.238 0.243 0.247 0.251 0.255 0.259 0.262 0.266 0.269 0.271 0.274  
0.276 0.277 | -54

0.208 0.213 0.217 0.221 0.226 0.230 0.235 0.238 0.242 0.246 0.249 0.253 0.256 0.258 0.261 0.263  
0.265 0.267 | -55

0.202 0.206 0.211 0.214 0.219 0.223 0.227 0.230 0.234 0.237 0.241 0.244 0.246 0.249 0.251 0.253  
0.255 0.257 | -56

0.196 0.200 0.204 0.208 0.212 0.216 0.219 0.223 0.226 0.229 0.232 0.235 0.238 0.240 0.242 0.244  
0.246 0.247 | -57

0.190 0.194 0.198 0.202 0.205 0.209 0.212 0.215 0.218 0.221 0.224 0.227 0.229 0.231 0.233 0.235  
0.237 0.238 | -58

0.185 0.188 0.192 0.195 0.199 0.202 0.205 0.208 0.211 0.214 0.216 0.219 0.221 0.223 0.225 0.226  
0.228 0.229 | -59

0.180 0.183 0.186 0.189 0.193 0.196 0.198 0.201 0.204 0.207 0.209 0.211 0.213 0.215 0.217 0.219  
0.220 0.221 | -60

0.174 0.178 0.181 0.184 0.186 0.189 0.192 0.194 0.197 0.199 0.202 0.204 0.206 0.208 0.209 0.211  
0.212 0.213 | -61

--|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|---  
19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36  
37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54  
--|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|---  
0.328 0.330 0.332 0.333 0.333 0.333 0.332 0.330 0.328 0.326 0.323 0.319 0.316 0.311 0.307 0.302  
0.296 0.291 | -1

0.342 0.344 0.346 0.347 0.347 0.347 0.345 0.344 0.342 0.339 0.336 0.332 0.328 0.323 0.318 0.313  
0.307 0.301 | -2

0.356 0.359 0.360 0.361 0.362 0.361 0.360 0.359 0.356 0.353 0.350 0.346 0.341 0.336 0.330 0.325  
0.319 0.312 | -3

0.371 0.374 0.375 0.377 0.377 0.376 0.376 0.374 0.371 0.368 0.364 0.360 0.355 0.349 0.343 0.337  
0.331 0.324 | -4

0.387 0.389 0.392 0.393 0.393 0.392 0.391 0.390 0.387 0.383 0.379 0.374 0.369 0.363 0.356 0.350  
0.343 0.335 | -5

0.403 0.406 0.408 0.410 0.410 0.409 0.408 0.406 0.403 0.399 0.395 0.389 0.384 0.376 0.370 0.363  
0.355 0.347 | -6

0.419 0.423 0.425 0.427 0.427 0.427 0.426 0.423 0.420 0.416 0.411 0.404 0.399 0.391 0.384 0.376  
0.367 0.359 | -7

0.437 0.441 0.443 0.444 0.446 0.445 0.443 0.441 0.437 0.433 0.427 0.421 0.414 0.407 0.398 0.390  
0.381 0.371 | -8

0.455 0.458 0.462 0.463 0.464 0.463 0.462 0.459 0.455 0.450 0.445 0.438 0.430 0.421 0.413 0.403  
0.394 0.384 | -9

0.473 0.478 0.480 0.483 0.483 0.483 0.481 0.478 0.473 0.469 0.462 0.455 0.446 0.437 0.427 0.418  
0.407 0.396 |-10

0.492 0.497 0.500 0.502 0.503 0.503 0.501 0.497 0.492 0.487 0.479 0.472 0.463 0.453 0.442 0.432  
0.420 0.408 |-11

0.511 0.516 0.519 0.522 0.523 0.522 0.520 0.517 0.512 0.505 0.498 0.489 0.479 0.469 0.457 0.446  
0.433 0.421 |-12

0.530 0.535 0.540 0.542 0.543 0.543 0.540 0.537 0.532 0.525 0.516 0.507 0.496 0.485 0.472 0.460  
0.447 0.434 |-13

0.549 0.555 0.559 0.562 0.563 0.563 0.561 0.557 0.550 0.544 0.535 0.524 0.513 0.501 0.488 0.473  
0.460 0.446 |-14

0.568 0.575 0.579 0.582 0.583 0.583 0.581 0.576 0.571 0.563 0.553 0.542 0.529 0.515 0.501 0.487  
0.472 0.458 |-15

0.587 0.593 0.598 0.601 0.602 0.602 0.600 0.596 0.590 0.581 0.570 0.558 0.545 0.530 0.515 0.500  
0.484 0.468 |-16

0.605 0.612 0.617 0.620 0.622 0.621 0.620 0.616 0.609 0.599 0.587 0.574 0.560 0.545 0.528 0.513  
0.495 0.479 |-17

0.621 0.628 0.629 0.630 0.631 0.633 0.636 0.634 0.627 0.616 0.604 0.589 0.574 0.558 0.541 0.523  
0.506 0.489 |-18

0.628 0.626 0.621 0.618 0.619 0.625 0.632 0.638 0.639 0.632 0.618 0.602 0.587 0.570 0.552 0.534  
0.516 0.498 |-19

0.620 0.605 0.588 0.576 0.574 0.587 0.607 0.626 0.637 0.640 0.631 0.615 0.598 0.580 0.562 0.543  
0.524 0.506 |-20

0.593 0.558 0.521 0.495 0.491 0.513 0.552 0.591 0.620 0.635 0.637 0.624 0.607 0.588 0.570 0.550  
0.532 0.512 |-21

0.549 0.486 0.422 0.379 0.370 0.407 0.470 0.533 0.587 0.621 0.634 0.632 0.614 0.596 0.576 0.557  
0.537 0.517 |-22

0.494 0.402 0.309 0.244 0.230 0.289 0.373 0.462 0.542 0.599 0.628 0.633 0.620 0.600 0.581 0.562  
0.542 0.521 |-23

0.445 0.326 0.205 0.117 0.098 0.183 0.277 0.393 0.500 0.578 0.619 0.632 0.623 0.604 0.584 0.564  
0.544 0.524 |-24

0.416 0.283 0.145 0.057 0.051 0.086 0.211 0.351 0.474 0.564 0.614 0.630 0.624 0.605 0.586 0.566  
0.546 0.525 |-25

0.420 0.288 0.152 0.076 0.053 0.092 0.216 0.353 0.476 0.564 0.613 0.629 0.623 0.604 0.585 0.565  
0.545 0.524 |-26

0.454 0.339 0.224 0.140 0.121 0.174 0.277 0.396 0.501 0.577 0.617 0.629 0.620 0.602 0.583 0.563  
0.542 0.523 |-27

0.505 0.418 0.332 0.271 0.257 0.295 0.372 0.461 0.540 0.596 0.623 0.629 0.615 0.597 0.578 0.559  
0.539 0.520 | -28

0.631 0.501 0.445 0.404 0.395 0.420 0.471 0.530 0.581 0.614 0.628 0.625 0.608 0.591 0.572 0.553  
0.534 0.515 | -29

0.649 0.570 0.537 0.513 0.509 0.523 0.552 0.585 0.611 0.626 0.628 0.615 0.600 0.582 0.565 0.546  
0.527 0.509 | -30

0.641 0.612 0.597 0.586 0.583 0.590 0.604 0.618 0.626 0.629 0.620 0.605 0.589 0.573 0.555 0.537  
0.519 0.502 C-31

0.639 0.629 0.624 0.621 0.620 0.622 0.626 0.628 0.628 0.618 0.606 0.592 0.577 0.561 0.545 0.528  
0.511 0.493 | -32

0.625 0.627 0.629 0.629 0.629 0.628 0.627 0.622 0.613 0.603 0.591 0.578 0.564 0.549 0.533 0.517  
0.501 0.484 | -33

0.606 0.610 0.612 0.615 0.615 0.614 0.610 0.604 0.596 0.587 0.576 0.564 0.550 0.536 0.521 0.505  
0.490 0.474 | -34

0.587 0.592 0.594 0.596 0.596 0.594 0.591 0.586 0.579 0.570 0.560 0.548 0.535 0.522 0.508 0.493  
0.478 0.463 | -35

0.568 0.572 0.575 0.577 0.577 0.575 0.572 0.567 0.560 0.552 0.542 0.532 0.520 0.507 0.494 0.480  
0.466 0.451 | -36

0.549 0.553 0.555 0.557 0.557 0.556 0.553 0.548 0.542 0.534 0.525 0.515 0.504 0.492 0.479 0.467  
0.453 0.440 | -37

0.528 0.533 0.536 0.537 0.537 0.536 0.533 0.528 0.522 0.515 0.507 0.498 0.488 0.477 0.465 0.453  
0.441 0.427 | -38

0.509 0.513 0.516 0.517 0.517 0.516 0.513 0.509 0.504 0.497 0.490 0.481 0.471 0.461 0.451 0.439  
0.427 0.415 | -39

0.490 0.493 0.496 0.498 0.498 0.496 0.494 0.490 0.485 0.479 0.472 0.464 0.455 0.445 0.436 0.425  
0.414 0.403 | -40

0.471 0.475 0.477 0.478 0.478 0.477 0.475 0.471 0.467 0.461 0.455 0.447 0.439 0.430 0.421 0.411  
0.401 0.390 | -41

0.453 0.456 0.458 0.459 0.459 0.458 0.456 0.453 0.448 0.443 0.437 0.430 0.423 0.415 0.406 0.397  
0.387 0.378 | -42

0.435 0.438 0.439 0.440 0.441 0.440 0.438 0.434 0.431 0.426 0.420 0.414 0.408 0.400 0.392 0.383  
0.375 0.366 | -43

0.418 0.420 0.422 0.423 0.423 0.422 0.420 0.418 0.414 0.410 0.404 0.399 0.393 0.385 0.378 0.370  
0.362 0.353 | -44

0.401 0.403 0.405 0.406 0.406 0.405 0.403 0.400 0.398 0.394 0.389 0.384 0.378 0.371 0.364 0.357  
0.350 0.342 | -45

0.385 0.387 0.388 0.389 0.389 0.388 0.387 0.385 0.382 0.378 0.374 0.369 0.364 0.358 0.351 0.344  
0.338 0.330 | -46

0.370 0.372 0.372 0.373 0.373 0.372 0.371 0.369 0.366 0.363 0.359 0.354 0.350 0.344 0.338 0.332  
0.325 0.319 | -47

0.355 0.357 0.357 0.358 0.358 0.357 0.356 0.354 0.352 0.349 0.345 0.341 0.337 0.331 0.326 0.320  
0.314 0.308 | -48

0.341 0.342 0.343 0.344 0.343 0.343 0.341 0.340 0.338 0.335 0.332 0.328 0.324 0.319 0.314 0.308  
0.303 0.297 | -49

0.327 0.328 0.330 0.330 0.329 0.329 0.328 0.326 0.324 0.322 0.319 0.315 0.311 0.307 0.302 0.297  
0.292 0.287 | -50

0.314 0.316 0.316 0.316 0.316 0.316 0.315 0.313 0.311 0.309 0.306 0.303 0.300 0.296 0.292 0.287  
0.282 0.277 | -51

0.302 0.303 0.304 0.304 0.304 0.303 0.303 0.301 0.299 0.297 0.295 0.292 0.288 0.285 0.281 0.277  
0.272 0.267 | -52

0.290 0.291 0.291 0.292 0.292 0.291 0.291 0.289 0.288 0.286 0.283 0.281 0.277 0.274 0.270 0.267  
0.263 0.258 | -53

0.278 0.279 0.280 0.280 0.280 0.280 0.279 0.278 0.276 0.274 0.272 0.270 0.267 0.264 0.261 0.257  
0.253 0.250 | -54

0.268 0.269 0.269 0.270 0.269 0.269 0.268 0.267 0.266 0.264 0.262 0.260 0.257 0.254 0.252 0.248  
0.244 0.241 | -55

0.258 0.259 0.259 0.259 0.259 0.259 0.258 0.257 0.256 0.254 0.252 0.250 0.248 0.245 0.242 0.239  
0.236 0.232 | -56

0.248 0.249 0.249 0.250 0.249 0.249 0.249 0.248 0.246 0.245 0.243 0.241 0.239 0.236 0.234 0.231  
0.228 0.225 | -57

0.238 0.240 0.240 0.240 0.240 0.240 0.239 0.238 0.237 0.236 0.234 0.232 0.230 0.228 0.225 0.223  
0.220 0.217 | -58

0.230 0.231 0.231 0.231 0.231 0.231 0.231 0.229 0.229 0.227 0.226 0.224 0.222 0.220 0.218 0.215  
0.213 0.210 | -59

0.222 0.222 0.223 0.223 0.223 0.223 0.222 0.221 0.220 0.219 0.218 0.216 0.214 0.213 0.210 0.208  
0.205 0.203 | -60

0.214 0.214 0.215 0.215 0.214 0.215 0.214 0.213 0.213 0.211 0.210 0.208 0.207 0.205 0.203 0.201  
0.199 0.196 | -61

--|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|---  
37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54  
55 56 57 58 59 60 61  
--|----|----|----|----|----|----|---  
0.285 0.280 0.273 0.268 0.261 0.255 0.249 | - 1

0.295 0.289 0.283 0.276 0.270 0.263 0.257 |- 2  
0.305 0.299 0.292 0.285 0.278 0.271 0.264 |- 3  
0.316 0.309 0.302 0.295 0.287 0.280 0.272 |- 4  
0.328 0.320 0.311 0.304 0.296 0.288 0.280 |- 5  
0.339 0.330 0.322 0.313 0.305 0.296 0.288 |- 6  
0.350 0.341 0.332 0.323 0.314 0.305 0.296 |- 7  
0.362 0.352 0.342 0.333 0.323 0.313 0.304 |- 8  
0.374 0.363 0.353 0.342 0.332 0.321 0.312 |- 9  
0.385 0.374 0.363 0.352 0.341 0.330 0.320 |-10  
0.397 0.385 0.373 0.362 0.350 0.339 0.327 |-11  
0.409 0.396 0.383 0.371 0.359 0.347 0.335 |-12  
0.421 0.407 0.393 0.381 0.368 0.355 0.342 |-13  
0.432 0.418 0.404 0.389 0.376 0.363 0.350 |-14  
0.443 0.427 0.413 0.398 0.384 0.370 0.357 |-15  
0.452 0.437 0.422 0.406 0.392 0.377 0.363 |-16  
0.462 0.446 0.430 0.414 0.399 0.384 0.369 |-17  
0.471 0.455 0.437 0.421 0.405 0.390 0.375 |-18  
0.480 0.462 0.444 0.427 0.411 0.395 0.379 |-19  
0.487 0.468 0.450 0.433 0.416 0.400 0.384 |-20  
0.493 0.474 0.456 0.438 0.420 0.404 0.388 |-21  
0.497 0.479 0.460 0.442 0.424 0.407 0.390 |-22  
0.501 0.482 0.463 0.445 0.426 0.410 0.393 |-23  
0.504 0.484 0.465 0.446 0.428 0.411 0.394 |-24  
0.505 0.485 0.466 0.447 0.429 0.412 0.395 |-25  
0.504 0.485 0.466 0.447 0.429 0.411 0.395 |-26  
0.503 0.484 0.464 0.446 0.428 0.410 0.393 |-27  
0.500 0.480 0.462 0.443 0.426 0.408 0.392 |-28

0.496 0.477 0.458 0.440 0.423 0.405 0.390 |-29  
0.490 0.472 0.454 0.436 0.419 0.402 0.386 |-30  
0.483 0.466 0.448 0.431 0.414 0.398 0.382 C-31  
0.476 0.458 0.442 0.425 0.409 0.393 0.378 |-32  
0.467 0.450 0.434 0.418 0.402 0.387 0.372 |-33  
0.458 0.442 0.426 0.410 0.396 0.381 0.367 |-34  
0.448 0.433 0.417 0.403 0.388 0.374 0.360 |-35  
0.437 0.423 0.408 0.394 0.380 0.367 0.353 |-36  
0.426 0.412 0.398 0.386 0.372 0.359 0.347 |-37  
0.414 0.401 0.389 0.376 0.363 0.351 0.339 |-38  
0.403 0.391 0.379 0.367 0.355 0.343 0.332 |-39  
0.391 0.380 0.369 0.357 0.346 0.335 0.324 |-40  
0.379 0.369 0.358 0.348 0.337 0.327 0.316 |-41  
0.368 0.358 0.348 0.338 0.328 0.318 0.308 |-42  
0.357 0.347 0.338 0.328 0.319 0.309 0.300 |-43  
0.345 0.336 0.328 0.319 0.309 0.301 0.292 |-44  
0.334 0.326 0.317 0.309 0.301 0.292 0.284 |-45  
0.323 0.315 0.307 0.300 0.292 0.284 0.276 |-46  
0.312 0.305 0.298 0.290 0.283 0.276 0.269 |-47  
0.302 0.295 0.288 0.281 0.275 0.268 0.261 |-48  
0.292 0.285 0.279 0.273 0.266 0.260 0.253 |-49  
0.282 0.276 0.270 0.264 0.258 0.252 0.246 |-50  
0.272 0.267 0.261 0.256 0.250 0.245 0.239 |-51  
0.263 0.258 0.252 0.248 0.242 0.237 0.232 |-52  
0.254 0.249 0.244 0.240 0.234 0.230 0.225 |-53  
0.245 0.241 0.236 0.232 0.227 0.223 0.218 |-54  
0.237 0.233 0.229 0.225 0.220 0.216 0.212 |-55



|       |       |       |       |       |       |       |     |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|
| 0.229 | 0.225 | 0.222 | 0.217 | 0.214 | 0.210 | 0.205 | -56 |
| 0.221 | 0.218 | 0.214 | 0.211 | 0.207 | 0.203 | 0.199 | -57 |
| 0.214 | 0.211 | 0.207 | 0.204 | 0.201 | 0.197 | 0.194 | -58 |
| 0.207 | 0.204 | 0.201 | 0.198 | 0.194 | 0.191 | 0.188 | -59 |
| 0.200 | 0.198 | 0.195 | 0.191 | 0.189 | 0.186 | 0.182 | -60 |
| 0.194 | 0.191 | 0.188 | 0.186 | 0.183 | 0.180 | 0.177 | -61 |
| ----- |       |       |       |       |       |       |     |
| 55    | 56    | 57    | 58    | 59    | 60    | 61    |     |

В целом по расчетному прямоугольнику:  
 Безразмерная макс. концентрация --->  $C_m = 0.7149680$   
 Достигается в точке с координатами:  $X_m = 120.0$  м  
 ( X-столбец 35, Y-строка 35)  $Y_m = 150.0$  м  
 При опасном направлении ветра : 30 град.  
 и "опасной" скорости ветра : 1.84 м/с

#### 8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :007 Алматинская область.

Объект :0009 Эксплуатация здания произв-складского назначения с АБК ТОО "KZSTRATA" \*.

Вар.расч. :3 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 14.05.2026 0:07:

Группа суммации :6007=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)  
(516)

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 64

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 12.0( $U_{пр}$ ) м/с

\_\_\_\_\_Расшифровка\_обозначений\_\_\_\_\_

|       |                                                                 |  |
|-------|-----------------------------------------------------------------|--|
|       | Qс - суммарная концентрация [доли ПДК]                          |  |
|       | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]                       |  |
|       | Uоп- опасная скорость ветра [ м/с ]                             |  |
|       | Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qс [доли ПДК]                            |  |
|       | Ки - код источника для верхней строки Ви                        |  |
|       | ~~~~~                                                           |  |
|       | -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается |  |
| ~~~~~ |                                                                 |  |

---

y= -100: -113: -125: -100: -125: -100: -113: -125: -51: -70: -116: -122: -131: -147: -51:  
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
 x= 265: 265: 265: 278: 278: 290: 290: 290: 304: 304: 325: 325: 325: 325: 326:



[illegible]

```

y=   86: 105: 15: 39:
-----:-----:-----:-----:
x=  488: 488: 507: 507:
-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.486: 0.499: 0.435: 0.449:
Фоп: 324 : 322 : 327 : 325 :
Uоп: 2.24 : 2.21 : 2.34 : 2.31 :
      :      :      :      :
Ви : 0.486: 0.498: 0.434: 0.448:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
~~~~~

```

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.5112884 доли ПДК<sub>мр</sub> |

Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

## ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Номер     | Код         | Тип | Выброс   | Вклад    | Вклад в % | Сум. % | Коэф. влияния |
|-----------|-------------|-----|----------|----------|-----------|--------|---------------|
| 1         | 000901 0001 | T   | 6.7368   | 0.510464 | 99.8      | 99.8   | 0.075772405   |
| В сумме = |             |     | 0.510464 | 99.8     |           |        |               |

| Суммарный вклад остальных = 0.000825 0.2 |  
~~~~~

#### 9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :007 Алматинская область.

Объект :0009 Эксплуатация здания произв-складского назначения с АБК ТОО "KZSTRATA" \*.

Вар.расч. :3 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 14.05.2026 0:07:

Группа суммации :6007=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)  
(516)

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 83

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 12.0(Умр) м/с

#### Расшифровка\_обозначений

| Qс - суммарная концентрация [доли ПДК] |  
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |  
| Уоп- опасная скорость ветра [ м/с ] |  
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qс [доли ПДК] |  
| Ки - код источника для верхней строки Ви |  
| ~~~~~ |  
| -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается |  
~~~~~

---

y= 187: 189: 192: 198: 219: 240: 260: 281: 302: 322: 328: 334: 340: 345: 349:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
x= 87: 87: 87: 88: 93: 98: 103: 109: 114: 119: 120: 123: 126: 129: 134:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qс : 0.591: 0.593: 0.595: 0.600: 0.621: 0.643: 0.660: 0.662: 0.634: 0.617: 0.612: 0.605: 0.597: 0.588:  
0.574:  
Фоп: 41: 41: 42: 42: 45: 48: 51: 55: 60: 65: 67: 68: 70: 72: 72:  
Уоп: 2.10: 2.10: 2.08: 2.09: 2.06: 2.03: 2.01: 1.87: 1.89: 1.89: 1.90: 1.90: 1.89: 1.90: 1.90:  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.573: 0.574: 0.576: 0.579: 0.595: 0.609: 0.621: 0.628: 0.625: 0.616: 0.612: 0.605: 0.597: 0.588:  
0.574:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
:  
Ви : 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.018: 0.021: 0.022: 0.017: 0.006: 0.001: : : : : :  
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : : : : : :  
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.009: 0.013: 0.017: 0.017: 0.003: : : : : : :  
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : : : : : : :  
~~~~~  
~~~~~

---

y= 353: 369: 384: 399: 414: 429: 433: 436: 438: 439: 440: 440: 439: 438: 436:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
x= 139: 158: 176: 195: 214: 233: 238: 243: 249: 255: 260: 266: 272: 278: 284:





4. Расчетные параметры См,Um,Xм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :007 Алматинская область.

Объект :0009 Эксплуатация здания произв-складского назначения с АБК ТОО "KZSTRATA" \*.

Вар.расч. :3 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 14.05.2026 0:07:

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 45.0 град.С)

Группа суммации :6033=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

0326 Озон (435)

1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

|                                                                            |             |            |     |          |      |       |  |
|----------------------------------------------------------------------------|-------------|------------|-----|----------|------|-------|--|
| - Для групп суммации выброс $Mq = M1/ПДК1 + \dots + Mn/ПДКn$ , а суммарная |             |            |     |          |      |       |  |
| концентрация $Cm = Cm1/ПДК1 + \dots + Cmn/ПДКn$                            |             |            |     |          |      |       |  |
| - 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         | $Mq$       | Тип | $Cm$     | $Um$ | $Xm$  |  |
| -п/п- <об-п>-<ис> ----- ---- -[доли ПДК]- --[м/с]-- ----[м]---             |             |            |     |          |      |       |  |
| 1                                                                          | 000901 0001 | 5.100000   | Т   | 0.475938 | 1.90 | 195.2 |  |
| 2                                                                          | 000901 6003 | 0.012800   | П1  | 0.457171 | 0.50 | 11.4  |  |
| 3                                                                          | 000901 6004 | 0.003550   | П1  | 0.126794 | 0.50 | 11.4  |  |
| 4                                                                          | 000901 6005 | 0.006500   | П1  | 0.232157 | 0.50 | 11.4  |  |
| 5                                                                          | 000901 6001 | 0.00000560 | П1  | 0.000200 | 0.50 | 11.4  |  |
| ~~~~~                                                                      |             |            |     |          |      |       |  |
| Суммарный $Mq = 5.122856$ (сумма $Mq/ПДК$ по всем примесям)                |             |            |     |          |      |       |  |
| Сумма $Cm$ по всем источникам = 1.292260 долей ПДК                         |             |            |     |          |      |       |  |
| -----                                                                      |             |            |     |          |      |       |  |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = 1.02 м/с                         |             |            |     |          |      |       |  |
| _____                                                                      |             |            |     |          |      |       |  |

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :007 Алматинская область.

Объект :0009 Эксплуатация здания произв-складского назначения с АБК ТОО "KZSTRATA" \*.

Вар.расч. :3 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 14.05.2026 0:07:

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 45.0 град.С)

Группа суммации :6033=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

0326 Озон (435)

1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 1500x1500 с шагом 25

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0( $U_{mr}$ ) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра  $U_{св} = 1.02$  м/с

$x = -730 : -705 : -680 : -655 : -630 : -605 : -580 : -555 : -530 : -505 : -480 : -455 : -430 : -405 : -380 : -355 :$   
 $-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:$   
 $Q_c : 0.111 : 0.114 : 0.117 : 0.121 : 0.124 : 0.127 : 0.131 : 0.135 : 0.138 : 0.142 : 0.146 : 0.150 : 0.154 : 0.158 :$   
 $0.163 : 0.167 :$   
 $\Phi_{оп} : 122 : 122 : 123 : 124 : 124 : 125 : 126 : 127 : 128 : 128 : 129 : 130 : 131 : 132 : 134 : 135 :$   
 $U_{оп} : 3.45 : 3.41 : 3.40 : 3.34 : 3.31 : 3.31 : 3.26 : 3.22 : 3.18 : 3.15 : 3.13 : 3.09 : 3.06 : 3.04 : 2.98 : 2.98 :$   
 $: : : : : : : : : : : : : : : :$   
 $В_{и} : 0.110 : 0.113 : 0.116 : 0.119 : 0.123 : 0.126 : 0.130 : 0.134 : 0.137 : 0.141 : 0.145 : 0.149 : 0.153 : 0.157 :$   
 $0.161 : 0.166 :$   
 $К_{и} : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :$   
 $: 0001 :$   
 $В_{и} : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.000 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 :$   
 $0.001 : 0.001 :$   
 $К_{и} : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :$   
 $: 6005 :$   
 $В_{и} : : : : : : : : : : : : : : :$   
 $К_{и} : : : : : : : : : : : : : : :$





Ви : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 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 :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :  
~~~~~  
~~~~~

у= 975 : Y-строка 2 Стах= 0.263 долей ПДК (х= 270.0; напр.ветра=181)

-----  
:  
-----  
х= -730 : -705: -680: -655: -630: -605: -580: -555: -530: -505: -480: -455: -430: -405: -380: -355:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qс : 0.113: 0.116: 0.119: 0.123: 0.126: 0.130: 0.134: 0.137: 0.141: 0.145: 0.149: 0.154: 0.158: 0.162:  
0.167: 0.171:  
Фоп: 121 : 121 : 122 : 123 : 123 : 124 : 125 : 126 : 126 : 127 : 128 : 129 : 130 : 131 : 132 : 133 :  
Uоп: 3.41 : 3.40 : 3.37 : 3.32 : 3.30 : 3.27 : 3.24 : 3.19 : 3.16 : 3.14 : 3.11 : 3.07 : 3.04 : 2.99 : 2.98 : 2.95 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.112: 0.115: 0.118: 0.122: 0.125: 0.129: 0.133: 0.136: 0.140: 0.144: 0.148: 0.153: 0.157: 0.161:  
0.166: 0.170:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
: 0001 :  
Ви : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
0.001: 0.001:  
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :  
: 6005 :  
Ви : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ки : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
~~~~~  
~~~~~  
----

-----  
х= -330: -305: -280: -255: -230: -205: -180: -155: -130: -105: -80: -55: -30: -5: 20: 45:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qс : 0.176: 0.181: 0.186: 0.190: 0.196: 0.201: 0.206: 0.210: 0.215: 0.220: 0.225: 0.229: 0.234: 0.238:  
0.242: 0.245:  
Фоп: 135 : 136 : 137 : 138 : 140 : 141 : 143 : 144 : 146 : 148 : 150 : 151 : 153 : 155 : 157 : 160 :  
Uоп: 2.95 : 2.91 : 2.87 : 2.84 : 2.81 : 2.79 : 2.77 : 2.74 : 2.71 : 2.70 : 2.68 : 2.66 : 2.65 : 2.64 : 2.62 : 2.59 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.175: 0.180: 0.185: 0.189: 0.195: 0.199: 0.204: 0.209: 0.214: 0.219: 0.223: 0.228: 0.232: 0.236:  
0.240: 0.244:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
: 0001 :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
0.001: 0.001:  
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :  
: 6005 :  
Ви : : : : : : : : : : : : : : : : : 0.000:  
Ки : : : : : : : : : : : : : : : : : 6003 :  
~~~~~  
~~~~~

```

x= 70: 95: 120: 145: 170: 195: 220: 245: 270: 295: 320: 345: 370: 395: 420: 445:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.249: 0.252: 0.255: 0.257: 0.259: 0.261: 0.262: 0.263: 0.263: 0.263: 0.262: 0.261: 0.259: 0.257:
0.255: 0.252:
Фоп: 162 : 164 : 166 : 169 : 171 : 173 : 176 : 178 : 181 : 183 : 186 : 188 : 190 : 193 : 195 : 197 :
Uоп: 2.58 : 2.58 : 2.56 : 2.56 : 2.54 : 2.53 : 2.53 : 2.53 : 2.55 : 2.53 : 2.53 : 2.56 : 2.56 : 2.56 : 2.58 : 2.59 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.247: 0.251: 0.253: 0.255: 0.258: 0.259: 0.260: 0.261: 0.260: 0.260: 0.259: 0.258: 0.257: 0.254:
0.252: 0.249:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
: 0001 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
: 6003 :
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 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
: 6005 :
~~~~~
~~~~~

```

[illegible][illegible]

[illegible][illegible]

Ки : : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :  
6005 :

~~~~~  
~~~~~  
----

x= 470: 495: 520: 545: 570: 595: 620: 645: 670: 695: 720: 745: 770:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qс: 0.259: 0.255: 0.251: 0.246: 0.242: 0.237: 0.232: 0.227: 0.222: 0.216: 0.211: 0.206: 0.201:

Фоп: 200 : 202 : 205 : 207 : 209 : 211 : 212 : 214 : 216 : 218 : 219 : 221 : 222 :

Uоп: 2.56 : 2.58 : 2.59 : 2.62 : 2.64 : 2.65 : 2.67 : 2.69 : 2.70 : 2.72 : 2.77 : 2.78 : 2.81 :

: : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.256: 0.252: 0.248: 0.243: 0.239: 0.234: 0.229: 0.224: 0.219: 0.213: 0.208: 0.203: 0.198:

Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :

Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :

Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :

~~~~~  
~~~~~

y= 925 : Y-строка 4 Стах= 0.286 долей ПДК (x= 270.0; напр.ветра=181)

-----

: \_\_\_\_\_

x= -730 : -705: -680: -655: -630: -605: -580: -555: -530: -505: -480: -455: -430: -405: -380: -355:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qс: 0.117: 0.120: 0.123: 0.127: 0.131: 0.135: 0.139: 0.143: 0.147: 0.152: 0.156: 0.161: 0.165: 0.170:

0.175: 0.181:

Фоп: 118 : 119 : 120 : 120 : 121 : 122 : 122 : 123 : 124 : 125 : 126 : 127 : 128 : 129 : 130 : 131 :

Uоп: 3.40 : 3.36 : 3.31 : 3.31 : 3.26 : 3.22 : 3.18 : 3.16 : 3.12 : 3.09 : 3.05 : 3.00 : 2.98 : 2.96 : 2.95 : 2.91 :

: : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.116: 0.119: 0.122: 0.126: 0.130: 0.134: 0.138: 0.142: 0.146: 0.150: 0.155: 0.159: 0.164: 0.169:

0.174: 0.179:

Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :

: 0001 :

Ви : 0.000: 0.000: 0.001: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

0.001: 0.001:

Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :

: 6005 :

Ви : : : : : : : : : : : : : : :

Ки : : : : : : : : : : : : : : :

~~~~~  
~~~~~

----

x= -330: -305: -280: -255: -230: -205: -180: -155: -130: -105: -80: -55: -30: -5: 20: 45:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qс: 0.186: 0.191: 0.196: 0.202: 0.207: 0.213: 0.219: 0.224: 0.230: 0.235: 0.241: 0.246: 0.251: 0.256:

0.260: 0.265:

Фоп: 132 : 133 : 135 : 136 : 137 : 139 : 140 : 142 : 144 : 145 : 147 : 149 : 151 : 153 : 156 : 158 :

Uоп: 2.87 : 2.84 : 2.80 : 2.78 : 2.76 : 2.72 : 2.70 : 2.68 : 2.66 : 2.64 : 2.63 : 2.59 : 2.58 : 2.56 : 2.53 : 2.54 :

```

: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.185: 0.190: 0.195: 0.201: 0.206: 0.212: 0.218: 0.223: 0.229: 0.234: 0.240: 0.245: 0.250: 0.255:
0.259: 0.264:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
: 0001 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
: 6005 :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : :
~~~~~
~~~~~

```

[illegible]



Uоп: 2.48 : 2.46 : 2.45 : 2.46 : 2.43 : 2.42 : 2.43 : 2.43 : 2.43 : 2.43 : 2.42 : 2.44 : 2.46 : 2.45 : 2.47 : 2.47 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.278: 0.282: 0.286: 0.289: 0.291: 0.293: 0.295: 0.295: 0.295: 0.295: 0.294: 0.293: 0.290: 0.287:  
0.284: 0.280:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
: 0001 :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002:  
0.002: 0.002:  
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :  
: 6003 :  
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:  
Ки : : : : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :  
~~~~~  
~~~~~  
----

---

x= 470: 495: 520: 545: 570: 595: 620: 645: 670: 695: 720: 745: 770:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qс: 0.280: 0.275: 0.270: 0.265: 0.260: 0.254: 0.249: 0.243: 0.236: 0.231: 0.224: 0.218: 0.212:  
Фоп: 202 : 204 : 207 : 209 : 211 : 213 : 215 : 217 : 219 : 220 : 222 : 223 : 225 :  
Uоп: 2.49 : 2.50 : 2.51 : 2.53 : 2.56 : 2.58 : 2.62 : 2.64 : 2.65 : 2.68 : 2.71 : 2.74 : 2.75 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.277: 0.272: 0.267: 0.262: 0.257: 0.251: 0.245: 0.239: 0.233: 0.228: 0.222: 0.215: 0.210:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:  
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :  
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:  
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :  
~~~~~  
~~~~~

---

y= 875 : Y-строка 6 Стах= 0.311 долей ПДК (x= 270.0; напр.ветра=181)

-----  
:  
-----  
x= -730 : -705: -680: -655: -630: -605: -580: -555: -530: -505: -480: -455: -430: -405: -380: -355:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qс: 0.120: 0.124: 0.127: 0.131: 0.135: 0.140: 0.144: 0.148: 0.153: 0.158: 0.163: 0.168: 0.173: 0.178:  
0.184: 0.190:  
Фоп: 116 : 117 : 117 : 118 : 119 : 119 : 120 : 121 : 121 : 122 : 123 : 124 : 125 : 126 : 127 : 128 :  
Uоп: 3.36 : 3.31 : 3.31 : 3.25 : 3.20 : 3.18 : 3.15 : 3.11 : 3.07 : 3.04 : 2.99 : 2.98 : 2.95 : 2.95 : 2.88 : 2.85 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.119: 0.123: 0.127: 0.130: 0.134: 0.139: 0.143: 0.147: 0.152: 0.157: 0.162: 0.167: 0.172: 0.177:  
0.183: 0.188:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
: 0001 :  
Ви : 0.000: 0.001: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
0.001: 0.001:  
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :  
: 6005 :  
Ви : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ки : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : :





Ви: : : : : : : : : : : : : : : : :

-----

[illegible]

\_\_\_\_\_

[illegible]

[illegible]

x= -330: -305: -280: -255: -230: -205: -180: -155: -130: -105: -80: -55: -30: -5: 20: 45:  
-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;  
Qc : 0.210: 0.217: 0.224: 0.231: 0.238: 0.246: 0.254: 0.261: 0.269: 0.277: 0.285: 0.292: 0.299: 0.307:  
0.313: 0.320:  
Фоп: 125 : 126 : 127 : 128 : 130 : 131 : 133 : 134 : 136 : 138 : 140 : 142 : 144 : 147 : 149 : 152 :  
Uоп: 2.75 : 2.71 : 2.69 : 2.66 : 2.63 : 2.59 : 2.56 : 2.53 : 2.53 : 2.49 : 2.46 : 2.44 : 2.42 : 2.39 : 2.37 : 2.36 :  
⋮ ⋮ ⋮ ⋮ ⋮ ⋮ ⋮ ⋮ ⋮ ⋮ ⋮ ⋮ ⋮ ⋮ ⋮ ⋮

Ви : 0.208: 0.215: 0.223: 0.230: 0.237: 0.245: 0.252: 0.260: 0.268: 0.276: 0.283: 0.291: 0.298: 0.305:  
 0.312: 0.319:  
 Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
 : 0001 :  
 Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
 0.001: 0.001:  
 Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :  
 : 6005 :  
 Ви :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :  
 Ки :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :  
 ~~~~~  
 ~~~~~  
 ----

---

х= 70: 95: 120: 145: 170: 195: 220: 245: 270: 295: 320: 345: 370: 395: 420: 445:  
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
 Qc : 0.326: 0.332: 0.337: 0.341: 0.345: 0.347: 0.350: 0.351: 0.352: 0.351: 0.350: 0.348: 0.345: 0.342:  
 0.337: 0.332:  
 Фоп: 155 : 158 : 161 : 164 : 167 : 171 : 174 : 177 : 181 : 184 : 188 : 191 : 195 : 198 : 201 : 204 :  
 Уоп: 2.34 : 2.33 : 2.31 : 2.30 : 2.29 : 2.28 : 2.28 : 2.28 : 2.28 : 2.28 : 2.29 : 2.29 : 2.30 : 2.31 : 2.33 : 2.34 :  
      :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :  
 Ви : 0.325: 0.330: 0.335: 0.340: 0.343: 0.345: 0.348: 0.349: 0.349: 0.348: 0.347: 0.345: 0.341: 0.337:  
 0.333: 0.328:  
 Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
 : 0001 :  
 Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:  
 0.002: 0.002:  
 Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :  
 : 6003 :  
 Ви :    :    :    :    : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:  
 Ки :    :    :    :    : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :  
 ~~~~~  
 ~~~~~  
 ----

---

х= 470: 495: 520: 545: 570: 595: 620: 645: 670: 695: 720: 745: 770:  
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
 Qc : 0.326: 0.320: 0.313: 0.306: 0.299: 0.291: 0.284: 0.276: 0.268: 0.260: 0.252: 0.244: 0.237:  
 Фоп: 207 : 209 : 212 : 214 : 217 : 219 : 221 : 223 : 225 : 226 : 228 : 230 : 231 :  
 Уоп: 2.36 : 2.37 : 2.39 : 2.41 : 2.43 : 2.46 : 2.48 : 2.50 : 2.52 : 2.56 : 2.59 : 2.62 : 2.65 :  
      :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :  
 Ви : 0.322: 0.315: 0.309: 0.302: 0.295: 0.287: 0.280: 0.272: 0.264: 0.256: 0.249: 0.241: 0.234:  
 Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
 Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:  
 Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :  
 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:  
 Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :  
 ~~~~~  
 ~~~~~

---

у= 775 : У-строка 10 Стах= 0.367 долей ПДК (х= 270.0; напр.ветра=181)

```

:

x= -730 : -705: -680: -655: -630: -605: -580: -555: -530: -505: -480: -455: -430: -405: -380: -355:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.127: 0.131: 0.135: 0.139: 0.144: 0.149: 0.153: 0.159: 0.164: 0.169: 0.175: 0.181: 0.187: 0.194:
0.200: 0.207:
Фоп: 111 : 112 : 112 : 113 : 113 : 114 : 115 : 115 : 116 : 117 : 117 : 118 : 119 : 120 : 121 : 122 :
Uоп: 3.29 : 3.25 : 3.22 : 3.18 : 3.15 : 3.11 : 3.06 : 3.04 : 2.99 : 2.96 : 2.95 : 2.91 : 2.87 : 2.83 : 2.79 : 2.77 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.126: 0.130: 0.134: 0.138: 0.143: 0.148: 0.152: 0.158: 0.163: 0.168: 0.174: 0.180: 0.186: 0.193:
0.199: 0.206:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
: 0001 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
: 6005 :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : : : :
~~~~~
~~~~~

```

[illegible]

Ви : 0.337: 0.343: 0.348: 0.353: 0.357: 0.360: 0.362: 0.363: 0.364: 0.363: 0.361: 0.359: 0.355: 0.351:  
0.346: 0.340:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
: 0001 :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:  
0.002: 0.002:  
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :  
: 6003 :  
Ви : : : : : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:  
Ки : : : : : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :  
~~~~~  
~~~~~  
----

---

x= 470: 495: 520: 545: 570: 595: 620: 645: 670: 695: 720: 745: 770:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qс : 0.339: 0.332: 0.324: 0.317: 0.309: 0.301: 0.292: 0.284: 0.275: 0.267: 0.259: 0.251: 0.243:  
Фоп: 208 : 211 : 214 : 216 : 218 : 221 : 223 : 225 : 226 : 228 : 230 : 231 : 233 :  
Uоп: 2.32 : 2.34 : 2.36 : 2.38 : 2.40 : 2.43 : 2.45 : 2.48 : 2.50 : 2.55 : 2.56 : 2.59 : 2.63 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.334: 0.327: 0.320: 0.313: 0.304: 0.297: 0.289: 0.280: 0.272: 0.264: 0.256: 0.248: 0.240:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:  
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :  
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:  
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :  
~~~~~  
~~~~~

---

y= 750 : Y-строка 11 Стах= 0.381 долей ПДК (x= 270.0; напр.ветра=181)  
-----  
:

---

x= -730 : -705: -680: -655: -630: -605: -580: -555: -530: -505: -480: -455: -430: -405: -380: -355:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qс : 0.128: 0.132: 0.137: 0.141: 0.146: 0.150: 0.156: 0.161: 0.166: 0.172: 0.178: 0.184: 0.191: 0.197:  
0.204: 0.212:  
Фоп: 110 : 110 : 111 : 111 : 112 : 113 : 113 : 114 : 114 : 115 : 116 : 117 : 117 : 118 : 119 : 120 :  
Uоп: 3.30 : 3.25 : 3.20 : 3.16 : 3.13 : 3.08 : 3.06 : 3.00 : 2.98 : 2.95 : 2.95 : 2.88 : 2.84 : 2.80 : 2.78 : 2.74 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.127: 0.131: 0.136: 0.140: 0.145: 0.149: 0.155: 0.160: 0.165: 0.171: 0.177: 0.183: 0.190: 0.196:  
0.203: 0.210:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
: 0001 :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
0.001: 0.001:  
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :  
: 6005 :  
Ви : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ки : : : : : : : : : : : : : : : :  
~~~~~  
~~~~~



[illegible]

```

x= 70: 95: 120: 145: 170: 195: 220: 245: 270: 295: 320: 345: 370: 395: 420: 445:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.351: 0.357: 0.363: 0.368: 0.373: 0.376: 0.379: 0.381: 0.381: 0.381: 0.380: 0.377: 0.373: 0.370:
0.364: 0.358:
Фоп: 152 : 155 : 158 : 162 : 165 : 169 : 173 : 177 : 181 : 185 : 189 : 193 : 196 : 200 : 203 : 207 :
Uоп: 2.28 : 2.26 : 2.25 : 2.23 : 2.23 : 2.21 : 2.21 : 2.21 : 2.21 : 2.21 : 2.21 : 2.22 : 2.23 : 2.25 : 2.26 : 2.28 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.350: 0.356: 0.362: 0.367: 0.371: 0.375: 0.377: 0.378: 0.379: 0.378: 0.376: 0.373: 0.369: 0.365:
0.359: 0.353:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
: 0001 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002: 0.002:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
: 6003 :
Ви : : : : : : : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : : : : : : : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :

```

```

x= 470: 495: 520: 545: 570: 595: 620: 645: 670: 695: 720: 745: 770:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.351: 0.344: 0.336: 0.328: 0.319: 0.310: 0.301: 0.292: 0.283: 0.275: 0.266: 0.257: 0.248:
Фоп: 210 : 213 : 215 : 218 : 220 : 223 : 225 : 227 : 228 : 230 : 232 : 233 : 235 :
Uоп: 2.29 : 2.31 : 2.33 : 2.36 : 2.37 : 2.39 : 2.43 : 2.45 : 2.48 : 2.50 : 2.55 : 2.56 : 2.59 :
 : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.346: 0.339: 0.331: 0.323: 0.315: 0.306: 0.297: 0.288: 0.280: 0.271: 0.262: 0.254: 0.245:

```

Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:  
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :  
Ви : 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 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :  
~~~~~  
~~~~~

у= 725 : Y-строка 12 Стах= 0.397 долей ПДК (х= 270.0; напр.ветра=181)

-----  
:  
-----  
х= -730 : -705: -680: -655: -630: -605: -580: -555: -530: -505: -480: -455: -430: -405: -380: -355:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qс : 0.130: 0.134: 0.138: 0.143: 0.148: 0.153: 0.158: 0.163: 0.169: 0.175: 0.181: 0.188: 0.194: 0.201:  
0.208: 0.215:  
Фоп: 109 : 109 : 110 : 110 : 111 : 111 : 112 : 112 : 113 : 114 : 114 : 115 : 116 : 117 : 118 : 118 :  
Uоп: 3.27 : 3.24 : 3.19 : 3.16 : 3.11 : 3.08 : 3.04 : 2.99 : 2.96 : 2.95 : 2.91 : 2.87 : 2.82 : 2.79 : 2.75 : 2.71 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.129: 0.133: 0.137: 0.142: 0.146: 0.152: 0.157: 0.162: 0.168: 0.174: 0.180: 0.187: 0.193: 0.200:  
0.207: 0.214:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
: 0001 :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
0.001: 0.001:  
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :  
: 6005 :  
Ви : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ки : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
~~~~~  
~~~~~  
----

-----  
х= -330: -305: -280: -255: -230: -205: -180: -155: -130: -105: -80: -55: -30: -5: 20: 45:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qс : 0.223: 0.231: 0.239: 0.248: 0.257: 0.265: 0.275: 0.284: 0.293: 0.302: 0.312: 0.321: 0.330: 0.339:  
0.348: 0.356:  
Фоп: 119 : 121 : 122 : 123 : 124 : 126 : 127 : 129 : 130 : 132 : 134 : 136 : 139 : 141 : 144 : 147 :  
Uоп: 2.69 : 2.65 : 2.63 : 2.59 : 2.56 : 2.51 : 2.50 : 2.47 : 2.45 : 2.41 : 2.38 : 2.36 : 2.33 : 2.31 : 2.29 : 2.27 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.222: 0.230: 0.238: 0.247: 0.256: 0.264: 0.274: 0.283: 0.292: 0.301: 0.311: 0.320: 0.329: 0.338:  
0.347: 0.355:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
: 0001 :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
0.001: 0.001:  
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :  
: 6005 :  
Ви : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ки : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
~~~~~  
~~~~~

```

x= 70: 95: 120: 145: 170: 195: 220: 245: 270: 295: 320: 345: 370: 395: 420: 445:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.364: 0.370: 0.377: 0.382: 0.387: 0.391: 0.394: 0.396: 0.397: 0.396: 0.394: 0.392: 0.388: 0.383:
0.378: 0.371:
Фоп: 150 : 153 : 157 : 160 : 164 : 168 : 173 : 177 : 181 : 185 : 190 : 194 : 198 : 201 : 205 : 208 :
Uоп: 2.25 : 2.23 : 2.21 : 2.21 : 2.20 : 2.20 : 2.19 : 2.19 : 2.19 : 2.19 : 2.19 : 2.20 : 2.21 : 2.21 : 2.23 : 2.23 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.362: 0.369: 0.376: 0.381: 0.386: 0.389: 0.391: 0.393: 0.394: 0.393: 0.390: 0.387: 0.383: 0.378:
0.373: 0.366:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
: 0001 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.003: 0.003:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
: 6003 :
Ви : : : : : : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : : : : : : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
~~~~~
~~~~~

```

[illegible]

$y = 700$  : Y-строка 13  $C_{max} = 0.412$  долей ПДК ( $x = 270.0$ ; напр.ветра=181)

$x = -730 : -705 : -680 : -655 : -630 : -605 : -580 : -555 : -530 : -505 : -480 : -455 : -430 : -405 : -380 : -355 :$   
 $-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:$   
 $Q_c : 0.131 : 0.135 : 0.140 : 0.145 : 0.150 : 0.155 : 0.160 : 0.166 : 0.171 : 0.178 : 0.184 : 0.190 : 0.197 : 0.205 :$   
 $0.212 : 0.220 :$   
 $\Phi_{оп} : 107 : 108 : 108 : 109 : 109 : 110 : 110 : 111 : 111 : 112 : 113 : 113 : 114 : 115 : 116 : 117 :$   
 $U_{оп} : 3.25 : 3.21 : 3.18 : 3.14 : 3.11 : 3.06 : 3.04 : 2.98 : 2.95 : 2.95 : 2.88 : 2.84 : 2.81 : 2.78 : 2.73 : 2.70 :$   
 $: : : : : : : : : : : : : : : : :$   
 $Вн : 0.130 : 0.134 : 0.139 : 0.143 : 0.148 : 0.153 : 0.159 : 0.164 : 0.170 : 0.177 : 0.183 : 0.189 : 0.196 : 0.204 :$   
 $0.211 : 0.218 :$

```
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
: 0001 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
: 6005 :
Ви : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : :
~~~~~
~~~~~

```

```

x= 70: 95: 120: 145: 170: 195: 220: 245: 270: 295: 320: 345: 370: 395: 420: 445:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.376: 0.383: 0.391: 0.397: 0.402: 0.405: 0.409: 0.411: 0.412: 0.411: 0.410: 0.407: 0.403: 0.398:
0.392: 0.385:
Фоп: 148 : 151 : 155 : 159 : 163 : 168 : 172 : 177 : 181 : 186 : 190 : 195 : 199 : 203 : 207 : 210 :
Uоп: 2.21 : 2.21 : 2.20 : 2.19 : 2.15 : 2.14 : 2.14 : 2.13 : 2.13 : 2.14 : 2.14 : 2.15 : 2.16 : 2.20 : 2.21 : 2.21 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.375: 0.382: 0.389: 0.395: 0.400: 0.403: 0.407: 0.408: 0.409: 0.408: 0.406: 0.402: 0.398: 0.393:
0.386: 0.379:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
: 0001 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003:
0.003: 0.003:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
: 6003 :
Ви : : : : : : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : : : : : : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
~~~~~
~~~~~

```

----

---

x= 470: 495: 520: 545: 570: 595: 620: 645: 670: 695: 720: 745: 770:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qс: 0.377: 0.368: 0.358: 0.349: 0.339: 0.329: 0.319: 0.309: 0.299: 0.289: 0.279: 0.269: 0.260:

Фоп: 214 : 217 : 220 : 222 : 225 : 227 : 229 : 231 : 233 : 234 : 236 : 237 : 238 :

Uоп: 2.23 : 2.24 : 2.27 : 2.30 : 2.32 : 2.34 : 2.37 : 2.40 : 2.42 : 2.46 : 2.49 : 2.51 : 2.56 :

: : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.371: 0.363: 0.353: 0.344: 0.334: 0.325: 0.315: 0.305: 0.295: 0.285: 0.276: 0.266: 0.257:

Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :

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:

Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :

Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :

~~~~~

~~~~~

---

y= 675 : Y-строка 14 Стах= 0.427 долей ПДК (x= 270.0; напр.ветра=181)

-----

:

---

x= -730 : -705: -680: -655: -630: -605: -580: -555: -530: -505: -480: -455: -430: -405: -380: -355:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qс: 0.132: 0.137: 0.141: 0.146: 0.151: 0.156: 0.162: 0.168: 0.174: 0.180: 0.187: 0.193: 0.200: 0.208:

0.216: 0.224:

Фоп: 106 : 106 : 107 : 107 : 108 : 108 : 109 : 109 : 110 : 110 : 111 : 112 : 112 : 113 : 114 : 115 :

Uоп: 3.24 : 3.20 : 3.17 : 3.13 : 3.09 : 3.05 : 3.00 : 2.98 : 2.95 : 2.92 : 2.87 : 2.83 : 2.79 : 2.77 : 2.71 : 2.69 :

: : : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.131: 0.136: 0.140: 0.145: 0.150: 0.155: 0.161: 0.167: 0.173: 0.179: 0.185: 0.192: 0.199: 0.207:

0.215: 0.222:

Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :

: 0001 :

Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

0.001: 0.001:

Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :

: 6005 :

Ви : : : : : : : : : : : : : : :

Ки : : : : : : : : : : : : : : :

~~~~~

~~~~~

----

---

x= -330: -305: -280: -255: -230: -205: -180: -155: -130: -105: -80: -55: -30: -5: 20: 45:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qс: 0.232: 0.240: 0.249: 0.259: 0.268: 0.278: 0.288: 0.298: 0.309: 0.319: 0.329: 0.340: 0.350: 0.360:

0.370: 0.379:

Фоп: 116 : 117 : 118 : 119 : 120 : 121 : 123 : 124 : 126 : 128 : 130 : 132 : 134 : 137 : 139 : 143 :

Uоп: 2.66 : 2.63 : 2.58 : 2.56 : 2.51 : 2.48 : 2.45 : 2.42 : 2.39 : 2.36 : 2.33 : 2.31 : 2.28 : 2.26 : 2.23 : 2.21 :

: : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.231: 0.239: 0.248: 0.258: 0.267: 0.277: 0.287: 0.297: 0.308: 0.318: 0.328: 0.339: 0.349: 0.359:

0.369: 0.378:





— — — —





Ви : 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 : 6005 : 6005 : 6005 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :  
~~~~~  
~~~~~

у= 600 : Y-строка 17 Стах= 0.471 долей ПДК (х= 270.0; напр.ветра=182)

-----

: \_\_\_\_\_

х= -730 : -705: -680: -655: -630: -605: -580: -555: -530: -505: -480: -455: -430: -405: -380: -355:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qс: 0.136: 0.140: 0.145: 0.150: 0.156: 0.161: 0.167: 0.173: 0.180: 0.186: 0.194: 0.201: 0.209: 0.216:  
0.225: 0.234:

Фоп: 102 : 102 : 103 : 103 : 103 : 104 : 104 : 104 : 105 : 105 : 106 : 106 : 107 : 107 : 108 : 109 :  
Uоп: 3.21 : 3.18 : 3.13 : 3.10 : 3.06 : 3.00 : 2.98 : 2.95 : 2.92 : 2.87 : 2.83 : 2.79 : 2.76 : 2.71 : 2.68 : 2.65 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.135: 0.139: 0.144: 0.149: 0.155: 0.160: 0.166: 0.172: 0.179: 0.185: 0.192: 0.200: 0.207: 0.215:  
0.224: 0.233:

Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
: 0001 :

Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
0.001: 0.001:

Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :  
: 6005 :

Ви : : : : : : : : : : : : : : : :

Ки : : : : : : : : : : : : : : : :

~~~~~

~~~~~

----

х= -330: -305: -280: -255: -230: -205: -180: -155: -130: -105: -80: -55: -30: -5: 20: 45:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qс: 0.243: 0.253: 0.263: 0.273: 0.284: 0.295: 0.306: 0.318: 0.330: 0.342: 0.354: 0.366: 0.378: 0.390:  
0.402: 0.413:

Фоп: 110 : 110 : 111 : 112 : 113 : 114 : 115 : 117 : 118 : 120 : 121 : 123 : 126 : 128 : 131 : 134 :  
Uоп: 2.62 : 2.58 : 2.53 : 2.49 : 2.47 : 2.44 : 2.39 : 2.36 : 2.33 : 2.30 : 2.27 : 2.24 : 2.21 : 2.20 : 2.15 : 2.13 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.242: 0.252: 0.262: 0.272: 0.283: 0.294: 0.305: 0.317: 0.329: 0.341: 0.353: 0.365: 0.377: 0.390:  
0.401: 0.413:

Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
: 0001 :

Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
0.001: 0.001:

Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :  
: 6005 :

Ви : : : : : : : : : : : : : : : :

Ки : : : : : : : : : : : : : : : :

~~~~~

~~~~~

----

х= 70: 95: 120: 145: 170: 195: 220: 245: 270: 295: 320: 345: 370: 395: 420: 445:





Ви : 0.429: 0.417: 0.405: 0.392: 0.380: 0.367: 0.354: 0.341: 0.328: 0.317: 0.305: 0.293: 0.282:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
Ви : 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:  
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :  
Ви : 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :  
~~~~~  
~~~~~

у= 550 : Y-строка 19 Стах= 0.486 долей ПДК (х= 370.0; напр.ветра=214)

-----  
:  
~~~~~  
х= -730 : -705: -680: -655: -630: -605: -580: -555: -530: -505: -480: -455: -430: -405: -380: -355:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qс: 0.137: 0.142: 0.147: 0.153: 0.158: 0.164: 0.170: 0.176: 0.183: 0.190: 0.197: 0.205: 0.213: 0.221:  
0.230: 0.239:  
Фоп: 99 : 99 : 100 : 100 : 100 : 100 : 101 : 101 : 101 : 102 : 102 : 103 : 103 : 104 : 104 : 105 :  
Uоп: 3.20 : 3.16 : 3.11 : 3.08 : 3.04 : 2.98 : 2.96 : 2.95 : 2.89 : 2.85 : 2.81 : 2.77 : 2.73 : 2.69 : 2.67 : 2.63 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.136: 0.141: 0.146: 0.151: 0.157: 0.162: 0.169: 0.175: 0.182: 0.189: 0.196: 0.203: 0.212: 0.220:  
0.229: 0.238:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
: 0001 :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
0.001: 0.001:  
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :  
: 6005 :  
Ви : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ки : : : : : : : : : : : : : : : : :  
~~~~~  
~~~~~

-----  
х= -330: -305: -280: -255: -230: -205: -180: -155: -130: -105: -80: -55: -30: -5: 20: 45:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qс: 0.249: 0.259: 0.270: 0.281: 0.292: 0.304: 0.316: 0.329: 0.342: 0.354: 0.368: 0.381: 0.394: 0.407:  
0.420: 0.433:  
Фоп: 105 : 106 : 106 : 107 : 108 : 109 : 110 : 111 : 112 : 113 : 115 : 117 : 119 : 121 : 123 : 126 :  
Uоп: 2.59 : 2.54 : 2.50 : 2.47 : 2.44 : 2.40 : 2.37 : 2.34 : 2.30 : 2.27 : 2.24 : 2.21 : 2.19 : 2.14 : 2.12 : 2.10 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.248: 0.258: 0.268: 0.280: 0.291: 0.303: 0.315: 0.328: 0.341: 0.353: 0.367: 0.380: 0.393: 0.407:  
0.420: 0.433:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
: 0001 :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: :  
:  
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : :  
:  
Ви : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ки : : : : : : : : : : : : : : : : :  
~~~~~  
~~~~~

$x = 70: 95: 120: 145: 170: 195: 220: 245: 270: 295: 320: 345: 370: 395: 420: 445:$   
 $-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:$   
 $Q_c: 0.444: 0.455: 0.466: 0.474: 0.475: 0.474: 0.470: 0.468: 0.469: 0.474: 0.480: 0.485: 0.486: 0.480:$   
 $0.470: 0.457:$   
 $\Phi_{оп}: 130: 133: 138: 143: 150: 157: 165: 173: 182: 191: 199: 207: 214: 219: 224: 228:$   
 $U_{оп}: 2.07: 2.04: 2.02: 2.00: 1.91: 1.90: 1.90: 1.89: 1.89: 1.89: 1.90: 1.89: 1.89: 2.03: 2.03: 2.06:$   
 $: : : : : : : : : : : : : : :$   
 $Ви: 0.444: 0.455: 0.466: 0.474: 0.475: 0.473: 0.470: 0.467: 0.466: 0.468: 0.472: 0.475: 0.475: 0.470:$   
 $0.461: 0.450:$   
 $Ки: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001:$   
 $: 0001:$   
 $Ви: : : : : : : 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:$   
 $Ки: : : : : : : 6005: 6005: 6005: 6005: 6003: 6003: 6003: 6005: 6005: 6005:$   
 $Ви: : : : : : : : 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:$   
 $Ки: : : : : : : : 6003: 6003: 6005: 6005: 6005: 6003: 6003: 6003:$

```
x= 470: 495: 520: 545: 570: 595: 620: 645: 670: 695: 720: 745: 770:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.446: 0.432: 0.419: 0.405: 0.391: 0.378: 0.364: 0.351: 0.337: 0.324: 0.312: 0.299: 0.288:
Фоп: 232 : 235 : 238 : 240 : 242 : 244 : 246 : 247 : 248 : 250 : 251 : 252 : 252 :
Uоп: 2.08 : 2.10 : 2.13 : 2.15 : 2.20 : 2.22 : 2.24 : 2.29 : 2.32 : 2.35 : 2.38 : 2.41 : 2.45 :
 : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.439: 0.426: 0.414: 0.400: 0.387: 0.374: 0.360: 0.347: 0.334: 0.321: 0.309: 0.297: 0.285:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 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:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
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:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6004 : 6003 : 6003 : 6004 : 6003 : 6003 : 6003 :
~~~~~
~~~~~
```

$$y = 525 : Y\text{-строка } 20 \quad C_{\max} = 0.486 \text{ долей ПДК } (x = 395.0; \text{напр.ветра}=224)$$
[illegible]

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 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :  
: 6005 :  
Ви : : : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ки : : : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
~~~~~  
~~~~~  
----

---

x= -330: -305: -280: -255: -230: -205: -180: -155: -130: -105: -80: -55: -30: -5: 20: 45:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qс : 0.252: 0.262: 0.273: 0.284: 0.296: 0.308: 0.321: 0.333: 0.347: 0.360: 0.373: 0.387: 0.401: 0.415:  
0.428: 0.441:  
Фоп: 103 : 103 : 104 : 105 : 105 : 106 : 107 : 108 : 109 : 110 : 111 : 113 : 115 : 117 : 119 : 122 :  
Uоп: 2.58 : 2.53 : 2.50 : 2.46 : 2.42 : 2.39 : 2.36 : 2.32 : 2.29 : 2.26 : 2.22 : 2.21 : 2.16 : 2.13 : 2.11 : 2.08 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.251: 0.261: 0.272: 0.283: 0.294: 0.307: 0.319: 0.332: 0.345: 0.359: 0.372: 0.387: 0.400: 0.414:  
0.428: 0.441:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
: 0001 :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: :  
:  
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : :  
:  
Ви : : : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ки : : : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
~~~~~  
~~~~~  
----

---

x= 70: 95: 120: 145: 170: 195: 220: 245: 270: 295: 320: 345: 370: 395: 420: 445:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qс : 0.454: 0.465: 0.476: 0.475: 0.469: 0.458: 0.445: 0.436: 0.435: 0.445: 0.461: 0.476: 0.485: 0.486:  
0.480: 0.467:  
Фоп: 125 : 129 : 133 : 139 : 145 : 153 : 162 : 172 : 183 : 193 : 203 : 211 : 218 : 224 : 229 : 233 :  
Uоп: 2.05 : 2.02 : 1.96 : 1.89 : 1.90 : 1.90 : 1.90 : 1.89 : 1.89 : 1.89 : 1.89 : 1.88 : 1.89 : 1.90 : 1.89 : 2.03 : 2.03 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.453: 0.465: 0.475: 0.475: 0.469: 0.458: 0.445: 0.436: 0.433: 0.439: 0.451: 0.464: 0.473: 0.476:  
0.471: 0.459:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
: 0001 :  
Ви : : : : : : : : 0.001: 0.002: 0.003: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:  
Ки : : : : : : : : 6005 : 6005 : 6005 : 6003 : 6003 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :  
Ви : : : : : : : : : 0.001: 0.003: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002:  
Ки : : : : : : : : : 6003 : 6003 : 6005 : 6005 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :  
~~~~~  
~~~~~  
----

---

x= 470: 495: 520: 545: 570: 595: 620: 645: 670: 695: 720: 745: 770:





-----

```
x= 470: 495: 520: 545: 570: 595: 620: 645: 670: 695: 720: 745: 770:
-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;
Qс : 0.461: 0.446: 0.432: 0.417: 0.403: 0.388: 0.374: 0.360: 0.346: 0.332: 0.319: 0.306: 0.294:
Фоп: 242 : 244 : 247 : 249 : 250 : 252 : 253 : 254 : 255 : 256 : 257 : 258 :
Uоп: 2.04 : 2.07 : 2.09 : 2.13 : 2.18 : 2.17 : 2.23 : 2.26 : 2.30 : 2.33 : 2.36 : 2.40 : 2.44 :
 : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.455: 0.441: 0.428: 0.414: 0.399: 0.385: 0.371: 0.357: 0.343: 0.329: 0.316: 0.304: 0.292:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
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:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
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:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~
~~~~~
```

---

y= 475 : Y-строка 22   Стах= 0.482 долей ПДК (x= 420.0; напр.ветра=241)

```

:
```

$x = -730 : -705 : -680 : -655 : -630 : -605 : -580 : -555 : -530 : -505 : -480 : -455 : -430 : -405 : -380 : -355 :$   
 $-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----;$   
 $Q_c : 0.139 : 0.144 : 0.149 : 0.155 : 0.160 : 0.166 : 0.173 : 0.179 : 0.186 : 0.193 : 0.201 : 0.209 : 0.218 : 0.226 :$   
 $0.236 : 0.246 :$   
 $\Phi_{оп} : 95 : 95 : 95 : 95 : 95 : 96 : 96 : 96 : 96 : 96 : 97 : 97 : 97 : 97 : 98 : 98 :$   
 $U_{оп} : 3.19 : 3.15 : 3.10 : 3.06 : 3.03 : 2.98 : 2.95 : 2.95 : 2.87 : 2.83 : 2.79 : 2.76 : 2.71 : 2.68 : 2.64 : 2.59 :$   
 $: : : : : : : : : : : : : : : :$   
 $Вн : 0.138 : 0.143 : 0.148 : 0.153 : 0.159 : 0.165 : 0.171 : 0.178 : 0.185 : 0.192 : 0.199 : 0.208 : 0.216 : 0.225 :$   
 $0.234 : 0.244 :$

```

x= -330: -305: -280: -255: -230: -205: -180: -155: -130: -105: -80: -55: -30: -5: 20: 45:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc: 0.256: 0.266: 0.278: 0.289: 0.301: 0.314: 0.327: 0.340: 0.354: 0.369: 0.383: 0.397: 0.412: 0.426:
0.441: 0.454:
Фоп: 98: 99: 99: 99: 100: 100: 101: 102: 102: 103: 104: 105: 106: 108: 109: 111:
Uоп: 2.56: 2.51: 2.49: 2.45: 2.42: 2.37: 2.34: 2.30: 2.27: 2.24: 2.21: 2.16: 2.13: 2.11: 2.08: 2.05:
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви: 0.254: 0.265: 0.276: 0.288: 0.300: 0.313: 0.326: 0.339: 0.353: 0.367: 0.382: 0.397: 0.411: 0.425:
0.440: 0.454:
Ки: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001:
: 0001:
Ви: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: :
:
Ки: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: :
:
Ви: : 0.000: 0.000: : : : : : : : : : : : :
Ки: : 6004: 6004: : : : : : : : : : : : :
~~~~~
~~~~~

```

~~~~~

~~~~~

----

---

x= 470: 495: 520: 545: 570: 595: 620: 645: 670: 695: 720: 745: 770:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qс: 0.466: 0.452: 0.437: 0.422: 0.407: 0.392: 0.377: 0.363: 0.349: 0.335: 0.321: 0.309: 0.296:

Фоп: 247 : 250 : 252 : 253 : 254 : 256 : 257 : 257 : 258 : 259 : 259 : 260 : 260 :

Uоп: 2.02 : 2.06 : 2.09 : 2.12 : 2.15 : 2.20 : 2.21 : 2.25 : 2.29 : 2.32 : 2.36 : 2.39 : 2.43 :

: : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.460: 0.448: 0.433: 0.419: 0.404: 0.389: 0.374: 0.360: 0.346: 0.333: 0.319: 0.307: 0.294:

Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :

Ви : 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:

Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :

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:

Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :

~~~~~

~~~~~

---

y= 450 : Y-строка 23 Стах= 0.480 долей ПДК (x= 445.0; напр.ветра=252)

-----

:

---

x= -730 : -705: -680: -655: -630: -605: -580: -555: -530: -505: -480: -455: -430: -405: -380: -355:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qс: 0.139: 0.144: 0.150: 0.155: 0.161: 0.167: 0.173: 0.180: 0.187: 0.194: 0.202: 0.210: 0.219: 0.228:

0.237: 0.247:

Фоп: 94 : 94 : 94 : 94 : 94 : 94 : 94 : 94 : 94 : 94 : 95 : 95 : 95 : 95 : 95 : 95 : 96 :

Uоп: 3.17 : 3.14 : 3.10 : 3.06 : 3.03 : 2.98 : 2.95 : 2.92 : 2.87 : 2.82 : 2.79 : 2.75 : 2.70 : 2.68 : 2.64 : 2.59 :

: : : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.138: 0.143: 0.148: 0.154: 0.160: 0.166: 0.172: 0.179: 0.185: 0.192: 0.200: 0.209: 0.217: 0.226:

0.235: 0.245:

Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :

: 0001 :

Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

0.001: 0.001:

Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :

: 6005 :

Ви : : : : : : : : : : : : : : : : 0.000: 0.000: 0.000: : : 0.000:

Ки : : : : : : : : : : : : : : : : 6004: 6004: 6004: : : 6004:

~~~~~

~~~~~

----

---

x= -330: -305: -280: -255: -230: -205: -180: -155: -130: -105: -80: -55: -30: -5: 20: 45:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qс: 0.257: 0.268: 0.279: 0.291: 0.303: 0.316: 0.329: 0.343: 0.357: 0.371: 0.386: 0.401: 0.415: 0.430:

0.445: 0.459:

Фоп: 96 : 96 : 96 : 97 : 97 : 97 : 98 : 98 : 99 : 99 : 100 : 101 : 102 : 103 : 104 : 105 :

Uоп: 2.56 : 2.51 : 2.48 : 2.46 : 2.41 : 2.37 : 2.33 : 2.30 : 2.26 : 2.23 : 2.21 : 2.16 : 2.12 : 2.10 : 2.07 : 2.04 :

: : : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.256: 0.266: 0.278: 0.289: 0.302: 0.314: 0.328: 0.342: 0.356: 0.370: 0.385: 0.400: 0.414: 0.429:

0.445: 0.459:



Qс : 0.140: 0.145: 0.150: 0.156: 0.161: 0.167: 0.173: 0.180: 0.187: 0.195: 0.202: 0.211: 0.219: 0.228:  
0.238: 0.248:  
Фоп: 92 : 92 : 92 : 92 : 92 : 92 : 92 : 93 : 93 : 93 : 93 : 93 : 93 : 93 : 93 : 93 :  
Uоп: 3.18 : 3.14 : 3.10 : 3.06 : 3.00 : 2.98 : 2.95 : 2.88 : 2.86 : 2.82 : 2.78 : 2.75 : 2.72 : 2.67 : 2.64 : 2.59 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.139: 0.144: 0.149: 0.154: 0.160: 0.166: 0.172: 0.179: 0.186: 0.193: 0.201: 0.209: 0.218: 0.227:  
0.236: 0.246:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
: 0001 :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
0.001: 0.001:  
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :  
: 6005 :  
Ви : : : : : : : : : : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
Ки : : : : : : : : : : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :

~~~~~  
~~~~~  
----

---

x= -330: -305: -280: -255: -230: -205: -180: -155: -130: -105: -80: -55: -30: -5: 20: 45:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qс : 0.258: 0.269: 0.280: 0.292: 0.305: 0.317: 0.331: 0.345: 0.359: 0.373: 0.388: 0.403: 0.418: 0.433:  
0.448: 0.462:  
Фоп: 93 : 94 : 94 : 94 : 94 : 94 : 95 : 95 : 95 : 95 : 96 : 96 : 97 : 97 : 98 : 99 :  
Uоп: 2.55 : 2.53 : 2.48 : 2.46 : 2.40 : 2.36 : 2.33 : 2.30 : 2.26 : 2.22 : 2.20 : 2.15 : 2.12 : 2.08 : 2.06 : 2.03 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.256: 0.267: 0.279: 0.291: 0.303: 0.316: 0.329: 0.343: 0.358: 0.372: 0.387: 0.402: 0.417: 0.432:  
0.447: 0.462:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
: 0001 :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: :  
:  
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : :  
:  
Ви : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.001: 0.000: : : : : : : : : :  
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : : : : : : : : : :

~~~~~  
~~~~~  
----

---

x= 70: 95: 120: 145: 170: 195: 220: 245: 270: 295: 320: 345: 370: 395: 420: 445:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qс : 0.475: 0.473: 0.454: 0.409: 0.337: 0.247: 0.156: 0.089: 0.075: 0.144: 0.213: 0.299: 0.379: 0.438:  
0.470: 0.479:  
Фоп: 100 : 102 : 104 : 106 : 110 : 117 : 129 : 152 : 190 : 222 : 237 : 246 : 252 : 255 : 257 : 259 :  
Uоп: 1.96 : 1.90 : 1.89 : 1.88 : 1.89 : 1.89 : 1.88 : 1.89 : 1.87 : 1.89 : 1.89 : 1.89 : 1.89 : 1.89 : 1.89 : 1.88 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.475: 0.473: 0.454: 0.409: 0.337: 0.247: 0.156: 0.089: 0.073: 0.116: 0.197: 0.291: 0.374: 0.434:  
0.466: 0.476:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
: 0001 :  
Ви : : : : : : : : : 0.001: 0.016: 0.010: 0.005: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:

|      |   |   |   |   |   |   |   |           |         |         |         |         |         |         |         |
|------|---|---|---|---|---|---|---|-----------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Ки : | : | : | : | : | : | : | : | : 6003 :  | 6005 :  | 6005 :  | 6005 :  | 6005 :  | 6005 :  | 6005 :  | 6005 :  |
| Ви : | : | : | : | : | : | : | : | : 0.000 : | 0.006 : | 0.005 : | 0.003 : | 0.002 : | 0.001 : | 0.001 : | 0.001 : |
| Ки : | : | : | : | : | : | : | : | : 6005 :  | 6003 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  |

x= 470: 495: 520: 545: 570: 595: 620: 645: 670: 695: 720: 745: 770:

$y = 400$  : Y-строка 25  $C_{max} = 0.477$  долей ПДК ( $x = 445.0$ ; напр.ветра=267)

x= -730 : -705: -680: -655: -630: -605: -580: -555: -530: -505: -480: -455: -430: -405: -380: -355:

\_\_\_\_\_

x= -330: -305: -280: -255: -230: -205: -180: -155: -130: -105: -80: -55: -30: -5: 20: 45:

[illegible][illegible]

```

:

x= -730 : -705: -680: -655: -630: -605: -580: -555: -530: -505: -480: -455: -430: -405: -380: -355:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс: 0.140: 0.145: 0.150: 0.156: 0.162: 0.168: 0.174: 0.181: 0.188: 0.195: 0.203: 0.211: 0.220: 0.229:
0.238: 0.248:
Фоп: 89 : 89 : 89 : 89 : 89 : 89 : 89 : 89 : 89 : 89 : 89 : 89 : 89 : 89 : 89 : 89 :
Уоп: 3.18 : 3.14 : 3.10 : 3.06 : 3.03 : 2.98 : 2.95 : 2.92 : 2.87 : 2.82 : 2.78 : 2.75 : 2.70 : 2.67 : 2.64 : 2.59 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.139: 0.144: 0.149: 0.154: 0.160: 0.166: 0.173: 0.179: 0.186: 0.194: 0.201: 0.209: 0.218: 0.227:
0.236: 0.246:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
: 0001 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
: 6005 :
Ви : : : : : : : : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : : : : : : : : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~
~~~~~

```

$x = 70: 95: 120: 145: 170: 195: 220: 245: 270: 295: 320: 345: 370: 395: 420: 445:$   
 $-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:$   
 $Q_c: 0.476: 0.472: 0.449: 0.398: 0.318: 0.218: 0.115: 0.071: 0.050: 0.069: 0.163: 0.267: 0.360: 0.427:$   
 $0.464: 0.476:$   
 $\Phi_{оп}: 86: 85: 84: 83: 81: 78: 71: 221: 232: 296: 285: 280: 278: 276: 275: 275:$   
 $U_{оп}: 1.89: 1.90: 1.90: 1.88: 1.84: 1.89: 1.89: 0.86: 0.88: 1.89: 1.88: 1.89: 1.89: 1.89: 1.90: 1.91:$   
 $: : : : : : : : : : : : : : : :$



[illegible]

```

:

x= -730 : -705: -680: -655: -630: -605: -580: -555: -530: -505: -480: -455: -430: -405: -380: -355:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.140: 0.145: 0.150: 0.155: 0.161: 0.167: 0.174: 0.180: 0.187: 0.195: 0.203: 0.211: 0.219: 0.228:
0.237: 0.248:
Фоп: 88 : 88 : 88 : 88 : 87 : 87 : 87 : 87 : 87 : 87 : 87 : 87 : 87 : 87 : 87 : 87 : 86 :
Uоп: 3.18 : 3.14 : 3.09 : 3.05 : 3.00 : 2.98 : 2.95 : 2.92 : 2.87 : 2.83 : 2.79 : 2.75 : 2.70 : 2.67 : 2.64 : 2.59 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.139: 0.143: 0.149: 0.154: 0.160: 0.166: 0.172: 0.179: 0.186: 0.193: 0.201: 0.209: 0.218: 0.226:
0.236: 0.246:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
: 0001 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
: 6005 :
Ви : : : : : : : : : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : : : : : : : : : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~
~~~~~

```



~~~~~  
~~~~~

у= 325 : У-строка 28 Стах= 0.476 долей ПДК (х= 445.0; напр.ветра=290)

-----

:

х= -730 : -705: -680: -655: -630: -605: -580: -555: -530: -505: -480: -455: -430: -405: -380: -355:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qс: 0.140: 0.145: 0.150: 0.155: 0.161: 0.167: 0.173: 0.180: 0.187: 0.194: 0.202: 0.210: 0.219: 0.227:

0.237: 0.247:

Фоп: 86: 86: 86: 86: 86: 86: 86: 86: 85: 85: 85: 85: 85: 85: 84: 84:

Uоп: 3.18: 3.14: 3.11: 3.06: 3.03: 2.98: 2.95: 2.91: 2.87: 2.83: 2.79: 2.75: 2.72: 2.67: 2.64: 2.59:

: : : : : : : : : : : : : : : :

Ви: 0.138: 0.143: 0.148: 0.154: 0.160: 0.166: 0.172: 0.178: 0.185: 0.193: 0.201: 0.209: 0.217: 0.225:

0.235: 0.245:

Ки: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001:

: 0001:

Ви: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

0.001: 0.001:

Ки: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005:

: 6005:

Ви: : : : : : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

Ки: : : : : : 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004:

~~~~~

~~~~~

----

х= -330: -305: -280: -255: -230: -205: -180: -155: -130: -105: -80: -55: -30: -5: 20: 45:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qс: 0.257: 0.268: 0.279: 0.291: 0.303: 0.317: 0.330: 0.344: 0.358: 0.373: 0.387: 0.402: 0.417: 0.432:

0.446: 0.460:

Фоп: 84: 84: 83: 83: 83: 82: 82: 81: 81: 80: 79: 79: 78: 77: 75: 74:

Uоп: 2.56: 2.51: 2.49: 2.45: 2.41: 2.37: 2.34: 2.30: 2.25: 2.23: 2.20: 2.15: 2.11: 2.09: 2.06: 2.03:

: : : : : : : : : : : : : : : :

Ви: 0.255: 0.266: 0.277: 0.289: 0.301: 0.314: 0.327: 0.341: 0.355: 0.370: 0.384: 0.399: 0.414: 0.428:

0.444: 0.457:

Ки: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001:

: 0001:

Ви: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

0.002: 0.002:

Ки: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005:

: 6005:

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: 0.000:

Ки: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004:

: 6004:

~~~~~

~~~~~

----

х= 70: 95: 120: 145: 170: 195: 220: 245: 270: 295: 320: 345: 370: 395: 420: 445:

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.473: 0.476: 0.465: 0.434: 0.382: 0.317: 0.252: 0.205: 0.195: 0.224: 0.282: 0.349: 0.409: 0.451:
0.472: 0.476:
Фоп: 72 : 69 : 66 : 61 : 55 : 47 : 34 : 16 : 355 : 335 : 319 : 309 : 302 : 296 : 293 : 290 :
Uоп: 2.01 : 1.89 : 1.90 : 1.89 : 1.88 : 1.89 : 1.89 : 1.88 : 1.88 : 1.89 : 1.88 : 1.89 : 1.88 : 1.89 : 1.90 : 1.89 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.471: 0.475: 0.464: 0.434: 0.382: 0.317: 0.252: 0.205: 0.195: 0.224: 0.282: 0.349: 0.409: 0.451:
0.471: 0.476:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
: 0001 :
Ви : 0.001: 0.001: : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : 6005 : 6005 : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : : : :
~~~~~
~~~~~

```

---

```

x= 470: 495: 520: 545: 570: 595: 620: 645: 670: 695: 720: 745: 770:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.465: 0.452: 0.438: 0.423: 0.409: 0.394: 0.379: 0.364: 0.350: 0.336: 0.323: 0.309: 0.297:
Фоп: 287 : 286 : 284 : 283 : 282 : 281 : 280 : 280 : 279 : 279 : 278 : 278 : 277 :
Uоп: 2.02 : 2.05 : 2.07 : 2.11 : 2.14 : 2.17 : 2.21 : 2.25 : 2.28 : 2.32 : 2.36 : 2.39 : 2.42 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.465: 0.451: 0.437: 0.422: 0.407: 0.392: 0.377: 0.363: 0.349: 0.334: 0.321: 0.308: 0.295:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
Ви : : : : : 0.000: 0.000: : 0.000: : 0.000: : 0.000:
Ки : : : : : 6004: 6004: : 6004: : 6004: : 6004:
~~~~~
~~~~~

```

---

y= 300 : Y-строка 29 Стах= 0.499 долей ПДК (x= 145.0; напр.ветра= 54)

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= -730 : -705: -680: -655: -630: -605: -580: -555: -530: -505: -480: -455: -430: -405: -380: -355:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.139: 0.144: 0.149: 0.155: 0.160: 0.167: 0.173: 0.179: 0.186: 0.193: 0.201: 0.209: 0.218: 0.226:
0.236: 0.246:
Фоп: 85 : 85 : 85 : 84 : 84 : 84 : 84 : 84 : 84 : 83 : 83 : 83 : 83 : 82 : 82 : 82 :
Uоп: 3.19 : 3.15 : 3.10 : 3.06 : 3.01 : 2.98 : 2.95 : 2.95 : 2.87 : 2.83 : 2.79 : 2.76 : 2.71 : 2.68 : 2.65 : 2.59 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.138: 0.143: 0.148: 0.153: 0.159: 0.165: 0.171: 0.178: 0.184: 0.192: 0.200: 0.208: 0.216: 0.225:
0.234: 0.244:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
: 0001 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
: 6005 :
Ви : : : : : : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

```

Ки: : : : : : : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :

— — — —

x= -330: -305: -280: -255: -230: -205: -180: -155: -130: -105: -80: -55: -30: -5: 20: 45:

Qc : 0.256: 0.267: 0.278: 0.290: 0.302: 0.315: 0.328: 0.342: 0.356: 0.370: 0.384: 0.400: 0.415: 0.430:  
0.445: 0.459:

Uon: 2.56 : 2.52 : 2.49 : 2.45 : 2.42 : 2.38 : 2.34 : 2.31 : 2.27 : 2.24 : 2.21 : 2.18 : 2.12 : 2.08 : 2.06 : 2.02 :

[illegible][illegible][illegible]

\_\_\_\_\_

x= 70: 95: 120: 145: 170: 195: 220: 245: 270: 295: 320: 345: 370: 395: 420: 445:

Qc : 0.472: 0.484: 0.484: 0.499: 0.489: 0.379: 0.337: 0.306: 0.299: 0.318: 0.357: 0.401: 0.440: 0.465:  
0.475: 0.473:

Uon: 1.98 : 1.89 : 1.86 : 1.82 : 1.83 : 1.89 : 1.89 : 1.88 : 1.88 : 1.84 : 1.89 : 1.90 : 1.90 : 1.89 : 1.89 : 2.02 :

[illegible][illegible]

Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6005 : : : : : : : : : : :

\_\_\_\_\_

x= 470: 495: 520: 545: 570: 595: 620: 645: 670: 695: 720: 745: 770:

OC : 0.460: 0.447: 0.433: 0.419: 0.404: 0.390: 0.376: 0.361: 0.347: 0.334: 0.320: 0.307: 0.295:

Уоп: 2.03 : 2.06 : 2.09 : 2.12 : 2.15 : 2.20 : 2.22 : 2.26 : 2.29 : 2.33 : 2.36 : 2.39 : 2.43 :  
 : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.460: 0.446: 0.432: 0.418: 0.403: 0.389: 0.374: 0.360: 0.345: 0.332: 0.319: 0.306: 0.294:  
 Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
 Ви : : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
 Ки : : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :  
 Ви : : : : : : : : : 0.000: : 0.000: : : :  
 Ки : : : : : : : : : 6004 : : 6004 : : : :  
 ~~~~~~  
 ~~~~~~

у= 275 : У-строка 30 Стах= 0.530 долей ПДК (х= 145.0; напр.ветра= 46)

-----  
 : \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 х= -730 : -705: -680: -655: -630: -605: -580: -555: -530: -505: -480: -455: -430: -405: -380: -355:  
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
 Qс : 0.139: 0.144: 0.149: 0.154: 0.160: 0.166: 0.172: 0.179: 0.185: 0.192: 0.200: 0.208: 0.216: 0.225:  
 0.235: 0.244:  
 Фоп: 83 : 83 : 83 : 83 : 83 : 83 : 82 : 82 : 82 : 82 : 81 : 81 : 81 : 80 : 80 : 80 :  
 Уоп: 3.18 : 3.15 : 3.11 : 3.07 : 3.04 : 2.98 : 2.95 : 2.95 : 2.88 : 2.83 : 2.79 : 2.77 : 2.71 : 2.68 : 2.65 : 2.62 :  
 : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.137: 0.142: 0.147: 0.153: 0.158: 0.164: 0.170: 0.177: 0.184: 0.191: 0.199: 0.207: 0.215: 0.223:  
 0.233: 0.242:  
 Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
 : 0001 :  
 Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
 0.001: 0.001:  
 Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :  
 : 6005 :  
 Ви : : : : : : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
 Ки : : : : : : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :  
 ~~~~~~  
 ~~~~~~

----  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 х= -330: -305: -280: -255: -230: -205: -180: -155: -130: -105: -80: -55: -30: -5: 20: 45:  
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
 Qс : 0.254: 0.265: 0.276: 0.287: 0.300: 0.312: 0.325: 0.339: 0.352: 0.367: 0.381: 0.396: 0.411: 0.427:  
 0.442: 0.458:  
 Фоп: 79 : 79 : 78 : 78 : 77 : 76 : 76 : 75 : 74 : 73 : 72 : 70 : 69 : 67 : 65 : 63 :  
 Уоп: 2.58 : 2.52 : 2.49 : 2.46 : 2.43 : 2.38 : 2.34 : 2.32 : 2.28 : 2.25 : 2.21 : 2.19 : 2.14 : 2.10 : 2.08 : 2.03 :  
 : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.252: 0.262: 0.274: 0.285: 0.297: 0.309: 0.322: 0.335: 0.349: 0.363: 0.376: 0.391: 0.405: 0.420:  
 0.433: 0.446:  
 Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
 : 0001 :  
 Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004:  
 0.005: 0.007:  
 Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :  
 : 6005 :  
 Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003:  
 0.004: 0.006:

Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :  
: 6004 :

~~~~~

~~~~~

----

x= 70: 95: 120: 145: 170: 195: 220: 245: 270: 295: 320: 345: 370: 395: 420: 445:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qс : 0.477: 0.500: 0.529: 0.530: 0.498: 0.432: 0.407: 0.389: 0.385: 0.396: 0.418: 0.443: 0.463: 0.474:

0.476: 0.466:

Фоп: 60: 56: 52: 46: 39: 31: 21: 9: 357: 345: 334: 325: 317: 311: 306: 302:

Uоп: 1.98: 1.98: 1.88: 1.86: 1.87: 1.89: 1.90: 1.88: 1.88: 1.88: 1.89: 1.90: 1.90: 1.88: 1.89: 2.02:

: : : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.458: 0.472: 0.475: 0.470: 0.454: 0.431: 0.407: 0.389: 0.385: 0.396: 0.418: 0.443: 0.463: 0.474:

0.476: 0.466:

Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :

: 0001 :

Ви : 0.010: 0.015: 0.029: 0.045: 0.044: : : : : : : : : : :

Ки : 6005 : 6004 : 6004 : 6005 : 6005 : : : : : : : : : :

Ви : 0.009: 0.013: 0.025: 0.015: : : : : : : : : : :

Ки : 6004 : 6005 : 6005 : 6004 : : : : : : : : : : :

~~~~~

~~~~~

----

x= 470: 495: 520: 545: 570: 595: 620: 645: 670: 695: 720: 745: 770:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qс : 0.454: 0.441: 0.428: 0.414: 0.399: 0.385: 0.371: 0.357: 0.344: 0.330: 0.317: 0.304: 0.293:

Фоп: 299: 296: 294: 292: 291: 289: 288: 287: 286: 285: 284: 283: 283:

Uоп: 2.05: 2.07: 2.11: 2.13: 2.18: 2.21: 2.23: 2.26: 2.30: 2.33: 2.36: 2.40: 2.44:

: : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.454: 0.440: 0.427: 0.413: 0.398: 0.384: 0.370: 0.356: 0.342: 0.329: 0.316: 0.303: 0.291:

Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :

Ви : : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

Ки : : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :

Ви : : : : : : : : : : : : : :

Ки : : : : : : : : : : : : : :

~~~~~

~~~~~

y= 250 : Y-строка 31 Стах= 0.516 долей ПДК (x= 120.0; напр.ветра= 46)

-----

:

x= -730 : -705: -680: -655: -630: -605: -580: -555: -530: -505: -480: -455: -430: -405: -380: -355:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qс : 0.138: 0.143: 0.148: 0.153: 0.159: 0.165: 0.171: 0.177: 0.184: 0.191: 0.199: 0.207: 0.215: 0.224:

0.233: 0.242:

Фоп: 82: 82: 82: 81: 81: 81: 81: 80: 80: 80: 79: 79: 79: 78: 78: 77:

Uоп: 3.18: 3.16: 3.11: 3.07: 3.04: 2.98: 2.95: 2.95: 2.88: 2.84: 2.80: 2.77: 2.72: 2.69: 2.66: 2.63:

: : : : : : : : : : : : : : :

[illegible]

$x = 70: 95: 120: 145: 170: 195: 220: 245: 270: 295: 320: 345: 370: 395: 420: 445:$   
 $-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:$   
 $Q_c: 0.475: 0.497: 0.516: 0.512: 0.489: 0.464: 0.452: 0.444: 0.442: 0.447: 0.457: 0.468: 0.474: 0.476:$   
 $0.469: 0.458:$   
 $\Phi_{оп}: 54: 51: 46: 40: 33: 26: 17: 8: 358: 348: 338: 330: 323: 317: 312: 308:$   
 $U_{оп}: 2.04: 2.01: 1.98: 1.87: 1.87: 1.89: 1.89: 1.90: 1.90: 1.90: 1.89: 1.89: 1.89: 1.89: 2.03: 2.04:$   
 $: : : : : : : : : : : : : : :$   
 $Вн: 0.452: 0.462: 0.474: 0.475: 0.469: 0.463: 0.452: 0.444: 0.442: 0.447: 0.457: 0.468: 0.474: 0.476:$   
 $0.469: 0.458:$   
 $Кн: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001:$   
 $0001:$   
 $Вн: 0.012: 0.019: 0.027: 0.033: 0.019: 0.001: : : : : : : : :$   
 $Кн: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: : : : : : : : :$   
 $Вн: 0.011: 0.017: 0.015: 0.003: : : : : : : : :$   
 $Кн: 6004: 6004: 6004: 6004: : : : : : : : :$



~~~~~  
~~~~~  
-----  
  
x= 470: 495: 520: 545: 570: 595: 620: 645: 670: 695: 720: 745: 770:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qс: 0.446: 0.434: 0.421: 0.407: 0.393: 0.380: 0.366: 0.353: 0.339: 0.326: 0.314: 0.301: 0.289:  
Фоп: 304: 301: 299: 296: 295: 293: 291: 290: 289: 288: 287: 286: 285:  
Uоп: 2.07: 2.08: 2.11: 2.14: 2.19: 2.21: 2.24: 2.28: 2.31: 2.34: 2.37: 2.42: 2.45:  
: : : : : : : : : : : : : : :  
Ви: 0.446: 0.433: 0.420: 0.406: 0.392: 0.379: 0.365: 0.351: 0.338: 0.325: 0.312: 0.300: 0.288:  
Ки: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001:  
Ви: : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Ки: : 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005:  
Ви: : : : : : : : : : : : : : :  
Ки: : : : : : : : : : : : : : :  
~~~~~  
~~~~~

у= 225 : У-строка 32 Стах= 0.493 долей ПДК (х= 145.0; напр.ветра= 35)

-----  
:  
-----  
  
x= -730: -705: -680: -655: -630: -605: -580: -555: -530: -505: -480: -455: -430: -405: -380: -355:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qс: 0.137: 0.142: 0.147: 0.153: 0.158: 0.164: 0.170: 0.176: 0.183: 0.190: 0.197: 0.205: 0.213: 0.222:  
0.231: 0.240:  
Фоп: 81: 80: 80: 80: 80: 79: 79: 79: 78: 78: 78: 77: 77: 76: 76: 75:  
Uоп: 3.21: 3.16: 3.12: 3.08: 3.04: 2.99: 2.96: 2.95: 2.89: 2.85: 2.80: 2.78: 2.73: 2.70: 2.67: 2.64:  
: : : : : : : : : : : : : : :  
Ви: 0.136: 0.141: 0.146: 0.151: 0.156: 0.162: 0.168: 0.175: 0.181: 0.188: 0.195: 0.203: 0.211: 0.220:  
0.228: 0.238:  
Ки: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001:  
: 0001:  
Ви: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
0.001: 0.001:  
Ки: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005:  
: 6005:  
Ви: 0.000: : : : 0.000: : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Ки: 6003: : : : 6004: : 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004:  
~~~~~  
~~~~~

-----  
  
x= -330: -305: -280: -255: -230: -205: -180: -155: -130: -105: -80: -55: -30: -5: 20: 45:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qс: 0.249: 0.260: 0.271: 0.281: 0.293: 0.305: 0.317: 0.330: 0.343: 0.357: 0.371: 0.386: 0.401: 0.415:  
0.432: 0.449:  
Фоп: 75: 74: 73: 72: 72: 71: 70: 69: 67: 66: 64: 63: 61: 59: 56: 53:  
Uоп: 2.59: 2.55: 2.51: 2.48: 2.46: 2.41: 2.37: 2.34: 2.31: 2.28: 2.25: 2.21: 2.20: 2.15: 2.12: 2.10:  
: : : : : : : : : : : : : : :  
~~~~~











[illegible]

```

x= 70: 95: 120: 145: 170: 195: 220: 245: 270: 295: 320: 345: 370: 395: 420: 445:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.424: 0.472: 0.565: 0.442: 0.446: 0.448: 0.450: 0.451: 0.451: 0.450: 0.448: 0.443: 0.438: 0.431:
0.424: 0.415:
Фоп: 39: 37: 29: 26: 21: 16: 10: 4: 359: 353: 347: 341: 336: 331: 327: 323:
Uоп: 2.11: 1.81: 1.78: 2.08: 2.06: 2.05: 2.05: 2.05: 2.05: 2.06: 2.06: 2.07: 2.07: 2.10: 2.11: 2.13:
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.410: 0.406: 0.412: 0.434: 0.440: 0.446: 0.449: 0.450: 0.451: 0.450: 0.447: 0.443: 0.438: 0.431:
0.423: 0.415:
Ки : 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001:
: 0001:
Ви : 0.008: 0.055: 0.140: 0.007: 0.005: 0.003: 0.002: 0.001: : : : : : : : :
Ки : 6005: 6003: 6003: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: : : : : : : : :
Ви : 0.004: 0.007: 0.009: 0.001: : : : : : : : : : : : :
Ки : 6004: 6005: 6005: 6004: : : : : : : : : : : : :

```

x= 470: 495: 520: 545: 570: 595: 620: 645: 670: 695: 720: 745: 770:  
-----  
Qс : 0.405: 0.395: 0.385: 0.373: 0.362: 0.351: 0.339: 0.328: 0.316: 0.305: 0.294: 0.283: 0.273:  
Фоп: 319 : 316 : 313 : 310 : 308 : 306 : 304 : 302 : 301 : 299 : 298 : 296 : 295 :  
Uоп: 2.15 : 2.19 : 2.21 : 2.22 : 2.25 : 2.28 : 2.31 : 2.34 : 2.36 : 2.40 : 2.43 : 2.47 : 2.49 :  
     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :  
Ви : 0.405: 0.395: 0.384: 0.372: 0.361: 0.350: 0.338: 0.327: 0.315: 0.304: 0.293: 0.282: 0.272:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :  
Ви :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :  
Ки :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :

$x = -730 : -705 : -680 : -655 : -630 : -605 : -580 : -555 : -530 : -505 : -480 : -455 : -430 : -405 : -380 : -355 :$   
 $-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:$   
 $Q_c : 0.134 : 0.138 : 0.143 : 0.148 : 0.153 : 0.159 : 0.164 : 0.170 : 0.176 : 0.183 : 0.189 : 0.197 : 0.204 : 0.211 :$   
 $0.220 : 0.228 :$   
 $\Phi_{оп} : 75 : 75 : 74 : 74 : 74 : 73 : 73 : 72 : 72 : 71 : 70 : 70 : 69 : 68 : 68 : 67 :$   
 $U_{оп} : 3.25 : 3.21 : 3.16 : 3.12 : 3.07 : 3.04 : 2.98 : 2.96 : 2.95 : 2.89 : 2.85 : 2.81 : 2.78 : 2.74 : 2.70 : 2.68 :$

: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.132: 0.137: 0.141: 0.146: 0.151: 0.157: 0.162: 0.168: 0.174: 0.181: 0.187: 0.194: 0.202: 0.209:  
0.217: 0.225:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
: 0001 :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
0.001: 0.001:  
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :  
: 6005 :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
0.001: 0.001:  
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :  
: 6004 :

~~~~~  
~~~~~  
----

---

x= -330: -305: -280: -255: -230: -205: -180: -155: -130: -105: -80: -55: -30: -5: 20: 45:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc: 0.237: 0.246: 0.255: 0.265: 0.275: 0.285: 0.296: 0.307: 0.318: 0.330: 0.341: 0.353: 0.365: 0.377:  
0.390: 0.406:  
Фоп: 66: 65: 64: 63: 62: 61: 59: 58: 56: 54: 52: 50: 48: 46: 43: 40:  
Uоп: 2.64 : 2.62 : 2.58 : 2.55 : 2.50 : 2.47 : 2.44 : 2.40 : 2.37 : 2.34 : 2.32 : 2.29 : 2.27 : 2.23 : 2.20 : 2.12 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.234: 0.243: 0.252: 0.262: 0.272: 0.281: 0.292: 0.303: 0.314: 0.324: 0.335: 0.346: 0.357: 0.367:  
0.378: 0.388:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
: 0001 :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005:  
0.006: 0.009:  
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :  
: 6003 :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003:  
0.003: 0.006:  
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :  
: 6005 :

~~~~~  
~~~~~  
----

---

x= 70: 95: 120: 145: 170: 195: 220: 245: 270: 295: 320: 345: 370: 395: 420: 445:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc: 0.438: 0.495: 0.464: 0.427: 0.431: 0.433: 0.436: 0.437: 0.437: 0.436: 0.433: 0.429: 0.424: 0.418:  
0.410: 0.402:  
Фоп: 37: 33: 27: 24: 19: 14: 9: 4: 359: 353: 348: 343: 338: 334: 329: 326 :  
Uоп: 2.06 : 2.07 : 1.84 : 2.10 : 2.08 : 2.07 : 2.08 : 2.08 : 2.07 : 2.09 : 2.08 : 2.09 : 2.11 : 2.12 : 2.13 : 2.15 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.395: 0.405: 0.404: 0.421: 0.426: 0.430: 0.434: 0.436: 0.436: 0.435: 0.433: 0.429: 0.424: 0.417:  
0.410: 0.402:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
: 0001 :  
Ви : 0.033: 0.081: 0.051: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: : : : 0.001: 0.000:







Ви : : : : : : : : : : : : : : :  
Ки : : : : : : : : : : : : : : :  
~~~~~  
~~~~~

y= 75 : Y-строка 38 Cmax= 0.417 долей ПДК (x= 95.0; напр.ветра= 28)

-----  
:  
-----  
x= -730 : -705: -680: -655: -630: -605: -580: -555: -530: -505: -480: -455: -430: -405: -380: -355:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qс: 0.131: 0.136: 0.140: 0.145: 0.150: 0.155: 0.160: 0.166: 0.172: 0.178: 0.185: 0.191: 0.198: 0.205:  
0.213: 0.221:  
Фоп: 72 : 72 : 72 : 71 : 71 : 70 : 70 : 69 : 68 : 68 : 67 : 66 : 66 : 65 : 64 : 63 :  
Uоп: 3.24 : 3.22 : 3.18 : 3.15 : 3.10 : 3.06 : 3.03 : 2.98 : 2.95 : 2.95 : 2.89 : 2.84 : 2.80 : 2.78 : 2.74 : 2.71 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.130: 0.134: 0.138: 0.143: 0.148: 0.153: 0.158: 0.164: 0.170: 0.176: 0.182: 0.189: 0.195: 0.203:  
0.210: 0.218:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
: 0001 :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
0.001: 0.001:  
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :  
: 6005 :  
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: 0.001:  
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6004 : 6003 : 6003 : 6004 :  
: 6004 :  
~~~~~  
~~~~~  
----

-----  
x= -330: -305: -280: -255: -230: -205: -180: -155: -130: -105: -80: -55: -30: -5: 20: 45:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qс: 0.229: 0.237: 0.246: 0.255: 0.264: 0.274: 0.283: 0.294: 0.304: 0.314: 0.325: 0.336: 0.349: 0.362:  
0.379: 0.399:  
Фоп: 62 : 61 : 60 : 59 : 58 : 56 : 55 : 53 : 51 : 50 : 48 : 46 : 43 : 41 : 38 : 35 :  
Uоп: 2.67 : 2.64 : 2.62 : 2.58 : 2.52 : 2.50 : 2.47 : 2.44 : 2.42 : 2.38 : 2.34 : 2.32 : 2.33 : 2.25 : 2.25 : 2.25 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.226: 0.234: 0.243: 0.251: 0.260: 0.270: 0.279: 0.289: 0.298: 0.308: 0.318: 0.327: 0.337: 0.346:  
0.356: 0.364:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
: 0001 :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.010:  
0.017: 0.028:  
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :  
: 6003 :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004:  
0.004: 0.004:  
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6003 : 6003 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :  
: 6005 :  
~~~~~  
~~~~~

$x = 70: 95: 120: 145: 170: 195: 220: 245: 270: 295: 320: 345: 370: 395: 420: 445:$   
 $-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:$   
 $Q_c: 0.416: 0.417: 0.402: 0.397: 0.401: 0.404: 0.406: 0.407: 0.407: 0.406: 0.404: 0.400: 0.396: 0.390:$   
 $0.384: 0.377:$   
 $\Phi_{оп}: 31: 28: 24: 21: 17: 12: 8: 3: 359: 354: 350: 346: 341: 337: 334: 330:$   
 $U_{оп}: 2.24: 2.18: 2.11: 2.18: 2.18: 2.15: 2.15: 2.14: 2.14: 2.14: 2.15: 2.18: 2.19: 2.20: 2.21: 2.21:$   
 $: : : : : : : : : : : : : : :$   
 $Вн: 0.372: 0.380: 0.386: 0.392: 0.397: 0.401: 0.404: 0.405: 0.406: 0.405: 0.403: 0.399: 0.395: 0.389:$   
 $0.383: 0.377:$   
 $Кн: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001:$   
 $0001:$   
 $Вн: 0.038: 0.031: 0.011: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:$   
 $0.001: 0.001:$   
 $Кн: 6003: 6003: 6003: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005:$   
 $6005:$   
 $Вн: 0.005: 0.005: 0.004: 0.001: 0.000: : : : : : : : :$   
 $Кн: 6005: 6005: 6005: 6004: 6004: : : : : : : : :$

[illegible]

$y = 50$  : Y-строка 39  $C_{max} = 0.392$  долей ПДК ( $x = 70.0$ ; напр.ветра = 29)

$x = -730 : -705 : -680 : -655 : -630 : -605 : -580 : -555 : -530 : -505 : -480 : -455 : -430 : -405 : -380 : -355 :$   
 $-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:$   
 $Q_c : 0.130 : 0.134 : 0.139 : 0.143 : 0.148 : 0.153 : 0.158 : 0.164 : 0.170 : 0.176 : 0.181 : 0.188 : 0.195 : 0.202 :$   
 $0.209 : 0.217 :$   
 $\Phi_{оп} : 71 : 71 : 70 : 70 : 69 : 69 : 68 : 68 : 67 : 66 : 66 : 65 : 64 : 63 : 62 : 61 :$   
 $U_{оп} : 3.28 : 3.24 : 3.21 : 3.16 : 3.12 : 3.07 : 3.04 : 2.98 : 2.96 : 2.92 : 2.89 : 2.86 : 2.83 : 2.79 : 2.76 : 2.71 :$   
 $: : : : : : : : : : : : : : : :$   
 $Вн : 0.128 : 0.132 : 0.137 : 0.141 : 0.146 : 0.151 : 0.156 : 0.161 : 0.167 : 0.173 : 0.179 : 0.186 : 0.192 : 0.199 :$   
 $0.206 : 0.214 :$

```

x= -330: -305: -280: -255: -230: -205: -180: -155: -130: -105: -80: -55: -30: -5: 20: 45:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.224: 0.233: 0.241: 0.250: 0.258: 0.268: 0.277: 0.287: 0.296: 0.306: 0.317: 0.328: 0.341: 0.354:
0.369: 0.383:
Фоп: 60 : 59 : 58 : 57 : 56 : 54 : 53 : 51 : 49 : 47 : 45 : 43 : 41 : 39 : 36 : 33 :
Uоп: 2.69 : 2.66 : 2.63 : 2.59 : 2.55 : 2.52 : 2.49 : 2.47 : 2.45 : 2.40 : 2.37 : 2.35 : 2.33 : 2.33 : 2.31 : 2.30 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.221: 0.229: 0.238: 0.246: 0.254: 0.263: 0.272: 0.281: 0.290: 0.300: 0.309: 0.318: 0.327: 0.335:
0.344: 0.352:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
: 0001 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.008: 0.013:
0.019: 0.026:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
: 6003 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
0.004: 0.004:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
: 6005 :
~~~~~
~~~~~

```

[illegible]

Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.001: 0.001: 0.000: : : : : : : : : :  
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6003 : 6004 : 6004 : : : : : : : : : :  
~~~~~  
~~~~~  
----

---

х= 470: 495: 520: 545: 570: 595: 620: 645: 670: 695: 720: 745: 770:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.357: 0.349: 0.341: 0.332: 0.324: 0.315: 0.305: 0.296: 0.287: 0.278: 0.269: 0.260: 0.251:  
Фоп: 329 : 326 : 323 : 320 : 318 : 316 : 314 : 312 : 310 : 308 : 307 : 305 : 304 :  
Uоп: 2.27 : 2.28 : 2.31 : 2.32 : 2.34 : 2.37 : 2.40 : 2.43 : 2.45 : 2.49 : 2.53 : 2.54 : 2.58 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.356: 0.349: 0.340: 0.331: 0.323: 0.314: 0.304: 0.295: 0.286: 0.277: 0.268: 0.259: 0.250:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :  
Ви : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ки : : : : : : : : : : : : : : : :  
~~~~~  
~~~~~

---

у= 25 : Y-строка 40 Cтаx= 0.377 долей ПДК (х= 245.0; напр.ветра= 3)  
-----  
:

---

х= -730 : -705: -680: -655: -630: -605: -580: -555: -530: -505: -480: -455: -430: -405: -380: -355:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.129: 0.133: 0.137: 0.141: 0.146: 0.151: 0.156: 0.162: 0.167: 0.173: 0.179: 0.185: 0.192: 0.198:  
0.205: 0.212:  
Фоп: 70 : 69 : 69 : 68 : 68 : 67 : 67 : 66 : 65 : 65 : 64 : 63 : 62 : 61 : 61 : 60 :  
Uоп: 3.28 : 3.23 : 3.20 : 3.17 : 3.13 : 3.09 : 3.05 : 3.03 : 2.98 : 2.95 : 2.95 : 2.88 : 2.84 : 2.80 : 2.77 : 2.73 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.127: 0.131: 0.135: 0.140: 0.144: 0.149: 0.154: 0.160: 0.165: 0.170: 0.177: 0.183: 0.189: 0.196:  
0.202: 0.209:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
: 0001 :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
0.001: 0.001:  
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :  
: 6005 :  
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:  
0.001: 0.001:  
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :  
: 6003 :  
~~~~~  
~~~~~  
----

---

х= -330: -305: -280: -255: -230: -205: -180: -155: -130: -105: -80: -55: -30: -5: 20: 45:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.220: 0.228: 0.236: 0.244: 0.253: 0.261: 0.270: 0.280: 0.289: 0.299: 0.309: 0.320: 0.331: 0.343:  
0.355: 0.366:







```

x= 70: 95: 120: 145: 170: 195: 220: 245: 270: 295: 320: 345: 370: 395: 420: 445:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.353: 0.354: 0.354: 0.355: 0.357: 0.360: 0.361: 0.362: 0.362: 0.361: 0.360: 0.357: 0.354: 0.349:
0.344: 0.339:
Фоп: 26 : 23 : 20 : 17 : 13 : 10 : 6 : 3 : 359 : 355 : 352 : 348 : 345 : 341 : 338 : 335 :
Uоп: 2.36 : 2.27 : 2.26 : 2.26 : 2.26 : 2.26 : 2.24 : 2.25 : 2.25 : 2.25 : 2.26 : 2.25 : 2.27 : 2.28 : 2.30 : 2.31 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.334: 0.340: 0.346: 0.350: 0.354: 0.357: 0.359: 0.360: 0.361: 0.360: 0.358: 0.356: 0.352: 0.348:
0.343: 0.338:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
: 0001 :
Ви : 0.014: 0.010: 0.005: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
: 6005 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.001: 0.000: : : : : : : : : :
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6003 : 6004 : 6004 : : : : : : : : : :

```

[illegible]

$y = -25$  : Y-строка 42  $\sigma_{\max} = 0.348$  долей ПДК ( $x = 270.0$ ; напр.ветра=359)

$x = -730 : -705 : -680 : -655 : -630 : -605 : -580 : -555 : -530 : -505 : -480 : -455 : -430 : -405 : -380 : -355 :$   
 $-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:$   
 $Q_c : 0.125 : 0.130 : 0.134 : 0.138 : 0.142 : 0.147 : 0.152 : 0.157 : 0.162 : 0.167 : 0.173 : 0.179 : 0.185 : 0.191 :$   
 $0.197 : 0.204 :$   
 $\Phi_{оп} : 67 : 67 : 66 : 66 : 65 : 65 : 64 : 63 : 62 : 62 : 61 : 60 : 59 : 58 : 57 : 56 :$   
 $U_{оп} : 3.31 : 3.29 : 3.25 : 3.20 : 3.17 : 3.12 : 3.09 : 3.06 : 3.00 : 2.98 : 2.95 : 2.95 : 2.89 : 2.85 : 2.81 : 2.78 :$   
 $: : : : : : : : : : : : : : : :$   
 $Вн : 0.124 : 0.128 : 0.132 : 0.136 : 0.140 : 0.145 : 0.150 : 0.155 : 0.160 : 0.165 : 0.171 : 0.176 : 0.182 : 0.188 :$   
 $0.194 : 0.201 :$

```
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
: 0001 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6005 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
: 6003 :
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 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6003 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
: 6005 :
~~~~~
~~~~~

```

[illegible]

Ви : 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: : : : : : : : : :  
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6003 : 6004 : 6004 : : : : : : : : : :  
~~~~~  
~~~~~  
----

x= 470: 495: 520: 545: 570: 595: 620: 645: 670: 695: 720: 745: 770:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.320: 0.315: 0.308: 0.301: 0.293: 0.286: 0.279: 0.271: 0.263: 0.256: 0.248: 0.241: 0.233:  
Фоп: 334 : 331 : 328 : 326 : 324 : 321 : 319 : 317 : 316 : 314 : 312 : 311 : 309 :  
Uоп: 2.36 : 2.37 : 2.39 : 2.42 : 2.43 : 2.46 : 2.48 : 2.50 : 2.52 : 2.56 : 2.59 : 2.63 : 2.65 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.319: 0.314: 0.307: 0.300: 0.293: 0.285: 0.278: 0.270: 0.262: 0.255: 0.247: 0.240: 0.232:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :  
Ви : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ки : : : : : : : : : : : : : : : :  
~~~~~  
~~~~~

y= -50 : Y-строка 43 Cтах= 0.334 долей ПДК (x= 270.0; напр.ветра=359)  
-----  
:

x= -730 : -705: -680: -655: -630: -605: -580: -555: -530: -505: -480: -455: -430: -405: -380: -355:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.124: 0.128: 0.132: 0.136: 0.140: 0.145: 0.149: 0.154: 0.159: 0.164: 0.170: 0.175: 0.181: 0.187:  
0.193: 0.200:  
Фоп: 66 : 66 : 65 : 64 : 64 : 63 : 63 : 62 : 61 : 60 : 59 : 59 : 58 : 57 : 56 : 55 :  
Uоп: 3.32 : 3.31 : 3.26 : 3.21 : 3.18 : 3.15 : 3.11 : 3.07 : 3.04 : 2.99 : 2.96 : 2.92 : 2.92 : 2.87 : 2.84 : 2.80 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.122: 0.126: 0.130: 0.134: 0.138: 0.143: 0.147: 0.152: 0.157: 0.162: 0.167: 0.173: 0.178: 0.184:  
0.190: 0.196:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
: 0001 :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
0.001: 0.002:  
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :  
: 6003 :  
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 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :  
: 6005 :  
~~~~~  
~~~~~  
----

x= -330: -305: -280: -255: -230: -205: -180: -155: -130: -105: -80: -55: -30: -5: 20: 45:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.206: 0.213: 0.220: 0.227: 0.235: 0.242: 0.250: 0.258: 0.266: 0.274: 0.282: 0.291: 0.299: 0.306:  
0.313: 0.318:





----

---

x= 70: 95: 120: 145: 170: 195: 220: 245: 270: 295: 320: 345: 370: 395: 420: 445:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qс: 0.308: 0.311: 0.313: 0.315: 0.317: 0.319: 0.320: 0.320: 0.320: 0.320: 0.318: 0.316: 0.314: 0.310:  
0.306: 0.302:  
Фоп: 22: 20: 17: 14: 11: 8: 5: 2: 359: 356: 353: 350: 347: 344: 341: 339:  
Uоп: 2.42: 2.39: 2.37: 2.36: 2.36: 2.36: 2.36: 2.36: 2.36: 2.36: 2.36: 2.37: 2.37: 2.38: 2.39: 2.41:  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви: 0.298: 0.303: 0.307: 0.311: 0.313: 0.316: 0.317: 0.318: 0.319: 0.318: 0.317: 0.315: 0.312: 0.309:  
0.305: 0.301:  
Ки: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001:  
: 0001:  
Ви: 0.007: 0.005: 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: 6003: 6003: 6003: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005:  
: 6005:  
Ви: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.000: : : : : : : : : :  
Ки: 6005: 6005: 6005: 6003: 6003: 6004: 6004: : : : : : : : : :  
~~~~~  
~~~~~

----

---

x= 470: 495: 520: 545: 570: 595: 620: 645: 670: 695: 720: 745: 770:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qс: 0.297: 0.292: 0.287: 0.281: 0.274: 0.268: 0.261: 0.255: 0.248: 0.242: 0.234: 0.228: 0.221:  
Фоп: 336: 334: 331: 329: 327: 325: 323: 321: 319: 317: 316: 314: 313:  
Uоп: 2.43: 2.44: 2.46: 2.48: 2.50: 2.51: 2.53: 2.56: 2.59: 2.63: 2.64: 2.67: 2.70:  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви: 0.296: 0.291: 0.285: 0.280: 0.273: 0.267: 0.260: 0.254: 0.247: 0.240: 0.233: 0.227: 0.220:  
Ки: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001:  
Ви: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Ки: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005:  
Ви: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ки: : : : : : : : : : : : : : : :  
~~~~~  
~~~~~

---

y= -100 : Y-строка 45 Стах= 0.308 долей ПДК (x= 245.0; напр.ветра= 2)

-----

:

---

---

x= -730: -705: -680: -655: -630: -605: -580: -555: -530: -505: -480: -455: -430: -405: -380: -355:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qс: 0.121: 0.124: 0.128: 0.132: 0.136: 0.140: 0.145: 0.149: 0.154: 0.158: 0.163: 0.169: 0.174: 0.180:  
0.185: 0.191:  
Фоп: 64: 63: 63: 62: 61: 61: 60: 59: 58: 58: 57: 56: 55: 54: 53: 52:  
Uоп: 3.37: 3.32: 3.31: 3.26: 3.22: 3.18: 3.15: 3.12: 3.08: 3.04: 3.00: 2.98: 2.95: 2.95: 2.89: 2.85:  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви: 0.119: 0.122: 0.126: 0.130: 0.134: 0.138: 0.142: 0.147: 0.151: 0.156: 0.161: 0.166: 0.171: 0.176:  
0.182: 0.187:

[illegible]

Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.000: : : : : : : : : :  
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6003 : 6003 : 6004 : : : : : : : : : :  
~~~~~  
~~~~~  
----

---

x= 470: 495: 520: 545: 570: 595: 620: 645: 670: 695: 720: 745: 770:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc: 0.286: 0.281: 0.276: 0.271: 0.265: 0.259: 0.253: 0.247: 0.240: 0.234: 0.228: 0.221: 0.216:  
Фоп: 337 : 335 : 332 : 330 : 328 : 326 : 324 : 322 : 320 : 319 : 317 : 315 : 314 :  
Uоп: 2.46 : 2.48 : 2.49 : 2.50 : 2.52 : 2.56 : 2.58 : 2.59 : 2.63 : 2.65 : 2.67 : 2.69 : 2.74 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.285: 0.280: 0.275: 0.270: 0.264: 0.258: 0.252: 0.246: 0.239: 0.233: 0.227: 0.220: 0.215:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :  
Ви : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ки : : : : : : : : : : : : : : : :  
~~~~~  
~~~~~

---

y= -125 : Y-строка 46 Стах= 0.295 долей ПДК (x= 245.0; напр.ветра= 2)  
-----  
:

---

x= -730 : -705: -680: -655: -630: -605: -580: -555: -530: -505: -480: -455: -430: -405: -380: -355:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc: 0.119: 0.123: 0.126: 0.130: 0.134: 0.138: 0.142: 0.146: 0.151: 0.155: 0.160: 0.165: 0.170: 0.175:  
0.181: 0.186:  
Фоп: 63 : 62 : 61 : 61 : 60 : 59 : 59 : 58 : 57 : 56 : 55 : 54 : 53 : 52 : 51 : 50 :  
Uоп: 3.38 : 3.36 : 3.30 : 3.29 : 3.26 : 3.19 : 3.17 : 3.14 : 3.10 : 3.07 : 3.03 : 2.99 : 2.96 : 2.95 : 2.95 : 2.88 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.117: 0.121: 0.124: 0.128: 0.132: 0.136: 0.140: 0.144: 0.148: 0.153: 0.158: 0.162: 0.167: 0.172:  
0.178: 0.183:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
: 0001 :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
0.002: 0.002:  
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :  
: 6003 :  
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:  
0.001: 0.001:  
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :  
: 6005 :  
~~~~~  
~~~~~  
----

---

x= -330: -305: -280: -255: -230: -205: -180: -155: -130: -105: -80: -55: -30: -5: 20: 45:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.192: 0.198: 0.204: 0.210: 0.216: 0.222: 0.229: 0.236: 0.242: 0.248: 0.255: 0.261: 0.266: 0.271:  
0.276: 0.280:







```

x= 70: 95: 120: 145: 170: 195: 220: 245: 270: 295: 320: 345: 370: 395: 420: 445:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс: 0.272: 0.275: 0.277: 0.279: 0.280: 0.282: 0.282: 0.283: 0.283: 0.282: 0.281: 0.279: 0.278: 0.275:
0.272: 0.268:
Фоп: 20: 17: 15: 12: 10: 7: 5: 2: 359: 357: 354: 351: 349: 346: 344: 341:
Uоп: 2.51: 2.49: 2.49: 2.48: 2.47: 2.47: 2.47: 2.47: 2.47: 2.47: 2.47: 2.48: 2.49: 2.49: 2.50: 2.50:
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви: 0.266: 0.269: 0.272: 0.275: 0.277: 0.279: 0.280: 0.281: 0.281: 0.281: 0.280: 0.278: 0.276: 0.274:
0.271: 0.267:
Ки: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001:
: 0001:
Ви: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001:
Ки: 6003: 6003: 6003: 6003: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005:
: 6005:
Ви: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.000: : : : : : : : :
Ки: 6005: 6005: 6005: 6005: 6003: 6003: 6003: : : : : : : : :
~~~~~
~~~~~

```

```

x= 470: 495: 520: 545: 570: 595: 620: 645: 670: 695: 720: 745: 770:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc: 0.265: 0.261: 0.256: 0.251: 0.247: 0.241: 0.236: 0.231: 0.226: 0.220: 0.215: 0.209: 0.204:
Фоп: 339 : 337 : 335 : 332 : 330 : 328 : 327 : 325 : 323 : 321 : 320 : 318 : 317 :
Uоп: 2.52 : 2.53 : 2.56 : 2.58 : 2.59 : 2.62 : 2.64 : 2.66 : 2.68 : 2.70 : 2.72 : 2.75 : 2.78 :
 : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.264: 0.260: 0.255: 0.250: 0.245: 0.240: 0.235: 0.230: 0.225: 0.219: 0.214: 0.208: 0.203:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
Ви : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : :
~~~~~
~~~~~

```

$y = -175$  : Y-строка 48  $C_{max} = 0.272$  долей ПДК ( $x = 245.0$ ; напр.ветра= 2)

$x = -730 : -705 : -680 : -655 : -630 : -605 : -580 : -555 : -530 : -505 : -480 : -455 : -430 : -405 : -380 : -355 :$   
 $-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:$   
 $Q_c : 0.115 : 0.119 : 0.122 : 0.125 : 0.129 : 0.133 : 0.137 : 0.141 : 0.145 : 0.149 : 0.154 : 0.158 : 0.163 : 0.168 :$   
 $0.173 : 0.178 :$   
 $\Phi_{оп} : 60 : 60 : 59 : 58 : 58 : 57 : 56 : 55 : 55 : 54 : 53 : 52 : 51 : 50 : 49 : 48 :$   
 $U_{оп} : 3.41 : 3.39 : 3.36 : 3.31 : 3.28 : 3.25 : 3.22 : 3.18 : 3.15 : 3.12 : 3.09 : 3.06 : 3.04 : 2.98 : 2.96 : 2.95 :$   
 $: : : : : : : : : : : : : : :$   
 $В_{и} : 0.113 : 0.117 : 0.120 : 0.123 : 0.127 : 0.131 : 0.135 : 0.138 : 0.142 : 0.147 : 0.151 : 0.155 : 0.160 : 0.165 :$   
 $0.169 : 0.174 :$

[illegible][illegible]

Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: : : : : : : : : :  
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6003 : 6003 : 6003 : : : : : : : : : :  
~~~~~  
~~~~~  
----

---

x= 470: 495: 520: 545: 570: 595: 620: 645: 670: 695: 720: 745: 770:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc: 0.255: 0.251: 0.247: 0.242: 0.238: 0.233: 0.229: 0.224: 0.218: 0.213: 0.208: 0.203: 0.198:  
Фоп: 340 : 338 : 336 : 334 : 332 : 330 : 328 : 326 : 324 : 323 : 321 : 320 : 318 :  
Uоп: 2.56 : 2.58 : 2.59 : 2.62 : 2.63 : 2.65 : 2.67 : 2.69 : 2.70 : 2.72 : 2.76 : 2.78 : 2.80 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.254: 0.250: 0.246: 0.241: 0.237: 0.232: 0.228: 0.223: 0.217: 0.212: 0.207: 0.202: 0.197:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :  
Ви : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ки : : : : : : : : : : : : : : : :  
~~~~~  
~~~~~

---

y= -200 : Y-строка 49 Стах= 0.261 долей ПДК (x= 245.0; напр.ветра= 2)  
-----  
:

---

x= -730 : -705: -680: -655: -630: -605: -580: -555: -530: -505: -480: -455: -430: -405: -380: -355:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc: 0.114: 0.117: 0.120: 0.123: 0.127: 0.131: 0.134: 0.138: 0.142: 0.146: 0.150: 0.155: 0.159: 0.164:  
0.168: 0.173:  
Фоп: 59: 59: 58: 57: 57: 56: 55: 54: 53: 53: 52: 51: 50: 49: 48: 46:  
Uоп: 3.44 : 3.41 : 3.38 : 3.33 : 3.30 : 3.29 : 3.24 : 3.20 : 3.17 : 3.14 : 3.11 : 3.08 : 3.05 : 3.03 : 2.98 : 2.96 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.112: 0.115: 0.118: 0.121: 0.125: 0.128: 0.132: 0.136: 0.140: 0.143: 0.148: 0.152: 0.156: 0.160:  
0.165: 0.170:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
: 0001 :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:  
0.002: 0.002:  
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :  
: 6003 :  
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 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :  
: 6005 :  
~~~~~  
~~~~~  
----

---

x= -330: -305: -280: -255: -230: -205: -180: -155: -130: -105: -80: -55: -30: -5: 20: 45:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.178: 0.183: 0.188: 0.193: 0.198: 0.203: 0.209: 0.214: 0.219: 0.224: 0.229: 0.233: 0.237: 0.241:  
0.245: 0.248:

```

x= 70: 95: 120: 145: 170: 195: 220: 245: 270: 295: 320: 345: 370: 395: 420: 445:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.251: 0.253: 0.255: 0.257: 0.259: 0.259: 0.260: 0.261: 0.260: 0.260: 0.259: 0.258: 0.256: 0.254:
0.251: 0.249:
Фоп: 18: 16: 14: 11: 9: 7: 4: 2: 359: 357: 355: 352: 350: 347: 345: 343:
Uоп: 2.59: 2.58: 2.56: 2.56: 2.54: 2.53: 2.53: 2.53: 2.53: 2.56: 2.54: 2.55: 2.56: 2.56: 2.58: 2.59:
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.246: 0.249: 0.251: 0.253: 0.255: 0.257: 0.258: 0.258: 0.258: 0.258: 0.257: 0.256: 0.255: 0.252:
0.250: 0.247:
Ки : 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001:
: 0001:
Ви : 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001:
Ки : 6003: 6003: 6003: 6003: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005:
: 6005:
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: : : : : : : : :
Ки : 6005: 6005: 6005: 6005: 6003: 6003: 6003: 6003: : : : : : : : :
~~~~~
~~~~~

```

[illegible]



```

x= 70: 95: 120: 145: 170: 195: 220: 245: 270: 295: 320: 345: 370: 395: 420: 445:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.241: 0.243: 0.245: 0.247: 0.248: 0.249: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.249: 0.247: 0.246: 0.244:
0.241: 0.239:
Фоп: 17: 15: 13: 11: 9: 6: 4: 2: 359: 357: 355: 352: 350: 348: 346: 344:
Uоп: 2.63 : 2.62 : 2.59 : 2.59 : 2.59 : 2.58 : 2.58 : 2.58 : 2.58 : 2.58 : 2.59 : 2.59 : 2.59 : 2.62 : 2.62 : 2.63 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.236: 0.239: 0.241: 0.244: 0.245: 0.246: 0.248: 0.248: 0.248: 0.248: 0.247: 0.246: 0.244: 0.243:
0.240: 0.237:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
: 0001 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
: 6005 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: : : : : : :
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : : : : : : :
~~~~~
~~~~~

```

```
x= 470: 495: 520: 545: 570: 595: 620: 645: 670: 695: 720: 745: 770:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.236: 0.233: 0.229: 0.225: 0.221: 0.217: 0.213: 0.209: 0.204: 0.200: 0.195: 0.191: 0.186:
Фоп : 341 : 339 : 337 : 335 : 333 : 332 : 330 : 328 : 327 : 325 : 323 : 322 : 321 :
Uоп : 2.64 : 2.65 : 2.67 : 2.68 : 2.69 : 2.70 : 2.73 : 2.75 : 2.77 : 2.79 : 2.81 : 2.84 : 2.87 :
 : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.234: 0.231: 0.228: 0.224: 0.220: 0.216: 0.212: 0.208: 0.203: 0.199: 0.194: 0.190: 0.185:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
Ви : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : :
```

$y = -250$  : Y-строка 51  $C_{max} = 0.240$  долей ПДК ( $x = 245.0$ ; напр.ветра= 2)

$x = -730 : -705 : -680 : -655 : -630 : -605 : -580 : -555 : -530 : -505 : -480 : -455 : -430 : -405 : -380 : -355 :$   
 $-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:$   
 $Q_c : 0.110 : 0.113 : 0.116 : 0.119 : 0.122 : 0.126 : 0.129 : 0.133 : 0.136 : 0.140 : 0.144 : 0.148 : 0.152 : 0.156 :$   
 $0.160 : 0.165 :$   
 $\Phi_{op} : 57 : 57 : 56 : 55 : 54 : 54 : 53 : 52 : 51 : 50 : 49 : 48 : 47 : 46 : 45 : 44 :$   
 $U_{op} : 3.52 : 3.45 : 3.42 : 3.40 : 3.36 : 3.32 : 3.29 : 3.27 : 3.24 : 3.20 : 3.17 : 3.14 : 3.10 : 3.08 : 3.05 : 3.04 :$   
 $: : : : : : : : : : : : : : : : :$   
 $Вн : 0.108 : 0.111 : 0.114 : 0.117 : 0.120 : 0.123 : 0.127 : 0.130 : 0.134 : 0.137 : 0.141 : 0.145 : 0.149 : 0.153 :$   
 $0.157 : 0.161 :$





Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: : : : : : : :  
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : : : : : : : :  
~~~~~  
~~~~~  
----

---

x= 470: 495: 520: 545: 570: 595: 620: 645: 670: 695: 720: 745: 770:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.227: 0.224: 0.221: 0.217: 0.214: 0.210: 0.206: 0.202: 0.198: 0.194: 0.189: 0.185: 0.181:  
Фоп: 342 : 340 : 338 : 336 : 334 : 333 : 331 : 329 : 328 : 326 : 324 : 323 : 322 :  
Uоп: 2.67 : 2.69 : 2.69 : 2.70 : 2.72 : 2.75 : 2.77 : 2.78 : 2.80 : 2.83 : 2.84 : 2.88 : 2.88 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.226: 0.223: 0.220: 0.216: 0.212: 0.209: 0.205: 0.201: 0.197: 0.193: 0.188: 0.184: 0.180:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :  
Ви : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ки : : : : : : : : : : : : : : : :  
~~~~~  
~~~~~

---

y= -275 : Y-строка 52 Стах= 0.230 долей ПДК (x= 270.0; напр.ветра=359)  
-----  
:

---

x= -730 : -705: -680: -655: -630: -605: -580: -555: -530: -505: -480: -455: -430: -405: -380: -355:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.108: 0.111: 0.114: 0.117: 0.120: 0.123: 0.127: 0.130: 0.134: 0.137: 0.141: 0.144: 0.148: 0.152:  
0.156: 0.160:  
Фоп: 56 : 56 : 55 : 54 : 53 : 53 : 52 : 51 : 50 : 49 : 48 : 47 : 46 : 45 : 44 : 43 :  
Uоп: 3.52 : 3.46 : 3.45 : 3.41 : 3.37 : 3.36 : 3.32 : 3.31 : 3.26 : 3.24 : 3.18 : 3.17 : 3.14 : 3.11 : 3.08 : 3.06 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.106: 0.109: 0.112: 0.115: 0.118: 0.121: 0.124: 0.128: 0.131: 0.134: 0.138: 0.142: 0.145: 0.149:  
0.153: 0.157:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
: 0001 :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:  
0.002: 0.002:  
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :  
: 6003 :  
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 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :  
: 6005 :  
~~~~~  
~~~~~  
----

---

x= -330: -305: -280: -255: -230: -205: -180: -155: -130: -105: -80: -55: -30: -5: 20: 45:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.164: 0.168: 0.173: 0.177: 0.181: 0.185: 0.189: 0.193: 0.197: 0.201: 0.205: 0.208: 0.212: 0.215:  
0.218: 0.221:

```

x= 70: 120: 145: 170: 195: 220: 245: 270: 295: 320: 345: 370: 395: 420: 445:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.223: 0.225: 0.227: 0.228: 0.229: 0.230: 0.230: 0.230: 0.230: 0.230: 0.229: 0.228: 0.227: 0.225:
0.223: 0.221:
Фоп: 16: 14: 12: 10: 8: 6: 4: 2: 359: 357: 355: 353: 351: 349: 347: 345:
Uоп: 2.70: 2.69: 2.68: 2.67: 2.67: 2.66: 2.66: 2.66: 2.65: 2.66: 2.67: 2.67: 2.67: 2.68: 2.69: 2.69:
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.218: 0.221: 0.223: 0.225: 0.226: 0.227: 0.228: 0.228: 0.228: 0.228: 0.228: 0.227: 0.226: 0.224:
0.222: 0.220:
Ки : 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001:
: 0001:
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:
0.001: 0.001:
Ки : 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005:
: 6005:
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: : : : : :
Ки : 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: : : : : :
~~~~~
~~~~~

```



```

x= 70: 95: 145: 170: 195: 220: 245: 270: 295: 320: 345: 370: 395: 420: 445:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.214: 0.216: 0.218: 0.219: 0.220: 0.221: 0.221: 0.221: 0.221: 0.221: 0.220: 0.219: 0.218: 0.217:
0.215: 0.213:
Фоп: 16: 14: 12: 10: 8: 6: 4: 1: 359: 357: 355: 353: 351: 349: 347: 345:
Uоп: 2.73 : 2.74 : 2.71 : 2.70 : 2.70 : 2.70 : 2.69 : 2.69 : 2.69 : 2.69 : 2.70 : 2.70 : 2.70 : 2.71 : 2.71 : 2.73 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.210: 0.212: 0.214: 0.216: 0.217: 0.218: 0.219: 0.219: 0.219: 0.219: 0.219: 0.218: 0.217: 0.215:
0.213: 0.211:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
: 0001 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 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 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
: 6005 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: : : : :
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : : : : :
~~~~~
~~~~~

```

```
x= 470: 495: 520: 545: 570: 595: 620: 645: 670: 695: 720: 745: 770:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.210: 0.208: 0.205: 0.202: 0.199: 0.196: 0.192: 0.189: 0.185: 0.182: 0.178: 0.174: 0.170:
Фоп : 343 : 341 : 340 : 338 : 336 : 334 : 333 : 331 : 329 : 328 : 326 : 325 : 324 :
Uоп : 2.74 : 2.75 : 2.77 : 2.78 : 2.79 : 2.81 : 2.83 : 2.85 : 2.87 : 2.89 : 2.92 : 2.95 : 2.96 :
 : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.209: 0.206: 0.204: 0.201: 0.198: 0.195: 0.191: 0.188: 0.184: 0.181: 0.177: 0.173: 0.169:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
Ви : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : :
```

$y = -325$  : Y-строка 54  $C_{\max} = 0.213$  долей ПДК ( $x = 245.0$ ; напр.ветра= 1)

$x = -730 : -705 : -680 : -655 : -630 : -605 : -580 : -555 : -530 : -505 : -480 : -455 : -430 : -405 : -380 : -355 :$   
 $-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:$   
 $Q_c : 0.104 : 0.107 : 0.110 : 0.113 : 0.115 : 0.118 : 0.122 : 0.125 : 0.128 : 0.131 : 0.134 : 0.138 : 0.141 : 0.145 :$   
 $0.148 : 0.152 :$   
 $\Phi_{оп} : 54 : 54 : 53 : 52 : 51 : 51 : 50 : 49 : 48 : 47 : 46 : 45 : 44 : 43 : 42 : 41 :$   
 $U_{оп} : 3.60 : 3.56 : 3.52 : 3.46 : 3.42 : 3.41 : 3.37 : 3.36 : 3.31 : 3.31 : 3.26 : 3.24 : 3.20 : 3.18 : 3.15 : 3.12 :$   
 $: : : : : : : : : : : : : : : : :$   
 $В_{и} : 0.102 : 0.105 : 0.108 : 0.111 : 0.113 : 0.116 : 0.119 : 0.122 : 0.125 : 0.128 : 0.132 : 0.135 : 0.138 : 0.142 :$   
 $0.145 : 0.149 :$



Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: : : :  
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : : : :  
~~~~~  
~~~~~  
----

---

x= 470: 495: 520: 545: 570: 595: 620: 645: 670: 695: 720: 745: 770:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc: 0.203: 0.200: 0.198: 0.195: 0.192: 0.189: 0.186: 0.183: 0.179: 0.176: 0.172: 0.169: 0.165:  
Фоп: 344 : 342 : 340 : 338 : 337 : 335 : 333 : 332 : 330 : 329 : 327 : 326 : 325 :  
Uоп: 2.78 : 2.79 : 2.80 : 2.81 : 2.84 : 2.85 : 2.87 : 2.89 : 2.92 : 2.95 : 2.95 : 2.96 : 2.98 :  
: : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.201: 0.199: 0.196: 0.193: 0.191: 0.188: 0.184: 0.182: 0.178: 0.175: 0.171: 0.168: 0.164:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :  
Ви : : : : : : : : : : : : : :  
Ки : : : : : : : : : : : : : :  
~~~~~  
~~~~~

---

y= -350 : Y-строка 55 Стах= 0.205 долей ПДК (x= 245.0; напр.ветра= 1)  
-----  
:

---

x= -730 : -705: -680: -655: -630: -605: -580: -555: -530: -505: -480: -455: -430: -405: -380: -355:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc: 0.102: 0.105: 0.108: 0.110: 0.113: 0.116: 0.119: 0.122: 0.125: 0.128: 0.131: 0.134: 0.138: 0.141:  
0.144: 0.148:  
Фоп: 53 : 53 : 52 : 51 : 50 : 50 : 49 : 48 : 47 : 46 : 45 : 44 : 43 : 42 : 41 : 40 :  
Uоп: 3.62 : 3.56 : 3.56 : 3.52 : 3.44 : 3.42 : 3.40 : 3.37 : 3.36 : 3.31 : 3.31 : 3.26 : 3.24 : 3.19 : 3.18 : 3.16 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.101: 0.103: 0.106: 0.108: 0.111: 0.114: 0.117: 0.120: 0.123: 0.126: 0.129: 0.132: 0.135: 0.138:  
0.141: 0.145:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
: 0001 :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:  
0.002: 0.002:  
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :  
: 6003 :  
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 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :  
: 6005 :  
~~~~~  
~~~~~  
----

---

x= -330: -305: -280: -255: -230: -205: -180: -155: -130: -105: -80: -55: -30: -5: 20: 45:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.151: 0.155: 0.158: 0.162: 0.165: 0.168: 0.172: 0.175: 0.178: 0.181: 0.184: 0.187: 0.190: 0.192:  
0.194: 0.196:







```

x= 70: 95: 120: 145: 170: 195: 220: 245: 270: 295: 320: 345: 370: 395: 420: 445:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.191: 0.192: 0.193: 0.195: 0.196: 0.196: 0.197: 0.197: 0.196: 0.196: 0.196: 0.195: 0.194: 0.193:
0.191: 0.190:
Фоп: 14: 12: 11: 9: 7: 5: 3: 1: 359: 358: 356: 354: 352: 350: 348: 347:
Uоп: 2.85: 2.84: 2.83: 2.82: 2.82: 2.81: 2.80: 2.80: 2.80: 2.80: 2.81: 2.82: 2.82: 2.83: 2.83: 2.84:
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.188: 0.189: 0.191: 0.192: 0.193: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.193: 0.191:
0.190: 0.188:
Ки : 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001:
: 0001:
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: 0.001:
0.001: 0.001:
Ки : 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005:
: 6005:
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 : 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: : : :
~~~~~
~~~~~

```

```
x= 470: 495: 520: 545: 570: 595: 620: 645: 670: 695: 720: 745: 770:
-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;
Qc : 0.188: 0.186: 0.184: 0.181: 0.179: 0.176: 0.174: 0.171: 0.168: 0.165: 0.162: 0.159: 0.156:
Фоп: 345 : 343 : 341 : 340 : 338 : 337 : 335 : 333 : 332 : 331 : 329 : 328 : 326 :
Uоп: 2.86 : 2.87 : 2.88 : 2.89 : 2.92 : 2.95 : 2.95 : 2.95 : 2.98 : 2.98 : 3.00 : 3.03 : 3.05 :
 : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.187: 0.185: 0.182: 0.180: 0.178: 0.175: 0.173: 0.169: 0.167: 0.164: 0.161: 0.158: 0.154:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
Ви : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : :
```

$y = -400$  : Y-строка 57  $C_{\max} = 0.189$  долей ПДК ( $x = 245.0$ ; напр.ветра= 1)

$x = -730 : -705 : -680 : -655 : -630 : -605 : -580 : -555 : -530 : -505 : -480 : -455 : -430 : -405 : -380 : -355 :$   
 $-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:$   
 $Q_c : 0.099 : 0.101 : 0.104 : 0.106 : 0.109 : 0.111 : 0.114 : 0.117 : 0.119 : 0.122 : 0.125 : 0.128 : 0.131 : 0.134 :$   
 $0.137 : 0.140 :$   
 $\Phi_{op} : 52 : 51 : 50 : 49 : 49 : 48 : 47 : 46 : 45 : 44 : 43 : 42 : 41 : 40 : 39 : 38 :$   
 $U_{op} : 3.66 : 3.65 : 3.62 : 3.56 : 3.52 : 3.52 : 3.49 : 3.43 : 3.40 : 3.37 : 3.33 : 3.31 : 3.31 : 3.27 : 3.26 : 3.22 :$   
 $: : : : : : : : : : : : : : :$   
 $V_{in} : 0.097 : 0.099 : 0.102 : 0.104 : 0.106 : 0.109 : 0.112 : 0.114 : 0.117 : 0.120 : 0.122 : 0.125 : 0.128 : 0.131 :$   
 $0.134 : 0.137 :$

[illegible]

$x = 70: 95: 120: 145: 170: 195: 220: 245: 270: 295: 320: 345: 370: 395: 420: 445:$   
 $-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:$   
 $Q_c: 0.184: 0.185: 0.187: 0.187: 0.188: 0.189: 0.189: 0.189: 0.189: 0.189: 0.189: 0.189: 0.188: 0.187: 0.185:$   
 $0.184: 0.183:$   
 $\Phi_{оп}: 14: 12: 10: 8: 7: 5: 3: 1: 359: 358: 356: 354: 352: 351: 349: 347:$   
 $U_{оп}: 2.89: 2.88: 2.87: 2.86: 2.86: 2.85: 2.85: 2.85: 2.84: 2.85: 2.85: 2.86: 2.86: 2.87: 2.88: 2.89:$   
 $: : : : : : : : : : : : : : :$   
 $В_i: 0.181: 0.182: 0.184: 0.184: 0.186: 0.187: 0.187: 0.187: 0.187: 0.187: 0.187: 0.187: 0.186: 0.185: 0.184:$   
 $0.183: 0.182:$   
 $К_i: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001:$   
 $0001:$   
 $В_i: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:$   
 $0.001: 0.001:$   
 $К_i: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005:$   
 $6005:$

Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: : : :  
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : : : :  
~~~~~  
~~~~~  
----

---

x= 470: 495: 520: 545: 570: 595: 620: 645: 670: 695: 720: 745: 770:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc: 0.181: 0.179: 0.177: 0.175: 0.173: 0.170: 0.168: 0.165: 0.163: 0.160: 0.157: 0.154: 0.151:  
Фоп: 345 : 344 : 342 : 340 : 339 : 337 : 336 : 334 : 333 : 331 : 330 : 329 : 327 :  
Uоп: 2.89 : 2.92 : 2.95 : 2.95 : 2.95 : 2.96 : 2.98 : 2.98 : 2.99 : 3.03 : 3.05 : 3.06 : 3.08 :  
: : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.180: 0.178: 0.176: 0.174: 0.172: 0.169: 0.167: 0.164: 0.162: 0.159: 0.156: 0.153: 0.150:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :  
Ви : : : : : : : : : : : : : : :  
Ки : : : : : : : : : : : : : : :  
~~~~~  
~~~~~

---

y= -425 : Y-строка 58 Стах= 0.182 долей ПДК (x= 245.0; напр.ветра= 1)  
-----  
:

---

x= -730 : -705: -680: -655: -630: -605: -580: -555: -530: -505: -480: -455: -430: -405: -380: -355:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc: 0.097: 0.099: 0.102: 0.104: 0.106: 0.109: 0.112: 0.114: 0.117: 0.119: 0.122: 0.125: 0.128: 0.130:  
0.133: 0.136:  
Фоп: 51 : 50 : 49 : 48 : 48 : 47 : 46 : 45 : 44 : 43 : 42 : 41 : 40 : 39 : 38 : 37 :  
Uоп: 3.71 : 3.67 : 3.65 : 3.60 : 3.56 : 3.52 : 3.52 : 3.45 : 3.42 : 3.40 : 3.37 : 3.33 : 3.31 : 3.29 : 3.28 : 3.24 :  
: : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.095: 0.097: 0.100: 0.102: 0.104: 0.107: 0.109: 0.112: 0.114: 0.117: 0.119: 0.122: 0.125: 0.128:  
0.130: 0.133:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
: 0001 :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002:  
0.002: 0.002:  
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :  
: 6003 :  
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 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :  
: 6005 :  
~~~~~  
~~~~~  
----

---

x= -330: -305: -280: -255: -230: -205: -180: -155: -130: -105: -80: -55: -30: -5: 20: 45:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.139: 0.142: 0.145: 0.147: 0.150: 0.153: 0.156: 0.159: 0.161: 0.164: 0.166: 0.168: 0.170: 0.172:  
0.174: 0.176:





~~~~~

~~~~~  
~~~~~

-----

:

x= -730 : -705: -680: -655: -630: -605: -580: -555: -530: -505: -480: -455: -430: -405: -380: -355:  
-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;  
Qc : 0.094: 0.096: 0.098: 0.100: 0.102: 0.104: 0.107: 0.109: 0.111: 0.114: 0.116: 0.119: 0.121: 0.124:  
0.126: 0.129:  
Фоп: 49: 48: 48: 47: 46: 45: 44: 43: 43: 42: 41: 40: 39: 38: 37: 36:  
Uоп: 3.76 : 3.75 : 3.69 : 3.66 : 3.65 : 3.62 : 3.56 : 3.52 : 3.52 : 3.49 : 3.44 : 3.42 : 3.40 : 3.36 : 3.33 : 3.31 :  
⋮ ⋮ ⋮ ⋮ ⋮ ⋮ ⋮ ⋮ ⋮ ⋮ ⋮ ⋮ ⋮ ⋮ ⋮





Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :  
: 6005 :  
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:  
0.000: 0.000:  
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :  
: 6003 :

~~~~~  
~~~~~  
----

---

x= 470: 495: 520: 545: 570: 595: 620: 645: 670: 695: 720: 745: 770:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qс : 0.162: 0.161: 0.159: 0.158: 0.156: 0.154: 0.152: 0.150: 0.148: 0.145: 0.143: 0.141: 0.138:  
Фоп: 347 : 345 : 343 : 342 : 340 : 339 : 338 : 336 : 335 : 333 : 332 : 331 : 330 :  
Uоп: 2.99 : 3.00 : 3.00 : 3.04 : 3.04 : 3.07 : 3.08 : 3.09 : 3.11 : 3.13 : 3.15 : 3.17 : 3.19 :  
: : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.161: 0.160: 0.158: 0.157: 0.154: 0.153: 0.151: 0.149: 0.147: 0.144: 0.142: 0.140: 0.137:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :  
Ви : : : : : : : : : : : : : : :  
Ки : : : : : : : : : : : : : : :  
~~~~~  
~~~~~

---

y= -500 : Y-строка 61 Стах= 0.163 долей ПДК (x= 245.0; напр.ветра= 1)  
-----  
:

---

x= -730 : -705: -680: -655: -630: -605: -580: -555: -530: -505: -480: -455: -430: -405: -380: -355:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qс : 0.092: 0.094: 0.096: 0.098: 0.100: 0.102: 0.104: 0.107: 0.109: 0.111: 0.114: 0.116: 0.118: 0.121:  
0.123: 0.125:  
Фоп: 48 : 47 : 47 : 46 : 45 : 44 : 44 : 43 : 42 : 41 : 40 : 39 : 38 : 37 : 36 : 35 :  
Uоп: 3.80 : 3.74 : 3.75 : 3.71 : 3.66 : 3.64 : 3.60 : 3.56 : 3.52 : 3.52 : 3.46 : 3.45 : 3.45 : 3.40 : 3.37 : 3.36 :  
: : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.090: 0.092: 0.094: 0.096: 0.098: 0.100: 0.102: 0.104: 0.107: 0.109: 0.111: 0.113: 0.116: 0.118:  
0.120: 0.123:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
: 0001 :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002:  
0.002: 0.002:  
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :  
: 6003 :  
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: 0.001:  
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :  
: 6005 :  
~~~~~  
~~~~~  
----



~~~~~  
~~~~~

Координаты точки : X= 120.0 м, Y= 150.0 м

~~~~~

Всего источников: 5. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

| Номер                       | Код         | Тип | Выброс   | Вклад    | Вклад в % | Сум. % | Коэф. влияния |
|-----------------------------|-------------|-----|----------|----------|-----------|--------|---------------|
| 1                           | 000901 0001 | T   | 5.1000   | 0.412257 | 73.0      | 73.0   | 0.080834650   |
| 2                           | 000901 6003 | П1  | 0.0128   | 0.140469 | 24.9      | 97.9   | 10.9741116    |
| В сумме =                   |             |     | 0.552725 | 97.9     |           |        |               |
| Суммарный вклад остальных = |             |     | 0.012041 | 2.1      |           |        |               |

1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

~~~~~

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(U<sub>мр</sub>) м/с

1-| 0.111 0.114 0.117 0.121 0.124 0.127 0.131 0.135 0.138 0.142 0.146 0.150 0.154 0.158 0.163 0.167  
0.172 0.176 |- 1

2-| 0.113 0.116 0.119 0.123 0.126 0.130 0.134 0.137 0.141 0.145 0.149 0.154 0.158 0.162 0.167 0.171  
0.176 0.181 |- 2

3-| 0.115 0.118 0.121 0.125 0.129 0.132 0.136 0.140 0.144 0.148 0.153 0.157 0.162 0.166 0.171 0.176  
0.181 0.186 |- 3

4-| 0.117 0.120 0.123 0.127 0.131 0.135 0.139 0.143 0.147 0.152 0.156 0.161 0.165 0.170 0.175 0.181  
0.186 0.191 |- 4

5-| 0.118 0.122 0.125 0.129 0.133 0.137 0.141 0.146 0.150 0.154 0.159 0.164 0.169 0.174 0.179 0.185  
0.190 0.196 |- 5

6-| 0.120 0.124 0.127 0.131 0.135 0.140 0.144 0.148 0.153 0.158 0.163 0.168 0.173 0.178 0.184 0.190  
0.195 0.201 |- 6

7-| 0.122 0.125 0.129 0.133 0.138 0.142 0.146 0.151 0.156 0.161 0.166 0.171 0.176 0.182 0.188 0.194  
0.200 0.206 |- 7

8-| 0.123 0.127 0.131 0.135 0.140 0.144 0.149 0.154 0.159 0.163 0.169 0.175 0.180 0.186 0.192 0.198  
0.205 0.211 |- 8

9-| 0.125 0.129 0.133 0.137 0.142 0.146 0.151 0.156 0.161 0.167 0.172 0.178 0.184 0.190 0.196 0.203  
0.210 0.217 |- 9

10-| 0.127 0.131 0.135 0.139 0.144 0.149 0.153 0.159 0.164 0.169 0.175 0.181 0.187 0.194 0.200 0.207  
0.214 0.222 |-10

11-| 0.128 0.132 0.137 0.141 0.146 0.150 0.156 0.161 0.166 0.172 0.178 0.184 0.191 0.197 0.204 0.212  
0.219 0.226 |-11

12-| 0.130 0.134 0.138 0.143 0.148 0.153 0.158 0.163 0.169 0.175 0.181 0.188 0.194 0.201 0.208 0.215  
0.223 0.231 |-12

13-| 0.131 0.135 0.140 0.145 0.150 0.155 0.160 0.166 0.171 0.178 0.184 0.190 0.197 0.205 0.212 0.220  
0.228 0.236 |-13

14-| 0.132 0.137 0.141 0.146 0.151 0.156 0.162 0.168 0.174 0.180 0.187 0.193 0.200 0.208 0.216 0.224  
0.232 0.240 |-14

15-| 0.133 0.138 0.143 0.148 0.153 0.158 0.164 0.170 0.176 0.182 0.189 0.196 0.203 0.211 0.219 0.227  
0.236 0.245 |-15

16-| 0.135 0.139 0.144 0.149 0.154 0.160 0.165 0.172 0.178 0.185 0.191 0.199 0.206 0.214 0.222 0.231  
0.240 0.249 |-16

17-| 0.136 0.140 0.145 0.150 0.156 0.161 0.167 0.173 0.180 0.186 0.194 0.201 0.209 0.216 0.225 0.234  
0.243 0.253 |-17

18-| 0.136 0.141 0.146 0.151 0.157 0.163 0.168 0.175 0.181 0.188 0.196 0.203 0.211 0.219 0.228 0.237  
0.246 0.256 |-18

19-| 0.137 0.142 0.147 0.153 0.158 0.164 0.170 0.176 0.183 0.190 0.197 0.205 0.213 0.221 0.230 0.239  
0.249 0.259 |-19

20-| 0.138 0.143 0.148 0.153 0.159 0.165 0.171 0.177 0.184 0.191 0.199 0.207 0.215 0.223 0.233 0.242  
0.252 0.262 |-20

21-| 0.139 0.143 0.149 0.154 0.160 0.166 0.172 0.178 0.185 0.193 0.200 0.208 0.216 0.225 0.234 0.244  
0.254 0.265 |-21

22-| 0.139 0.144 0.149 0.155 0.160 0.166 0.173 0.179 0.186 0.193 0.201 0.209 0.218 0.226 0.236 0.246  
0.256 0.266 |-22

23-| 0.139 0.144 0.150 0.155 0.161 0.167 0.173 0.180 0.187 0.194 0.202 0.210 0.219 0.228 0.237 0.247  
0.257 0.268 |-23

24-| 0.140 0.145 0.150 0.156 0.161 0.167 0.173 0.180 0.187 0.195 0.202 0.211 0.219 0.228 0.238 0.248  
0.258 0.269 |-24

25-| 0.140 0.145 0.150 0.156 0.161 0.167 0.174 0.181 0.188 0.195 0.203 0.211 0.220 0.229 0.238 0.248  
0.259 0.270 |-25

26-| 0.140 0.145 0.150 0.156 0.162 0.168 0.174 0.181 0.188 0.195 0.203 0.211 0.220 0.229 0.238 0.248  
0.258 0.269 |-26

27-| 0.140 0.145 0.150 0.155 0.161 0.167 0.174 0.180 0.187 0.195 0.203 0.211 0.219 0.228 0.237 0.248  
0.258 0.269 |-27

28-| 0.140 0.145 0.150 0.155 0.161 0.167 0.173 0.180 0.187 0.194 0.202 0.210 0.219 0.227 0.237 0.247  
0.257 0.268 |-28

29-| 0.139 0.144 0.149 0.155 0.160 0.167 0.173 0.179 0.186 0.193 0.201 0.209 0.218 0.226 0.236 0.246  
0.256 0.267 |-29

30-| 0.139 0.144 0.149 0.154 0.160 0.166 0.172 0.179 0.185 0.192 0.200 0.208 0.216 0.225 0.235 0.244  
0.254 0.265 |-30

31-C 0.138 0.143 0.148 0.153 0.159 0.165 0.171 0.177 0.184 0.191 0.199 0.207 0.215 0.224 0.233 0.242  
0.252 0.263 C-31

32-| 0.137 0.142 0.147 0.153 0.158 0.164 0.170 0.176 0.183 0.190 0.197 0.205 0.213 0.222 0.231 0.240  
0.249 0.260 |-32

33-| 0.137 0.142 0.146 0.152 0.157 0.163 0.169 0.175 0.182 0.189 0.196 0.203 0.211 0.220 0.228 0.238  
0.247 0.257 |-33

34-| 0.136 0.140 0.145 0.151 0.156 0.162 0.167 0.173 0.180 0.187 0.194 0.201 0.209 0.217 0.225 0.235  
0.244 0.253 |-34

35-| 0.135 0.140 0.144 0.149 0.155 0.160 0.166 0.172 0.178 0.185 0.192 0.199 0.207 0.214 0.223 0.231  
0.240 0.250 |-35

36-| 0.134 0.138 0.143 0.148 0.153 0.159 0.164 0.170 0.176 0.183 0.189 0.197 0.204 0.211 0.220 0.228  
0.237 0.246 |-36

37-| 0.133 0.137 0.142 0.146 0.152 0.157 0.162 0.168 0.174 0.180 0.187 0.194 0.201 0.208 0.216 0.224  
0.233 0.242 |-37

38-| 0.131 0.136 0.140 0.145 0.150 0.155 0.160 0.166 0.172 0.178 0.185 0.191 0.198 0.205 0.213 0.221  
0.229 0.237 |-38

39-| 0.130 0.134 0.139 0.143 0.148 0.153 0.158 0.164 0.170 0.176 0.181 0.188 0.195 0.202 0.209 0.217  
0.224 0.233 |-39

40-| 0.129 0.133 0.137 0.141 0.146 0.151 0.156 0.162 0.167 0.173 0.179 0.185 0.192 0.198 0.205 0.212  
0.220 0.228 |-40

41-| 0.127 0.131 0.135 0.140 0.144 0.149 0.154 0.159 0.165 0.170 0.176 0.182 0.188 0.195 0.202 0.209  
0.216 0.223 |-41

42-| 0.125 0.130 0.134 0.138 0.142 0.147 0.152 0.157 0.162 0.167 0.173 0.179 0.185 0.191 0.197 0.204  
0.211 0.218 |-42

43-| 0.124 0.128 0.132 0.136 0.140 0.145 0.149 0.154 0.159 0.164 0.170 0.175 0.181 0.187 0.193 0.200  
0.206 0.213 |-43

44-| 0.122 0.126 0.130 0.134 0.138 0.143 0.147 0.151 0.156 0.162 0.167 0.172 0.178 0.183 0.189 0.195  
0.202 0.208 |-44

45-| 0.121 0.124 0.128 0.132 0.136 0.140 0.145 0.149 0.154 0.158 0.163 0.169 0.174 0.180 0.185 0.191  
0.197 0.203 |-45

46-| 0.119 0.123 0.126 0.130 0.134 0.138 0.142 0.146 0.151 0.155 0.160 0.165 0.170 0.175 0.181 0.186  
0.192 0.198 |-46

47-| 0.117 0.121 0.124 0.128 0.132 0.135 0.139 0.144 0.148 0.153 0.157 0.162 0.167 0.172 0.177 0.182  
0.188 0.193 |-47

48-| 0.115 0.119 0.122 0.125 0.129 0.133 0.137 0.141 0.145 0.149 0.154 0.158 0.163 0.168 0.173 0.178  
0.182 0.188 |-48

49-| 0.114 0.117 0.120 0.123 0.127 0.131 0.134 0.138 0.142 0.146 0.150 0.155 0.159 0.164 0.168 0.173  
0.178 0.183 |-49

50-| 0.112 0.115 0.118 0.121 0.125 0.128 0.132 0.136 0.139 0.143 0.147 0.151 0.155 0.160 0.164 0.169  
0.174 0.178 |-50

51-| 0.110 0.113 0.116 0.119 0.122 0.126 0.129 0.133 0.136 0.140 0.144 0.148 0.152 0.156 0.160 0.165  
0.169 0.173 |-51

52-| 0.108 0.111 0.114 0.117 0.120 0.123 0.127 0.130 0.134 0.137 0.141 0.144 0.148 0.152 0.156 0.160  
0.164 0.168 |-52

53-| 0.106 0.109 0.112 0.115 0.118 0.121 0.124 0.127 0.131 0.134 0.138 0.141 0.145 0.148 0.152 0.156  
0.160 0.164 |-53

54-| 0.104 0.107 0.110 0.113 0.115 0.118 0.122 0.125 0.128 0.131 0.134 0.138 0.141 0.145 0.148 0.152  
0.156 0.159 |-54

55-| 0.102 0.105 0.108 0.110 0.113 0.116 0.119 0.122 0.125 0.128 0.131 0.134 0.138 0.141 0.144 0.148  
0.151 0.155 |-55

56-| 0.101 0.103 0.106 0.108 0.111 0.114 0.117 0.119 0.122 0.125 0.128 0.131 0.134 0.137 0.141 0.144  
0.147 0.150 |-56

57-| 0.099 0.101 0.104 0.106 0.109 0.111 0.114 0.117 0.119 0.122 0.125 0.128 0.131 0.134 0.137 0.140  
0.143 0.146 |-57

58-| 0.097 0.099 0.102 0.104 0.106 0.109 0.112 0.114 0.117 0.119 0.122 0.125 0.128 0.130 0.133 0.136  
0.139 0.142 |-58

59-| 0.095 0.097 0.100 0.102 0.104 0.107 0.109 0.112 0.114 0.116 0.119 0.122 0.124 0.127 0.130 0.132  
0.135 0.138 |-59

60-| 0.094 0.096 0.098 0.100 0.102 0.104 0.107 0.109 0.111 0.114 0.116 0.119 0.121 0.124 0.126 0.129  
0.131 0.134 |-60

61-| 0.092 0.094 0.096 0.098 0.100 0.102 0.104 0.107 0.109 0.111 0.114 0.116 0.118 0.121 0.123 0.125  
0.128 0.130 |-61

--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|  
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18  
19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36  
--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|  
0.181 0.185 0.190 0.194 0.199 0.204 0.208 0.213 0.217 0.221 0.225 0.229 0.233 0.236 0.239 0.242  
0.245 0.247 |- 1

0.186 0.190 0.196 0.201 0.206 0.210 0.215 0.220 0.225 0.229 0.234 0.238 0.242 0.245 0.249 0.252  
0.255 0.257 |- 2

0.191 0.196 0.201 0.207 0.212 0.217 0.223 0.228 0.232 0.237 0.242 0.247 0.251 0.255 0.259 0.262  
0.265 0.268 |- 3

0.196 0.202 0.207 0.213 0.219 0.224 0.230 0.235 0.241 0.246 0.251 0.256 0.260 0.265 0.269 0.273  
0.276 0.279 |- 4

0.202 0.207 0.214 0.219 0.226 0.231 0.237 0.243 0.249 0.255 0.260 0.266 0.270 0.276 0.280 0.284  
0.287 0.291 |- 5

0.207 0.214 0.219 0.226 0.232 0.239 0.245 0.252 0.258 0.264 0.270 0.276 0.281 0.286 0.291 0.295  
0.299 0.303 |- 6

0.213 0.219 0.226 0.232 0.240 0.246 0.253 0.260 0.266 0.273 0.279 0.286 0.292 0.297 0.302 0.307  
0.311 0.315 |- 7

0.218 0.225 0.232 0.239 0.246 0.254 0.261 0.268 0.275 0.283 0.289 0.296 0.302 0.308 0.314 0.319  
0.324 0.328 |- 8

0.224 0.231 0.238 0.246 0.254 0.261 0.269 0.277 0.285 0.292 0.299 0.307 0.313 0.320 0.326 0.332  
0.337 0.341 |- 9

0.229 0.237 0.245 0.252 0.261 0.269 0.277 0.285 0.293 0.301 0.309 0.317 0.325 0.332 0.338 0.344  
0.350 0.355 |-10

0.234 0.242 0.251 0.259 0.268 0.276 0.285 0.294 0.303 0.311 0.320 0.328 0.336 0.344 0.351 0.357  
0.363 0.368 |-11

0.239 0.248 0.257 0.265 0.275 0.284 0.293 0.302 0.312 0.321 0.330 0.339 0.348 0.356 0.364 0.370  
0.377 0.382 |-12

0.245 0.254 0.263 0.272 0.282 0.291 0.301 0.311 0.321 0.331 0.340 0.350 0.359 0.368 0.376 0.383  
0.391 0.397 |-13

0.249 0.259 0.268 0.278 0.288 0.298 0.309 0.319 0.329 0.340 0.350 0.360 0.370 0.379 0.388 0.396  
0.404 0.410 |-14

0.254 0.264 0.274 0.284 0.294 0.305 0.316 0.327 0.338 0.349 0.360 0.371 0.381 0.391 0.401 0.410  
0.418 0.424 |-15

0.258 0.268 0.279 0.289 0.301 0.311 0.323 0.334 0.346 0.358 0.369 0.381 0.392 0.403 0.412 0.422  
0.430 0.438 |-16

0.263 0.273 0.284 0.295 0.306 0.318 0.330 0.342 0.354 0.366 0.378 0.390 0.402 0.413 0.424 0.434  
0.443 0.450 |-17

0.267 0.277 0.288 0.299 0.311 0.324 0.336 0.348 0.361 0.374 0.387 0.399 0.412 0.424 0.435 0.445  
0.455 0.463 |-18

0.270 0.281 0.292 0.304 0.316 0.329 0.342 0.354 0.368 0.381 0.394 0.407 0.420 0.433 0.444 0.455  
0.466 0.474 |-19

0.273 0.284 0.296 0.308 0.321 0.333 0.347 0.360 0.373 0.387 0.401 0.415 0.428 0.441 0.454 0.465  
0.476 0.475 |-20

0.275 0.287 0.299 0.311 0.324 0.337 0.351 0.364 0.379 0.393 0.407 0.421 0.435 0.448 0.461 0.473  
0.475 0.468 |-21

0.278 0.289 0.301 0.314 0.327 0.340 0.354 0.369 0.383 0.397 0.412 0.426 0.441 0.454 0.467 0.476  
0.470 0.451 |-22

0.279 0.291 0.303 0.316 0.329 0.343 0.357 0.371 0.386 0.401 0.415 0.430 0.445 0.459 0.472 0.474  
0.462 0.429 |-23

0.280 0.292 0.305 0.317 0.331 0.345 0.359 0.373 0.388 0.403 0.418 0.433 0.448 0.462 0.475 0.473  
0.454 0.409 |-24

0.281 0.293 0.305 0.318 0.332 0.345 0.360 0.374 0.389 0.405 0.420 0.435 0.449 0.463 0.476 0.472  
0.449 0.397 |-25

0.281 0.293 0.305 0.318 0.332 0.346 0.360 0.375 0.389 0.405 0.420 0.435 0.449 0.464 0.476 0.472  
0.449 0.398 |-26

0.281 0.292 0.305 0.318 0.331 0.345 0.359 0.374 0.389 0.404 0.419 0.434 0.448 0.462 0.475 0.473  
0.455 0.412 |-27

0.279 0.291 0.303 0.317 0.330 0.344 0.358 0.373 0.387 0.402 0.417 0.432 0.446 0.460 0.473 0.476  
0.465 0.434 |-28



0.278 0.290 0.302 0.315 0.328 0.342 0.356 0.370 0.384 0.400 0.415 0.430 0.445 0.459 0.472 0.484  
0.484 0.499 | -29

0.276 0.287 0.300 0.312 0.325 0.339 0.352 0.367 0.381 0.396 0.411 0.427 0.442 0.458 0.477 0.500  
0.529 0.530 | -30

0.273 0.285 0.297 0.309 0.321 0.335 0.348 0.362 0.377 0.391 0.406 0.422 0.438 0.456 0.475 0.497  
0.516 0.512 C-31

0.271 0.281 0.293 0.305 0.317 0.330 0.343 0.357 0.371 0.386 0.401 0.415 0.432 0.449 0.466 0.481  
0.491 0.493 | -32

0.267 0.278 0.289 0.301 0.313 0.325 0.338 0.351 0.365 0.379 0.393 0.408 0.422 0.437 0.451 0.463  
0.471 0.474 | -33

0.263 0.274 0.284 0.296 0.308 0.320 0.332 0.345 0.358 0.371 0.384 0.398 0.411 0.424 0.437 0.447  
0.468 0.458 | -34

0.259 0.270 0.280 0.291 0.302 0.314 0.325 0.338 0.350 0.362 0.375 0.387 0.399 0.411 0.424 0.472  
0.565 0.442 | -35

0.255 0.265 0.275 0.285 0.296 0.307 0.318 0.330 0.341 0.353 0.365 0.377 0.390 0.406 0.438 0.495  
0.464 0.427 | -36

0.251 0.260 0.270 0.279 0.290 0.300 0.311 0.322 0.333 0.345 0.356 0.369 0.384 0.406 0.437 0.454  
0.424 0.412 | -37

0.246 0.255 0.264 0.274 0.283 0.294 0.304 0.314 0.325 0.336 0.349 0.362 0.379 0.399 0.416 0.417  
0.402 0.397 | -38

0.241 0.250 0.258 0.268 0.277 0.287 0.296 0.306 0.317 0.328 0.341 0.354 0.369 0.383 0.392 0.391  
0.384 0.384 | -39

0.236 0.244 0.253 0.261 0.270 0.280 0.289 0.299 0.309 0.320 0.331 0.343 0.355 0.366 0.371 0.371  
0.369 0.369 | -40

0.230 0.239 0.247 0.255 0.264 0.273 0.281 0.291 0.300 0.310 0.321 0.331 0.341 0.349 0.353 0.354  
0.354 0.355 | -41

0.225 0.233 0.241 0.249 0.257 0.265 0.274 0.283 0.292 0.301 0.310 0.319 0.326 0.333 0.337 0.339  
0.340 0.342 | -42

0.220 0.227 0.235 0.242 0.250 0.258 0.266 0.274 0.282 0.291 0.299 0.306 0.313 0.318 0.322 0.324  
0.326 0.328 | -43

0.215 0.222 0.229 0.236 0.243 0.251 0.258 0.265 0.273 0.280 0.288 0.294 0.300 0.305 0.308 0.311  
0.313 0.315 | -44

0.210 0.216 0.222 0.229 0.236 0.243 0.250 0.257 0.264 0.271 0.277 0.283 0.288 0.292 0.295 0.298  
0.301 0.302 | -45

0.204 0.210 0.216 0.222 0.229 0.236 0.242 0.248 0.255 0.261 0.266 0.271 0.276 0.280 0.283 0.286  
0.288 0.291 | -46

0.199 0.205 0.210 0.216 0.222 0.228 0.234 0.240 0.245 0.251 0.256 0.261 0.265 0.269 0.272 0.275  
0.277 0.279 | -47

0.193 0.199 0.204 0.210 0.215 0.221 0.226 0.232 0.237 0.242 0.246 0.251 0.255 0.258 0.261 0.263  
0.266 0.268 | -48

0.188 0.193 0.198 0.203 0.209 0.214 0.219 0.224 0.229 0.233 0.237 0.241 0.245 0.248 0.251 0.253  
0.255 0.257 | -49

0.183 0.188 0.192 0.197 0.202 0.207 0.211 0.216 0.220 0.224 0.228 0.232 0.235 0.238 0.241 0.243  
0.245 0.247 | -50

0.178 0.182 0.187 0.191 0.196 0.200 0.204 0.209 0.213 0.216 0.220 0.223 0.226 0.229 0.232 0.234  
0.235 0.237 | -51

0.173 0.177 0.181 0.185 0.189 0.193 0.197 0.201 0.205 0.208 0.212 0.215 0.218 0.221 0.223 0.225  
0.227 0.228 | -52

0.168 0.172 0.175 0.179 0.183 0.187 0.191 0.194 0.198 0.201 0.204 0.207 0.210 0.212 0.214 0.216  
0.218 0.219 | -53

0.163 0.167 0.170 0.174 0.177 0.181 0.184 0.188 0.191 0.194 0.197 0.199 0.202 0.204 0.206 0.208  
0.209 0.210 | -54

0.158 0.162 0.165 0.168 0.172 0.175 0.178 0.181 0.184 0.187 0.190 0.192 0.194 0.196 0.198 0.200  
0.201 0.203 | -55

0.153 0.157 0.160 0.163 0.166 0.169 0.172 0.175 0.178 0.180 0.183 0.185 0.187 0.189 0.191 0.192  
0.193 0.195 | -56

0.149 0.152 0.155 0.158 0.161 0.164 0.166 0.169 0.172 0.174 0.176 0.179 0.181 0.182 0.184 0.185  
0.187 0.187 | -57

0.145 0.147 0.150 0.153 0.156 0.159 0.161 0.164 0.166 0.168 0.170 0.172 0.174 0.176 0.177 0.178  
0.180 0.181 | -58

0.141 0.143 0.146 0.149 0.151 0.153 0.156 0.158 0.160 0.162 0.164 0.166 0.168 0.169 0.171 0.172  
0.173 0.174 | -59

0.137 0.139 0.141 0.144 0.146 0.149 0.151 0.153 0.155 0.157 0.159 0.160 0.162 0.163 0.164 0.166  
0.167 0.168 | -60

0.132 0.135 0.137 0.139 0.141 0.144 0.146 0.148 0.150 0.152 0.153 0.155 0.156 0.158 0.159 0.160  
0.161 0.161 | -61

--|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|  
19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36  
37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54  
--|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|  
0.249 0.250 0.252 0.252 0.252 0.252 0.251 0.250 0.249 0.247 0.245 0.242 0.239 0.236 0.233 0.229  
0.225 0.221 | - 1

0.259 0.261 0.262 0.263 0.263 0.263 0.262 0.261 0.259 0.257 0.255 0.252 0.249 0.245 0.242 0.238  
0.233 0.229 | - 2

0.270 0.272 0.273 0.274 0.274 0.274 0.273 0.272 0.270 0.268 0.265 0.262 0.259 0.255 0.251 0.246  
0.242 0.237 | - 3

0.282 0.283 0.285 0.286 0.286 0.285 0.285 0.283 0.282 0.279 0.276 0.273 0.269 0.265 0.260 0.256  
0.251 0.246 | - 4

0.293 0.295 0.297 0.298 0.298 0.298 0.297 0.296 0.293 0.290 0.288 0.284 0.280 0.275 0.270 0.265  
0.260 0.254 | - 5

0.306 0.308 0.310 0.311 0.311 0.310 0.309 0.308 0.305 0.303 0.300 0.295 0.291 0.286 0.281 0.275  
0.269 0.263 | - 6

0.318 0.320 0.322 0.324 0.324 0.324 0.323 0.321 0.319 0.315 0.312 0.307 0.303 0.297 0.291 0.285  
0.279 0.272 | - 7

0.331 0.334 0.336 0.337 0.338 0.337 0.336 0.334 0.332 0.328 0.324 0.319 0.314 0.309 0.302 0.296  
0.289 0.282 | - 8

0.345 0.347 0.350 0.351 0.352 0.351 0.350 0.348 0.345 0.342 0.337 0.332 0.326 0.320 0.313 0.306  
0.299 0.291 | - 9

0.359 0.362 0.364 0.366 0.367 0.366 0.365 0.363 0.359 0.356 0.351 0.345 0.339 0.332 0.324 0.317  
0.309 0.301 | -10

0.373 0.376 0.379 0.381 0.381 0.381 0.380 0.377 0.373 0.370 0.364 0.358 0.351 0.344 0.336 0.328  
0.319 0.310 | -11

0.387 0.391 0.394 0.396 0.397 0.396 0.394 0.392 0.388 0.383 0.378 0.371 0.364 0.356 0.347 0.339  
0.329 0.320 | -12

0.402 0.405 0.409 0.411 0.412 0.411 0.410 0.407 0.403 0.398 0.392 0.385 0.377 0.368 0.358 0.349  
0.339 0.329 | -13

0.416 0.420 0.424 0.426 0.427 0.427 0.425 0.423 0.418 0.413 0.406 0.398 0.389 0.380 0.370 0.359  
0.349 0.338 | -14

0.430 0.435 0.438 0.441 0.442 0.442 0.441 0.437 0.433 0.427 0.420 0.411 0.402 0.391 0.381 0.370  
0.358 0.347 | -15

0.444 0.449 0.453 0.455 0.457 0.457 0.455 0.453 0.448 0.441 0.433 0.424 0.414 0.402 0.391 0.380  
0.367 0.355 | -16

0.458 0.463 0.467 0.470 0.471 0.471 0.471 0.467 0.462 0.455 0.446 0.436 0.425 0.413 0.401 0.389  
0.376 0.363 | -17

0.470 0.475 0.477 0.477 0.479 0.480 0.483 0.482 0.476 0.468 0.459 0.447 0.436 0.423 0.411 0.397  
0.384 0.371 | -18

0.475 0.474 0.470 0.468 0.469 0.474 0.480 0.485 0.486 0.480 0.470 0.457 0.446 0.432 0.419 0.405  
0.391 0.378 | -19

0.469 0.458 0.445 0.436 0.435 0.445 0.461 0.476 0.485 0.486 0.480 0.467 0.454 0.440 0.426 0.412  
0.398 0.383 | -20

0.449 0.422 0.394 0.375 0.372 0.390 0.420 0.450 0.472 0.483 0.484 0.474 0.461 0.446 0.432 0.417  
0.403 0.388 | -21

0.415 0.368 0.319 0.287 0.281 0.310 0.359 0.407 0.447 0.472 0.482 0.480 0.466 0.452 0.437 0.422  
0.407 0.392 | -22

0.374 0.304 0.234 0.184 0.174 0.222 0.287 0.353 0.412 0.455 0.476 0.480 0.470 0.455 0.441 0.426  
0.411 0.395 | -23

0.337 0.247 0.156 0.089 0.075 0.144 0.213 0.299 0.379 0.438 0.470 0.479 0.472 0.458 0.443 0.428  
0.412 0.397 | -24

0.315 0.214 0.110 0.054 0.046 0.066 0.160 0.266 0.359 0.427 0.465 0.477 0.473 0.458 0.444 0.429  
0.413 0.398 | -25

0.318 0.218 0.115 0.071 0.050 0.069 0.163 0.267 0.360 0.427 0.464 0.476 0.472 0.458 0.443 0.428  
0.413 0.397 | -26

0.343 0.257 0.170 0.106 0.091 0.132 0.210 0.300 0.379 0.437 0.467 0.476 0.470 0.456 0.441 0.427  
0.411 0.396 | -27

0.382 0.317 0.252 0.205 0.195 0.224 0.282 0.349 0.409 0.451 0.472 0.476 0.465 0.452 0.438 0.423  
0.409 0.394 | -28

0.489 0.379 0.337 0.306 0.299 0.318 0.357 0.401 0.440 0.465 0.475 0.473 0.460 0.447 0.433 0.419  
0.404 0.390 | -29

0.498 0.432 0.407 0.389 0.385 0.396 0.418 0.443 0.463 0.474 0.476 0.466 0.454 0.441 0.428 0.414  
0.399 0.385 | -30

0.489 0.464 0.452 0.444 0.442 0.447 0.457 0.468 0.474 0.476 0.469 0.458 0.446 0.434 0.421 0.407  
0.393 0.380 C-31

0.486 0.476 0.473 0.470 0.470 0.471 0.474 0.475 0.476 0.468 0.459 0.448 0.437 0.425 0.413 0.400  
0.387 0.373 | -32

0.475 0.475 0.477 0.476 0.476 0.476 0.475 0.471 0.464 0.456 0.448 0.438 0.427 0.416 0.404 0.392  
0.379 0.367 | -33

0.460 0.462 0.464 0.466 0.466 0.465 0.461 0.457 0.452 0.444 0.436 0.427 0.417 0.406 0.395 0.383  
0.371 0.359 | -34

0.446 0.448 0.450 0.451 0.451 0.450 0.448 0.443 0.438 0.431 0.424 0.415 0.405 0.395 0.385 0.373  
0.362 0.351 | -35

0.431 0.433 0.436 0.437 0.437 0.436 0.433 0.429 0.424 0.418 0.410 0.402 0.394 0.384 0.374 0.364  
0.353 0.342 | -36

0.416 0.419 0.421 0.422 0.422 0.421 0.419 0.415 0.410 0.404 0.398 0.390 0.381 0.372 0.363 0.354  
0.343 0.333 | -37

0.401 0.404 0.406 0.407 0.407 0.406 0.404 0.400 0.396 0.390 0.384 0.377 0.369 0.361 0.352 0.343  
0.334 0.324 | -38

0.386 0.389 0.391 0.392 0.392 0.391 0.388 0.385 0.381 0.377 0.371 0.364 0.357 0.349 0.341 0.332  
0.324 0.315 | -39

0.372 0.374 0.376 0.377 0.377 0.376 0.374 0.371 0.367 0.363 0.358 0.351 0.344 0.337 0.330 0.322  
0.314 0.305 | -40

0.357 0.360 0.361 0.362 0.362 0.361 0.360 0.357 0.354 0.349 0.344 0.339 0.333 0.326 0.319 0.311  
0.304 0.296 | -41

0.343 0.345 0.347 0.348 0.348 0.347 0.345 0.343 0.340 0.336 0.331 0.326 0.320 0.315 0.308 0.301  
0.293 0.286 | -42

0.330 0.332 0.333 0.334 0.334 0.333 0.332 0.329 0.326 0.323 0.319 0.314 0.309 0.303 0.297 0.290  
0.284 0.277 | -43

0.317 0.319 0.320 0.320 0.320 0.320 0.318 0.316 0.314 0.310 0.306 0.302 0.297 0.292 0.287 0.281  
0.274 0.268 | -44

0.304 0.306 0.307 0.308 0.307 0.307 0.305 0.303 0.301 0.298 0.295 0.291 0.286 0.281 0.276 0.271  
0.265 0.259 | -45

0.292 0.293 0.295 0.295 0.295 0.294 0.293 0.292 0.289 0.286 0.283 0.279 0.275 0.271 0.266 0.261  
0.256 0.250 | -46

0.280 0.282 0.282 0.283 0.283 0.282 0.281 0.279 0.278 0.275 0.272 0.268 0.265 0.261 0.256 0.251  
0.247 0.241 | -47

0.269 0.270 0.271 0.272 0.271 0.271 0.270 0.268 0.266 0.264 0.261 0.258 0.255 0.251 0.247 0.242  
0.238 0.233 | -48

0.259 0.259 0.260 0.261 0.260 0.260 0.259 0.258 0.256 0.254 0.251 0.249 0.245 0.241 0.238 0.234  
0.229 0.225 | -49

0.248 0.249 0.250 0.250 0.250 0.250 0.249 0.247 0.246 0.244 0.241 0.239 0.236 0.233 0.229 0.225  
0.221 0.217 | -50

0.238 0.239 0.240 0.240 0.240 0.240 0.239 0.238 0.236 0.234 0.232 0.230 0.227 0.224 0.221 0.217  
0.214 0.210 | -51

0.229 0.230 0.230 0.230 0.230 0.230 0.229 0.228 0.227 0.225 0.223 0.221 0.218 0.216 0.213 0.210  
0.206 0.202 | -52

0.220 0.221 0.221 0.221 0.221 0.221 0.220 0.219 0.218 0.217 0.215 0.213 0.210 0.208 0.205 0.202  
0.199 0.196 | -53

0.211 0.212 0.212 0.213 0.213 0.212 0.212 0.211 0.209 0.208 0.206 0.205 0.203 0.200 0.198 0.195  
0.192 0.189 | -54

0.203 0.204 0.204 0.205 0.204 0.204 0.203 0.203 0.202 0.200 0.199 0.197 0.195 0.193 0.191 0.188  
0.185 0.183 | -55

0.196 0.196 0.197 0.197 0.196 0.196 0.196 0.195 0.194 0.193 0.191 0.190 0.188 0.186 0.184 0.181  
0.179 0.176 | -56

0.188 0.189 0.189 0.189 0.189 0.189 0.189 0.188 0.187 0.185 0.184 0.183 0.181 0.179 0.177 0.175  
0.173 0.170 |-57

0.181 0.182 0.182 0.182 0.182 0.182 0.182 0.181 0.180 0.179 0.178 0.176 0.175 0.173 0.171 0.169  
0.167 0.165 |-58

0.175 0.175 0.175 0.176 0.175 0.175 0.175 0.174 0.173 0.173 0.171 0.170 0.169 0.167 0.165 0.163  
0.161 0.159 |-59

0.168 0.168 0.169 0.169 0.169 0.169 0.168 0.168 0.167 0.166 0.165 0.164 0.162 0.161 0.159 0.158  
0.156 0.154 |-60

0.162 0.163 0.163 0.163 0.163 0.163 0.162 0.162 0.161 0.160 0.159 0.158 0.157 0.155 0.154 0.152  
0.151 0.149 |-61

--|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|---  
37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54  
55 56 57 58 59 60 61

--|----|----|----|----|----|----|---  
0.217 0.212 0.208 0.203 0.198 0.194 0.189 |- 1

0.224 0.220 0.215 0.210 0.205 0.200 0.195 |- 2

0.232 0.227 0.222 0.216 0.211 0.206 0.201 |- 3

0.240 0.234 0.229 0.223 0.218 0.212 0.206 |- 4

0.249 0.243 0.236 0.231 0.224 0.218 0.212 |- 5

0.257 0.251 0.244 0.238 0.231 0.225 0.218 |- 6

0.266 0.259 0.252 0.245 0.238 0.231 0.224 |- 7

0.274 0.267 0.260 0.252 0.245 0.238 0.230 |- 8

0.284 0.276 0.268 0.260 0.252 0.244 0.237 |- 9

0.292 0.284 0.275 0.267 0.259 0.251 0.243 |-10

0.301 0.292 0.283 0.275 0.266 0.257 0.248 |-11

0.310 0.301 0.291 0.282 0.272 0.263 0.254 |-12

0.319 0.309 0.299 0.289 0.279 0.269 0.260 |-13

0.328 0.317 0.306 0.295 0.285 0.275 0.265 |-14

0.336 0.324 0.313 0.302 0.291 0.281 0.271 |-15

0.343 0.332 0.320 0.308 0.297 0.286 0.276 |-16

0.351 0.339 0.326 0.314 0.303 0.291 0.280 |-17

|       |       |       |       |       |       |       |      |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|
| 0.357 | 0.345 | 0.332 | 0.320 | 0.308 | 0.296 | 0.284 | -18  |
|       |       |       |       |       |       |       |      |
| 0.364 | 0.351 | 0.337 | 0.324 | 0.312 | 0.299 | 0.288 | -19  |
|       |       |       |       |       |       |       |      |
| 0.369 | 0.355 | 0.342 | 0.328 | 0.315 | 0.303 | 0.291 | -20  |
|       |       |       |       |       |       |       |      |
| 0.374 | 0.360 | 0.346 | 0.332 | 0.319 | 0.306 | 0.294 | -21  |
|       |       |       |       |       |       |       |      |
| 0.377 | 0.363 | 0.349 | 0.335 | 0.321 | 0.309 | 0.296 | -22  |
|       |       |       |       |       |       |       |      |
| 0.380 | 0.366 | 0.351 | 0.337 | 0.323 | 0.311 | 0.298 | -23  |
|       |       |       |       |       |       |       |      |
| 0.382 | 0.367 | 0.353 | 0.338 | 0.324 | 0.312 | 0.299 | -24  |
|       |       |       |       |       |       |       |      |
| 0.383 | 0.368 | 0.353 | 0.339 | 0.325 | 0.312 | 0.299 | -25  |
|       |       |       |       |       |       |       |      |
| 0.382 | 0.368 | 0.353 | 0.339 | 0.325 | 0.312 | 0.299 | -26  |
|       |       |       |       |       |       |       |      |
| 0.381 | 0.367 | 0.352 | 0.338 | 0.324 | 0.311 | 0.298 | -27  |
|       |       |       |       |       |       |       |      |
| 0.379 | 0.364 | 0.350 | 0.336 | 0.323 | 0.309 | 0.297 | -28  |
|       |       |       |       |       |       |       |      |
| 0.376 | 0.361 | 0.347 | 0.334 | 0.320 | 0.307 | 0.295 | -29  |
|       |       |       |       |       |       |       |      |
| 0.371 | 0.357 | 0.344 | 0.330 | 0.317 | 0.304 | 0.293 | -30  |
|       |       |       |       |       |       |       |      |
| 0.366 | 0.353 | 0.339 | 0.326 | 0.314 | 0.301 | 0.289 | C-31 |
|       |       |       |       |       |       |       |      |
| 0.360 | 0.347 | 0.335 | 0.322 | 0.310 | 0.298 | 0.286 | -32  |
|       |       |       |       |       |       |       |      |
| 0.354 | 0.341 | 0.329 | 0.317 | 0.305 | 0.293 | 0.282 | -33  |
|       |       |       |       |       |       |       |      |
| 0.347 | 0.334 | 0.323 | 0.311 | 0.300 | 0.289 | 0.278 | -34  |
|       |       |       |       |       |       |       |      |
| 0.339 | 0.328 | 0.316 | 0.305 | 0.294 | 0.283 | 0.273 | -35  |
|       |       |       |       |       |       |       |      |
| 0.331 | 0.320 | 0.309 | 0.298 | 0.288 | 0.278 | 0.268 | -36  |
|       |       |       |       |       |       |       |      |
| 0.323 | 0.312 | 0.302 | 0.292 | 0.282 | 0.272 | 0.263 | -37  |
|       |       |       |       |       |       |       |      |
| 0.314 | 0.304 | 0.295 | 0.285 | 0.275 | 0.266 | 0.257 | -38  |
|       |       |       |       |       |       |       |      |
| 0.305 | 0.296 | 0.287 | 0.278 | 0.269 | 0.260 | 0.251 | -39  |
|       |       |       |       |       |       |       |      |
| 0.297 | 0.288 | 0.279 | 0.271 | 0.262 | 0.254 | 0.245 | -40  |
|       |       |       |       |       |       |       |      |
| 0.287 | 0.279 | 0.272 | 0.263 | 0.255 | 0.247 | 0.239 | -41  |
|       |       |       |       |       |       |       |      |
| 0.279 | 0.271 | 0.263 | 0.256 | 0.248 | 0.241 | 0.233 | -42  |
|       |       |       |       |       |       |       |      |
| 0.270 | 0.263 | 0.256 | 0.248 | 0.242 | 0.234 | 0.228 | -43  |
|       |       |       |       |       |       |       |      |
| 0.261 | 0.255 | 0.248 | 0.242 | 0.234 | 0.228 | 0.221 | -44  |
|       |       |       |       |       |       |       |      |

|         |       |       |       |       |       |       |     |
|---------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|
| 0.253   | 0.247 | 0.240 | 0.234 | 0.228 | 0.221 | 0.216 | -45 |
|         |       |       |       |       |       |       |     |
| 0.245   | 0.239 | 0.233 | 0.227 | 0.221 | 0.215 | 0.209 | -46 |
|         |       |       |       |       |       |       |     |
| 0.236   | 0.231 | 0.226 | 0.220 | 0.215 | 0.209 | 0.204 | -47 |
|         |       |       |       |       |       |       |     |
| 0.229   | 0.224 | 0.218 | 0.213 | 0.208 | 0.203 | 0.198 | -48 |
|         |       |       |       |       |       |       |     |
| 0.221   | 0.216 | 0.211 | 0.207 | 0.202 | 0.197 | 0.192 | -49 |
|         |       |       |       |       |       |       |     |
| 0.213   | 0.209 | 0.204 | 0.200 | 0.195 | 0.191 | 0.186 | -50 |
|         |       |       |       |       |       |       |     |
| 0.206   | 0.202 | 0.198 | 0.194 | 0.189 | 0.185 | 0.181 | -51 |
|         |       |       |       |       |       |       |     |
| 0.199   | 0.195 | 0.191 | 0.188 | 0.183 | 0.180 | 0.176 | -52 |
|         |       |       |       |       |       |       |     |
| 0.192   | 0.189 | 0.185 | 0.182 | 0.178 | 0.174 | 0.170 | -53 |
|         |       |       |       |       |       |       |     |
| 0.186   | 0.183 | 0.179 | 0.176 | 0.172 | 0.169 | 0.165 | -54 |
|         |       |       |       |       |       |       |     |
| 0.180   | 0.177 | 0.174 | 0.170 | 0.167 | 0.164 | 0.160 | -55 |
|         |       |       |       |       |       |       |     |
| 0.174   | 0.171 | 0.168 | 0.165 | 0.162 | 0.159 | 0.156 | -56 |
|         |       |       |       |       |       |       |     |
| 0.168   | 0.165 | 0.163 | 0.160 | 0.157 | 0.154 | 0.151 | -57 |
|         |       |       |       |       |       |       |     |
| 0.162   | 0.160 | 0.157 | 0.155 | 0.152 | 0.149 | 0.147 | -58 |
|         |       |       |       |       |       |       |     |
| 0.157   | 0.155 | 0.152 | 0.150 | 0.147 | 0.145 | 0.142 | -59 |
|         |       |       |       |       |       |       |     |
| 0.152   | 0.150 | 0.148 | 0.145 | 0.143 | 0.141 | 0.138 | -60 |
|         |       |       |       |       |       |       |     |
| 0.147   | 0.145 | 0.143 | 0.141 | 0.139 | 0.136 | 0.134 | -61 |
|         |       |       |       |       |       |       |     |
| -- ---- | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  |     |
| 55      | 56    | 57    | 58    | 59    | 60    | 61    |     |

В целом по расчетному прямоугольнику:  
 Безразмерная макс. концентрация --->  $C_m = 0.5647662$   
 Достигается в точке с координатами:  $X_m = 120.0$  м  
 ( X-столбец 35, Y-строка 35)  $Y_m = 150.0$  м  
 При опасном направлении ветра : 29 град.  
 и "опасной" скорости ветра : 1.78 м/с

#### 8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :007 Алматинская область.

Объект :0009 Эксплуатация здания произв-складского назначения с АБК ТОО "KZSTRATA" \*.

Вар.расч. :3 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 14.05.2026 0:07:

Группа суммации :6033=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

0326 Озон (435)

1325 Формальдегид (Метаналь) (609)



Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(U<sub>мр</sub>) м/с

| Qс - суммарная концентрация [доли ПДК] |  
 | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] |  
 | Уоп- опасная скорость ветра [ м/с ] |  
 | Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qс [доли ПДК] |  
 | Ки - код источника для верхней строки Ви |  
 | ~~~~~ ~~~~~~ |  
 | -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается |

[illegible][illegible]



```

: : : : :
Ви : 0.368: 0.377: 0.329: 0.339:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
~~~~~

```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Координаты точки : X= 460.0 м, Y= 105.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.3872115 доли ПДКмр |  
 ~~~~~

Достигается при опасном направлении 325 град.
 и скорости ветра 2.20 м/с

Всего источников: 5. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
 ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф. влияния
----	<Об-П>	<Ис>	--- ---	М-(Mq)---	-C[доли ПДК]	-----	-----
1	000901	0001	Т	5.1000	0.386439	99.8	99.8
	В сумме =		0.386439	99.8			
	Суммарный вклад остальных =		0.000772	0.2			

~~~~~

#### 9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :007 Алматинская область.

Объект :0009 Эксплуатация здания произв-складского назначения с АБК ТОО "KZSTRATA" \*.

Вар.расч. :3 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 14.05.2026 0:07:

Группа суммации :6033=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

0326 Озон (435)

1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 83

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 12.0(Uмр) м/с

Расшифровка\_обозначений

|                                           |  |
|-------------------------------------------|--|
| Qс - суммарная концентрация [доли ПДК]    |  |
| Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] |  |
| Uоп- опасная скорость ветра [ м/с ]       |  |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qс [доли ПДК]      |  |
| Ки - код источника для верхней строки Ви  |  |

| ~~~~~ |

| -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается |

~~~~~

y= 187: 189: 192: 198: 219: 240: 260: 281: 302: 322: 328: 334: 340: 345: 349:
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
 x= 87: 87: 87: 88: 93: 98: 103: 109: 114: 119: 120: 123: 126: 129: 134:

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.451: 0.453: 0.455: 0.459: 0.476: 0.494: 0.510: 0.511: 0.482: 0.467: 0.463: 0.458: 0.452: 0.445:
0.435:
Фоп: 41: 41: 42: 42: 45: 48: 51: 56: 60: 65: 67: 68: 70: 72: 72:
Uоп: 2.10: 2.10: 2.08: 2.09: 2.06: 2.03: 1.98: 1.88: 1.88: 1.89: 1.90: 1.90: 1.89: 1.90: 1.90:
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.434: 0.434: 0.436: 0.438: 0.450: 0.461: 0.470: 0.472: 0.473: 0.466: 0.463: 0.458: 0.452: 0.445:
0.435:
Ки : 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001:
:
Ви : 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.016: 0.019: 0.020: 0.021: 0.006: 0.000: : : : : :
Ки : 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6004: 6004: 6005: 6005: : : : : :
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.010: 0.015: 0.019: 0.017: 0.003: : : : : :
Ки : 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6005: 6005: 6004: : : : : :
~~~~~
~~~~~

```

```

y= 353: 369: 384: 399: 414: 429: 433: 436: 438: 439: 440: 440: 439: 438: 436:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 139: 158: 176: 195: 214: 233: 238: 243: 249: 255: 260: 266: 272: 278: 284:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.423: 0.363: 0.291: 0.213: 0.152: 0.129: 0.131: 0.132: 0.131: 0.129: 0.130: 0.130: 0.130: 0.136:
0.144:
Фоп: 74: 79: 86: 97: 116: 142: 149: 155: 163: 170: 175: 182: 190: 197: 205:
Uоп: 1.89: 1.89: 1.88: 1.89: 1.88: 1.89: 1.89: 1.89: 1.89: 1.89: 1.89: 1.89: 1.88: 1.89: 1.87:
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.423: 0.363: 0.291: 0.213: 0.152: 0.129: 0.131: 0.132: 0.131: 0.129: 0.130: 0.130: 0.128: 0.129:
0.128:
Ки : 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001:
:
Ви : : : : : : : : : : : : : 0.001: 0.004: 0.008:
Ки : : : : : : : : : : : : : 6003: 6003: 6003:
Ви : : : : : : : : : : : : : 0.001: 0.003: 0.007:
Ки : : : : : : : : : : : : : 6005: 6005: 6005:
~~~~~
~~~~~

```

```

y= 433: 430: 426: 420: 416: 398: 381: 363: 358: 353: 347: 341: 319: 313: 307:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 289: 294: 298: 304: 308: 324: 340: 355: 359: 363: 365: 367: 372: 374: 374:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.150: 0.156: 0.154: 0.151: 0.149: 0.175: 0.243: 0.317: 0.336: 0.355: 0.369: 0.381: 0.421: 0.432:
0.438:
Фоп: 211: 217: 223: 232: 238: 262: 277: 287: 289: 290: 293: 295: 303: 305: 307:
Uоп: 1.89: 1.89: 1.89: 1.90: 1.88: 1.89: 1.89: 1.89: 1.89: 1.89: 1.89: 1.88: 1.89: 1.89: 1.90:
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.128: 0.130: 0.127: 0.128: 0.133: 0.174: 0.243: 0.317: 0.336: 0.355: 0.369: 0.381: 0.421: 0.432:
0.438:
Ки : 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001:
:
Ви : 0.011: 0.014: 0.016: 0.014: 0.010: 0.000: : : : : : : : : :
Ки : 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: : : : : : : : : :

```

Ви : 0.009: 0.008: 0.006: 0.006: 0.006: : : : : : : : : :
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6004 : 6004 : : : : : : : : : :
~~~~~  
~~~~~

у= 305: 302: 296: 290: 284: 268: 263: 245: 226: 222: 217: 214: 211: 208: 199:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
х= 374: 374: 373: 372: 369: 361: 358: 344: 330: 326: 322: 317: 312: 307: 286:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc: 0.440: 0.443: 0.448: 0.453: 0.455: 0.462: 0.464: 0.470: 0.474: 0.475: 0.475: 0.475: 0.476: 0.476:
0.475:
Фоп: 308 : 309 : 311 : 313 : 315 : 322 : 323 : 331 : 338 : 340 : 341 : 343 : 345 : 347 : 353 :
Uоп: 1.90 : 1.90 : 1.90 : 1.89 : 1.89 : 1.90 : 1.89 : 1.90 : 1.89 : 1.89 : 1.91 : 1.91 : 1.88 : 1.89 : 1.89 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.440: 0.443: 0.448: 0.453: 0.455: 0.462: 0.464: 0.470: 0.474: 0.475: 0.475: 0.475: 0.476: 0.476:
0.475:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
:
~~~~~  
~~~~~

у= 189: 179: 170: 160: 150: 141: 139: 137: 137: 137: 137: 138: 139: 142: 145:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
х= 264: 243: 221: 200: 179: 157: 151: 145: 139: 137: 134: 128: 122: 116: 110:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc: 0.474: 0.468: 0.462: 0.454: 0.446: 0.439: 0.437: 0.434: 0.434: 0.434: 0.436: 0.456: 0.497: 0.541:
0.554:
Фоп: 0 : 6 : 11 : 15 : 19 : 23 : 24 : 25 : 26 : 26 : 27 : 27 : 27 : 30 : 32 :
Uоп: 2.02 : 2.03 : 2.02 : 2.03 : 2.06 : 2.07 : 2.10 : 2.10 : 2.04 : 2.07 : 2.04 : 1.82 : 1.80 : 1.83 : 1.85 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.474: 0.467: 0.461: 0.451: 0.442: 0.433: 0.430: 0.427: 0.425: 0.424: 0.424: 0.415: 0.403: 0.416:
0.418:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
:
Ви : : : 0.001: 0.003: 0.004: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.032: 0.083: 0.115: 0.126:
Ки : : : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : : : : : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.004: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
Ки : : : : : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6003 : 6003 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
~~~~~  
~~~~~

у= 148: 153: 158: 163: 169: 175: 181: 187:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
х= 105: 101: 97: 93: 91: 89: 87: 87:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc: 0.533: 0.492: 0.452: 0.440: 0.441: 0.444: 0.448: 0.451:
Фоп: 34: 36: 37: 37: 38: 39: 40: 41:
Uоп: 1.82 : 1.81 : 1.85 : 2.07 : 2.10 : 2.10 : 2.10 : 2.10 :
: : : : : : : : : :
Ви : 0.416: 0.413: 0.416: 0.425: 0.427: 0.429: 0.431: 0.434:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.107: 0.070: 0.025: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012:

Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
Ви : 0.008: 0.008: 0.008: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Координаты точки : X= 110.0 м, Y= 145.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.5541111 доли ПДКмр|  
~~~~~

Достигается при опасном направлении 32 град.
и скорости ветра 1.85 м/с

Всего источников: 5. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ									
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф. влияния		
---	<Об-П>	<Ис>	---	М-(Mq) --	-С[доли ПДК]	-----	-----	----	b=C/M ---
1	000901 0001	Т	5.1000	0.417702	75.4	75.4	0.081902407		
2	000901 6003	П1	0.0128	0.126001	22.7	98.1	9.8438358		
			В сумме =	0.543703	98.1				
			Суммарный вклад остальных =	0.010408	1.9				

4. Расчетные параметры См,Um,Xм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :007 Алматинская область.

Объект :0009 Эксплуатация здания произв-складского назначения с АБК ТОО "KZSTRATA" *.

Вар.расч. :3 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 14.05.2026 0:07:

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 45.0 град.С)

Группа суммации :6035=0184 Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/
(513)

0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)
(516)

- Для групп суммации выброс Mq = M1/ПДК1 +...+ Mn/ПДКn, а суммарная									
концентрация См = См1/ПДК1 +...+ Смn/ПДКn									
- Для групп суммаций, включающих примеси с различными коэфф.									
оседания, нормированный выброс указывается для каждой примеси									
отдельно вместе с коэффициентом оседания (F)									
- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по									
всей площади, а См - концентрация одиночного источника,									
расположенного в центре симметрии, с суммарным М									
~~									
_____ Источники _____ _____ Их расчетные параметры _____ _____									
Номер	Код		Mq	Тип	См	Um	Xm	F	
-п/п-	<об-п>	<ис>	-----	----	-[доли ПДК]-	--[м/с]--	----[м]---	-----	
1	000901 0006		0.004900	Т	0.011463	0.50	29.4	3.0	
2	000901 0007		0.004900	Т	0.011463	0.50	29.4	3.0	
3	000901 0013		0.004900	Т	0.011463	0.50	29.4	3.0	
4	000901 0014		0.004900	Т	0.011463	0.50	29.4	3.0	
5	000901 0015		0.004900	Т	0.011463	0.50	29.4	3.0	
6	000901 0016		0.004900	Т	0.011463	0.50	29.4	3.0	

7	000901 0001	1.636800	Т	0.152748	1.90	195.2	1.0
8	000901 6003	0.001480	П1	0.052860	0.50	11.4	1.0
9	000901 6004	0.000340	П1	0.012144	0.50	11.4	1.0
10	000901 6005	0.000740	П1	0.026430	0.50	11.4	1.0
~~							
	Суммарный Мq = 1.668760 (сумма Мq/ПДК по всем примесям)						
	Сумма См по всем источникам = 0.312961 долей ПДК						

	Средневзвешенная опасная скорость ветра = 1.18 м/с						

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :007 Алматинская область.

Объект :0009 Эксплуатация здания произв-складского назначения с АБК ТОО "KZSTRATA" *.

Вар.расч. :3 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 14.05.2026 0:07:

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 45.0 град.С)

Группа суммации :6035=0184 Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)

0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 1500x1500 с шагом 25

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Усв= 1.18 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :007 Алматинская область.

Объект :0009 Эксплуатация здания произв-складского назначения с АБК ТОО "KZSTRATA" *.

Вар.расч. :3 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 14.05.2026 0:07:

Группа суммации :6035=0184 Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)

0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

Расчет проводился на прямоугольнике 1

с параметрами: координаты центра X= 20, Y= 250

размеры: длина(по X)= 1500, ширина(по Y)= 1500, шаг сетки= 25

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 12.0(Умр) м/с

Расшифровка_обозначений

Qс - суммарная концентрация [доли ПДК]	
Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]	
Уоп- опасная скорость ветра [м/с]	
Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qс [доли ПДК]	

[illegible]

Qс : 0.081: 0.082: 0.083: 0.083: 0.084: 0.085: 0.085: 0.085: 0.085: 0.085: 0.085: 0.084: 0.084: 0.083:
0.082: 0.081:
Фоп: 162 : 164 : 166 : 169 : 171 : 173 : 176 : 178 : 181 : 183 : 185 : 188 : 190 : 193 : 195 : 197 :
Uоп: 2.63 : 2.62 : 2.59 : 2.59 : 2.59 : 2.58 : 2.58 : 2.58 : 2.58 : 2.58 : 2.58 : 2.58 : 2.59 : 2.59 : 2.59 : 2.62 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.079: 0.080: 0.081: 0.082: 0.083: 0.083: 0.083: 0.084: 0.084: 0.084: 0.083: 0.083: 0.082: 0.082:
0.081: 0.080:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
: 0001 :
~~~~~  
~~~~~  

x= 470: 495: 520: 545: 570: 595: 620: 645: 670: 695: 720: 745: 770:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.080: 0.079: 0.078: 0.076: 0.075: 0.074: 0.072: 0.071: 0.069: 0.067: 0.066: 0.064: 0.063:
Фоп: 199 : 202 : 204 : 206 : 208 : 209 : 211 : 213 : 215 : 216 : 218 : 219 : 221 :
Uоп: 2.63 : 2.64 : 2.65 : 2.67 : 2.68 : 2.69 : 2.71 : 2.74 : 2.77 : 2.78 : 2.80 : 2.83 : 2.86 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.079: 0.078: 0.077: 0.075: 0.074: 0.072: 0.071: 0.070: 0.068: 0.066: 0.065: 0.063: 0.062:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~  
~~~~~

y= 950 : Y-строка 3 Стах= 0.089 долей ПДК (x= 245.0; напр.ветра=178)

:

x= -730 : -705: -680: -655: -630: -605: -580: -555: -530: -505: -480: -455: -430: -405: -380: -355:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.037: 0.038: 0.039: 0.040: 0.041: 0.043: 0.044: 0.045: 0.047: 0.048: 0.049: 0.051: 0.052: 0.054:
0.055: 0.057:
Фоп: 119 : 120 : 121 : 121 : 122 : 123 : 124 : 124 : 125 : 126 : 127 : 128 : 129 : 130 : 131 : 132 :
Uоп: 3.45 : 3.42 : 3.38 : 3.33 : 3.31 : 3.29 : 3.25 : 3.19 : 3.18 : 3.15 : 3.11 : 3.08 : 3.05 : 3.00 : 2.98 : 2.95 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.037: 0.038: 0.039: 0.040: 0.041: 0.042: 0.043: 0.045: 0.046: 0.047: 0.049: 0.050: 0.052: 0.053:
0.055: 0.056:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
: 0001 :
~~~~~  
~~~~~  

x= -330: -305: -280: -255: -230: -205: -180: -155: -130: -105: -80: -55: -30: -5: 20: 45:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.058: 0.060: 0.062: 0.064: 0.065: 0.067: 0.069: 0.070: 0.072: 0.074: 0.075: 0.077: 0.079: 0.080:
0.081: 0.083:
Фоп: 133 : 135 : 136 : 137 : 139 : 140 : 142 : 143 : 145 : 147 : 148 : 150 : 152 : 154 : 156 : 159 :
Uоп: 2.95 : 2.89 : 2.87 : 2.85 : 2.81 : 2.79 : 2.77 : 2.74 : 2.71 : 2.69 : 2.68 : 2.66 : 2.65 : 2.64 : 2.62 : 2.59 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.058: 0.059: 0.061: 0.063: 0.064: 0.066: 0.068: 0.069: 0.071: 0.073: 0.074: 0.076: 0.077: 0.079:
0.080: 0.081:

Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
: 0001 :

~~~~~

~~~~~

x= 70: 95: 120: 145: 170: 195: 220: 245: 270: 295: 320: 345: 370: 395: 420: 445:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qс : 0.084: 0.085: 0.086: 0.087: 0.088: 0.088: 0.088: 0.089: 0.089: 0.089: 0.088: 0.088: 0.087: 0.087:
0.086: 0.085:

Фоп: 161 : 163 : 166 : 168 : 170 : 173 : 176 : 178 : 181 : 183 : 186 : 188 : 191 : 193 : 196 : 198 :

Uоп: 2.59 : 2.58 : 2.56 : 2.56 : 2.54 : 2.56 : 2.55 : 2.55 : 2.55 : 2.55 : 2.55 : 2.56 : 2.54 : 2.56 : 2.56 : 2.58 :

: : : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.083: 0.084: 0.085: 0.085: 0.086: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.086: 0.086: 0.085:
0.084: 0.083:

Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
: 0001 :

~~~~~

~~~~~

x= 470: 495: 520: 545: 570: 595: 620: 645: 670: 695: 720: 745: 770:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qс : 0.084: 0.082: 0.081: 0.079: 0.078: 0.076: 0.075: 0.073: 0.071: 0.070: 0.068: 0.066: 0.065:

Фоп: 200 : 202 : 205 : 207 : 209 : 211 : 212 : 214 : 216 : 218 : 219 : 221 : 222 :

Uоп: 2.59 : 2.59 : 2.62 : 2.64 : 2.65 : 2.67 : 2.69 : 2.70 : 2.72 : 2.75 : 2.78 : 2.79 : 2.83 :

: : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.082: 0.081: 0.079: 0.078: 0.077: 0.075: 0.073: 0.072: 0.070: 0.069: 0.067: 0.065: 0.064:

Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :

~~~~~

~~~~~

y= 925 : Y-строка 4 Стах= 0.093 долей ПДК (x= 245.0; напр.ветра=178)

: _____

x= -730 : -705: -680: -655: -630: -605: -580: -555: -530: -505: -480: -455: -430: -405: -380: -355:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qс : 0.038: 0.039: 0.040: 0.041: 0.042: 0.043: 0.045: 0.046: 0.047: 0.049: 0.050: 0.052: 0.053: 0.055:
0.057: 0.058:

Фоп: 118 : 119 : 120 : 120 : 121 : 122 : 122 : 123 : 124 : 125 : 126 : 127 : 128 : 129 : 130 : 131 :

Uоп: 3.42 : 3.40 : 3.36 : 3.32 : 3.31 : 3.25 : 3.21 : 3.19 : 3.16 : 3.12 : 3.08 : 3.05 : 3.00 : 2.98 : 2.96 : 2.92 :

: : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.037: 0.038: 0.039: 0.040: 0.042: 0.043: 0.044: 0.046: 0.047: 0.048: 0.050: 0.051: 0.053: 0.054:
0.056: 0.058:

Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
: 0001 :

~~~~~

~~~~~

[illegible]

Фоп: 203 : 205 : 208 : 210 : 212 : 214 : 216 : 218 : 220 : 222 : 223 : 225 : 226 :
Uоп: 2.49 : 2.51 : 2.53 : 2.52 : 2.56 : 2.58 : 2.59 : 2.63 : 2.64 : 2.66 : 2.69 : 2.72 : 2.74 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.092: 0.091: 0.089: 0.087: 0.085: 0.083: 0.081: 0.079: 0.077: 0.075: 0.073: 0.071: 0.069:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~  
~~~~~

у= 850 : Y-строка 7 Стах= 0.105 долей ПДК (х= 270.0; напр.ветра=181)

:

х= -730 : -705: -680: -655: -630: -605: -580: -555: -530: -505: -480: -455: -430: -405: -380: -355:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.039: 0.040: 0.042: 0.043: 0.044: 0.046: 0.047: 0.049: 0.050: 0.052: 0.054: 0.055: 0.057: 0.059:
0.061: 0.063:
Фоп: 115 : 115 : 116 : 117 : 117 : 118 : 119 : 119 : 120 : 121 : 122 : 123 : 124 : 125 : 126 : 127 :
Uоп: 3.37 : 3.32 : 3.30 : 3.27 : 3.23 : 3.21 : 3.16 : 3.11 : 3.08 : 3.05 : 3.00 : 2.98 : 2.95 : 2.95 : 2.88 : 2.86 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.039: 0.040: 0.041: 0.042: 0.044: 0.045: 0.047: 0.048: 0.050: 0.051: 0.053: 0.055: 0.056: 0.058:
0.060: 0.062:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
: 0001 :
~~~~~  
~~~~~  

х= -330: -305: -280: -255: -230: -205: -180: -155: -130: -105: -80: -55: -30: -5: 20: 45:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.065: 0.067: 0.069: 0.071: 0.073: 0.075: 0.078: 0.080: 0.082: 0.084: 0.087: 0.089: 0.091: 0.093:
0.095: 0.097:
Фоп: 128 : 129 : 130 : 132 : 133 : 135 : 136 : 138 : 139 : 141 : 143 : 145 : 147 : 150 : 152 : 155 :
Uоп: 2.82 : 2.79 : 2.77 : 2.72 : 2.71 : 2.68 : 2.66 : 2.64 : 2.59 : 2.58 : 2.56 : 2.55 : 2.50 : 2.51 : 2.48 : 2.47 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.064: 0.066: 0.068: 0.070: 0.072: 0.074: 0.077: 0.079: 0.081: 0.083: 0.085: 0.087: 0.089: 0.091:
0.093: 0.095:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
: 0001 :
~~~~~  
~~~~~  

х= 70: 95: 120: 145: 170: 195: 220: 245: 270: 295: 320: 345: 370: 395: 420: 445:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.098: 0.100: 0.101: 0.103: 0.104: 0.104: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.104: 0.103: 0.102:
0.101: 0.099:
Фоп: 157 : 160 : 163 : 166 : 168 : 171 : 175 : 178 : 181 : 184 : 187 : 190 : 193 : 196 : 199 : 201 :
Uоп: 2.46 : 2.45 : 2.44 : 2.43 : 2.42 : 2.41 : 2.40 : 2.40 : 2.40 : 2.40 : 2.42 : 2.41 : 2.41 : 2.42 : 2.43 : 2.45 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.097: 0.098: 0.099: 0.100: 0.101: 0.102: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.102: 0.101: 0.100:
0.099: 0.097:

Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
: 0001 :

~~~~~

~~~~~

x= 470: 495: 520: 545: 570: 595: 620: 645: 670: 695: 720: 745: 770:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qс : 0.098: 0.096: 0.094: 0.092: 0.090: 0.088: 0.086: 0.083: 0.081: 0.079: 0.077: 0.074: 0.072:

Фоп: 204 : 207 : 209 : 211 : 214 : 216 : 218 : 220 : 221 : 223 : 225 : 226 : 228 :

Uоп: 2.46 : 2.47 : 2.49 : 2.51 : 2.53 : 2.55 : 2.56 : 2.58 : 2.62 : 2.64 : 2.66 : 2.69 : 2.72 :

: : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.096: 0.094: 0.092: 0.090: 0.088: 0.086: 0.084: 0.082: 0.080: 0.078: 0.075: 0.073: 0.071:

Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :

~~~~~

~~~~~

y= 825 : Y-строка 8 Cmax= 0.110 долей ПДК (x= 270.0; напр.ветра=181)

: _____

x= -730 : -705: -680: -655: -630: -605: -580: -555: -530: -505: -480: -455: -430: -405: -380: -355:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qс : 0.040: 0.041: 0.042: 0.044: 0.045: 0.046: 0.048: 0.050: 0.051: 0.053: 0.055: 0.056: 0.058: 0.060:

0.062: 0.064:

Фоп: 114 : 114 : 115 : 115 : 116 : 117 : 117 : 118 : 119 : 120 : 120 : 121 : 122 : 123 : 124 : 125 :

Uоп: 3.36 : 3.32 : 3.28 : 3.26 : 3.21 : 3.17 : 3.14 : 3.11 : 3.06 : 3.01 : 2.98 : 2.96 : 2.95 : 2.86 : 2.86 : 2.83 :

: : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.039: 0.041: 0.042: 0.043: 0.045: 0.046: 0.047: 0.049: 0.051: 0.052: 0.054: 0.056: 0.058: 0.059:

0.061: 0.063:

Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :

: 0001 :

Ви : : : : : : : : : : : : : : :

Ки : : : : : : : : : : : : : : :

~~~~~

~~~~~

x= -330: -305: -280: -255: -230: -205: -180: -155: -130: -105: -80: -55: -30: -5: 20: 45:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qс : 0.066: 0.068: 0.071: 0.073: 0.075: 0.078: 0.080: 0.082: 0.085: 0.087: 0.089: 0.092: 0.094: 0.096:

0.098: 0.100:

Фоп: 126 : 127 : 129 : 130 : 131 : 133 : 134 : 136 : 138 : 140 : 142 : 144 : 146 : 148 : 151 : 153 :

Uоп: 2.79 : 2.77 : 2.73 : 2.70 : 2.68 : 2.66 : 2.63 : 2.59 : 2.58 : 2.56 : 2.54 : 2.52 : 2.49 : 2.47 : 2.45 : 2.44 :

: : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.065: 0.067: 0.070: 0.072: 0.074: 0.076: 0.079: 0.081: 0.083: 0.086: 0.088: 0.090: 0.093: 0.095:

0.097: 0.099:

Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :

: 0001 :

Ви : : : : : : : : : : : : : : :

Ки : : : : : : : : : : : : : : :

[illegible]

— — — —

x= -330: -305: -280: -255: -230: -205: -180: -155: -130: -105: -80: -55: -30: -5: 20: 45:

Qc : 0.068: 0.070: 0.072: 0.075: 0.077: 0.080: 0.082: 0.085: 0.087: 0.090: 0.092: 0.095: 0.097: 0.100:
0.102: 0.104:

Ви : 0.067: 0.069: 0.071: 0.074: 0.076: 0.079: 0.081: 0.083: 0.086: 0.089: 0.091: 0.093: 0.096: 0.098:
0.100: 0.102:

Ви: : : : : : : : : : : : : : :

Ви: : : : : : : : : : : : : : : : : :

~~~~~

— — — —

x= 70: 95: 120: 145: 170: 195: 220: 245: 270: 295: 320: 345: 370: 395: 420: 445:

Qc : 0.107: 0.108: 0.110: 0.112: 0.113: 0.114: 0.115: 0.115: 0.115: 0.115: 0.114: 0.113: 0.112: 0.111:  
0.109: 0.108:

Ви : 0.104: 0.106: 0.107: 0.109: 0.110: 0.111: 0.112: 0.112: 0.112: 0.112: 0.111: 0.111: 0.109: 0.108:  
0.107: 0.105:

Ви : : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.000: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: : : :

Ви : : : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: : : : : :

~~~~~

— — — —

x= 470: 495: 520: 545: 570: 595: 620: 645: 670: 695: 720: 745: 770:

Qc : 0.105: 0.103: 0.101: 0.099: 0.096: 0.094: 0.091: 0.089: 0.086: 0.084: 0.081: 0.079: 0.076:

$$\text{Upp: } 2.39 : 2.41 : 2.43 : 2.44 : 2.46 : 2.49 : 2.52 : 2.54 : 2.56 : 2.58 : 2.62 : 2.64 : 2.67 :$$

Вн : 0.103: 0.101: 0.099: 0.097: 0.095: 0.092: 0.090: 0.087: 0.085: 0.082: 0.080: 0.077: 0.075:

~~~~~  
~~~~~

:

~~~~~

~~~~~

~~~~~

Qс : 0.111: 0.113: 0.115: 0.116: 0.118: 0.119: 0.119: 0.120: 0.120: 0.119: 0.119: 0.118: 0.117: 0.115:  
0.114: 0.112:  
Фоп: 153 : 156 : 160 : 163 : 166 : 170 : 173 : 177 : 181 : 185 : 188 : 192 : 195 : 199 : 202 : 205 :  
Uоп: 2.38 : 2.35 : 2.30 : 2.29 : 2.28 : 2.28 : 2.28 : 2.29 : 2.27 : 2.27 : 2.27 : 2.28 : 2.28 : 2.29 : 2.30 : 2.32 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.108: 0.110: 0.112: 0.113: 0.115: 0.116: 0.116: 0.117: 0.117: 0.116: 0.116: 0.115: 0.114: 0.113:  
0.111: 0.109:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
: 0001 :  
Ви : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: : : :  
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : : : :  
Ви : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: : : :  
Ки : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : : : :  
~~~~~  
~~~~~  
----

---

x= 470: 495: 520: 545: 570: 595: 620: 645: 670: 695: 720: 745: 770:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qс : 0.110: 0.107: 0.105: 0.102: 0.100: 0.097: 0.094: 0.091: 0.089: 0.086: 0.083: 0.081: 0.078:  
Фоп: 208 : 211 : 214 : 216 : 218 : 221 : 223 : 225 : 226 : 228 : 230 : 231 : 233 :  
Uоп: 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.42 : 2.44 : 2.46 : 2.47 : 2.49 : 2.54 : 2.56 : 2.58 : 2.62 : 2.64 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.107: 0.105: 0.103: 0.100: 0.098: 0.095: 0.093: 0.090: 0.087: 0.085: 0.082: 0.079: 0.077:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
Ви : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ки : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ки : : : : : : : : : : : : : : : :  
~~~~~  
~~~~~

---

y= 750 : Y-строка 11 Стах= 0.125 долей ПДК (x= 270.0; напр.ветра=181)  
-----  
:  
~~~~~  
~~~~~  
x= -730 : -705: -680: -655: -630: -605: -580: -555: -530: -505: -480: -455: -430: -405: -380: -355:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qс : 0.041: 0.043: 0.044: 0.045: 0.047: 0.049: 0.050: 0.052: 0.054: 0.056: 0.058: 0.060: 0.062: 0.064:  
0.066: 0.068:  
Фоп: 110 : 110 : 111 : 111 : 112 : 113 : 113 : 114 : 114 : 115 : 116 : 117 : 117 : 118 : 119 : 120 :  
Uоп: 3.31 : 3.28 : 3.25 : 3.19 : 3.16 : 3.11 : 3.08 : 3.05 : 2.99 : 2.98 : 2.95 : 2.87 : 2.86 : 2.83 : 2.79 : 2.77 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.041: 0.042: 0.044: 0.045: 0.046: 0.048: 0.050: 0.051: 0.053: 0.055: 0.057: 0.059: 0.061: 0.063:  
0.065: 0.068:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
: 0001 :  
Ви : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ки : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ки : : : : : : : : : : : : : : : :  
~~~~~  
~~~~~

[illegible][illegible]

| x=   | 470:   | 495:   | 520:   | 545:   | 570:   | 595:   | 620:   | 645:   | 670:   | 695:   | 720:   | 745:   | 770:   |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Qс:  | 0.114: | 0.111: | 0.109: | 0.106: | 0.103: | 0.100: | 0.097: | 0.094: | 0.091: | 0.088: | 0.086: | 0.083: | 0.080: |
| Фоп: | 210 :  | 213 :  | 215 :  | 218 :  | 220 :  | 222 :  | 225 :  | 227 :  | 228 :  | 230 :  | 232 :  | 233 :  | 234 :  |
| Uоп: | 2.30 : | 2.31 : | 2.33 : | 2.35 : | 2.40 : | 2.42 : | 2.45 : | 2.47 : | 2.49 : | 2.54 : | 2.56 : | 2.59 : | 2.62 : |
| Ви:  | 0.111: | 0.109: | 0.106: | 0.104: | 0.101: | 0.098: | 0.095: | 0.093: | 0.090: | 0.087: | 0.084: | 0.082: | 0.079: |
| Ки:  | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : |
| Вн:  | 0.111: | 0.109: | 0.106: | 0.104: | 0.101: | 0.098: | 0.095: | 0.093: | 0.090: | 0.087: | 0.084: | 0.082: | 0.079: |

Ки : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : : : : : : : : : : : : : :  
Ки : : : : : : : : : : : : : :

~~~~~  
~~~~~

у= 725 : Y-строка 12 Стах= 0.130 долей ПДК (х= 270.0; напр.ветра=181)

-----  
:

х= -730 : -705: -680: -655: -630: -605: -580: -555: -530: -505: -480: -455: -430: -405: -380: -355:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qс : 0.042: 0.043: 0.045: 0.046: 0.048: 0.049: 0.051: 0.053: 0.055: 0.056: 0.058: 0.061: 0.063: 0.065:  
0.067: 0.070:

Фоп: 109 : 109 : 110 : 110 : 111 : 111 : 112 : 112 : 113 : 114 : 114 : 115 : 116 : 117 : 118 : 118 :  
Uоп: 3.29 : 3.27 : 3.21 : 3.19 : 3.14 : 3.10 : 3.07 : 3.04 : 2.98 : 2.95 : 2.95 : 2.89 : 2.85 : 2.81 : 2.78 : 2.74 :  
: : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.041: 0.043: 0.044: 0.046: 0.047: 0.049: 0.050: 0.052: 0.054: 0.056: 0.058: 0.060: 0.062: 0.064:  
0.066: 0.069:

Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
: 0001 :

Ви : : : : : : : : : : : : : : :

Ки : : : : : : : : : : : : : : :

Ви : : : : : : : : : : : : : : :

Ки : : : : : : : : : : : : : : :

~~~~~  
~~~~~

----

х= -330: -305: -280: -255: -230: -205: -180: -155: -130: -105: -80: -55: -30: -5: 20: 45:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qс : 0.072: 0.075: 0.078: 0.080: 0.083: 0.086: 0.089: 0.092: 0.095: 0.098: 0.101: 0.105: 0.108: 0.111:  
0.114: 0.117:

Фоп: 119 : 121 : 122 : 123 : 124 : 126 : 127 : 129 : 130 : 132 : 134 : 136 : 139 : 141 : 144 : 147 :  
Uоп: 2.70 : 2.68 : 2.65 : 2.63 : 2.59 : 2.56 : 2.54 : 2.51 : 2.47 : 2.45 : 2.42 : 2.39 : 2.39 : 2.34 : 2.31 : 2.28 :  
: : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.071: 0.074: 0.076: 0.079: 0.082: 0.085: 0.088: 0.091: 0.094: 0.097: 0.100: 0.103: 0.106: 0.108:  
0.111: 0.114:

Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
: 0001 :

Ви : : : : : : : : : : : : : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001:

Ки : : : : : : : : : : : : : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 :

Ви : : : : : : : : : : : : : : 0.000: 0.001:

Ки : : : : : : : : : : : : : : 0013 : 0013 :

~~~~~  
~~~~~

----

х= 70: 95: 120: 145: 170: 195: 220: 245: 270: 295: 320: 345: 370: 395: 420: 445:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qс : 0.119: 0.122: 0.124: 0.126: 0.127: 0.129: 0.129: 0.130: 0.130: 0.130: 0.129: 0.128: 0.126: 0.125:  
0.123: 0.120:

[illegible]





~~~~~  
~~~~~

~~~~~

Qc : 0.075: 0.078: 0.081: 0.084: 0.087: 0.090: 0.094: 0.097: 0.100: 0.104: 0.107: 0.111: 0.115: 0.118:
0.121: 0.125:

~~~~~

~~~~~

— — — —

Ви : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : :

~~~~~  
~~~~~

x= -330: -305: -280: -255: -230: -205: -180: -155: -130: -105: -80: -55: -30: -5: 20: 45:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс: 0.076: 0.079: 0.082: 0.085: 0.089: 0.092: 0.095: 0.099: 0.103: 0.107: 0.110: 0.114: 0.118: 0.121:
0.125: 0.129:
Фоп: 114: 115: 116: 117: 118: 119: 120: 122: 124: 125: 127: 129: 132: 134: 137: 140:
Uоп: 2.66: 2.63: 2.59: 2.56: 2.54: 2.50: 2.46: 2.43: 2.42: 2.38: 2.34: 2.28: 2.26: 2.23: 2.21: 2.20:
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви: 0.075: 0.078: 0.081: 0.084: 0.087: 0.091: 0.094: 0.098: 0.101: 0.105: 0.108: 0.112: 0.115: 0.119:
0.122: 0.125:
Ки: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001:
: 0001:
Ви: : : : : : : : : : : : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки: : : : : : : : : : : : 0015: 0015: 0015: 0015: 0015:
Ви: : : : : : : : : : : : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001:
Ки: : : : : : : : : : : : 0013: 0013: 0013: 0013:

~~~~~  
~~~~~

x= 70: 95: 120: 145: 170: 195: 220: 245: 270: 295: 320: 345: 370: 395: 420: 445:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс: 0.132: 0.135: 0.138: 0.140: 0.143: 0.144: 0.145: 0.146: 0.146: 0.145: 0.144: 0.143: 0.141: 0.138:
0.136: 0.133:
Фоп: 143: 147: 151: 155: 160: 165: 170: 176: 181: 187: 192: 197: 202: 207: 211: 215:
Uоп: 2.16: 2.14: 2.13: 2.11: 2.10: 2.10: 2.09: 2.08: 2.08: 2.08: 2.08: 2.07: 2.08: 2.10: 2.12: 2.13:
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви: 0.128: 0.131: 0.134: 0.136: 0.138: 0.139: 0.140: 0.141: 0.141: 0.141: 0.140: 0.139: 0.137: 0.135:
0.133: 0.130:
Ки: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001:
: 0001:
Ви: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.000: :
Ки: 0015: 0015: 0015: 0015: 0015: 0015: 0015: 0015: 0015: 0015: 0015: 0015: 0015: 0015: 0015:
: :
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: 0.000: :
:
Ки: 0013: 0013: 0013: 0013: 0013: 0013: 0013: 0013: 0013: 0013: 0006: 0006: 0006: 0006: 0006: :
:

~~~~~  
~~~~~

x= 470: 495: 520: 545: 570: 595: 620: 645: 670: 695: 720: 745: 770:

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.130: 0.126: 0.123: 0.119: 0.116: 0.112: 0.108: 0.105: 0.101: 0.098: 0.094: 0.090: 0.087:
Фоп: 218 : 221 : 224 : 227 : 229 : 232 : 234 : 236 : 237 : 239 : 240 : 241 : 243 :
Uоп: 2.15 : 2.19 : 2.21 : 2.23 : 2.26 : 2.29 : 2.32 : 2.36 : 2.38 : 2.41 : 2.47 : 2.50 : 2.53 :
      :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.127: 0.124: 0.120: 0.117: 0.113: 0.110: 0.107: 0.103: 0.099: 0.096: 0.092: 0.089: 0.086:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ки :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ки :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
~~~~~
~~~~~

```

у= 625 : Y-строка 16 Стах= 0.151 долей ПДК (х= 245.0; напр.ветра=175)

```

-----
:
-----
х= -730 : -705: -680: -655: -630: -605: -580: -555: -530: -505: -480: -455: -430: -405: -380: -355:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.043: 0.045: 0.046: 0.048: 0.050: 0.052: 0.053: 0.055: 0.057: 0.060: 0.062: 0.064: 0.067: 0.069:
0.072: 0.075:
Фоп: 103 : 104 : 104 : 104 : 105 : 105 : 106 : 106 : 107 : 107 : 108 : 108 : 109 : 109 : 110 : 111 :
Uоп: 3.24 : 3.20 : 3.18 : 3.13 : 3.09 : 3.05 : 3.00 : 2.98 : 2.92 : 2.87 : 2.86 : 2.83 : 2.79 : 2.75 : 2.71 : 2.68 :
      :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.043: 0.044: 0.046: 0.047: 0.049: 0.051: 0.053: 0.055: 0.057: 0.059: 0.061: 0.063: 0.066: 0.068:
0.071: 0.074:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
: 0001 :
Ви :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ки :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ки :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
~~~~~
~~~~~
----

```

```

-----
х= -330: -305: -280: -255: -230: -205: -180: -155: -130: -105: -80: -55: -30: -5: 20: 45:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.078: 0.080: 0.084: 0.087: 0.090: 0.094: 0.098: 0.101: 0.105: 0.109: 0.113: 0.117: 0.121: 0.125:
0.129: 0.132:
Фоп: 112 : 113 : 113 : 114 : 116 : 117 : 118 : 119 : 121 : 123 : 124 : 127 : 129 : 131 : 134 : 137 :
Uоп: 2.65 : 2.62 : 2.58 : 2.53 : 2.52 : 2.48 : 2.44 : 2.41 : 2.39 : 2.34 : 2.30 : 2.26 : 2.23 : 2.21 : 2.20 : 2.15 :
      :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.076: 0.079: 0.083: 0.086: 0.089: 0.092: 0.096: 0.100: 0.103: 0.107: 0.111: 0.114: 0.118: 0.122:
0.126: 0.129:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
: 0001 :
Ви :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ки :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ки :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :

```


: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.043: 0.045: 0.046: 0.048: 0.050: 0.051: 0.053: 0.055: 0.057: 0.059: 0.062: 0.064: 0.067: 0.069:
0.072: 0.075:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
: 0001 :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : :
~~~~~  
~~~~~  

x= -330: -305: -280: -255: -230: -205: -180: -155: -130: -105: -80: -55: -30: -5: 20: 45:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.079: 0.082: 0.085: 0.088: 0.092: 0.096: 0.099: 0.103: 0.107: 0.111: 0.115: 0.119: 0.124: 0.128:
0.132: 0.136:
Фоп: 110: 110: 111: 112: 113: 114: 115: 117: 118: 120: 122: 124: 126: 128: 131: 134 :
Uоп: 2.64 : 2.59 : 2.56 : 2.54 : 2.51 : 2.46 : 2.43 : 2.41 : 2.35 : 2.31 : 2.27 : 2.24 : 2.21 : 2.20 : 2.15 : 2.13 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.078: 0.081: 0.084: 0.087: 0.091: 0.094: 0.098: 0.102: 0.106: 0.109: 0.113: 0.117: 0.121: 0.125:
0.129: 0.132:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
: 0001 :
Ви : : : : : : : : : : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : : : : : : : : : : : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 :
Ви : : : : : : : : : : : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : : : : : : : : : : : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 :
~~~~~  
~~~~~  

x= 70: 95: 120: 145: 170: 195: 220: 245: 270: 295: 320: 345: 370: 395: 420: 445:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.139: 0.143: 0.147: 0.150: 0.152: 0.155: 0.156: 0.156: 0.156: 0.155: 0.154: 0.152: 0.149: 0.147:
0.143: 0.140:
Фоп: 137: 141: 146: 151: 156: 162: 168: 175: 181: 188: 195: 201: 207: 212: 216: 221 :
Uоп: 2.10 : 2.09 : 2.07 : 2.05 : 2.04 : 2.03 : 2.02 : 2.03 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.03 : 2.02 : 2.04 : 2.06 : 2.08 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.136: 0.139: 0.142: 0.144: 0.147: 0.148: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.149: 0.148: 0.146: 0.143:
0.140: 0.138:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
: 0001 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
0.000: :
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0006 : 0006 : 0006 : 0015 : 0015 : 0015 :
: :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: : : :
Ки : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0015 : 0015 : 0015 : 0006 : : :
~~~~~  
~~~~~

x= 470: 495: 520: 545: 570: 595: 620: 645: 670: 695: 720: 745: 770:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qс: 0.137: 0.133: 0.129: 0.125: 0.121: 0.117: 0.113: 0.109: 0.105: 0.101: 0.098: 0.094: 0.090:

Фоп: 224 : 228 : 230 : 233 : 235 : 237 : 239 : 241 : 242 : 244 : 245 : 246 : 247 :

Uоп: 2.10 : 2.12 : 2.15 : 2.20 : 2.21 : 2.24 : 2.27 : 2.31 : 2.34 : 2.37 : 2.41 : 2.47 : 2.51 :

: : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.134: 0.131: 0.127: 0.123: 0.119: 0.115: 0.111: 0.108: 0.103: 0.100: 0.096: 0.092: 0.089:

Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :

Ви : : : : : : : : : : : : : :

Ки : : : : : : : : : : : : : :

Ви : : : : : : : : : : : : : :

Ки : : : : : : : : : : : : : :

~~~~~

~~~~~

y= 575 : Y-строка 18 Стах= 0.160 долей ПДК (x= 220.0; напр.ветра=167)

:

x= -730 : -705: -680: -655: -630: -605: -580: -555: -530: -505: -480: -455: -430: -405: -380: -355:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qс: 0.044: 0.046: 0.047: 0.049: 0.051: 0.052: 0.054: 0.056: 0.059: 0.061: 0.063: 0.065: 0.068: 0.071:

0.074: 0.077:

Фоп: 101 : 101 : 101 : 101 : 102 : 102 : 102 : 103 : 103 : 104 : 104 : 105 : 105 : 106 : 106 : 107 :

Uоп: 3.24 : 3.18 : 3.16 : 3.11 : 3.07 : 3.04 : 2.98 : 2.96 : 2.95 : 2.88 : 2.84 : 2.79 : 2.77 : 2.71 : 2.69 : 2.66 :

: : : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.043: 0.045: 0.047: 0.048: 0.050: 0.052: 0.054: 0.056: 0.058: 0.060: 0.062: 0.065: 0.067: 0.070:

0.073: 0.076:

Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :

: 0001 :

Ви : : : : : : : : : : : : : : :

Ки : : : : : : : : : : : : : : :

Ви : : : : : : : : : : : : : : :

Ки : : : : : : : : : : : : : : :

~~~~~

~~~~~

x= -330: -305: -280: -255: -230: -205: -180: -155: -130: -105: -80: -55: -30: -5: 20: 45:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qс: 0.080: 0.083: 0.086: 0.090: 0.093: 0.097: 0.101: 0.105: 0.109: 0.114: 0.118: 0.122: 0.126: 0.131:

0.135: 0.139:

Фоп: 107 : 108 : 109 : 110 : 111 : 112 : 113 : 114 : 115 : 117 : 118 : 120 : 122 : 125 : 127 : 130 :

Uоп: 2.63 : 2.58 : 2.54 : 2.52 : 2.48 : 2.44 : 2.43 : 2.38 : 2.31 : 2.28 : 2.25 : 2.21 : 2.20 : 2.15 : 2.13 : 2.10 :

: : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.079: 0.082: 0.085: 0.088: 0.092: 0.096: 0.100: 0.103: 0.107: 0.111: 0.116: 0.120: 0.124: 0.128:

0.132: 0.136:

Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :

: 0001 :

Ви : : : : : : : : : : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

Qс : 0.044: 0.046: 0.047: 0.049: 0.051: 0.053: 0.055: 0.057: 0.059: 0.061: 0.064: 0.066: 0.069: 0.071:
0.074: 0.077:
Фоп: 99 : 99 : 100 : 100 : 100 : 101 : 101 : 101 : 101 : 102 : 102 : 103 : 103 : 104 : 104 : 105 :
Uоп: 3.24 : 3.18 : 3.15 : 3.11 : 3.06 : 3.00 : 2.98 : 2.95 : 2.88 : 2.87 : 2.83 : 2.79 : 2.76 : 2.71 : 2.68 : 2.64 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.044: 0.045: 0.047: 0.049: 0.050: 0.052: 0.054: 0.056: 0.058: 0.061: 0.063: 0.065: 0.068: 0.071:
0.074: 0.076:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
: 0001 :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : :

~~~~~  
~~~~~  

x= -330: -305: -280: -255: -230: -205: -180: -155: -130: -105: -80: -55: -30: -5: 20: 45:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.081: 0.084: 0.087: 0.091: 0.095: 0.099: 0.103: 0.107: 0.111: 0.115: 0.120: 0.124: 0.129: 0.133:
0.137: 0.142:
Фоп: 105 : 106 : 106 : 107 : 108 : 109 : 110 : 111 : 112 : 114 : 115 : 117 : 119 : 121 : 123 : 126 :
Uоп: 2.62 : 2.58 : 2.54 : 2.51 : 2.47 : 2.44 : 2.41 : 2.36 : 2.30 : 2.26 : 2.23 : 2.21 : 2.18 : 2.13 : 2.10 : 2.08 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.080: 0.083: 0.086: 0.090: 0.093: 0.097: 0.101: 0.105: 0.109: 0.113: 0.118: 0.122: 0.126: 0.131:
0.135: 0.139:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
: 0001 :
Ви : : : : : : : : : : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : : : : : : : : : : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 :
Ви : : : : : : : : : : : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : : : : : : : : : : : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 :

~~~~~  
~~~~~  

x= 70: 95: 120: 145: 170: 195: 220: 245: 270: 295: 320: 345: 370: 395: 420: 445:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.146: 0.150: 0.154: 0.158: 0.159: 0.159: 0.159: 0.158: 0.157: 0.156: 0.156: 0.156: 0.156: 0.154:
0.150: 0.146:
Фоп: 130 : 134 : 138 : 144 : 150 : 157 : 165 : 173 : 182 : 191 : 199 : 207 : 213 : 219 : 224 : 228 :
Uоп: 2.05 : 2.02 : 2.02 : 2.00 : 1.91 : 1.90 : 1.89 : 1.89 : 1.89 : 1.89 : 1.89 : 1.90 : 1.88 : 1.98 : 2.03 : 2.03 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.142: 0.146: 0.149: 0.152: 0.152: 0.152: 0.151: 0.150: 0.150: 0.150: 0.151: 0.152: 0.152: 0.151:
0.148: 0.144:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
: 0001 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: :
:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 6003 : 6003 : :
:

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 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0015 : 0015 : 0015 : 6003 : 0015 : 6005 : :
:
~~~~~  
~~~~~  

x= 470: 495: 520: 545: 570: 595: 620: 645: 670: 695: 720: 745: 770:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс: 0.143: 0.139: 0.135: 0.130: 0.126: 0.122: 0.117: 0.113: 0.109: 0.105: 0.101: 0.097: 0.093:
Фоп: 232 : 235 : 238 : 240 : 242 : 244 : 246 : 247 : 248 : 249 : 251 : 251 : 252 :
Uоп: 2.06 : 2.09 : 2.11 : 2.14 : 2.19 : 2.21 : 2.24 : 2.27 : 2.30 : 2.33 : 2.37 : 2.42 : 2.47 :
: : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.141: 0.137: 0.133: 0.129: 0.124: 0.120: 0.116: 0.111: 0.107: 0.103: 0.099: 0.095: 0.092:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : :
~~~~~  
~~~~~

y= 525 : Y-строка 20 Стах= 0.158 долей ПДК (x= 145.0; напр.ветра=139)

:

x= -730 : -705: -680: -655: -630: -605: -580: -555: -530: -505: -480: -455: -430: -405: -380: -355:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс: 0.045: 0.046: 0.048: 0.049: 0.051: 0.053: 0.055: 0.057: 0.059: 0.062: 0.064: 0.067: 0.069: 0.072:
0.075: 0.078:
Фоп: 98 : 98 : 98 : 98 : 99 : 99 : 99 : 99 : 100 : 100 : 100 : 101 : 101 : 101 : 102 : 102 :
Uоп: 3.22 : 3.18 : 3.14 : 3.09 : 3.05 : 3.03 : 2.98 : 2.95 : 2.87 : 2.86 : 2.82 : 2.78 : 2.75 : 2.71 : 2.68 : 2.64 :
: : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.044: 0.046: 0.047: 0.049: 0.051: 0.053: 0.054: 0.057: 0.059: 0.061: 0.063: 0.066: 0.069: 0.071:
0.074: 0.077:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
: 0001 :
Ви : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : :
~~~~~  
~~~~~  

x= -330: -305: -280: -255: -230: -205: -180: -155: -130: -105: -80: -55: -30: -5: 20: 45:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс: 0.081: 0.085: 0.088: 0.092: 0.096: 0.100: 0.104: 0.108: 0.113: 0.117: 0.122: 0.126: 0.131: 0.135:
0.140: 0.144:
Фоп: 103 : 103 : 104 : 105 : 105 : 106 : 107 : 108 : 109 : 110 : 112 : 113 : 115 : 117 : 119 : 122 :
Uоп: 2.59 : 2.56 : 2.54 : 2.48 : 2.46 : 2.44 : 2.38 : 2.32 : 2.28 : 2.25 : 2.21 : 2.20 : 2.14 : 2.11 : 2.09 : 2.06 :
:

Ви : 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:
0.000: :
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0006 : 0006 : 6003 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005
: :
Ви : 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 : 0013 : 0013 : 0013 : 0014 : 0014 : 0014 : 0013 : 0013 : 0015 : 0015 : 6005 : 6003 : 6003 : : : :
~~~~~  
~~~~~  

х= 470: 495: 520: 545: 570: 595: 620: 645: 670: 695: 720: 745: 770:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.147: 0.143: 0.139: 0.134: 0.130: 0.125: 0.121: 0.116: 0.112: 0.107: 0.103: 0.099: 0.095:
Фоп: 242 : 244 : 247 : 248 : 250 : 251 : 253 : 254 : 255 : 256 : 256 : 257 : 258 :
Uоп: 2.03 : 2.05 : 2.09 : 2.10 : 2.14 : 2.19 : 2.21 : 2.25 : 2.28 : 2.32 : 2.35 : 2.38 : 2.43 :
: : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.146: 0.142: 0.137: 0.133: 0.128: 0.123: 0.119: 0.115: 0.110: 0.106: 0.101: 0.098: 0.094:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : :
~~~~~  
~~~~~

у= 475 : У-строка 22 Стах= 0.155 долей ПДК (х= 95.0; напр.ветра=117)

:
~~~~~  
х= -730 : -705: -680: -655: -630: -605: -580: -555: -530: -505: -480: -455: -430: -405: -380: -355:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qс : 0.045: 0.046: 0.048: 0.050: 0.052: 0.054: 0.056: 0.058: 0.060: 0.062: 0.065: 0.068: 0.070: 0.073:  
0.076: 0.079:  
Фоп: 95 : 95 : 95 : 95 : 96 : 96 : 96 : 96 : 96 : 96 : 96 : 97 : 97 : 97 : 97 : 98 : 98 :  
Uоп: 3.21 : 3.17 : 3.13 : 3.08 : 3.04 : 2.99 : 2.96 : 2.92 : 2.89 : 2.85 : 2.80 : 2.78 : 2.73 : 2.70 : 2.66 : 2.63 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.044: 0.046: 0.048: 0.049: 0.051: 0.053: 0.055: 0.057: 0.059: 0.062: 0.064: 0.067: 0.069: 0.072:  
0.075: 0.078:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
: 0001 :  
Ви : : : : : : : : : : : : : : :  
Ки : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : : : : : : : : : : : : : : :  
Ки : : : : : : : : : : : : : : :  
~~~~~  
~~~~~  
----

---

х= -330: -305: -280: -255: -230: -205: -180: -155: -130: -105: -80: -55: -30: -5: 20: 45:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qс : 0.083: 0.086: 0.090: 0.094: 0.098: 0.102: 0.106: 0.110: 0.115: 0.120: 0.124: 0.129: 0.134: 0.139:  
0.143: 0.148:





Ви : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: :  
:  
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0006 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : :  
:  
Ви : : : : 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.001: 0.001: 0.001: : : : : :  
Ки : : : : 0014 : 0014 : 0014 : 0013 : 0007 : 6003 : 6003 : : : : : :

~~~~~  
~~~~~  
----

---

х= 470: 495: 520: 545: 570: 595: 620: 645: 670: 695: 720: 745: 770:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qс : 0.150: 0.146: 0.141: 0.137: 0.132: 0.127: 0.123: 0.118: 0.113: 0.109: 0.105: 0.100: 0.096:  
Фоп: 254 : 255 : 257 : 258 : 259 : 260 : 261 : 261 : 262 : 262 : 263 : 263 :  
Uоп: 2.03 : 2.03 : 2.07 : 2.10 : 2.12 : 2.16 : 2.20 : 2.23 : 2.26 : 2.30 : 2.34 : 2.37 : 2.42 :  
: : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.150: 0.145: 0.140: 0.136: 0.131: 0.126: 0.121: 0.117: 0.112: 0.108: 0.103: 0.099: 0.095:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
Ви : : : : : : : : : : : : : : :  
Ки : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : : : : : : : : : : : : : : :  
Ки : : : : : : : : : : : : : : :

~~~~~  
~~~~~

---

у= 425 : У-строка 24 Стах= 0.154 долей ПДК (х= 70.0; напр.ветра=100)

-----  
:  
-----  
х= -730 : -705: -680: -655: -630: -605: -580: -555: -530: -505: -480: -455: -430: -405: -380: -355:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qс : 0.045: 0.047: 0.048: 0.050: 0.052: 0.054: 0.056: 0.058: 0.060: 0.063: 0.065: 0.068: 0.071: 0.074:  
0.077: 0.080:  
Фоп: 92 : 92 : 92 : 92 : 92 : 92 : 92 : 92 : 93 : 93 : 93 : 93 : 93 : 93 : 93 : 93 :  
Uоп: 3.20 : 3.17 : 3.12 : 3.08 : 3.04 : 2.99 : 2.96 : 2.95 : 2.88 : 2.84 : 2.80 : 2.77 : 2.72 : 2.69 : 2.66 : 2.62 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.045: 0.046: 0.048: 0.050: 0.051: 0.053: 0.055: 0.057: 0.060: 0.062: 0.065: 0.067: 0.070: 0.073:  
0.076: 0.079:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
: 0001 :  
Ви : : : : : : : : : : : : : : :  
Ки : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : : : : : : : : : : : : : : :  
Ки : : : : : : : : : : : : : : :

~~~~~  
~~~~~  
----

---

х= -330: -305: -280: -255: -230: -205: -180: -155: -130: -105: -80: -55: -30: -5: 20: 45:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qс : 0.083: 0.087: 0.091: 0.095: 0.099: 0.103: 0.107: 0.112: 0.116: 0.121: 0.126: 0.131: 0.135: 0.140:  
0.145: 0.149:



~~~~~

~~~~~

— — — —

~~~~~

~~~~~

— — —

~~~~~  
~~~~~

$y = 400$  : Y-строка 25     $\sigma_{max} = 0.153$  долей ПДК ( $x = 70.0$ ; напр.ветра= 93)

-----  
:  
-----  
x= -730: -705: -680: -655: -630: -605: -580: -555: -530: -505: -480: -455: -430: -405: -380: -355:  
-----:  
Qс: 0.045: 0.047: 0.048: 0.050: 0.052: 0.054: 0.056: 0.058: 0.061: 0.063: 0.065: 0.068: 0.071: 0.074:  
0.077: 0.080:  
Фоп: 91: 91: 91: 91: 91: 91: 91: 91: 91: 91: 91: 91: 91: 91: 91:  
Uоп: 3.20: 3.16: 3.12: 3.08: 3.04: 2.99: 2.96: 2.95: 2.88: 2.84: 2.80: 2.77: 2.72: 2.69: 2.65: 2.62:  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви: 0.044: 0.046: 0.048: 0.050: 0.051: 0.053: 0.055: 0.057: 0.060: 0.062: 0.065: 0.067: 0.070: 0.073:  
0.076: 0.079:  
Ки: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001:  
: 0001:  
Ви: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ки: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ки: : : : : : : : : : : : : : : :  
~~~~~  
~~~~~  
----

-----  
x= -330: -305: -280: -255: -230: -205: -180: -155: -130: -105: -80: -55: -30: -5: 20: 45:  
-----:  
Qс: 0.084: 0.087: 0.091: 0.095: 0.099: 0.103: 0.107: 0.112: 0.116: 0.121: 0.126: 0.131: 0.136: 0.140:  
0.145: 0.150:  
Фоп: 91: 91: 91: 91: 91: 91: 91: 92: 92: 92: 92: 92: 92: 92: 93:  
Uоп: 2.58: 2.53: 2.50: 2.46: 2.42: 2.36: 2.32: 2.28: 2.23: 2.21: 2.19: 2.13: 2.10: 2.08: 2.04: 2.03:  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви: 0.082: 0.086: 0.090: 0.093: 0.097: 0.102: 0.106: 0.110: 0.115: 0.120: 0.124: 0.129: 0.134: 0.139:  
0.144: 0.149:  
Ки: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001:  
: 0001:  
Ви: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ки: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ки: : : : : : : : : : : : : : : :  
~~~~~  
~~~~~  
----

-----  
x= 70: 95: 120: 145: 170: 195: 220: 245: 270: 295: 320: 345: 370: 395: 420: 445:  
-----:  
Qс: 0.153: 0.152: 0.144: 0.128: 0.101: 0.069: 0.035: 0.026: 0.029: 0.031: 0.051: 0.085: 0.115: 0.137:  
0.149: 0.153:  
Фоп: 93: 93: 94: 95: 96: 98: 103: 155: 167: 182: 260: 263: 265: 266: 266: 267:  
Uоп: 1.88: 1.90: 1.88: 1.88: 1.89: 1.89: 1.89: 0.67: 0.67: 0.67: 1.89: 1.89: 1.89: 1.89: 1.90: 1.91:  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви: 0.153: 0.151: 0.144: 0.127: 0.101: 0.069: 0.035: 0.006: 0.007: 0.007: 0.051: 0.085: 0.115: 0.137:  
0.149: 0.152:  
Ки: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0015: 0015: 0015: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001:  
: 0001:

Ви : : : : : : : : 0.005:0.006:0.006: : : : : : :  
Ки : : : : : : : : 0013 :0013 :0013 : : : : : : :  
Ви : : : : : : : : 0.005:0.005:0.006: : : : : : :  
Ки : : : : : : : : 0016 :0016 :0016 : : : : : : :

~~~~~  
~~~~~

----

x= 470: 495: 520: 545: 570: 595: 620: 645: 670: 695: 720: 745: 770:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qс: 0.151: 0.147: 0.142: 0.138: 0.133: 0.128: 0.124: 0.119: 0.114: 0.110: 0.105: 0.101: 0.097:

Фоп: 267 : 267 : 268 : 268 : 268 : 268 : 268 : 268 : 268 : 268 : 269 : 269 : 269 :

Uоп: 2.02 : 2.02 : 2.06 : 2.09 : 2.11 : 2.15 : 2.20 : 2.22 : 2.26 : 2.29 : 2.33 : 2.36 : 2.41 :

: : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.151: 0.146: 0.142: 0.137: 0.132: 0.127: 0.122: 0.117: 0.113: 0.108: 0.104: 0.100: 0.096:

Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :

Ви : : : : : : : : : : : : : :

Ки : : : : : : : : : : : : : :

Ви : : : : : : : : : : : : : :

Ки : : : : : : : : : : : : : :

~~~~~  
~~~~~

y= 375 : Y-строка 26 Стах= 0.153 долей ПДК (x= 70.0; напр.ветра= 86)

-----

:

x= -730 : -705: -680: -655: -630: -605: -580: -555: -530: -505: -480: -455: -430: -405: -380: -355:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qс: 0.045: 0.047: 0.048: 0.050: 0.052: 0.054: 0.056: 0.058: 0.061: 0.063: 0.065: 0.068: 0.071: 0.074:

0.077: 0.080:

Фоп: 89 : 89 : 89 : 89 : 89 : 89 : 89 : 89 : 89 : 89 : 89 : 89 : 89 : 89 : 89 :

Uоп: 3.19 : 3.17 : 3.13 : 3.08 : 3.04 : 2.99 : 2.96 : 2.95 : 2.88 : 2.84 : 2.80 : 2.77 : 2.72 : 2.69 : 2.65 : 2.62 :

: : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.045: 0.046: 0.048: 0.050: 0.051: 0.053: 0.055: 0.058: 0.060: 0.062: 0.065: 0.067: 0.070: 0.073:

0.076: 0.079:

Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :

Ви : : : : : : : : : : : : : : :

Ки : : : : : : : : : : : : : : :

Ви : : : : : : : : : : : : : : :

Ки : : : : : : : : : : : : : : :

~~~~~  
~~~~~

----

x= -330: -305: -280: -255: -230: -205: -180: -155: -130: -105: -80: -55: -30: -5: 20: 45:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qс: 0.083: 0.087: 0.091: 0.095: 0.099: 0.103: 0.107: 0.112: 0.117: 0.121: 0.126: 0.131: 0.136: 0.140:

0.145: 0.149:

Фоп: 89 : 89 : 89 : 88 : 88 : 88 : 88 : 88 : 88 : 88 : 88 : 87 : 87 : 87 : 87 : 86 :

Uоп: 2.58 : 2.53 : 2.50 : 2.46 : 2.42 : 2.36 : 2.32 : 2.28 : 2.25 : 2.21 : 2.16 : 2.13 : 2.10 : 2.07 : 2.04 : 2.01 :

: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.082: 0.086: 0.089: 0.093: 0.097: 0.102: 0.106: 0.110: 0.115: 0.120: 0.124: 0.129: 0.134: 0.139:  
0.144: 0.149:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
: 0001 :  
Ви : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ки : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ки : : : : : : : : : : : : : : : :  
~~~~~  
~~~~~  
----

---

x= 70: 95: 120: 145: 170: 195: 220: 245: 270: 295: 320: 345: 370: 395: 420: 445:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qс : 0.153: 0.152: 0.144: 0.128: 0.102: 0.070: 0.037: 0.031: 0.037: 0.040: 0.052: 0.086: 0.116: 0.137:  
0.149: 0.153:  
Фоп: 86: 85: 84: 83: 81: 78: 71: 147: 163: 183: 285: 280: 278: 277: 275: 275 :  
Uоп: 1.88 : 1.90 : 1.90 : 1.88 : 1.84 : 1.89 : 1.89 : 0.60 : 0.59 : 0.61 : 1.88 : 1.89 : 1.89 : 1.89 : 1.90 : 1.88 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.153: 0.152: 0.144: 0.128: 0.102: 0.070: 0.037: 0.007: 0.008: 0.009: 0.052: 0.086: 0.116: 0.137:  
0.149: 0.152:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0015 : 0015 : 0015 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
: 0001 :  
Ви : : : : : : : 0.007: 0.008: 0.008: : : : : : :  
Ки : : : : : : : 0013 : 0013 : 0013 : : : : : : :  
Ви : : : : : : : 0.006: 0.007: 0.007: : : : : : :  
Ки : : : : : : : 0016 : 0016 : 0016 : : : : : : :  
~~~~~  
~~~~~  
----

---

x= 470: 495: 520: 545: 570: 595: 620: 645: 670: 695: 720: 745: 770:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qс : 0.151: 0.147: 0.142: 0.138: 0.133: 0.128: 0.124: 0.119: 0.114: 0.110: 0.105: 0.101: 0.097:  
Фоп: 274 : 274 : 273 : 273 : 273 : 272 : 272 : 272 : 272 : 272 : 272 : 272 : 272 :  
Uоп: 2.02 : 2.03 : 2.06 : 2.09 : 2.12 : 2.14 : 2.20 : 2.22 : 2.26 : 2.30 : 2.33 : 2.36 : 2.41 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.151: 0.146: 0.142: 0.137: 0.132: 0.127: 0.122: 0.117: 0.113: 0.108: 0.104: 0.100: 0.095:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
Ви : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ки : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ки : : : : : : : : : : : : : : : :  
~~~~~  
~~~~~

---

y= 350 : Y-строка 27 Стах= 0.153 долей ПДК (x= 70.0; напр.ветра= 78)

-----  
:  
~~~~~  
~~~~~  
x= -730 : -705: -680: -655: -630: -605: -580: -555: -530: -505: -480: -455: -430: -405: -380: -355:



```

~~~~~
~~~~~
-----

```

---

x= 470: 495: 520: 545: 570: 595: 620: 645: 670: 695: 720: 745: 770:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qс: 0.151: 0.146: 0.142: 0.137: 0.133: 0.128: 0.123: 0.119: 0.114: 0.110: 0.105: 0.101: 0.097:  
Фоп: 281 : 280 : 279 : 278 : 277 : 277 : 276 : 276 : 275 : 275 : 275 : 275 : 274 :  
Uоп: 2.02 : 2.03 : 2.06 : 2.09 : 2.11 : 2.15 : 2.20 : 2.23 : 2.26 : 2.30 : 2.34 : 2.37 : 2.41 :  
: : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.150: 0.146: 0.141: 0.136: 0.131: 0.127: 0.122: 0.117: 0.112: 0.108: 0.104: 0.099: 0.095:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
Ви : : : : : : : : : : : : : : :  
Ки : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : : : : : : : : : : : : : : :  
Ки : : : : : : : : : : : : : : :  
~~~~~
~~~~~

y= 325 : Y-строка 28 Стах= 0.153 долей ПДК (x= 445.0; напр.ветра=290)

```

-----
:
-----

```

---

x= -730: -705: -680: -655: -630: -605: -580: -555: -530: -505: -480: -455: -430: -405: -380: -355:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qс: 0.045: 0.047: 0.048: 0.050: 0.052: 0.054: 0.056: 0.058: 0.060: 0.063: 0.065: 0.068: 0.071: 0.073:  
0.076: 0.080:  
Фоп: 86 : 86 : 86 : 86 : 86 : 86 : 86 : 86 : 85 : 85 : 85 : 85 : 85 : 85 : 84 : 84 :  
Uоп: 3.19 : 3.17 : 3.13 : 3.09 : 3.05 : 2.99 : 2.96 : 2.95 : 2.88 : 2.85 : 2.80 : 2.77 : 2.72 : 2.69 : 2.66 : 2.63 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.044: 0.046: 0.048: 0.049: 0.051: 0.053: 0.055: 0.057: 0.059: 0.062: 0.064: 0.067: 0.070: 0.072:  
0.075: 0.079:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
: 0001 :  
Ви : : : : : : : : : : : : : : :  
Ки : : : : : : : : : : : : : : :  
~~~~~
~~~~~

```

-----

```

---

x= -330: -305: -280: -255: -230: -205: -180: -155: -130: -105: -80: -55: -30: -5: 20: 45:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qс: 0.083: 0.087: 0.090: 0.094: 0.098: 0.102: 0.107: 0.111: 0.116: 0.120: 0.125: 0.129: 0.134: 0.139:  
0.143: 0.148:  
Фоп: 84 : 84 : 83 : 83 : 83 : 82 : 82 : 81 : 81 : 80 : 79 : 79 : 78 : 77 : 75 : 74 :  
Uоп: 2.58 : 2.55 : 2.50 : 2.47 : 2.39 : 2.36 : 2.32 : 2.29 : 2.25 : 2.21 : 2.19 : 2.14 : 2.11 : 2.08 : 2.05 : 2.03 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.082: 0.085: 0.089: 0.093: 0.097: 0.101: 0.105: 0.109: 0.114: 0.119: 0.123: 0.128: 0.133: 0.137:  
0.142: 0.147:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
: 0001 :  
Ви : : : : : : : : : : : : : : :

-----

~~~~~

~~~~~

~~~~~  
~~~~~

[illegible]

Ви : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ки : : : : : : : : : : : : : : : :

~~~~~  
~~~~~  
----

---

x= -330: -305: -280: -255: -230: -205: -180: -155: -130: -105: -80: -55: -30: -5: 20: 45:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qс : 0.083: 0.086: 0.090: 0.094: 0.098: 0.102: 0.106: 0.110: 0.115: 0.119: 0.124: 0.128: 0.133: 0.138:  
0.142: 0.146:  
Фоп: 81: 81: 81: 80: 80: 79: 79: 78: 77: 76: 76: 74: 73: 72: 70: 68:  
Uоп: 2.58: 2.56: 2.53: 2.47: 2.40: 2.36: 2.33: 2.30: 2.26: 2.22: 2.20: 2.15: 2.12: 2.09: 2.06: 2.02 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.081: 0.085: 0.088: 0.092: 0.096: 0.100: 0.104: 0.109: 0.113: 0.118: 0.122: 0.127: 0.132: 0.136:  
0.141: 0.145:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
: 0001 :  
Ви : : : : : : : : : : : : : : : : 0.000:  
Ки : : : : : : : : : : : : : : : : 6005 :  
Ви : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ки : : : : : : : : : : : : : : : : :

~~~~~  
~~~~~  
----

---

x= 70: 95: 120: 145: 170: 195: 220: 245: 270: 295: 320: 345: 370: 395: 420: 445:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qс : 0.151: 0.154: 0.153: 0.150: 0.143: 0.122: 0.108: 0.098: 0.096: 0.104: 0.115: 0.129: 0.141: 0.149:  
0.153: 0.152:  
Фоп: 65: 62: 58: 53: 47: 37: 26: 12: 356: 341: 328: 318: 310: 304: 300: 296 :  
Uоп: 2.02 : 1.91 : 1.89 : 1.87 : 1.90 : 1.89 : 1.89 : 1.88 : 1.88 : 1.87 : 1.89 : 1.88 : 1.90 : 1.89 : 1.90 : 2.01 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.150: 0.153: 0.152: 0.146: 0.135: 0.122: 0.108: 0.098: 0.096: 0.102: 0.114: 0.129: 0.141: 0.149:  
0.152: 0.152:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
: 0001 :  
Ви : 0.000: 0.001: 0.001: 0.003: 0.007: : : : : 0.001: : : : : : :  
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6004 : 6005 : : : : : 0015 : : : : : : :  
Ви : : : 0.000: 0.002: : : : : : 0.001: : : : : : :  
Ки : : : 6004 : 6005 : : : : : : 0013 : : : : : : :

~~~~~  
~~~~~  
----

---

x= 470: 495: 520: 545: 570: 595: 620: 645: 670: 695: 720: 745: 770:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qс : 0.148: 0.144: 0.140: 0.135: 0.131: 0.126: 0.122: 0.117: 0.113: 0.108: 0.104: 0.100: 0.096:  
Фоп: 293: 291: 289: 288: 286: 285: 284: 283: 282: 282: 281: 280: 280 :  
Uоп: 2.03 : 2.04 : 2.05 : 2.09 : 2.12 : 2.18 : 2.21 : 2.23 : 2.27 : 2.31 : 2.34 : 2.37 : 2.43 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.147: 0.143: 0.139: 0.134: 0.129: 0.125: 0.120: 0.115: 0.111: 0.107: 0.102: 0.098: 0.094:





Qс : 0.149: 0.154: 0.158: 0.157: 0.151: 0.138: 0.130: 0.125: 0.124: 0.133: 0.143: 0.144: 0.150: 0.153:  
0.154: 0.151:  
Фоп: 60 : 56 : 52 : 46 : 39 : 31 : 21 : 9 : 357 : 345 : 333 : 325 : 317 : 311 : 306 : 302 :  
Uоп: 2.03 : 1.98 : 1.88 : 1.88 : 1.89 : 1.89 : 1.90 : 1.88 : 1.88 : 1.85 : 1.84 : 1.88 : 1.89 : 1.90 : 1.88 : 2.01 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.147: 0.151: 0.152: 0.151: 0.146: 0.138: 0.130: 0.125: 0.124: 0.127: 0.133: 0.142: 0.149: 0.152:  
0.153: 0.149:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
: 0001 :  
Ви : 0.001: 0.002: 0.003: 0.005: 0.005: : : : : 0.002: 0.004: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : : : : : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.003: 0.001: : : : : : 0.002: 0.003: : : : : :  
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : : : : : : 0013 : 0014 : : : : : :  
~~~~~  
~~~~~

х= 470: 495: 520: 545: 570: 595: 620: 645: 670: 695: 720: 745: 770:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qс : 0.147: 0.143: 0.139: 0.134: 0.130: 0.125: 0.121: 0.116: 0.112: 0.107: 0.103: 0.099: 0.095:  
Фоп: 299 : 296 : 294 : 292 : 290 : 289 : 288 : 287 : 286 : 285 : 284 : 283 : 283 :  
Uоп: 2.03 : 2.04 : 2.08 : 2.10 : 2.13 : 2.19 : 2.21 : 2.23 : 2.28 : 2.32 : 2.35 : 2.38 : 2.43 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.146: 0.141: 0.137: 0.132: 0.128: 0.123: 0.119: 0.114: 0.110: 0.106: 0.101: 0.097: 0.093:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: : : : : :  
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : : : : :  
Ви : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ки : : : : : : : : : : : : : : : :  
~~~~~  
~~~~~

у= 250 : Y-строка 31 Стах= 0.165 долей ПДК (х= 320.0; напр.ветра=338)

:  
-----  
х= -730 : -705: -680: -655: -630: -605: -580: -555: -530: -505: -480: -455: -430: -405: -380: -355:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qс : 0.045: 0.046: 0.048: 0.049: 0.051: 0.053: 0.055: 0.057: 0.059: 0.062: 0.064: 0.067: 0.069: 0.072:  
0.075: 0.078:  
Фоп: 82 : 82 : 82 : 81 : 81 : 81 : 81 : 80 : 80 : 80 : 79 : 79 : 79 : 78 : 78 : 77 :  
Uоп: 3.23 : 3.18 : 3.13 : 3.09 : 3.06 : 3.00 : 2.98 : 2.95 : 2.92 : 2.87 : 2.82 : 2.79 : 2.75 : 2.70 : 2.68 : 2.64 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.044: 0.045: 0.047: 0.049: 0.051: 0.052: 0.054: 0.056: 0.059: 0.061: 0.063: 0.066: 0.068: 0.071:  
0.074: 0.077:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
: 0001 :  
Ви : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ки : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ки : : : : : : : : : : : : : : : :  
~~~~~  
~~~~~

$x = -330: -305: -280: -255: -230: -205: -180: -155: -130: -105: -80: -55: -30: -5: 20: 45:$   
 $-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:$   
 $Q_c: 0.081: 0.085: 0.088: 0.092: 0.096: 0.100: 0.104: 0.108: 0.112: 0.116: 0.121: 0.125: 0.130: 0.134:$   
 $0.139: 0.143:$   
 $\Phi_{оп}: 77: 76: 76: 75: 74: 74: 73: 72: 71: 69: 68: 66: 65: 63: 60: 58:$   
 $U_{оп}: 2.59: 2.56: 2.52: 2.49: 2.44: 2.38: 2.34: 2.31: 2.28: 2.25: 2.21: 2.19: 2.14: 2.11: 2.09: 2.06:$   
 $: : : : : : : : : : : : : : :$   
 $В_{и}: 0.080: 0.084: 0.087: 0.091: 0.094: 0.098: 0.102: 0.106: 0.110: 0.115: 0.119: 0.124: 0.128: 0.132:$   
 $0.137: 0.141:$   
 $К_{и}: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001:$   
 $: 0001:$   
 $В_{и}: : : : : : : : : : : : : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:$   
 $К_{и}: : : : : : : : : : : : : 6005: 6005: 6005: 6005:$   
 $В_{и}: : : : : : : : : : : : : 0.001: 0.001:$   
 $К_{и}: : : : : : : : : : : : : 6004: 6004:$

$x = 70: 95: 120: 145: 170: 195: 220: 245: 270: 295: 320: 345: 370: 395: 420: 445:$   
 $-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:$   
 $Q_c: 0.148: 0.152: 0.157: 0.157: 0.153: 0.149: 0.145: 0.143: 0.145: 0.152: 0.165: 0.159: 0.157: 0.156:$   
 $0.153: 0.149:$   
 $\Phi_{оп}: 54: 50: 46: 40: 34: 26: 17: 8: 358: 348: 338: 329: 322: 317: 312: 307:$   
 $U_{оп}: 2.04: 2.01: 2.01: 1.88: 1.89: 1.90: 1.89: 1.90: 1.87: 1.84: 1.86: 1.85: 1.87: 1.87: 1.98: 1.98:$   
 $: : : : : : : : : : : : : : :$   
 $Вн: 0.145: 0.149: 0.152: 0.152: 0.151: 0.149: 0.145: 0.142: 0.142: 0.143: 0.147: 0.149: 0.151: 0.153:$   
 $0.150: 0.146:$   
 $Ки: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001:$   
 $: 0001:$   
 $Вн: 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.002: : : : 0.003: 0.003: 0.005: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:$   
 $Ки: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: : : : 0006: 0013: 0014: 0015: 0015: 0015: 0015: 0015:$   
 $Вн: 0.001: 0.002: 0.001: : : : : : 0.000: 0.003: 0.005: 0.003: 0.001: 0.001: 0.000: 0.001:$   
 $Ки: 6004: 6004: 6004: : : : : : 0015: 0015: 0016: 0014: 0014: 0013: 0013: 0013:$

| x=   | 470:   | 495:   | 520:   | 545:   | 570:   | 595:   | 620:   | 645:   | 670:   | 695:   | 720:   | 745:   | 770:   |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Qс:  | 0.145: | 0.141: | 0.137: | 0.132: | 0.128: | 0.124: | 0.119: | 0.115: | 0.110: | 0.106: | 0.102: | 0.098: | 0.094: |
| Фоп: | 304 :  | 301 :  | 298 :  | 296 :  | 294 :  | 293 :  | 291 :  | 290 :  | 289 :  | 288 :  | 287 :  | 286 :  | 285 :  |
| Uоп: | 2.02 : | 2.06 : | 2.07 : | 2.11 : | 2.14 : | 2.20 : | 2.21 : | 2.26 : | 2.29 : | 2.33 : | 2.36 : | 2.40 : | 2.44 : |
|      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Ви:  | 0.143: | 0.139: | 0.134: | 0.130: | 0.126: | 0.122: | 0.117: | 0.113: | 0.109: | 0.104: | 0.100: | 0.096: | 0.092: |
| Ки:  | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : |
| Ви:  | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.000: | 0.000: | :      | :      | :      |
| Ки:  | 0015 : | 0015 : | 0015 : | 0015 : | 0015 : | 0015 : | 0015 : | 0015 : | 0015 : | 0015 : | :      | :      | :      |
| Ви:  | 0.000: | 0.000: | 0.001: | 0.000: | 0.000: | :      | 0.000: | :      | :      | :      | :      | :      | :      |

Ки : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : : : : : : : :  
~~~~~  
~~~~~

y= 225 : Y-строка 32 Стах= 0.168 долей ПДК (х= 320.0; напр.ветра=341)

-----  
:

x= -730 : -705: -680: -655: -630: -605: -580: -555: -530: -505: -480: -455: -430: -405: -380: -355:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qс : 0.044: 0.046: 0.047: 0.049: 0.051: 0.053: 0.055: 0.057: 0.059: 0.061: 0.064: 0.066: 0.069: 0.071:  
0.074: 0.077:

Фоп: 81 : 80 : 80 : 80 : 80 : 79 : 79 : 79 : 78 : 78 : 78 : 77 : 77 : 76 : 76 : 75 :

Uоп: 3.23 : 3.18 : 3.15 : 3.11 : 3.06 : 3.03 : 2.98 : 2.95 : 2.92 : 2.87 : 2.83 : 2.79 : 2.76 : 2.71 : 2.68 : 2.65 :

: : : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.044: 0.045: 0.047: 0.049: 0.050: 0.052: 0.054: 0.056: 0.058: 0.060: 0.063: 0.065: 0.068: 0.071:  
0.073: 0.076:

Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
: 0001 :

Ви : : : : : : : : : : : : : : : :

Ки : : : : : : : : : : : : : : : :

Ви : : : : : : : : : : : : : : : :

Ки : : : : : : : : : : : : : : : :

~~~~~

~~~~~

----

x= -330: -305: -280: -255: -230: -205: -180: -155: -130: -105: -80: -55: -30: -5: 20: 45:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qс : 0.080: 0.084: 0.087: 0.091: 0.095: 0.098: 0.102: 0.106: 0.110: 0.115: 0.119: 0.123: 0.128: 0.132:  
0.136: 0.141:

Фоп: 75 : 74 : 73 : 73 : 72 : 71 : 70 : 69 : 67 : 66 : 65 : 63 : 61 : 59 : 56 : 53 :

Uоп: 2.62 : 2.58 : 2.53 : 2.49 : 2.44 : 2.39 : 2.36 : 2.32 : 2.29 : 2.26 : 2.22 : 2.20 : 2.18 : 2.13 : 2.10 : 2.09 :

: : : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.079: 0.083: 0.086: 0.089: 0.093: 0.097: 0.101: 0.105: 0.109: 0.113: 0.117: 0.122: 0.126: 0.130:  
0.134: 0.138:

Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
: 0001 :

Ви : : : : : : : : : : : : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

Ки : : : : : : : : : : : : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :

Ви : : : : : : : : : : : : 0.000: 0.001: 0.001:

Ки : : : : : : : : : : : : 6004 : 6004 : 6004 :

~~~~~

~~~~~

----

x= 70: 95: 120: 145: 170: 195: 220: 245: 270: 295: 320: 345: 370: 395: 420: 445:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qс : 0.145: 0.149: 0.152: 0.154: 0.154: 0.153: 0.152: 0.152: 0.158: 0.165: 0.168: 0.166: 0.161: 0.156:  
0.151: 0.147:

Фоп: 50 : 46 : 41 : 36 : 30 : 23 : 15 : 7 : 358 : 350 : 341 : 333 : 327 : 321 : 316 : 312 :

Uоп: 2.06 : 2.03 : 2.01 : 2.01 : 1.91 : 1.90 : 1.90 : 1.88 : 1.86 : 1.84 : 1.85 : 1.87 : 1.87 : 1.96 : 1.98 : 2.02 :

```

y= 200 : Y-строка 33  Стaх= 0.169 долей ПДК (x= 295.0; напр.ветра=351)
-----
:
-----
x= -730 : -705: -680: -655: -630: -605: -580: -555: -530: -505: -480: -455: -430: -405: -380: -355:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.044: 0.046: 0.047: 0.049: 0.051: 0.052: 0.054: 0.056: 0.058: 0.061: 0.063: 0.066: 0.068: 0.071:
0.074: 0.077:
Фоп: 79: 79: 79: 78: 78: 78: 77: 77: 77: 76: 76: 75: 75: 74: 74: 73:
Uоп: 3.25 : 3.18 : 3.15 : 3.11 : 3.07 : 3.04 : 2.98 : 2.96 : 2.95 : 2.88 : 2.84 : 2.80 : 2.77 : 2.72 : 2.69 : 2.66 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 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: 0.070:
0.072: 0.075:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
: 0001 :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : :
~~~~~
~~~~~
-----

```

x= -330: -305: -280: -255: -230: -205: -180: -155: -130: -105: -80: -55: -30: -5: 20: 45:

```

x= 70: 95: 120: 145: 170: 195: 220: 245: 270: 295: 320: 345: 370: 395: 420: 445:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.141: 0.145: 0.148: 0.150: 0.151: 0.153: 0.154: 0.156: 0.163: 0.169: 0.168: 0.164: 0.159: 0.154:
0.149: 0.145:
Фоп: 46 : 42 : 37 : 32 : 26 : 20 : 13 : 6 : 359 : 351 : 344 : 337 : 330 : 325 : 320 : 316 :
Uоп: 2.08 : 2.05 : 2.03 : 2.00 : 2.01 : 2.00 : 1.88 : 1.88 : 1.86 : 1.85 : 1.86 : 1.96 : 1.96 : 1.98 : 2.01 : 2.03 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.139: 0.142: 0.145: 0.148: 0.150: 0.152: 0.153: 0.153: 0.152: 0.152: 0.152: 0.151: 0.148: 0.146:
0.143: 0.140:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
: 0001 :
Ви : 0.001: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: : : 0.002: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
0.001:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : : : 0006 : 0006 : 0007 : 0016 : 0014 : 0014 : 0015 : 0015 :
0015 :
Ви : 0.001: 0.001: : : : : : 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001:
Ки : 6004 : 6004 : : : : : : 0015 : 0015 : 0013 : 0013 : 0016 : 0015 : 0014 : 0014 : 0014 :
~~~~~
~~~~~
-----

```

~~~~~  
~~~~~

у= 175 : У-строка 34 Стах= 0.164 долей ПДК (х= 295.0; напр.ветра=352)

-----

: \_\_\_\_\_

х= -730 : -705: -680: -655: -630: -605: -580: -555: -530: -505: -480: -455: -430: -405: -380: -355:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qс: 0.044: 0.045: 0.047: 0.048: 0.050: 0.052: 0.054: 0.056: 0.058: 0.060: 0.062: 0.065: 0.067: 0.070:

0.073: 0.076:

Фоп: 78: 78: 77: 77: 77: 76: 76: 75: 75: 74: 74: 73: 73: 72: 72: 71:

Uоп: 3.24 : 3.18 : 3.16 : 3.13 : 3.07 : 3.04 : 2.99 : 2.96 : 2.92 : 2.89 : 2.85 : 2.80 : 2.78 : 2.73 : 2.70 : 2.67 :

: : : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.043: 0.045: 0.046: 0.048: 0.049: 0.051: 0.053: 0.055: 0.057: 0.059: 0.062: 0.064: 0.066: 0.069:

0.072: 0.075:

Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :

: 0001 :

Ви : : : : : : : : : : : : : : : :

Ки : : : : : : : : : : : : : : : :

Ви : : : : : : : : : : : : : : : :

Ки : : : : : : : : : : : : : : : :

~~~~~  
~~~~~

----

х= -330: -305: -280: -255: -230: -205: -180: -155: -130: -105: -80: -55: -30: -5: 20: 45:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qс: 0.079: 0.082: 0.085: 0.088: 0.092: 0.095: 0.099: 0.103: 0.107: 0.111: 0.115: 0.119: 0.123: 0.127:

0.131: 0.134:

Фоп: 70: 69: 69: 68: 67: 66: 64: 63: 62: 60: 58: 56: 54: 52: 49: 46:

Uоп: 2.64 : 2.59 : 2.58 : 2.52 : 2.48 : 2.42 : 2.38 : 2.36 : 2.32 : 2.29 : 2.26 : 2.23 : 2.21 : 2.16 : 2.14 : 2.12 :

: : : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.077: 0.080: 0.084: 0.087: 0.090: 0.094: 0.098: 0.101: 0.105: 0.109: 0.113: 0.117: 0.121: 0.124:

0.128: 0.132:

Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :

: 0001 :

Ви : : : : : : : : : : : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

Ки : : : : : : : : : : : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :

Ви : : : : : : : : : : : 0.000: 0.001:

Ки : : : : : : : : : : : 6004 : 6004 :

~~~~~  
~~~~~

----

х= 70: 95: 120: 145: 170: 195: 220: 245: 270: 295: 320: 345: 370: 395: 420: 445:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qс: 0.138: 0.141: 0.145: 0.146: 0.147: 0.149: 0.151: 0.155: 0.160: 0.164: 0.163: 0.160: 0.156: 0.151:

0.147: 0.142:

Фоп: 42: 38: 34: 29: 24: 18: 12: 6: 359: 352: 345: 339: 333: 328: 324: 320:

Uоп: 2.09 : 2.08 : 1.98 : 2.03 : 2.02 : 2.01 : 1.98 : 1.86 : 1.85 : 1.85 : 1.87 : 1.95 : 1.98 : 2.02 : 2.03 : 2.06 :

: : : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.135: 0.138: 0.141: 0.144: 0.146: 0.147: 0.148: 0.148: 0.149: 0.148: 0.148: 0.146: 0.144: 0.142:  
0.140: 0.137:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
: 0001 :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.000: 0.001: 0.003: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:  
0.002: 0.001:  
Ки : 6005 : 6005 : 6003 : 6005 : 6005 : 0015 : 0006 : 0006 : 0006 : 0007 : 0007 : 0016 : 0014 : 0014 : 0015  
: 0015 :  
Ви : 0.001: : 0.001: : : : 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001:  
Ки : 6004 : : 6005 : : : : 0015 : 0015 : 0007 : 0006 : 0016 : 0014 : 0016 : 0015 : 0014 : 0014 :  
~~~~~  
~~~~~  
----

---

x= 470: 495: 520: 545: 570: 595: 620: 645: 670: 695: 720: 745: 770:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.138: 0.134: 0.130: 0.126: 0.122: 0.118: 0.114: 0.109: 0.105: 0.102: 0.098: 0.094: 0.091:  
Фоп: 316 : 313 : 310 : 307 : 305 : 303 : 301 : 299 : 298 : 296 : 295 : 294 : 293 :  
Uоп: 2.09 : 2.11 : 2.14 : 2.19 : 2.21 : 2.24 : 2.27 : 2.30 : 2.34 : 2.36 : 2.40 : 2.44 : 2.48 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.134: 0.130: 0.126: 0.123: 0.119: 0.115: 0.111: 0.107: 0.103: 0.099: 0.096: 0.092: 0.089:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: : :  
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : : :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: : : : : :  
Ки : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0013 : 0013 : 0013 : : : : :  
~~~~~  
~~~~~

---

y= 150 : Y-строка 35 Стах= 0.158 долей ПДК (x= 295.0; напр.ветра=353)

-----  
:  
-----  
x= -730 : -705: -680: -655: -630: -605: -580: -555: -530: -505: -480: -455: -430: -405: -380: -355:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.043: 0.045: 0.046: 0.048: 0.050: 0.051: 0.053: 0.055: 0.057: 0.060: 0.062: 0.064: 0.067: 0.069:  
0.072: 0.075:  
Фоп: 77 : 76 : 76 : 75 : 75 : 75 : 74 : 74 : 73 : 73 : 72 : 72 : 71 : 70 : 70 : 69 :  
Uоп: 3.26 : 3.21 : 3.17 : 3.12 : 3.09 : 3.05 : 3.00 : 2.98 : 2.95 : 2.91 : 2.87 : 2.82 : 2.79 : 2.75 : 2.71 : 2.68 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.043: 0.044: 0.046: 0.047: 0.049: 0.051: 0.053: 0.055: 0.057: 0.059: 0.061: 0.063: 0.066: 0.068:  
0.071: 0.073:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
: 0001 :  
Ви : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ки : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ки : : : : : : : : : : : : : : : :  
~~~~~  
~~~~~  
----



```

x= 70: 95: 120: 145: 170: 195: 220: 245: 270: 295: 320: 345: 370: 395: 420: 445:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.134: 0.141: 0.153: 0.142: 0.144: 0.146: 0.148: 0.152: 0.156: 0.158: 0.158: 0.155: 0.151: 0.147:
0.143: 0.139:
Фоп: 39: 36: 31: 27: 22: 16: 11: 5: 359: 353: 347: 341: 336: 331: 327: 323:
Uоп: 2.10: 2.01: 1.96: 2.04: 2.03: 2.02: 1.98: 1.98: 1.96: 1.98: 1.98: 2.01: 2.03: 2.04: 2.07: 2.08:
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.131: 0.134: 0.137: 0.139: 0.141: 0.143: 0.144: 0.144: 0.144: 0.144: 0.143: 0.142: 0.140: 0.138:
0.136: 0.133:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
: 0001 :
Ви : 0.001: 0.005: 0.014: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
0.002: 0.001:
Ки : 6005 : 6003 : 6003 : 6005 : 0015 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0007 : 0007 : 0016 : 0014 : 0014 : 0014 :
: 0015 :
Ви : : 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.001:
Ки : : 6005 : 6005 : 0015 : 6005 : 0015 : 0015 : 0015 : 0007 : 0006 : 0016 : 0014 : 0016 : 0016 : 0015 :
0014 :
~~~~~
~~~~~

```

Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: : : : :  
Ки : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : : : : :  
~~~~~  
~~~~~

у= 125 : Y-строка 36 Стах= 0.152 долей ПДК (х= 295.0; напр.ветра=354)

-----

: \_\_\_\_\_

х= -730 : -705: -680: -655: -630: -605: -580: -555: -530: -505: -480: -455: -430: -405: -380: -355:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qс: 0.043: 0.044: 0.046: 0.048: 0.049: 0.051: 0.053: 0.055: 0.057: 0.059: 0.061: 0.063: 0.066: 0.068:  
0.071: 0.073:

Фоп: 75: 75: 74: 74: 74: 73: 73: 72: 72: 71: 70: 70: 69: 68: 68: 67:

Uоп: 3.27 : 3.23 : 3.18 : 3.15 : 3.10 : 3.06 : 3.03 : 2.98 : 2.95 : 2.95 : 2.87 : 2.84 : 2.80 : 2.77 : 2.72 : 2.69 :

: : : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.042: 0.044: 0.045: 0.047: 0.048: 0.050: 0.052: 0.054: 0.056: 0.058: 0.060: 0.062: 0.065: 0.067:  
0.070: 0.072:

Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
: 0001 :

Ви : : : : : : : : : : : : : : : :

Ки : : : : : : : : : : : : : : : :

Ви : : : : : : : : : : : : : : : :

Ки : : : : : : : : : : : : : : : :

~~~~~

~~~~~

----

х= -330: -305: -280: -255: -230: -205: -180: -155: -130: -105: -80: -55: -30: -5: 20: 45:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qс: 0.076: 0.079: 0.082: 0.085: 0.089: 0.092: 0.095: 0.099: 0.102: 0.106: 0.110: 0.113: 0.117: 0.120:  
0.124: 0.128:

Фоп: 66: 65: 64: 63: 62: 61: 59: 58: 56: 54: 53: 50: 48: 46: 43: 40:

Uоп: 2.67 : 2.64 : 2.59 : 2.56 : 2.52 : 2.47 : 2.42 : 2.39 : 2.36 : 2.33 : 2.30 : 2.27 : 2.24 : 2.21 : 2.19 : 2.13 :

: : : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.075: 0.078: 0.081: 0.084: 0.087: 0.090: 0.094: 0.097: 0.101: 0.104: 0.107: 0.111: 0.115: 0.118:  
0.121: 0.124:

Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
: 0001 :

Ви : : : : : : : : : : : : : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001:

Ки : : : : : : : : : : : : : 6005 : 6005 : 6005 : 6003 :

Ви : : : : : : : : : : : : : 0.001:

Ки : : : : : : : : : : : : : 6005 :

~~~~~

~~~~~

----

х= 70: 95: 120: 145: 170: 195: 220: 245: 270: 295: 320: 345: 370: 395: 420: 445:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qс: 0.134: 0.142: 0.140: 0.138: 0.140: 0.142: 0.145: 0.147: 0.150: 0.152: 0.151: 0.149: 0.146: 0.143:  
0.139: 0.135:

Фоп: 37: 33: 28: 24: 20: 15: 10: 5: 359: 354: 348: 343: 338: 333: 329: 325 :





$y = 75$  : Y-строка 38  $C_{max} = 0.139$  долей ПДК ( $x = 295.0$ ; напр.ветра=355)

```
x=-330:-305:-280:-255:-230:-205:-180:-155:-130:-105:-80:-55:-30:-5:20:45:
-----:
Qc:0.074:0.076:0.079:0.082:0.085:0.088:0.091:0.095:0.098:0.101:0.104:0.108:0.111:0.115:
0.119:0.123:
Фоп:62:61:60:59:58:56:55:53:52:50:48:46:43:41:38:35:
Uоп:2.69:2.67:2.64:2.62:2.56:2.55:2.47:2.43:2.39:2.36:2.34:2.31:2.29:2.26:2.24:2.22:
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви:0.073:0.075:0.078:0.081:0.083:0.087:0.089:0.093:0.095:0.099:0.102:0.105:0.108:0.111:
0.114:0.117:
Ки:0001:0001:0001:0001:0001:0001:0001:0001:0001:0001:0001:0001:0001:0001:0001:0001:
:0001:
Ви: : : : : : : : : : : :0.000:0.001:0.001:0.002:0.003:
Ки: : : : : : : : : : : :6003:6003:6003:6003:6003:
Ви: : : : : : : : : : : : :0.000:0.000:0.000:
Ки: : : : : : : : : : : : :6005:6005:6005:
```



Ви : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ки : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ки : : : : : : : : : : : : : : : :

~~~~~  
~~~~~

----

---

x= -330: -305: -280: -255: -230: -205: -180: -155: -130: -105: -80: -55: -30: -5: 20: 45:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qс: 0.072: 0.075: 0.078: 0.080: 0.083: 0.086: 0.089: 0.092: 0.095: 0.098: 0.102: 0.105: 0.108: 0.112:  
0.115: 0.119:  
Фоп: 60: 59: 58: 57: 56: 54: 53: 51: 49: 48: 46: 43: 41: 39: 36: 33:  
Uоп: 2.71: 2.68: 2.66: 2.63: 2.58: 2.55: 2.50: 2.46: 2.43: 2.39: 2.36: 2.34: 2.32: 2.32: 2.27: 2.26:  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.071: 0.074: 0.076: 0.079: 0.082: 0.085: 0.087: 0.090: 0.093: 0.096: 0.099: 0.102: 0.105: 0.107:  
0.110: 0.113:  
Ки : 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001:  
: 0001:  
Ви : : : : : : : : : : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003:  
Ки : : : : : : : : : : 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003:  
Ви : : : : : : : : : : : : : : : : 0.000:  
Ки : : : : : : : : : : : : : : : : 0015:

~~~~~  
~~~~~

----

---

x= 70: 95: 120: 145: 170: 195: 220: 245: 270: 295: 320: 345: 370: 395: 420: 445:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qс: 0.121: 0.123: 0.124: 0.125: 0.127: 0.129: 0.131: 0.132: 0.133: 0.133: 0.133: 0.132: 0.130: 0.128:  
0.125: 0.123:  
Фоп: 30: 26: 23: 20: 16: 12: 8: 4: 359: 355: 351: 347: 343: 339: 335: 332:  
Uоп: 2.23: 2.20: 2.18: 2.18: 2.15: 2.15: 2.14: 2.14: 2.15: 2.18: 2.19: 2.19: 2.20: 2.21: 2.21: 2.24:  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.115: 0.118: 0.120: 0.121: 0.123: 0.124: 0.124: 0.125: 0.125: 0.125: 0.124: 0.123: 0.122: 0.121:  
0.119: 0.117:  
Ки : 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001:  
: 0001:  
Ви : 0.003: 0.002: 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:  
Ки : 6003: 6003: 6003: 0006: 0006: 0006: 0006: 0006: 0006: 0007: 0007: 0007: 0007: 0014: 0014:  
: 0014:  
Ви : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:  
0.001: 0.001:  
Ки : 0015: 0015: 0006: 0015: 0015: 0015: 0007: 0007: 0007: 0006: 0006: 0016: 0016: 0016: 0016:  
: 0016:

~~~~~  
~~~~~

----

---

x= 470: 495: 520: 545: 570: 595: 620: 645: 670: 695: 720: 745: 770:

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.120: 0.117: 0.114: 0.110: 0.107: 0.104: 0.101: 0.097: 0.094: 0.091: 0.088: 0.085: 0.082:
Фоп: 329 : 326 : 323 : 320 : 318 : 316 : 313 : 312 : 310 : 308 : 307 : 305 : 304 :
Uоп: 2.25 : 2.27 : 2.29 : 2.32 : 2.34 : 2.36 : 2.39 : 2.43 : 2.45 : 2.48 : 2.50 : 2.54 : 2.58 :
      :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.114: 0.112: 0.109: 0.106: 0.104: 0.101: 0.097: 0.095: 0.092: 0.089: 0.086: 0.083: 0.080:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:   :   :   :
Ки : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0015 : 0014 : 0015 : 0015 : 0015 :   :   :   :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:   :   :   :
Ки : 0016 : 0016 : 0015 : 0015 : 0015 : 0014 : 0015 : 0014 : 0014 : 0014 :   :   :   :
~~~~~
~~~~~

```

y= 25 : Y-строка 40 Cmax= 0.128 долей ПДК (x= 295.0; напр.ветра=355)

```

-----
:
-----
x= -730 : -705: -680: -655: -630: -605: -580: -555: -530: -505: -480: -455: -430: -405: -380: -355:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.041: 0.043: 0.044: 0.045: 0.047: 0.049: 0.050: 0.052: 0.054: 0.056: 0.058: 0.060: 0.062: 0.064:
0.066: 0.068:
Фоп: 70 : 69 : 69 : 68 : 68 : 67 : 67 : 66 : 65 : 65 : 64 : 63 : 62 : 61 : 61 : 60 :
Uоп: 3.31 : 3.28 : 3.25 : 3.19 : 3.16 : 3.12 : 3.08 : 3.05 : 2.99 : 2.98 : 2.95 : 2.92 : 2.87 : 2.83 : 2.80 : 2.77 :
      :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 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: 0.063:
0.065: 0.067:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
: 0001 :
Ви :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ки :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ки :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
~~~~~
~~~~~

```

```

-----
x= -330: -305: -280: -255: -230: -205: -180: -155: -130: -105: -80: -55: -30: -5: 20: 45:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.071: 0.073: 0.076: 0.079: 0.081: 0.084: 0.087: 0.090: 0.093: 0.096: 0.099: 0.102: 0.105: 0.108:
0.111: 0.114:
Фоп: 59 : 57 : 56 : 55 : 54 : 52 : 51 : 49 : 47 : 46 : 44 : 41 : 39 : 37 : 34 : 31 :
Uоп: 2.72 : 2.70 : 2.68 : 2.65 : 2.62 : 2.58 : 2.56 : 2.49 : 2.45 : 2.41 : 2.39 : 2.37 : 2.34 : 2.33 : 2.33 : 2.29 :
      :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.069: 0.072: 0.075: 0.077: 0.080: 0.082: 0.085: 0.088: 0.091: 0.093: 0.096: 0.099: 0.102: 0.104:
0.107: 0.109:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
: 0001 :
Ви :   :   :   :   :   :   :   :   : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки :   :   :   :   :   :   :   :   : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   : 0.000:
Ки :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   : 0015 :

```



```

~~~~~
~~~~~
-----

x= 70: 95: 120: 145: 170: 195: 220: 245: 270: 295: 320: 345: 370: 395: 420: 445:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс: 0.117: 0.118: 0.119: 0.121: 0.123: 0.124: 0.126: 0.127: 0.127: 0.128: 0.127: 0.126: 0.125: 0.123:
0.121: 0.118:
Фоп: 28: 25: 22: 18: 15: 11: 7: 3: 359: 355: 351: 348: 344: 340: 337: 333:
Uоп: 2.26: 2.23: 2.21: 2.21: 2.21: 2.21: 2.20: 2.20: 2.21: 2.21: 2.21: 2.22: 2.23: 2.25: 2.26: 2.27:
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви: 0.111: 0.113: 0.115: 0.117: 0.118: 0.119: 0.120: 0.120: 0.121: 0.120: 0.120: 0.119: 0.118: 0.116:
0.114: 0.112:
Ки: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001:
: 0001:
Ви: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001:
Ки: 6003: 6003: 0006: 0006: 0006: 0006: 0006: 0006: 0006: 0006: 0007: 0007: 0007: 0007: 0007: 0014:
: 0014:
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: 0015: 0006: 0015: 0015: 0015: 0015: 0007: 0007: 0007: 0006: 0006: 0016: 0016: 0014: 0016:
: 0016:
~~~~~
~~~~~
-----

```

```

x= 470: 495: 520: 545: 570: 595: 620: 645: 670: 695: 720: 745: 770:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс: 0.115: 0.113: 0.110: 0.107: 0.104: 0.101: 0.098: 0.095: 0.092: 0.089: 0.086: 0.083: 0.080:
Фоп: 330: 327: 325: 322: 320: 318: 316: 314: 312: 310: 309: 307: 306:
Uоп: 2.29: 2.30: 2.33: 2.34: 2.36: 2.39: 2.43: 2.45: 2.48: 2.50: 2.52: 2.58: 2.63:
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви: 0.110: 0.108: 0.106: 0.103: 0.100: 0.098: 0.095: 0.092: 0.089: 0.087: 0.084: 0.081: 0.078:
Ки: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001:
Ви: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: : : :
Ки: 0014: 0014: 0014: 0014: 0014: 0014: 0014: 0014: 0015: 0015: 0015: : : :
Ви: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: : : :
Ки: 0016: 0016: 0016: 0016: 0015: 0015: 0015: 0014: 0014: 0014: : : :
~~~~~
~~~~~

```

y= 0 : Y-строка 41 Стах= 0.122 долей ПДК (x= 295.0; напр.ветра=356)

```

-----
:
-----

x= -730: -705: -680: -655: -630: -605: -580: -555: -530: -505: -480: -455: -430: -405: -380: -355:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс: 0.041: 0.042: 0.043: 0.045: 0.046: 0.048: 0.050: 0.051: 0.053: 0.055: 0.056: 0.058: 0.061: 0.063:
0.065: 0.067:
Фоп: 69: 68: 68: 67: 67: 66: 65: 65: 64: 63: 62: 62: 61: 60: 59: 58:
Uоп: 3.32: 3.31: 3.24: 3.21: 3.17: 3.14: 3.10: 3.06: 3.04: 2.98: 2.95: 2.95: 2.89: 2.86: 2.82: 2.79:

```

: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.040: 0.042: 0.043: 0.044: 0.046: 0.047: 0.049: 0.050: 0.052: 0.054: 0.056: 0.058: 0.060: 0.062:  
0.064: 0.066:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
: 0001 :  
Ви : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ки : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ки : : : : : : : : : : : : : : : :  
~~~~~  
~~~~~  
----

---

x= -330: -305: -280: -255: -230: -205: -180: -155: -130: -105: -80: -55: -30: -5: 20: 45:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qс : 0.069: 0.072: 0.074: 0.077: 0.079: 0.082: 0.085: 0.088: 0.090: 0.093: 0.096: 0.099: 0.102: 0.105:  
0.107: 0.110:  
Фоп: 57: 56: 54: 53: 52: 50: 49: 47: 45: 44: 42: 40: 37: 35: 32: 29:  
Uоп: 2.76 : 2.72 : 2.69 : 2.67 : 2.65 : 2.59 : 2.58 : 2.52 : 2.48 : 2.45 : 2.43 : 2.40 : 2.38 : 2.36 : 2.34 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.068: 0.070: 0.073: 0.075: 0.078: 0.080: 0.083: 0.085: 0.088: 0.090: 0.093: 0.096: 0.098: 0.101:  
0.103: 0.105:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
: 0001 :  
Ви : : : : : : : : : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002:  
Ки : : : : : : : : : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :  
Ви : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ки : : : : : : : : : : : : : : : :  
~~~~~  
~~~~~  
----

---

x= 70: 95: 120: 145: 170: 195: 220: 245: 270: 295: 320: 345: 370: 395: 420: 445:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qс : 0.112: 0.113: 0.115: 0.116: 0.118: 0.119: 0.121: 0.122: 0.122: 0.122: 0.122: 0.121: 0.120: 0.118:  
0.116: 0.114:  
Фоп: 27: 24: 20: 17: 14: 10: 7: 3: 359: 356: 352: 348: 345: 341: 338: 335 :  
Uоп: 2.30 : 2.27 : 2.25 : 2.25 : 2.24 : 2.24 : 2.24 : 2.24 : 2.24 : 2.25 : 2.26 : 2.25 : 2.27 : 2.28 : 2.30 : 2.31 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.107: 0.109: 0.111: 0.112: 0.114: 0.115: 0.115: 0.116: 0.116: 0.115: 0.115: 0.114: 0.113: 0.112:  
0.110: 0.108:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
: 0001 :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
0.001: 0.001:  
Ки : 6003 : 6003 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0014 :  
: 0014 :  
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 : 0006 : 0006 : 6003 : 0015 : 0015 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0006 : 0006 : 0006 : 0016 : 0016 : 0016 :  
: 0016 :

```

~~~~~
~~~~~
-----

```

---

x= 470: 495: 520: 545: 570: 595: 620: 645: 670: 695: 720: 745: 770:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qс: 0.111: 0.109: 0.106: 0.103: 0.101: 0.098: 0.095: 0.092: 0.089: 0.087: 0.084: 0.081: 0.078:  
Фоп: 332: 329: 327: 324: 322: 320: 317: 315: 314: 312: 310: 309: 307:  
Uоп: 2.33: 2.34: 2.36: 2.38: 2.40: 2.42: 2.45: 2.48: 2.50: 2.55: 2.56: 2.64: 2.69:  
: : : : : : : : : : : : : : :  
Ви: 0.106: 0.104: 0.102: 0.100: 0.097: 0.095: 0.092: 0.089: 0.087: 0.084: 0.081: 0.079: 0.076:  
Ки: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001:  
Ви: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: : : : :  
Ки: 0014: 0014: 0014: 0014: 0014: 0014: 0014: 0014: 0014: : : : :  
Ви: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: : : : :  
Ки: 0016: 0016: 0016: 0016: 0015: 0015: 0015: 0015: 0015: : : : :  
~~~~~
~~~~~

---

y= -25 : Y-строка 42 Cmax= 0.117 долей ПДК (x= 295.0; напр.ветра=356)  
-----  
: \_\_\_\_\_

---

x= -730: -705: -680: -655: -630: -605: -580: -555: -530: -505: -480: -455: -430: -405: -380: -355:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qс: 0.040: 0.042: 0.043: 0.044: 0.046: 0.047: 0.049: 0.050: 0.052: 0.054: 0.056: 0.057: 0.059: 0.061:  
0.063: 0.066:  
Фоп: 67: 67: 66: 66: 65: 65: 64: 63: 62: 62: 61: 60: 59: 58: 57: 56:  
Uоп: 3.33: 3.30: 3.27: 3.24: 3.21: 3.15: 3.12: 3.08: 3.04: 2.99: 2.98: 2.95: 2.95: 2.88: 2.85: 2.81:  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви: 0.040: 0.041: 0.042: 0.044: 0.045: 0.046: 0.048: 0.050: 0.051: 0.053: 0.055: 0.057: 0.058: 0.060:  
0.062: 0.064:  
Ки: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001:  
: 0001:  
Ви: : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ки: : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви: : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ки: : : : : : : : : : : : : : : : :  
~~~~~
~~~~~

---

x= -330: -305: -280: -255: -230: -205: -180: -155: -130: -105: -80: -55: -30: -5: 20: 45:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qс: 0.068: 0.070: 0.072: 0.075: 0.077: 0.080: 0.083: 0.085: 0.088: 0.090: 0.093: 0.096: 0.098: 0.101:  
0.103: 0.106:  
Фоп: 55: 54: 53: 51: 50: 49: 47: 45: 44: 42: 40: 38: 36: 33: 31: 28:  
Uоп: 2.78: 2.75: 2.71: 2.69: 2.67: 2.64: 2.59: 2.58: 2.52: 2.49: 2.46: 2.44: 2.42: 2.40: 2.37: 2.36:  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви: 0.067: 0.069: 0.071: 0.073: 0.076: 0.078: 0.081: 0.083: 0.085: 0.088: 0.090: 0.093: 0.095: 0.097:  
0.099: 0.102:



x= -730 : -705: -680: -655: -630: -605: -580: -555: -530: -505: -480: -455: -430: -405: -380: -355:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qс: 0.040: 0.041: 0.042: 0.044: 0.045: 0.046: 0.048: 0.050: 0.051: 0.053: 0.054: 0.056: 0.058: 0.060:  
0.062: 0.064:  
Фоп: 66: 66: 65: 64: 64: 63: 63: 62: 61: 60: 59: 59: 58: 57: 56: 55:  
Uоп: 3.36 : 3.32 : 3.31 : 3.23 : 3.21 : 3.18 : 3.13 : 3.11 : 3.07 : 3.04 : 2.98 : 2.96 : 2.92 : 2.91 : 2.87 : 2.83 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.039: 0.040: 0.042: 0.043: 0.044: 0.046: 0.047: 0.049: 0.050: 0.052: 0.054: 0.055: 0.057: 0.059:  
0.061: 0.063:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
: 0001 :  
Ви : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ки : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ки : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
~~~~~  
~~~~~  
----

---

x= -330: -305: -280: -255: -230: -205: -180: -155: -130: -105: -80: -55: -30: -5: 20: 45:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qс: 0.066: 0.068: 0.071: 0.073: 0.075: 0.078: 0.080: 0.083: 0.085: 0.088: 0.090: 0.093: 0.095: 0.097:  
0.100: 0.102:  
Фоп: 54: 52: 51: 50: 48: 47: 45: 44: 42: 40: 38: 36: 34: 32: 29: 27:  
Uоп: 2.80 : 2.77 : 2.74 : 2.71 : 2.69 : 2.67 : 2.64 : 2.62 : 2.58 : 2.53 : 2.50 : 2.47 : 2.45 : 2.42 : 2.41 : 2.38 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.065: 0.067: 0.069: 0.072: 0.074: 0.076: 0.078: 0.081: 0.083: 0.085: 0.087: 0.090: 0.092: 0.094:  
0.096: 0.098:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
: 0001 :  
Ви : : : : : : : : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Ки : : : : : : : : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :  
Ви : : : : : : : : : : : : : : : : : 0.000:  
Ки : : : : : : : : : : : : : : : : : 0006:  
~~~~~  
~~~~~  
----

---

x= 70: 95: 120: 145: 170: 195: 220: 245: 270: 295: 320: 345: 370: 395: 420: 445:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qс: 0.103: 0.105: 0.106: 0.108: 0.109: 0.110: 0.111: 0.111: 0.112: 0.112: 0.111: 0.111: 0.110: 0.108:  
0.107: 0.105:  
Фоп: 24: 21: 18: 15: 12: 9: 6: 3: 359: 356: 353: 350: 346: 343: 340: 338:  
Uоп: 2.36 : 2.34 : 2.34 : 2.33 : 2.32 : 2.32 : 2.32 : 2.32 : 2.32 : 2.33 : 2.34 : 2.34 : 2.34 : 2.36 : 2.36 : 2.38 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.100: 0.101: 0.103: 0.104: 0.105: 0.106: 0.106: 0.106: 0.107: 0.106: 0.106: 0.105: 0.104: 0.103:  
0.102: 0.100:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
: 0001 :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
0.001: 0.001:  
~~~~~  
~~~~~  
----

Ки : 6003 : 6003 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0014 :  
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:  
0.001: 0.001:  
Ки : 0006 : 0006 : 0015 : 0015 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0016 : 0016 : 0016 :  
: 0016 :  
~~~~~  
~~~~~  
----

---

х= 470: 495: 520: 545: 570: 595: 620: 645: 670: 695: 720: 745: 770:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qс : 0.103: 0.101: 0.099: 0.096: 0.094: 0.092: 0.089: 0.087: 0.084: 0.082: 0.079: 0.077: 0.074:  
Фоп: 335 : 332 : 330 : 327 : 325 : 323 : 321 : 319 : 317 : 315 : 314 : 312 : 311 :  
Uоп: 2.40 : 2.42 : 2.43 : 2.45 : 2.47 : 2.50 : 2.51 : 2.53 : 2.56 : 2.59 : 2.65 : 2.72 : 2.75 :  
: : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.099: 0.097: 0.095: 0.093: 0.091: 0.089: 0.086: 0.084: 0.082: 0.079: 0.077: 0.075: 0.073:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: : : : : :  
Ки : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : : : : :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: : : : : :  
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0015 : : : : :  
~~~~~  
~~~~~

---

у= -75 : Y-строка 44 Стах= 0.107 долей ПДК (х= 295.0; напр.ветра=356)

-----  
:  
-----  
х= -730 : -705: -680: -655: -630: -605: -580: -555: -530: -505: -480: -455: -430: -405: -380: -355:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qс : 0.039: 0.040: 0.042: 0.043: 0.044: 0.046: 0.047: 0.049: 0.050: 0.052: 0.054: 0.055: 0.057: 0.059:  
0.061: 0.063:  
Фоп: 65 : 64 : 64 : 63 : 63 : 62 : 61 : 61 : 60 : 59 : 58 : 57 : 56 : 55 : 54 : 53 :  
Uоп: 3.38 : 3.33 : 3.30 : 3.27 : 3.23 : 3.21 : 3.16 : 3.11 : 3.08 : 3.05 : 3.00 : 2.98 : 2.95 : 2.95 : 2.89 : 2.86 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.039: 0.040: 0.041: 0.042: 0.044: 0.045: 0.046: 0.048: 0.049: 0.051: 0.053: 0.054: 0.056: 0.058:  
0.060: 0.062:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
: 0001 :  
Ви : : : : : : : : : : : : : : :  
Ки : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : : : : : : : : : : : : : : :  
Ки : : : : : : : : : : : : : : :  
~~~~~  
~~~~~  
----

---

х= -330: -305: -280: -255: -230: -205: -180: -155: -130: -105: -80: -55: -30: -5: 20: 45:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qс : 0.065: 0.067: 0.069: 0.071: 0.073: 0.076: 0.078: 0.080: 0.083: 0.085: 0.087: 0.090: 0.092: 0.094:  
0.096: 0.098:



y= -100 : Y-строка 45 Стах= 0.102 долей ПДК (x= 270.0; напр.ветра=359)

-----  
:  
-----  
x= -730 : -705: -680: -655: -630: -605: -580: -555: -530: -505: -480: -455: -430: -405: -380: -355:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qс : 0.039: 0.040: 0.041: 0.042: 0.044: 0.045: 0.046: 0.048: 0.049: 0.051: 0.052: 0.054: 0.056: 0.058:  
0.059: 0.061:  
Фоп: 64: 63: 63: 62: 61: 61: 60: 59: 58: 58: 57: 56: 55: 54: 53: 52:  
Uоп: 3.40 : 3.36 : 3.32 : 3.31 : 3.24 : 3.21 : 3.18 : 3.15 : 3.10 : 3.07 : 3.04 : 2.99 : 2.98 : 2.95 : 2.95 : 2.88 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.038: 0.039: 0.040: 0.042: 0.043: 0.044: 0.046: 0.047: 0.049: 0.050: 0.052: 0.053: 0.055: 0.057:  
0.058: 0.060:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
: 0001 :  
Ви : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ки : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ки : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
~~~~~  
~~~~~  
----

-----  
x= -330: -305: -280: -255: -230: -205: -180: -155: -130: -105: -80: -55: -30: -5: 20: 45:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qс : 0.063: 0.065: 0.067: 0.069: 0.071: 0.073: 0.076: 0.078: 0.080: 0.082: 0.084: 0.087: 0.089: 0.091:  
0.092: 0.094:  
Фоп: 51: 49: 48: 47: 45: 44: 42: 41: 39: 37: 35: 33: 31: 29: 27: 24:  
Uоп: 2.86 : 2.82 : 2.80 : 2.78 : 2.74 : 2.72 : 2.71 : 2.68 : 2.65 : 2.63 : 2.59 : 2.56 : 2.52 : 2.50 : 2.48 : 2.46 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.062: 0.064: 0.066: 0.068: 0.070: 0.072: 0.074: 0.076: 0.078: 0.080: 0.082: 0.084: 0.086: 0.087:  
0.089: 0.091:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
: 0001 :  
Ви : : : : : : : : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Ки : : : : : : : : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :  
Ви : : : : : : : : : : : : : : : : : 0.000:  
Ки : : : : : : : : : : : : : : : : : 0006 :  
~~~~~  
~~~~~  
----

-----  
x= 70: 95: 120: 145: 170: 195: 220: 245: 270: 295: 320: 345: 370: 395: 420: 445:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qс : 0.096: 0.097: 0.098: 0.099: 0.100: 0.101: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.101: 0.101: 0.100:  
0.098: 0.097:  
Фоп: 22: 19: 17: 14: 11: 8: 5: 2: 359: 356: 354: 351: 348: 345: 342: 340:  
Uоп: 2.44 : 2.43 : 2.42 : 2.40 : 2.40 : 2.40 : 2.40 : 2.40 : 2.40 : 2.40 : 2.41 : 2.41 : 2.42 : 2.44 : 2.45 : 2.46 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.092: 0.094: 0.095: 0.096: 0.097: 0.097: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.097: 0.097: 0.096: 0.095:  
0.094: 0.093:



Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
: 0001 :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
0.001: 0.001:  
Ки : 6003 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :  
: 0007 :  
Ви : 0.001: 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:  
Ки : 0006 : 6003 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0016 :  
: 0014 :

~~~~~  
~~~~~

----

---

x= 470: 495: 520: 545: 570: 595: 620: 645: 670: 695: 720: 745: 770:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qс : 0.095: 0.093: 0.092: 0.090: 0.088: 0.086: 0.083: 0.081: 0.079: 0.077: 0.075: 0.072: 0.070:  
Фоп: 337 : 335 : 332 : 330 : 328 : 326 : 324 : 322 : 320 : 319 : 317 : 315 : 314 :  
Uоп: 2.47 : 2.49 : 2.49 : 2.51 : 2.53 : 2.56 : 2.59 : 2.61 : 2.65 : 2.72 : 2.76 : 2.81 : 2.80 :  
: : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.092: 0.090: 0.088: 0.087: 0.085: 0.083: 0.081: 0.079: 0.077: 0.075: 0.073: 0.071: 0.069:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: : : : : : : : : :  
Ки : 0007 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : : : : : : : : : :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: : : : : : : : : :  
Ки : 0014 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : : : : : : : : : :

~~~~~  
~~~~~

---

y= -125 : Y-строка 46 Cmax= 0.098 долей ПДК (x= 270.0; напр.ветра=359)

-----

: \_\_\_\_\_

---

x= -730 : -705: -680: -655: -630: -605: -580: -555: -530: -505: -480: -455: -430: -405: -380: -355:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qс : 0.038: 0.039: 0.040: 0.042: 0.043: 0.044: 0.046: 0.047: 0.048: 0.050: 0.051: 0.053: 0.055: 0.056:  
0.058: 0.060:  
Фоп: 63 : 62 : 61 : 61 : 60 : 59 : 59 : 58 : 57 : 56 : 55 : 54 : 54 : 53 : 51 : 50 :  
Uоп: 3.42 : 3.38 : 3.33 : 3.30 : 3.29 : 3.24 : 3.18 : 3.17 : 3.14 : 3.09 : 3.06 : 3.01 : 2.98 : 2.96 : 2.92 : 2.92 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.038: 0.039: 0.040: 0.041: 0.042: 0.044: 0.045: 0.046: 0.048: 0.049: 0.051: 0.052: 0.054: 0.055:  
0.057: 0.059:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
: 0001 :  
Ви : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ки : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ки : : : : : : : : : : : : : : : : :

~~~~~  
~~~~~

----

---

---

```

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

```

~~~~~

~~~~~

== == ==

x= 470: 495: 520: 545: 570: 595: 620: 645: 670: 695: 720: 745: 770:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qс : 0.092: 0.090: 0.088: 0.086: 0.085: 0.083: 0.081: 0.079: 0.077: 0.075: 0.072: 0.070: 0.068:  
Фоп: 338 : 336 : 333 : 331 : 329 : 327 : 325 : 323 : 322 : 320 : 318 : 317 : 315 :  
Uоп: 2.50 : 2.54 : 2.55 : 2.56 : 2.58 : 2.59 : 2.65 : 2.67 : 2.72 : 2.79 : 2.80 : 2.83 : 2.82 :  
: : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.088: 0.087: 0.085: 0.083: 0.082: 0.080: 0.078: 0.076: 0.074: 0.073: 0.071: 0.069: 0.067:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: : : : : : :  
Ки : 0007 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : : : : : : :

Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: : : : : : : :  
Ки : 0014 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : : : : : : : :

у= -150 : Y-строка 47 Стах= 0.094 долей ПДК (х= 295.0; напр.ветра=357)

х= -730 : -705: -680: -655: -630: -605: -580: -555: -530: -505: -480: -455: -430: -405: -380: -355:

Qс : 0.038: 0.039: 0.040: 0.041: 0.042: 0.043: 0.045: 0.046: 0.047: 0.049: 0.050: 0.052: 0.053: 0.055:  
0.057: 0.058:

Фоп: 62 : 61 : 60 : 60 : 59 : 58 : 57 : 57 : 56 : 55 : 54 : 53 : 52 : 51 : 50 : 49 :

Uоп: 3.42 : 3.41 : 3.36 : 3.32 : 3.29 : 3.26 : 3.21 : 3.19 : 3.16 : 3.13 : 3.09 : 3.06 : 3.01 : 2.98 : 2.96 : 2.95 :

: : : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.037: 0.038: 0.039: 0.040: 0.042: 0.043: 0.044: 0.045: 0.047: 0.048: 0.050: 0.051: 0.053: 0.054:  
0.056: 0.057:

Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
: 0001 :

Ви : : : : : : : : : : : : : : : :

Ки : : : : : : : : : : : : : : : :

Ви : : : : : : : : : : : : : : : :

Ки : : : : : : : : : : : : : : : :

х= -330: -305: -280: -255: -230: -205: -180: -155: -130: -105: -80: -55: -30: -5: 20: 45:

Qс : 0.060: 0.062: 0.064: 0.066: 0.067: 0.069: 0.071: 0.073: 0.075: 0.077: 0.079: 0.080: 0.082: 0.084:  
0.085: 0.087:

Фоп: 48 : 47 : 45 : 44 : 43 : 41 : 40 : 38 : 36 : 34 : 33 : 31 : 29 : 27 : 24 : 22 :

Uоп: 2.95 : 2.88 : 2.86 : 2.82 : 2.80 : 2.78 : 2.77 : 2.75 : 2.74 : 2.68 : 2.67 : 2.65 : 2.63 : 2.58 : 2.56 : 2.52 :

: : : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.059: 0.061: 0.062: 0.064: 0.066: 0.068: 0.069: 0.071: 0.073: 0.075: 0.076: 0.078: 0.080: 0.081:  
0.083: 0.084:

Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
: 0001 :

Ви : : : : : : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

Ки : : : : : : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :

Ви : : : : : : : : : : : : : : : :

Ки : : : : : : : : : : : : : : : :

х= 70: 95: 120: 145: 170: 195: 220: 245: 270: 295: 320: 345: 370: 395: 420: 445:

Qс : 0.088: 0.089: 0.091: 0.091: 0.092: 0.093: 0.093: 0.094: 0.094: 0.094: 0.093: 0.093: 0.092: 0.091:  
0.090: 0.089:

Фоп: 20 : 17 : 15 : 13 : 10 : 7 : 5 : 2 : 359 : 357 : 354 : 351 : 349 : 346 : 344 : 341 :

Уоп: 2.53 : 2.50 : 2.49 : 2.49 : 2.49 : 2.48 : 2.48 : 2.48 : 2.48 : 2.49 : 2.49 : 2.50 : 2.50 : 2.50 : 2.54 : 2.52 :  
 : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.085: 0.086: 0.087: 0.088: 0.089: 0.090: 0.090: 0.090: 0.090: 0.090: 0.090: 0.089: 0.089: 0.088:  
 0.087: 0.086:  
 Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
 : 0001 :  
 Ви : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
 0.001: 0.001:  
 Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :  
 : 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: 0.001:  
 0.001:  
 Ки : 6003 : : : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0016 :  
 0016 :

~~~~~  
 ~~~~~  
 ----

x= 470: 495: 520: 545: 570: 595: 620: 645: 670: 695: 720: 745: 770:  
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
 Qс : 0.088: 0.086: 0.085: 0.083: 0.081: 0.080: 0.078: 0.076: 0.074: 0.072: 0.070: 0.068: 0.066:  
 Фоп: 339 : 337 : 335 : 332 : 330 : 328 : 327 : 325 : 323 : 321 : 320 : 318 : 317 :  
 Уоп: 2.56 : 2.56 : 2.58 : 2.59 : 2.61 : 2.66 : 2.70 : 2.74 : 2.80 : 2.80 : 2.81 : 2.83 : 2.86 :  
 : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.085: 0.083: 0.082: 0.080: 0.079: 0.077: 0.075: 0.074: 0.072: 0.070: 0.069: 0.067: 0.065:  
 Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
 Ви : 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: : : : : : : : : : : : :  
 Ки : 0007 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: : : : : : : : : : : : :  
 Ки : 0014 : 0007 : 0016 : 0016 : 0016 : : : : : : : : : : : :  
 ~~~~~  
 ~~~~~

y= -175 : Y-строка 48 Стах= 0.090 долей ПДК (x= 295.0; напр.ветра=357)

-----  
 :

x= -730 : -705: -680: -655: -630: -605: -580: -555: -530: -505: -480: -455: -430: -405: -380: -355:  
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
 Qс : 0.037: 0.038: 0.039: 0.040: 0.041: 0.043: 0.044: 0.045: 0.047: 0.048: 0.049: 0.051: 0.052: 0.054:  
 0.055: 0.057:  
 Фоп: 60 : 60 : 59 : 58 : 58 : 57 : 56 : 55 : 55 : 54 : 53 : 52 : 51 : 50 : 49 : 48 :  
 Уоп: 3.45 : 3.41 : 3.38 : 3.33 : 3.31 : 3.28 : 3.24 : 3.19 : 3.18 : 3.15 : 3.11 : 3.08 : 3.05 : 3.03 : 2.98 : 2.96 :  
 : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.036: 0.037: 0.039: 0.040: 0.041: 0.042: 0.043: 0.044: 0.046: 0.047: 0.048: 0.050: 0.051: 0.053:  
 0.054: 0.056:  
 Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
 : 0001 :  
 Ви : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ки : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ви : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ки : : : : : : : : : : : : : : : : : :

```

~~~~~
~~~~~

x= -330: -305: -280: -255: -230: -205: -180: -155: -130: -105: -80: -55: -30: -5: 20: 45:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс: 0.058: 0.060: 0.062: 0.064: 0.065: 0.067: 0.069: 0.071: 0.073: 0.074: 0.076: 0.078: 0.079: 0.081:
0.082: 0.084:
Фоп: 47: 45: 44: 43: 41: 40: 38: 37: 35: 33: 31: 30: 28: 26: 23: 21:
Uоп: 2.92: 2.95: 2.89: 2.86: 2.83: 2.81: 2.79: 2.78: 2.76: 2.75: 2.70: 2.69: 2.67: 2.68: 2.63: 2.59:
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви: 0.057: 0.059: 0.061: 0.062: 0.064: 0.066: 0.067: 0.069: 0.071: 0.072: 0.074: 0.075: 0.077: 0.078:
0.080: 0.081:
Ки: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001:
: 0001:
Ви: : : : : : : : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
Ки: : : : : : : : 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003:
Ви: : : : : : : : : : : : : : : :
Ки: : : : : : : : : : : : : : : :
~~~~~
~~~~~

x= 70: 95: 120: 145: 170: 195: 220: 245: 270: 295: 320: 345: 370: 395: 420: 445:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс: 0.085: 0.086: 0.087: 0.088: 0.088: 0.089: 0.089: 0.090: 0.090: 0.090: 0.089: 0.089: 0.088: 0.088:
0.087: 0.086:
Фоп: 19: 17: 14: 12: 10: 7: 5: 2: 359: 357: 354: 352: 349: 347: 345: 342:
Uоп: 2.56: 2.54: 2.52: 2.52: 2.51: 2.51: 2.51: 2.53: 2.53: 2.52: 2.52: 2.53: 2.53: 2.55: 2.56: 2.58:
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви: 0.082: 0.083: 0.084: 0.085: 0.085: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.085: 0.084:
0.083: 0.083:
Ки: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001:
: 0001:
Ви: : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
Ки: : 0006: 0006: 0006: 0006: 0006: 0006: 0006: 0006: 0007: 0007: 0007: 0007: 0007: 0007:
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: 0006: 0006: 0006: 0006: 0006: 0016: 0016:
~~~~~
~~~~~

x= 470: 495: 520: 545: 570: 595: 620: 645: 670: 695: 720: 745: 770:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс: 0.084: 0.083: 0.082: 0.080: 0.078: 0.077: 0.075: 0.073: 0.072: 0.070: 0.068: 0.066: 0.065:
Фоп: 340: 338: 336: 333: 331: 330: 328: 326: 324: 323: 321: 320: 318:
Uоп: 2.59: 2.61: 2.61: 2.65: 2.67: 2.70: 2.77: 2.80: 2.83: 2.84: 2.85: 2.86: 2.89:
: : : : : : : : : : : : :
Ви: 0.081: 0.080: 0.079: 0.077: 0.076: 0.075: 0.073: 0.071: 0.070: 0.068: 0.066: 0.065: 0.063:

```

~~~~~

-----

:

:

~~~~~

~~~~~

-----

Ки: : : : : : : : : : : : : : : : : :

```

~~~~~
~~~~~

x= -330: -305: -280: -255: -230: -205: -180: -155: -130: -105: -80: -55: -30: -5: 20: 45:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс: 0.056: 0.057: 0.058: 0.060: 0.062: 0.063: 0.065: 0.066: 0.068: 0.069: 0.071: 0.072: 0.073: 0.075:
0.076: 0.077:
Фоп: 44: 43: 42: 40: 39: 37: 36: 34: 33: 31: 29: 28: 26: 24: 22: 20:
Uоп: 2.98: 2.96: 2.95: 2.92: 2.93: 2.87: 2.86: 2.84: 2.81: 2.80: 2.79: 2.78: 2.79: 2.72: 2.71: 2.70:
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви: 0.054: 0.056: 0.057: 0.059: 0.060: 0.062: 0.063: 0.065: 0.066: 0.067: 0.069: 0.070: 0.071: 0.073:
0.074: 0.075:
Ки: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001:
: 0001:
Ви: : : : : : : : : : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: : : :
Ки: : : : : : : : : : 6003: 6003: 6003: 6003: : : :
Ви: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки: : : : : : : : : : : : : : : : : :
~~~~~
~~~~~

x= 70: 95: 120: 145: 170: 195: 220: 245: 270: 295: 320: 345: 370: 395: 420: 445:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс: 0.078: 0.079: 0.080: 0.081: 0.081: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.081: 0.081:
0.080: 0.079:
Фоп: 18: 15: 13: 11: 9: 6: 4: 2: 359: 357: 355: 353: 350: 348: 346: 344:
Uоп: 2.69: 2.69: 2.65: 2.64: 2.65: 2.63: 2.59: 2.61: 2.59: 2.59: 2.61: 2.61: 2.65: 2.63: 2.67: 2.67:
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви: 0.076: 0.077: 0.077: 0.078: 0.079: 0.079: 0.079: 0.080: 0.080: 0.080: 0.079: 0.079: 0.078: 0.078:
0.077: 0.076:
Ки: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001:
: 0001:
Ви: : : : 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:
Ки: : : : 0006: 0006: 0006: 0006: 0006: 0006: 0007: 0007: 0007: 0007: 0007: 0007: 0007: 0007:
Ви: : : : : : : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: :
Ки: : : : : : : 0007: 0007: 0007: 0006: 0006: 0006: 0006: 0006: 0006: :
~~~~~
~~~~~

x= 470: 495: 520: 545: 570: 595: 620: 645: 670: 695: 720: 745: 770:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс: 0.078: 0.077: 0.076: 0.074: 0.073: 0.071: 0.070: 0.069: 0.067: 0.065: 0.064: 0.062: 0.061:
Фоп: 341: 339: 337: 335: 333: 332: 330: 328: 326: 325: 323: 322: 320:
Uоп: 2.69: 2.70: 2.77: 2.78: 2.80: 2.81: 2.85: 2.87: 2.87: 2.89: 2.93: 2.92: 2.92:
: : : : : : : : : : : : : :
Ви: 0.075: 0.074: 0.073: 0.072: 0.071: 0.069: 0.068: 0.067: 0.065: 0.064: 0.062: 0.061: 0.059:
Ки: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001:
Ви: 0.000: 0.000: : : : : : : : : : :

```



Ки : 0007 : 0007 : : : : : : : : : : : :  
Ви : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ки : : : : : : : : : : : : : : : :

~~~~~  
~~~~~

у= -250 : У-строка 51 Стах= 0.079 долей ПДК (х= 245.0; напр.ветра= 2)

-----  
:

х= -730 : -705: -680: -655: -630: -605: -580: -555: -530: -505: -480: -455: -430: -405: -380: -355:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qс : 0.035: 0.036: 0.037: 0.038: 0.039: 0.040: 0.041: 0.043: 0.044: 0.045: 0.046: 0.047: 0.049: 0.050:  
0.051: 0.053:

Фоп: 57: 57: 56: 55: 54: 54: 53: 52: 51: 50: 49: 48: 47: 46: 45: 44:

Uоп: 3.52 : 3.52 : 3.49 : 3.42 : 3.37 : 3.35 : 3.32 : 3.31 : 3.26 : 3.23 : 3.19 : 3.16 : 3.13 : 3.11 : 3.07 : 3.05 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.035: 0.036: 0.037: 0.038: 0.039: 0.040: 0.041: 0.042: 0.043: 0.044: 0.045: 0.047: 0.048: 0.049:  
0.050: 0.052:

Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
: 0001 :

Ви : : : : : : : : : : : : : : :

Ки : : : : : : : : : : : : : : :

Ви : : : : : : : : : : : : : : :

Ки : : : : : : : : : : : : : : :

~~~~~  
~~~~~

----

х= -330: -305: -280: -255: -230: -205: -180: -155: -130: -105: -80: -55: -30: -5: 20: 45:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qс : 0.054: 0.055: 0.057: 0.058: 0.060: 0.061: 0.063: 0.064: 0.065: 0.067: 0.068: 0.069: 0.071: 0.072:  
0.073: 0.074:

Фоп: 43: 42: 40: 39: 38: 36: 35: 33: 32: 30: 28: 27: 25: 23: 21: 19:

Uоп: 3.01 : 2.98 : 2.96 : 2.95 : 2.92 : 2.91 : 2.89 : 2.87 : 2.86 : 2.83 : 2.82 : 2.80 : 2.79 : 2.79 : 2.77 : 2.73 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.053: 0.054: 0.056: 0.057: 0.058: 0.060: 0.061: 0.063: 0.064: 0.065: 0.066: 0.068: 0.069: 0.070:  
0.071: 0.072:

Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
: 0001 :

Ви : : : : : : : : : : : : : : :

Ки : : : : : : : : : : : : : : :

Ви : : : : : : : : : : : : : : :

Ки : : : : : : : : : : : : : : :

~~~~~  
~~~~~

----

х= 70: 95: 120: 145: 170: 195: 220: 245: 270: 295: 320: 345: 370: 395: 420: 445:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qс : 0.075: 0.076: 0.077: 0.077: 0.078: 0.078: 0.079: 0.079: 0.079: 0.079: 0.079: 0.078: 0.078: 0.077:  
0.077: 0.076:









----

---

x= 470: 495: 520: 545: 570: 595: 620: 645: 670: 695: 720: 745: 770:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qс: 0.066: 0.066: 0.065: 0.064: 0.063: 0.062: 0.061: 0.060: 0.058: 0.057: 0.056: 0.055: 0.054:

Фоп: 344 : 342 : 340 : 339 : 337 : 335 : 333 : 332 : 330 : 329 : 327 : 326 : 325 :

Uоп: 2.93 : 2.91 : 2.93 : 2.93 : 2.92 : 2.95 : 2.95 : 2.96 : 2.98 : 2.99 : 3.00 : 3.04 : 3.05 :

: : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.065: 0.064: 0.063: 0.062: 0.061: 0.060: 0.059: 0.058: 0.057: 0.056: 0.055: 0.054: 0.053:

Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :

~~~~~  
~~~~~

---

y= -350 : Y-строка 55 Стах= 0.067 долей ПДК (x= 270.0; напр.ветра= 0)

-----

:

---

x= -730 : -705: -680: -655: -630: -605: -580: -555: -530: -505: -480: -455: -430: -405: -380: -355:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qс: 0.033: 0.034: 0.035: 0.035: 0.036: 0.037: 0.038: 0.039: 0.040: 0.041: 0.042: 0.043: 0.044: 0.045:  
0.046: 0.047:

Фоп: 53 : 53 : 52 : 51 : 50 : 50 : 49 : 48 : 47 : 46 : 45 : 44 : 43 : 42 : 41 : 40 :

Uоп: 3.65 : 3.63 : 3.56 : 3.52 : 3.51 : 3.49 : 3.43 : 3.41 : 3.37 : 3.33 : 3.31 : 3.30 : 3.25 : 3.24 : 3.19 : 3.18 :

: : : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.032: 0.033: 0.034: 0.035: 0.036: 0.036: 0.037: 0.038: 0.039: 0.040: 0.041: 0.042: 0.043: 0.044:  
0.045: 0.046:

Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :

~~~~~  
~~~~~

----

---

x= -330: -305: -280: -255: -230: -205: -180: -155: -130: -105: -80: -55: -30: -5: 20: 45:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qс: 0.048: 0.049: 0.051: 0.052: 0.053: 0.054: 0.055: 0.056: 0.057: 0.058: 0.059: 0.060: 0.061: 0.062:  
0.063: 0.063:

Фоп: 39 : 38 : 36 : 35 : 34 : 32 : 31 : 30 : 28 : 27 : 25 : 23 : 22 : 20 : 18 : 17 :

Uоп: 3.15 : 3.12 : 3.10 : 3.08 : 3.06 : 3.04 : 3.03 : 2.98 : 2.98 : 2.96 : 2.95 : 2.92 : 2.95 : 2.93 : 2.93 : 2.89 :

: : : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.047: 0.048: 0.050: 0.051: 0.052: 0.053: 0.054: 0.055: 0.056: 0.057: 0.058: 0.059: 0.060: 0.060:  
0.061: 0.062:

Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :

~~~~~  
~~~~~

----

---

x= 70: 95: 120: 145: 170: 195: 220: 245: 270: 295: 320: 345: 370: 395: 420: 445:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qс: 0.064: 0.065: 0.065: 0.066: 0.066: 0.066: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.066: 0.066: 0.066:  
0.065: 0.064:

: 0001 :





Qc : 0.046: 0.047: 0.048: 0.049: 0.050: 0.051: 0.052: 0.053: 0.053: 0.054: 0.055: 0.056: 0.057: 0.058:  
0.058: 0.059:  
Фоп: 37: 36: 35: 33: 32: 31: 29: 28: 27: 25: 24: 22: 20: 19: 17: 16:  
Uоп: 3.22 : 3.21 : 3.17 : 3.15 : 3.13 : 3.11 : 3.08 : 3.07 : 3.05 : 3.04 : 3.00 : 2.99 : 2.98 : 2.98 : 2.98 : 2.96 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.045: 0.046: 0.047: 0.048: 0.049: 0.050: 0.050: 0.051: 0.052: 0.053: 0.054: 0.055: 0.055: 0.056:  
0.057: 0.057:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
: 0001 :  
~~~~~  
~~~~~  
----

---

x= 70: 95: 120: 145: 170: 195: 220: 245: 270: 295: 320: 345: 370: 395: 420: 445:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.059: 0.060: 0.060: 0.061: 0.061: 0.061: 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.061: 0.061: 0.061: 0.061:  
0.060: 0.060:  
Фоп: 14: 12: 10: 9: 7: 5: 3: 1: 0: 358: 356: 354: 352: 351: 349: 347:  
Uоп: 2.96 : 2.95 : 2.95 : 2.95 : 2.95 : 2.95 : 2.95 : 2.92 : 2.95 : 2.95 : 2.95 : 2.95 : 2.95 : 2.96 : 2.96 : 2.98 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.058: 0.059: 0.059: 0.059: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.059: 0.059:  
0.059: 0.058:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
: 0001 :  
~~~~~  
~~~~~  
----

---

x= 470: 495: 520: 545: 570: 595: 620: 645: 670: 695: 720: 745: 770:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.059: 0.058: 0.058: 0.057: 0.056: 0.056: 0.055: 0.054: 0.053: 0.052: 0.051: 0.050: 0.049:  
Фоп: 345 : 344 : 342 : 340 : 339 : 337 : 336 : 334 : 333 : 331 : 330 : 329 : 327 :  
Uоп: 2.98 : 2.98 : 2.99 : 2.99 : 3.03 : 3.04 : 3.05 : 3.06 : 3.08 : 3.09 : 3.12 : 3.13 : 3.15 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.058: 0.057: 0.057: 0.056: 0.055: 0.054: 0.054: 0.053: 0.052: 0.051: 0.050: 0.049: 0.048:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
~~~~~  
~~~~~

---

y= -425 : Y-строка 58 Стах= 0.059 долей ПДК (x= 295.0; напр.ветра=358)

-----  
:  
~~~~~  
~~~~~  
x= -730 : -705: -680: -655: -630: -605: -580: -555: -530: -505: -480: -455: -430: -405: -380: -355:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.031: 0.032: 0.033: 0.033: 0.034: 0.035: 0.036: 0.037: 0.037: 0.038: 0.039: 0.040: 0.041: 0.042:  
0.043: 0.044:  
Фоп: 51: 50: 49: 48: 48: 47: 46: 45: 44: 43: 42: 41: 40: 39: 38: 37:  
Uоп: 3.76 : 3.72 : 3.66 : 3.63 : 3.61 : 3.56 : 3.52 : 3.52 : 3.44 : 3.45 : 3.40 : 3.37 : 3.33 : 3.31 : 3.29 : 3.29 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.031: 0.031: 0.032: 0.033: 0.033: 0.034: 0.035: 0.036: 0.037: 0.038: 0.038: 0.039: 0.040: 0.041:  
0.042: 0.043:





Ви : 0.054: 0.053: 0.053: 0.052: 0.051: 0.051: 0.050: 0.049: 0.049: 0.048: 0.047: 0.046: 0.045:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
~~~~~  
~~~~~

у= -475 : У-строка 60 Стах= 0.055 долей ПДК (х= 245.0; напр.ветра= 1)

-----  
:

х= -730 : -705: -680: -655: -630: -605: -580: -555: -530: -505: -480: -455: -430: -405: -380: -355:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qс : 0.030: 0.031: 0.031: 0.032: 0.033: 0.033: 0.034: 0.035: 0.036: 0.036: 0.037: 0.038: 0.039: 0.040:  
0.040: 0.041:

Фоп: 49: 48: 48: 47: 46: 45: 44: 43: 43: 42: 41: 40: 39: 38: 37: 36:

Uоп: 3.82 : 3.76 : 3.74 : 3.71 : 3.67 : 3.65 : 3.61 : 3.56 : 3.52 : 3.52 : 3.50 : 3.44 : 3.42 : 3.40 : 3.36 : 3.33 :

: : : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.029: 0.030: 0.031: 0.031: 0.032: 0.033: 0.034: 0.034: 0.035: 0.036: 0.037: 0.037: 0.038: 0.039:  
0.040: 0.040:

Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
: 0001 :

~~~~~  
~~~~~

----

х= -330: -305: -280: -255: -230: -205: -180: -155: -130: -105: -80: -55: -30: -5: 20: 45:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qс : 0.042: 0.043: 0.044: 0.045: 0.045: 0.046: 0.047: 0.048: 0.048: 0.049: 0.050: 0.050: 0.051: 0.052:  
0.052: 0.053:

Фоп: 35: 33: 32: 31: 30: 29: 27: 26: 25: 23: 22: 20: 19: 17: 16: 14:

Uоп: 3.31 : 3.31 : 3.29 : 3.26 : 3.25 : 3.20 : 3.18 : 3.18 : 3.16 : 3.15 : 3.14 : 3.12 : 3.11 : 3.09 : 3.08 : 3.07 :

: : : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.041: 0.042: 0.043: 0.044: 0.044: 0.045: 0.046: 0.047: 0.047: 0.048: 0.049: 0.049: 0.050: 0.050:  
0.051: 0.052:

Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
: 0001 :

~~~~~  
~~~~~

----

х= 70: 95: 120: 145: 170: 195: 220: 245: 270: 295: 320: 345: 370: 395: 420: 445:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qс : 0.053: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.055: 0.055: 0.055: 0.055: 0.055: 0.055: 0.055: 0.054: 0.054:  
0.054: 0.053:

Фоп: 13: 11: 9: 8: 6: 5: 3: 1: 0: 358: 356: 355: 353: 351: 350: 348:

Uоп: 3.06 : 3.06 : 3.05 : 3.05 : 3.05 : 3.04 : 3.04 : 3.04 : 3.04 : 3.05 : 3.05 : 3.05 : 3.06 : 3.06 : 3.07 : 3.08 :

: : : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.052: 0.052: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053:  
0.053: 0.052:

Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
: 0001 :

~~~~~  
~~~~~

[illegible]

0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)  
(516)

|                        |         |    |        |
|------------------------|---------|----|--------|
| Координаты центра : X= | 20 м;   | Y= | 250    |
| Длина и ширина : L=    | 1500 м; | B= | 1500 м |
| Шаг сетки (dX=dY) : D= | 25 м    |    |        |

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с

|                                                                                                                       | 1     | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    | 11    | 12    | 13    | 14    | 15    | 16    | 17    | 18    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| *-- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ---                     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 1-  0.036 0.037 0.038 0.039 0.040 0.041 0.042 0.043 0.045 0.046 0.047 0.048 0.050 0.051 0.053 0.054 0.055 0.057  - 1  | 0.036 | 0.037 | 0.038 | 0.039 | 0.040 | 0.041 | 0.042 | 0.043 | 0.045 | 0.046 | 0.047 | 0.048 | 0.050 | 0.051 | 0.053 | 0.054 | 0.055 | 0.057 |
| 2-  0.036 0.037 0.039 0.040 0.041 0.042 0.043 0.044 0.046 0.047 0.048 0.050 0.051 0.052 0.054 0.055 0.057 0.059  - 2  | 0.036 | 0.037 | 0.039 | 0.040 | 0.041 | 0.042 | 0.043 | 0.044 | 0.046 | 0.047 | 0.048 | 0.050 | 0.051 | 0.052 | 0.054 | 0.055 | 0.057 | 0.059 |
| 3-  0.037 0.038 0.039 0.040 0.041 0.043 0.044 0.045 0.047 0.048 0.049 0.051 0.052 0.054 0.055 0.057 0.058 0.060  - 3  | 0.037 | 0.038 | 0.039 | 0.040 | 0.041 | 0.043 | 0.044 | 0.045 | 0.047 | 0.048 | 0.049 | 0.051 | 0.052 | 0.054 | 0.055 | 0.057 | 0.058 | 0.060 |
| 4-  0.038 0.039 0.040 0.041 0.042 0.043 0.045 0.046 0.047 0.049 0.050 0.052 0.053 0.055 0.057 0.058 0.060 0.062  - 4  | 0.038 | 0.039 | 0.040 | 0.041 | 0.042 | 0.043 | 0.045 | 0.046 | 0.047 | 0.049 | 0.050 | 0.052 | 0.053 | 0.055 | 0.057 | 0.058 | 0.060 | 0.062 |
| 5-  0.038 0.039 0.040 0.042 0.043 0.044 0.046 0.047 0.048 0.050 0.051 0.053 0.055 0.056 0.058 0.060 0.062 0.063  - 5  | 0.038 | 0.039 | 0.040 | 0.042 | 0.043 | 0.044 | 0.046 | 0.047 | 0.048 | 0.050 | 0.051 | 0.053 | 0.055 | 0.056 | 0.058 | 0.060 | 0.062 | 0.063 |
| 6-  0.039 0.040 0.041 0.042 0.044 0.045 0.046 0.048 0.049 0.051 0.053 0.054 0.056 0.058 0.059 0.061 0.063 0.065  - 6  | 0.039 | 0.040 | 0.041 | 0.042 | 0.044 | 0.045 | 0.046 | 0.048 | 0.049 | 0.051 | 0.053 | 0.054 | 0.056 | 0.058 | 0.059 | 0.061 | 0.063 | 0.065 |
| 7-  0.039 0.040 0.042 0.043 0.044 0.046 0.047 0.049 0.050 0.052 0.054 0.055 0.057 0.059 0.061 0.063 0.065 0.067  - 7  | 0.039 | 0.040 | 0.042 | 0.043 | 0.044 | 0.046 | 0.047 | 0.049 | 0.050 | 0.052 | 0.054 | 0.055 | 0.057 | 0.059 | 0.061 | 0.063 | 0.065 | 0.067 |
| 8-  0.040 0.041 0.042 0.044 0.045 0.046 0.048 0.050 0.051 0.053 0.055 0.056 0.058 0.060 0.062 0.064 0.066 0.068  - 8  | 0.040 | 0.041 | 0.042 | 0.044 | 0.045 | 0.046 | 0.048 | 0.050 | 0.051 | 0.053 | 0.055 | 0.056 | 0.058 | 0.060 | 0.062 | 0.064 | 0.066 | 0.068 |
| 9-  0.040 0.042 0.043 0.044 0.046 0.047 0.049 0.050 0.052 0.054 0.056 0.057 0.059 0.061 0.063 0.066 0.068 0.070  - 9  | 0.040 | 0.042 | 0.043 | 0.044 | 0.046 | 0.047 | 0.049 | 0.050 | 0.052 | 0.054 | 0.056 | 0.057 | 0.059 | 0.061 | 0.063 | 0.066 | 0.068 | 0.070 |
| 10-  0.041 0.042 0.044 0.045 0.046 0.048 0.049 0.051 0.053 0.055 0.057 0.059 0.061 0.063 0.065 0.067 0.069 0.072  -10 | 0.041 | 0.042 | 0.044 | 0.045 | 0.046 | 0.048 | 0.049 | 0.051 | 0.053 | 0.055 | 0.057 | 0.059 | 0.061 | 0.063 | 0.065 | 0.067 | 0.069 | 0.072 |
| 11-  0.041 0.043 0.044 0.045 0.047 0.049 0.050 0.052 0.054 0.056 0.058 0.060 0.062 0.064 0.066 0.068 0.071 0.073  -11 | 0.041 | 0.043 | 0.044 | 0.045 | 0.047 | 0.049 | 0.050 | 0.052 | 0.054 | 0.056 | 0.058 | 0.060 | 0.062 | 0.064 | 0.066 | 0.068 | 0.071 | 0.073 |
| 12-  0.042 0.043 0.045 0.046 0.048 0.049 0.051 0.053 0.055 0.056 0.058 0.061 0.063 0.065 0.067 0.070 0.072 0.075  -12 | 0.042 | 0.043 | 0.045 | 0.046 | 0.048 | 0.049 | 0.051 | 0.053 | 0.055 | 0.056 | 0.058 | 0.061 | 0.063 | 0.065 | 0.067 | 0.070 | 0.072 | 0.075 |
| 13-  0.042 0.044 0.045 0.047 0.048 0.050 0.052 0.053 0.055 0.057 0.059 0.061 0.064 0.066 0.069 0.071 0.074 0.076  -13 | 0.042 | 0.044 | 0.045 | 0.047 | 0.048 | 0.050 | 0.052 | 0.053 | 0.055 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |

14-| 0.043 0.044 0.046 0.047 0.049 0.050 0.052 0.054 0.056 0.058 0.060 0.062 0.065 0.067 0.070 0.072  
0.075 0.078 |-14

15-| 0.043 0.045 0.046 0.048 0.049 0.051 0.053 0.055 0.057 0.059 0.061 0.063 0.066 0.068 0.071 0.074  
0.076 0.079 |-15

16-| 0.043 0.045 0.046 0.048 0.050 0.052 0.053 0.055 0.057 0.060 0.062 0.064 0.067 0.069 0.072 0.075  
0.078 0.080 |-16

17-| 0.044 0.045 0.047 0.048 0.050 0.052 0.054 0.056 0.058 0.060 0.063 0.065 0.067 0.070 0.073 0.076  
0.079 0.082 |-17

18-| 0.044 0.046 0.047 0.049 0.051 0.052 0.054 0.056 0.059 0.061 0.063 0.065 0.068 0.071 0.074 0.077  
0.080 0.083 |-18

19-| 0.044 0.046 0.047 0.049 0.051 0.053 0.055 0.057 0.059 0.061 0.064 0.066 0.069 0.071 0.074 0.077  
0.081 0.084 |-19

20-| 0.045 0.046 0.048 0.049 0.051 0.053 0.055 0.057 0.059 0.062 0.064 0.067 0.069 0.072 0.075 0.078  
0.081 0.085 |-20

21-| 0.045 0.046 0.048 0.050 0.052 0.053 0.055 0.058 0.060 0.062 0.064 0.067 0.070 0.073 0.076 0.079  
0.082 0.086 |-21

22-| 0.045 0.046 0.048 0.050 0.052 0.054 0.056 0.058 0.060 0.062 0.065 0.068 0.070 0.073 0.076 0.079  
0.083 0.086 |-22

23-| 0.045 0.047 0.048 0.050 0.052 0.054 0.056 0.058 0.060 0.063 0.065 0.068 0.071 0.073 0.076 0.080  
0.083 0.087 |-23

24-| 0.045 0.047 0.048 0.050 0.052 0.054 0.056 0.058 0.060 0.063 0.065 0.068 0.071 0.074 0.077 0.080  
0.083 0.087 |-24

25-| 0.045 0.047 0.048 0.050 0.052 0.054 0.056 0.058 0.061 0.063 0.065 0.068 0.071 0.074 0.077 0.080  
0.084 0.087 |-25

26-| 0.045 0.047 0.048 0.050 0.052 0.054 0.056 0.058 0.061 0.063 0.065 0.068 0.071 0.074 0.077 0.080  
0.083 0.087 |-26

27-| 0.045 0.047 0.048 0.050 0.052 0.054 0.056 0.058 0.060 0.063 0.065 0.068 0.071 0.074 0.077 0.080  
0.083 0.087 |-27

28-| 0.045 0.047 0.048 0.050 0.052 0.054 0.056 0.058 0.060 0.063 0.065 0.068 0.071 0.073 0.076 0.080  
0.083 0.087 |-28

29-| 0.045 0.046 0.048 0.050 0.052 0.054 0.056 0.058 0.060 0.062 0.065 0.068 0.070 0.073 0.076 0.079  
0.083 0.086 |-29

30-| 0.045 0.046 0.048 0.050 0.051 0.053 0.055 0.058 0.060 0.062 0.065 0.067 0.070 0.073 0.076 0.079  
0.082 0.085 |-30

31-C 0.045 0.046 0.048 0.049 0.051 0.053 0.055 0.057 0.059 0.062 0.064 0.067 0.069 0.072 0.075 0.078  
0.081 0.085 C-31



32-| 0.044 0.046 0.047 0.049 0.051 0.053 0.055 0.057 0.059 0.061 0.064 0.066 0.069 0.071 0.074 0.077  
0.080 0.084 |-32

33-| 0.044 0.046 0.047 0.049 0.051 0.052 0.054 0.056 0.058 0.061 0.063 0.066 0.068 0.071 0.074 0.077  
0.080 0.083 |-33

34-| 0.044 0.045 0.047 0.048 0.050 0.052 0.054 0.056 0.058 0.060 0.062 0.065 0.067 0.070 0.073 0.076  
0.079 0.082 |-34

35-| 0.043 0.045 0.046 0.048 0.050 0.051 0.053 0.055 0.057 0.060 0.062 0.064 0.067 0.069 0.072 0.075  
0.077 0.080 |-35

36-| 0.043 0.044 0.046 0.048 0.049 0.051 0.053 0.055 0.057 0.059 0.061 0.063 0.066 0.068 0.071 0.073  
0.076 0.079 |-36

37-| 0.043 0.044 0.046 0.047 0.049 0.050 0.052 0.054 0.056 0.058 0.060 0.062 0.065 0.067 0.070 0.072  
0.075 0.078 |-37

38-| 0.042 0.044 0.045 0.047 0.048 0.050 0.052 0.053 0.055 0.057 0.059 0.061 0.064 0.066 0.069 0.071  
0.074 0.076 |-38

39-| 0.042 0.043 0.045 0.046 0.048 0.049 0.051 0.053 0.055 0.056 0.058 0.061 0.063 0.065 0.067 0.070  
0.072 0.075 |-39

40-| 0.041 0.043 0.044 0.045 0.047 0.049 0.050 0.052 0.054 0.056 0.058 0.060 0.062 0.064 0.066 0.068  
0.071 0.073 |-40

41-| 0.041 0.042 0.043 0.045 0.046 0.048 0.050 0.051 0.053 0.055 0.056 0.058 0.061 0.063 0.065 0.067  
0.069 0.072 |-41

42-| 0.040 0.042 0.043 0.044 0.046 0.047 0.049 0.050 0.052 0.054 0.056 0.057 0.059 0.061 0.063 0.066  
0.068 0.070 |-42

43-| 0.040 0.041 0.042 0.044 0.045 0.046 0.048 0.050 0.051 0.053 0.054 0.056 0.058 0.060 0.062 0.064  
0.066 0.068 |-43

44-| 0.039 0.040 0.042 0.043 0.044 0.046 0.047 0.049 0.050 0.052 0.054 0.055 0.057 0.059 0.061 0.063  
0.065 0.067 |-44

45-| 0.039 0.040 0.041 0.042 0.044 0.045 0.046 0.048 0.049 0.051 0.052 0.054 0.056 0.058 0.059 0.061  
0.063 0.065 |-45

46-| 0.038 0.039 0.040 0.042 0.043 0.044 0.046 0.047 0.048 0.050 0.051 0.053 0.055 0.056 0.058 0.060  
0.062 0.064 |-46

47-| 0.038 0.039 0.040 0.041 0.042 0.043 0.045 0.046 0.047 0.049 0.050 0.052 0.053 0.055 0.057 0.058  
0.060 0.062 |-47

48-| 0.037 0.038 0.039 0.040 0.041 0.043 0.044 0.045 0.047 0.048 0.049 0.051 0.052 0.054 0.055 0.057  
0.058 0.060 |-48

49-| 0.036 0.037 0.039 0.040 0.041 0.042 0.043 0.044 0.046 0.047 0.048 0.050 0.051 0.052 0.054 0.055  
0.057 0.059 |-49

50-| 0.036 0.037 0.038 0.039 0.040 0.041 0.042 0.043 0.045 0.046 0.047 0.048 0.050 0.051 0.053 0.054  
0.056 0.057 |-50

51-| 0.035 0.036 0.037 0.038 0.039 0.040 0.041 0.043 0.044 0.045 0.046 0.047 0.049 0.050 0.051 0.053  
0.054 0.055 |-51

52-| 0.035 0.036 0.037 0.038 0.038 0.040 0.041 0.042 0.043 0.044 0.045 0.046 0.047 0.049 0.050 0.051  
0.053 0.054 |-52

53-| 0.034 0.035 0.036 0.037 0.038 0.039 0.040 0.041 0.042 0.043 0.044 0.045 0.046 0.048 0.049 0.050  
0.051 0.052 |-53

54-| 0.033 0.034 0.035 0.036 0.037 0.038 0.039 0.040 0.041 0.042 0.043 0.044 0.045 0.046 0.048 0.049  
0.050 0.051 |-54

55-| 0.033 0.034 0.035 0.035 0.036 0.037 0.038 0.039 0.040 0.041 0.042 0.043 0.044 0.045 0.046 0.047  
0.048 0.049 |-55

56-| 0.032 0.033 0.034 0.035 0.035 0.036 0.037 0.038 0.039 0.040 0.041 0.042 0.043 0.044 0.045 0.046  
0.047 0.048 |-56

57-| 0.032 0.032 0.033 0.034 0.035 0.036 0.037 0.037 0.038 0.039 0.040 0.041 0.042 0.043 0.044 0.045  
0.046 0.047 |-57

58-| 0.031 0.032 0.033 0.033 0.034 0.035 0.036 0.037 0.037 0.038 0.039 0.040 0.041 0.042 0.043 0.044  
0.045 0.045 |-58

59-| 0.031 0.031 0.032 0.033 0.033 0.034 0.035 0.036 0.036 0.037 0.038 0.039 0.040 0.041 0.042 0.042  
0.043 0.044 |-59

60-| 0.030 0.031 0.031 0.032 0.033 0.033 0.034 0.035 0.036 0.036 0.037 0.038 0.039 0.040 0.040 0.041  
0.042 0.043 |-60

61-| 0.029 0.030 0.031 0.031 0.032 0.033 0.033 0.034 0.035 0.036 0.036 0.037 0.038 0.039 0.039 0.040  
0.041 0.042 |-61

--|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|---  
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18  
19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36  
--|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|---  
0.058 0.060 0.061 0.063 0.064 0.066 0.067 0.069 0.070 0.072 0.073 0.074 0.075 0.077 0.078 0.078  
0.079 0.080 |- 1

0.060 0.062 0.063 0.065 0.067 0.068 0.070 0.071 0.073 0.074 0.076 0.077 0.078 0.079 0.081 0.082  
0.083 0.083 |- 2

0.062 0.064 0.065 0.067 0.069 0.070 0.072 0.074 0.075 0.077 0.079 0.080 0.081 0.083 0.084 0.085  
0.086 0.087 |- 3

0.063 0.065 0.067 0.069 0.071 0.073 0.074 0.076 0.078 0.080 0.081 0.083 0.085 0.086 0.087 0.088  
0.090 0.091 |- 4

0.065 0.067 0.069 0.071 0.073 0.075 0.077 0.079 0.081 0.083 0.085 0.086 0.088 0.090 0.091 0.092  
0.093 0.094 |- 5

0.067 0.069 0.071 0.073 0.075 0.077 0.080 0.082 0.084 0.086 0.088 0.090 0.091 0.093 0.095 0.096  
0.097 0.098 | - 6

0.069 0.071 0.073 0.075 0.078 0.080 0.082 0.084 0.087 0.089 0.091 0.093 0.095 0.097 0.098 0.100  
0.101 0.103 | - 7

0.071 0.073 0.075 0.078 0.080 0.082 0.085 0.087 0.089 0.092 0.094 0.096 0.098 0.100 0.102 0.104  
0.106 0.107 | - 8

0.072 0.075 0.077 0.080 0.082 0.085 0.087 0.090 0.092 0.095 0.097 0.100 0.102 0.104 0.107 0.108  
0.110 0.112 | - 9

0.074 0.077 0.079 0.082 0.085 0.087 0.090 0.093 0.095 0.098 0.101 0.104 0.106 0.108 0.111 0.113  
0.115 0.116 | -10

0.076 0.079 0.081 0.084 0.087 0.090 0.092 0.095 0.098 0.101 0.104 0.107 0.110 0.113 0.115 0.117  
0.119 0.121 | -11

0.078 0.080 0.083 0.086 0.089 0.092 0.095 0.098 0.101 0.105 0.108 0.111 0.114 0.117 0.119 0.122  
0.124 0.126 | -12

0.079 0.082 0.085 0.088 0.091 0.094 0.098 0.101 0.105 0.108 0.111 0.115 0.118 0.121 0.124 0.126  
0.129 0.131 | -13

0.081 0.084 0.087 0.090 0.094 0.097 0.100 0.104 0.107 0.111 0.115 0.118 0.121 0.125 0.128 0.131  
0.133 0.135 | -14

0.082 0.085 0.089 0.092 0.095 0.099 0.103 0.107 0.110 0.114 0.118 0.121 0.125 0.129 0.132 0.135  
0.138 0.140 | -15

0.084 0.087 0.090 0.094 0.098 0.101 0.105 0.109 0.113 0.117 0.121 0.125 0.129 0.132 0.136 0.139  
0.142 0.145 | -16

0.085 0.088 0.092 0.096 0.099 0.103 0.107 0.111 0.115 0.119 0.124 0.128 0.132 0.136 0.139 0.143  
0.147 0.150 | -17

0.086 0.090 0.093 0.097 0.101 0.105 0.109 0.114 0.118 0.122 0.126 0.131 0.135 0.139 0.143 0.147  
0.150 0.154 | -18

0.087 0.091 0.095 0.099 0.103 0.107 0.111 0.115 0.120 0.124 0.129 0.133 0.137 0.142 0.146 0.150  
0.154 0.158 | -19

0.088 0.092 0.096 0.100 0.104 0.108 0.113 0.117 0.122 0.126 0.131 0.135 0.140 0.144 0.149 0.153  
0.157 0.158 | -20

0.089 0.093 0.097 0.101 0.105 0.110 0.114 0.118 0.123 0.128 0.132 0.137 0.142 0.146 0.151 0.155  
0.156 0.155 | -21

0.090 0.094 0.098 0.102 0.106 0.110 0.115 0.120 0.124 0.129 0.134 0.139 0.143 0.148 0.152 0.155  
0.154 0.148 | -22

0.090 0.094 0.098 0.102 0.107 0.111 0.116 0.120 0.125 0.130 0.135 0.140 0.144 0.149 0.153 0.154  
0.150 0.140 | -23

0.091 0.095 0.099 0.103 0.107 0.112 0.116 0.121 0.126 0.131 0.135 0.140 0.145 0.149 0.154 0.153  
0.146 0.132 |-24

0.091 0.095 0.099 0.103 0.107 0.112 0.116 0.121 0.126 0.131 0.136 0.140 0.145 0.150 0.153 0.152  
0.144 0.128 |-25

0.091 0.095 0.099 0.103 0.107 0.112 0.117 0.121 0.126 0.131 0.136 0.140 0.145 0.149 0.153 0.152  
0.144 0.128 |-26

0.091 0.095 0.099 0.103 0.107 0.112 0.116 0.121 0.125 0.130 0.135 0.140 0.144 0.149 0.153 0.152  
0.146 0.132 |-27

0.090 0.094 0.098 0.102 0.107 0.111 0.116 0.120 0.125 0.129 0.134 0.139 0.143 0.148 0.152 0.153  
0.149 0.139 |-28

0.090 0.094 0.098 0.102 0.106 0.110 0.115 0.119 0.124 0.128 0.133 0.138 0.142 0.146 0.151 0.154  
0.153 0.150 |-29

0.089 0.093 0.097 0.101 0.105 0.109 0.114 0.118 0.122 0.127 0.132 0.136 0.141 0.145 0.149 0.154  
0.158 0.157 |-30

0.088 0.092 0.096 0.100 0.104 0.108 0.112 0.116 0.121 0.125 0.130 0.134 0.139 0.143 0.148 0.152  
0.157 0.157 C-31

0.087 0.091 0.095 0.098 0.102 0.106 0.110 0.115 0.119 0.123 0.128 0.132 0.136 0.141 0.145 0.149  
0.152 0.154 |-32

0.086 0.090 0.093 0.097 0.101 0.105 0.109 0.113 0.117 0.121 0.125 0.130 0.134 0.138 0.141 0.145  
0.148 0.150 |-33

0.085 0.088 0.092 0.095 0.099 0.103 0.107 0.111 0.115 0.119 0.123 0.127 0.131 0.134 0.138 0.141  
0.145 0.146 |-34

0.084 0.087 0.090 0.094 0.097 0.101 0.105 0.108 0.112 0.116 0.120 0.123 0.127 0.131 0.134 0.141  
0.153 0.142 |-35

0.082 0.085 0.089 0.092 0.095 0.099 0.102 0.106 0.110 0.113 0.117 0.120 0.124 0.128 0.134 0.142  
0.140 0.138 |-36

0.081 0.084 0.087 0.090 0.093 0.097 0.100 0.104 0.107 0.111 0.114 0.118 0.121 0.126 0.131 0.135  
0.133 0.134 |-37

0.079 0.082 0.085 0.088 0.091 0.095 0.098 0.101 0.104 0.108 0.111 0.115 0.119 0.123 0.127 0.128  
0.128 0.130 |-38

0.078 0.080 0.083 0.086 0.089 0.092 0.095 0.098 0.102 0.105 0.108 0.112 0.115 0.119 0.121 0.123  
0.124 0.125 |-39

0.076 0.079 0.081 0.084 0.087 0.090 0.093 0.096 0.099 0.102 0.105 0.108 0.111 0.114 0.117 0.118  
0.119 0.121 |-40

0.074 0.077 0.079 0.082 0.085 0.088 0.090 0.093 0.096 0.099 0.102 0.105 0.107 0.110 0.112 0.113  
0.115 0.116 |-41

0.072 0.075 0.077 0.080 0.083 0.085 0.088 0.090 0.093 0.096 0.098 0.101 0.103 0.106 0.108 0.109  
0.111 0.112 |-42

0.071 0.073 0.075 0.078 0.080 0.083 0.085 0.088 0.090 0.093 0.095 0.097 0.100 0.102 0.103 0.105  
0.106 0.108 |-43

0.069 0.071 0.073 0.076 0.078 0.080 0.083 0.085 0.087 0.090 0.092 0.094 0.096 0.098 0.099 0.101  
0.102 0.103 |-44

0.067 0.069 0.071 0.073 0.076 0.078 0.080 0.082 0.084 0.087 0.089 0.091 0.092 0.094 0.096 0.097  
0.098 0.099 |-45

0.065 0.067 0.069 0.071 0.073 0.075 0.077 0.079 0.082 0.084 0.085 0.087 0.089 0.090 0.092 0.093  
0.094 0.095 |-46

0.064 0.066 0.067 0.069 0.071 0.073 0.075 0.077 0.079 0.080 0.082 0.084 0.085 0.087 0.088 0.089  
0.091 0.091 |-47

0.062 0.064 0.065 0.067 0.069 0.071 0.073 0.074 0.076 0.078 0.079 0.081 0.082 0.084 0.085 0.086  
0.087 0.088 |-48

0.060 0.062 0.064 0.065 0.067 0.068 0.070 0.072 0.073 0.075 0.076 0.078 0.079 0.080 0.081 0.083  
0.083 0.084 |-49

0.058 0.060 0.062 0.063 0.065 0.066 0.068 0.069 0.071 0.072 0.073 0.075 0.076 0.077 0.078 0.079  
0.080 0.081 |-50

0.057 0.058 0.060 0.061 0.063 0.064 0.065 0.067 0.068 0.069 0.071 0.072 0.073 0.074 0.075 0.076  
0.077 0.077 |-51

0.055 0.057 0.058 0.059 0.061 0.062 0.063 0.065 0.066 0.067 0.068 0.069 0.070 0.071 0.072 0.073  
0.074 0.074 |-52

0.054 0.055 0.056 0.057 0.059 0.060 0.061 0.062 0.063 0.065 0.066 0.067 0.068 0.069 0.069 0.070  
0.071 0.071 |-53

0.052 0.053 0.054 0.056 0.057 0.058 0.059 0.060 0.061 0.062 0.063 0.064 0.065 0.066 0.067 0.067  
0.068 0.068 |-54

0.051 0.052 0.053 0.054 0.055 0.056 0.057 0.058 0.059 0.060 0.061 0.062 0.063 0.063 0.064 0.065  
0.065 0.066 |-55

0.049 0.050 0.051 0.052 0.053 0.054 0.055 0.056 0.057 0.058 0.059 0.060 0.060 0.061 0.062 0.062  
0.063 0.063 |-56

0.048 0.049 0.050 0.051 0.052 0.053 0.053 0.054 0.055 0.056 0.057 0.058 0.058 0.059 0.059 0.060  
0.060 0.061 |-57

0.046 0.047 0.048 0.049 0.050 0.051 0.052 0.052 0.053 0.054 0.055 0.055 0.056 0.057 0.057 0.058  
0.058 0.058 |-58

0.045 0.046 0.047 0.048 0.048 0.049 0.050 0.051 0.051 0.052 0.053 0.054 0.054 0.055 0.055 0.056  
0.056 0.056 |-59

0.044 0.045 0.045 0.046 0.047 0.048 0.048 0.049 0.050 0.050 0.051 0.052 0.052 0.053 0.053 0.054  
0.054 0.054 | -60

0.042 0.043 0.044 0.045 0.045 0.046 0.047 0.047 0.048 0.049 0.049 0.050 0.050 0.051 0.051 0.052  
0.052 0.052 | -61

--|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|---  
19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36  
37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54  
--|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|---  
0.081 0.081 0.081 0.082 0.082 0.082 0.081 0.081 0.080 0.080 0.079 0.078 0.077 0.076 0.075 0.074  
0.072 0.071 | -1

0.084 0.085 0.085 0.085 0.085 0.085 0.085 0.084 0.084 0.083 0.082 0.081 0.080 0.079 0.078 0.076  
0.075 0.074 | -2

0.088 0.088 0.088 0.089 0.089 0.089 0.088 0.088 0.087 0.087 0.086 0.085 0.084 0.082 0.081 0.079  
0.078 0.076 | -3

0.091 0.092 0.092 0.093 0.093 0.093 0.092 0.092 0.091 0.090 0.089 0.088 0.087 0.085 0.084 0.082  
0.081 0.079 | -4

0.095 0.096 0.096 0.097 0.097 0.097 0.096 0.096 0.095 0.094 0.093 0.092 0.090 0.089 0.087 0.086  
0.084 0.082 | -5

0.099 0.100 0.101 0.101 0.101 0.101 0.100 0.100 0.099 0.098 0.097 0.095 0.094 0.092 0.091 0.089  
0.087 0.085 | -6

0.104 0.104 0.105 0.105 0.105 0.105 0.105 0.104 0.103 0.102 0.101 0.099 0.098 0.096 0.094 0.092  
0.090 0.088 | -7

0.108 0.109 0.110 0.110 0.110 0.110 0.109 0.109 0.108 0.106 0.105 0.103 0.102 0.100 0.097 0.095  
0.093 0.091 | -8

0.113 0.114 0.115 0.115 0.115 0.115 0.114 0.113 0.112 0.111 0.109 0.108 0.105 0.103 0.101 0.099  
0.096 0.094 | -9

0.118 0.119 0.119 0.120 0.120 0.119 0.119 0.118 0.117 0.115 0.114 0.112 0.110 0.107 0.105 0.102  
0.100 0.097 | -10

0.122 0.124 0.125 0.125 0.125 0.125 0.124 0.123 0.122 0.120 0.118 0.116 0.114 0.111 0.109 0.106  
0.103 0.100 | -11

0.127 0.129 0.129 0.130 0.130 0.130 0.129 0.128 0.126 0.125 0.123 0.120 0.118 0.115 0.112 0.109  
0.106 0.103 | -12

0.132 0.134 0.135 0.135 0.135 0.135 0.134 0.133 0.131 0.129 0.127 0.124 0.122 0.119 0.116 0.113  
0.109 0.106 | -13

0.138 0.139 0.140 0.141 0.141 0.140 0.139 0.138 0.136 0.134 0.131 0.129 0.126 0.123 0.119 0.116  
0.113 0.109 | -14

0.143 0.144 0.145 0.146 0.146 0.145 0.144 0.143 0.141 0.138 0.136 0.133 0.130 0.126 0.123 0.119  
0.116 0.112 |-15

0.148 0.149 0.151 0.151 0.151 0.150 0.149 0.147 0.145 0.143 0.140 0.136 0.133 0.130 0.126 0.122  
0.118 0.115 |-16

0.152 0.155 0.156 0.156 0.156 0.155 0.154 0.152 0.149 0.147 0.143 0.140 0.137 0.133 0.129 0.125  
0.121 0.117 |-17

0.157 0.159 0.160 0.160 0.159 0.158 0.157 0.156 0.153 0.150 0.147 0.144 0.140 0.136 0.132 0.128  
0.124 0.119 |-18

0.159 0.159 0.159 0.158 0.157 0.156 0.156 0.156 0.156 0.154 0.150 0.146 0.143 0.139 0.135 0.130  
0.126 0.122 |-19

0.157 0.155 0.152 0.149 0.147 0.146 0.149 0.152 0.154 0.155 0.153 0.149 0.145 0.141 0.137 0.132  
0.128 0.123 |-20

0.150 0.143 0.137 0.131 0.126 0.127 0.134 0.142 0.149 0.153 0.154 0.151 0.147 0.143 0.139 0.134  
0.130 0.125 |-21

0.137 0.125 0.113 0.104 0.097 0.100 0.112 0.127 0.141 0.150 0.153 0.153 0.149 0.145 0.140 0.136  
0.131 0.126 |-22

0.122 0.101 0.083 0.073 0.062 0.068 0.088 0.110 0.130 0.145 0.152 0.153 0.150 0.146 0.141 0.137  
0.132 0.127 |-23

0.108 0.080 0.052 0.042 0.028 0.040 0.065 0.094 0.121 0.140 0.150 0.153 0.151 0.147 0.142 0.137  
0.133 0.128 |-24

0.101 0.069 0.035 0.026 0.029 0.031 0.051 0.085 0.115 0.137 0.149 0.153 0.151 0.147 0.142 0.138  
0.133 0.128 |-25

0.102 0.070 0.037 0.031 0.037 0.040 0.052 0.086 0.116 0.137 0.149 0.153 0.151 0.147 0.142 0.138  
0.133 0.128 |-26

0.110 0.082 0.054 0.035 0.043 0.051 0.067 0.096 0.122 0.140 0.150 0.153 0.151 0.146 0.142 0.137  
0.133 0.128 |-27

0.123 0.102 0.081 0.066 0.062 0.072 0.090 0.112 0.131 0.145 0.151 0.153 0.150 0.145 0.141 0.137  
0.132 0.127 |-28

0.143 0.122 0.108 0.098 0.096 0.104 0.115 0.129 0.141 0.149 0.153 0.152 0.148 0.144 0.140 0.135  
0.131 0.126 |-29

0.151 0.138 0.130 0.125 0.124 0.133 0.143 0.144 0.150 0.153 0.154 0.151 0.147 0.143 0.139 0.134  
0.130 0.125 |-30

0.153 0.149 0.145 0.143 0.145 0.152 0.165 0.159 0.157 0.156 0.153 0.149 0.145 0.141 0.137 0.132  
0.128 0.124 C-31

0.154 0.153 0.152 0.152 0.158 0.165 0.168 0.166 0.161 0.156 0.151 0.147 0.143 0.139 0.135 0.131  
0.126 0.122 |-32

0.151 0.153 0.154 0.156 0.163 0.169 0.168 0.164 0.159 0.154 0.149 0.145 0.141 0.137 0.133 0.128  
0.124 0.120 | -33

0.147 0.149 0.151 0.155 0.160 0.164 0.163 0.160 0.156 0.151 0.147 0.142 0.138 0.134 0.130 0.126  
0.122 0.118 | -34

0.144 0.146 0.148 0.152 0.156 0.158 0.158 0.155 0.151 0.147 0.143 0.139 0.135 0.131 0.127 0.123  
0.119 0.115 | -35

0.140 0.142 0.145 0.147 0.150 0.152 0.151 0.149 0.146 0.143 0.139 0.135 0.132 0.128 0.124 0.120  
0.116 0.112 | -36

0.136 0.138 0.140 0.143 0.145 0.146 0.145 0.144 0.141 0.138 0.135 0.131 0.128 0.124 0.121 0.117  
0.113 0.110 | -37

0.132 0.134 0.136 0.137 0.139 0.139 0.139 0.138 0.136 0.133 0.130 0.127 0.124 0.120 0.117 0.114  
0.110 0.107 | -38

0.127 0.129 0.131 0.132 0.133 0.133 0.133 0.132 0.130 0.128 0.125 0.123 0.120 0.117 0.114 0.110  
0.107 0.104 | -39

0.123 0.124 0.126 0.127 0.127 0.128 0.127 0.126 0.125 0.123 0.121 0.118 0.115 0.113 0.110 0.107  
0.104 0.101 | -40

0.118 0.119 0.121 0.122 0.122 0.122 0.122 0.121 0.120 0.118 0.116 0.114 0.111 0.109 0.106 0.103  
0.101 0.098 | -41

0.113 0.115 0.116 0.116 0.117 0.117 0.116 0.116 0.115 0.113 0.111 0.109 0.107 0.105 0.102 0.100  
0.097 0.095 | -42

0.109 0.110 0.111 0.111 0.112 0.112 0.111 0.111 0.110 0.108 0.107 0.105 0.103 0.101 0.099 0.096  
0.094 0.092 | -43

0.104 0.105 0.106 0.107 0.107 0.107 0.107 0.106 0.105 0.104 0.102 0.101 0.099 0.097 0.095 0.093  
0.091 0.088 | -44

0.100 0.101 0.102 0.102 0.102 0.102 0.102 0.101 0.101 0.100 0.098 0.097 0.095 0.093 0.092 0.090  
0.088 0.086 | -45

0.096 0.097 0.098 0.098 0.098 0.098 0.098 0.097 0.096 0.095 0.094 0.093 0.092 0.090 0.088 0.086  
0.085 0.083 | -46

0.092 0.093 0.093 0.094 0.094 0.094 0.093 0.093 0.092 0.091 0.090 0.089 0.088 0.086 0.085 0.083  
0.081 0.080 | -47

0.088 0.089 0.089 0.090 0.090 0.090 0.089 0.089 0.088 0.088 0.087 0.086 0.084 0.083 0.082 0.080  
0.078 0.077 | -48

0.085 0.085 0.086 0.086 0.086 0.086 0.086 0.085 0.085 0.084 0.083 0.082 0.081 0.080 0.079 0.077  
0.076 0.074 | -49

0.081 0.082 0.082 0.082 0.082 0.082 0.082 0.082 0.081 0.081 0.080 0.079 0.078 0.077 0.076 0.074  
0.073 0.071 | -50



0.078 0.078 0.079 0.079 0.079 0.079 0.079 0.078 0.078 0.077 0.077 0.076 0.075 0.074 0.073 0.071  
0.070 0.069 |-51

0.075 0.075 0.076 0.076 0.076 0.076 0.076 0.075 0.075 0.074 0.074 0.073 0.072 0.071 0.070 0.069  
0.068 0.066 |-52

0.072 0.072 0.072 0.073 0.073 0.072 0.072 0.072 0.072 0.071 0.071 0.070 0.069 0.068 0.067 0.066  
0.065 0.064 |-53

0.069 0.069 0.069 0.070 0.070 0.069 0.069 0.069 0.069 0.068 0.068 0.067 0.066 0.066 0.065 0.064  
0.063 0.062 |-54

0.066 0.066 0.067 0.067 0.067 0.067 0.067 0.066 0.066 0.066 0.065 0.064 0.064 0.063 0.062 0.061  
0.060 0.060 |-55

0.064 0.064 0.064 0.064 0.064 0.064 0.064 0.064 0.063 0.063 0.062 0.062 0.061 0.061 0.060 0.059  
0.058 0.057 |-56

0.061 0.061 0.062 0.062 0.062 0.062 0.061 0.061 0.061 0.061 0.060 0.060 0.059 0.058 0.058 0.057  
0.056 0.056 |-57

0.059 0.059 0.059 0.059 0.059 0.059 0.059 0.059 0.059 0.058 0.058 0.057 0.057 0.056 0.056 0.055  
0.054 0.054 |-58

0.057 0.057 0.057 0.057 0.057 0.057 0.057 0.057 0.056 0.056 0.056 0.055 0.055 0.054 0.054 0.053  
0.053 0.052 |-59

0.054 0.055 0.055 0.055 0.055 0.055 0.055 0.055 0.054 0.054 0.054 0.053 0.053 0.052 0.052 0.051  
0.051 0.050 |-60

0.053 0.053 0.053 0.053 0.053 0.053 0.053 0.053 0.052 0.052 0.052 0.051 0.051 0.051 0.050 0.049  
0.049 0.048 |-61

--|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|---  
37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54  
55 56 57 58 59 60 61  
--|----|----|----|----|----|----|---  
0.070 0.068 0.067 0.065 0.064 0.062 0.061 |- 1

0.072 0.071 0.069 0.067 0.066 0.064 0.063 |- 2

0.075 0.073 0.071 0.070 0.068 0.066 0.065 |- 3

0.077 0.075 0.074 0.072 0.070 0.068 0.066 |- 4

0.080 0.078 0.076 0.074 0.072 0.070 0.068 |- 5

0.083 0.081 0.079 0.076 0.074 0.072 0.070 |- 6

0.086 0.083 0.081 0.079 0.077 0.074 0.072 |- 7

0.088 0.086 0.084 0.081 0.079 0.077 0.074 |- 8

0.091 0.089 0.086 0.084 0.081 0.079 0.076 |- 9

0.094 0.091 0.089 0.086 0.083 0.081 0.078 |-10  
0.097 0.094 0.091 0.088 0.086 0.083 0.080 |-11  
0.100 0.097 0.094 0.091 0.088 0.085 0.082 |-12  
0.103 0.100 0.096 0.093 0.090 0.087 0.084 |-13  
0.106 0.102 0.099 0.095 0.092 0.089 0.085 |-14  
0.108 0.105 0.101 0.098 0.094 0.090 0.087 |-15  
0.111 0.107 0.103 0.100 0.096 0.092 0.089 |-16  
0.113 0.109 0.105 0.101 0.098 0.094 0.090 |-17  
0.115 0.111 0.107 0.103 0.099 0.096 0.092 |-18  
0.117 0.113 0.109 0.105 0.101 0.097 0.093 |-19  
0.119 0.115 0.110 0.106 0.102 0.098 0.094 |-20  
0.121 0.116 0.112 0.107 0.103 0.099 0.095 |-21  
0.122 0.117 0.113 0.108 0.104 0.100 0.096 |-22  
0.123 0.118 0.113 0.109 0.105 0.100 0.096 |-23  
0.123 0.118 0.114 0.110 0.105 0.101 0.097 |-24  
0.124 0.119 0.114 0.110 0.105 0.101 0.097 |-25  
0.124 0.119 0.114 0.110 0.105 0.101 0.097 |-26  
0.123 0.119 0.114 0.110 0.105 0.101 0.097 |-27  
0.123 0.118 0.114 0.109 0.105 0.100 0.096 |-28  
0.122 0.117 0.113 0.108 0.104 0.100 0.096 |-29  
0.121 0.116 0.112 0.107 0.103 0.099 0.095 |-30  
0.119 0.115 0.110 0.106 0.102 0.098 0.094 C-31  
0.117 0.113 0.109 0.105 0.101 0.097 0.093 |-32  
0.116 0.111 0.107 0.103 0.099 0.096 0.092 |-33  
0.114 0.109 0.105 0.102 0.098 0.094 0.091 |-34  
0.111 0.107 0.103 0.100 0.096 0.093 0.089 |-35  
0.109 0.105 0.101 0.098 0.094 0.091 0.087 |-36

|         |       |       |       |       |       |       |     |
|---------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|
| 0.106   | 0.103 | 0.099 | 0.096 | 0.092 | 0.089 | 0.086 | -37 |
| 0.103   | 0.100 | 0.097 | 0.094 | 0.090 | 0.087 | 0.084 | -38 |
| 0.101   | 0.097 | 0.094 | 0.091 | 0.088 | 0.085 | 0.082 | -39 |
| 0.098   | 0.095 | 0.092 | 0.089 | 0.086 | 0.083 | 0.080 | -40 |
| 0.095   | 0.092 | 0.089 | 0.087 | 0.084 | 0.081 | 0.078 | -41 |
| 0.092   | 0.089 | 0.087 | 0.084 | 0.082 | 0.079 | 0.076 | -42 |
| 0.089   | 0.087 | 0.084 | 0.082 | 0.079 | 0.077 | 0.074 | -43 |
| 0.086   | 0.084 | 0.082 | 0.079 | 0.077 | 0.075 | 0.072 | -44 |
| 0.083   | 0.081 | 0.079 | 0.077 | 0.075 | 0.072 | 0.070 | -45 |
| 0.081   | 0.079 | 0.077 | 0.075 | 0.072 | 0.070 | 0.068 | -46 |
| 0.078   | 0.076 | 0.074 | 0.072 | 0.070 | 0.068 | 0.066 | -47 |
| 0.075   | 0.073 | 0.072 | 0.070 | 0.068 | 0.066 | 0.065 | -48 |
| 0.073   | 0.071 | 0.069 | 0.068 | 0.066 | 0.064 | 0.063 | -49 |
| 0.070   | 0.069 | 0.067 | 0.065 | 0.064 | 0.062 | 0.061 | -50 |
| 0.068   | 0.066 | 0.065 | 0.063 | 0.062 | 0.060 | 0.059 | -51 |
| 0.065   | 0.064 | 0.062 | 0.061 | 0.060 | 0.059 | 0.057 | -52 |
| 0.063   | 0.062 | 0.060 | 0.059 | 0.058 | 0.057 | 0.055 | -53 |
| 0.061   | 0.060 | 0.058 | 0.057 | 0.056 | 0.055 | 0.054 | -54 |
| 0.059   | 0.058 | 0.057 | 0.055 | 0.054 | 0.053 | 0.052 | -55 |
| 0.057   | 0.056 | 0.055 | 0.054 | 0.053 | 0.052 | 0.051 | -56 |
| 0.055   | 0.054 | 0.053 | 0.052 | 0.051 | 0.050 | 0.049 | -57 |
| 0.053   | 0.052 | 0.051 | 0.050 | 0.049 | 0.049 | 0.048 | -58 |
| 0.051   | 0.050 | 0.050 | 0.049 | 0.048 | 0.047 | 0.046 | -59 |
| 0.049   | 0.049 | 0.048 | 0.047 | 0.046 | 0.046 | 0.045 | -60 |
| 0.048   | 0.047 | 0.046 | 0.046 | 0.045 | 0.044 | 0.044 | -61 |
| -- ---- | ----  | ----  | ----  | ----- | ----- | ---   |     |
| 55      | 56    | 57    | 58    | 59    | 60    | 61    |     |

[illegible]

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:  
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :  
:  
~~~~~  
~~~~~

---

y= -70: -10: -11: -23: -36: -116: -122: -131: -147: -79: -92: -98: -117: -10: -11:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
x= 326: 342: 342: 342: 342: 349: 349: 349: 349: 365: 365: 365: 365: 367: 367:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.107: 0.119: 0.119: 0.116: 0.114: 0.098: 0.097: 0.096: 0.093: 0.105: 0.102: 0.101: 0.098: 0.118:  
0.117:  
Фоп: 352 : 349 : 349 : 349 : 350 : 350 : 351 : 351 : 351 : 348 : 348 : 348 : 349 : 346 : 346 :  
Uоп: 2.36 : 2.28 : 2.28 : 2.30 : 2.32 : 2.46 : 2.46 : 2.47 : 2.50 : 2.39 : 2.42 : 2.43 : 2.45 : 2.29 : 2.29 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.102: 0.113: 0.112: 0.110: 0.108: 0.094: 0.093: 0.092: 0.090: 0.100: 0.098: 0.097: 0.094: 0.111:  
0.111:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
:  
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
0.001:  
Ки : 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 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0016 : 0016 :  
:  
~~~~~  
~~~~~

---

y= -23: -36: -79: -117: -92: -117: -79: -92: -98: -117: -54: -78: 32: 55: -54:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
x= 367: 367: 381: 381: 390: 390: 397: 397: 397: 397: 404: 404: 420: 420: 420:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.115: 0.112: 0.104: 0.097: 0.101: 0.097: 0.103: 0.101: 0.100: 0.097: 0.107: 0.103: 0.122: 0.126:  
0.106:  
Фоп: 346 : 346 : 346 : 347 : 345 : 346 : 344 : 345 : 345 : 345 : 342 : 343 : 336 : 335 : 341 :  
Uоп: 2.31 : 2.33 : 2.40 : 2.46 : 2.42 : 2.46 : 2.40 : 2.43 : 2.43 : 2.47 : 2.36 : 2.40 : 2.25 : 2.21 : 2.37 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.109: 0.107: 0.099: 0.093: 0.097: 0.093: 0.099: 0.096: 0.096: 0.093: 0.102: 0.098: 0.116: 0.120:  
0.101:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
:  
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
0.001:  
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0014 : 0014 : 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 : 0016 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0016 : 0016 : 0016 : 0006 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0014 :  
:  
:



| Ном. | Код         | Тип | Выброс                      | Вклад    | Вклад в% | Сум. % | Коэф.влияния |
|------|-------------|-----|-----------------------------|----------|----------|--------|--------------|
| 1    | 000901 0001 | Т   | 1.6368                      | 0.124024 | 95.3     | 95.3   | 0.075771973  |
|      |             |     | В сумме =                   | 0.124024 | 95.3     |        |              |
|      |             |     | Суммарный вклад остальных = | 0.006051 | 4.7      |        |              |

## 9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :007 Алматинская область.

Объект :0009 Эксплуатация здания произв-складского назначения с АБК ТОО "KZSTRATA" \*.

Вар.расч. :3 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 14.05.2026 0:07:

Группа суммации :6035=0184 Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)

0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 83

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 12.0(Умр) м/с

### Расшифровка\_обозначений

|                                                                 |  |
|-----------------------------------------------------------------|--|
| Qс - суммарная концентрация [доли ПДК]                          |  |
| Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]                       |  |
| Uоп- опасная скорость ветра [ м/с ]                             |  |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qс [доли ПДК]                            |  |
| Ки - код источника для верхней строки Ви                        |  |
| ~~~~~                                                           |  |
| -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается |  |

y= 187: 189: 192: 198: 219: 240: 260: 281: 302: 322: 328: 334: 340: 345: 349:

x= 87: 87: 87: 88: 93: 98: 103: 109: 114: 119: 120: 123: 126: 129: 134:

Qс : 0.142: 0.142: 0.143: 0.144: 0.148: 0.152: 0.155: 0.156: 0.153: 0.150: 0.149: 0.147: 0.145: 0.143: 0.140:

Фоп: 41: 41: 42: 43: 45: 48: 51: 55: 60: 65: 67: 68: 70: 72: 72:

Uоп: 2.08 : 2.08 : 2.07 : 2.06 : 2.04 : 2.02 : 2.02 : 1.88 : 1.90 : 1.89 : 1.90 : 1.89 : 1.89 : 1.90 : 1.89 :

: : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.139: 0.139: 0.140: 0.141: 0.145: 0.148: 0.151: 0.153: 0.152: 0.150: 0.149: 0.147: 0.145: 0.143: 0.140:

Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :

Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: : : : : :

Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6004 : 6005 : : : : : :

Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: : : : : :

Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6005 : : : : : :

---

$y = 353: 369: 384: 399: 414: 429: 433: 436: 438: 439: 440: 440: 439: 438: 436:$   
 $x = 139: 158: 176: 195: 214: 233: 238: 243: 249: 255: 260: 266: 272: 278: 284:$   
 $Q_c: 0.136: 0.117: 0.093: 0.068: 0.049: 0.048: 0.053: 0.056: 0.057: 0.056: 0.054: 0.050: 0.046: 0.044:$   
 $0.044:$   
 $\Phi_{оп}: 74: 79: 86: 97: 116: 144: 151: 156: 163: 169: 174: 180: 188: 196: 204:$   
 $U_{оп}: 1.89: 1.89: 1.88: 1.89: 1.88: 1.79: 1.80: 1.82: 1.82: 1.81: 1.76: 1.78: 1.81: 1.85: 1.87:$   
 $: : : : : : : : : : : : : : :$   
 $Вн: 0.136: 0.117: 0.093: 0.068: 0.049: 0.040: 0.041: 0.042: 0.042: 0.041: 0.041: 0.040: 0.041: 0.042:$   
 $0.042:$   
 $Ки: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001:$   
 $:$   
 $Вн: : : : : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001:$   
 $Ки: : : : : 0015: 0015: 0015: 0015: 0013: 0006: 0006: 0006: 0006: 6003:$   
 $Вн: : : : : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: : 0.001:$   
 $Ки: : : : : 0014: 0014: 0013: 0013: 0015: 0013: 0007: 0007: : 6005:$   
~~~~~  
~~~~~

---

$y = 433: 430: 426: 420: 416: 398: 381: 363: 358: 353: 347: 341: 319: 313: 307:$   
 $x = 289: 294: 298: 304: 308: 324: 340: 355: 359: 363: 365: 367: 372: 374: 374:$   
 $Q_c: 0.044: 0.045: 0.044: 0.044: 0.045: 0.056: 0.078: 0.102: 0.108: 0.114: 0.118: 0.122: 0.135: 0.139:$   
 $0.141:$   
 $\Phi_{оп}: 210: 217: 223: 233: 239: 262: 277: 287: 289: 290: 293: 295: 303: 305: 307:$   
 $U_{оп}: 1.88: 1.89: 1.89: 1.89: 1.88: 1.88: 1.89: 1.89: 1.89: 1.89: 1.89: 1.88: 1.89: 1.89: 1.90:$   
 $: : : : : : : : : : : : : : :$   
 $Вн: 0.041: 0.042: 0.041: 0.042: 0.043: 0.056: 0.078: 0.102: 0.108: 0.114: 0.118: 0.122: 0.135: 0.139:$   
 $0.141:$   
 $Ки: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001:$   
 $:$   
 $Вн: 0.001: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: : : : : : : : : :$   
 $Ки: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: : : : : : : : : :$   
 $Вн: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: : : : : : : : : :$   
 $Ки: 6003: 6003: 6003: 6004: 6004: : : : : : : : : :$   
~~~~~  
~~~~~

---

$y = 305: 302: 296: 290: 284: 268: 263: 245: 226: 222: 217: 214: 211: 208: 199:$   
 $x = 374: 374: 373: 372: 369: 361: 358: 344: 330: 326: 322: 317: 312: 307: 286:$   
 $Q_c: 0.141: 0.142: 0.144: 0.145: 0.146: 0.150: 0.152: 0.162: 0.168: 0.169: 0.168: 0.168: 0.169: 0.169:$   
 $0.167:$   
 $\Phi_{оп}: 308: 309: 311: 313: 315: 321: 323: 330: 338: 340: 342: 343: 345: 347: 354:$   
 $U_{оп}: 1.90: 1.90: 1.90: 1.90: 1.88: 1.88: 1.87: 1.86: 1.86: 1.86: 1.86: 1.86: 1.85: 1.85: 1.85:$   
 $: : : : : : : : : : : : : : :$



Ви : 0.141: 0.142: 0.144: 0.145: 0.146: 0.148: 0.149: 0.150: 0.152: 0.152: 0.152: 0.152: 0.152: 0.152:  
 0.152:  
 Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
 :  
 Ви : : : : : 0.001: 0.002: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:  
 Ки : : : : : 0015 : 0015 : 0015 : 0014 : 0016 : 0016 : 0016 : 0013 : 0007 : 0007 :  
 Ви : : : : : 0.001: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:  
 Ки : : : : : 0013 : 0014 : 0016 : 0014 : 0013 : 0013 : 0016 : 0013 : 0006 :  
 ~~~~~  
 ~~~~~

---

y= 189: 179: 170: 160: 150: 141: 139: 137: 137: 137: 137: 138: 139: 142: 145:  
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
 x= 264: 243: 221: 200: 179: 157: 151: 145: 139: 137: 134: 128: 122: 116: 110:  
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
 Qc: 0.161: 0.155: 0.151: 0.148: 0.144: 0.141: 0.140: 0.140: 0.139: 0.139: 0.139: 0.140: 0.144: 0.150:  
 0.152:  
 Фоп: 0 : 6 : 11 : 16 : 20 : 23 : 24 : 25 : 26 : 27 : 27 : 28 : 29 : 31 : 32 :  
 Уоп: 1.86 : 1.93 : 1.98 : 1.98 : 2.03 : 2.05 : 2.06 : 2.07 : 2.06 : 2.06 : 2.05 : 2.02 : 1.98 : 1.98 : 2.01 :  
 : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.152: 0.150: 0.148: 0.145: 0.142: 0.139: 0.138: 0.137: 0.137: 0.136: 0.136: 0.136: 0.135: 0.135:  
 0.135:  
 Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
 :  
 Ви : 0.004: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.007: 0.012:  
 0.014:  
 Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0015 : 0015 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :  
 :  
 Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001:  
 0.001:  
 Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0006 : 0006 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :  
 :  
 ~~~~~  
 ~~~~~

---

y= 148: 153: 158: 163: 169: 175: 181: 187:  
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
 x= 105: 101: 97: 93: 91: 89: 87: 87:  
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
 Qc: 0.149: 0.144: 0.140: 0.139: 0.139: 0.140: 0.141: 0.142:  
 Фоп: 34 : 35 : 36 : 37 : 38 : 39 : 40 : 41 :  
 Уоп: 1.98 : 1.98 : 2.03 : 2.07 : 2.11 : 2.07 : 2.08 : 2.08 :  
 : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.134: 0.135: 0.136: 0.136: 0.137: 0.138: 0.138: 0.139:  
 Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
 Ви : 0.012: 0.006: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
 Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :  
 Ви : 0.001: 0.001: 0.001: : : 0.000: 0.001: 0.001:  
 Ки : 6005 : 6005 : 6005 : : : 6004 : 6004 : 6004 :  
 ~~~~~  
 ~~~~~

Координаты точки : X= 307.0 м, Y= 208.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1690558 доли ПДКмр |

Достигается при опасном направлении 347 град.  
и скорости ветра 1.85 м/с

Всего источников: 10. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

#### ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код         | Тип | Выброс                      | Вклад    | Вклад в% | Сум. % | Коэф. влияния |
|------|-------------|-----|-----------------------------|----------|----------|--------|---------------|
| 1    | 000901 0001 | Т   | 1.6368                      | 0.152435 | 90.2     | 90.2   | 0.093129598   |
| 2    | 000901 0007 | Т   | 0.004900                    | 0.003507 | 2.1      | 92.2   | 0.715653598   |
| 3    | 000901 0013 | Т   | 0.004900                    | 0.003434 | 2.0      | 94.3   | 0.700851798   |
| 4    | 000901 0016 | Т   | 0.004900                    | 0.003318 | 2.0      | 96.2   | 0.677093565   |
|      |             |     | В сумме =                   | 0.162693 | 96.2     |        |               |
|      |             |     | Суммарный вклад остальных = | 0.006363 | 3.8      |        |               |

#### 4. Расчетные параметры См,Um,Xм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :007 Алматинская область.

Объект :0009 Эксплуатация здания произв-складского назначения с АБК ТОО "KZSTRATA" \*.

Вар.расч. :3 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 14.05.2026 0:07:

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 45.0 град.С)

Группа суммации :6037=0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

- Для групп суммации выброс  $Mq = M1/ПДК1 + \dots + Mn/ПДКn$ , а суммарная |  
концентрация  $Cm = Cm1/ПДК1 + \dots + Cmn/ПДКn$  |  
- 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                    | Mq       | Тип | Cm       | Um   | Xm   |
| 1         | 000901 0002            | 0.000375 | Т   | 0.007958 | 0.50 | 14.3 |
| 2         | 000901 6004            | 0.000800 | П1  | 0.028573 | 0.50 | 11.4 |

Суммарный Mq = 0.001175 (сумма Mq/ПДК по всем примесям) |

Сумма См по всем источникам = 0.036531 долей ПДК |

Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с |

Дальнейший расчет нецелесообразен: Сумма См < 0.05 долей ПДК |

#### 5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :007 Алматинская область.

Объект :0009 Эксплуатация здания произв-складского назначения с АБК ТОО "KZSTRATA" \*.

Вар.расч. :3 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 14.05.2026 0:07:

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 45.0 град.С)  
Группа суммации :6037=0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)  
1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 1500х1500 с шагом 25  
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001  
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001  
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с  
Средневзвешенная опасная скорость ветра  $U_{св} = 0.5$  м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :007 Алматинская область.

Объект :0009 Эксплуатация здания произв-складского назначения с АБК ТОО "KZSTRATA" \*.

Вар.расч. :3 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 14.05.2026 0:07:

Группа суммации :6037=0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)  
1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

Расчет не проводился:  $C_m < 0.05$  долей ПДК

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :007 Алматинская область.

Объект :0009 Эксплуатация здания произв-складского назначения с АБК ТОО "KZSTRATA" \*.

Вар.расч. :3 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 14.05.2026 0:07:

Группа суммации :6037=0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)  
1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

Расчет не проводился:  $C_m < 0.05$  долей ПДК

8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :007 Алматинская область.

Объект :0009 Эксплуатация здания произв-складского назначения с АБК ТОО "KZSTRATA" \*.

Вар.расч. :3 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 14.05.2026 0:07:

Группа суммации :6037=0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)  
1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

Расчет не проводился:  $C_m < 0.05$  долей ПДК

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :007 Алматинская область.

Объект :0009 Эксплуатация здания произв-складского назначения с АБК ТОО "KZSTRATA" \*.

Вар.расч. :3 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 14.05.2026 0:07:

Группа суммации :6037=0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)  
1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

Расчет не проводился:  $C_m < 0.05$  долей ПДК

#### 4. Расчетные параметры $C_m, U_m, X_m$

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :007 Алматинская область.

Объект :0009 Эксплуатация здания произв-складского назначения с АБК ТОО "KZSTRATA" \*.

Вар.расч. :3 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 14.05.2026 0:07:

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 45.0 град.С)

Группа суммации :6044=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)

(516)

0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

|                                                                                               |             |          |     |          |       |       |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------|-----|----------|-------|-------|--|
| - Для групп суммации выброс $M_q = M_1/\text{ПДК}_1 + \dots + M_n/\text{ПДК}_n$ , а суммарная |             |          |     |          |       |       |  |
| концентрация $C_m = C_{m1}/\text{ПДК}_1 + \dots + C_{mn}/\text{ПДК}_n$                        |             |          |     |          |       |       |  |
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по                            |             |          |     |          |       |       |  |
| всей площади, а $C_m$ - концентрация одиночного источника,                                    |             |          |     |          |       |       |  |
| расположенного в центре симметрии, с суммарным $M$                                            |             |          |     |          |       |       |  |
| ~~~~~~                                                                                        |             |          |     |          |       |       |  |
| _____Источники_____   _____Их расчетные параметры_____                                        |             |          |     |          |       |       |  |
| Номер                                                                                         | Код         | $M_q$    | Тип | $C_m$    | $U_m$ | $X_m$ |  |
| -п/п- <об-п>-<ис> ----- ---- -[доли ПДК]- --[м/с]-- ----[м]---                                |             |          |     |          |       |       |  |
| 1                                                                                             | 000901 0001 | 1.636800 | Т   | 0.152748 | 1.90  | 195.2 |  |
| 2                                                                                             | 000901 6003 | 0.001480 | П1  | 0.052860 | 0.50  | 11.4  |  |
| 3                                                                                             | 000901 6004 | 0.000340 | П1  | 0.012144 | 0.50  | 11.4  |  |
| 4                                                                                             | 000901 6005 | 0.000740 | П1  | 0.026430 | 0.50  | 11.4  |  |
| 5                                                                                             | 000901 0002 | 0.000375 | Т   | 0.007958 | 0.50  | 14.3  |  |
| ~~~~~~                                                                                        |             |          |     |          |       |       |  |
| Суммарный $M_q = 1.639735$ (сумма $M_q/\text{ПДК}$ по всем примесям)                          |             |          |     |          |       |       |  |
| Сумма $C_m$ по всем источникам = 0.252140 долей ПДК                                           |             |          |     |          |       |       |  |
| -----                                                                                         |             |          |     |          |       |       |  |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = 1.35 м/с                                            |             |          |     |          |       |       |  |
| _____                                                                                         |             |          |     |          |       |       |  |

#### 5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :007 Алматинская область.

Объект :0009 Эксплуатация здания произв-складского назначения с АБК ТОО "KZSTRATA" \*.

Вар.расч. :3 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 14.05.2026 0:07:

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 45.0 град.С)

Группа суммации :6044=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)

(516)

0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 1500x1500 с шагом 25

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(U<sub>мр</sub>) м/с  
Средневзвешенная опасная скорость ветра U<sub>св</sub>= 1.35 м/с

## 6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :007 Алматинская область.

Объект :0009 Эксплуатация здания произв-складского назначения с АБК ТОО "KZSTRATA" \*.

Вар.расч. :3    Расч.год: 2026 (СП)    Расчет проводился 14.05.2026 0:07:

Группа суммации :6044=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)

(516)

0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

Расчет проводился на прямоугольнике 1

с параметрами: координаты центра  $X = 20$ ,  $Y = 250$

размеры: длина(по X)= 1500, ширина(по Y)= 1500, шаг сетки= 25

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 12.0(U<sub>мр</sub>) м/с

## Расшифровка обозначений

| Qс - суммарная концентрация [доли ПДК] |

| Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] |

| Уоп- опасная скорость ветра [ м/с ] |

| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК] |

Ки - код источника для верхней строки Ви

-При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается

-Если в строке  $S_{max} \leq 0.05$  ПДК, то Фоп, Уоп, Ви, Ки не печатаются

$y = 1000$  : Y-строка 1  $\sigma_{\max} = 0.081$  долей ПДК ( $x = 245.0$ ; напр.ветра=178)

x= -730 : -705: -680: -655: -630: -605: -580: -555: -530: -505: -480: -455: -430: -405: -380: -355:

Qc : 0.035: 0.036: 0.038: 0.038: 0.040: 0.041: 0.042: 0.043: 0.044: 0.045: 0.047: 0.048: 0.049: 0.051:  
0.052: 0.053:

Фоп: 122 : 122 : 123 : 124 : 124 : 125 : 126 : 127 : 128 : 128 : 129 : 130 : 131 : 132 : 133 : 135 :  
 Уоп: 3.45 : 3.44 : 3.40 : 3.37 : 3.33 : 3.30 : 3.28 : 3.25 : 3.18 : 3.17 : 3.14 : 3.11 : 3.07 : 3.04 : 3.00 : 2.98 :

: : : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.035: 0.036: 0.037: 0.038: 0.039: 0.041: 0.042: 0.043: 0.044: 0.045: 0.047: 0.048: 0.049: 0.051:  
0.052: 0.053:

[illegible]

x= -330: -305: -280: -255: -230: -205: -180: -155: -130: -105: -80: -55: -30: -5: 20: 45:

Qc : 0.055: 0.056: 0.058: 0.059: 0.061: 0.062: 0.064: 0.065: 0.067: 0.068: 0.069: 0.071: 0.072: 0.073:  
0.075: 0.076:

Фоп: 136 : 137 : 138 : 140 : 141 : 142 : 144 : 146 : 147 : 149 : 151 : 152 : 154 : 156 : 158 : 160 :

Uop: 2.96 : 2.95 : 2.92 : 2.88 : 2.86 : 2.83 : 2.80 : 2.78 : 2.77 : 2.74 : 2.71 : 2.70 : 2.69 : 2.67 : 2.66 : 2.65 :

: : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.055: 0.056: 0.058: 0.059: 0.061: 0.062: 0.064: 0.065: 0.066: 0.068: 0.069: 0.071: 0.072: 0.073:  
0.074: 0.075:

Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
: 0001 :

~~~~~

~~~~~

----







Фоп: 200 : 202 : 205 : 207 : 209 : 211 : 212 : 214 : 216 : 218 : 219 : 221 : 222 :  
Uоп: 2.56 : 2.58 : 2.59 : 2.62 : 2.64 : 2.65 : 2.67 : 2.69 : 2.71 : 2.73 : 2.77 : 2.78 : 2.81 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.082: 0.081: 0.079: 0.078: 0.077: 0.075: 0.073: 0.072: 0.070: 0.069: 0.067: 0.065: 0.064:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
~~~~~  
~~~~~

у= 925 : Y-строка 4 Стах= 0.091 долей ПДК (х= 245.0; напр.ветра=178)

-----  
:  
-----  
х= -730 : -705: -680: -655: -630: -605: -580: -555: -530: -505: -480: -455: -430: -405: -380: -355:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qс : 0.037: 0.038: 0.039: 0.041: 0.042: 0.043: 0.044: 0.046: 0.047: 0.048: 0.050: 0.051: 0.053: 0.054:  
0.056: 0.058:  
Фоп: 118 : 119 : 120 : 120 : 121 : 122 : 122 : 123 : 124 : 125 : 126 : 127 : 128 : 129 : 130 : 131 :  
Uоп: 3.41 : 3.37 : 3.33 : 3.30 : 3.28 : 3.24 : 3.18 : 3.17 : 3.14 : 3.10 : 3.06 : 3.04 : 2.99 : 2.96 : 2.95 : 2.95 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.037: 0.038: 0.039: 0.040: 0.042: 0.043: 0.044: 0.046: 0.047: 0.048: 0.050: 0.051: 0.053: 0.054:  
0.056: 0.058:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
: 0001 :  
~~~~~  
~~~~~  
----

х= -330: -305: -280: -255: -230: -205: -180: -155: -130: -105: -80: -55: -30: -5: 20: 45:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qс : 0.059: 0.061: 0.063: 0.065: 0.066: 0.068: 0.070: 0.072: 0.074: 0.075: 0.077: 0.079: 0.080: 0.082:  
0.083: 0.085:  
Фоп: 132 : 133 : 135 : 136 : 137 : 139 : 140 : 142 : 144 : 145 : 147 : 149 : 151 : 153 : 156 : 158 :  
Uоп: 2.88 : 2.85 : 2.81 : 2.79 : 2.77 : 2.74 : 2.71 : 2.69 : 2.67 : 2.65 : 2.63 : 2.59 : 2.59 : 2.56 : 2.54 : 2.52 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.059: 0.061: 0.063: 0.064: 0.066: 0.068: 0.070: 0.072: 0.073: 0.075: 0.077: 0.079: 0.080: 0.082:  
0.083: 0.085:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
: 0001 :  
~~~~~  
~~~~~  
----

х= 70: 95: 120: 145: 170: 195: 220: 245: 270: 295: 320: 345: 370: 395: 420: 445:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qс : 0.086: 0.087: 0.088: 0.089: 0.090: 0.091: 0.091: 0.091: 0.091: 0.091: 0.091: 0.090: 0.090: 0.089:  
0.088: 0.087:  
Фоп: 160 : 162 : 165 : 167 : 170 : 173 : 175 : 178 : 181 : 183 : 186 : 189 : 191 : 194 : 196 : 199 :  
Uоп: 2.51 : 2.50 : 2.49 : 2.49 : 2.48 : 2.47 : 2.47 : 2.47 : 2.47 : 2.47 : 2.48 : 2.49 : 2.49 : 2.50 : 2.51 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.086: 0.087: 0.088: 0.089: 0.090: 0.090: 0.091: 0.091: 0.091: 0.091: 0.091: 0.090: 0.089: 0.089:  
0.088: 0.087:

Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
: 0001 :

~~~~~

~~~~~

----

х= 470: 495: 520: 545: 570: 595: 620: 645: 670: 695: 720: 745: 770:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qс : 0.086: 0.084: 0.083: 0.081: 0.080: 0.078: 0.076: 0.075: 0.073: 0.071: 0.069: 0.068: 0.066:

Фоп: 201 : 203 : 206 : 208 : 210 : 212 : 214 : 215 : 217 : 219 : 220 : 222 : 223 :

Uоп: 2.52 : 2.53 : 2.56 : 2.58 : 2.59 : 2.63 : 2.64 : 2.66 : 2.68 : 2.70 : 2.72 : 2.76 : 2.78 :

: : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.085: 0.084: 0.082: 0.081: 0.079: 0.078: 0.076: 0.074: 0.073: 0.071: 0.069: 0.067: 0.065:

Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :

~~~~~

~~~~~

у= 900 : У-строка 5 Стах= 0.095 долей ПДК (х= 270.0; напр.ветра=181)

-----

: \_\_\_\_\_

х= -730 : -705: -680: -655: -630: -605: -580: -555: -530: -505: -480: -455: -430: -405: -380: -355:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qс : 0.038: 0.039: 0.040: 0.041: 0.043: 0.044: 0.045: 0.047: 0.048: 0.049: 0.051: 0.052: 0.054: 0.056:

0.057: 0.059:

Фоп: 117 : 118 : 118 : 119 : 120 : 120 : 121 : 122 : 123 : 124 : 124 : 125 : 126 : 127 : 128 : 130 :

Uоп: 3.40 : 3.36 : 3.31 : 3.31 : 3.24 : 3.20 : 3.18 : 3.15 : 3.11 : 3.07 : 3.04 : 2.99 : 2.98 : 2.95 : 2.95 : 2.88 :

: : : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.038: 0.039: 0.040: 0.041: 0.042: 0.044: 0.045: 0.046: 0.048: 0.049: 0.051: 0.052: 0.054: 0.056:

0.057: 0.059:

Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :

: 0001 :

~~~~~

~~~~~

----

х= -330: -305: -280: -255: -230: -205: -180: -155: -130: -105: -80: -55: -30: -5: 20: 45:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qс : 0.061: 0.063: 0.065: 0.066: 0.068: 0.070: 0.072: 0.074: 0.076: 0.078: 0.080: 0.082: 0.083: 0.085:

0.087: 0.088:

Фоп: 131 : 132 : 133 : 135 : 136 : 137 : 139 : 141 : 142 : 144 : 146 : 148 : 150 : 152 : 154 : 157 :

Uоп: 2.85 : 2.82 : 2.79 : 2.77 : 2.74 : 2.72 : 2.69 : 2.66 : 2.64 : 2.62 : 2.59 : 2.58 : 2.56 : 2.52 : 2.50 : 2.49 :

: : : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.061: 0.063: 0.064: 0.066: 0.068: 0.070: 0.072: 0.074: 0.076: 0.078: 0.080: 0.081: 0.083: 0.085:

0.086: 0.088:

Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :

: 0001 :

~~~~~

~~~~~

----





[illegible]

— — — —

[illegible]

— — — —

[illegible]

$y = 825$  : Y-строка 8  $\sigma_{\max} = 0.108$  долей ПДК ( $x = 270.0$ ; напр.ветра=181)

•

x= -730: -705: -680: -655: -630: -605: -580: -555: -530: -505: -480: -455: -430: -405: -380: -355:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.039: 0.041: 0.042: 0.043: 0.045: 0.046: 0.048: 0.049: 0.051: 0.052: 0.054: 0.056: 0.058: 0.060:  
0.062: 0.064:



у= 800 : Y-строка 9 Cmax= 0.112 долей ПДК (х= 270.0; напр.ветра=181)

-----  
:  
-----  
х= -730 : -705: -680: -655: -630: -605: -580: -555: -530: -505: -480: -455: -430: -405: -380: -355:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qс : 0.040: 0.041: 0.042: 0.044: 0.045: 0.047: 0.048: 0.050: 0.052: 0.053: 0.055: 0.057: 0.059: 0.061:  
0.063: 0.065:  
Фоп: 112 : 113 : 113 : 114 : 115 : 115 : 116 : 117 : 117 : 118 : 119 : 120 : 121 : 122 : 123 : 124 :  
Uоп: 3.32 : 3.31 : 3.26 : 3.21 : 3.17 : 3.14 : 3.11 : 3.06 : 3.04 : 2.98 : 2.96 : 2.95 : 2.89 : 2.85 : 2.81 : 2.78 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.040: 0.041: 0.042: 0.044: 0.045: 0.047: 0.048: 0.050: 0.051: 0.053: 0.055: 0.057: 0.059: 0.061:  
0.063: 0.065:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
: 0001 :  
~~~~~  
~~~~~  
----

-----  
х= -330: -305: -280: -255: -230: -205: -180: -155: -130: -105: -80: -55: -30: -5: 20: 45:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qс : 0.067: 0.069: 0.072: 0.074: 0.076: 0.079: 0.081: 0.084: 0.086: 0.089: 0.091: 0.094: 0.096: 0.098:  
0.100: 0.103:  
Фоп: 125 : 126 : 127 : 128 : 130 : 131 : 133 : 134 : 136 : 138 : 140 : 142 : 144 : 147 : 149 : 152 :  
Uоп: 2.76 : 2.74 : 2.70 : 2.67 : 2.64 : 2.62 : 2.58 : 2.54 : 2.51 : 2.50 : 2.47 : 2.45 : 2.42 : 2.40 : 2.38 : 2.36 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.067: 0.069: 0.071: 0.074: 0.076: 0.079: 0.081: 0.083: 0.086: 0.089: 0.091: 0.093: 0.096: 0.098:  
0.100: 0.102:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
: 0001 :  
~~~~~  
~~~~~  
----

-----  
х= 70: 95: 120: 145: 170: 195: 220: 245: 270: 295: 320: 345: 370: 395: 420: 445:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qс : 0.104: 0.106: 0.108: 0.109: 0.110: 0.111: 0.112: 0.112: 0.112: 0.112: 0.112: 0.111: 0.110: 0.109:  
0.107: 0.106:  
Фоп: 155 : 158 : 161 : 164 : 167 : 170 : 174 : 177 : 181 : 184 : 188 : 191 : 195 : 198 : 201 : 204 :  
Uоп: 2.34 : 2.33 : 2.32 : 2.31 : 2.30 : 2.29 : 2.29 : 2.29 : 2.29 : 2.29 : 2.29 : 2.30 : 2.30 : 2.32 : 2.33 : 2.34 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.104: 0.106: 0.108: 0.109: 0.110: 0.111: 0.112: 0.112: 0.112: 0.112: 0.111: 0.111: 0.109: 0.108:  
0.107: 0.105:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
: 0001 :  
~~~~~  
~~~~~  
----

-----  
х= 470: 495: 520: 545: 570: 595: 620: 645: 670: 695: 720: 745: 770:

y= 775 : Y-строка 10 Cmax= 0.117 долей ПДК (x= 270.0; напр.ветра=181)

[illegible]

• • • • •  
• • • • •



Ви : 0.108: 0.110: 0.112: 0.113: 0.115: 0.116: 0.116: 0.117: 0.117: 0.116: 0.116: 0.115: 0.114: 0.113:  
0.111: 0.109:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
: 0001 :

~~~~~  
~~~~~

----

---

х= 470: 495: 520: 545: 570: 595: 620: 645: 670: 695: 720: 745: 770:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qс : 0.108: 0.106: 0.103: 0.101: 0.098: 0.096: 0.093: 0.090: 0.088: 0.085: 0.082: 0.080: 0.077:

Фоп: 208 : 211 : 214 : 216 : 218 : 221 : 223 : 225 : 227 : 228 : 230 : 231 : 233 :

Uоп: 2.33 : 2.34 : 2.36 : 2.38 : 2.40 : 2.42 : 2.46 : 2.48 : 2.50 : 2.55 : 2.56 : 2.59 : 2.63 :

: : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.107: 0.105: 0.103: 0.100: 0.098: 0.095: 0.093: 0.090: 0.087: 0.085: 0.082: 0.079: 0.077:

Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :

~~~~~  
~~~~~

---

у= 750 : У-строка 11 Стах= 0.122 долей ПДК (х= 270.0; напр.ветра=181)

-----

: \_\_\_\_\_

---

х= -730 : -705: -680: -655: -630: -605: -580: -555: -530: -505: -480: -455: -430: -405: -380: -355:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qс : 0.041: 0.042: 0.044: 0.045: 0.047: 0.048: 0.050: 0.051: 0.053: 0.055: 0.057: 0.059: 0.061: 0.063:

0.065: 0.068:

Фоп: 110 : 110 : 111 : 111 : 112 : 113 : 113 : 114 : 114 : 115 : 116 : 117 : 117 : 118 : 119 : 120 :

Uоп: 3.30 : 3.25 : 3.22 : 3.18 : 3.15 : 3.10 : 3.07 : 3.04 : 2.98 : 2.96 : 2.95 : 2.89 : 2.85 : 2.81 : 2.78 : 2.75 :

: : : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.041: 0.042: 0.044: 0.045: 0.046: 0.048: 0.050: 0.051: 0.053: 0.055: 0.057: 0.059: 0.061: 0.063:

0.065: 0.068:

Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
: 0001 :

~~~~~  
~~~~~

----

---

х= -330: -305: -280: -255: -230: -205: -180: -155: -130: -105: -80: -55: -30: -5: 20: 45:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qс : 0.070: 0.072: 0.075: 0.078: 0.080: 0.083: 0.086: 0.089: 0.091: 0.094: 0.097: 0.100: 0.103: 0.105:

0.108: 0.110:

Фоп: 121 : 122 : 124 : 125 : 126 : 128 : 129 : 131 : 132 : 134 : 136 : 138 : 141 : 143 : 146 : 149 :

Uоп: 2.71 : 2.68 : 2.65 : 2.63 : 2.59 : 2.56 : 2.54 : 2.50 : 2.47 : 2.44 : 2.42 : 2.38 : 2.36 : 2.34 : 2.32 : 2.30 :

: : : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.070: 0.072: 0.075: 0.077: 0.080: 0.083: 0.086: 0.088: 0.091: 0.094: 0.097: 0.099: 0.102: 0.105:

0.108: 0.110:

Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
: 0001 :

~~~~~  
~~~~~

[illegible][illegible]

$y = 725$  : Y-строка 12  $C_{max} = 0.127$  долей ПДК ( $x = 270.0$ ; напр.ветра=181)

[illegible]

x= -330: -305: -280: -255: -230: -205: -180: -155: -130: -105: -80: -55: -30: -5: 20: 45:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.071: 0.074: 0.077: 0.079: 0.082: 0.085: 0.088: 0.091: 0.094: 0.097: 0.100: 0.103: 0.106: 0.109:  
0.111: 0.114:

[illegible][illegible]







----

---

x= 470: 495: 520: 545: 570: 595: 620: 645: 670: 695: 720: 745: 770:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qс: 0.128: 0.125: 0.121: 0.118: 0.114: 0.111: 0.107: 0.103: 0.100: 0.096: 0.093: 0.090: 0.086:

Фоп: 218 : 222 : 225 : 227 : 230 : 232 : 234 : 236 : 237 : 239 : 240 : 242 : 243 :

Uоп: 2.19 : 2.21 : 2.22 : 2.25 : 2.28 : 2.30 : 2.33 : 2.36 : 2.39 : 2.43 : 2.45 : 2.49 : 2.51 :

: : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.127: 0.124: 0.120: 0.117: 0.114: 0.110: 0.107: 0.103: 0.099: 0.096: 0.092: 0.089: 0.086:

Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :

~~~~~  
~~~~~

---

y= 625 : Y-строка 16 Стах= 0.146 долей ПДК (x= 270.0; напр.ветра=181)

-----

:

---

x= -730 : -705: -680: -655: -630: -605: -580: -555: -530: -505: -480: -455: -430: -405: -380: -355:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qс: 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: 0.068:  
0.071: 0.074:

Фоп: 103 : 104 : 104 : 104 : 105 : 105 : 106 : 106 : 107 : 107 : 108 : 108 : 109 : 109 : 110 : 111 :

Uоп: 3.25 : 3.21 : 3.16 : 3.11 : 3.08 : 3.04 : 2.98 : 2.96 : 2.95 : 2.89 : 2.84 : 2.81 : 2.78 : 2.73 : 2.70 : 2.67 :

: : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.043: 0.044: 0.046: 0.047: 0.049: 0.051: 0.053: 0.055: 0.057: 0.059: 0.061: 0.063: 0.066: 0.068:  
0.071: 0.074:

Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :

~~~~~  
~~~~~

----

---

x= -330: -305: -280: -255: -230: -205: -180: -155: -130: -105: -80: -55: -30: -5: 20: 45:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qс: 0.077: 0.080: 0.083: 0.086: 0.089: 0.093: 0.096: 0.100: 0.104: 0.107: 0.111: 0.115: 0.118: 0.122:  
0.126: 0.129:

Фоп: 112 : 112 : 113 : 114 : 115 : 117 : 118 : 119 : 121 : 123 : 124 : 126 : 129 : 131 : 134 : 137 :

Uоп: 2.64 : 2.59 : 2.56 : 2.51 : 2.49 : 2.45 : 2.43 : 2.38 : 2.36 : 2.32 : 2.30 : 2.27 : 2.24 : 2.21 : 2.20 : 2.18 :

: : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.076: 0.079: 0.083: 0.086: 0.089: 0.093: 0.096: 0.100: 0.103: 0.107: 0.111: 0.115: 0.118: 0.122:  
0.126: 0.129:

Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :

~~~~~  
~~~~~

----

---

x= 70: 95: 120: 145: 170: 195: 220: 245: 270: 295: 320: 345: 370: 395: 420: 445:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qс: 0.132: 0.135: 0.138: 0.141: 0.143: 0.144: 0.145: 0.146: 0.146: 0.146: 0.145: 0.144: 0.142: 0.140:  
0.138: 0.135:





Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
: 0001 :  
Ви : : : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ки : : : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
~~~~~  
~~~~~  
----

---

x= 70: 95: 120: 145: 170: 195: 220: 245: 270: 295: 320: 345: 370: 395: 420: 445:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc: 0.136: 0.139: 0.142: 0.145: 0.147: 0.149: 0.150: 0.151: 0.151: 0.151: 0.150: 0.149: 0.147: 0.145:  
0.142: 0.139:  
Фоп: 137 : 141 : 146 : 150 : 156 : 162 : 168 : 175 : 182 : 188 : 195 : 201 : 207 : 212 : 217 : 221 :  
Уоп: 2.11 : 2.10 : 2.08 : 2.06 : 2.04 : 2.03 : 2.02 : 2.03 : 2.03 : 2.03 : 2.02 : 2.04 : 2.05 : 2.07 : 2.09 : 2.10 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.136: 0.139: 0.142: 0.144: 0.147: 0.148: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.149: 0.148: 0.146: 0.143:  
0.141: 0.138:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
: 0001 :  
Ви : : : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ки : : : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
~~~~~  
~~~~~  
----

---

x= 470: 495: 520: 545: 570: 595: 620: 645: 670: 695: 720: 745: 770:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc: 0.135: 0.132: 0.128: 0.124: 0.120: 0.116: 0.112: 0.108: 0.104: 0.100: 0.097: 0.093: 0.089:  
Фоп: 224 : 228 : 231 : 233 : 236 : 238 : 239 : 241 : 243 : 244 : 245 : 246 : 247 :  
Уоп: 2.12 : 2.15 : 2.19 : 2.21 : 2.23 : 2.26 : 2.29 : 2.32 : 2.35 : 2.38 : 2.41 : 2.46 : 2.49 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.134: 0.131: 0.127: 0.123: 0.119: 0.115: 0.111: 0.108: 0.104: 0.100: 0.096: 0.092: 0.089:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
Ви : : : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ки : : : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
~~~~~  
~~~~~

---

y= 575 : Y-строка 18 Стах= 0.154 долей ПДК (x= 320.0; напр.ветра=197)  
-----  
:

---

x= -730 : -705: -680: -655: -630: -605: -580: -555: -530: -505: -480: -455: -430: -405: -380: -355:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc: 0.044: 0.045: 0.047: 0.048: 0.050: 0.052: 0.054: 0.056: 0.058: 0.060: 0.063: 0.065: 0.068: 0.070:  
0.073: 0.076:  
Фоп: 101 : 101 : 101 : 101 : 102 : 102 : 102 : 103 : 103 : 104 : 104 : 104 : 105 : 105 : 106 : 107 :  
Уоп: 3.21 : 3.18 : 3.14 : 3.10 : 3.06 : 3.03 : 2.98 : 2.95 : 2.92 : 2.87 : 2.83 : 2.79 : 2.76 : 2.72 : 2.68 : 2.64 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.043: 0.045: 0.047: 0.048: 0.050: 0.052: 0.054: 0.056: 0.058: 0.060: 0.062: 0.065: 0.067: 0.070:  
0.073: 0.076:

Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
: 0001 :  
Ви : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ки : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
~~~~~  
~~~~~  
----

---

x= -330: -305: -280: -255: -230: -205: -180: -155: -130: -105: -80: -55: -30: -5: 20: 45:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qс : 0.079: 0.082: 0.085: 0.089: 0.092: 0.096: 0.100: 0.104: 0.108: 0.112: 0.116: 0.120: 0.124: 0.128:  
0.132: 0.136:  
Фоп: 107 : 108 : 109 : 110 : 111 : 112 : 113 : 114 : 115 : 117 : 118 : 120 : 122 : 125 : 127 : 130 :  
Uоп: 2.59 : 2.56 : 2.52 : 2.49 : 2.45 : 2.43 : 2.38 : 2.36 : 2.32 : 2.29 : 2.26 : 2.23 : 2.21 : 2.16 : 2.14 : 2.11 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.079: 0.082: 0.085: 0.089: 0.092: 0.096: 0.100: 0.103: 0.107: 0.111: 0.116: 0.120: 0.124: 0.128:  
0.132: 0.136:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
: 0001 :  
Ви : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ки : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
~~~~~  
~~~~~  
----

---

x= 70: 95: 120: 145: 170: 195: 220: 245: 270: 295: 320: 345: 370: 395: 420: 445:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qс : 0.140: 0.143: 0.146: 0.149: 0.151: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.154: 0.154: 0.153: 0.151: 0.149:  
0.146: 0.142:  
Фоп: 134 : 138 : 142 : 147 : 153 : 160 : 167 : 174 : 182 : 190 : 197 : 204 : 210 : 215 : 220 : 224 :  
Uоп: 2.08 : 2.07 : 2.05 : 2.03 : 2.03 : 1.96 : 1.89 : 1.88 : 1.91 : 1.88 : 1.89 : 2.02 : 2.02 : 2.04 : 2.06 : 2.08 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.139: 0.143: 0.146: 0.149: 0.151: 0.152: 0.153: 0.153: 0.153: 0.152: 0.153: 0.152: 0.150: 0.147:  
0.144: 0.141:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
: 0001 :  
Ви : : : : : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: : :  
Ки : : : : : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 6003 : 6003 : 6003 : : :  
~~~~~  
~~~~~  
----

---

x= 470: 495: 520: 545: 570: 595: 620: 645: 670: 695: 720: 745: 770:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qс : 0.139: 0.135: 0.131: 0.127: 0.123: 0.118: 0.114: 0.110: 0.106: 0.102: 0.098: 0.094: 0.091:  
Фоп: 228 : 231 : 234 : 237 : 239 : 241 : 243 : 244 : 245 : 247 : 248 : 249 : 250 :  
Uоп: 2.10 : 2.12 : 2.15 : 2.20 : 2.21 : 2.23 : 2.27 : 2.31 : 2.34 : 2.37 : 2.40 : 2.44 : 2.48 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.138: 0.134: 0.130: 0.126: 0.122: 0.118: 0.114: 0.110: 0.105: 0.102: 0.098: 0.094: 0.090:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
Ви : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
~~~~~

Ки: : : : : : : : : : : : : : : :  
~~~~~  
~~~~~

у= 550 : Y-строка 19 Стах= 0.154 долей ПДК (х= 370.0; напр.ветра=214)

-----  
:

х= -730 : -705: -680: -655: -630: -605: -580: -555: -530: -505: -480: -455: -430: -405: -380: -355:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qс: 0.044: 0.045: 0.047: 0.049: 0.051: 0.052: 0.054: 0.056: 0.058: 0.061: 0.063: 0.065: 0.068: 0.071:  
0.074: 0.077:

Фоп: 99 : 99 : 100 : 100 : 100 : 100 : 101 : 101 : 101 : 102 : 102 : 103 : 103 : 103 : 104 : 105 :  
Uоп: 3.21 : 3.17 : 3.13 : 3.09 : 3.05 : 2.99 : 2.98 : 2.95 : 2.89 : 2.86 : 2.82 : 2.78 : 2.74 : 2.70 : 2.67 : 2.64 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.044: 0.045: 0.047: 0.049: 0.050: 0.052: 0.054: 0.056: 0.058: 0.061: 0.063: 0.065: 0.068: 0.071:  
0.074: 0.076:

Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
: 0001 :

Ви : : : : : : : : : : : : : : : :

Ки : : : : : : : : : : : : : : : :

Ви : : : : : : : : : : : : : : : :

Ки : : : : : : : : : : : : : : : :

~~~~~  
~~~~~

----

х= -330: -305: -280: -255: -230: -205: -180: -155: -130: -105: -80: -55: -30: -5: 20: 45:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qс: 0.080: 0.083: 0.086: 0.090: 0.094: 0.097: 0.101: 0.105: 0.110: 0.114: 0.118: 0.122: 0.126: 0.131:  
0.135: 0.139:

Фоп: 105 : 106 : 106 : 107 : 108 : 109 : 110 : 111 : 112 : 113 : 115 : 117 : 119 : 121 : 123 : 126 :  
Uоп: 2.59 : 2.56 : 2.51 : 2.48 : 2.45 : 2.41 : 2.37 : 2.34 : 2.31 : 2.27 : 2.23 : 2.21 : 2.17 : 2.15 : 2.12 : 2.10 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.080: 0.083: 0.086: 0.090: 0.093: 0.097: 0.101: 0.105: 0.109: 0.113: 0.118: 0.122: 0.126: 0.131:  
0.135: 0.139:

Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
: 0001 :

Ви : : : : : : : : : : : : : : : :

Ки : : : : : : : : : : : : : : : :

Ви : : : : : : : : : : : : : : : :

Ки : : : : : : : : : : : : : : : :

~~~~~  
~~~~~

----

х= 70: 95: 120: 145: 170: 195: 220: 245: 270: 295: 320: 345: 370: 395: 420: 445:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qс: 0.143: 0.146: 0.150: 0.153: 0.153: 0.153: 0.151: 0.151: 0.151: 0.152: 0.153: 0.154: 0.154: 0.152:  
0.149: 0.146:

Фоп: 130 : 133 : 138 : 143 : 150 : 157 : 165 : 173 : 182 : 191 : 199 : 207 : 214 : 219 : 224 : 228 :  
Uоп: 2.07 : 2.05 : 2.03 : 2.00 : 1.88 : 1.88 : 1.90 : 1.89 : 1.89 : 1.89 : 1.90 : 1.89 : 1.89 : 2.03 : 2.04 : 2.06 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :





y= 500 : Y-строка 21 Стах= 0.154 долей ПДК (x= 420.0; напр.ветра=235)

-----

: \_\_\_\_\_

x= -730 : -705: -680: -655: -630: -605: -580: -555: -530: -505: -480: -455: -430: -405: -380: -355:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qс: 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: 0.072:  
0.075: 0.078:

Фоп: 96 : 96 : 97 : 97 : 97 : 97 : 97 : 98 : 98 : 98 : 98 : 99 : 99 : 99 : 100 : 100 :

Uоп: 3.20 : 3.16 : 3.12 : 3.08 : 3.04 : 2.99 : 2.96 : 2.95 : 2.88 : 2.85 : 2.80 : 2.77 : 2.72 : 2.69 : 2.65 : 2.62 :

: : : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.044: 0.046: 0.047: 0.049: 0.051: 0.053: 0.055: 0.057: 0.059: 0.061: 0.064: 0.066: 0.069: 0.072:  
0.075: 0.078:

Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :

Ви : : : : : : : : : : : : : : :

Ки : : : : : : : : : : : : : : :

Ви : : : : : : : : : : : : : : :

Ки : : : : : : : : : : : : : : :

~~~~~

~~~~~

----

x= -330: -305: -280: -255: -230: -205: -180: -155: -130: -105: -80: -55: -30: -5: 20: 45:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qс: 0.081: 0.085: 0.088: 0.092: 0.096: 0.100: 0.104: 0.108: 0.112: 0.117: 0.121: 0.126: 0.131: 0.135:  
0.140: 0.144:

Фоп: 101 : 101 : 101 : 102 : 103 : 103 : 104 : 105 : 106 : 107 : 108 : 109 : 111 : 112 : 114 : 117 :

Uоп: 2.58 : 2.53 : 2.49 : 2.46 : 2.43 : 2.39 : 2.36 : 2.32 : 2.28 : 2.25 : 2.21 : 2.20 : 2.15 : 2.12 : 2.08 : 2.06 :

: : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.081: 0.084: 0.088: 0.092: 0.095: 0.099: 0.104: 0.108: 0.112: 0.117: 0.121: 0.126: 0.130: 0.135:  
0.139: 0.144:

Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :

Ви : : : : : : : : : : : : : : :

Ки : : : : : : : : : : : : : : :

Ви : : : : : : : : : : : : : : :

Ки : : : : : : : : : : : : : : :

~~~~~

~~~~~

----

x= 70: 95: 120: 145: 170: 195: 220: 245: 270: 295: 320: 345: 370: 395: 420: 445:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qс: 0.148: 0.152: 0.153: 0.151: 0.145: 0.136: 0.128: 0.121: 0.120: 0.125: 0.133: 0.142: 0.150: 0.153:  
0.154: 0.151:

Фоп: 120 : 123 : 127 : 133 : 139 : 148 : 158 : 170 : 183 : 196 : 207 : 216 : 224 : 230 : 235 : 239 :

Uоп: 2.03 : 2.02 : 1.89 : 1.89 : 1.90 : 1.89 : 1.88 : 1.89 : 1.89 : 1.89 : 1.88 : 1.90 : 1.90 : 1.90 : 1.89 : 2.03 :

: : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.148: 0.152: 0.152: 0.150: 0.144: 0.136: 0.127: 0.120: 0.119: 0.123: 0.131: 0.140: 0.147: 0.152:  
0.153: 0.150:

Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
: 0001 :  
Ви : : : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: :  
Ки : : : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : :  
Ви : : : : : : : : : : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: :  
Ки : : : : : : : : : : 6003 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : :  
~~~~~  
~~~~~  
----

---

x= 470: 495: 520: 545: 570: 595: 620: 645: 670: 695: 720: 745: 770:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qс : 0.147: 0.142: 0.138: 0.133: 0.129: 0.124: 0.120: 0.115: 0.111: 0.106: 0.102: 0.098: 0.094:  
Фоп: 242 : 245 : 247 : 249 : 250 : 252 : 253 : 254 : 255 : 256 : 256 : 257 : 258 :  
Uоп: 2.05 : 2.08 : 2.10 : 2.13 : 2.16 : 2.21 : 2.23 : 2.27 : 2.30 : 2.34 : 2.36 : 2.40 : 2.46 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.146: 0.142: 0.137: 0.133: 0.128: 0.124: 0.119: 0.115: 0.110: 0.106: 0.101: 0.098: 0.094:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
Ви : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ки : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ки : : : : : : : : : : : : : : : :  
~~~~~  
~~~~~

---

y= 475 : Y-строка 22 Стах= 0.154 долей ПДК (x= 420.0; напр.ветра=241)  
-----  
:

---

x= -730 : -705: -680: -655: -630: -605: -580: -555: -530: -505: -480: -455: -430: -405: -380: -355:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qс : 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: 0.072:  
0.075: 0.079:  
Фоп: 95 : 95 : 95 : 95 : 95 : 96 : 96 : 96 : 96 : 96 : 97 : 97 : 97 : 97 : 98 : 98 :  
Uоп: 3.20 : 3.16 : 3.12 : 3.07 : 3.04 : 2.98 : 2.96 : 2.95 : 2.88 : 2.84 : 2.79 : 2.77 : 2.71 : 2.68 : 2.65 : 2.62 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.044: 0.046: 0.048: 0.049: 0.051: 0.053: 0.055: 0.057: 0.059: 0.062: 0.064: 0.067: 0.069: 0.072:  
0.075: 0.078:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
: 0001 :  
Ви : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ки : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ки : : : : : : : : : : : : : : : :  
~~~~~  
~~~~~  
----

---

x= -330: -305: -280: -255: -230: -205: -180: -155: -130: -105: -80: -55: -30: -5: 20: 45:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qс : 0.082: 0.085: 0.089: 0.093: 0.097: 0.101: 0.105: 0.109: 0.114: 0.118: 0.123: 0.128: 0.132: 0.137:  
0.142: 0.146:







Ви: : 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:  
Ки: : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :  
0002 :  
Ви: : : : : : : : : : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: : :  
Ки: : : : : : : : : : 6003 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : : :

~~~~~  
~~~~~  
----

---

x= 470: 495: 520: 545: 570: 595: 620: 645: 670: 695: 720: 745: 770:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qс: 0.150: 0.146: 0.141: 0.136: 0.131: 0.126: 0.122: 0.117: 0.112: 0.108: 0.103: 0.099: 0.095:  
Фоп: 254 : 255 : 257 : 258 : 259 : 260 : 260 : 261 : 262 : 262 : 263 : 263 :  
Uоп: 2.02 : 2.05 : 2.09 : 2.11 : 2.15 : 2.20 : 2.21 : 2.25 : 2.29 : 2.32 : 2.36 : 2.39 : 2.43 :  
: : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.150: 0.145: 0.140: 0.136: 0.131: 0.126: 0.121: 0.117: 0.112: 0.108: 0.103: 0.099: 0.095:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
Ви: : : : : : : : : : : : : : :  
Ки: : : : : : : : : : : : : : :  
Ви: : : : : : : : : : : : : : :  
Ки: : : : : : : : : : : : : : :  
~~~~~  
~~~~~

---

y= 425 : Y-строка 24 Стах= 0.154 долей ПДК (x= 445.0; напр.ветра=259)  
-----  
:

---

x= -730 : -705: -680: -655: -630: -605: -580: -555: -530: -505: -480: -455: -430: -405: -380: -355:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qс: 0.045: 0.046: 0.048: 0.050: 0.052: 0.053: 0.055: 0.058: 0.060: 0.062: 0.065: 0.067: 0.070: 0.073:  
0.076: 0.079:  
Фоп: 92 : 92 : 92 : 92 : 92 : 92 : 92 : 92 : 92 : 93 : 93 : 93 : 93 : 93 : 93 : 93 : 93 :  
Uоп: 3.18 : 3.16 : 3.12 : 3.07 : 3.04 : 2.98 : 2.95 : 2.92 : 2.87 : 2.83 : 2.79 : 2.76 : 2.71 : 2.68 : 2.64 : 2.59 :  
: : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.045: 0.046: 0.048: 0.050: 0.051: 0.053: 0.055: 0.057: 0.060: 0.062: 0.065: 0.067: 0.070: 0.073:  
0.076: 0.079:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
: 0001 :  
Ви: : : : : : : : : : : : : : :  
Ки: : : : : : : : : : : : : : :  
Ви: : : : : : : : : : : : : : :  
Ки: : : : : : : : : : : : : : :  
~~~~~  
~~~~~  
----

---

x= -330: -305: -280: -255: -230: -205: -180: -155: -130: -105: -80: -55: -30: -5: 20: 45:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qс: 0.082: 0.086: 0.090: 0.094: 0.098: 0.102: 0.106: 0.110: 0.115: 0.120: 0.125: 0.129: 0.134: 0.139:  
0.144: 0.149:



-----  
:  
-----  
x= -730 : -705: -680: -655: -630: -605: -580: -555: -530: -505: -480: -455: -430: -405: -380: -355:  
-----:  
Qс: 0.045: 0.048: 0.050: 0.052: 0.053: 0.056: 0.058: 0.060: 0.062: 0.065: 0.067: 0.070: 0.073:  
0.076: 0.079:  
Фоп: 91 : 91 : 91 : 91 : 91 : 91 : 91 : 91 : 91 : 91 : 91 : 91 : 91 : 91 : 91 : 91 :  
Uоп: 3.19 : 3.15 : 3.11 : 3.07 : 3.04 : 2.98 : 2.95 : 2.95 : 2.87 : 2.83 : 2.79 : 2.76 : 2.71 : 2.68 : 2.64 : 2.59 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.044: 0.046: 0.048: 0.050: 0.051: 0.053: 0.055: 0.057: 0.060: 0.062: 0.065: 0.067: 0.070: 0.073:  
0.076: 0.079:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
: 0001 :  
Ви : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ки : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
~~~~~  
~~~~~  
----

-----  
x= -330: -305: -280: -255: -230: -205: -180: -155: -130: -105: -80: -55: -30: -5: 20: 45:  
-----:  
Qс: 0.083: 0.086: 0.090: 0.094: 0.098: 0.102: 0.106: 0.111: 0.115: 0.120: 0.125: 0.130: 0.135: 0.140:  
0.144: 0.149:  
Фоп: 91 : 91 : 91 : 91 : 91 : 91 : 91 : 91 : 91 : 91 : 92 : 92 : 92 : 92 : 92 : 92 : 93 :  
Uоп: 2.56 : 2.51 : 2.48 : 2.45 : 2.41 : 2.37 : 2.33 : 2.30 : 2.26 : 2.23 : 2.20 : 2.15 : 2.12 : 2.10 : 2.06 : 2.03 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.082: 0.086: 0.090: 0.093: 0.097: 0.102: 0.106: 0.110: 0.115: 0.120: 0.124: 0.129: 0.134: 0.139:  
0.144: 0.149:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
: 0001 :  
Ви : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ки : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
~~~~~  
~~~~~  
----

-----  
x= 70: 95: 120: 145: 170: 195: 220: 245: 270: 295: 320: 345: 370: 395: 420: 445:  
-----:  
Qс: 0.153: 0.152: 0.145: 0.128: 0.103: 0.070: 0.037: 0.013: 0.008: 0.022: 0.053: 0.087: 0.116: 0.138:  
0.150: 0.153:  
Фоп: 93 : 93 : 94 : 95 : 96 : 98 : 103 : 119 : 183 : 251 : 260 : 263 : 265 : 266 : 266 : 267 :  
Uоп: 1.90 : 1.90 : 1.90 : 1.88 : 1.88 : 1.88 : 1.88 : 1.75 : 0.50 : 1.83 : 1.87 : 1.89 : 1.89 : 1.89 : 1.90 : 1.89 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.153: 0.151: 0.144: 0.127: 0.101: 0.069: 0.035: 0.009: 0.008: 0.020: 0.051: 0.085: 0.115: 0.137:  
0.149: 0.153:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0002 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
: 0001 :  
Ви : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: : 0.001: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:  
0.001:  
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :  
0002 :



~~~~~  
 ~~~~~  
 ----  
 -----  
 x= 70: 95: 120: 145: 170: 195: 220: 245: 270: 295: 320: 345: 370: 395: 420: 445:  
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
 Qс: 0.153: 0.152: 0.145: 0.129: 0.103: 0.072: 0.039: 0.012: 0.008: 0.025: 0.055: 0.088: 0.117: 0.138:  
 0.149: 0.153:  
 Фоп: 86: 85: 84: 83: 81: 78: 72: 53: 0: 295: 285: 280: 278: 277: 275: 275:  
 Уоп: 1.90: 1.90: 1.90: 1.88: 1.88: 1.88: 1.88: 1.83: 0.51: 1.84: 1.88: 1.89: 1.89: 1.89: 1.90: 1.89:  
 : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ви: 0.153: 0.152: 0.144: 0.128: 0.102: 0.070: 0.037: 0.012: 0.008: 0.022: 0.052: 0.086: 0.116: 0.137:  
 0.149: 0.152:  
 Ки: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0002: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001:  
 : 0001:  
 Ви: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.001: : 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:  
 0.001:  
 Ки: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: : 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002:  
 0002:  
 ~~~~~  
 ~~~~~  
 ----

-----  
 x= 470: 495: 520: 545: 570: 595: 620: 645: 670: 695: 720: 745: 770:  
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
 Qс: 0.152: 0.147: 0.142: 0.137: 0.132: 0.127: 0.122: 0.118: 0.113: 0.109: 0.104: 0.100: 0.096:  
 Фоп: 274: 274: 273: 273: 273: 273: 272: 272: 272: 272: 272: 272: 272:  
 Уоп: 2.03: 2.04: 2.08: 2.11: 2.14: 2.19: 2.21: 2.25: 2.28: 2.32: 2.35: 2.38: 2.43:  
 : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ви: 0.151: 0.146: 0.142: 0.137: 0.132: 0.127: 0.122: 0.117: 0.113: 0.108: 0.104: 0.100: 0.095:  
 Ки: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001:  
 Ви: 0.000: : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ки: 0002: : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
 ~~~~~  
 ~~~~~

y= 350 : Y-строка 27 Стах= 0.153 долей ПДК (x= 445.0; напр.ветра=282)

-----  
 :  
 -----  
 -----  
 x= -730 : -705: -680: -655: -630: -605: -580: -555: -530: -505: -480: -455: -430: -405: -380: -355:  
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
 Qс: 0.045: 0.046: 0.048: 0.050: 0.051: 0.053: 0.055: 0.058: 0.060: 0.062: 0.065: 0.067: 0.070: 0.073:  
 0.076: 0.079:  
 Фоп: 88: 88: 88: 88: 87: 87: 87: 87: 87: 87: 87: 87: 87: 87: 86: 86:  
 Уоп: 3.19: 3.15: 3.11: 3.06: 3.04: 2.98: 2.95: 2.95: 2.88: 2.83: 2.79: 2.76: 2.71: 2.68: 2.64: 2.59:  
 : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ви: 0.044: 0.046: 0.048: 0.049: 0.051: 0.053: 0.055: 0.057: 0.060: 0.062: 0.065: 0.067: 0.070: 0.073:  
 0.076: 0.079:  
 Ки: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001:  
 : 0001:  
 Ви: : : : : : : : : : : : : : : : : : :



~~~~~  
~~~~~

у= 325 : У-строка 28 Стах= 0.153 долей ПДК (х= 445.0; напр.ветра=290)

-----

:

х= -730 : -705: -680: -655: -630: -605: -580: -555: -530: -505: -480: -455: -430: -405: -380: -355:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.045: 0.046: 0.048: 0.050: 0.051: 0.053: 0.055: 0.057: 0.060: 0.062: 0.065: 0.067: 0.070: 0.073:

0.076: 0.079:

Фоп: 86 : 86 : 86 : 86 : 86 : 86 : 86 : 85 : 85 : 85 : 85 : 85 : 85 : 84 : 84 : 84 :

Uоп: 3.21 : 3.16 : 3.11 : 3.07 : 3.03 : 2.98 : 2.95 : 2.95 : 2.88 : 2.84 : 2.79 : 2.76 : 2.71 : 2.68 : 2.65 : 2.62 :

: : : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.044: 0.046: 0.048: 0.049: 0.051: 0.053: 0.055: 0.057: 0.059: 0.062: 0.064: 0.067: 0.070: 0.072:

0.075: 0.079:

Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :

: 0001 :

Ви : : : : : : : : : : : : : : : :

Ки : : : : : : : : : : : : : : : :

~~~~~  
~~~~~

----

х= -330: -305: -280: -255: -230: -205: -180: -155: -130: -105: -80: -55: -30: -5: 20: 45:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.082: 0.086: 0.089: 0.093: 0.097: 0.101: 0.105: 0.110: 0.114: 0.119: 0.124: 0.129: 0.133: 0.138:

0.143: 0.147:

Фоп: 84 : 84 : 83 : 83 : 83 : 82 : 82 : 81 : 81 : 80 : 79 : 79 : 78 : 76 : 75 : 74 :

Uоп: 2.56 : 2.51 : 2.49 : 2.46 : 2.42 : 2.37 : 2.34 : 2.31 : 2.27 : 2.24 : 2.21 : 2.18 : 2.13 : 2.10 : 2.07 : 2.03 :

: : : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.082: 0.085: 0.089: 0.093: 0.097: 0.101: 0.105: 0.109: 0.114: 0.119: 0.123: 0.128: 0.133: 0.138:

0.142: 0.147:

Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :

: 0001 :

Ви : : : : : : : : : : : : : : : :

Ки : : : : : : : : : : : : : : : :

~~~~~  
~~~~~

----

х= 70: 95: 120: 145: 170: 195: 220: 245: 270: 295: 320: 345: 370: 395: 420: 445:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.152: 0.153: 0.150: 0.140: 0.124: 0.103: 0.082: 0.068: 0.065: 0.074: 0.092: 0.114: 0.132: 0.146:

0.152: 0.153:

Фоп: 72 : 69 : 66 : 61 : 55 : 47 : 34 : 16 : 355 : 335 : 319 : 309 : 302 : 296 : 293 : 290 :

Uоп: 2.02 : 1.89 : 1.89 : 1.89 : 1.89 : 1.88 : 1.89 : 1.89 : 1.89 : 1.88 : 1.89 : 1.89 : 1.88 : 1.89 : 1.90 : 1.89 :

: : : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.151: 0.153: 0.149: 0.139: 0.123: 0.102: 0.081: 0.066: 0.062: 0.072: 0.090: 0.112: 0.131: 0.145:

0.151: 0.153:

Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :

: 0001 :



[illegible]

x= 470: 495: 520: 545: 570: 595: 620: 645: 670: 695: 720: 745: 770:

$y = 300$  : Y-строка 29  $C_{max} = 0.154$  долей ПДК ( $x = 95.0$ ; напр.ветра = 62)

•

x= -730 : -705: -680: -655: -630: -605: -580: -555: -530: -505: -480: -455: -430: -405: -380: -355:

■■■■

```
x= -330: -305: -280: -255: -230: -205: -180: -155: -130: -105: -80: -55: -30: -5: 20: 45:
```

Ви : 0.081: 0.085: 0.088: 0.092: 0.096: 0.100: 0.104: 0.109: 0.113: 0.118: 0.122: 0.127: 0.132: 0.136:  
0.141: 0.145:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
: 0001 :  
Ви : : : : : : : : : : : : : : : : 0.000:  
Ки : : : : : : : : : : : : : : : : 6005 :  
Ви : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ки : : : : : : : : : : : : : : : : :  
~~~~~  
~~~~~  
----

---

х= 70: 95: 120: 145: 170: 195: 220: 245: 270: 295: 320: 345: 370: 395: 420: 445:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qс : 0.151: 0.154: 0.153: 0.151: 0.144: 0.123: 0.109: 0.100: 0.098: 0.104: 0.116: 0.130: 0.142: 0.150:  
0.153: 0.152:  
Фоп: 65 : 62 : 58 : 53 : 47 : 38 : 26 : 12 : 356 : 341 : 328 : 318 : 310 : 304 : 300 : 296 :  
Uоп: 2.03 : 1.88 : 1.89 : 1.87 : 1.90 : 1.89 : 1.84 : 1.88 : 1.88 : 1.88 : 1.89 : 1.88 : 1.90 : 1.89 : 1.89 : 2.02 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.150: 0.153: 0.152: 0.146: 0.135: 0.122: 0.108: 0.098: 0.096: 0.102: 0.114: 0.129: 0.141: 0.149:  
0.152: 0.152:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
: 0001 :  
Ви : 0.000: 0.001: 0.001: 0.003: 0.007: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
0.001: 0.000:  
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6004 : 6005 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :  
: 0002 :  
Ви : : 0.000: 0.001: 0.002: 0.001: : : : : : : : : : :  
Ки : : 0002 : 0002 : 6005 : 0002 : : : : : : : : : : :  
~~~~~  
~~~~~  
----

---

х= 470: 495: 520: 545: 570: 595: 620: 645: 670: 695: 720: 745: 770:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qс : 0.148: 0.144: 0.139: 0.134: 0.130: 0.125: 0.120: 0.116: 0.111: 0.107: 0.103: 0.098: 0.095:  
Фоп: 294 : 291 : 289 : 288 : 286 : 285 : 284 : 283 : 282 : 282 : 281 : 281 : 280 :  
Uоп: 2.03 : 2.07 : 2.10 : 2.12 : 2.15 : 2.21 : 2.23 : 2.26 : 2.29 : 2.33 : 2.36 : 2.40 : 2.44 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.148: 0.143: 0.139: 0.134: 0.129: 0.125: 0.120: 0.115: 0.111: 0.107: 0.102: 0.098: 0.094:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
Ви : : : : : : : : : : : : : : :  
Ки : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : : : : : : : : : : : : : : :  
Ки : : : : : : : : : : : : : : :  
~~~~~  
~~~~~

---

у= 275 : У-строка 30 Стах= 0.158 долей ПДК (х= 120.0; напр.ветра= 52)  
-----  
:  
~~~~~









Ви : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: :  
:  
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : :  
:  
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.001: : : : : : : : : : :  
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 0002 : 0002 : : : : : : : : : : : : : : : :  
~~~~~  
~~~~~  
----

---

х= 470: 495: 520: 545: 570: 595: 620: 645: 670: 695: 720: 745: 770:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qс : 0.141: 0.137: 0.133: 0.128: 0.124: 0.120: 0.116: 0.111: 0.107: 0.103: 0.099: 0.095: 0.092:  
Фоп: 309 : 306 : 303 : 300 : 298 : 296 : 295 : 293 : 292 : 291 : 290 : 289 : 288 :  
Uоп: 2.09 : 2.11 : 2.14 : 2.16 : 2.21 : 2.23 : 2.26 : 2.29 : 2.33 : 2.36 : 2.39 : 2.43 : 2.47 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.140: 0.136: 0.132: 0.128: 0.124: 0.119: 0.115: 0.111: 0.107: 0.103: 0.099: 0.095: 0.091:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
Ви : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ки : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ки : : : : : : : : : : : : : : : :  
~~~~~  
~~~~~

---

у= 200 : У-строка 33 Стах= 0.153 долей ПДК (х= 220.0; напр.ветра= 13)

-----  
:  
~~~~~  
х= -730 : -705: -680: -655: -630: -605: -580: -555: -530: -505: -480: -455: -430: -405: -380: -355:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qс : 0.044: 0.045: 0.047: 0.048: 0.050: 0.052: 0.054: 0.056: 0.058: 0.060: 0.062: 0.065: 0.067: 0.070:  
0.073: 0.076:  
Фоп: 79 : 79 : 79 : 78 : 78 : 78 : 77 : 77 : 77 : 76 : 76 : 75 : 75 : 74 : 74 : 73 :  
Uоп: 3.23 : 3.18 : 3.14 : 3.10 : 3.06 : 3.03 : 2.98 : 2.95 : 2.92 : 2.87 : 2.83 : 2.79 : 2.76 : 2.71 : 2.68 : 2.65 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 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: 0.070:  
0.072: 0.075:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
: 0001 :  
Ви : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ки : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ки : : : : : : : : : : : : : : : :  
~~~~~  
~~~~~  
----

---

х= -330: -305: -280: -255: -230: -205: -180: -155: -130: -105: -80: -55: -30: -5: 20: 45:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qс : 0.079: 0.082: 0.085: 0.089: 0.092: 0.096: 0.100: 0.104: 0.108: 0.112: 0.116: 0.120: 0.124: 0.129:  
0.133: 0.137:

$y = 175$ : Y-строка 34  $C_{max} = 0.150$  долей ПДК ( $x = 245.0$ ; напр. ветра = 5)





Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: : : : : : : : : : :  
Ки : 6005 : 6005 : 6003 : 6005 : 6005 : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.001: : 0.001: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ки : 6004 : : 6005 : : : : : : : : : : : : : : : :

~~~~~  
~~~~~

----

x= 470: 495: 520: 545: 570: 595: 620: 645: 670: 695: 720: 745: 770:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qс: 0.134: 0.130: 0.127: 0.123: 0.119: 0.115: 0.111: 0.107: 0.103: 0.100: 0.096: 0.092: 0.089:

Фоп: 316 : 313 : 310 : 307 : 305 : 303 : 301 : 299 : 298 : 296 : 295 : 294 : 293 :

Uоп: 2.13 : 2.15 : 2.20 : 2.21 : 2.24 : 2.27 : 2.30 : 2.32 : 2.36 : 2.38 : 2.43 : 2.46 : 2.49 :

: : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.134: 0.130: 0.126: 0.123: 0.119: 0.115: 0.111: 0.107: 0.103: 0.099: 0.096: 0.092: 0.089:

Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :

Ви : : : : : : : : : : : : : :

Ки : : : : : : : : : : : : : :

Ви : : : : : : : : : : : : : :

Ки : : : : : : : : : : : : : :

~~~~~  
~~~~~

y= 150 : Y-строка 35 Стах= 0.152 долей ПДК (x= 120.0; напр.ветра= 30)

-----

:

x= -730 : -705: -680: -655: -630: -605: -580: -555: -530: -505: -480: -455: -430: -405: -380: -355:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qс: 0.043: 0.044: 0.046: 0.048: 0.049: 0.051: 0.053: 0.055: 0.057: 0.059: 0.061: 0.063: 0.066: 0.068:  
0.071: 0.074:

Фоп: 76 : 76 : 76 : 75 : 75 : 75 : 74 : 74 : 73 : 73 : 72 : 72 : 71 : 70 : 70 : 69 :

Uоп: 3.24 : 3.20 : 3.16 : 3.11 : 3.08 : 3.04 : 2.99 : 2.96 : 2.95 : 2.89 : 2.85 : 2.80 : 2.78 : 2.74 : 2.70 : 2.67 :

: : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.043: 0.044: 0.046: 0.047: 0.049: 0.051: 0.053: 0.055: 0.057: 0.059: 0.061: 0.063: 0.066: 0.068:  
0.071: 0.073:

Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :

Ви : : : : : : : : : : : : : :

Ки : : : : : : : : : : : : : :

Ви : : : : : : : : : : : : : :

Ки : : : : : : : : : : : : : :

~~~~~  
~~~~~

----

x= -330: -305: -280: -255: -230: -205: -180: -155: -130: -105: -80: -55: -30: -5: 20: 45:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qс: 0.077: 0.080: 0.083: 0.086: 0.089: 0.093: 0.096: 0.100: 0.103: 0.107: 0.111: 0.115: 0.119: 0.122:  
0.126: 0.130:

Фоп: 68 : 67 : 66 : 65 : 64 : 63 : 62 : 60 : 59 : 57 : 55 : 53 : 51 : 48 : 45 : 42 :

Uоп: 2.64 : 2.59 : 2.56 : 2.54 : 2.49 : 2.46 : 2.43 : 2.39 : 2.36 : 2.33 : 2.30 : 2.28 : 2.25 : 2.22 : 2.21 : 2.16 :





~~~~~  
~~~~~  
-----  
  
-----  
x= 470: 495: 520: 545: 570: 595: 620: 645: 670: 695: 720: 745: 770:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qс: 0.126: 0.123: 0.120: 0.117: 0.113: 0.110: 0.106: 0.103: 0.099: 0.096: 0.092: 0.089: 0.086:  
Фоп: 322: 319: 316: 313: 311: 309: 307: 305: 303: 302: 300: 299: 298:  
Uоп: 2.20: 2.21: 2.23: 2.25: 2.28: 2.31: 2.33: 2.36: 2.39: 2.43: 2.46: 2.49: 2.51:  
: : : : : : : : : : : : : : :  
Ви: 0.126: 0.123: 0.120: 0.116: 0.113: 0.109: 0.106: 0.102: 0.099: 0.095: 0.092: 0.089: 0.086:  
Ки: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001:  
Ви: : : : : : : : : : : : : : :  
Ки: : : : : : : : : : : : : : :  
Ви: : : : : : : : : : : : : : :  
Ки: : : : : : : : : : : : : : :  
~~~~~  
~~~~~

-----  
y= 100 : Y-строка 37 Cmax= 0.135 долей ПДК (x= 270.0; напр.ветра=359)  
-----  
:

-----  
x= -730: -705: -680: -655: -630: -605: -580: -555: -530: -505: -480: -455: -430: -405: -380: -355:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qс: 0.042: 0.044: 0.045: 0.047: 0.048: 0.050: 0.052: 0.054: 0.056: 0.057: 0.060: 0.062: 0.064: 0.066:  
0.069: 0.072:  
Фоп: 74: 73: 73: 73: 72: 72: 71: 71: 70: 69: 69: 68: 67: 67: 66: 65:  
Uоп: 3.26: 3.22: 3.18: 3.14: 3.10: 3.06: 3.04: 2.98: 2.95: 2.95: 2.88: 2.84: 2.80: 2.77: 2.73: 2.69:  
: : : : : : : : : : : : : : :  
Ви: 0.042: 0.043: 0.045: 0.046: 0.048: 0.050: 0.052: 0.053: 0.055: 0.057: 0.059: 0.062: 0.064: 0.066:  
0.069: 0.071:  
Ки: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001:  
: 0001:  
Ви: : : : : : : : : : : : : : :  
Ки: : : : : : : : : : : : : : :  
Ви: : : : : : : : : : : : : : :  
Ки: : : : : : : : : : : : : : :  
~~~~~  
~~~~~

-----  
x= -330: -305: -280: -255: -230: -205: -180: -155: -130: -105: -80: -55: -30: -5: 20: 45:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qс: 0.074: 0.077: 0.080: 0.083: 0.086: 0.089: 0.092: 0.095: 0.099: 0.102: 0.106: 0.109: 0.112: 0.116:  
0.120: 0.124:  
Фоп: 64: 63: 62: 61: 60: 58: 57: 55: 54: 52: 50: 48: 45: 43: 40: 37:  
Uоп: 2.67: 2.64: 2.59: 2.56: 2.54: 2.49: 2.46: 2.43: 2.39: 2.37: 2.34: 2.31: 2.29: 2.26: 2.23: 2.21:  
: : : : : : : : : : : : : : :  
Ви: 0.074: 0.077: 0.079: 0.082: 0.085: 0.088: 0.092: 0.095: 0.098: 0.102: 0.105: 0.108: 0.111: 0.115:  
0.118: 0.121:





----

---

x= 470: 495: 520: 545: 570: 595: 620: 645: 670: 695: 720: 745: 770:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qс: 0.119: 0.116: 0.113: 0.110: 0.107: 0.104: 0.101: 0.097: 0.094: 0.091: 0.088: 0.085: 0.082:

Фоп: 327 : 324 : 321 : 318 : 316 : 314 : 311 : 310 : 308 : 306 : 305 : 303 : 302 :

Uоп: 2.24 : 2.26 : 2.28 : 2.30 : 2.33 : 2.35 : 2.37 : 2.40 : 2.44 : 2.47 : 2.50 : 2.52 : 2.56 :

: : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.118: 0.116: 0.113: 0.110: 0.107: 0.104: 0.100: 0.097: 0.094: 0.091: 0.088: 0.085: 0.082:

Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :

Ви : : : : : : : : : : : : : :

Ки : : : : : : : : : : : : : :

Ви : : : : : : : : : : : : : :

Ки : : : : : : : : : : : : : :

~~~~~

~~~~~

---

y= 50 : Y-строка 39 Cmax= 0.126 долей ПДК (x= 270.0; напр.ветра=359)

-----

:

---

x= -730 : -705: -680: -655: -630: -605: -580: -555: -530: -505: -480: -455: -430: -405: -380: -355:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qс: 0.041: 0.043: 0.044: 0.046: 0.047: 0.049: 0.050: 0.052: 0.054: 0.056: 0.058: 0.060: 0.062: 0.064:

0.067: 0.069:

Фоп: 71 : 71 : 70 : 70 : 69 : 69 : 68 : 67 : 67 : 66 : 65 : 65 : 64 : 63 : 62 : 61 :

Uоп: 3.31 : 3.26 : 3.20 : 3.17 : 3.13 : 3.09 : 3.06 : 3.00 : 2.98 : 2.95 : 2.92 : 2.87 : 2.84 : 2.80 : 2.77 : 2.72 :

: : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.041: 0.043: 0.044: 0.045: 0.047: 0.049: 0.050: 0.052: 0.054: 0.056: 0.058: 0.060: 0.062: 0.064:

0.066: 0.069:

Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :

: 0001 :

Ви : : : : : : : : : : : : : : :

Ки : : : : : : : : : : : : : : :

Ви : : : : : : : : : : : : : : :

Ки : : : : : : : : : : : : : : :

~~~~~

~~~~~

----

---

x= -330: -305: -280: -255: -230: -205: -180: -155: -130: -105: -80: -55: -30: -5: 20: 45:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qс: 0.071: 0.074: 0.077: 0.079: 0.082: 0.085: 0.088: 0.091: 0.094: 0.097: 0.100: 0.103: 0.107: 0.110:

0.113: 0.117:

Фоп: 60 : 59 : 58 : 57 : 55 : 54 : 53 : 51 : 49 : 47 : 45 : 43 : 41 : 38 : 36 : 33 :

Uоп: 2.69 : 2.67 : 2.64 : 2.59 : 2.56 : 2.55 : 2.49 : 2.48 : 2.44 : 2.42 : 2.38 : 2.36 : 2.34 : 2.33 : 2.30 : 2.29 :

: : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.071: 0.074: 0.076: 0.079: 0.082: 0.085: 0.087: 0.090: 0.093: 0.096: 0.099: 0.102: 0.105: 0.108:

0.110: 0.113:

Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :

: 0001 :

Ви : : : : : : : : : : : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003:







Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :

Ви : : : : : : : : : : : : :

Ки : : : : : : : : : : : : :

~~~~~  
~~~~~

у= 0 : Y-строка 41 Стах= 0.116 долей ПДК (х= 270.0; напр.ветра=359)

-----

: \_\_\_\_\_

х= -730 : -705: -680: -655: -630: -605: -580: -555: -530: -505: -480: -455: -430: -405: -380: -355:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qс : 0.040: 0.042: 0.043: 0.045: 0.046: 0.047: 0.049: 0.051: 0.052: 0.054: 0.056: 0.058: 0.060: 0.062:  
0.064: 0.066:

Фоп: 69 : 68 : 68 : 67 : 66 : 66 : 65 : 65 : 64 : 63 : 62 : 62 : 61 : 60 : 59 : 58 :

Uоп: 3.30 : 3.29 : 3.24 : 3.20 : 3.16 : 3.12 : 3.09 : 3.04 : 3.00 : 2.98 : 2.95 : 2.92 : 2.88 : 2.84 : 2.80 : 2.78 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.040: 0.042: 0.043: 0.044: 0.046: 0.047: 0.049: 0.050: 0.052: 0.054: 0.056: 0.058: 0.060: 0.062:  
0.064: 0.066:

Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :

Ви : : : : : : : : : : : : : : : :

Ки : : : : : : : : : : : : : : : :

~~~~~  
~~~~~

----

х= -330: -305: -280: -255: -230: -205: -180: -155: -130: -105: -80: -55: -30: -5: 20: 45:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qс : 0.069: 0.071: 0.073: 0.076: 0.078: 0.081: 0.084: 0.086: 0.089: 0.092: 0.094: 0.097: 0.100: 0.103:  
0.106: 0.108:

Фоп: 57 : 56 : 54 : 53 : 52 : 50 : 49 : 47 : 45 : 43 : 41 : 39 : 37 : 35 : 32 : 29 :

Uоп: 2.73 : 2.70 : 2.67 : 2.65 : 2.62 : 2.58 : 2.56 : 2.54 : 2.50 : 2.47 : 2.45 : 2.43 : 2.40 : 2.38 : 2.36 : 2.33 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.068: 0.070: 0.073: 0.075: 0.078: 0.080: 0.083: 0.085: 0.088: 0.091: 0.093: 0.096: 0.098: 0.101:  
0.103: 0.105:

Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :

Ви : : : : : : : : : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002:

Ки : : : : : : : : : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :

~~~~~  
~~~~~

----

х= 70: 95: 120: 145: 170: 195: 220: 245: 270: 295: 320: 345: 370: 395: 420: 445:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qс : 0.110: 0.111: 0.112: 0.113: 0.114: 0.115: 0.116: 0.116: 0.116: 0.116: 0.115: 0.114: 0.113: 0.112:  
0.110: 0.109:

Фоп: 26 : 23 : 20 : 17 : 14 : 10 : 6 : 3 : 359 : 355 : 352 : 348 : 345 : 341 : 338 : 335 :

Uоп: 2.36 : 2.30 : 2.28 : 2.28 : 2.27 : 2.27 : 2.26 : 2.26 : 2.26 : 2.26 : 2.26 : 2.27 : 2.28 : 2.29 : 2.30 : 2.32 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :

```

Ви : 0.107: 0.109: 0.111: 0.112: 0.114: 0.115: 0.115: 0.116: 0.116: 0.115: 0.115: 0.114: 0.113: 0.112:
0.110: 0.108:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
: 0001 :
Ви : 0.002: 0.001: 0.001: : : : : : : : : : : : :
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : : : : : : : : : : : : :

```

~~~~~

— — — —

x= 470: 495: 520: 545: 570: 595: 620: 645: 670: 695: 720: 745: 770:

Qc : 0.107: 0.104: 0.102: 0.100: 0.097: 0.095: 0.092: 0.090: 0.087: 0.084: 0.082: 0.079: 0.077:

Фоп: 332 : 329 : 327 : 324 : 322 : 320 : 318 : 316 : 314 : 312 : 311 : 309 : 308 :

Uon: 2.33 : 2.34 : 2.36 : 2.38 : 2.41 : 2.43 : 2.46 : 2.48 : 2.50 : 2.53 : 2.56 : 2.59 : 2.64 :

[illegible]

Ви : 0.106: 0.104: 0.102: 0.100: 0.097: 0.095: 0.092: 0.089: 0.087: 0.084: 0.082: 0.079: 0.076:

Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :

Ви: : : : : : : : : : : : : :

[illegible]

~~~~~

$y = -25$  : Y-строка 42  $\sigma_{\max} = 0.111$  долей ПДК ( $x = 270.0$ ; напр.ветра=359)

\_\_\_\_\_

---

$x = -730 : -705 : -680 : -655 : -630 : -605 : -580 : -555 : -530 : -505 : -480 : -455 : -430 : -405 : -380 : -355 :$

|   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|---|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| X | 7551 | 7551 | 5551 | 5551 | 5551 | 5551 | 5551 | 5551 | 5551 | 5551 | 5551 | 1551 | 1551 | 1551 |
|---|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|

Qc : 0.040: 0.041: 0.043: 0.044: 0.045: 0.047: 0.048: 0.050: 0.051: 0.053: 0.055: 0.057: 0.059: 0.061:

0.063: 0.065:

Фоп: 67 : 67 : 66 : 66 : 65 : 64 : 64 : 63 : 62 : 62 : 61 : 60 : 59 : 58 : 57 : 56 :

$$U_{\text{оп}}: 3.32 : 3.31 : 3.25 : 3.21 : 3.18 : 3.14 : 3.10 : 3.07 : 3.04 : 2.98 : 2.96 : 2.92 : 2.88 : 2.86 : 2.83 : 2.79 :$$

.....

Ви : 0.040: 0.041: 0.042: 0.044: 0.045: 0.046: 0.048: 0.050: 0.051: 0.053: 0.055: 0.057: 0.058: 0.060:

0.062: 0.064:

[illegible]

: 0001 :

Вн : . . . . .

Ки: : : : : : : : : : : : : : : : :

~~~~~

x= -330: -305: -280: -255: -230: -205: -180: -155: -130: -105: -80: -55: -30: -5: 20: 45:

-----

06: 0 067: 0 069: 0 072: 0 074: 0 076: 0 079: 0 081: 0 084: 0 086: 0 089: 0 092: 0 094: 0 097: 0 099:

0 101: 0 104:

Фон: 55 : 54 : 53 : 51 : 50 : 49 : 47 : 45 : 44 : 42 : 40 : 38 : 35 : 33 : 30 : 28 :

Под: 2 77 : 2 72 : 2 69 : 2 67 : 2 64 : 2 62 : 2 58 : 2 56 : 2 54 : 2 49 : 2 48 : 2 46 : 2 44 : 2 43 : 2 39 : 2 37 :

0.011 : 2.77 : 2.72 : 2.65 : 2.67 : 2.64 : 2.62 : 2.58 : 2.56 : 2.54 : 2.45 :

```

Ви : 0.067: 0.069: 0.071: 0.073: 0.076: 0.078: 0.081: 0.083: 0.085: 0.088: 0.090: 0.093: 0.095: 0.097:
0.099: 0.102:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
: 0001 :
Ви : : : : : : : : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : : : : : : : : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
~~~~~
~~~~~

```

```
x= 470: 495: 520: 545: 570: 595: 620: 645: 670: 695: 720: 745: 770:
-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;
Qс : 0.103: 0.101: 0.099: 0.097: 0.094: 0.092: 0.089: 0.087: 0.084: 0.082: 0.080: 0.075:
Фоп: 334 : 331 : 328 : 326 : 324 : 321 : 319 : 317 : 316 : 314 : 312 : 309 :
Uоп: 2.36 : 2.38 : 2.39 : 2.41 : 2.44 : 2.46 : 2.49 : 2.50 : 2.53 : 2.56 : 2.59 : 2.63 : 2.66 :
 : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.102: 0.101: 0.098: 0.096: 0.094: 0.092: 0.089: 0.087: 0.084: 0.082: 0.079: 0.077: 0.075:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : :
```

Ви : 0.039: 0.040: 0.042: 0.043: 0.044: 0.046: 0.047: 0.049: 0.050: 0.052: 0.054: 0.055: 0.057: 0.059:  
0.061: 0.063:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
: 0001 :  
Ви : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ки : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
~~~~~  
~~~~~  
----

---

х= -330: -305: -280: -255: -230: -205: -180: -155: -130: -105: -80: -55: -30: -5: 20: 45:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qс : 0.065: 0.068: 0.070: 0.072: 0.074: 0.077: 0.079: 0.081: 0.084: 0.086: 0.089: 0.091: 0.093: 0.095:  
0.098: 0.099:  
Фоп: 54: 52: 51: 50: 48: 47: 45: 44: 42: 40: 38: 36: 34: 31: 29: 26:  
Uоп: 2.78 : 2.75 : 2.71 : 2.69 : 2.67 : 2.64 : 2.62 : 2.58 : 2.56 : 2.55 : 2.50 : 2.49 : 2.47 : 2.45 : 2.43 : 2.40 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.065: 0.067: 0.069: 0.072: 0.074: 0.076: 0.078: 0.081: 0.083: 0.085: 0.087: 0.090: 0.092: 0.094:  
0.096: 0.098:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
: 0001 :  
Ви : : : : : : : : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Ки : : : : : : : : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :  
~~~~~  
~~~~~  
----

---

х= 70: 95: 120: 145: 170: 195: 220: 245: 270: 295: 320: 345: 370: 395: 420: 445:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qс : 0.101: 0.102: 0.103: 0.105: 0.105: 0.106: 0.107: 0.107: 0.107: 0.107: 0.106: 0.105: 0.105: 0.103:  
0.102: 0.101:  
Фоп: 24: 21: 18: 15: 12: 9: 6: 2: 359: 356: 353: 350: 346: 343: 340: 338:  
Uоп: 2.38 : 2.36 : 2.36 : 2.34 : 2.34 : 2.34 : 2.33 : 2.32 : 2.33 : 2.33 : 2.33 : 2.34 : 2.34 : 2.36 : 2.36 : 2.38 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.100: 0.101: 0.103: 0.104: 0.105: 0.106: 0.106: 0.106: 0.107: 0.106: 0.106: 0.105: 0.104: 0.103:  
0.102: 0.100:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
: 0001 :  
Ви : 0.001: 0.001: : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ки : 6003 : 6003 : : : : : : : : : : : : : : : : :  
~~~~~  
~~~~~  
----

---

х= 470: 495: 520: 545: 570: 595: 620: 645: 670: 695: 720: 745: 770:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qс : 0.099: 0.097: 0.095: 0.093: 0.091: 0.089: 0.087: 0.084: 0.082: 0.080: 0.077: 0.075: 0.073:  
Фоп: 335 : 332 : 330 : 327 : 325 : 323 : 321 : 319 : 317 : 316 : 314 : 312 : 311 :  
Uоп: 2.39 : 2.42 : 2.43 : 2.45 : 2.47 : 2.50 : 2.51 : 2.53 : 2.56 : 2.59 : 2.63 : 2.65 : 2.68 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.099: 0.097: 0.095: 0.093: 0.091: 0.089: 0.086: 0.084: 0.082: 0.079: 0.077: 0.075: 0.073:

Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :

Ви : : : : : : : : : : : : :

Ки : : : : : : : : : : : : :

~~~~~  
~~~~~

у= -75 : Y-строка 44 Cmax= 0.103 долей ПДК (х= 270.0; напр.ветра=359)

-----

: \_\_\_\_\_

х= -730 : -705: -680: -655: -630: -605: -580: -555: -530: -505: -480: -455: -430: -405: -380: -355:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qс : 0.039: 0.040: 0.041: 0.043: 0.044: 0.045: 0.047: 0.048: 0.050: 0.051: 0.053: 0.055: 0.056: 0.058:  
0.060: 0.062:

Фоп: 65 : 64 : 64 : 63 : 63 : 62 : 61 : 60 : 60 : 59 : 58 : 57 : 56 : 55 : 54 : 53 :

Uоп: 3.37 : 3.32 : 3.31 : 3.25 : 3.20 : 3.18 : 3.15 : 3.11 : 3.07 : 3.04 : 2.99 : 2.96 : 2.95 : 2.92 : 2.88 : 2.84 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.039: 0.040: 0.041: 0.042: 0.044: 0.045: 0.046: 0.048: 0.049: 0.051: 0.053: 0.054: 0.056: 0.058:  
0.060: 0.062:

Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :

Ви : : : : : : : : : : : : : : :

Ки : : : : : : : : : : : : : : :

~~~~~  
~~~~~

----

х= -330: -305: -280: -255: -230: -205: -180: -155: -130: -105: -80: -55: -30: -5: 20: 45:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qс : 0.064: 0.066: 0.068: 0.070: 0.072: 0.075: 0.077: 0.079: 0.081: 0.083: 0.086: 0.088: 0.090: 0.092:  
0.094: 0.096:

Фоп: 52 : 51 : 50 : 48 : 47 : 45 : 44 : 42 : 40 : 38 : 37 : 34 : 32 : 30 : 28 : 25 :

Uоп: 2.80 : 2.78 : 2.74 : 2.71 : 2.69 : 2.67 : 2.64 : 2.62 : 2.59 : 2.56 : 2.53 : 2.51 : 2.49 : 2.48 : 2.46 : 2.44 :  
: : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.064: 0.066: 0.067: 0.070: 0.072: 0.074: 0.076: 0.078: 0.080: 0.082: 0.084: 0.087: 0.089: 0.091:  
0.092: 0.094:

Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :

Ви : : : : : : : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

Ки : : : : : : : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :

~~~~~  
~~~~~

----

х= 70: 95: 120: 145: 170: 195: 220: 245: 270: 295: 320: 345: 370: 395: 420: 445:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qс : 0.097: 0.098: 0.099: 0.100: 0.101: 0.102: 0.102: 0.103: 0.103: 0.102: 0.102: 0.101: 0.101: 0.099:  
0.098: 0.097:

Фоп: 23 : 20 : 17 : 14 : 11 : 8 : 5 : 2 : 359 : 356 : 353 : 350 : 347 : 344 : 341 : 339 :

Uоп: 2.41 : 2.40 : 2.39 : 2.38 : 2.37 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.37 : 2.37 : 2.38 : 2.39 : 2.40 : 2.42 :  
: : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.096: 0.097: 0.099: 0.100: 0.101: 0.101: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.101: 0.100: 0.099:  
0.098: 0.097:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
: 0001 :  
Ви : 0.001: 0.001: : : : : : : : : : : : : :  
Ки : 6003 : 6003 : : : : : : : : : : : : : :

~~~~~

— — —

x= 470: 495: 520: 545: 570: 595: 620: 645: 670: 695: 720: 745: 770:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.095: 0.094: 0.092: 0.090: 0.088: 0.086: 0.084: 0.082: 0.080: 0.077: 0.075: 0.073: 0.071:

Фоп: 336 : 334 : 331 : 329 : 327 : 325 : 323 : 321 : 319 : 317 : 316 : 314 : 313 :

Uon: 2.43 : 2.46 : 2.46 : 2.48 : 2.49 : 2.51 : 2.56 : 2.58 : 2.59 : 2.63 : 2.65 : 2.68 : 2.70 :

[illegible]

Ви : 0.095: 0.093: 0.092: 0.090: 0.088: 0.086: 0.084: 0.081: 0.079: 0.077: 0.075: 0.073: 0.071:

Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :

Ви: : : : : : : : : : : : :

[illegible]

~~~~~

~~~~~

$y = -100$  : Y-строка 45  $\sigma_{\max} = 0.098$  долей ПДК ( $x = 270.0$ ; напр.ветра=359)

-----

x= -730 : -705: -680: -655: -630: -605: -580: -555: -530: -505: -480: -455: -430: -405: -380: -355:

Qc : 0.038: 0.040: 0.041: 0.042: 0.043: 0.045: 0.046: 0.047: 0.049: 0.050: 0.052: 0.054: 0.055: 0.057:

0.059: 0.061:

Фоп: 64 : 63 : 63 : 62 : 61 : 61 : 60 : 59 : 58 : 58 : 57 : 56 : 55 : 54 : 53 : 52 :

Uon: 3.38 : 3.36 : 3.30 : 3.29 : 3.25 : 3.21 : 3.17 : 3.13 : 3.09 : 3.05 : 3.03 : 2.98 : 2.96 : 2.95 : 2.88 : 2.87 :

• • • • •

Ви : 0.038: 0.039: 0.040: 0.042: 0.043: 0.044: 0.046: 0.047: 0.049: 0.050: 0.052: 0.053: 0.055: 0.057:

0.058: 0.060:

[illegible]

: 0001 :

Ви: : : : : : : : : : : : : : : : : :

[illegible]

~~~~~

~~~~~

— — —

x= -330: -305: -280: -255: -230: -205: -180: -155: -130: -105: -80: -55: -30: -5: 20: 45:

-----

Qc : 0.062: 0.064: 0.066: 0.068: 0.070: 0.072: 0.075: 0.077: 0.079: 0.081: 0.083: 0.085: 0.087: 0.089:

0.090: 0.092:

Фоп: 51: 49: 48: 47: 45: 44: 42: 41: 39: 37: 35: 33: 31: 29: 26: 24:

Uоп: 2.83 : 2.80 : 2.78 : 2.74 : 2.71 : 2.69 : 2.67 : 2.64 : 2.63 : 2.59 : 2.58 : 2.56 : 2.55 : 2.50 : 2.49 : 2.47 :

• • • • •





Ви : 0.038: 0.039: 0.040: 0.041: 0.042: 0.044: 0.045: 0.046: 0.048: 0.049: 0.051: 0.052: 0.054: 0.055:  
0.057: 0.059:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
: 0001 :  
Ви : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ки : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
~~~~~  
~~~~~  
----

---

х= -330: -305: -280: -255: -230: -205: -180: -155: -130: -105: -80: -55: -30: -5: 20: 45:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qс : 0.061: 0.063: 0.065: 0.067: 0.068: 0.070: 0.072: 0.074: 0.076: 0.078: 0.080: 0.082: 0.084: 0.085:  
0.087: 0.088:  
Фоп: 49: 48: 47: 45: 44: 42: 41: 39: 37: 36: 34: 32: 30: 28: 25: 23 :  
Uоп: 2.86 : 2.83 : 2.79 : 2.78 : 2.75 : 2.71 : 2.69 : 2.68 : 2.65 : 2.64 : 2.62 : 2.59 : 2.56 : 2.53 : 2.54 : 2.50 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.061: 0.062: 0.064: 0.066: 0.068: 0.070: 0.072: 0.073: 0.075: 0.077: 0.079: 0.081: 0.083: 0.084:  
0.086: 0.087:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
: 0001 :  
Ви : : : : : : : : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Ки : : : : : : : : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :  
~~~~~  
~~~~~  
----

---

х= 70: 95: 120: 145: 170: 195: 220: 245: 270: 295: 320: 345: 370: 395: 420: 445:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qс : 0.089: 0.091: 0.092: 0.093: 0.093: 0.094: 0.094: 0.094: 0.094: 0.094: 0.094: 0.093: 0.093: 0.092:  
0.091: 0.089:  
Фоп: 21: 18: 16: 13: 10: 8: 5: 2: 359: 357: 354: 351: 348: 346: 343: 341 :  
Uоп: 2.49 : 2.48 : 2.46 : 2.46 : 2.45 : 2.44 : 2.44 : 2.44 : 2.44 : 2.44 : 2.46 : 2.45 : 2.45 : 2.47 : 2.47 : 2.48 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.089: 0.090: 0.091: 0.092: 0.093: 0.093: 0.094: 0.094: 0.094: 0.094: 0.094: 0.093: 0.092: 0.092:  
0.091: 0.089:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
: 0001 :  
Ви : 0.001: : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ки : 6003 : : : : : : : : : : : : : : : : :  
~~~~~  
~~~~~  
----

---

х= 470: 495: 520: 545: 570: 595: 620: 645: 670: 695: 720: 745: 770:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qс : 0.088: 0.087: 0.085: 0.084: 0.082: 0.080: 0.078: 0.076: 0.075: 0.073: 0.071: 0.069: 0.067:  
Фоп: 338: 336: 334: 331: 329: 327: 325: 323: 322: 320: 318: 317: 315 :  
Uоп: 2.49 : 2.51 : 2.52 : 2.54 : 2.56 : 2.59 : 2.62 : 2.64 : 2.66 : 2.68 : 2.70 : 2.73 : 2.76 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.088: 0.087: 0.085: 0.083: 0.082: 0.080: 0.078: 0.076: 0.074: 0.073: 0.071: 0.069: 0.067:

Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :

Ви : : : : : : : : : : : : : :

Ки : : : : : : : : : : : : : :

~~~~~  
~~~~~

у= -150 : Y-строка 47 Стах= 0.090 долей ПДК (х= 245.0; напр.ветра= 2)

-----  
:

х= -730 : -705: -680: -655: -630: -605: -580: -555: -530: -505: -480: -455: -430: -405: -380: -355:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qс : 0.037: 0.038: 0.039: 0.041: 0.042: 0.043: 0.044: 0.046: 0.047: 0.048: 0.050: 0.051: 0.053: 0.054:  
0.056: 0.058:

Фоп: 62 : 61 : 60 : 60 : 59 : 58 : 57 : 57 : 56 : 55 : 54 : 53 : 52 : 51 : 50 : 49 :

Uоп: 3.40 : 3.38 : 3.36 : 3.30 : 3.29 : 3.26 : 3.20 : 3.17 : 3.14 : 3.10 : 3.07 : 3.04 : 2.99 : 2.98 : 2.95 : 2.95 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.037: 0.038: 0.039: 0.040: 0.042: 0.043: 0.044: 0.045: 0.047: 0.048: 0.050: 0.051: 0.053: 0.054:  
0.056: 0.057:

Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :

Ви : : : : : : : : : : : : : : :

Ки : : : : : : : : : : : : : : :

~~~~~  
~~~~~

----

х= -330: -305: -280: -255: -230: -205: -180: -155: -130: -105: -80: -55: -30: -5: 20: 45:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qс : 0.059: 0.061: 0.063: 0.065: 0.066: 0.068: 0.070: 0.072: 0.074: 0.076: 0.077: 0.079: 0.081: 0.082:  
0.084: 0.085:

Фоп: 48 : 47 : 45 : 44 : 42 : 41 : 39 : 38 : 36 : 34 : 32 : 31 : 29 : 26 : 24 : 22 :

Uоп: 2.89 : 2.85 : 2.83 : 2.80 : 2.78 : 2.76 : 2.71 : 2.71 : 2.68 : 2.66 : 2.64 : 2.63 : 2.59 : 2.58 : 2.56 : 2.53 :  
: : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.059: 0.061: 0.062: 0.064: 0.066: 0.068: 0.069: 0.071: 0.073: 0.075: 0.076: 0.078: 0.080: 0.081:  
0.083: 0.084:

Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :

Ви : : : : : : : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

Ки : : : : : : : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :

~~~~~  
~~~~~

----

х= 70: 95: 120: 145: 170: 195: 220: 245: 270: 295: 320: 345: 370: 395: 420: 445:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qс : 0.086: 0.087: 0.088: 0.089: 0.089: 0.090: 0.090: 0.090: 0.090: 0.090: 0.089: 0.089: 0.088:  
0.087: 0.086:

Фоп: 20 : 17 : 15 : 12 : 10 : 7 : 5 : 2 : 359 : 357 : 354 : 351 : 349 : 346 : 344 : 341 :

Uоп: 2.54 : 2.50 : 2.49 : 2.49 : 2.49 : 2.48 : 2.48 : 2.48 : 2.47 : 2.48 : 2.48 : 2.48 : 2.49 : 2.49 : 2.50 : 2.51 :  
: : : : : : : : : : : : : : :



U<sub>01</sub>: 3.49 : 3.42 : 3.40 : 3.36 : 3.31 : 3.31 : 3.25 : 3.22 : 3.18 : 3.15 : 3.12 : 3.09 : 3.06 : 3.01 : 2.98 : 2.96 :



Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :

Ви : : : : : : : : : : : : :

Ки : : : : : : : : : : : : :

~~~~~  
~~~~~

у= -225 : Y-строка 50 Стах= 0.080 долей ПДК (х= 245.0; напр.ветра= 2)

-----  
:

х= -730 : -705: -680: -655: -630: -605: -580: -555: -530: -505: -480: -455: -430: -405: -380: -355:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qс : 0.035: 0.036: 0.038: 0.039: 0.040: 0.041: 0.042: 0.043: 0.044: 0.045: 0.047: 0.048: 0.049: 0.051:  
0.052: 0.053:

Фоп: 58: 58: 57: 56: 55: 55: 54: 53: 52: 51: 50: 49: 48: 47: 46: 45:

Uоп: 3.51 : 3.44 : 3.42 : 3.37 : 3.33 : 3.31 : 3.30 : 3.24 : 3.21 : 3.18 : 3.15 : 3.11 : 3.08 : 3.05 : 3.01 : 2.99 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.035: 0.036: 0.037: 0.038: 0.039: 0.040: 0.042: 0.043: 0.044: 0.045: 0.046: 0.048: 0.049: 0.050:  
0.052: 0.053:

Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :

Ви : : : : : : : : : : : : : : :

Ки : : : : : : : : : : : : : : :

~~~~~  
~~~~~

----

х= -330: -305: -280: -255: -230: -205: -180: -155: -130: -105: -80: -55: -30: -5: 20: 45:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qс : 0.055: 0.056: 0.058: 0.059: 0.061: 0.062: 0.064: 0.065: 0.067: 0.068: 0.070: 0.071: 0.072: 0.073:  
0.074: 0.075:

Фоп: 44: 43: 42: 40: 39: 37: 36: 34: 33: 31: 29: 27: 26: 24: 22: 20:

Uоп: 2.98 : 2.95 : 2.95 : 2.88 : 2.87 : 2.84 : 2.82 : 2.79 : 2.78 : 2.76 : 2.73 : 2.71 : 2.70 : 2.68 : 2.67 : 2.65 :  
: : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.054: 0.056: 0.057: 0.059: 0.060: 0.062: 0.063: 0.065: 0.066: 0.067: 0.069: 0.070: 0.071: 0.073:  
0.074: 0.075:

Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :

Ви : : : : : : : : : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: : : :

Ки : : : : : : : : : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : : : :

~~~~~  
~~~~~

----

х= 70: 95: 120: 145: 170: 195: 220: 245: 270: 295: 320: 345: 370: 395: 420: 445:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qс : 0.076: 0.077: 0.078: 0.079: 0.079: 0.079: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.079: 0.079: 0.078:  
0.077: 0.076:

Фоп: 17: 15: 13: 11: 9: 6: 4: 2: 359: 357: 355: 352: 350: 348: 346: 344:

Uоп: 2.64 : 2.63 : 2.62 : 2.62 : 2.59 : 2.59 : 2.59 : 2.59 : 2.59 : 2.59 : 2.59 : 2.59 : 2.62 : 2.62 : 2.63 : 2.64 :  
: : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.076: 0.077: 0.077: 0.078: 0.079: 0.079: 0.079: 0.080: 0.080: 0.080: 0.079: 0.079: 0.078: 0.078:  
0.077: 0.076:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
: 0001 :  
Ви : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ки : : : : : : : : : : : : : : : : : :

~~~~~  
~~~~~  
----

---

x= 470: 495: 520: 545: 570: 595: 620: 645: 670: 695: 720: 745: 770:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qс : 0.075: 0.074: 0.073: 0.072: 0.071: 0.070: 0.068: 0.067: 0.065: 0.064: 0.063: 0.061: 0.060:  
Фоп: 341 : 339 : 337 : 335 : 334 : 332 : 330 : 328 : 327 : 325 : 323 : 322 : 321 :  
Uоп: 2.64 : 2.66 : 2.67 : 2.68 : 2.70 : 2.71 : 2.74 : 2.77 : 2.78 : 2.80 : 2.82 : 2.85 : 2.87 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.075: 0.074: 0.073: 0.072: 0.071: 0.069: 0.068: 0.067: 0.065: 0.064: 0.062: 0.061: 0.059:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
Ви : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ки : : : : : : : : : : : : : : : : : :

~~~~~  
~~~~~

---

y= -250 : Y-строка 51 Стах= 0.077 долей ПДК (x= 245.0; напр.ветра= 2)  
-----  
:

---

x= -730 : -705: -680: -655: -630: -605: -580: -555: -530: -505: -480: -455: -430: -405: -380: -355:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qс : 0.035: 0.036: 0.037: 0.038: 0.039: 0.040: 0.041: 0.042: 0.043: 0.044: 0.046: 0.047: 0.048: 0.049:  
0.051: 0.052:  
Фоп: 57 : 57 : 56 : 55 : 54 : 54 : 53 : 52 : 51 : 50 : 49 : 48 : 47 : 46 : 45 : 44 :  
Uоп: 3.52 : 3.49 : 3.44 : 3.40 : 3.36 : 3.33 : 3.30 : 3.28 : 3.23 : 3.20 : 3.18 : 3.15 : 3.12 : 3.08 : 3.06 : 3.04 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.035: 0.036: 0.037: 0.038: 0.039: 0.040: 0.041: 0.042: 0.043: 0.044: 0.045: 0.047: 0.048: 0.049:  
0.050: 0.052:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
: 0001 :  
Ви : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ки : : : : : : : : : : : : : : : : : :

~~~~~  
~~~~~  
----

---

x= -330: -305: -280: -255: -230: -205: -180: -155: -130: -105: -80: -55: -30: -5: 20: 45:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qс : 0.053: 0.055: 0.056: 0.058: 0.059: 0.060: 0.062: 0.063: 0.064: 0.066: 0.067: 0.068: 0.069: 0.071:  
0.072: 0.073:  
Фоп: 43 : 42 : 40 : 39 : 38 : 36 : 35 : 33 : 32 : 30 : 28 : 26 : 25 : 23 : 21 : 19 :  
Uоп: 2.99 : 2.98 : 2.95 : 2.95 : 2.91 : 2.88 : 2.85 : 2.83 : 2.80 : 2.79 : 2.78 : 2.75 : 2.73 : 2.71 : 2.70 : 2.69 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :



Ви : 0.053: 0.054: 0.056: 0.057: 0.058: 0.060: 0.061: 0.063: 0.064: 0.065: 0.066: 0.068: 0.069: 0.070:  
0.071: 0.072:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
: 0001 :  
Ви : : : : : : : : : : : : 0.000: : : : :  
Ки : : : : : : : : : : : : 6003 : : : : :  
~~~~~  
~~~~~

---

x= 70: 95: 120: 145: 170: 195: 220: 245: 270: 295: 320: 345: 370: 395: 420: 445:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qс : 0.073: 0.074: 0.075: 0.075: 0.076: 0.076: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.076: 0.076: 0.075: 0.075:  
0.074: 0.074:  
Фоп: 17: 15: 13: 10: 8: 6: 4: 2: 359: 357: 355: 353: 351: 348: 346: 344 :  
Uоп: 2.68 : 2.67 : 2.65 : 2.64 : 2.64 : 2.64 : 2.64 : 2.64 : 2.63 : 2.64 : 2.64 : 2.64 : 2.64 : 2.65 : 2.66 : 2.67 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.073: 0.074: 0.074: 0.075: 0.076: 0.076: 0.076: 0.076: 0.076: 0.076: 0.076: 0.076: 0.075: 0.075:  
0.074: 0.073:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
: 0001 :  
Ви : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ки : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
~~~~~  
~~~~~

---

x= 470: 495: 520: 545: 570: 595: 620: 645: 670: 695: 720: 745: 770:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qс : 0.073: 0.072: 0.071: 0.070: 0.068: 0.067: 0.066: 0.065: 0.063: 0.062: 0.061: 0.059: 0.058:  
Фоп: 342 : 340 : 338 : 336 : 334 : 333 : 331 : 329 : 328 : 326 : 325 : 323 : 322 :  
Uоп: 2.68 : 2.69 : 2.70 : 2.71 : 2.73 : 2.76 : 2.78 : 2.79 : 2.81 : 2.84 : 2.85 : 2.89 : 2.92 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.072: 0.072: 0.071: 0.069: 0.068: 0.067: 0.066: 0.065: 0.063: 0.062: 0.060: 0.059: 0.058:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
Ви : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ки : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
~~~~~  
~~~~~

---

y= -275 : Y-строка 52 Стах= 0.074 долей ПДК (x= 245.0; напр.ветра= 2)

---

x= -730 : -705: -680: -655: -630: -605: -580: -555: -530: -505: -480: -455: -430: -405: -380: -355:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qс : 0.034: 0.035: 0.036: 0.037: 0.038: 0.039: 0.040: 0.041: 0.042: 0.043: 0.045: 0.046: 0.047: 0.048:  
0.049: 0.051:  
Фоп: 56 : 56 : 55 : 54 : 53 : 53 : 52 : 51 : 50 : 49 : 48 : 47 : 46 : 45 : 44 : 43 :  
Uоп: 3.56 : 3.52 : 3.45 : 3.42 : 3.40 : 3.36 : 3.32 : 3.30 : 3.27 : 3.25 : 3.19 : 3.17 : 3.15 : 3.11 : 3.09 : 3.06 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
~~~~~

Ви : 0.034: 0.035: 0.036: 0.037: 0.038: 0.039: 0.040: 0.041: 0.042: 0.043: 0.044: 0.045: 0.047: 0.048:  
0.049: 0.050:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
: 0001 :

~~~~~  
~~~~~

----

---

х= -330: -305: -280: -255: -230: -205: -180: -155: -130: -105: -80: -55: -30: -5: 20: 45:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qс : 0.052: 0.053: 0.055: 0.056: 0.057: 0.059: 0.060: 0.061: 0.062: 0.064: 0.065: 0.066: 0.067: 0.068:  
0.069: 0.070:  
Фоп: 42 : 41 : 39 : 38 : 37 : 35 : 34 : 32 : 31 : 29 : 27 : 26 : 24 : 22 : 20 : 18 :  
Uоп: 3.04 : 2.99 : 2.98 : 2.96 : 2.92 : 2.95 : 2.89 : 2.87 : 2.84 : 2.83 : 2.80 : 2.78 : 2.77 : 2.76 : 2.73 : 2.71 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.052: 0.053: 0.054: 0.055: 0.057: 0.058: 0.059: 0.061: 0.062: 0.063: 0.064: 0.065: 0.066: 0.067:  
0.068: 0.069:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
: 0001 :

~~~~~  
~~~~~

----

---

х= 70: 95: 120: 145: 170: 195: 220: 245: 270: 295: 320: 345: 370: 395: 420: 445:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qс : 0.071: 0.071: 0.072: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.074: 0.074: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.072:  
0.071: 0.071:  
Фоп: 16 : 14 : 12 : 10 : 8 : 6 : 4 : 2 : 359 : 357 : 355 : 353 : 351 : 349 : 347 : 345 :  
Uоп: 2.72 : 2.71 : 2.69 : 2.68 : 2.68 : 2.67 : 2.67 : 2.67 : 2.67 : 2.67 : 2.67 : 2.68 : 2.68 : 2.69 : 2.69 : 2.71 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.070: 0.071: 0.072: 0.072: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.072: 0.072:  
0.071: 0.071:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
: 0001 :

~~~~~  
~~~~~

----

---

х= 470: 495: 520: 545: 570: 595: 620: 645: 670: 695: 720: 745: 770:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qс : 0.070: 0.069: 0.068: 0.067: 0.066: 0.065: 0.064: 0.063: 0.061: 0.060: 0.059: 0.058: 0.056:  
Фоп: 343 : 341 : 339 : 337 : 335 : 334 : 332 : 330 : 329 : 327 : 326 : 324 : 323 :  
Uоп: 2.71 : 2.72 : 2.74 : 2.76 : 2.78 : 2.79 : 2.80 : 2.83 : 2.84 : 2.87 : 2.89 : 2.95 : 2.95 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.070: 0.069: 0.068: 0.067: 0.066: 0.065: 0.064: 0.062: 0.061: 0.060: 0.059: 0.057: 0.056:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
~~~~~  
~~~~~

---

у= -300 : У-строка 53 Стах= 0.071 долей ПДК (х= 245.0; напр.ветра= 2)

[illegible]

Фоп: 343 : 341 : 340 : 338 : 336 : 334 : 333 : 331 : 330 : 328 : 327 : 325 : 324 :  
Uоп: 2.75 : 2.77 : 2.78 : 2.79 : 2.80 : 2.82 : 2.84 : 2.87 : 2.88 : 2.92 : 2.95 : 2.95 : 2.96 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.067: 0.066: 0.065: 0.065: 0.064: 0.062: 0.061: 0.060: 0.059: 0.058: 0.057: 0.056: 0.054:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
~~~~~  
~~~~~

у= -325 : У-строка 54 Стах= 0.068 долей ПДК (х= 270.0; напр.ветра=359)

-----  
:  
-----  
х= -730 : -705: -680: -655: -630: -605: -580: -555: -530: -505: -480: -455: -430: -405: -380: -355:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qс: 0.033: 0.034: 0.035: 0.036: 0.037: 0.038: 0.039: 0.040: 0.041: 0.042: 0.043: 0.044: 0.045: 0.046:  
0.047: 0.048:  
Фоп: 54 : 54 : 53 : 52 : 51 : 51 : 50 : 49 : 48 : 47 : 46 : 45 : 44 : 43 : 42 : 41 :  
Uоп: 3.61 : 3.56 : 3.52 : 3.51 : 3.44 : 3.40 : 3.38 : 3.36 : 3.32 : 3.31 : 3.27 : 3.24 : 3.19 : 3.18 : 3.15 : 3.12 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.033: 0.034: 0.035: 0.035: 0.036: 0.037: 0.038: 0.039: 0.040: 0.041: 0.042: 0.043: 0.044: 0.045:  
0.047: 0.048:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
: 0001 :  
~~~~~  
~~~~~  
----

х= -330: -305: -280: -255: -230: -205: -180: -155: -130: -105: -80: -55: -30: -5: 20: 45:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qс: 0.049: 0.050: 0.052: 0.053: 0.054: 0.055: 0.056: 0.057: 0.058: 0.059: 0.060: 0.061: 0.062: 0.063:  
0.064: 0.065:  
Фоп: 40 : 39 : 37 : 36 : 35 : 33 : 32 : 30 : 29 : 27 : 26 : 24 : 22 : 21 : 19 : 17 :  
Uоп: 3.09 : 3.06 : 3.04 : 3.03 : 2.98 : 2.98 : 2.95 : 2.92 : 2.95 : 2.89 : 2.87 : 2.86 : 2.84 : 2.82 : 2.81 : 2.79 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.049: 0.050: 0.051: 0.052: 0.053: 0.054: 0.056: 0.057: 0.058: 0.059: 0.060: 0.061: 0.062: 0.063:  
0.063: 0.064:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
: 0001 :  
~~~~~  
~~~~~  
----

х= 70: 95: 120: 145: 170: 195: 220: 245: 270: 295: 320: 345: 370: 395: 420: 445:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qс: 0.065: 0.066: 0.067: 0.067: 0.067: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.067: 0.067: 0.067:  
0.066: 0.065:  
Фоп: 15 : 13 : 11 : 9 : 7 : 5 : 3 : 1 : 359 : 357 : 355 : 354 : 352 : 350 : 348 : 346 :  
Uоп: 2.79 : 2.78 : 2.77 : 2.76 : 2.75 : 2.74 : 2.74 : 2.74 : 2.74 : 2.74 : 2.74 : 2.75 : 2.76 : 2.77 : 2.77 : 2.78 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.065: 0.066: 0.066: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.068: 0.068: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.066:  
0.066: 0.065:







[illegible][illegible][illegible]

$x = -730 : -705 : -680 : -655 : -630 : -605 : -580 : -555 : -530 : -505 : -480 : -455 : -430 : -405 : -380 : -355 :$   
 $Q_c : 0.031 : 0.032 : 0.032 : 0.033 : 0.034 : 0.035 : 0.035 : 0.036 : 0.037 : 0.038 : 0.039 : 0.040 : 0.040 : 0.041 :$   
 $0.042 : 0.043 :$



— — — —

— — — —

— — — —

~~~~~

у= -450 : Y-строка 59 Стах= 0.056 долей ПДК (х= 245.0; напр.ветра= 1)

-----  
:  
-----  
х= -730 : -705: -680: -655: -630: -605: -580: -555: -530: -505: -480: -455: -430: -405: -380: -355:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qс : 0.030: 0.031: 0.032: 0.032: 0.033: 0.034: 0.035: 0.035: 0.036: 0.037: 0.038: 0.039: 0.039: 0.040:  
0.041: 0.042:  
Фоп: 50 : 49 : 48 : 48 : 47 : 46 : 45 : 44 : 43 : 42 : 42 : 41 : 40 : 39 : 37 : 36 :  
Uоп: 3.77 : 3.72 : 3.66 : 3.64 : 3.62 : 3.56 : 3.52 : 3.52 : 3.45 : 3.42 : 3.40 : 3.37 : 3.36 : 3.32 : 3.30 : 3.29 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.030: 0.031: 0.031: 0.032: 0.033: 0.034: 0.034: 0.035: 0.036: 0.037: 0.037: 0.038: 0.039: 0.040:  
0.041: 0.042:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
: 0001 :  
~~~~~  
~~~~~  
----

-----  
х= -330: -305: -280: -255: -230: -205: -180: -155: -130: -105: -80: -55: -30: -5: 20: 45:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qс : 0.043: 0.044: 0.045: 0.045: 0.046: 0.047: 0.048: 0.048: 0.049: 0.050: 0.051: 0.051: 0.052: 0.053:  
0.053: 0.054:  
Фоп: 35 : 34 : 33 : 32 : 30 : 29 : 28 : 26 : 25 : 24 : 22 : 21 : 19 : 18 : 16 : 15 :  
Uоп: 3.26 : 3.25 : 3.21 : 3.19 : 3.16 : 3.15 : 3.13 : 3.10 : 3.09 : 3.07 : 3.06 : 3.04 : 3.04 : 3.00 : 2.99 : 2.98 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.042: 0.043: 0.044: 0.045: 0.046: 0.047: 0.047: 0.048: 0.049: 0.050: 0.050: 0.051: 0.052: 0.052:  
0.053: 0.053:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
: 0001 :  
~~~~~  
~~~~~  
----

-----  
х= 70: 95: 120: 145: 170: 195: 220: 245: 270: 295: 320: 345: 370: 395: 420: 445:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qс : 0.054: 0.055: 0.055: 0.055: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.055: 0.055:  
0.055: 0.054:  
Фоп: 13 : 11 : 10 : 8 : 6 : 5 : 3 : 1 : 0 : 358 : 356 : 354 : 353 : 351 : 349 : 348 :  
Uоп: 2.98 : 2.96 : 2.96 : 2.96 : 2.95 : 2.95 : 2.95 : 2.95 : 2.95 : 2.95 : 2.95 : 2.95 : 2.96 : 2.96 : 2.98 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.054: 0.054: 0.055: 0.055: 0.055: 0.055: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.055: 0.055: 0.055:  
0.054: 0.054:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
: 0001 :  
~~~~~  
~~~~~  
----

-----  
х= 470: 495: 520: 545: 570: 595: 620: 645: 670: 695: 720: 745: 770:

[illegible][illegible][illegible]

Ви : 0.052: 0.052: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053:  
0.053: 0.052:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
: 0001 :

~~~~~  
~~~~~

----

---

x= 470: 495: 520: 545: 570: 595: 620: 645: 670: 695: 720: 745: 770:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qс : 0.052: 0.051: 0.051: 0.050: 0.050: 0.049: 0.049: 0.048: 0.047: 0.046: 0.046: 0.045: 0.044:

Фоп: 347 : 345 : 343 : 342 : 340 : 339 : 338 : 336 : 335 : 333 : 332 : 331 : 330 :

Uоп: 3.00 : 3.04 : 3.03 : 3.05 : 3.06 : 3.08 : 3.09 : 3.11 : 3.13 : 3.14 : 3.17 : 3.19 : 3.19 :

: : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.052: 0.051: 0.051: 0.050: 0.050: 0.049: 0.048: 0.048: 0.047: 0.046: 0.046: 0.045: 0.044:

Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
: 0001 :

~~~~~  
~~~~~

---

y= -500 : Y-строка 61 Cmax= 0.052 долей ПДК (x= 245.0; напр.ветра= 1)

-----

: \_\_\_\_\_

---

x= -730 : -705: -680: -655: -630: -605: -580: -555: -530: -505: -480: -455: -430: -405: -380: -355:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qс : 0.029: 0.030: 0.030: 0.031: 0.032: 0.032: 0.033: 0.034: 0.034: 0.035: 0.036: 0.037: 0.037: 0.038:

0.039: 0.040:

Фоп: 48 : 47 : 47 : 46 : 45 : 44 : 43 : 43 : 42 : 41 : 40 : 39 : 38 : 37 : 36 : 35 :

Uоп: 3.81 : 3.75 : 3.75 : 3.72 : 3.67 : 3.65 : 3.61 : 3.56 : 3.56 : 3.52 : 3.51 : 3.45 : 3.45 : 3.40 : 3.37 : 3.36 :

: : : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.029: 0.029: 0.030: 0.031: 0.031: 0.032: 0.033: 0.033: 0.034: 0.035: 0.036: 0.036: 0.037: 0.038:

0.039: 0.039:

Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
: 0001 :

~~~~~  
~~~~~

----

---

x= -330: -305: -280: -255: -230: -205: -180: -155: -130: -105: -80: -55: -30: -5: 20: 45:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qс : 0.040: 0.041: 0.042: 0.043: 0.043: 0.044: 0.045: 0.046: 0.046: 0.047: 0.047: 0.048: 0.049: 0.049:

0.050: 0.050:

Фоп: 34 : 33 : 31 : 30 : 29 : 28 : 26 : 25 : 24 : 22 : 21 : 20 : 18 : 17 : 15 : 14 :

Uоп: 3.32 : 3.30 : 3.29 : 3.26 : 3.26 : 3.22 : 3.19 : 3.18 : 3.17 : 3.14 : 3.14 : 3.11 : 3.11 : 3.09 : 3.08 : 3.07 :

: : : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.040: 0.041: 0.042: 0.042: 0.043: 0.044: 0.044: 0.045: 0.046: 0.046: 0.047: 0.048: 0.048: 0.049:

0.049: 0.050:

Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
: 0001 :

~~~~~  
~~~~~

----

---

x= 70: 95: 120: 145: 170: 195: 220: 245: 270: 295: 320: 345: 370: 395: 420: 445:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qс: 0.050: 0.051: 0.051: 0.051: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.051: 0.051:  
0.051: 0.050:  
Фоп: 12: 11: 9: 8: 6: 4: 3: 1: 0: 358: 356: 355: 353: 352: 350: 348:  
Uоп: 3.06: 3.05: 3.04: 3.04: 3.04: 3.03: 3.01: 3.03: 3.00: 3.01: 3.03: 3.04: 3.04: 3.03: 3.04: 3.04:  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви: 0.050: 0.050: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.051: 0.051: 0.051:  
0.051: 0.050:  
Ки: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001:  
: 0001:  
~~~~~  
~~~~~

----

---

x= 470: 495: 520: 545: 570: 595: 620: 645: 670: 695: 720: 745: 770:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qс: 0.050: 0.050: 0.049: 0.049: 0.048: 0.048: 0.047: 0.046: 0.046: 0.045: 0.044: 0.044: 0.043:  
Фоп: 347: 345: 344: 342: 341: 340: 338: 337: 335: 334: 333: 332: 330:  
Uоп: 3.06: 3.06: 3.08: 3.08: 3.11: 3.11: 3.14: 3.15: 3.16: 3.19: 3.19: 3.21: 3.25:  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви: 0.050: 0.049: 0.049: 0.048: 0.048: 0.047: 0.047: 0.046: 0.045: 0.045: 0.044: 0.043: 0.043:  
Ки: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001:  
~~~~~  
~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Координаты точки : X= 120.0 м, Y= 275.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1584420 доли ПДКмр|  
~~~~~

Достигается при опасном направлении 52 град.  
и скорости ветра 1.88 м/с

Всего источников: 5. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

| ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ                                                       |        |      |        |                                      |          |        |                    |
|-------------------------------------------------------------------------|--------|------|--------|--------------------------------------|----------|--------|--------------------|
| Ном.                                                                    | Код    | Тип  | Выброс | Вклад                                | Вклад в% | Сум. % | Коэф.влияния       |
| ---- <Об-П>-<Ис> --- ---М-(Mq)-- С[доли ПДК] ----- ----- ---- b=C/M --- |        |      |        |                                      |          |        |                    |
| 1                                                                       | 000901 | 0001 | Т      | 1.6368                               | 0.152299 | 96.1   | 96.1   0.093046740 |
|                                                                         |        |      |        | В сумме = 0.152299                   |          | 96.1   |                    |
|                                                                         |        |      |        | Суммарный вклад остальных = 0.006143 |          | 3.9    |                    |

~~~~~

## 7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :007 Алматинская область.

Объект :0009 Эксплуатация здания произв-складского назначения с АБК ТОО "KZSTRATA" \*.

Вар.расч. :3 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 14.05.2026 0:07:

Группа суммации :6044=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)

(516)

0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

\_\_\_\_Параметры\_расчетного\_прямоугольника\_Но 1\_\_\_\_

| Координаты центра : X= 20 м; Y= 250 |

| Длина и ширина : L= 1500 м; B= 1500 м |

| Шаг сетки (dX=dY) : D= 25 м |

~~~~~

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

|     | 1     | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    | 11    | 12    | 13    | 14    | 15    | 16    | 17    | 18          |
|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------------|
| *-- | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----        |
| 1-  | 0.035 | 0.036 | 0.038 | 0.038 | 0.040 | 0.041 | 0.042 | 0.043 | 0.044 | 0.045 | 0.047 | 0.048 | 0.049 | 0.051 | 0.052 | 0.053 | 0.055 | 0.056   - 1 |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |             |
| 2-  | 0.036 | 0.037 | 0.038 | 0.039 | 0.040 | 0.042 | 0.043 | 0.044 | 0.045 | 0.046 | 0.048 | 0.049 | 0.051 | 0.052 | 0.053 | 0.055 | 0.056 | 0.058   - 2 |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |             |
| 3-  | 0.037 | 0.038 | 0.039 | 0.040 | 0.041 | 0.042 | 0.043 | 0.045 | 0.046 | 0.047 | 0.049 | 0.050 | 0.052 | 0.053 | 0.055 | 0.056 | 0.058 | 0.059   - 3 |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |             |
| 4-  | 0.037 | 0.038 | 0.039 | 0.041 | 0.042 | 0.043 | 0.044 | 0.046 | 0.047 | 0.048 | 0.050 | 0.051 | 0.053 | 0.054 | 0.056 | 0.058 | 0.059 | 0.061   - 4 |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |             |
| 5-  | 0.038 | 0.039 | 0.040 | 0.041 | 0.043 | 0.044 | 0.045 | 0.047 | 0.048 | 0.049 | 0.051 | 0.052 | 0.054 | 0.056 | 0.057 | 0.059 | 0.061 | 0.063   - 5 |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |             |
| 6-  | 0.038 | 0.039 | 0.041 | 0.042 | 0.043 | 0.045 | 0.046 | 0.047 | 0.049 | 0.050 | 0.052 | 0.054 | 0.055 | 0.057 | 0.059 | 0.061 | 0.062 | 0.064   - 6 |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |             |
| 7-  | 0.039 | 0.040 | 0.041 | 0.043 | 0.044 | 0.045 | 0.047 | 0.048 | 0.050 | 0.051 | 0.053 | 0.055 | 0.056 | 0.058 | 0.060 | 0.062 | 0.064 | 0.066   - 7 |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |             |
| 8-  | 0.039 | 0.041 | 0.042 | 0.043 | 0.045 | 0.046 | 0.048 | 0.049 | 0.051 | 0.052 | 0.054 | 0.056 | 0.058 | 0.060 | 0.062 | 0.064 | 0.066 | 0.068   - 8 |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |             |
| 9-  | 0.040 | 0.041 | 0.042 | 0.044 | 0.045 | 0.047 | 0.048 | 0.050 | 0.052 | 0.053 | 0.055 | 0.057 | 0.059 | 0.061 | 0.063 | 0.065 | 0.067 | 0.069   - 9 |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |             |
| 10- | 0.040 | 0.042 | 0.043 | 0.045 | 0.046 | 0.048 | 0.049 | 0.051 | 0.052 | 0.054 | 0.056 | 0.058 | 0.060 | 0.062 | 0.064 | 0.066 | 0.069 | 0.071   -10 |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |             |
| 11- | 0.041 | 0.042 | 0.044 | 0.045 | 0.047 | 0.048 | 0.050 | 0.051 | 0.053 | 0.055 | 0.057 | 0.059 | 0.061 | 0.063 | 0.065 | 0.068 | 0.070 | 0.072   -11 |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |             |
| 12- | 0.041 | 0.043 | 0.044 | 0.046 | 0.047 | 0.049 | 0.050 | 0.052 | 0.054 | 0.056 | 0.058 | 0.060 | 0.062 | 0.064 | 0.067 | 0.069 | 0.071 | 0.074   -12 |

13-| 0.042 0.043 0.045 0.046 0.048 0.049 0.051 0.053 0.055 0.057 0.059 0.061 0.063 0.065 0.068 0.070  
0.073 0.076 |-13

14-| 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 0.067 0.069 0.072  
0.074 0.077 |-14

15-| 0.043 0.044 0.046 0.047 0.049 0.051 0.052 0.054 0.056 0.058 0.060 0.063 0.065 0.068 0.070 0.073  
0.076 0.078 |-15

16-| 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 0.068 0.071 0.074  
0.077 0.080 |-16

17-| 0.043 0.045 0.046 0.048 0.050 0.052 0.053 0.055 0.057 0.060 0.062 0.064 0.067 0.069 0.072 0.075  
0.078 0.081 |-17

18-| 0.044 0.045 0.047 0.048 0.050 0.052 0.054 0.056 0.058 0.060 0.063 0.065 0.068 0.070 0.073 0.076  
0.079 0.082 |-18

19-| 0.044 0.045 0.047 0.049 0.051 0.052 0.054 0.056 0.058 0.061 0.063 0.065 0.068 0.071 0.074 0.077  
0.080 0.083 |-19

20-| 0.044 0.046 0.047 0.049 0.051 0.053 0.055 0.057 0.059 0.061 0.064 0.066 0.069 0.071 0.074 0.077  
0.081 0.084 |-20

21-| 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 0.072 0.075 0.078  
0.081 0.085 |-21

22-| 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 0.072 0.075 0.079  
0.082 0.085 |-22

23-| 0.045 0.046 0.048 0.050 0.051 0.053 0.055 0.057 0.060 0.062 0.065 0.067 0.070 0.073 0.076 0.079  
0.082 0.086 |-23

24-| 0.045 0.046 0.048 0.050 0.052 0.053 0.055 0.058 0.060 0.062 0.065 0.067 0.070 0.073 0.076 0.079  
0.082 0.086 |-24

25-| 0.045 0.046 0.048 0.050 0.052 0.053 0.056 0.058 0.060 0.062 0.065 0.067 0.070 0.073 0.076 0.079  
0.083 0.086 |-25

26-| 0.045 0.046 0.048 0.050 0.052 0.054 0.056 0.058 0.060 0.062 0.065 0.067 0.070 0.073 0.076 0.079  
0.083 0.086 |-26

27-| 0.045 0.046 0.048 0.050 0.051 0.053 0.055 0.058 0.060 0.062 0.065 0.067 0.070 0.073 0.076 0.079  
0.083 0.086 |-27

28-| 0.045 0.046 0.048 0.050 0.051 0.053 0.055 0.057 0.060 0.062 0.065 0.067 0.070 0.073 0.076 0.079  
0.082 0.086 |-28

29-| 0.044 0.046 0.048 0.049 0.051 0.053 0.055 0.057 0.059 0.062 0.064 0.067 0.070 0.072 0.075 0.079  
0.082 0.085 |-29

30-| 0.044 0.046 0.048 0.049 0.051 0.053 0.055 0.057 0.059 0.061 0.064 0.067 0.069 0.072 0.075 0.078  
0.081 0.085 |-30

31-C 0.044 0.046 0.047 0.049 0.051 0.053 0.055 0.057 0.059 0.061 0.063 0.066 0.069 0.071 0.074 0.077  
0.081 0.084 C-31

32-| 0.044 0.045 0.047 0.049 0.050 0.052 0.054 0.056 0.058 0.061 0.063 0.066 0.068 0.071 0.074 0.077  
0.080 0.083 |-32

33-| 0.044 0.045 0.047 0.048 0.050 0.052 0.054 0.056 0.058 0.060 0.062 0.065 0.067 0.070 0.073 0.076  
0.079 0.082 |-33

34-| 0.043 0.045 0.046 0.048 0.050 0.052 0.053 0.055 0.057 0.060 0.062 0.064 0.067 0.069 0.072 0.075  
0.078 0.081 |-34

35-| 0.043 0.044 0.046 0.048 0.049 0.051 0.053 0.055 0.057 0.059 0.061 0.063 0.066 0.068 0.071 0.074  
0.077 0.080 |-35

36-| 0.043 0.044 0.046 0.047 0.049 0.051 0.052 0.054 0.056 0.058 0.060 0.063 0.065 0.067 0.070 0.073  
0.075 0.078 |-36

37-| 0.042 0.044 0.045 0.047 0.048 0.050 0.052 0.054 0.056 0.057 0.060 0.062 0.064 0.066 0.069 0.072  
0.074 0.077 |-37

38-| 0.042 0.043 0.045 0.046 0.048 0.049 0.051 0.053 0.055 0.057 0.059 0.061 0.063 0.065 0.068 0.070  
0.073 0.076 |-38

39-| 0.041 0.043 0.044 0.046 0.047 0.049 0.050 0.052 0.054 0.056 0.058 0.060 0.062 0.064 0.067 0.069  
0.071 0.074 |-39

40-| 0.041 0.042 0.044 0.045 0.047 0.048 0.050 0.051 0.053 0.055 0.057 0.059 0.061 0.063 0.065 0.068  
0.070 0.072 |-40

41-| 0.040 0.042 0.043 0.045 0.046 0.047 0.049 0.051 0.052 0.054 0.056 0.058 0.060 0.062 0.064 0.066  
0.069 0.071 |-41

42-| 0.040 0.041 0.043 0.044 0.045 0.047 0.048 0.050 0.051 0.053 0.055 0.057 0.059 0.061 0.063 0.065  
0.067 0.069 |-42

43-| 0.039 0.041 0.042 0.043 0.045 0.046 0.047 0.049 0.051 0.052 0.054 0.056 0.058 0.059 0.061 0.063  
0.065 0.068 |-43

44-| 0.039 0.040 0.041 0.043 0.044 0.045 0.047 0.048 0.050 0.051 0.053 0.055 0.056 0.058 0.060 0.062  
0.064 0.066 |-44

45-| 0.038 0.040 0.041 0.042 0.043 0.045 0.046 0.047 0.049 0.050 0.052 0.054 0.055 0.057 0.059 0.061  
0.062 0.064 |-45

46-| 0.038 0.039 0.040 0.041 0.043 0.044 0.045 0.047 0.048 0.049 0.051 0.052 0.054 0.056 0.057 0.059  
0.061 0.063 |-46

47-| 0.037 0.038 0.039 0.041 0.042 0.043 0.044 0.046 0.047 0.048 0.050 0.051 0.053 0.054 0.056 0.058  
0.059 0.061 |-47

48-| 0.037 0.038 0.039 0.040 0.041 0.042 0.043 0.045 0.046 0.047 0.049 0.050 0.052 0.053 0.055 0.056  
0.058 0.060 |-48



49-| 0.036 0.037 0.038 0.039 0.040 0.041 0.043 0.044 0.045 0.046 0.048 0.049 0.050 0.052 0.053 0.055  
0.056 0.058 |-49

50-| 0.035 0.036 0.038 0.039 0.040 0.041 0.042 0.043 0.044 0.045 0.047 0.048 0.049 0.051 0.052 0.053  
0.055 0.056 |-50

51-| 0.035 0.036 0.037 0.038 0.039 0.040 0.041 0.042 0.043 0.044 0.046 0.047 0.048 0.049 0.051 0.052  
0.053 0.055 |-51

52-| 0.034 0.035 0.036 0.037 0.038 0.039 0.040 0.041 0.042 0.043 0.045 0.046 0.047 0.048 0.049 0.051  
0.052 0.053 |-52

53-| 0.034 0.035 0.036 0.036 0.037 0.038 0.039 0.040 0.041 0.043 0.044 0.045 0.046 0.047 0.048 0.049  
0.051 0.052 |-53

54-| 0.033 0.034 0.035 0.036 0.037 0.038 0.039 0.040 0.041 0.042 0.043 0.044 0.045 0.046 0.047 0.048  
0.049 0.050 |-54

55-| 0.033 0.033 0.034 0.035 0.036 0.037 0.038 0.039 0.040 0.041 0.042 0.043 0.044 0.045 0.046 0.047  
0.048 0.049 |-55

56-| 0.032 0.033 0.034 0.034 0.035 0.036 0.037 0.038 0.039 0.040 0.041 0.042 0.043 0.044 0.045 0.046  
0.047 0.048 |-56

57-| 0.031 0.032 0.033 0.034 0.034 0.035 0.036 0.037 0.038 0.039 0.040 0.041 0.041 0.042 0.043 0.044  
0.045 0.046 |-57

58-| 0.031 0.032 0.032 0.033 0.034 0.035 0.035 0.036 0.037 0.038 0.039 0.040 0.040 0.041 0.042 0.043  
0.044 0.045 |-58

59-| 0.030 0.031 0.032 0.032 0.033 0.034 0.035 0.035 0.036 0.037 0.038 0.039 0.039 0.040 0.041 0.042  
0.043 0.044 |-59

60-| 0.030 0.030 0.031 0.032 0.032 0.033 0.034 0.035 0.035 0.036 0.037 0.038 0.038 0.039 0.040 0.041  
0.042 0.042 |-60

61-| 0.029 0.030 0.030 0.031 0.032 0.032 0.033 0.034 0.034 0.035 0.036 0.037 0.037 0.038 0.039 0.040  
0.040 0.041 |-61

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18  
19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36  
0.058 0.059 0.061 0.062 0.064 0.065 0.067 0.068 0.069 0.071 0.072 0.073 0.075 0.076 0.077 0.077  
0.078 0.079 |- 1

0.059 0.061 0.063 0.064 0.066 0.067 0.069 0.070 0.072 0.073 0.075 0.076 0.077 0.078 0.080 0.081  
0.082 0.082 |- 2

0.061 0.063 0.064 0.066 0.068 0.070 0.071 0.073 0.074 0.076 0.078 0.079 0.080 0.082 0.083 0.084  
0.085 0.086 |- 3

0.063 0.065 0.066 0.068 0.070 0.072 0.074 0.075 0.077 0.079 0.080 0.082 0.083 0.085 0.086 0.087  
0.088 0.089 | - 4

0.065 0.066 0.068 0.070 0.072 0.074 0.076 0.078 0.080 0.082 0.083 0.085 0.087 0.088 0.090 0.091  
0.092 0.093 | - 5

0.066 0.068 0.070 0.072 0.074 0.076 0.079 0.081 0.083 0.084 0.086 0.088 0.090 0.092 0.093 0.095  
0.096 0.097 | - 6

0.068 0.070 0.072 0.074 0.077 0.079 0.081 0.083 0.085 0.087 0.089 0.091 0.093 0.095 0.097 0.098  
0.100 0.101 | - 7

0.070 0.072 0.074 0.077 0.079 0.081 0.084 0.086 0.088 0.090 0.093 0.095 0.097 0.099 0.101 0.102  
0.104 0.105 | - 8

0.072 0.074 0.076 0.079 0.081 0.084 0.086 0.089 0.091 0.094 0.096 0.098 0.100 0.103 0.104 0.106  
0.108 0.109 | - 9

0.073 0.076 0.078 0.081 0.084 0.086 0.089 0.091 0.094 0.097 0.099 0.102 0.104 0.106 0.108 0.110  
0.112 0.114 | -10

0.075 0.078 0.080 0.083 0.086 0.089 0.091 0.094 0.097 0.100 0.103 0.105 0.108 0.110 0.112 0.115  
0.116 0.118 | -11

0.077 0.079 0.082 0.085 0.088 0.091 0.094 0.097 0.100 0.103 0.106 0.109 0.111 0.114 0.117 0.119  
0.121 0.122 | -12

0.078 0.081 0.084 0.087 0.090 0.093 0.096 0.100 0.103 0.106 0.109 0.112 0.115 0.118 0.121 0.123  
0.125 0.127 | -13

0.080 0.083 0.086 0.089 0.092 0.096 0.099 0.102 0.106 0.109 0.112 0.116 0.119 0.122 0.125 0.127  
0.130 0.132 | -14

0.081 0.084 0.088 0.091 0.094 0.098 0.101 0.105 0.108 0.112 0.115 0.119 0.122 0.126 0.129 0.132  
0.134 0.136 | -15

0.083 0.086 0.089 0.093 0.096 0.100 0.104 0.107 0.111 0.115 0.118 0.122 0.126 0.129 0.132 0.135  
0.138 0.141 | -16

0.084 0.087 0.091 0.094 0.098 0.102 0.106 0.110 0.113 0.117 0.121 0.125 0.129 0.133 0.136 0.139  
0.142 0.145 | -17

0.085 0.089 0.092 0.096 0.100 0.104 0.108 0.112 0.116 0.120 0.124 0.128 0.132 0.136 0.140 0.143  
0.146 0.149 | -18

0.086 0.090 0.094 0.097 0.101 0.105 0.110 0.114 0.118 0.122 0.126 0.131 0.135 0.139 0.143 0.146  
0.150 0.153 | -19

0.087 0.091 0.095 0.099 0.103 0.107 0.111 0.115 0.120 0.124 0.129 0.133 0.138 0.142 0.146 0.150  
0.153 0.153 | -20

0.088 0.092 0.096 0.100 0.104 0.108 0.112 0.117 0.121 0.126 0.131 0.135 0.140 0.144 0.148 0.152  
0.153 0.151 | -21

0.089 0.093 0.097 0.101 0.105 0.109 0.114 0.118 0.123 0.128 0.132 0.137 0.142 0.146 0.150 0.153  
0.152 0.145 | -22

0.089 0.093 0.097 0.101 0.105 0.110 0.114 0.119 0.124 0.129 0.133 0.138 0.143 0.148 0.152 0.153  
0.149 0.139 | -23

0.090 0.094 0.098 0.102 0.106 0.110 0.115 0.120 0.125 0.129 0.134 0.139 0.144 0.149 0.153 0.152  
0.146 0.132 | -24

0.090 0.094 0.098 0.102 0.106 0.111 0.115 0.120 0.125 0.130 0.135 0.140 0.144 0.149 0.153 0.152  
0.145 0.128 | -25

0.090 0.094 0.098 0.102 0.106 0.111 0.115 0.120 0.125 0.130 0.135 0.140 0.144 0.149 0.153 0.152  
0.145 0.129 | -26

0.090 0.093 0.097 0.102 0.106 0.110 0.115 0.120 0.124 0.129 0.134 0.139 0.144 0.148 0.153 0.152  
0.147 0.133 | -27

0.089 0.093 0.097 0.101 0.105 0.110 0.114 0.119 0.124 0.129 0.133 0.138 0.143 0.147 0.152 0.153  
0.150 0.140 | -28

0.089 0.093 0.096 0.101 0.105 0.109 0.114 0.118 0.123 0.128 0.132 0.137 0.142 0.146 0.151 0.154  
0.153 0.151 | -29

0.088 0.092 0.096 0.100 0.104 0.108 0.112 0.117 0.121 0.126 0.131 0.136 0.140 0.145 0.149 0.155  
0.158 0.158 | -30

0.087 0.091 0.095 0.099 0.103 0.107 0.111 0.115 0.120 0.124 0.129 0.134 0.138 0.143 0.148 0.153  
0.157 0.157 C-31

0.086 0.090 0.093 0.097 0.101 0.105 0.109 0.114 0.118 0.122 0.127 0.131 0.136 0.140 0.145 0.149  
0.152 0.154 | -32

0.085 0.089 0.092 0.096 0.100 0.104 0.108 0.112 0.116 0.120 0.124 0.129 0.133 0.137 0.141 0.145  
0.148 0.150 | -33

0.084 0.087 0.091 0.094 0.098 0.102 0.106 0.110 0.114 0.118 0.122 0.126 0.130 0.133 0.137 0.140  
0.144 0.145 | -34

0.083 0.086 0.089 0.093 0.096 0.100 0.103 0.107 0.111 0.115 0.119 0.122 0.126 0.130 0.133 0.140  
0.152 0.141 | -35

0.081 0.084 0.088 0.091 0.094 0.098 0.101 0.105 0.108 0.112 0.116 0.119 0.123 0.127 0.132 0.141  
0.138 0.136 | -36

0.080 0.083 0.086 0.089 0.092 0.095 0.099 0.102 0.106 0.109 0.112 0.116 0.120 0.124 0.130 0.133  
0.131 0.131 | -37

0.078 0.081 0.084 0.087 0.090 0.093 0.096 0.100 0.103 0.106 0.110 0.113 0.117 0.121 0.125 0.126  
0.126 0.127 | -38

0.077 0.079 0.082 0.085 0.088 0.091 0.094 0.097 0.100 0.103 0.107 0.110 0.113 0.117 0.119 0.121  
0.121 0.122 | -39

0.075 0.078 0.080 0.083 0.086 0.089 0.091 0.094 0.097 0.100 0.103 0.106 0.109 0.112 0.114 0.116  
0.116 0.118 | -40

0.073 0.076 0.078 0.081 0.084 0.086 0.089 0.092 0.094 0.097 0.100 0.103 0.106 0.108 0.110 0.111  
0.112 0.113 | -41

0.072 0.074 0.076 0.079 0.081 0.084 0.086 0.089 0.092 0.094 0.097 0.099 0.101 0.104 0.105 0.107  
0.108 0.109 | -42

0.070 0.072 0.074 0.077 0.079 0.081 0.084 0.086 0.089 0.091 0.093 0.095 0.098 0.099 0.101 0.102  
0.103 0.105 | -43

0.068 0.070 0.072 0.075 0.077 0.079 0.081 0.083 0.086 0.088 0.090 0.092 0.094 0.096 0.097 0.098  
0.099 0.100 | -44

0.066 0.068 0.070 0.072 0.075 0.077 0.079 0.081 0.083 0.085 0.087 0.089 0.090 0.092 0.093 0.094  
0.095 0.096 | -45

0.065 0.067 0.068 0.070 0.072 0.074 0.076 0.078 0.080 0.082 0.084 0.085 0.087 0.088 0.089 0.091  
0.092 0.093 | -46

0.063 0.065 0.066 0.068 0.070 0.072 0.074 0.076 0.077 0.079 0.081 0.082 0.084 0.085 0.086 0.087  
0.088 0.089 | -47

0.061 0.063 0.065 0.066 0.068 0.070 0.071 0.073 0.075 0.076 0.078 0.079 0.080 0.082 0.083 0.084  
0.085 0.085 | -48

0.059 0.061 0.063 0.064 0.066 0.067 0.069 0.071 0.072 0.073 0.075 0.076 0.077 0.078 0.080 0.080  
0.081 0.082 | -49

0.058 0.059 0.061 0.062 0.064 0.065 0.067 0.068 0.070 0.071 0.072 0.073 0.074 0.075 0.076 0.077  
0.078 0.079 | -50

0.056 0.058 0.059 0.060 0.062 0.063 0.064 0.066 0.067 0.068 0.069 0.071 0.072 0.073 0.073 0.074  
0.075 0.075 | -51

0.055 0.056 0.057 0.059 0.060 0.061 0.062 0.064 0.065 0.066 0.067 0.068 0.069 0.070 0.071 0.071  
0.072 0.073 | -52

0.053 0.054 0.055 0.057 0.058 0.059 0.060 0.061 0.062 0.064 0.065 0.066 0.066 0.067 0.068 0.069  
0.069 0.070 | -53

0.052 0.053 0.054 0.055 0.056 0.057 0.058 0.059 0.060 0.061 0.062 0.063 0.064 0.065 0.065 0.066  
0.067 0.067 | -54

0.050 0.051 0.052 0.053 0.054 0.055 0.056 0.057 0.058 0.059 0.060 0.061 0.062 0.062 0.063 0.064  
0.064 0.064 | -55

0.049 0.050 0.051 0.052 0.053 0.054 0.054 0.055 0.056 0.057 0.058 0.059 0.059 0.060 0.061 0.061  
0.062 0.062 | -56

0.047 0.048 0.049 0.050 0.051 0.052 0.053 0.054 0.054 0.055 0.056 0.057 0.057 0.058 0.058 0.059  
0.059 0.060 | -57

0.046 0.047 0.048 0.048 0.049 0.050 0.051 0.052 0.053 0.053 0.054 0.055 0.055 0.056 0.056 0.057  
0.057 0.057 | -58

0.045 0.045 0.046 0.047 0.048 0.048 0.049 0.050 0.051 0.051 0.052 0.053 0.053 0.054 0.054 0.055  
0.055 0.055 | -59

0.043 0.044 0.045 0.045 0.046 0.047 0.048 0.048 0.049 0.050 0.050 0.051 0.051 0.052 0.052 0.053  
0.053 0.053 | -60

0.042 0.043 0.043 0.044 0.045 0.046 0.046 0.047 0.047 0.048 0.049 0.049 0.050 0.050 0.050 0.051  
0.051 0.051 | -61

--|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|---  
19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36  
37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54  
--|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|---  
0.080 0.080 0.080 0.081 0.081 0.081 0.080 0.080 0.079 0.079 0.078 0.077 0.076 0.075 0.074 0.073  
0.072 0.070 | -1

0.083 0.083 0.084 0.084 0.084 0.084 0.084 0.083 0.083 0.082 0.081 0.080 0.079 0.078 0.077 0.076  
0.074 0.073 | -2

0.086 0.087 0.087 0.088 0.088 0.087 0.087 0.087 0.086 0.085 0.085 0.084 0.082 0.081 0.080 0.078  
0.077 0.075 | -3

0.090 0.091 0.091 0.091 0.091 0.091 0.091 0.090 0.090 0.089 0.088 0.087 0.086 0.084 0.083 0.081  
0.080 0.078 | -4

0.094 0.094 0.095 0.095 0.095 0.095 0.095 0.094 0.094 0.093 0.092 0.090 0.089 0.088 0.086 0.085  
0.083 0.081 | -5

0.098 0.098 0.099 0.099 0.099 0.099 0.099 0.098 0.097 0.097 0.095 0.094 0.093 0.091 0.089 0.088  
0.086 0.084 | -6

0.102 0.102 0.103 0.103 0.104 0.103 0.103 0.102 0.102 0.101 0.099 0.098 0.096 0.095 0.093 0.091  
0.089 0.087 | -7

0.106 0.107 0.107 0.108 0.108 0.108 0.107 0.107 0.106 0.105 0.103 0.102 0.100 0.098 0.096 0.094  
0.092 0.090 | -8

0.110 0.111 0.112 0.112 0.112 0.112 0.112 0.111 0.110 0.109 0.107 0.106 0.104 0.102 0.100 0.097  
0.095 0.093 | -9

0.115 0.116 0.116 0.117 0.117 0.117 0.116 0.116 0.115 0.113 0.112 0.110 0.108 0.106 0.103 0.101  
0.098 0.096 | -10

0.119 0.121 0.121 0.122 0.122 0.122 0.121 0.120 0.119 0.118 0.116 0.114 0.112 0.109 0.107 0.104  
0.102 0.099 | -11

0.124 0.125 0.126 0.127 0.127 0.127 0.126 0.125 0.124 0.122 0.120 0.118 0.116 0.113 0.111 0.108  
0.105 0.102 | -12

0.129 0.130 0.131 0.131 0.132 0.131 0.131 0.130 0.129 0.127 0.125 0.122 0.120 0.117 0.114 0.111  
0.108 0.105 | -13

0.133 0.135 0.136 0.136 0.137 0.136 0.136 0.135 0.133 0.131 0.129 0.127 0.124 0.121 0.118 0.114  
0.111 0.108 | -14

0.138 0.140 0.141 0.141 0.142 0.141 0.141 0.139 0.138 0.136 0.134 0.131 0.128 0.125 0.121 0.118  
0.114 0.111 | -15

0.143 0.144 0.145 0.146 0.146 0.146 0.145 0.144 0.142 0.140 0.138 0.135 0.132 0.128 0.125 0.121  
0.117 0.113 | -16

0.147 0.149 0.150 0.151 0.151 0.151 0.150 0.149 0.147 0.145 0.142 0.139 0.135 0.132 0.128 0.124  
0.120 0.116 | -17

0.151 0.153 0.153 0.153 0.153 0.154 0.154 0.153 0.151 0.149 0.146 0.142 0.139 0.135 0.131 0.127  
0.123 0.118 | -18

0.153 0.153 0.151 0.151 0.151 0.152 0.153 0.154 0.154 0.152 0.149 0.146 0.142 0.138 0.134 0.129  
0.125 0.121 | -19

0.151 0.148 0.144 0.141 0.140 0.142 0.147 0.151 0.154 0.154 0.152 0.149 0.145 0.140 0.136 0.131  
0.127 0.122 | -20

0.145 0.136 0.128 0.121 0.120 0.125 0.133 0.142 0.150 0.153 0.154 0.151 0.147 0.142 0.138 0.133  
0.129 0.124 | -21

0.134 0.119 0.104 0.093 0.091 0.099 0.113 0.128 0.142 0.150 0.154 0.153 0.149 0.144 0.140 0.135  
0.130 0.125 | -22

0.121 0.099 0.077 0.061 0.057 0.069 0.089 0.111 0.131 0.145 0.152 0.154 0.150 0.146 0.141 0.136  
0.131 0.126 | -23

0.109 0.081 0.052 0.031 0.025 0.042 0.067 0.096 0.122 0.141 0.151 0.154 0.151 0.147 0.142 0.137  
0.132 0.127 | -24

0.103 0.070 0.037 0.013 0.008 0.022 0.053 0.087 0.116 0.138 0.150 0.153 0.152 0.147 0.142 0.137  
0.132 0.127 | -25

0.103 0.072 0.039 0.012 0.008 0.025 0.055 0.088 0.117 0.138 0.149 0.153 0.152 0.147 0.142 0.137  
0.132 0.127 | -26

0.111 0.084 0.056 0.036 0.031 0.045 0.070 0.098 0.123 0.141 0.151 0.153 0.151 0.146 0.142 0.137  
0.132 0.127 | -27

0.124 0.103 0.082 0.068 0.065 0.074 0.092 0.114 0.132 0.146 0.152 0.153 0.150 0.145 0.141 0.136  
0.131 0.126 | -28

0.144 0.123 0.109 0.100 0.098 0.104 0.116 0.130 0.142 0.150 0.153 0.152 0.148 0.144 0.139 0.134  
0.130 0.125 | -29

0.151 0.139 0.131 0.126 0.125 0.128 0.135 0.143 0.149 0.153 0.153 0.150 0.146 0.142 0.137 0.133  
0.128 0.124 | -30

0.154 0.149 0.146 0.143 0.143 0.144 0.148 0.151 0.153 0.153 0.151 0.147 0.143 0.139 0.135 0.131  
0.126 0.122 C-31

0.154 0.153 0.152 0.151 0.151 0.152 0.153 0.153 0.153 0.151 0.148 0.144 0.141 0.137 0.133 0.128  
0.124 0.120 | -32

0.151 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.152 0.149 0.147 0.144 0.141 0.137 0.134 0.130 0.126  
0.122 0.118 | -33

0.147 0.148 0.149 0.150 0.150 0.150 0.148 0.147 0.145 0.143 0.140 0.137 0.134 0.130 0.127 0.123  
0.119 0.115 | -34

0.142 0.144 0.144 0.145 0.145 0.145 0.144 0.143 0.141 0.139 0.136 0.133 0.130 0.127 0.123 0.120  
0.116 0.113 | -35

0.137 0.139 0.140 0.140 0.140 0.140 0.139 0.138 0.136 0.134 0.132 0.129 0.126 0.123 0.120 0.117  
0.113 0.110 | -36

0.133 0.134 0.135 0.135 0.135 0.135 0.134 0.133 0.132 0.130 0.128 0.125 0.122 0.120 0.116 0.113  
0.110 0.107 | -37

0.128 0.129 0.130 0.130 0.131 0.130 0.130 0.128 0.127 0.125 0.123 0.121 0.119 0.116 0.113 0.110  
0.107 0.104 | -38

0.123 0.124 0.125 0.126 0.126 0.125 0.125 0.124 0.122 0.121 0.119 0.117 0.115 0.112 0.109 0.107  
0.104 0.101 | -39

0.119 0.120 0.120 0.121 0.121 0.121 0.120 0.119 0.118 0.116 0.115 0.113 0.110 0.108 0.106 0.103  
0.101 0.098 | -40

0.114 0.115 0.116 0.116 0.116 0.116 0.115 0.114 0.113 0.112 0.110 0.109 0.107 0.104 0.102 0.100  
0.097 0.095 | -41

0.110 0.110 0.111 0.111 0.111 0.111 0.111 0.110 0.109 0.108 0.106 0.105 0.103 0.101 0.099 0.097  
0.094 0.092 | -42

0.105 0.106 0.107 0.107 0.107 0.107 0.106 0.105 0.105 0.103 0.102 0.101 0.099 0.097 0.095 0.093  
0.091 0.089 | -43

0.101 0.102 0.102 0.103 0.103 0.102 0.102 0.101 0.101 0.099 0.098 0.097 0.095 0.094 0.092 0.090  
0.088 0.086 | -44

0.097 0.098 0.098 0.098 0.098 0.098 0.098 0.097 0.096 0.096 0.094 0.093 0.092 0.090 0.088 0.087  
0.085 0.083 | -45

0.093 0.094 0.094 0.094 0.094 0.094 0.094 0.093 0.093 0.092 0.091 0.089 0.088 0.087 0.085 0.084  
0.082 0.080 | -46

0.089 0.090 0.090 0.090 0.090 0.090 0.090 0.089 0.089 0.088 0.087 0.086 0.085 0.084 0.082 0.081  
0.079 0.077 | -47

0.086 0.086 0.087 0.087 0.087 0.087 0.086 0.086 0.085 0.085 0.084 0.083 0.082 0.080 0.079 0.078  
0.076 0.075 | -48

0.082 0.083 0.083 0.083 0.083 0.083 0.083 0.082 0.082 0.081 0.080 0.080 0.079 0.077 0.076 0.075  
0.073 0.072 | -49

0.079 0.079 0.080 0.080 0.080 0.080 0.080 0.079 0.079 0.078 0.077 0.076 0.075 0.074 0.073 0.072  
0.071 0.070 | -50

0.076 0.076 0.077 0.077 0.077 0.077 0.076 0.076 0.075 0.075 0.074 0.074 0.073 0.072 0.071 0.070  
0.068 0.067 | -51

0.073 0.073 0.073 0.074 0.074 0.073 0.073 0.073 0.073 0.072 0.071 0.071 0.070 0.069 0.068 0.067  
0.066 0.065 | -52

0.070 0.070 0.071 0.071 0.071 0.071 0.070 0.070 0.070 0.069 0.069 0.068 0.067 0.066 0.066 0.065  
0.064 0.063 | -53

0.067 0.068 0.068 0.068 0.068 0.068 0.068 0.067 0.067 0.067 0.066 0.065 0.065 0.064 0.063 0.062  
0.061 0.061 | -54

0.065 0.065 0.065 0.065 0.065 0.065 0.065 0.065 0.064 0.064 0.064 0.063 0.062 0.062 0.061 0.060  
0.059 0.058 | -55

0.062 0.063 0.063 0.063 0.063 0.063 0.063 0.062 0.062 0.062 0.061 0.061 0.060 0.059 0.059 0.058  
0.057 0.056 | -56

0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.059 0.059 0.058 0.058 0.057 0.057 0.056  
0.055 0.054 | -57

0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.057 0.057 0.057 0.056 0.056 0.055 0.055 0.054  
0.053 0.053 | -58

0.056 0.056 0.056 0.056 0.056 0.056 0.056 0.056 0.055 0.055 0.055 0.054 0.054 0.053 0.053 0.052  
0.052 0.051 | -59

0.054 0.054 0.054 0.054 0.054 0.054 0.054 0.054 0.053 0.053 0.053 0.052 0.052 0.051 0.051 0.050  
0.050 0.049 | -60

0.052 0.052 0.052 0.052 0.052 0.052 0.052 0.052 0.051 0.051 0.051 0.050 0.050 0.050 0.050 0.049 0.049  
0.048 0.048 | -61

--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|  
37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54  
55 56 57 58 59 60 61

--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|  
0.069 0.068 0.066 0.065 0.063 0.062 0.060 | - 1

0.071 0.070 0.068 0.067 0.065 0.064 0.062 | - 2

0.074 0.072 0.071 0.069 0.067 0.066 0.064 | - 3

0.076 0.075 0.073 0.071 0.069 0.068 0.066 | - 4

0.079 0.077 0.075 0.073 0.071 0.070 0.068 | - 5

0.082 0.080 0.078 0.076 0.074 0.072 0.070 | - 6

0.085 0.082 0.080 0.078 0.076 0.074 0.071 | - 7



0.087 0.085 0.083 0.080 0.078 0.076 0.073 |- 8  
0.090 0.088 0.085 0.083 0.080 0.078 0.075 |- 9  
0.093 0.090 0.088 0.085 0.082 0.080 0.077 |-10  
0.096 0.093 0.090 0.087 0.085 0.082 0.079 |-11  
0.099 0.096 0.093 0.090 0.087 0.084 0.081 |-12  
0.102 0.098 0.095 0.092 0.089 0.086 0.083 |-13  
0.104 0.101 0.098 0.094 0.091 0.088 0.085 |-14  
0.107 0.103 0.100 0.096 0.093 0.090 0.086 |-15  
0.109 0.106 0.102 0.098 0.095 0.091 0.088 |-16  
0.112 0.108 0.104 0.100 0.097 0.093 0.089 |-17  
0.114 0.110 0.106 0.102 0.098 0.094 0.091 |-18  
0.116 0.112 0.108 0.104 0.100 0.096 0.092 |-19  
0.118 0.113 0.109 0.105 0.101 0.097 0.093 |-20  
0.120 0.115 0.111 0.106 0.102 0.098 0.094 |-21  
0.121 0.116 0.112 0.107 0.103 0.099 0.095 |-22  
0.122 0.117 0.112 0.108 0.103 0.099 0.095 |-23  
0.122 0.118 0.113 0.108 0.104 0.100 0.096 |-24  
0.123 0.118 0.113 0.108 0.104 0.100 0.096 |-25  
0.122 0.118 0.113 0.109 0.104 0.100 0.096 |-26  
0.122 0.117 0.113 0.108 0.104 0.100 0.095 |-27  
0.121 0.117 0.112 0.108 0.103 0.099 0.095 |-28  
0.120 0.116 0.111 0.107 0.103 0.098 0.095 |-29  
0.119 0.115 0.110 0.106 0.102 0.098 0.094 |-30  
0.117 0.113 0.109 0.105 0.101 0.097 0.093 C-31  
0.116 0.111 0.107 0.103 0.099 0.095 0.092 |-32  
0.114 0.109 0.105 0.101 0.098 0.094 0.090 |-33  
0.111 0.107 0.103 0.100 0.096 0.092 0.089 |-34

0.109 0.105 0.101 0.098 0.094 0.091 0.087 |-35  
0.106 0.103 0.099 0.096 0.092 0.089 0.086 |-36  
0.104 0.100 0.097 0.094 0.090 0.087 0.084 |-37  
0.101 0.097 0.094 0.091 0.088 0.085 0.082 |-38  
0.098 0.095 0.092 0.089 0.086 0.083 0.081 |-39  
0.095 0.092 0.090 0.087 0.084 0.081 0.079 |-40  
0.092 0.090 0.087 0.084 0.082 0.079 0.077 |-41  
0.089 0.087 0.084 0.082 0.080 0.077 0.075 |-42  
0.087 0.084 0.082 0.080 0.077 0.075 0.073 |-43  
0.084 0.082 0.080 0.077 0.075 0.073 0.071 |-44  
0.081 0.079 0.077 0.075 0.073 0.071 0.069 |-45  
0.078 0.076 0.075 0.073 0.071 0.069 0.067 |-46  
0.076 0.074 0.072 0.070 0.069 0.067 0.065 |-47  
0.073 0.072 0.070 0.068 0.067 0.065 0.063 |-48  
0.071 0.069 0.068 0.066 0.065 0.063 0.061 |-49  
0.068 0.067 0.065 0.064 0.063 0.061 0.060 |-50  
0.066 0.065 0.063 0.062 0.061 0.059 0.058 |-51  
0.064 0.063 0.061 0.060 0.059 0.058 0.056 |-52  
0.062 0.060 0.059 0.058 0.057 0.056 0.055 |-53  
0.059 0.058 0.057 0.056 0.055 0.054 0.053 |-54  
0.057 0.057 0.056 0.054 0.053 0.052 0.051 |-55  
0.056 0.055 0.054 0.053 0.052 0.051 0.050 |-56  
0.054 0.053 0.052 0.051 0.050 0.049 0.048 |-57  
0.052 0.051 0.050 0.050 0.049 0.048 0.047 |-58  
0.050 0.049 0.049 0.048 0.047 0.046 0.046 |-59  
0.049 0.048 0.047 0.046 0.046 0.045 0.044 |-60  
0.047 0.046 0.046 0.045 0.044 0.044 0.043 |-61

[illegible]



y= 86: 105: 15: 39:  
 -----:-----:-----:-----:  
 x= 488: 488: 507: 507:  
 -----:-----:-----:-----:  
 Qс : 0.118: 0.121: 0.106: 0.109:  
 Фоп: 324 : 322 : 327 : 325 :  
 Уоп: 2.24 : 2.21 : 2.34 : 2.31 :  
 : : : : :  
 Ви : 0.118: 0.121: 0.105: 0.109:  
 Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
 ~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Координаты точки : X= 460.0 м, Y= 105.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1242850 доли ПДКмр |  
 ~~~~~

Достигается при опасном направлении 325 град.  
 и скорости ветра 2.17 м/с

Всего источников: 5. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

#### ВКЛАДЫ\_ИСТОЧНИКОВ

| Ном.                                     | Код         | Тип | Выброс   | Вклад        | Вклад в% | Сум. % | Коэф.влияния |
|------------------------------------------|-------------|-----|----------|--------------|----------|--------|--------------|
| ----                                     | <Об-П>-<Ис> | --- | М-(Mq)-- | -C[доли ПДК] | -----    | -----  | b=C/M ---    |
| 1                                        | 000901 0001 | Т   | 1.6368   | 0.124018     | 99.8     | 99.8   | 0.075768732  |
| В сумме = 0.124018 99.8                  |             |     |          |              |          |        |              |
| Суммарный вклад остальных = 0.000267 0.2 |             |     |          |              |          |        |              |

~~~~~

#### 9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :007 Алматинская область.

Объект :0009 Эксплуатация здания произв-складского назначения с АБК ТОО "KZSTRATA" \*.

Вар.расч. :3 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 14.05.2026 0:07:

Группа суммации :6044=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)

(516)

0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 83

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 12.0(Умр) м/с

#### Расшифровка\_обозначений

| Qс - суммарная концентрация [доли ПДК] |  
 | Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |  
 | Уоп- опасная скорость ветра [ м/с ] |  
 | Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qс [доли ПДК] |  
 | Ки - код источника для верхней строки Ви |  
 | ~~~~~ |  
 | -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается |





Ки : 0002 : : : : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :  
 Ви : : : : : : : : : : : : : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
 Ки : : : : : : : : : : : : : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :  
 ~~~~~  
 ~~~~~

---

y= 148: 153: 158: 163: 169: 175: 181: 187:  
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
 x= 105: 101: 97: 93: 91: 89: 87: 87:  
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
 Qc: 0.148: 0.143: 0.139: 0.138: 0.139: 0.140: 0.140: 0.141:  
 Фоп: 34: 35: 36: 37: 38: 39: 40: 41:  
 Уоп: 2.03 : 2.02 : 2.06 : 2.10 : 2.11 : 2.10 : 2.10 : 2.10 :  
 : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.135: 0.135: 0.136: 0.136: 0.137: 0.138: 0.138: 0.139:  
 Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
 Ви : 0.012: 0.006: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
 Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :  
 Ви : 0.001: 0.001: 0.001: : : 0.000: 0.001: 0.001:  
 Ки : 6005 : 6005 : 6005 : : : 6004 : 6004 : 6004 :  
 ~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Координаты точки : X= 109.0 м, Y= 281.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1567467 доли ПДКмр|  
 ~~~~~

Достигается при опасном направлении 55 град.  
 и скорости ветра 1.91 м/с  
 Всего источников: 5. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада  
 ВКЛАДЫ\_ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код                         | Тип  | Выброс    | Вклад        | Вклад в% | Сум. % | Коэф. влияния      |
|------|-----------------------------|------|-----------|--------------|----------|--------|--------------------|
| ---  | <Об-П>-<Ис>                 | ---  | М-(Мq) -- | -С[доли ПДК] | -----    | -----  | ---- b=C/М ---     |
| 1    | 000901                      | 0001 | Т         | 1.6368       | 0.152715 | 97.4   | 97.4   0.093300886 |
|      | В сумме =                   |      |           | 0.152715     | 97.4     |        |                    |
|      | Суммарный вклад остальных = |      |           | 0.004032     | 2.6      |        |                    |

~~~~~

#### 4. Расчетные параметры См,Um,Хм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :007 Алматинская область.

Объект :0009 Эксплуатация здания произв-складского назначения с АБК ТОО "KZSTRATA" \*.

Вар.расч. :3 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 14.05.2026 0:07:

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 45.0 град.С)

Группа суммации :\_\_ПЛ=2902 Взвешенные частицы (116)

2930 Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027\*)

---

| - Для групп суммации выброс Мq = М1/ПДК1 +...+ Мn/ПДКn, а суммарная |  
 | концентрация См = См1/ПДК1 +...+ Смn/ПДКn |  
 | ~~~~~ |  
 | \_\_\_\_\_Источники\_\_\_\_\_ | \_\_\_\_\_Их расчетные параметры\_\_\_\_\_ |



| Номер                                                   | Код         | Mq       | Тип  | Cm           | Um        | Xm         |  |
|---------------------------------------------------------|-------------|----------|------|--------------|-----------|------------|--|
| -п/п-                                                   | <об-п>-<ис> | -----    | ---- | -[доли ПДК]- | --[м/с]-- | ----[м]--- |  |
| 1                                                       | 000901 0003 | 0.019640 | Т    | 0.031008     | 0.66      | 39.0       |  |
| 2                                                       | 000901 0004 | 0.019640 | Т    | 0.031008     | 0.66      | 39.0       |  |
| 3                                                       | 000901 0005 | 0.039280 | Т    | 0.062015     | 0.66      | 39.0       |  |
| 4                                                       | 000901 0008 | 0.000270 | Т    | 0.000632     | 0.50      | 29.4       |  |
| 5                                                       | 000901 0009 | 0.000270 | Т    | 0.000632     | 0.50      | 29.4       |  |
| 6                                                       | 000901 0010 | 0.002750 | Т    | 0.004342     | 0.66      | 39.0       |  |
| 7                                                       | 000901 0011 | 0.002750 | Т    | 0.004342     | 0.66      | 39.0       |  |
| 8                                                       | 000901 0012 | 0.039280 | Т    | 0.062015     | 0.66      | 39.0       |  |
| 9                                                       | 000901 0017 | 0.002750 | Т    | 0.002682     | 0.90      | 53.1       |  |
| ~~~~~                                                   |             |          |      |              |           |            |  |
| Суммарный Mq = 0.126630 (сумма Mq/ПДК по всем примесям) |             |          |      |              |           |            |  |
| Сумма Cm по всем источникам = 0.198674 долей ПДК        |             |          |      |              |           |            |  |
| -----                                                   |             |          |      |              |           |            |  |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.67 м/с      |             |          |      |              |           |            |  |

##### 5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :007 Алматинская область.

Объект :0009 Эксплуатация здания произв-складского назначения с АБК ТОО "KZSTRATA" \*.

Вар.расч. :3 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 14.05.2026 0:07:

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 45.0 град.С)

Группа суммации :\_\_ПЛ=2902 Взвешенные частицы (116)

2930 Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027\*)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 1500x1500 с шагом 25

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Усв= 0.67 м/с

##### 6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :007 Алматинская область.

Объект :0009 Эксплуатация здания произв-складского назначения с АБК ТОО "KZSTRATA" \*.

Вар.расч. :3 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 14.05.2026 0:07:

Группа суммации :\_\_ПЛ=2902 Взвешенные частицы (116)

2930 Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027\*)

Расчет проводился на прямоугольнике 1

с параметрами: координаты центра X= 20, Y= 250

размеры: длина(по X)= 1500, ширина(по Y)= 1500, шаг сетки= 25

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 12.0(Умр) м/с

\_\_\_\_\_Расшифровка\_обозначений\_\_\_\_\_

| Qс - суммарная концентрация [доли ПДК] |

```

| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
| Уоп- опасная скорость ветра [м/с] |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qс [доли ПДК] |
| Ки - код источника для верхней строки Ви |
| ~~~~~ |
| -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается |
| -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Уоп,Ви,Ки не печатаются |
~~~~~

```

y= 1000 : Y-строка 1 Cmax= 0.009 долей ПДК (x= 295.0; напр.ветра=181)

```

-----
:
-----
x= -730 : -705: -680: -655: -630: -605: -580: -555: -530: -505: -480: -455: -430: -405: -380: -355:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
0.006: 0.006:
~~~~~
~~~~~
----

```

```

-----
x= -330: -305: -280: -255: -230: -205: -180: -155: -130: -105: -80: -55: -30: -5: 20: 45:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
0.008: 0.008:
~~~~~
~~~~~
----

```

```

-----
x= 70: 95: 120: 145: 170: 195: 220: 245: 270: 295: 320: 345: 370: 395: 420: 445:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 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:
~~~~~
~~~~~
----

```

```

-----
x= 470: 495: 520: 545: 570: 595: 620: 645: 670: 695: 720: 745: 770:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007:
~~~~~
~~~~~

```

y= 975 : Y-строка 2 Cmax= 0.009 долей ПДК (x= 295.0; напр.ветра=181)

```

-----
:
-----
x= -730 : -705: -680: -655: -630: -605: -580: -555: -530: -505: -480: -455: -430: -405: -380: -355:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
0.006: 0.007:

```

```
~~~~~  
~~~~~  
  
----  
  
-----  
  
x= -330: -305: -280: -255: -230: -205: -180: -155: -130: -105: -80: -55: -30: -5: 20: 45:  
-----:-::-:-::-:-::-:-::-:-::-:-::-:-::-:-::-:-::-:-::-:-::-:-::-:-::-:-::-:-::-:-::-:-::-:-::  
Qc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:  
0.009: 0.009:  
~~~~~  
~~~~~  
  
----
```

```

x= 470: 495: 520: 545: 570: 595: 620: 645: 670: 695: 720: 745: 770:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
~~~~~
~~~~~

```

[illegible]

x= 70: 95: 120: 145: 170: 195: 220: 245: 270: 295: 320: 345: 370: 395: 420: 445:  
-----'-----'-----'-----'-----'-----'-----'-----'-----'-----'

Qc : 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:  
0.010: 0.010:

~~~~~  
~~~~~  
----

x= 470: 495: 520: 545: 570: 595: 620: 645: 670: 695: 720: 745: 770:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:

~~~~~  
~~~~~

y= 925 : Y-строка 4 Cmax= 0.010 долей ПДК (x= 295.0; напр.ветра=181)

-----  
:

x= -730 : -705: -680: -655: -630: -605: -580: -555: -530: -505: -480: -455: -430: -405: -380: -355:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

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: 0.006: 0.007:  
0.007: 0.007:

~~~~~  
~~~~~  
----

x= -330: -305: -280: -255: -230: -205: -180: -155: -130: -105: -80: -55: -30: -5: 20: 45:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:  
0.009: 0.009:

~~~~~  
~~~~~  
----

x= 70: 95: 120: 145: 170: 195: 220: 245: 270: 295: 320: 345: 370: 395: 420: 445:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 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: 0.010:  
0.010: 0.010:

~~~~~  
~~~~~  
----

x= 470: 495: 520: 545: 570: 595: 620: 645: 670: 695: 720: 745: 770:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008:

~~~~~  
~~~~~

y= 900 : Y-строка 5 Cmax= 0.011 долей ПДК (x= 295.0; напр.ветра=181)

-----  
:

x= -730 : -705: -680: -655: -630: -605: -580: -555: -530: -505: -480: -455: -430: -405: -380: -355:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
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:  
~~~~~  
~~~~~  
----

---

x= -330: -305: -280: -255: -230: -205: -180: -155: -130: -105: -80: -55: -30: -5: 20: 45:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:  
0.010: 0.010:  
~~~~~  
~~~~~  
----

---

x= 70: 95: 120: 145: 170: 195: 220: 245: 270: 295: 320: 345: 370: 395: 420: 445:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:  
0.010: 0.010:  
~~~~~  
~~~~~  
----

---

x= 470: 495: 520: 545: 570: 595: 620: 645: 670: 695: 720: 745: 770:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008:  
~~~~~  
~~~~~

---

y= 875 : Y-строка 6 Cmax= 0.011 долей ПДК (x= 295.0; напр.ветра=181)  
-----  
:

---

x= -730 : -705: -680: -655: -630: -605: -580: -555: -530: -505: -480: -455: -430: -405: -380: -355:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 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: 0.007:  
~~~~~  
~~~~~  
----

---

x= -330: -305: -280: -255: -230: -205: -180: -155: -130: -105: -80: -55: -30: -5: 20: 45:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010:  
0.010: 0.010:  
~~~~~  
~~~~~

----

---

x= 70: 95: 120: 145: 170: 195: 220: 245: 270: 295: 320: 345: 370: 395: 420: 445:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

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: 0.011:

~~~~~  
~~~~~

----

---

x= 470: 495: 520: 545: 570: 595: 620: 645: 670: 695: 720: 745: 770:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008:

~~~~~  
~~~~~

---

y= 850 : Y-строка 7 Cmax= 0.012 долей ПДК (x= 320.0; напр.ветра=184)

-----

: \_\_\_\_\_

---

x= -730 : -705: -680: -655: -630: -605: -580: -555: -530: -505: -480: -455: -430: -405: -380: -355:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007:

~~~~~  
~~~~~

----

---

x= -330: -305: -280: -255: -230: -205: -180: -155: -130: -105: -80: -55: -30: -5: 20: 45:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010:

~~~~~  
~~~~~

----

---

x= 70: 95: 120: 145: 170: 195: 220: 245: 270: 295: 320: 345: 370: 395: 420: 445:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012:

~~~~~  
~~~~~

----

---

x= 470: 495: 520: 545: 570: 595: 620: 645: 670: 695: 720: 745: 770:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:

~~~~~  
~~~~~



Qc : 0.008: 0.008: 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:

~~~~~

~~~~~

----

---

x= 70: 95: 120: 145: 170: 195: 220: 245: 270: 295: 320: 345: 370: 395: 420: 445:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013:  
0.013: 0.012:

~~~~~

~~~~~

----

---

x= 470: 495: 520: 545: 570: 595: 620: 645: 670: 695: 720: 745: 770:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009:

~~~~~

~~~~~

---

y= 775 : Y-строка 10 Cmax= 0.014 долей ПДК (x= 320.0; напр.ветра=184)

-----

:

---

x= -730 : -705: -680: -655: -630: -605: -580: -555: -530: -505: -480: -455: -430: -405: -380: -355:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:  
0.008: 0.008:

~~~~~

~~~~~

----

---

x= -330: -305: -280: -255: -230: -205: -180: -155: -130: -105: -80: -55: -30: -5: 20: 45:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.008: 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:  
0.012: 0.012:

~~~~~

~~~~~

----

---

x= 70: 95: 120: 145: 170: 195: 220: 245: 270: 295: 320: 345: 370: 395: 420: 445:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.012: 0.012: 0.013: 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:

~~~~~

~~~~~

----

---

x= 470: 495: 520: 545: 570: 595: 620: 645: 670: 695: 720: 745: 770:





----

---

x= -330: -305: -280: -255: -230: -205: -180: -155: -130: -105: -80: -55: -30: -5: 20: 45:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012:  
0.013: 0.013:

~~~~~  
~~~~~

----

---

x= 70: 95: 120: 145: 170: 195: 220: 245: 270: 295: 320: 345: 370: 395: 420: 445:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.013: 0.014: 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:

~~~~~  
~~~~~

----

---

x= 470: 495: 520: 545: 570: 595: 620: 645: 670: 695: 720: 745: 770:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010:

~~~~~  
~~~~~

---

y= 700 : Y-строка 13 Стах= 0.018 долей ПДК (x= 295.0; напр.ветра=182)

-----

:

---

x= -730 : -705: -680: -655: -630: -605: -580: -555: -530: -505: -480: -455: -430: -405: -380: -355:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.005: 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:

~~~~~  
~~~~~

----

---

x= -330: -305: -280: -255: -230: -205: -180: -155: -130: -105: -80: -55: -30: -5: 20: 45:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013:  
0.013: 0.014:

~~~~~  
~~~~~

----

---

x= 70: 95: 120: 145: 170: 195: 220: 245: 270: 295: 320: 345: 370: 395: 420: 445:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.017:  
0.016: 0.016:



Qc : 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:

~~~~~

~~~~~

----

---

x= -330: -305: -280: -255: -230: -205: -180: -155: -130: -105: -80: -55: -30: -5: 20: 45:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014:  
0.015: 0.016:

~~~~~

~~~~~

----

---

x= 70: 95: 120: 145: 170: 195: 220: 245: 270: 295: 320: 345: 370: 395: 420: 445:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.020: 0.020: 0.021: 0.021: 0.022: 0.022: 0.022: 0.021: 0.021: 0.020:  
0.020: 0.019:

~~~~~

~~~~~

----

---

x= 470: 495: 520: 545: 570: 595: 620: 645: 670: 695: 720: 745: 770:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011:

~~~~~

~~~~~

---

y= 625 : Y-строка 16 Стах= 0.024 долей ПДК (x= 295.0; напр.ветра=182)

-----

:

---

x= -730 : -705: -680: -655: -630: -605: -580: -555: -530: -505: -480: -455: -430: -405: -380: -355:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.006: 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: 0.009:

~~~~~

~~~~~

----

---

x= -330: -305: -280: -255: -230: -205: -180: -155: -130: -105: -80: -55: -30: -5: 20: 45:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.009: 0.009: 0.010: 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:

~~~~~

~~~~~

----

---

x= 70: 95: 120: 145: 170: 195: 220: 245: 270: 295: 320: 345: 370: 395: 420: 445:



-----  
:  
-----  
x= -730 : -705: -680: -655: -630: -605: -580: -555: -530: -505: -480: -455: -430: -405: -380: -355:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
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:  
~~~~~  
~~~~~  
-----

-----  
x= -330: -305: -280: -255: -230: -205: -180: -155: -130: -105: -80: -55: -30: -5: 20: 45:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 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: 0.018:  
0.019: 0.020:  
~~~~~  
~~~~~  
-----

-----  
x= 70: 95: 120: 145: 170: 195: 220: 245: 270: 295: 320: 345: 370: 395: 420: 445:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.022: 0.023: 0.024: 0.026: 0.027: 0.029: 0.030: 0.030: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.030: 0.029:  
0.027: 0.026:  
~~~~~  
~~~~~  
-----

-----  
x= 470: 495: 520: 545: 570: 595: 620: 645: 670: 695: 720: 745: 770:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 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:  
~~~~~  
~~~~~

y= 550 : Y-строка 19 Стах= 0.036 долей ПДК (x= 295.0; напр.ветра=182)

-----  
:  
-----  
x= -730 : -705: -680: -655: -630: -605: -580: -555: -530: -505: -480: -455: -430: -405: -380: -355:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
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: 0.008: 0.009:  
0.009: 0.009:  
~~~~~  
~~~~~  
-----

-----  
x= -330: -305: -280: -255: -230: -205: -180: -155: -130: -105: -80: -55: -30: -5: 20: 45:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.019:  
0.020: 0.022:

```

~~~~~
~~~~~
-----

```

---

```

x=   70:  95: 120: 145: 170: 195: 220: 245: 270: 295: 320: 345: 370: 395: 420: 445:
-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;
Qc : 0.024: 0.025: 0.027: 0.029: 0.031: 0.032: 0.034: 0.035: 0.035: 0.036: 0.036: 0.035: 0.034: 0.032:
0.030: 0.029:
~~~~~
~~~~~
-----

```

```

y= 525 : Y-строка 20  Стax= 0.041 долей ПДК (x= 295.0; напр.ветра=183)
-----
:
-----
x= -730 : -705: -680: -655: -630: -605: -580: -555: -530: -505: -480: -455: -430: -405: -380: -355:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 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:
~~~~~
~~~~~
-----

```

```
x= 70: 95: 120: 145: 170: 195: 220: 245: 270: 295: 320: 345: 370: 395: 420: 445:
-----':-----':-----':-----':-----':-----':-----':-----':-----':-----':-----':-----':-----':
Qc: 0.026: 0.028: 0.030: 0.032: 0.034: 0.036: 0.038: 0.040: 0.041: 0.041: 0.041: 0.040: 0.039: 0.037:
0.034: 0.032:
~~~~~
~~~~~
```





[illegible]

Ви : 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006:  
0.006: 0.005:  
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :  
: 0004 :

~~~~~  
~~~~~

----

---

x= 470: 495: 520: 545: 570: 595: 620: 645: 670: 695: 720: 745: 770:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qс: 0.036: 0.032: 0.029: 0.026: 0.024: 0.021: 0.020: 0.018: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012:

Фоп: 225 : 229 : 232 : 235 : 237 : 239 : 241 : 243 : 244 : 246 : 247 : 248 : 249 :

Uоп: 1.18 : 1.22 : 1.28 : 1.33 : 1.42 : 1.50 : 1.61 : 1.74 : 1.98 : 2.64 : 3.39 : 4.02 : 6.22 :

: : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.014: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:

Ки : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 :

Ви : 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:

Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :

Ви : 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 :

~~~~~  
~~~~~

---

y= 450 : Y-строка 23 Стах= 0.066 долей ПДК (x= 320.0; напр.ветра=192)

-----

:

---

x= -730 : -705: -680: -655: -630: -605: -580: -555: -530: -505: -480: -455: -430: -405: -380: -355:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qс: 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: 0.010:

Фоп: 99 : 100 : 100 : 100 : 100 : 101 : 101 : 101 : 102 : 102 : 102 : 103 : 103 : 104 : 104 : 105 :

Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :11.36 :10.88 :10.44 : 9.90 : 9.47  
: 8.95 :

: : : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 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:

Ки : 0012 : 0005 : 0005 : 0005 : 0012 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :  
: 0005 :

Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:  
0.003: 0.003:

Ки : 0005 : 0012 : 0012 : 0012 : 0005 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 :  
: 0012 :

Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002:  
0.002: 0.002:

Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 : 0003 : 0003 : 0004 : 0003 : 0003 : 0004 : 0003 : 0004 : 0003 : 0004 :  
: 0004 :

~~~~~  
~~~~~

----

---

x= -330: -305: -280: -255: -230: -205: -180: -155: -130: -105: -80: -55: -30: -5: 20: 45:



Ки : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 :  
Ви : 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 : 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: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:  
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :  
~~~~~  
~~~~~

у= 425 : Y-строка 24 Стах= 0.078 долей ПДК (х= 320.0; напр.ветра=194)

-----  
:

х= -730 : -705: -680: -655: -630: -605: -580: -555: -530: -505: -480: -455: -430: -405: -380: -355:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qс : 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:  
Фоп: 98 : 98 : 98 : 99 : 99 : 99 : 99 : 100 : 100 : 100 : 100 : 101 : 101 : 102 : 102 : 103 :  
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :11.82 :11.28 :10.79 :10.26 : 9.80 : 9.30  
: 8.80 :

: : : : : : : : : : : : : : : :

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: 0.003: 0.003: 0.003:  
0.003: 0.003:  
Ки : 0005 : 0005 : 0012 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0012 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :  
: 0005 :  
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: 0.003: 0.002:  
0.003: 0.003:  
Ки : 0012 : 0012 : 0005 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0005 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 :  
: 0012 :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002:  
0.002: 0.002:  
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 : 0003 : 0003 : 0004 : 0004 : 0003 : 0004 : 0003 : 0004 :  
: 0003 :

~~~~~

~~~~~

----

х= -330: -305: -280: -255: -230: -205: -180: -155: -130: -105: -80: -55: -30: -5: 20: 45:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qс : 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.019: 0.021: 0.023: 0.026:  
0.029: 0.032:  
Фоп: 103 : 104 : 104 : 105 : 106 : 106 : 107 : 108 : 109 : 110 : 111 : 113 : 115 : 116 : 119 : 121 :  
Uоп: 8.29 : 7.83 : 7.31 : 6.80 : 6.29 : 3.78 : 3.11 : 2.24 : 1.87 : 1.64 : 1.50 : 1.42 : 1.30 : 1.24 : 1.18 : 1.12 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.003: 0.003: 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:  
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :  
: 0005 :  
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007:  
0.008: 0.009:  
Ки : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 :  
: 0012 :  
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 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 :  
: 0012 :  
Ви : 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.015: 0.016: 0.021: 0.023: 0.024: 0.026: 0.024: 0.020: 0.018: 0.016:  
0.014: 0.013:  
Ки : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :  
: 0005 :  
Ви : 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.012: 0.010: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.010:  
0.009: 0.007:  
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :  
: 0004 :  
~~~~~  
~~~~~  
----

---

x= 470: 495: 520: 545: 570: 595: 620: 645: 670: 695: 720: 745: 770:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.045: 0.040: 0.035: 0.031: 0.027: 0.025: 0.022: 0.020: 0.018: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013:  
Фоп: 240 : 243 : 245 : 247 : 249 : 250 : 252 : 253 : 254 : 255 : 256 : 256 : 257 :  
Uоп: 1.02 : 1.07 : 1.13 : 1.20 : 1.25 : 1.32 : 1.42 : 1.51 : 1.65 : 1.85 : 2.27 : 3.14 : 3.85 :  
: : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.018: 0.015: 0.013: 0.011: 0.010: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004:  
Ки : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 :  
Ви : 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:  
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :  
Ви : 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:  
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :  
~~~~~  
~~~~~

---

y= 375 : Y-строка 26 Стах= 0.108 долей ПДК (x= 320.0; напр.ветра=203)  
-----  
:

---

x= -730 : -705: -680: -655: -630: -605: -580: -555: -530: -505: -480: -455: -430: -405: -380: -355:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
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:  
0.010: 0.010:  
Фоп: 95 : 95 : 95 : 96 : 96 : 96 : 96 : 96 : 96 : 97 : 97 : 97 : 97 : 98 : 98 : 98 :  
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :11.65 :11.14 :10.65 :10.11 : 9.68 : 9.12  
: 8.66 :  
: : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 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: 0.003:  
Ки : 0005 : 0005 : 0012 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0012 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :  
: 0005 :  
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: 0.003: 0.002:  
0.003: 0.003:  
Ки : 0012 : 0012 : 0005 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0005 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 :  
: 0012 :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002:  
0.002: 0.002:  
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 : 0003 : 0003 :  
: 0004 :





$y = 350$  : Y-строка 27  $C_{max} = 0.118$  долей ПДК ( $x = 320.0$ ; напр.ветра=214)

[illegible]



•

[illegible]

~~~~~

~~~~~

— — —

• • • • •

~~~~~

~~~~~

— — — —

-----







Qc : 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.020: 0.022: 0.024: 0.028: 0.031:  
0.036: 0.041:  
Фоп: 89 : 89 : 89 : 89 : 89 : 89 : 89 : 89 : 89 : 89 : 89 : 88 : 88 : 88 : 88 : 88 :  
Uоп: 8.00 : 7.44 : 6.95 : 6.41 : 4.16 : 3.50 : 2.71 : 1.98 : 1.73 : 1.56 : 1.43 : 1.33 : 1.26 : 1.20 : 1.12 : 1.05 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 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: 0.009:  
0.010: 0.012:  
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :  
: 0005 :  
Ви : 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: 0.008:  
0.009: 0.010:  
Ки : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 :  
: 0012 :  
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: 0.006:  
0.008: 0.009:  
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :  
: 0003 :  
~~~~~  
~~~~~  
----

---

x= 70: 95: 120: 145: 170: 195: 220: 245: 270: 295: 320: 345: 370: 395: 420: 445:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.048: 0.056: 0.066: 0.078: 0.090: 0.100: 0.092: 0.064: 0.058: 0.060: 0.065: 0.077: 0.074: 0.071:  
0.064: 0.057:  
Фоп: 88 : 88 : 87 : 87 : 86 : 85 : 76 : 48 : 136 : 4 : 240 : 260 : 266 : 274 : 274 : 274 :  
Uоп: 0.99 : 0.93 : 0.85 : 0.79 : 0.71 : 0.62 : 0.61 : 0.66 : 0.66 : 0.71 : 0.64 : 0.62 : 0.63 : 0.61 : 0.74 : 0.81 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.013: 0.016: 0.017: 0.020: 0.024: 0.029: 0.030: 0.049: 0.057: 0.060: 0.061: 0.045: 0.037: 0.024:  
0.021: 0.018:  
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0003 : 0003 : 0004 : 0012 : 0005 : 0012 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :  
: 0005 :  
Ви : 0.011: 0.013: 0.016: 0.020: 0.022: 0.025: 0.026: 0.014: 0.001: : 0.002: 0.014: 0.014: 0.015: 0.017:  
0.017:  
Ки : 0012 : 0003 : 0003 : 0003 : 0005 : 0004 : 0012 : 0004 : 0009 : : 0003 : 0003 : 0003 : 0012 : 0012 :  
0012 :  
Ви : 0.011: 0.012: 0.014: 0.018: 0.021: 0.023: 0.023: : : : 0.001: 0.012: 0.014: 0.013: 0.011: 0.009:  
Ки : 0003 : 0012 : 0012 : 0004 : 0004 : 0005 : 0003 : : : : 0010 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :  
~~~~~  
~~~~~  
----

---

x= 470: 495: 520: 545: 570: 595: 620: 645: 670: 695: 720: 745: 770:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.050: 0.044: 0.038: 0.034: 0.030: 0.026: 0.023: 0.021: 0.019: 0.017: 0.016: 0.014: 0.013:  
Фоп: 273 : 273 : 273 : 272 : 272 : 272 : 272 : 272 : 272 : 272 : 271 : 271 : 271 :  
Uоп: 0.88 : 0.95 : 1.01 : 1.08 : 1.15 : 1.22 : 1.30 : 1.36 : 1.49 : 1.64 : 1.85 : 2.30 : 3.24 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.016: 0.014: 0.012: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:  
Ки : 0005 : 0005 : 0012 : 0005 : 0005 : 0005 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0005 : 0005 : 0005 :  
Ви : 0.015: 0.013: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:  
Ки : 0012 : 0012 : 0005 : 0012 : 0012 : 0012 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0012 : 0012 : 0012 :  
: 0012 :









```
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0012 : 0012 : 0012 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
: 0005 :
Ви : 0.011: 0.013: 0.015: 0.017: 0.020: 0.021: 0.022: 0.019: 0.031: 0.032: 0.021: 0.018: 0.014: 0.012:
0.012: 0.013:
Ки : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0003 : 0003 : 0004 : 0012 : 0012 : 0012 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0012
: 0012 :
Ви : 0.010: 0.012: 0.014: 0.017: 0.018: 0.019: 0.019: 0.003: 0.004: 0.007: 0.017: 0.017: 0.013: 0.011:
0.010: 0.009:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0005 : 0004 : 0003 : 0010 : 0010 : 0004 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0004
: 0004 :
~~~~~
~~~~~
----
```

~~~~~  
~~~~~  
-----  
  
x= -330: -305: -280: -255: -230: -205: -180: -155: -130: -105: -80: -55: -30: -5: 20: 45:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qс: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.016: 0.017: 0.019: 0.021: 0.023: 0.026: 0.030:  
0.034: 0.038:  
Фоп: 82: 82: 81: 81: 81: 80: 80: 79: 78: 78: 77: 76: 75: 74: 72: 70:  
Uоп: 8.12: 7.58: 7.07: 6.55: 5.99: 3.81: 3.08: 2.29: 1.86: 1.63: 1.50: 1.38: 1.30: 1.23: 1.17: 1.10:  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви: 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: 0.011:  
Ки: 0005: 0005: 0012: 0005: 0005: 0005: 0005: 0005: 0005: 0005: 0005: 0005: 0005: 0005: 0005: 0005:  
: 0005:  
Ви: 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: 0.008:  
0.009: 0.010:  
Ки: 0012: 0012: 0005: 0012: 0012: 0012: 0012: 0012: 0012: 0012: 0012: 0012: 0012: 0012: 0012: 0012:  
: 0012:  
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: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003:  
: 0003:  
~~~~~  
~~~~~  
-----

~~~~~  
~~~~~  
-----  
  
x= 70: 95: 120: 145: 170: 195: 220: 245: 270: 295: 320: 345: 370: 395: 420: 445:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qс: 0.044: 0.051: 0.058: 0.066: 0.074: 0.080: 0.082: 0.086: 0.098: 0.105: 0.100: 0.089: 0.078: 0.069:  
0.060: 0.053:  
Фоп: 68: 65: 62: 57: 51: 44: 36: 28: 14: 352: 332: 318: 309: 304: 299: 296:  
Uоп: 1.04: 0.98: 0.91: 0.85: 0.78: 0.63: 0.61: 0.62: 0.64: 0.63: 0.63: 0.63: 0.76: 0.78: 0.83: 0.88:  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви: 0.012: 0.014: 0.016: 0.017: 0.020: 0.022: 0.027: 0.040: 0.052: 0.055: 0.052: 0.045: 0.038: 0.030:  
0.025: 0.020:  
Ки: 0005: 0005: 0005: 0005: 0012: 0005: 0005: 0005: 0005: 0005: 0005: 0005: 0005: 0005: 0005: 0005:  
: 0005:  
Ви: 0.011: 0.013: 0.014: 0.017: 0.019: 0.022: 0.025: 0.027: 0.030: 0.027: 0.017: 0.015: 0.013: 0.012:  
0.012: 0.012:  
Ки: 0012: 0012: 0012: 0012: 0005: 0012: 0012: 0012: 0012: 0012: 0012: 0004: 0004: 0012: 0012:  
: 0012:  
Ви: 0.009: 0.011: 0.013: 0.015: 0.016: 0.016: 0.014: 0.009: 0.006: 0.011: 0.015: 0.013: 0.011: 0.011:  
0.010: 0.008:  
Ки: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0012: 0003: 0004: 0004:  
: 0004:  
~~~~~  
~~~~~  
-----

~~~~~  
~~~~~  
-----  
  
x= 470: 495: 520: 545: 570: 595: 620: 645: 670: 695: 720: 745: 770:





[illegible]

x= 70: 95: 120: 145: 170: 195: 220: 245: 270: 295: 320: 345: 370: 395: 420: 445:

Qc : 0.039: 0.043: 0.049: 0.054: 0.060: 0.065: 0.070: 0.075: 0.078: 0.080: 0.077: 0.072: 0.065: 0.058:  
0.052: 0.046:  
Фоп: 57 : 54 : 50 : 45 : 39 : 33 : 25 : 16 : 6 : 355 : 343 : 333 : 325 : 318 : 313 : 308 :  
Uоп: 1.10 : 1.04 : 0.99 : 0.93 : 0.88 : 0.84 : 0.80 : 0.79 : 0.80 : 0.80 : 0.81 : 0.83 : 0.86 : 0.89 : 0.93 : 0.97 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.011: 0.013: 0.015: 0.017: 0.019: 0.023: 0.027: 0.031: 0.035: 0.037: 0.036: 0.033: 0.029: 0.025:  
0.021: 0.019:  
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :  
: 0005 :  
Ви : 0.010: 0.011: 0.013: 0.014: 0.016: 0.017: 0.019: 0.020: 0.021: 0.020: 0.017: 0.015: 0.014: 0.012:  
0.012: 0.011:  
Ки : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 :  
: 0012 :  
Ви : 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009:  
0.008: 0.007:  
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :  
: 0004 :  
~~~~~  
~~~~~  
----

---

x= 470: 495: 520: 545: 570: 595: 620: 645: 670: 695: 720: 745: 770:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.041: 0.036: 0.032: 0.029: 0.026: 0.023: 0.021: 0.019: 0.017: 0.016: 0.014: 0.013: 0.013:  
Фоп: 305 : 302 : 299 : 297 : 295 : 293 : 292 : 290 : 289 : 288 : 287 : 286 : 285 :  
Uоп: 1.01 : 1.06 : 1.12 : 1.17 : 1.24 : 1.30 : 1.38 : 1.48 : 1.58 : 1.77 : 2.11 : 2.95 : 3.70 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.016: 0.013: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:  
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :  
Ви : 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:  
Ки : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 :  
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:  
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :  
~~~~~  
~~~~~

---

y= 125 : Y-строка 36 Cmax= 0.068 долей ПДК (x= 295.0; напр.ветра=355)  
-----  
:  
-----  
x= -730 : -705: -680: -655: -630: -605: -580: -555: -530: -505: -480: -455: -430: -405: -380: -355:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 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:  
Фоп: 81 : 81 : 81 : 80 : 80 : 80 : 79 : 79 : 79 : 78 : 78 : 78 : 77 : 77 : 76 : 76 :  
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :11.88 :11.34 :10.85 :10.42 : 9.88 : 9.38  
: 8.91 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 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:  
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0012 : 0005 : 0005 : 0012 : 0005 : 0005 : 0012 : 0005 : 0005 : 0012 : 0005 : 0012  
: 0005 :  
~~~~~


Ви : 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
Ки : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 :
Ви : 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 :
~~~~~  
~~~~~

y= 75 : Y-строка 38 Cmax= 0.049 долей ПДК (x= 295.0; напр.ветра=356)

:

x= -730 : -705: -680: -655: -630: -605: -580: -555: -530: -505: -480: -455: -430: -405: -380: -355:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 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: 0.010:
~~~~~  
~~~~~  

x= -330: -305: -280: -255: -230: -205: -180: -155: -130: -105: -80: -55: -30: -5: 20: 45:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.019: 0.021: 0.023:
0.025: 0.027:
~~~~~  
~~~~~  

x= 70: 95: 120: 145: 170: 195: 220: 245: 270: 295: 320: 345: 370: 395: 420: 445:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.030: 0.033: 0.036: 0.039: 0.041: 0.044: 0.046: 0.048: 0.049: 0.049: 0.048: 0.046: 0.044: 0.041:
0.038: 0.034:
~~~~~  
~~~~~  

x= 470: 495: 520: 545: 570: 595: 620: 645: 670: 695: 720: 745: 770:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.031: 0.029: 0.026: 0.024: 0.022: 0.020: 0.018: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012:
~~~~~  
~~~~~

y= 50 : Y-строка 39 Cmax= 0.042 долей ПДК (x= 270.0; напр.ветра= 3)

:

x= -730 : -705: -680: -655: -630: -605: -580: -555: -530: -505: -480: -455: -430: -405: -380: -355:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 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: 0.010:
~~~~~  
~~~~~

x= -330: -305: -280: -255: -230: -205: -180: -155: -130: -105: -80: -55: -30: -5: 20: 45:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.018: 0.020: 0.021:
0.023: 0.025:

~~~~~

~~~~~

x= 70: 95: 120: 145: 170: 195: 220: 245: 270: 295: 320: 345: 370: 395: 420: 445:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.027: 0.030: 0.032: 0.034: 0.037: 0.039: 0.040: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.040: 0.038: 0.036:
0.034: 0.031:

~~~~~

~~~~~

x= 470: 495: 520: 545: 570: 595: 620: 645: 670: 695: 720: 745: 770:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.029: 0.026: 0.024: 0.022: 0.020: 0.019: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012:

~~~~~

~~~~~

y= 25 : Y-строка 40 Cmax= 0.037 долей ПДК (x= 270.0; напр.ветра= 2)

:

x= -730 : -705: -680: -655: -630: -605: -580: -555: -530: -505: -480: -455: -430: -405: -380: -355:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 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:

~~~~~

~~~~~

x= -330: -305: -280: -255: -230: -205: -180: -155: -130: -105: -80: -55: -30: -5: 20: 45:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.020:
0.021: 0.023:

~~~~~

~~~~~

x= 70: 95: 120: 145: 170: 195: 220: 245: 270: 295: 320: 345: 370: 395: 420: 445:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.025: 0.027: 0.029: 0.031: 0.032: 0.034: 0.035: 0.036: 0.037: 0.037: 0.036: 0.035: 0.034: 0.032:
0.030: 0.028:

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: 0.009:
0.009: 0.009:
~~~~~  
~~~~~  

x= -330: -305: -280: -255: -230: -205: -180: -155: -130: -105: -80: -55: -30: -5: 20: 45:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 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:
0.018: 0.020:
~~~~~  
~~~~~  

x= 70: 95: 120: 145: 170: 195: 220: 245: 270: 295: 320: 345: 370: 395: 420: 445:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.021: 0.022: 0.023: 0.025: 0.026: 0.027: 0.027: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.027: 0.026: 0.025:
0.024: 0.023:
~~~~~  
~~~~~  

x= 470: 495: 520: 545: 570: 595: 620: 645: 670: 695: 720: 745: 770:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 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:
~~~~~  
~~~~~

y= -50 : Y-строка 43 Cmax= 0.025 долей ПДК (x= 270.0; напр.ветра= 2)

:

~~~~~  
~~~~~  

x= -330: -305: -280: -255: -230: -205: -180: -155: -130: -105: -80: -55: -30: -5: 20: 45:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 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: 0.016:
0.017: 0.018:
~~~~~  
~~~~~  

x= 70: 95: 120: 145: 170: 195: 220: 245: 270: 295: 320: 345: 370: 395: 420: 445:

:

x= -730 : -705: -680: -655: -630: -605: -580: -555: -530: -505: -480: -455: -430: -405: -380: -355:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 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:
~~~~~  
~~~~~  

x= -330: -305: -280: -255: -230: -205: -180: -155: -130: -105: -80: -55: -30: -5: 20: 45:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 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:
~~~~~  
~~~~~  

x= 70: 95: 120: 145: 170: 195: 220: 245: 270: 295: 320: 345: 370: 395: 420: 445:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.016: 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.019: 0.019: 0.019:
0.018: 0.017:
~~~~~  
~~~~~  

x= 470: 495: 520: 545: 570: 595: 620: 645: 670: 695: 720: 745: 770:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010:
~~~~~  
~~~~~

y= -125 : Y-строка 46 Стах= 0.018 долей ПДК (x= 295.0; напр.ветра=358)

:

x= -730 : -705: -680: -655: -630: -605: -580: -555: -530: -505: -480: -455: -430: -405: -380: -355:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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:
~~~~~  
~~~~~  

x= -330: -305: -280: -255: -230: -205: -180: -155: -130: -105: -80: -55: -30: -5: 20: 45:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 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:


~~~~~  
~~~~~

у= -175 : Y-строка 48 Сmax= 0.015 долей ПДК (х= 270.0; напр.ветра= 1)

:

х= -730 : -705: -680: -655: -630: -605: -580: -555: -530: -505: -480: -455: -430: -405: -380: -355:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 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: 0.008:

~~~~~  
~~~~~

х= -330: -305: -280: -255: -230: -205: -180: -155: -130: -105: -80: -55: -30: -5: 20: 45:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 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:

~~~~~  
~~~~~

х= 70: 95: 120: 145: 170: 195: 220: 245: 270: 295: 320: 345: 370: 395: 420: 445:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014:
0.014: 0.014:

~~~~~  
~~~~~

х= 470: 495: 520: 545: 570: 595: 620: 645: 670: 695: 720: 745: 770:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 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:

~~~~~  
~~~~~

у= -200 : Y-строка 49 Сmax= 0.014 долей ПДК (х= 270.0; напр.ветра= 1)

:

х= -730 : -705: -680: -655: -630: -605: -580: -555: -530: -505: -480: -455: -430: -405: -380: -355:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.005: 0.005: 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:

~~~~~  
~~~~~

х= -330: -305: -280: -255: -230: -205: -180: -155: -130: -105: -80: -55: -30: -5: 20: 45:

x= 470: 495: 520: 545: 570: 595: 620: 645: 670: 695: 720: 745: 770:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 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:

~~~~~  
~~~~~

y= -250 : Y-строка 51 Cmax= 0.012 долей ПДК (x= 270.0; напр.ветра= 1)

: _____

x= -730 : -705: -680: -655: -630: -605: -580: -555: -530: -505: -480: -455: -430: -405: -380: -355:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.005: 0.005: 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:

~~~~~  
~~~~~

x= -330: -305: -280: -255: -230: -205: -180: -155: -130: -105: -80: -55: -30: -5: 20: 45:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011:
0.011: 0.011:

~~~~~  
~~~~~

x= 70: 95: 120: 145: 170: 195: 220: 245: 270: 295: 320: 345: 370: 395: 420: 445:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012:
0.012: 0.012:

~~~~~  
~~~~~

x= 470: 495: 520: 545: 570: 595: 620: 645: 670: 695: 720: 745: 770:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:

~~~~~  
~~~~~

y= -275 : Y-строка 52 Cmax= 0.012 долей ПДК (x= 270.0; напр.ветра= 1)

: _____

x= -730 : -705: -680: -655: -630: -605: -580: -555: -530: -505: -480: -455: -430: -405: -380: -355:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 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:

~~~~~  
~~~~~

[illegible]

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:
~~~~~  
~~~~~  

x= -330: -305: -280: -255: -230: -205: -180: -155: -130: -105: -80: -55: -30: -5: 20: 45:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:
0.009: 0.010:
~~~~~  
~~~~~  

x= 70: 95: 120: 145: 170: 195: 220: 245: 270: 295: 320: 345: 370: 395: 420: 445:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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:
~~~~~  
~~~~~  

x= 470: 495: 520: 545: 570: 595: 620: 645: 670: 695: 720: 745: 770:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
~~~~~  
~~~~~

y= -375 : Y-строка 56 Стах= 0.010 долей ПДК (x= 270.0; напр.ветра= 1)

:

x= -730 : -705: -680: -655: -630: -605: -580: -555: -530: -505: -480: -455: -430: -405: -380: -355:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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: 0.006: 0.007:
0.007: 0.007:
~~~~~  
~~~~~  

x= -330: -305: -280: -255: -230: -205: -180: -155: -130: -105: -80: -55: -30: -5: 20: 45:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:
0.009: 0.009:
~~~~~  
~~~~~  

x= 70: 95: 120: 145: 170: 195: 220: 245: 270: 295: 320: 345: 370: 395: 420: 445:

:

x= -730 : -705: -680: -655: -630: -605: -580: -555: -530: -505: -480: -455: -430: -405: -380: -355:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
0.006: 0.007:
~~~~~  
~~~~~  

x= -330: -305: -280: -255: -230: -205: -180: -155: -130: -105: -80: -55: -30: -5: 20: 45:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
0.009: 0.009:
~~~~~  
~~~~~  

x= 70: 95: 120: 145: 170: 195: 220: 245: 270: 295: 320: 345: 370: 395: 420: 445:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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:
~~~~~  
~~~~~  

x= 470: 495: 520: 545: 570: 595: 620: 645: 670: 695: 720: 745: 770:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007:
~~~~~  
~~~~~

y= -450 : Y-строка 59 Стах= 0.009 долей ПДК (x= 270.0; напр.ветра= 1)

:

x= -730 : -705: -680: -655: -630: -605: -580: -555: -530: -505: -480: -455: -430: -405: -380: -355:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
0.006: 0.006:
~~~~~  
~~~~~  

x= -330: -305: -280: -255: -230: -205: -180: -155: -130: -105: -80: -55: -30: -5: 20: 45:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
0.008: 0.008:

```
~~~~~  
~~~~~  
  
-----  
  
~~~~~  
~~~~~  
  
x=   70:  95: 120: 145: 170: 195: 220: 245: 270: 295: 320: 345: 370: 395: 420: 445:  
-----':-----':-----':-----':-----':-----':-----':-----':-----':-----':-----':-----':-----':-----':  
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: 0.009:  
0.009: 0.008:  
~~~~~  
~~~~~  
  
-----
```

```

y= -475 : Y-строка 60  Cmax= 0.008 долей ПДК (x= 270.0; напр.ветра= 1)
-----
:
-----
x= -730 : -705: -680: -655: -630: -605: -580: -555: -530: -505: -480: -455: -430: -405: -380: -355:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
0.006: 0.006:
~~~~~
~~~~~
-----

```

[illegible]

```

~~~~~
~~~~~

-----
y= -500 : Y-строка 61 Cmax= 0.008 долей ПДК (x= 295.0; напр.ветра=359)
-----
:
-----

x= -730 : -705: -680: -655: -630: -605: -580: -555: -530: -505: -480: -455: -430: -405: -380: -355:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006:
0.006: 0.006:
~~~~~
~~~~~
----

-----

x= -330: -305: -280: -255: -230: -205: -180: -155: -130: -105: -80: -55: -30: -5: 20: 45:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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: 0.008: 0.008:
0.008: 0.008:
~~~~~
~~~~~
----

-----

x= 70: 95: 120: 145: 170: 195: 220: 245: 270: 295: 320: 345: 370: 395: 420: 445:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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:
~~~~~
~~~~~
----

-----

x= 470: 495: 520: 545: 570: 595: 620: 645: 670: 695: 720: 745: 770:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
~~~~~
~~~~~

```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Координаты точки : X= 320.0 м, Y= 350.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1176906 доли ПДКмр|

Достигается при опасном направлении 214 град.
 и скорости ветра 0.63 м/с

Всего источников: 9. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
----	<Об-П>--<Ис>	---	М-(Мq)--	С[доли ПДК]	-----	-----	b=C/M ---
1	000901 0012	Т	0.0393	0.061053	51.9	51.9	1.5542997
2	000901 0005	Т	0.0393	0.023303	19.8	71.7	0.593243480

~~~~~

~~~~~


45-| 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
0.009 0.009 |-45

46-| 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
0.009 0.009 |-46

47-| 0.005 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 0.009 |-47

48-| 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 0.008
0.008 0.009 |-48

49-| 0.005 0.005 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 |-49

50-| 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 0.007 0.008 0.008
0.008 0.008 |-50

51-| 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 0.007 0.008 0.008
0.008 0.008 |-51

52-| 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 0.007 0.008
0.008 0.008 |-52

53-| 0.005 0.005 0.005 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 |-53

54-| 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 0.007
0.007 0.008 |-54

55-| 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
0.007 0.007 |-55

56-| 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007
0.007 0.007 |-56

57-| 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007
0.007 0.007 |-57

58-| 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.007
0.007 0.007 |-58

59-| 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006
0.007 0.007 |-59

60-| 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006
0.006 0.006 |-60

61-| 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006
0.006 0.006 |-61

--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18
19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36

--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.009 0.009
0.009 0.009 |- 1

|
0.007 0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.009 0.009 0.009 0.009
0.009 0.009 |- 2

|
0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009
0.009 0.009 |- 3

|
0.007 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.010
0.010 0.010 |- 4

|
0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.010 0.010 0.010 0.010
0.010 0.010 |- 5

|
0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010
0.011 0.011 |- 6

|
0.008 0.008 0.008 0.008 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.011 0.011
0.011 0.011 |- 7

|
0.008 0.008 0.008 0.009 0.009 0.009 0.009 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.011 0.011 0.011 0.011
0.011 0.012 |- 8

|
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
0.012 0.012 |- 9

|
0.008 0.009 0.009 0.009 0.009 0.010 0.010 0.010 0.010 0.011 0.011 0.011 0.012 0.012 0.012 0.012
0.013 0.013 |-10

|
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 0.012 0.013 0.013
0.013 0.014 |-11

|
0.009 0.009 0.009 0.010 0.010 0.010 0.011 0.011 0.011 0.011 0.012 0.012 0.013 0.013 0.013 0.014
0.014 0.015 |-12

|
0.009 0.009 0.010 0.010 0.010 0.010 0.011 0.011 0.012 0.012 0.012 0.012 0.013 0.013 0.014 0.014 0.015
0.015 0.016 |-13

|
0.009 0.010 0.010 0.010 0.010 0.011 0.011 0.012 0.012 0.012 0.012 0.013 0.013 0.014 0.015 0.015 0.016
0.017 0.017 |-14

|
0.009 0.010 0.010 0.010 0.011 0.011 0.012 0.012 0.012 0.013 0.014 0.014 0.015 0.016 0.017 0.018
0.018 0.019 |-15

|
0.010 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 0.018 0.019
0.020 0.021 |-16

|
0.010 0.010 0.011 0.011 0.011 0.012 0.012 0.013 0.014 0.014 0.015 0.016 0.018 0.019 0.020 0.021
0.022 0.023 |-17

|
0.010 0.010 0.011 0.011 0.012 0.012 0.013 0.013 0.014 0.015 0.016 0.018 0.019 0.020 0.022 0.023
0.024 0.026 |-18

0.010 0.011 0.011 0.011 0.012 0.012 0.013 0.014 0.015 0.016 0.018 0.019 0.020 0.022 0.024 0.025
0.027 0.029 | -19

0.010 0.011 0.011 0.012 0.012 0.013 0.014 0.015 0.016 0.017 0.019 0.020 0.022 0.024 0.026 0.028
0.030 0.032 | -20

0.011 0.011 0.011 0.012 0.013 0.013 0.014 0.015 0.017 0.018 0.020 0.022 0.024 0.026 0.028 0.031
0.033 0.036 | -21

0.011 0.011 0.012 0.012 0.013 0.014 0.015 0.016 0.018 0.019 0.021 0.023 0.025 0.028 0.031 0.034
0.037 0.040 | -22

0.011 0.011 0.012 0.012 0.013 0.014 0.015 0.017 0.018 0.020 0.022 0.025 0.027 0.030 0.033 0.037
0.040 0.044 | -23

0.011 0.012 0.012 0.013 0.014 0.015 0.016 0.018 0.019 0.021 0.023 0.026 0.029 0.032 0.036 0.040
0.045 0.049 | -24

0.011 0.012 0.012 0.013 0.014 0.015 0.016 0.018 0.020 0.022 0.025 0.027 0.031 0.035 0.039 0.044
0.049 0.054 | -25

0.011 0.012 0.012 0.013 0.014 0.015 0.017 0.019 0.021 0.023 0.026 0.029 0.032 0.037 0.042 0.047
0.053 0.060 | -26

0.011 0.012 0.013 0.013 0.014 0.016 0.017 0.019 0.021 0.024 0.026 0.030 0.034 0.039 0.044 0.051
0.058 0.065 | -27

0.011 0.012 0.013 0.014 0.015 0.016 0.017 0.019 0.022 0.024 0.027 0.031 0.035 0.040 0.046 0.054
0.062 0.071 | -28

0.011 0.012 0.013 0.014 0.015 0.016 0.018 0.020 0.022 0.024 0.028 0.031 0.036 0.041 0.048 0.056
0.065 0.076 | -29

0.012 0.012 0.013 0.014 0.015 0.016 0.018 0.020 0.022 0.024 0.028 0.031 0.036 0.041 0.048 0.056
0.066 0.078 | -30

0.011 0.012 0.013 0.014 0.015 0.016 0.018 0.020 0.022 0.024 0.027 0.031 0.036 0.041 0.048 0.056
0.065 0.076 C-31

0.011 0.012 0.013 0.014 0.015 0.016 0.017 0.019 0.021 0.024 0.027 0.031 0.035 0.040 0.046 0.054
0.062 0.072 | -32

0.011 0.012 0.013 0.013 0.014 0.016 0.017 0.019 0.021 0.023 0.026 0.030 0.034 0.038 0.044 0.051
0.058 0.066 | -33

0.011 0.012 0.013 0.013 0.014 0.015 0.017 0.019 0.020 0.023 0.025 0.029 0.032 0.036 0.041 0.047
0.053 0.060 | -34

0.011 0.012 0.012 0.013 0.014 0.015 0.016 0.018 0.020 0.022 0.024 0.027 0.030 0.034 0.039 0.043
0.049 0.054 | -35

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 0.032 0.036 0.040
0.044 0.049 | -36

0.011 0.012 0.012 0.013 0.013 0.014 0.015 0.017 0.018 0.020 0.022 0.024 0.027 0.030 0.033 0.036
0.040 0.043 |-37

0.011 0.011 0.012 0.012 0.013 0.014 0.015 0.016 0.017 0.019 0.021 0.023 0.025 0.027 0.030 0.033
0.036 0.039 |-38

0.011 0.011 0.012 0.012 0.013 0.013 0.014 0.015 0.017 0.018 0.020 0.021 0.023 0.025 0.027 0.030
0.032 0.034 |-39

0.011 0.011 0.011 0.012 0.012 0.013 0.014 0.015 0.016 0.017 0.018 0.020 0.021 0.023 0.025 0.027
0.029 0.031 |-40

0.010 0.011 0.011 0.012 0.012 0.013 0.013 0.014 0.015 0.016 0.017 0.018 0.020 0.021 0.023 0.024
0.026 0.027 |-41

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 0.020 0.021 0.022
0.023 0.025 |-42

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 0.019 0.020
0.021 0.022 |-43

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 0.017 0.018 0.018
0.019 0.020 |-44

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 0.017
0.018 0.018 |-45

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 0.016
0.016 0.017 |-46

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 0.015
0.015 0.015 |-47

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 0.014
0.014 0.014 |-48

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 0.013
0.013 0.013 |-49

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 0.012 0.012
0.012 0.013 |-50

0.008 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.010 0.010 0.010 0.010 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.012
0.012 0.012 |-51

0.008 0.008 0.008 0.009 0.009 0.009 0.009 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.011 0.011 0.011 0.011
0.011 0.011 |-52

0.008 0.008 0.008 0.008 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.011 0.011
0.011 0.011 |-53

0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010
0.010 0.010 |-54

0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.010 0.010 0.010
0.010 0.010 | -55

0.007 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009
0.010 0.010 | -56

0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009
0.009 0.009 | -57

0.007 0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.009 0.009 0.009 0.009
0.009 0.009 | -58

0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.009
0.009 0.009 | -59

0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008
0.008 0.008 | -60

0.006 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008
0.008 0.008 | -61

--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36
37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54
--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009
0.008 0.008 | - 1

0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009
0.009 0.009 | - 2

0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.009 0.009 0.009 0.009
0.009 0.009 | - 3

0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.009
0.009 0.009 | - 4

0.010 0.010 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010
0.010 0.009 | - 5

0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.010 0.010
0.010 0.010 | - 6

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 0.011 0.011 0.011
0.010 0.010 | - 7

0.012 0.012 0.012 0.012 0.012 0.012 0.012 0.012 0.012 0.012 0.012 0.012 0.012 0.012 0.011 0.011 0.011
0.011 0.011 | - 8

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 0.012 0.012 0.012
0.011 0.011 | - 9

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 0.013 0.012 0.012
0.012 0.011 | -10

0.014 0.014 0.014 0.015 0.015 0.015 0.015 0.015 0.015 0.014 0.014 0.014 0.014 0.013 0.013 0.013
0.012 0.012 | -11

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 0.014 0.014 0.013
0.013 0.012 | -12

0.016 0.017 0.017 0.017 0.018 0.018 0.018 0.017 0.017 0.017 0.016 0.016 0.016 0.015 0.015 0.014
0.013 0.013 | -13

0.018 0.019 0.019 0.019 0.019 0.020 0.019 0.019 0.019 0.019 0.018 0.017 0.017 0.016 0.015 0.015
0.014 0.014 | -14

0.020 0.020 0.021 0.021 0.022 0.022 0.022 0.021 0.021 0.020 0.020 0.019 0.018 0.017 0.017 0.016
0.015 0.014 | -15

0.022 0.023 0.023 0.024 0.024 0.024 0.024 0.024 0.023 0.023 0.022 0.021 0.020 0.019 0.018 0.017
0.016 0.015 | -16

0.024 0.025 0.026 0.027 0.027 0.028 0.027 0.027 0.026 0.025 0.024 0.023 0.022 0.021 0.019 0.018
0.017 0.016 | -17

0.027 0.029 0.030 0.030 0.031 0.031 0.031 0.031 0.030 0.029 0.027 0.026 0.024 0.023 0.021 0.020
0.018 0.017 | -18

0.031 0.032 0.034 0.035 0.035 0.036 0.036 0.035 0.034 0.032 0.030 0.029 0.027 0.025 0.023 0.021
0.019 0.018 | -19

0.034 0.036 0.038 0.040 0.041 0.041 0.041 0.040 0.039 0.037 0.034 0.032 0.029 0.027 0.025 0.023
0.021 0.019 | -20

0.038 0.041 0.043 0.046 0.047 0.048 0.048 0.047 0.044 0.042 0.039 0.035 0.032 0.030 0.027 0.024
0.022 0.020 | -21

0.043 0.046 0.049 0.052 0.055 0.056 0.056 0.054 0.051 0.048 0.044 0.039 0.036 0.032 0.029 0.026
0.024 0.021 | -22

0.048 0.052 0.056 0.060 0.064 0.066 0.066 0.064 0.060 0.054 0.049 0.044 0.039 0.035 0.031 0.028
0.025 0.023 | -23

0.054 0.058 0.062 0.068 0.073 0.077 0.078 0.075 0.069 0.062 0.054 0.048 0.042 0.037 0.033 0.029
0.026 0.024 | -24

0.059 0.063 0.068 0.074 0.082 0.090 0.093 0.087 0.078 0.069 0.060 0.052 0.045 0.040 0.035 0.031
0.027 0.025 | -25

0.065 0.069 0.071 0.073 0.084 0.102 0.108 0.099 0.086 0.074 0.064 0.055 0.048 0.042 0.037 0.032
0.028 0.025 | -26

0.072 0.076 0.076 0.072 0.073 0.105 0.118 0.101 0.087 0.076 0.066 0.057 0.050 0.043 0.038 0.033
0.029 0.026 | -27

0.080 0.086 0.089 0.076 0.059 0.057 0.079 0.084 0.080 0.074 0.066 0.058 0.051 0.044 0.038 0.034
0.030 0.026 | -28

0.087 0.096 0.098 0.072 0.062 0.064 0.064 0.070 0.072 0.072 0.065 0.058 0.051 0.044 0.039 0.034
0.030 0.026 | -29

0.090 0.100 0.092 0.064 0.058 0.060 0.065 0.077 0.074 0.071 0.064 0.057 0.050 0.044 0.038 0.034
0.030 0.026 | -30

0.087 0.096 0.097 0.065 0.050 0.062 0.096 0.089 0.078 0.071 0.064 0.056 0.049 0.043 0.038 0.033
0.029 0.026 C-31

0.081 0.087 0.083 0.077 0.100 0.106 0.105 0.092 0.080 0.071 0.062 0.055 0.048 0.042 0.037 0.033
0.029 0.026 | -32

0.074 0.080 0.082 0.086 0.098 0.105 0.100 0.089 0.078 0.069 0.060 0.053 0.046 0.040 0.036 0.031
0.028 0.025 | -33

0.067 0.072 0.077 0.083 0.089 0.092 0.089 0.082 0.073 0.064 0.056 0.049 0.044 0.038 0.034 0.030
0.027 0.024 | -34

0.060 0.065 0.070 0.075 0.078 0.080 0.077 0.072 0.065 0.058 0.052 0.046 0.041 0.036 0.032 0.029
0.026 0.023 | -35

0.053 0.057 0.061 0.065 0.067 0.068 0.066 0.062 0.057 0.052 0.047 0.042 0.038 0.034 0.030 0.027
0.024 0.022 | -36

0.047 0.050 0.053 0.056 0.057 0.058 0.056 0.054 0.050 0.046 0.042 0.038 0.035 0.031 0.028 0.026
0.023 0.021 | -37

0.041 0.044 0.046 0.048 0.049 0.049 0.048 0.046 0.044 0.041 0.038 0.034 0.031 0.029 0.026 0.024
0.022 0.020 | -38

0.037 0.039 0.040 0.042 0.042 0.042 0.042 0.040 0.038 0.036 0.034 0.031 0.029 0.026 0.024 0.022
0.020 0.019 | -39

0.032 0.034 0.035 0.036 0.037 0.037 0.036 0.035 0.034 0.032 0.030 0.028 0.026 0.024 0.022 0.021
0.019 0.018 | -40

0.029 0.030 0.031 0.032 0.032 0.032 0.032 0.031 0.030 0.028 0.027 0.025 0.024 0.022 0.021 0.019
0.018 0.017 | -41

0.026 0.027 0.027 0.028 0.028 0.028 0.028 0.027 0.026 0.025 0.024 0.023 0.022 0.020 0.019 0.018
0.017 0.016 | -42

0.023 0.024 0.024 0.025 0.025 0.025 0.025 0.024 0.024 0.023 0.022 0.021 0.020 0.019 0.018 0.017
0.016 0.015 | -43

0.021 0.021 0.022 0.022 0.022 0.022 0.022 0.022 0.021 0.020 0.020 0.019 0.018 0.017 0.016 0.015
0.015 0.014 | -44

0.019 0.019 0.020 0.020 0.020 0.020 0.020 0.019 0.019 0.019 0.018 0.017 0.017 0.016 0.015 0.014
0.014 0.013 | -45

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 0.015 0.014 0.014
 0.013 0.013 | -46
 |
 0.016 0.016 0.016 0.016 0.016 0.016 0.016 0.016 0.016 0.015 0.015 0.015 0.014 0.014 0.013 0.013
 0.012 0.012 | -47
 |
 0.014 0.015 0.015 0.015 0.015 0.015 0.015 0.015 0.015 0.014 0.014 0.014 0.013 0.013 0.013 0.012
 0.012 0.012 | -48
 |
 0.014 0.014 0.014 0.014 0.014 0.014 0.014 0.014 0.014 0.013 0.013 0.013 0.013 0.012 0.012 0.012
 0.011 0.011 | -49
 |
 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 0.012 0.012 0.011
 0.011 0.011 | -50
 |
 0.012 0.012 0.012 0.012 0.012 0.012 0.012 0.012 0.012 0.012 0.012 0.012 0.011 0.011 0.011 0.011
 0.011 0.010 | -51
 |
 0.012 0.012 0.012 0.012 0.012 0.012 0.012 0.012 0.012 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.010
 0.010 0.010 | -52
 |
 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.010 0.010 0.010
 0.010 0.010 | -53
 |
 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 0.010 0.010 0.010
 0.009 0.009 | -54
 |
 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.009 0.009
 0.009 0.009 | -55
 |
 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009
 0.009 0.009 | -56
 |
 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009
 0.009 0.008 | -57
 |
 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 0.008
 0.008 0.008 | -58
 |
 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008
 0.008 0.008 | -59
 |
 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008
 0.008 0.008 | -60
 |
 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008
 0.008 0.007 | -61
 |
 --|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54
 55 56 57 58 59 60 61
 --|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.007 | - 1
 |

0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 |- 2
|
0.009 0.009 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 |- 3
|
0.009 0.009 0.009 0.009 0.008 0.008 0.008 |- 4
|
0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.008 0.008 |- 5
|
0.010 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.008 |- 6
|
0.010 0.010 0.010 0.009 0.009 0.009 0.009 |- 7
|
0.010 0.010 0.010 0.010 0.009 0.009 0.009 |- 8
|
0.011 0.010 0.010 0.010 0.010 0.009 0.009 |- 9
|
0.011 0.011 0.011 0.010 0.010 0.010 0.009 |-10
|
0.012 0.011 0.011 0.011 0.010 0.010 0.010 |-11
|
0.012 0.012 0.011 0.011 0.011 0.010 0.010 |-12
|
0.013 0.012 0.012 0.011 0.011 0.011 0.010 |-13
|
0.013 0.013 0.012 0.012 0.011 0.011 0.010 |-14
|
0.014 0.013 0.013 0.012 0.012 0.011 0.011 |-15
|
0.014 0.014 0.013 0.012 0.012 0.011 0.011 |-16
|
0.015 0.014 0.013 0.013 0.012 0.012 0.011 |-17
|
0.016 0.015 0.014 0.013 0.013 0.012 0.012 |-18
|
0.017 0.016 0.015 0.014 0.013 0.012 0.012 |-19
|
0.018 0.016 0.015 0.014 0.013 0.013 0.012 |-20
|
0.019 0.017 0.016 0.015 0.014 0.013 0.012 |-21
|
0.020 0.018 0.016 0.015 0.014 0.013 0.012 |-22
|
0.020 0.019 0.017 0.016 0.014 0.013 0.013 |-23
|
0.021 0.019 0.017 0.016 0.015 0.014 0.013 |-24
|
0.022 0.020 0.018 0.016 0.015 0.014 0.013 |-25
|
0.023 0.020 0.018 0.017 0.015 0.014 0.013 |-26
|
0.023 0.021 0.019 0.017 0.015 0.014 0.013 |-27
|
0.023 0.021 0.019 0.017 0.016 0.014 0.013 |-28
|

0.024 0.021 0.019 0.017 0.016 0.014 0.013 |-29
|
0.023 0.021 0.019 0.017 0.016 0.014 0.013 |-30
|
0.023 0.021 0.019 0.017 0.016 0.014 0.013 C-31
|
0.023 0.021 0.019 0.017 0.015 0.014 0.013 |-32
|
0.022 0.020 0.018 0.017 0.015 0.014 0.013 |-33
|
0.022 0.020 0.018 0.016 0.015 0.014 0.013 |-34
|
0.021 0.019 0.017 0.016 0.014 0.013 0.013 |-35
|
0.020 0.018 0.017 0.015 0.014 0.013 0.012 |-36
|
0.019 0.018 0.016 0.015 0.014 0.013 0.012 |-37
|
0.018 0.017 0.015 0.014 0.013 0.012 0.012 |-38
|
0.017 0.016 0.015 0.014 0.013 0.012 0.012 |-39
|
0.016 0.015 0.014 0.013 0.012 0.012 0.011 |-40
|
0.015 0.014 0.014 0.013 0.012 0.012 0.011 |-41
|
0.015 0.014 0.013 0.012 0.012 0.011 0.011 |-42
|
0.014 0.013 0.012 0.012 0.012 0.011 0.011 |-43
|
0.013 0.013 0.012 0.012 0.011 0.011 0.010 |-44
|
0.013 0.012 0.012 0.011 0.011 0.010 0.010 |-45
|
0.012 0.012 0.011 0.011 0.011 0.010 0.010 |-46
|
0.012 0.011 0.011 0.011 0.010 0.010 0.010 |-47
|
0.011 0.011 0.011 0.010 0.010 0.010 0.009 |-48
|
0.011 0.011 0.010 0.010 0.010 0.009 0.009 |-49
|
0.010 0.010 0.010 0.010 0.009 0.009 0.009 |-50
|
0.010 0.010 0.010 0.009 0.009 0.009 0.009 |-51
|
0.010 0.010 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 |-52
|
0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.008 0.008 |-53
|
0.009 0.009 0.009 0.009 0.008 0.008 0.008 |-54
|
0.009 0.009 0.009 0.008 0.008 0.008 0.008 |-55
|

x= 265: 265: 265: 278: 278: 290: 290: 290: 304: 304: 325: 325: 325: 325: 326:

Qc : 0.020: 0.019: 0.018: 0.020: 0.018: 0.020: 0.019: 0.018: 0.025: 0.023: 0.018: 0.018: 0.017: 0.016:
0.024:

~~~~~  
~~~~~

y= -70: -10: -11: -23: -36: -116: -122: -131: -147: -79: -92: -98: -117: -10: -11:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

x= 326: 342: 342: 342: 342: 349: 349: 349: 349: 365: 365: 365: 365: 367: 367:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.022: 0.029: 0.029: 0.028: 0.026: 0.018: 0.018: 0.017: 0.016: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.028:
0.028:

~~~~~  
~~~~~

y= -23: -36: -79: -117: -92: -117: -79: -92: -98: -117: -54: -78: 32: 55: -54:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

x= 367: 367: 381: 381: 390: 390: 397: 397: 397: 397: 404: 404: 420: 420: 420:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.027: 0.025: 0.020: 0.018: 0.019: 0.017: 0.020: 0.019: 0.019: 0.017: 0.022: 0.020: 0.031: 0.034:
0.021:

~~~~~  
~~~~~

y= -78: -78: 32: 55: -54: -78: 32: 55: 86: 105: 86: 105: 15: 39: 86:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

x= 420: 429: 433: 433: 435: 435: 445: 445: 460: 460: 474: 474: 483: 483: 485:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.019: 0.019: 0.030: 0.033: 0.021: 0.019: 0.029: 0.032: 0.034: 0.037: 0.032: 0.035: 0.024: 0.026:
0.031:

~~~~~  
~~~~~

y= 86: 105: 15: 39:

-----:-----:-----:-----:

x= 488: 488: 507: 507:

-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.031: 0.033: 0.023: 0.024:

~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Координаты точки : X= 460.0 м, Y= 105.0 м

---

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0365861 доли ПДКмр |

~~~~~

Достигается при опасном направлении 314 град.

и скорости ветра 1.09 м/с

Всего источников: 9. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф. влияния
----	<Об-П>-<Ис>	---	---М-(Mq)--	-C[доли ПДК]	-----	-----	---- b=C/M ---

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

у= 353: 369: 384: 399: 414: 429: 433: 436: 438: 439: 440: 440: 439: 438: 436:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
х= 139: 158: 176: 195: 214: 233: 238: 243: 249: 255: 260: 266: 272: 278: 284:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.063: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.065: 0.066: 0.067: 0.068: 0.069:
0.071:
Фоп: 118 : 127 : 135 : 143 : 152 : 160 : 162 : 164 : 166 : 168 : 170 : 172 : 174 : 177 : 179 :
Uоп: 0.82 : 0.78 : 0.75 : 0.74 : 0.76 : 0.78 : 0.79 : 0.80 : 0.81 : 0.82 : 0.82 : 0.83 : 0.83 : 0.83 : 0.83 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.019: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.024: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.027: 0.028: 0.030: 0.030:
0.031:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 :
:
Ви : 0.014: 0.015: 0.014: 0.018: 0.020: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.020:
0.020:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0012 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
:
Ви : 0.013: 0.013: 0.014: 0.013: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:
0.009:
Ки : 0003 : 0003 : 0012 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
:
~~~~~  
~~~~~

у= 433: 430: 426: 420: 416: 398: 381: 363: 358: 353: 347: 341: 319: 313: 307:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
х= 289: 294: 298: 304: 308: 324: 340: 355: 359: 363: 365: 367: 372: 374: 374:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.073: 0.075: 0.077: 0.081: 0.083: 0.093: 0.099: 0.096: 0.094: 0.091: 0.089: 0.087: 0.078: 0.076:
0.074:
Фоп: 181 : 183 : 185 : 187 : 190 : 200 : 213 : 228 : 231 : 235 : 239 : 243 : 255 : 258 : 260 :
Uоп: 0.83 : 0.83 : 0.82 : 0.81 : 0.81 : 0.78 : 0.76 : 0.72 : 0.63 : 0.63 : 0.63 : 0.62 : 0.60 : 0.59 : 0.59 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.032: 0.034: 0.035: 0.038: 0.039: 0.045: 0.048: 0.047: 0.044: 0.042: 0.041: 0.040: 0.030: 0.027:
0.022:
Ки : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 :
:
Ви : 0.020: 0.021: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.022: 0.017: 0.018: 0.017: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015:
0.016:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0004 : 0004 : 0004 : 0005 :
:
Ви : 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.015: 0.014: 0.014: 0.015: 0.014: 0.013: 0.014:
0.015:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0005 : 0005 : 0005 : 0004 :
:
~~~~~  
~~~~~

y= 305: 302: 296: 290: 284: 268: 263: 245: 226: 222: 217: 214: 211: 208: 199:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 374: 374: 373: 372: 369: 361: 358: 344: 330: 326: 322: 317: 312: 307: 286:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс: 0.073: 0.073: 0.072: 0.072: 0.072: 0.077: 0.080: 0.091: 0.100: 0.102: 0.103: 0.104: 0.106: 0.106:
0.103:
Фоп: 261: 261: 261: 261: 261: 268: 271: 285: 307: 314: 320: 327: 333: 340: 1:
Uоп: 0.59: 0.59: 0.59: 0.61: 0.62: 0.63: 0.64: 0.72: 0.71: 0.64: 0.63: 0.63: 0.62: 0.62: 0.64:
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви: 0.021: 0.018: 0.023: 0.029: 0.035: 0.042: 0.044: 0.053: 0.058: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057:
0.055:
Ки: 0012: 0005: 0005: 0005: 0005: 0005: 0005: 0005: 0005: 0005: 0005: 0005: 0005: 0005: 0005:
:
Ви: 0.016: 0.017: 0.015: 0.015: 0.014: 0.015: 0.015: 0.018: 0.020: 0.019: 0.019: 0.018: 0.016: 0.022:
0.030:
Ки: 0005: 0012: 0004: 0004: 0003: 0003: 0003: 0003: 0004: 0004: 0004: 0004: 0012: 0012: 0012:
:
Ви: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.016: 0.018: 0.016: 0.015: 0.012: 0.016: 0.014:
0.009:
Ки: 0004: 0004: 0003: 0003: 0004: 0004: 0004: 0004: 0003: 0003: 0003: 0012: 0004: 0004: 0004:
:
~~~~~  
~~~~~

y= 189: 179: 170: 160: 150: 141: 139: 137: 137: 137: 137: 138: 139: 142: 145:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 264: 243: 221: 200: 179: 157: 151: 145: 139: 137: 134: 128: 122: 116: 110:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс: 0.093: 0.084: 0.076: 0.069: 0.062: 0.055: 0.053: 0.051: 0.050: 0.050: 0.049: 0.048: 0.047: 0.046:
0.046:
Фоп: 14: 22: 28: 33: 37: 41: 41: 42: 44: 44: 45: 46: 47: 49: 50:
Uоп: 0.64: 0.63: 0.76: 0.80: 0.86: 0.92: 0.94: 0.96: 0.97: 0.97: 0.98: 0.99: 1.00: 1.01: 1.02:
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви: 0.045: 0.036: 0.028: 0.024: 0.020: 0.018: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.014: 0.014:
0.013:
Ки: 0005: 0005: 0005: 0005: 0005: 0005: 0005: 0005: 0005: 0005: 0005: 0005: 0005: 0005: 0005:
:
Ви: 0.027: 0.024: 0.021: 0.019: 0.016: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012:
0.012:
Ки: 0012: 0012: 0012: 0012: 0012: 0012: 0012: 0012: 0012: 0012: 0012: 0012: 0012: 0012: 0012:
:
Ви: 0.009: 0.011: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:
0.009:
Ки: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003:
:
~~~~~  
~~~~~

y= 148: 153: 158: 163: 169: 175: 181: 187:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 105: 101: 97: 93: 91: 89: 87: 87:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
 Qс : 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.046: 0.046: 0.047:
 ~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Координаты точки : X= 307.0 м, Y= 208.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1062506 доли ПДКмр|  
 ~~~~~

Достигается при опасном направлении 340 град.
 и скорости ветра 0.62 м/с

Всего источников: 9. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
----	<Об-П>-<Ис>---	---	М-(Mq)--	-С[доли ПДК]	-----	-----	b=C/M ---
1	000901 0005	Т	0.0393	0.056975	53.6	53.6	1.4504815
2	000901 0012	Т	0.0393	0.021635	20.4	74.0	0.550778389
3	000901 0004	Т	0.0196	0.014053	13.2	87.2	0.715541124
4	000901 0003	Т	0.0196	0.007641	7.2	94.4	0.389042377
5	000901 0010	Т	0.002750	0.003033	2.9	97.3	1.1030279
			В сумме = 0.103337		97.3		
			Суммарный вклад остальных = 0.002914		2.7		

~~~~~