

Республика Казахстан
ТОО «ПСК-Гарант»

УТВЕРЖДАЮ
Директор
ТОО «ПСК-Гарант»

Битусупов М.А.

«__» _____ 2025 г.

**ПРОЕКТ
НОРМАТИВОВ ДОПУСТИМЫХ ВЫБРОСОВ (НДВ)
К ПЛАНУ ГОРНЫХ РАБОТ ПО ДОБЫЧЕ ПЕСЧАНО-
ГРАВИЙНОЙ СМЕСИ НА МЕСТОРОЖДЕНИИ
«БАЛАДЕРЕСИН УЧАСТОК №1, ЗАПАДНОЕ КАРЬЕРНОЕ
ПОЛЕ» В АКТОГАЙСКОМ РАЙОНЕ
КАРАГАНДИНСКОЙ ОБЛАСТИ
НА 2025-2034 гг.**

Руководитель
ИП «ПроЭкоКонсалт»



Обжорина Т.Н.

Караганда, 2025

АННОТАЦИЯ

Проект нормативов эмиссий загрязняющих веществ в атмосферу (нормативы допустимых выбросов) при ведении горных работ по добыче песчано-гравийной смеси месторождения «Баладересин участок №1, Западное карьерное поле», расположенного в Актогайском районе Карагандинской области ТОО «ПСК «Гарант», разработан на период 2025-2034 гг.

Основной деятельностью ТОО «ПСК «Гарант» является производство прочих изделий из бетона, строительного гипса и цемента.

Заказчик проектной документации: ТОО «ПСК «Гарант».

Юридический адрес предприятия: Республика Казахстан, Карагандинская обл., г. Балхаш, Ул. Абая, дом 2, квартира 27. БИН 091140010613.

Исполнитель (проектировщик): ИП «ПроЭкоКонсалт».

Юридический адрес Исполнителя: Республика Казахстан, г.Караганда, мкр-н Мамраева 7, представитель: Обжорина Т.Н., Контакты: тел. 8(776)526-31-31.

В соответствии с пунктом 3 статьи 232 Кодекса РК «О недрах и недропользовании» ТОО «ПСК-Гарант» обратилось в местный исполнительный орган области с заявлением на выдачу лицензии на добычу общераспространенных полезных ископаемых на месторождении песчано-гравийной смеси «Баладересин участок №1, Западное карьерное поле» в Актогайском районе Карагандинской области.

Месторождение Баладересин участок №1, Западное карьерное поле расположено в Актогайском районе Карагандинской области, в 16 км. к во-стоку от города Балхаш. Месторождение состоит из двух участков, расположенных на расстоянии 2 км друг от друга.

Песчано-гравийная смесь месторождения Баладересин участок №1, Западное карьерное поле в естественном виде пригодна для строительства и ремонта дорог. Гравий может использоваться в производстве бетонов и железобетонных изделий, а пески после отмывки глинистых частиц пригодны для всех видов строительных работ.

Балансовые запасы песчано-гравийной смеси подсчитаны в проектных контурах карьера, на утверждение ТКЗ ПГО «Центрказгеология» в количестве (по категориям, в тыс.м³): В+С1 – 5074, в т.ч. В – 3575, С1 – 1499.

В настоящем проекте предусмотрена отработка части балансовых запасов месторождения.

Предварительное количество источников выбросов загрязняющих веществ составит 4 стационарных источников выбросов вредных веществ, 1 источник - передвижной, всего 5 – неорганизованных источников. В атмосферу от стационарных источников будут выбрасываться загрязняющие вещества по 3-ем наименованиям: сероводород, алканы С12-19, пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20.

Нормативы выбросов разработаны для 3 загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу.

Эффектом суммации обладают:

- сера диоксид+сероводород;
- азота диоксид +сера диоксид.

Срок достижения ПДВ по всем ингредиентам – 2025 год.

Проектом установлены и рекомендуются к утверждению нормативы эмиссий загрязняющих веществ в атмосферу:

- 2025-2034 гг. – 3,8518404 т/год.

В соответствие с требованиями приложения №1 к Санитарным правилам «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека" утвержденных приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11

января 2022 года № КР ДСМ-2 для промышленных объектов месторождения «Баладересин участок №1, Западное карьерное поле» принимается размер санитарно-защитной зоны не менее 100 метров (как для *карьеров, предприятий по добыче гравия, песка, глины*).

Месторождение «Баладересин участок №1, Западное карьерное поле», согласно п.п. 7.11 п.7 раздела 2 приложения 2 ЭК РК от 02.01.2021 г № 400-VI ЗРК: «*добыча и переработка общераспространенных полезных ископаемых свыше 10 тыс. тонн в год*», относится к объектам **II категории**, что подтверждается заключением об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействий намечаемой деятельности.

Выбросы от автотранспорта проектом не нормируются, в связи с тем, что платежи за выбросы от этих источников производится исходя из фактически использованного предприятием дизельного топлива и бензина.

В составе настоящего проекта выполнены следующие работы:

- приведены общие сведения о предприятии (расположение, количество промплощадок, близость к жилым зонам);
- описана технология выполняемых на предприятии работ;
- проведена инвентаризация источников выбросов вредных веществ в атмосферу;
- выполнен расчет величин эмиссий в процессе эксплуатации объекта на атмосферу, от источников загрязнения предприятия на период 2025-2034гг., согласно утвержденным методикам;
- выполнен расчет рассеивания в программе УПРЗА «ЭРА» 3.0;
- по результатам расчетов рассеивания определены нормативы выбросов вредных веществ в атмосферу на 2025-2034гг.;
- составлен план-график контроля соблюдения нормативов предприятия.

Проект нормативов эмиссий загрязняющих веществ в атмосферу (НДВ) разработан в соответствии с требованиями Экологического кодекса Республики Казахстан и Приказа Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 11 марта 2021 г. №63 «Методика определения нормативов эмиссий в окружающую среду».

СОДЕРЖАНИЕ

АННОТАЦИЯ	2
СПИСОК ПРИЛОЖЕНИЙ.....	5
ВВЕДЕНИЕ.....	6
1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ОПЕРАТОРЕ	7
1.1 Характеристика района размещения предприятия	7
1.2 Характеристика предприятия.....	10
2. ХАРАКТЕРИСТИКА ОПЕРАТОРА КАК ИСТОЧНИКА ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРЫ.....	14
2.1 Инвентаризация источников эмиссий в окружающую среду	14
2.2 Краткая характеристика технологий производства и технологического оборудования с точки зрения загрязнения атмосферы	15
2.3 Оценка степени применяемой технологии, технического и пылегазоочистного оборудования передовому научно-техническому уровню в стране и мировому опыту	17
2.4 Перспектива развития предприятия	17
2.5 Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета НДВ	17
2.6 Характеристика аварийных и залповых выбросов.....	17
2.7 Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу	17
2.8 Обоснование полноты и достоверности исходных данных (г/с, т/год), принятых для расчетов НДВ	24
3. ПРОВЕДЕНИЕ РАСЧЕТОВ РАССЕЙВАНИЯ.....	25
3.1 Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие уровень рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере.....	25
3.2 Результаты расчетов уровня загрязнения атмосферы	31
3.3 Предложения по нормативам допустимых выбросов по каждому источнику и ингредиенту	38
3.4 Обоснование возможности достижения нормативов с учетом использования малоотходной технологии и других планируемых мероприятий, в том числе перепрофилирования или сокращение объема производства	42
3.5 Организация санитарно-защитной зоны и зоны воздействия.....	42
4. МЕРОПРИЯТИЯ ПО РЕГУЛИРОВАНИЮ ВЫБРОСОВ ПРИ НЕБЛАГОПРИЯТНЫХ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ	44
5. КОНТРОЛЬ ЗА СОБЛЮДЕНИЕМ НОРМАТИВОВ ДОПУСТИМЫХ ВЫБРОСОВ.....	46
ВЫВОДЫ И РЕКОМЕНДАЦИИ.....	49
СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ.....	50
ПРИЛОЖЕНИЯ.....	51
Расчет выбросов загрязняющих веществ.....	52

СПИСОК ПРИЛОЖЕНИЙ

1. Расчет рассеивания максимальных концентраций загрязняющих веществ в приземном слое атмосферного воздуха;
2. Карта-схема с расположением ИЗА;
3. Копия заключения государственной экологической экспертизы.

ВВЕДЕНИЕ

Проект нормативов эмиссий загрязняющих веществ в атмосферу для месторождения «Баладересин участок №1, Западное карьерное поле» ТОО «ПСК «Гарант» сроком на 2025-2034гг. выполнен в полном соответствии с требованиями действующего Экологического Кодекса Республики Казахстан для получения экологического разрешения.

При разработке проектов нормативов эмиссий использованы основные директивные и нормативные документы, инструкции и методические рекомендации по нормированию качества атмосферного воздуха:

- Экологический Кодекс Республики Казахстан, Нур-Султан, 2 января 2021 г.;
- Методика определения нормативов эмиссий в окружающую среду, утвержденная приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года № 63;
- РНД 211.2.01.01-97 «Методика расчета концентраций в атмосферном воздухе вредных веществ, содержащихся в выбросах предприятий», Алматы, 1997 г.;
- ГОСТ 17.2.1.04-77. Охрана природы. Атмосфера. Источники и метеорологические аспекты загрязнения, и промышленные выбросы. Основные термины и определения;
- ГОСТ 17.2.3.02-2014 «Правила установления допустимых выбросов вредных веществ промышленными предприятиями»;
- Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», утвержденных приказом Приказ и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2.

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ОПЕРАТОРЕ

1.1 Характеристика района размещения предприятия

Месторождение песчано-гравийной смеси «Баладересин участок №1, Западное карьерное поле» расположено в Актогайском районе Карагандинской области, в 13,4 км к востоку от города Балхаш. Ближайший населенный пункт – поселок Шашубай (Озерный) – расположен в 11 км от месторождения. По окончании разработки карьер будет иметь площадь равную 3 га.

Угловые координаты месторождения «Баладересин участок №1, Западное карьерное поле»:

1. 46°49'19,45"с.ш.; 75°10'52,15"в.д.; 2. 46°49'12,61"с.ш.; 75°10'44,19"в.д.; 3. 46°48'49,62"с.ш.; 75°10'44,09"в.д.; 4. 46°48'49,37"с.ш.; 75°10'52,78"в.д.; 5. 46°48'51,01"с.ш.; 75°10'54,96"в.д.; 6. 46°48'51,07"с.ш.; 75°10'57,97"в.д.; 7. 46°48'52,29"с.ш.; 75°10'58,29"в.д.; 8. 46°48'52,5"с.ш.; 75°11'3,25"в.д.; 9. 46°48'50,7"с.ш.; 75°11'6,25"в.д.; 10. 46°48'52,4"с.ш.; 75°11'8,99"в.д.; 11. 46°48'54,74"с.ш.; 75°11'6,67"в.д.; 12. 46°49'7,25"с.ш.; 75°11'25,4"в.д.; 13. 46°49'8,72"с.ш.; 75°11'23,31"в.д.; 14. 46°49'10,15"с.ш.; 75°11'25,44"в.д.; 15. 46°49'10,2"с.ш.; 75°11'27,89"в.д.; 16. 46°49'14,04"с.ш.; 75°11'31,99"в.д.; 17. 46°49'16,63"с.ш.; 75°11'25,79"в.д.; 18. 46°49'17,18"с.ш.; 75°11'5,17"в.д.; 19. 46°49'20,03"с.ш.; 75°11'0,7"в.д..

Намечаемая деятельность – разработка открытым способом запасов месторождения ПГС «Баладересин участок №1, Западное карьерное поле».

На промплощадке проектируются добычные работы в пределах месторождения с целью извлечения части утвержденных запасов песчано-гравийной смеси месторождения ««Баладересин участок №1, Западное карьерное поле»». Данным проектом предусматриваются следующие объемы добычи (песчано-гравийной смеси):

2025 - 2034 года – по 15,3 тыс.м3 (по 40,0 тыс.тонн) промышленных запасов в плотном теле.

Настоящими проектными материалами рассматриваются 10 лет разработки карьера - 2025-2034 гг.

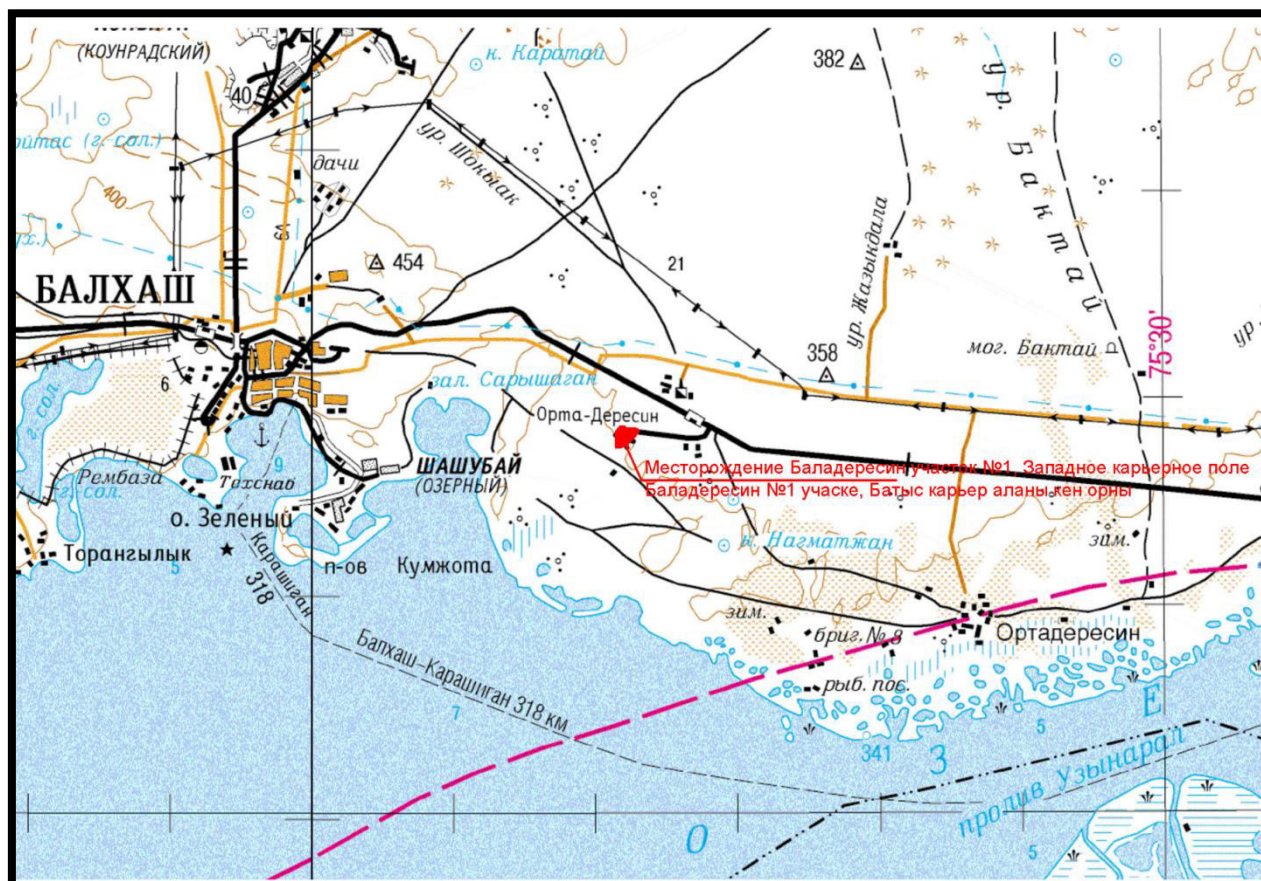
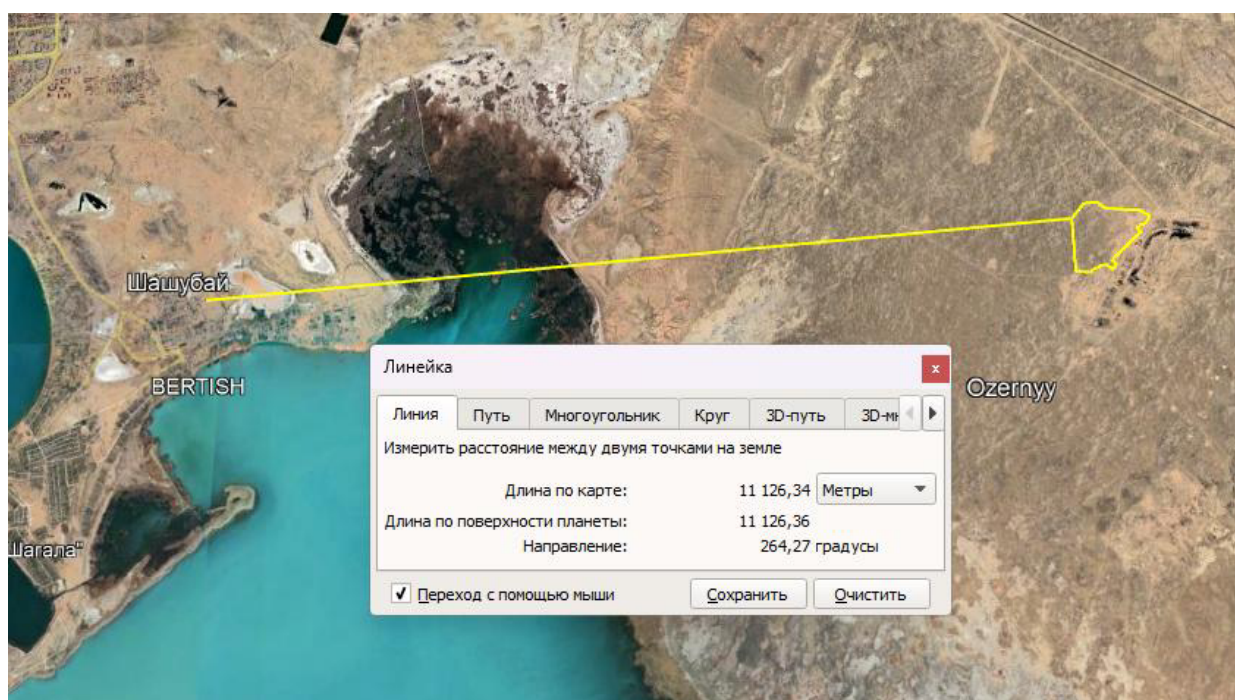


Рисунок 1.1. Карта-схема расположения участка работ



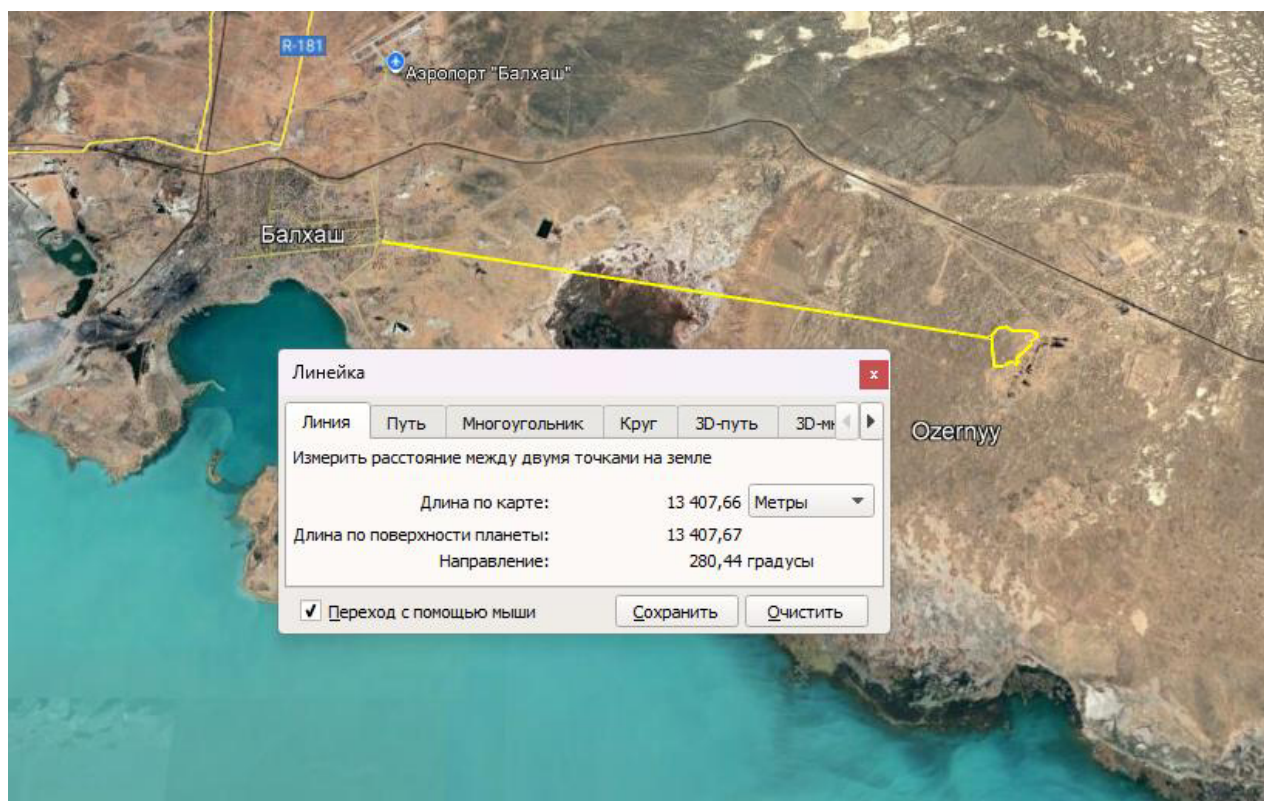


Рисунок 1.2. Расположение участка относительно жилых зон

1.2 Характеристика предприятия

Настоящим проектом планируется разработка песчано-гравийной смеси месторождения «Баладересин участок №1, Западное карьерное поле».

1.2.1 Горнотехнические условия разработки месторождения

Месторождение Баладересин приурочено к верхнечетвертичным-современным отложениям I надпойменной террасы реки Токрау.

Участок № 1 представляет собой в плане многоугольник с размерами 1800x1100 м. Поверхность месторождения наклонена с севера на юг со слабо-выраженными супесчанистыми буграми, имеющими превышения 0,5-0,7 м.

Абсолютные отметки изменяются от +349 до +351 м (с учётом искусственных карьерных выработок).

В пределах площади участка № 1 выделяются два карьерных поля: Западное и Восточное. Основное их отличие - насыщенность продуктивной толщи глинистым материалом в виде линз и прослоев. Для Восточного карьерного поля характерно меньшее количество глинистого материала и незначительная мощность вскрышных пород.

Мощность песчано-гравийных отложений в пределах Западного карьерного поля изменяется от 2 до 12 м при среднем значении 8,6 м. В пределах Восточного — от 6,2 до 12,6 м, при среднем значении 9,9 м.

Мощность вскрышных пород в пределах Западного карьерного поля изменяется от 0,2 до 5,5 м, при среднем значении 2,6 м. В пределах Восточного от 0,6 до 3,7 м, при среднем значении 1,25 м. Объемный коэффициент вскрыши варьирует в пределах 0,20-0,33 м³/м³.

Месторождение песчано-гравийной смеси Баладересин эксплуатируется с 1961 года.

Продуктивная толща не обводнена.

Незначительная мощность вскрышных пород и благоприятные горнотехнические условия предопределяют открытую разработку песчано-гравийной смеси месторождения. Разработку пород вскрыши целесообразно вести экскаватором с погрузкой в автосамосвалы и транспортировкой ее во внешние отвалы. Разработку полезной толщи рекомендуется вести экскаватором.

1.2.2 Границы и параметры карьера

Основными определяющими критериями границ добычи в проекции на горизонтальную плоскость и на глубину являются: контур утвержденных запасов, находящихся на государственном балансе и разнос бортов карьера, с учетом горнотехнических условий разработки и физико-механических свойств пород.

Смежный участок добычи – Восточное карьерное поле участка №1 месторождения Баладересин.

Площадь карьера для разработки месторождения составляет 3 га, максимальная глубина отработки - 10 м (в лицензионный период).

Месторождение «Баладересин» участок №1, Западное карьерное поле разрабатываться одним добычным уступом. На окончание разработки карьер будет иметь размеры по поверхности 150 x 200 м и площадь 3 га.

При проектировании строительства карьера используются параметры и условия «Типовых элементов открытых горных выработок месторождений нерудных строительных материалов», с учетом максимального вовлечения геологических запасов:

- высота уступов -5-10 м;
- угол откоса добычного уступа:
- рабочего - 45°, нерабочего - 45°;
- генеральный угол погашения бортов 45°;
- ширина берм безопасности -8 м;

- ширина транспортных берм -13 м.

1.2.3 Технологические решения

Вскрытие горизонта заключается в удалении вскрышных пород, почвенно-растительного слоя и образовании площадок необходимых размеров для добычи полезного ископаемого.

Работы по удалению почвенно-растительного слоя будут производиться механизмами, предназначенными для добычных работ. В дальнейшем, после отработки запасов, почвенно-растительный слой используется для рекультивации.

Основными факторами, влияющими на выбор системы разработки являются:

- а) горно-геологические условия залегания полезного ископаемого;
- б) физико-механические свойства горных пород;
- в) заданная производительность карьера.

С учетом этих факторов, настоящим проектом принимается транспортная система разработки с циклическим забойно-транспортным оборудованием.

Полезное ископаемое после разработки вскрышных пород разрабатывается экскаватором типа "обратная лопата" и вывозится с горизонта отработки по имеющимся грунтовым дорогам на участки складирования. Расстояние транспортирования ПРС до 0,5 км, полезного ископаемого 3,0 км.

Таблица 1.1

Параметры системы отработки карьера

№п/п	Показатели	Ед. изм.	Параметры
1	Максимальная глубина карьера от дневной поверхности до нижней границы подсчета запасов	м	10-12
	Высота уступа	м	5-10
3	Длина карьера по поверхности	м	200
4	Ширина карьера по поверхности	м	150
5	Глубина карьера, средняя	м	10
6	Горная масса в карьере: - продуктивная толща - вскрышные породы	тыс. м ³	198,0 151,7 46,3

Принятая система разработки и горное оборудование определяют ее параметры:

1. Высота уступа.

При выборе высоты уступа учитывались следующие факторы:

- технические правила ведения горных работ;
- физико-механические свойства горных пород;
- техническая характеристика применяемого оборудования;
- горнотехнические условия разработки месторождения;

Проектом принимается высота уступа до 5-10 м из условия рабочих параметров экскаватора ZAXIS-330-3.

2. Ширина экскаваторной заходки.

Ширина заходки принята исходя из рабочих параметров экскаватора ZAXIS-330-3 при погрузке разрыхленной породы.

$$\text{Азах.} = R4.y. \cdot 1,7 = 7,1 \cdot 1,7 = 12,0 \text{ м}$$

где:

$R4.y. = 7,1$ м наибольший радиус черпания экскаватора на уровне стояния при угле наклона стрелы 60°.

3. Ширина рабочей площадки.

Ширина рабочей площадки определяется параметрами добычного и транспортного оборудования с учетом ширины буровой заходки, полного развала взорванной массы, физико-механических свойств разрабатываемых пород.

Минимальная ширина рабочей площадки рассчитана с учетом заходки экскаватора и проезжей части автодороги, и составляет 35,2 м, для вскрышных пород - не менее 14 м.

Угол откоса рабочего уступа по аналогу действующих карьеров, принят равным 45°, угол призмы обрушения (устойчивый угол откоса уступа) - 45°.

Таблица 1.2

Параметры элементов системы разработки

Наименование параметров	Добычные работы
Ширина рабочей площадки, м	35,2
Ширина заходки, м	14,0
Расстояние от нижней бермы уступа до автодороги, м	8,0
Ширина проезжей части автодороги, м	8,0
Ширина обочины, м	1,5
Ширина призмы обрушения, м	-
Ширина буфера по низу, м	2,2
Высота уступа, м	5-10
Угол откоса рабочего уступа, град.	45°
Угол призмы обрушения, град.	45°

Выемка полезного ископаемого намечается с использованием дизель-ного гидравлического экскаватора ZAXIS-330-3 с погрузкой в автосамосвалы FOTON. Учитывая физико-механические свойства полезного ископаемого месторождения.

На вспомогательных работах по планировке забоев, полотна автодорог, формированию направляющих и предохранительных валов, а также в перемещении горной массы предусматривается применение бульдозера PD-320Y

Выполнение добычных работ предусматривается экскаватором типа ZAXIS-330-3.

Экскаватор - Гусеничный экскаватор производства Hitachi массой 31,6 тонн.

Отвалообразование

Вскрышные породы месторождения имеют мощность 2,6 м. Они сре-заются бульдозером PD-320Y и формируется в бурты, из которых экскаватором грузится в автосамосвалы FOTON г/п 17 т и вывозится на склад, располагаемый в 0,2 км западнее площади карьера. Общий объем подлежащего снятию почвенно-растительного слоя 6,0 тыс.м3. Расстояние перевозки ПРС до склада составит в среднем 0,5 км. В последующем, ПРС будет использоваться для рекультивации выработанного карьера. Площадь склада – 0,12 га.

Вскрышные породы после снятия ПРС вывозятся на внешний пород-ный отвал расположенный 0,5 км западнее карьерного поля. Объем отвала – 40,3 м3, занимаемая площадь – 0,5 га.

В связи с принятой структурой комплексной механизации целесооб-разно принять

технологии отвалообразования бульдозерную периферийную.

Календарный график горных работ

Годовые и сменные объемы и добычи, а также режим работы сведены в таблице 1.3

Таблица 1.3

Показатели горных работ

Наименование показателей	Ед. измерения	Показатели в целом по месторождению	2025-2034 гг
Геологические запасы	тыс.м ³	153,3	по 15,33
Потери(1,0%)	тыс.м ³	1,6	По 0,16
Промышленные запасы	тыс.м ³	151,7	По 15,17
Вскрыша, (потери включительно)	тыс.м ³	46,3	По 4,63
Горная масса	тыс.м ³	198,0	По 19,8
Годовая производительность			
- по полезному ископаемому	тыс.м ³		15,17
- по вскрыше	тыс.м ³		4,63
- по горной массе	тыс.м ³		19,8
Количество рабочих дней в году по добыче и вскрыше	дней		210
Суточная производительность			
по добыче	м ³		72,2
по вскрыше	м ³		22,0
по горной массе	м ³		94,2
Сменная производительность карьера:			
- по добыче	м ³		72,2
- по вскрыше	м ³		22,0
- по горной массе	м ³		94,2

Производительность карьера по полезному ископаемому

Проектная мощность карьера определяется исходя из производственно-технических возможностей предприятия и потребностей в песча-но-гравийной смеси.

Данным проектом предусматриваются следующие объемы добычи (песчано-гравийной смеси):

2025 - 2034 года – по 15,3 тыс.м³ (по 40,0 тыс.тонн) промышленных запасов в плотном теле.

2. ХАРАКТЕРИСТИКА ОПЕРАТОРА КАК ИСТОЧНИКА ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРЫ

2.1 Инвентаризация источников эмиссий в окружающую среду

Проект рассматривает эксплуатацию объектов на месторождении «Баладересин участок №1, Западное карьерное поле».

Нормативы выбросов от передвижных источников проектом не устанавливались в связи с тем, что платежи за выбросы от этих источников производятся, исходя из фактически использованного предприятием дизельного топлива и бензина, и нормированию не подлежат.

Согласно приложению 2 к Методике определения нормативов в окружающую среду, утвержденной Приказом Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 16 апреля 2012 года № 110-ө (с изменениями от 17.06.2016 г. №254) - нумерация источников от года к году не должна меняться. При появлении нового источника загрязнения атмосферного воздуха ему присваивают номер, ранее не использовавшийся. При ликвидации источника его номер в дальнейшем не используют. Всем организованным источникам загрязнения атмосферного воздуха присваивают номера в пределах от 0001 до 5999, а всем неорганизованным источникам присваиваются номера - в пределах от 6001 до 9999.

Организованные источники на промплощадке отсутствуют.

В таблице 2.1 представлены источники выбросов загрязняющих веществ согласно проведенной инвентаризации.

Таблица 2.1

Источники выбросов вредных веществ в атмосферу

№ п/п	Наименование объекта	№ ИВ	Наименование ИВ
Организованные источники			
Всего организованных источников			0
Неорганизованные источники			
Всего неорганизованных источников (стационарных)			8
Неорганизованные источники (передвижные)			
Всего неорганизованных источников			9

В результате инвентаризации источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу выявлено 4 стационарных источников выбросов вредных веществ, 1 источник - передвижной, всего 5 – неорганизованных источников.

2.2 Краткая характеристика технологий производства и технологического оборудования с точки зрения загрязнения атмосферы

В данном разделе приводится обоснование предельных количественных и качественных показателей эмиссий, а именно выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух.

В период проведения работ основными источниками выделения загрязняющих веществ будут являться: выемочно-погрузочные работы по вскрышной породе, камню, буровые и взрывные работы, транспортные работы, топливозаправщик, автотранспортная техника.

Так как работа передвижных источников связана с их стационарным расположением, в целях оценки воздействия на атмосферный воздух производится расчет максимальных разовых выбросов газовой смеси от двигателей передвижных источников. Валовые выбросы от двигателей передвижных источников не нормируются и в общий объем выбросов загрязняющих веществ не включаются.

На источниках при ведении земляных работ: выемочно-погрузочные работы по вскрышной породе, камня, а также на автодорогах предусматривается пылеподавление, с целью снижения выбросов пыли в атмосферный воздух.

Эффективность пылеподавления (0,80 дол.ед.) принят согласно приложению №11 к Приказу Министра ООС РК №100-п от 18.04.2008 г. «Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов».

При проведении взрывных работ производится гидрозабойка скважин.

Предприятием предусмотрен план технических мероприятий по снижению выбросов загрязняющих веществ с целью достижения нормативов ПДВ. План технических мероприятий на 2025-2034г. представлен в таблице 2.2.

Остальные источники выбросов загрязняющих веществ в атмосферу не оснащены газо-пылеулавливающими установками.

Таблица 2.2

План технических мероприятий по снижению выбросов на 2025-2034гг.

Наименование мероприятий	Наименование вещества	Номер источника выброса на карте-схеме предприятия	Значение выбросов				Срок выполнения мероприятий		Затраты на реализацию мероприятия	
			до реализации мероприятий		после реализации мероприятий				капиталовложения	Основная деятельность (тыс. тг)
			г/с	т/год	г/с	т/год	начало	окончание		
Мониторинг за источниками выбросами загрязняющих веществ расчетным методом							3 квартал 2025 г.	4 квартал 2034 г.		2025-2034гг. - 10,0
Гидроорошение пылящих поверхностей (при работах по полезному ископаемому)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	ист.№6001, 6002, 6004, 6005	2025-2034гг. – 1,732525	2025-2034гг. – 5,63326	2025-2034гг. – 0,346505	2025-2034гг. – 1,126652	3 квартал 2025 г.	4 квартал 2034 г.		2025-2034гг. - 25,0
	В целом по предприятию в результате всех мероприятий		2025-2034гг. – 1,732525	2025-2034гг. – 6,10366	2025-2034гг. – 0,346505	2025-2034гг. – 1,314812	3 квартал 2025 г.	4 квартал 2034г.		2025-2034гг. - 45,0

2.3 Оценка степени применяемой технологии, технического и пылегазоочистного оборудования передовому научно-техническому уровню в стране и мировому опыту

Все используемое оборудование соответствует требованиям законодательства Республики Казахстан.

На предприятии отсутствуют организованные источники, для которых возможно применение технического и пылегазоочистного оборудования.

Основная часть источников неорганизованные и подразумевают открытое пыление. На этих источниках, при проведении земляных работ (разгрузка, погрузка, транспортировка, хранение грунта) предусматривается пылеподавление путем орошения.

При транспортировке пылящих материалов предусматривается укрытие кузовов самосвалов пленкой или укрывным материалом, в целях уменьшения пыления.

Согласно проведенным расчетам рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы превышение предельно-допустимых концентраций загрязняющих веществ в атмосфере не отмечается.

2.4 Перспектива развития предприятия

На рассматриваемый проектом период (с 2025-2034 гг.) каких-либо качественных или количественных изменений по источникам загрязнения атмосферного воздуха не предусматривается.

2.5 Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета НДВ

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчетов предельно допустимых выбросов представлены в таблице 2.5.

Таблицы составлены с учетом требований Приложения 1 к «Методика определения нормативов эмиссий в окружающую среду», утвержденную Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года № 63.

2.6 Характеристика аварийных и залповых выбросов

Проектом не предусматривается аварийных и залповых выбросов.

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

Основными причинами возникновения аварийных ситуаций на проектируемом объекте являются:

- нарушение технологических процессов;
- технические ошибки обслуживающего персонала;
- нарушения противопожарных норм и правил, техники безопасности;
- аварийное отключение систем энергоснабжения, водоснабжения;
- стихийные бедствия.

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

2.7 Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на 2025-2034гг., их классы опасности, а также предельно допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест приведены в таблице 2.3.

Таблица 2.3

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на 2025 год, без учета мероприятий по снижению выбросов

Карагандинская область, ТОО "ПСК "Гарант", м-е "Баладересин участок №1, Западное карьерное поле"

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
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)		0.008			2	0.000002	0.0000054	0.000675
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)		1			4	0.00087	0.001927	0.001927
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	0.536292	3.849908	38.49908
	В С Е Г О :						0.537164	3.8518404	38.501682
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)									

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

$$C_1/ПДК_1 + C_2/ПДК_2 + \dots + C_n/ПДК_n \leq 1,$$

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

$ПДК_1, ПДК_2, \dots, ПДК_n$ — предельно допустимые концентрации тех же загрязняющих веществ. Перечень групп суммации приведен в таблице 2.4.

Таблица 2.4

Таблица групп суммации

Карагандинская область, ТОО "ПСК "Гарант", м-е "Баладересин участок №1, Западное карьерное поле"

Номер группы суммации	Код загрязняющего вещества	Наименование загрязняющего вещества
1	2	3
6007	0301	Площадка:01, Площадка 1 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
	0330	
6044	0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
	0333	
		Сероводород (Дигидросульфид) (518)

Таблица 2.5

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов ПДВ на 2025 год

Карагандинская область, ТОО "ПСК "Гарант", м-е "Баладересин участок №1, Западное карьерное поле"

Производство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м		
		Наименование	Количество, шт.						скорость м/с	объем на 1 трубу, м3/с	температура, °C	точечного источника /1-го конца лин. /центра площадного источника		2-го конца /длина, ш /площадь источника
												X1	Y1	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
001		Снятие и перемещение ПРС	1	218	Неорганизованный	6001	2				20	5916	3942	Площадка 1
		Выемка и погрузка вскрышной породы	1	210.5										
		Транспортировка вскрышной породы до отвала	1	210.5										
002		Формирование отвала вскрышной породы	1	25.7	Неорганизованный	6002	2				20	5810	4070	1
		Сдувание пыли с поверхности отвала	1	8760										
		Сдувание пыли со склада ПРС	1	8760										
003		Выемка и погрузка	1	212	Неорганизованный	6003	2				20	5895	3857	1

Широта и длина координат	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по кото- рому произво- дится газо- очистка	Коэфф обесп газо- очист кой, %	Средняя эксплуат степень очистки/ max.степ очистки%	Код веще- ства	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год дос- тиже ния НДВ
							г/с	мг/нм3	т/год	
У2										
16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
1					2908	1 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)	0.089184		0.263047	
1					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)	0.26904		2.329099	
1					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись	0.178068		1.257762	

Карагандинская область, ТОО "ПСК "Гарант", м-е "Баладересин участок №1, Западное карьерное поле"

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
004		полезного ископаемого в автотранспорт Транспортировк а полезного ископаемого на участки складирования	1	212										
		Заправка автотранспорта	1	210	Неорганизованный	6004	2				20	5788	3846	1

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
1						кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)				
					0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.000002		0.0000054	
					2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0.00087		0.001927	

2.8 Обоснование полноты и достоверности исходных данных (г/с, т/год), принятых для расчетов НДВ

В качестве исходных данных для расчетов нормативов эмиссий загрязняющих веществ в атмосферу для месторождения «Баладересин участок №1, Западное карьерное поле» ТОО «ПСК «Гарант» на период 2025-2034гг. использованы действующая проектная и разрешительная документация:

1. План горных работ по добыче строительного камня месторождения «Баладересин участок №1, Западное карьерное поле» в Карагандинской области.

Все обосновывающие расчеты на рассматриваемый проектом период (2025-2034гг.) приведены в Приложении настоящего проекта.

Расчеты валовых и максимально-разовых значений выбросов вредных веществ в атмосферу выполнены по следующим методикам:

- Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов. Приложение 11 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18 апреля 2008 года №100-п;
- Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров» РНД 211.2.02.09–2004, Астана-2005.

3. ПРОВЕДЕНИЕ РАСЧЕТОВ РАССЕИВАНИЯ

3.1 Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие уровень рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере

Согласно СНиП 2.04.01-2010 «Строительная климатология» Карагандинская область находится в III климатическом районе, подрайоне III а. Климат этого района резко-континентальный, выражающийся в резких переменах погоды и больших амплитудных колебаниях температуры воздуха как в течение суток, так в течение года с жарким сухим летом и холодной малоснежной зимой.

Диапазон температур изменяется от +43 до -47,8 град. На территории исследуемого района лето жаркое и продолжительное. Зимой температуры имеют отрицательные значения, средняя температура самого холодного месяца января -17 °С. Средняя годовая температура воздуха составляет + 6 °С. Теплый период, со среднесуточной температурой выше 0 °С длится от 198 до 223 дней в году, а безморозный период в течение 90-170 дней в воздухе и 70-160 дней на почве. Континентальность проявляется в больших колебаниях метеорологических элементов в их суточном, месячном и годовом ходе. Среднемесячные и годовая температуры представлены в таблице 3.1, рисунок 3.1.

Таблица 3.1

Средняя месячная и годовая температура воздуха (°С)

Месяцы, год												
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
-15,8	-8	-3,6	7,6	17,1	22,0	22,8	20,0	16,0	7,1	-0,4	-12,3	6,0

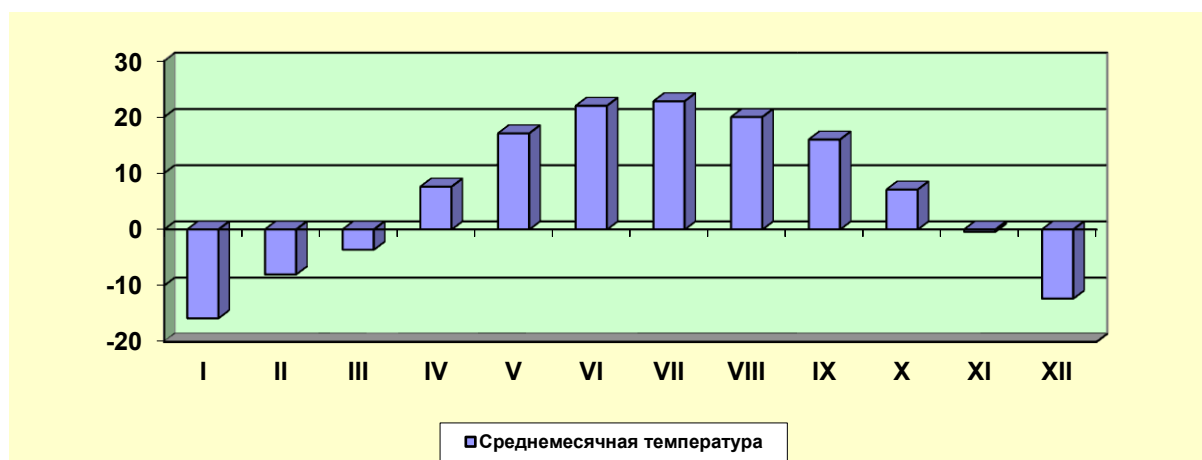


Рисунок 3.1 Среднемесячная температура воздуха (°С)

Относительная влажность воздуха, характеризует степень насыщения воздуха водяным паром. В течение года показания меняются довольно в широких пределах, что показано в таблице 3.2, рисунок 3.2.

Влажность воздуха низкая в летнее время она держится на уровне 44 – 56 %. Весной и осенью влажность воздуха увеличивается и достигает максимума (77 – 79%) в зимнее время. Средняя годовая влажность составляет 62%.

Таблица 3.2

Средняя месячная и годовая относительная влажность воздуха (%)

Месяцы, год												
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
76	79	74	62	50	44	56	53	44	50	79	77	62

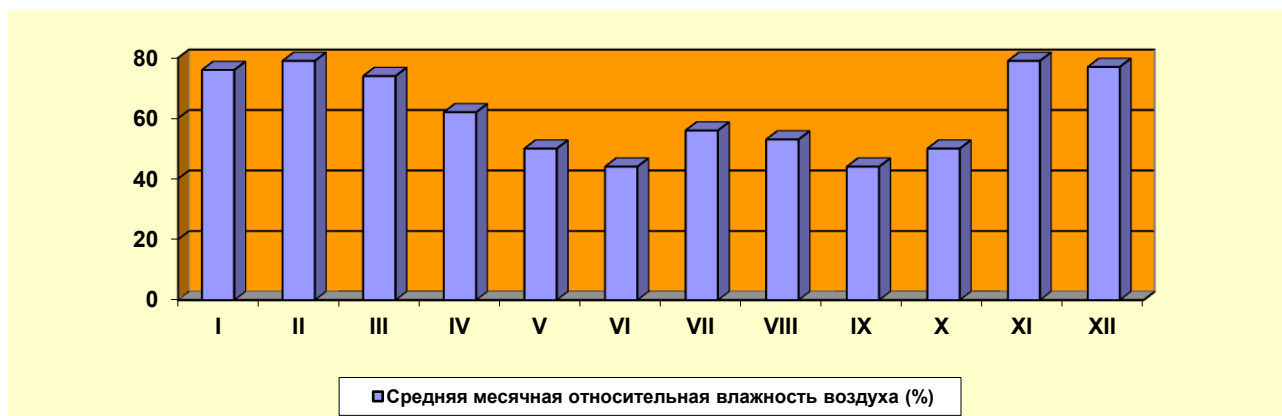


Рисунок 3.2 Средняя месячная относительная влажность воздуха (%)

Ветреная погода является характерной особенностью Карагандинской области. Скорость ветра величиною до 20 м/с может наблюдаться в любое время года, 25-30 м/с - в зимние месяцы. По сезонам скорость ветра меняется мало, но максимум ее приходится на зимние месяцы. В связи с этим в зимний период часты метели и бураны. В теплый период ветры зачастую имеют характер суховеев, вызывая этим самые пыльные бури. Обычно, пыльные бури бывают в дневное время и продолжаются не более 40 - 45 минут. Ветры оказывают существенное влияние на перенос и рассеивание примесей в атмосфере, особенно слабые, штили препятствуют подъёму выбросов, и концентрация примесей у земли резко возрастает. Повторяемость штилей за период 2005 года составляет 18%. Для изучаемого района господствующие ветры северо-восточного (средняя скорость 3,3 м/сек), юго-западного (средняя скорость 4,3 м/сек) направлений (таблица 3.3, рисунок 3.3). В холодное время года преобладают ветры южных направлений (Ю, ЮЗ, ЮВ), а в теплое время года возрастает интенсивность ветров северных румбов. Наибольшую повторяемость (23%) имеют ветры юго-западного направления. Режим ветра носит материковый характер.

Таблица 3.3

Средняя годовая повторяемость направлений ветра и штилей (%)

Направление ветра								
С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штиль
10	13	13	12	16	19	11	6	12

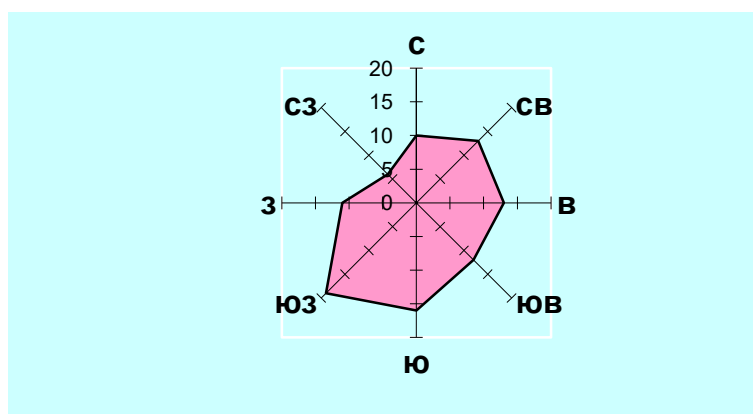


Рисунок 2.3 Средняя годовая повторяемость направлений ветра (%)

Роза ветров, представленная на рисунке 3.4, позволяет более наглядно ознакомиться с характером распределения ветра по румбам.

Таблица 3.4

Средняя скорость ветра по румбам (м/сек)

Направление ветра								
С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штиль
3,6	4,0	3,7	3,2	3,7	4,4	4,4	3,8	0

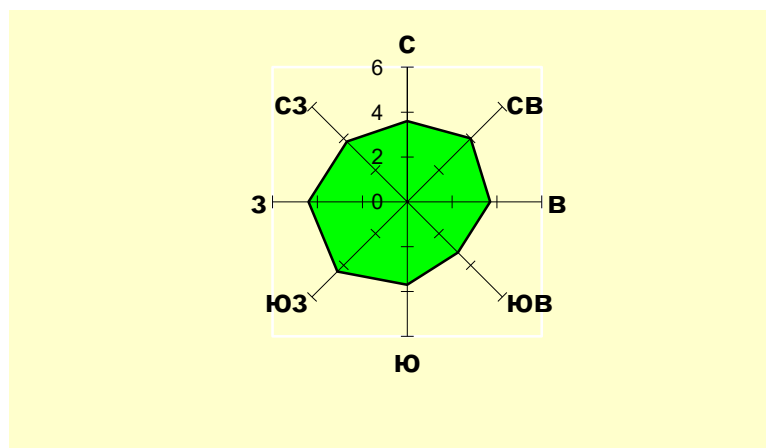


Рисунок 2.4 Средняя годовая скорость ветра по румбам (%)

В течение года скорость ветра в районе исследований колеблется от 3,0 м/сек, до 3,8 м/сек (таблица 3.5, рисунок 3.5).

Таблица 3.5

Средняя месячная и годовая скорость ветра (м/с)

Месяцы, год												
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
3.6	3.7	3.6	3.8	3.7	3.4	3.3	3.0	3.1	3.4	3.5	3.4	3.5

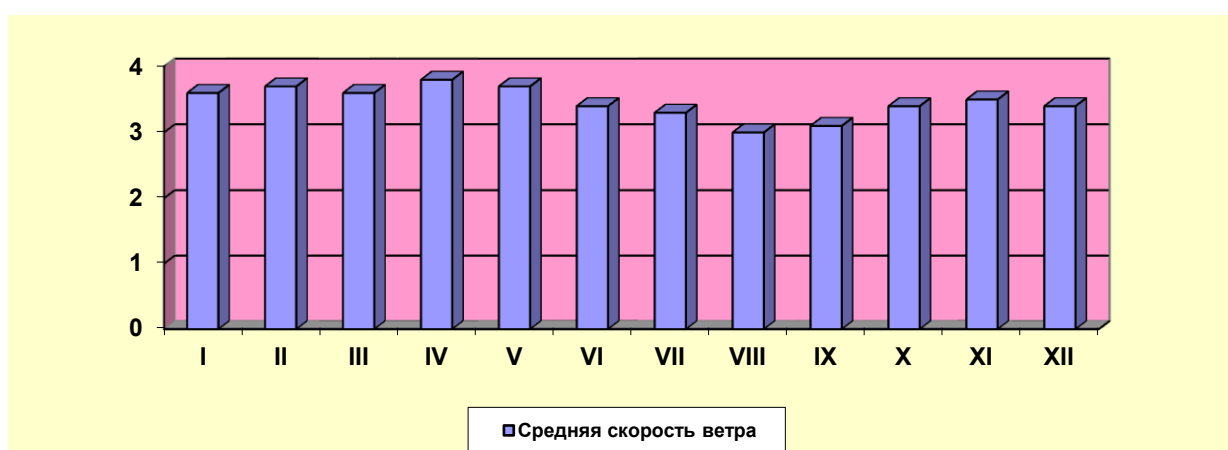


Рисунок 3.5. Средняя месячная скорость ветра (м/с)

Наиболее сильные ветры вызывают летом, в сухую погоду, пыльные бури (таблица 3.6, рисунок 3.6); зимой метели (таблица 3.7, рисунок 3.7).

Таблица 3.6

Число дней с пыльной бурей

Месяцы, год												
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год

-	-	-	3/1	4/1	4/3	2/1	2/0	4/1	7/6	-	-	26/13
---	---	---	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	---	---	-------

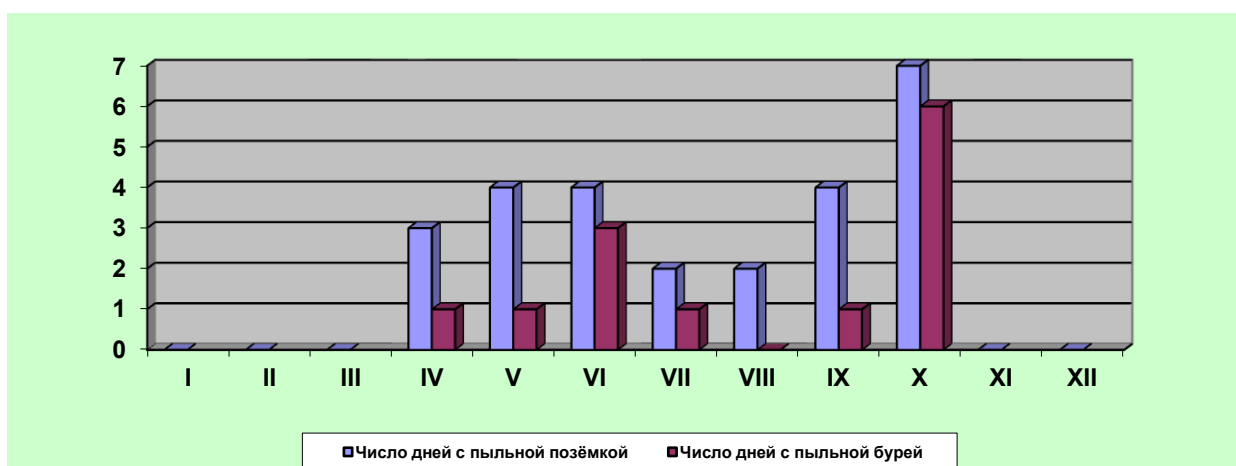


Рисунок 3.6. Пыльные бури

Таблица 3.7

Число дней с метелью / снежной позёмкой

Месяцы, год												
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
0/1	0-3	1/0	-	-	-	-	-	-	-	1/0	2/4	4/8

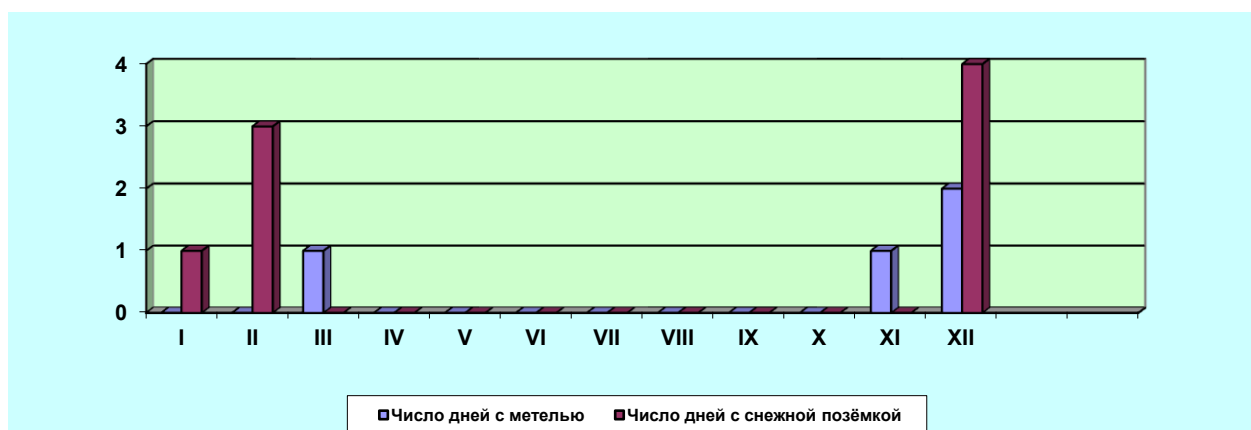


Рисунок 3.7. Число дней с метелью / снежной позёмкой

Район отличается довольно засушливым характером. Характер годового распределения месячных сумм осадков неоднороден. Осадков выпадает немного, и они распределяются неравномерно по сезонам года (таблица 3.8 рисунок 3.8). Основные осадки приходятся на весенне-летний период. Среднегодовое количество атмосферных осадков на большей части территории составляет 170 - 203 мм.

Максимум осадков приходится на теплое полугодие, когда их выпадает до 70-80 % годовой суммы. Длительность бездождевых периодов значительна. Отсутствие осадков наблюдается в течение 20-30 дней подряд, а в отдельные годы до 50-60 дней. Чаще всего бездождевыми бывают август и сентябрь, а нередко и июль. Количество дней с осадками в виде дождя в среднем составляет 80 дней в году.

Таблица 3.8

Среднее количество осадков (мм)

Месяцы, год

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
9,7	23,7	10,1	16,4	17,8	1,2	25,5	56,4	1,6	3,4	11,1	1,01	186,9

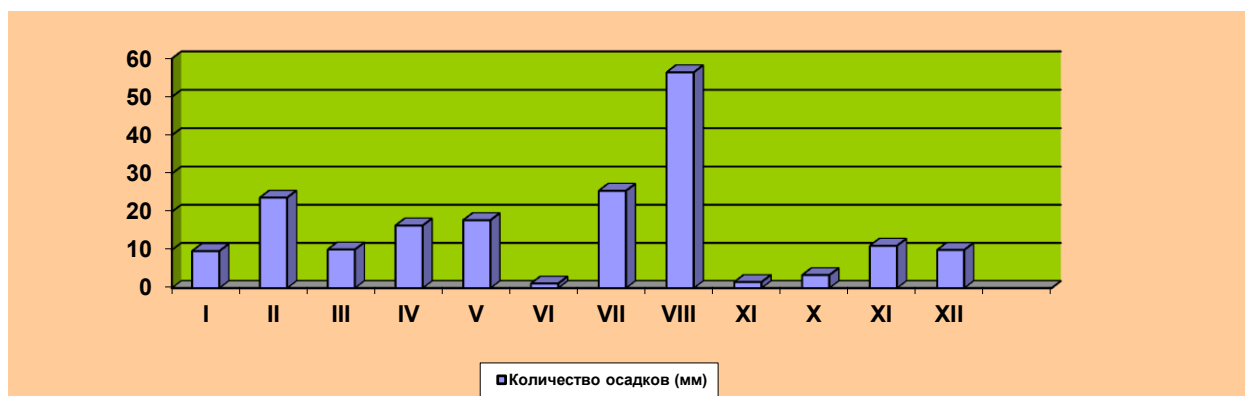


Рисунок 3.8. Среднее количество осадков

Осадки ливневого характера с грозами наблюдаются в тёплое время года (таблица 2.9).

Таблица 3.9

Число дней с грозой

Месяцы, год												
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
-	-	-	-	-	1	1	2	3	-	-	-	-

Снежный покров является фактором, оказывающим существенное влияние на формирование климата в зимний период, главным образом, вследствие большой отражательной способности поверхности снега. Наибольшее количество солнечной радиации, поступающей зимой на поверхность, почти полностью отражается.

Снежный покров обычно появляется в последних числах октября или в первой половине ноября, но в отдельные годы возможно очень раннее появление снежного покрова, в конце сентября. Наибольшая высота снежного покрова перед началом весеннего снеготаяния на открытых участках в среднем достигает 25-54 см. В многоснежные зимы максимальная высота снега увеличивается до 43-45 см. Разрушение устойчивого снежного покрова наступает обычно в первой половине апреля. Окончательный сход снежного покрова происходит в середине апреля.

Количество дней с устойчивым снежным покровом составляет 150-170 дней. Нормативная глубина промерзания грунта составляет 2,1 м, иногда достигает до 3 м.

По дефициту влажности климат области характеризуется, как сухой с максимальной величиной дефицита влажности в летние месяцы и минимальной в зимние. Высокие температуры в летний период определяют сильную испаряемость. Количество испарившейся влаги в 5-7 раз превышает величину выпавших осадков. Недостаток влаги усугубляется ещё и сильными ветрами.

Метеорологические условия оказывают существенное влияние на перенос и рассеивание вредных примесей, поступающих в атмосферу.

Наибольшее влияние оказывают режимы ветра и температуры. На формирование уровня загрязнения воздуха оказывают влияние туманы, осадки. Капли тумана поглощают примесь не только вблизи подстилающей поверхности, но и из вышележащих наиболее загрязнённых слоёв воздуха.

Интенсивная ветровая деятельность и климатические условия района в целом создают благоприятные условия для рассеивания загрязняющих воздух веществ.

Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере, по средним многолетним данным наблюдений на метеостанции Караганда приведены в таблице 3.10.

Таблица 3.10

Коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере

Наименование характеристик	Величина
Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А	200
Коэффициент рельефа местности в городе	1.00
Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца года, °С	27.0
Средняя минимальная температура наружного воздуха наиболее холодного месяца, град С	-18.9
Среднегодовая роза ветров, %	
С	10.0
СВ	13.0
В	13.0
ЮВ	12.0
Ю	16.0
ЮЗ	19.0
З	11.0
СЗ	6.0
Штиль	12
Среднегодовая скорость ветра, м/с	5.0
Скорость ветра (по средним многолетним данным), повторяемость превышения которой составляет 5 %, м/с	7.0

Район не сейсмоопасен.

Вблизи расположения месторождения «Баладересин участок №1, Западное карьерное поле» ТОО «ПСК «Гарант» отсутствуют посты наблюдения атмосферного воздуха (Рисунок 3.9).

3.2 Результаты расчетов уровня загрязнения атмосферы

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

Расчет рассеивания максимальных приземных концентраций проводился на программном комплексе «ЭРА» версии 3,0, разработанном в соответствии с «Методикой расчета концентраций в атмосферном воздухе вредных веществ, содержащихся в выбросах предприятий» (РНД-86) и согласованном в ГГО им. А.И. Воейкова.

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

В настоящем проекте произведен расчет рассеивания максимальных концентраций загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы для месторождения «Баладересин участок №1, Западное карьерное поле» ТОО «ПСК «Гарант» в теплое время года при одновременной работе оборудования.

Размер основного расчетного прямоугольника для определения максимальных приземных концентраций определен с учетом влияния загрязнения со сторонами: 10875*6000 метров. Шаг сетки основного прямоугольника по осям X и Y принят 125 метров, расчетное число точек 88*49.

Расчет максимальных приземных концентраций для данного предприятия выполнен по загрязняющим веществам и группам суммаций, представленных в таблице 3.11.

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

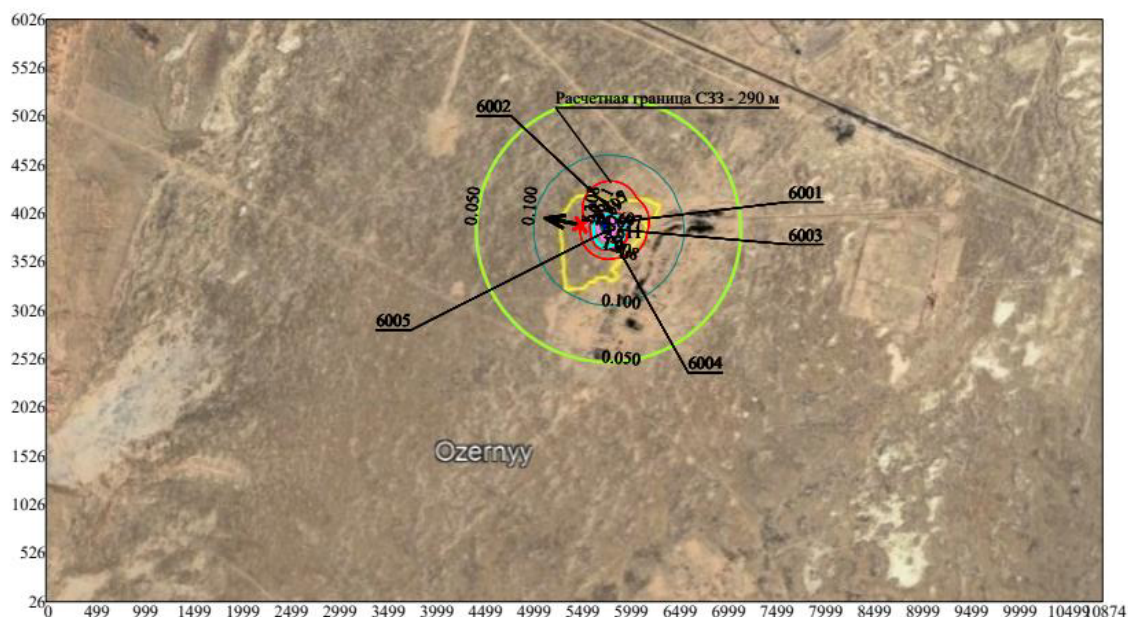
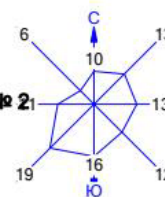
Вблизи расположения месторождения «Баладересин участок №1, Западное карьерное поле» ТОО «ПСК «Гарант» отсутствуют посты наблюдения атмосферного воздуха. В связи с этим расчет рассеивания максимальных концентраций загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы производился без учета фоновых концентраций.

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

Результаты расчетов максимальных приземных концентраций загрязняющих веществ, отходящих от источников промышленной площадки ТОО «ПСК «Гарант» на проектное положение отражены на графических иллюстрациях к расчету и приведены в таблице 3.13. В этой же таблице даны сведения об источниках, вносящих максимальный вклад в значение приземных концентраций загрязняющих веществ, отходящих от объектов предприятия.

Анализ таблицы 3.13 показывает, что на проектное положение на границах селитебной и санитарно-защитной зон не отмечается превышения расчетных максимальных приземных концентраций загрязняющих веществ над значениями ПДК, установленными для воздуха населенных мест, ни по одному из рассматриваемых веществ.

Город : 003 Карагандинская область
 Объект : 0012 ТОО "ПСК "Гарант", м-е "Баладересин участок №1, Западное карьерное поле" Вар.№ 21
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
 0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)



Условные обозначения:

- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- ↑ Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК

- 0.050
- 0.100
- 1.0
- 1.308
- 2.611
- 3.915
- 4.697



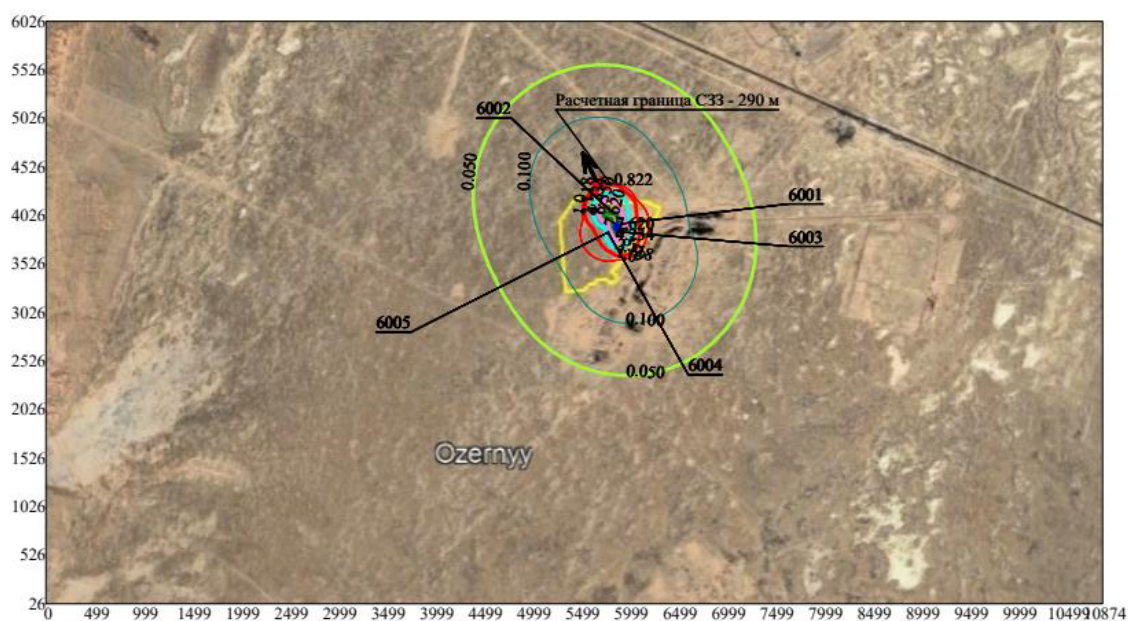
Макс концентрация 5.217926 ПДК достигается в точке $x = 5750$ $y = 3901$
 При опасном направлении 139° и опасной скорости ветра 0.86 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 10875 м, высота 6000 м,
 шаг расчетной сетки 125 м, количество расчетных точек 88*49
 Расчет на существующее положение.

Город : 003 Карагандинская область

Объект : 0012 ТОО "ПСК "Гарант", м-е "Баладересин участок №1, Западное карьерное поле" Вар.№ 2

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:

- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- ↑ Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК

- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 1.0 ПДК
- 2.118 ПДК
- 4.234 ПДК
- 6.350 ПДК
- 7.620 ПДК



Макс концентрация 8.4658785 ПДК достигается в точке $x = 5875$ $y = 3901$
 При опасном направлении 155° и опасной скорости ветра 1.27 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 10875 м, высота 6000 м,
 шаг расчетной сетки 125 м, количество расчетных точек 88×49
 Расчет на существующее положение.

Таблица 3.11

Определение необходимости расчетов приземных концентраций по веществам
на 2025 год.

Карагандинская область, ТОО "ПСК "Гарант", м-е "Баладересин участок №1, Западное карьерное поле"

Код загр. веще- ства	Наименование вещества	ПДК максим. разовая, мг/м3	ПДК средне- суточная, мг/м3	ОБУВ ориентир. безопасн. УВ, мг/м3	Выброс вещества г/с (М)	Средневзве- шенная высота, м (Н)	М/ (ПДК*Н) для Н>10 М/ПДК для Н<10	Необхо- димость проведе- ния расчетов
1	2	3	4	5	6	7	8	9
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.4	0.06		0.017006	2	0.0425	Нет
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.15	0.05		0.011528	2	0.0769	Нет
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	5	3		0.074258	2	0.0149	Нет
2732	Керосин (654*)			1.2	0.025538	2	0.0213	Нет
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	1			0.00087	2	0.0009	Нет
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		0.536292	2	1.7876	Да
Вещества, обладающие эффектом суммарного вредного воздействия								
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.2	0.04		0.104648	2	0.5232	Да
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.5	0.05		0.019718	2	0.0394	Нет
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.008			0.000002	2	0.0003	Нет
Примечания: 1. Необходимость расчетов концентраций определяется согласно п.58 МРК-2014. Значение параметра в колонке 8 должно быть >0.01 при Н>10 и >0.1 при Н<10, где Н - средневзвешенная высота ИЗА, которая определяется по стандартной формуле: $\text{Сумма} (H_i * M_i) / \text{Сумма} (M_i)$, где H_i - фактическая высота ИЗА, M_i - выброс ЗВ, г/с 2. При отсутствии ПДКм.р. берется ОБУВ, при отсутствии ОБУВ - ПДКс.с.								

Таблица 3.12

Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения

Карагандинская область, ТОО "ПСК "Гарант", м-е "Баладересин участок №1, Западное карьерное поле"

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	
1. Существующее положение (2025 год.) З а г р я з н я ю щ и е в е щ е с т в а :										
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		0.5603214/0.1120643		5504/ 3911	6005		100	Работа спецтехники Склады и отвалы Добычные работы Вскрышные работы	
			0.8221711/0.2466513		5687/ 4333	6002		79.1		
							6003			14.6
							6001			6.3
2. Перспектива (НДВ) З а г р я з н я ю щ и е в е щ е с т в а :										
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола,		0.5603214/0.1120643		5504/ 3911	6005		100	Работа спецтехники Склады и отвалы Добычные работы Вскрышные работы	
			0.8221711/0.2466513		5687/ 4333	6002		79.1		
							6003			14.6
							6001			6.3

Карагандинская область, ТОО "ПСК "Гарант", м-е "Баладересин участок №1, Западное карьерное поле"

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)								

Таблица 3.13

СВОДНАЯ ТАБЛИЦА РЕЗУЛЬТАТОВ РАСЧЕТОВ

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город: 003 Карагандинская область

Объект: 0012 ТОО "ПСК "Гарант", м-е "Баладересин участок №1, Западное карьерное поле"

Вар.расч.: 2 существующее положение (2025 год)

Код ЗВ	Наименование загрязняющих веществ и состав групп суммаций	См	РП	СЗЗ	ЖЗ	ФТ	Граница области возд.	Колич.ИЗА	ПДКмр (ОБУВ) мг/м3	Класс опасн.
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	18,6883	5,217926	0,560321	нет расч.	нет расч.	нет расч.	1	0,2	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)	191,5448	8,465878	0,822171	нет расч.	нет расч.	нет расч.	3	0,3	3

Примечания:

1. Таблица отсортирована по увеличению значений по коду загрязняющих веществ
2. См - сумма по источникам загрязнения максимальных концентраций (в долях ПДКмр) - только для модели МРК-2014
3. Значения максимальной из разовых концентраций в графах "РП" (по расчетному прямоугольнику), "СЗЗ" (по санитарно-защитной зоне), "ЖЗ" (в жилой зоне), "ФТ" (в заданных группах фиксированных точек), на границе области воздействия приведены в долях ПДКмр.

3.3 Предложения по нормативам допустимых выбросов по каждому источнику и ингредиенту

В соответствии со статьей 39 Экологического кодекса Республики Казахстан: Под нормативами эмиссий понимается совокупность предельных количественных и качественных показателей эмиссий, устанавливаемых в экологическом разрешении.

2. К нормативам эмиссий относятся:

- 1) нормативы допустимых выбросов;
- 2) нормативы допустимых сбросов.

3. Нормативы эмиссий устанавливаются по видам загрязняющих веществ, включенным в перечень загрязняющих веществ в соответствии с частью третьей пункта 2 статьи 11 настоящего Кодекса.

4. Нормативы эмиссий устанавливаются по отдельным стационарным источникам, относящимся к объектам I и II категорий, на уровнях, не превышающих:

1) в случае проведения обязательной оценки воздействия на окружающую среду – соответствующих предельных значений, указанных в заключении по результатам оценки воздействия на окружающую среду в соответствии с подпунктом 3) пункта 2 статьи 76 настоящего Кодекса;

2) в случае проведения в соответствии с настоящим Кодексом скрининга воздействий намечаемой деятельности, по результатам которого вынесено заключение об отсутствии необходимости обязательной оценки воздействия на окружающую среду, – соответствующих значений, указанных в заявлении о намечаемой деятельности в соответствии с подпунктом 9) пункта 2 статьи 68 настоящего Кодекса.

Для объектов, в отношении которых выдается комплексное экологическое разрешение, нормативы эмиссий устанавливаются по отдельным стационарным источникам, относящимся к объектам I и II категорий, на уровнях, не превышающих соответствующих предельных значений эмиссий маркерных загрязняющих веществ, связанных с применением наилучших доступных техник, приведенных в заключениях по наилучшим доступным техникам.

5. 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 настоящим Кодексом.

6. Определение нормативов эмиссий осуществляется расчетным путем в соответствии с требованиями настоящего Кодекса по методике, утвержденной уполномоченным органом в области охраны окружающей среды.

7. Разработка проектов нормативов эмиссий осуществляется для объектов I категории лицом, имеющим лицензию на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды.

8. Нормативы эмиссий устанавливаются на срок действия экологического разрешения.

9. Объемы эмиссий в окружающую среду, показатели которых превышают нормативы эмиссий, установленные экологическим разрешением, признаются сверхнормативными.

10. Эмиссии, осуществляемые при проведении мероприятий по ликвидации чрезвычайных ситуаций природного или техногенного характера и их последствий в соответствии с законодательством Республики Казахстан о гражданской защите, а также вследствие применения соответствующих требованиям настоящего Кодекса методов

ликвидации аварийных разливов нефти, не подлежат нормированию и не считаются сверхнормативными.

Как показали результаты расчетов максимальных приземных концентраций загрязняющих веществ, отходящих от источников ТОО «ПСК «Гарант» на проектное положение, превышение предельно допустимых концентраций (ПДК) на границах санитарно-защитной и жилой зон по всем веществам и их группам, обладающим суммирующим воздействием, отсутствует.

В связи с этим, в соответствии с требованиями РНД-86, установленные настоящим проектом эмиссии загрязняющих веществ в атмосферу от источников предприятия, принимаются как предельно допустимые (ПДВ). Предлагаемые значения нормативов ПДВ загрязняющих веществ в атмосферу для ТОО «ПСК «Гарант» на период 2025-2034гг. приведены в таблице 3.14.

Таблица 3.14

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по предприятию

Карагандинская область, ТОО "ПСК "Гарант", м-е "Баладересин участок №1, Западное карьерное поле"

Производство цех, участок	Номер источника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						год дос- тиже ния НДВ	
		существующее положение		на 2025-2034 гг.		НДВ			
г/с									т/год
Код и наименование загрязняющего вещества	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0333, Сероводород (Дигидросульфид) (518)									
Неорганизованные источники									
Топливозаправщик	6004			0,000002	0,0000054	0,000002	0,0000054	2025	
Итого:				0,000002	0,0000054				
Всего по загрязняющему веществу:				0,000002	0,0000054				
2754, Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)									
Неорганизованные источники									
Топливозаправщик	6004			0,00087	0,001927	0,00087	0,001927	2025	
Итого:				0,00087	0,001927				
Всего по загрязняющему веществу:				0,00087	0,001927				
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)									
Неорганизованные источники									
Вскрышные работы	6001			0,089184	0,263047	0,089184	0,263047	2025	

Склады и отвалы	6002			0,26904	2,329099	0,26904	2,329099	2025
Добычные работы	6003			0,178068	1,257762	0,178068	1,257762	2025
Итого:				0,536292	3,849908			
Всего по загрязняющему веществу:				0,536292	3,849908			
Всего по объекту:				0,537164	3,8518404			
Из них:								
Итого по организованным источникам:								
Итого по неорганизованным источникам:				0,537164	3,8518404			

3.4 Обоснование возможности достижения нормативов с учетом использования малоотходной технологии и других планируемых мероприятий, в том числе перепрофилирования или сокращение объема производства

Нормативы допустимых выбросов устанавливаются для отдельного стационарного источника и (или) совокупности стационарных источников, входящих в состав объекта I или II категории, расчетным путем с применением метода моделирования рассеивания приземных концентраций загрязняющих веществ с таким условием, чтобы общая нагрузка на атмосферный воздух в пределах области воздействия не приводила к нарушению установленных экологических нормативов качества окружающей среды или целевых показателей качества окружающей среды.

Как показали результаты расчетов максимальных приземных концентраций загрязняющих веществ, отходящих от источников, располагающихся на территории рассматриваемого объекта, превышения предельно допустимых концентраций в жилой зоне по всем веществам и их группам, обладающим суммирующим воздействием, отсутствуют.

С целью соблюдения нормативов ПДВ проектом также предлагаются следующие профилактические природоохранные мероприятия:

- оптимизировать технологические процессы, выполняемые на территории промплощадки, за счет снижения времени простоя и работы оборудования «в холостую», а также за счет неполной загруженности применяемой техники и оборудования, обеспечивая тем самым снижение выбросов загрязняющих веществ в атмосферу.

3.5 Организация санитарно-защитной зоны и зоны воздействия

Разработка раздела обоснование санитарно-защитной зоны состоит из нескольких этапов:

1. Определение границы санитарно-защитной зоны расчетным методом.

На сегодняшний день существует пять классов предприятий, которые определяются степенью оказываемого вредного влияния на окружающую среду и здоровье человека. Расчет размера СЗЗ напрямую зависит от опасности объекта: чем она больше, тем соответственно больше радиус санитарно-защитной зоны.

Расчет санитарно-защитной зоны проводится по оценке воздействия на атмосферный воздух, акустического воздействия, различных видов физического воздействия.

Размер санитарно-защитной зоны устанавливается на основании следующих нормативных документов:

1. Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», утвержденные приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2;

2. «Об утверждении гигиенических нормативов к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах, на территориях промышленных организаций» утвержденные приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 2 августа 2022 года № ҚР ДСМ-70.

В соответствии с требованиями приложения №1 к Санитарным правилам «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» утвержденным приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2 для промышленных объектов месторождения «Баладересин участок №1, Западное карьерное поле» принимается размер санитарно-защитной зоны не менее 1000 метров (как для карьеров нерудных стройматериалов).

Согласно приложения 2 Экологического кодекса РК раздел 2, п 7, п.п 7.11 - добыча и переработка общераспространенных полезных ископаемых свыше 10 тыс. тонн в год относится ко II категории.

Согласно вышеизложенному рассматриваемая настоящим проектом деятельность ТОО «ПСК «Гарант» относится ко **II категории**.

Установленные санитарными правилами и нормами размеры СЗЗ, проверены расчетами максимальных приземных концентраций, создаваемых загрязняющими веществами, отходящими от размещенных на промышленной площадке ТОО «ПСК «Гарант» источников на проектное положение. Граница области воздействия соответствует границе СЗЗ.

При расчете рассеивания ни по одному из контролируемых веществ превышений на границах санитарно-защитной зоны и жилой зоны превышений предельно-допустимых концентраций не зафиксировано.

Исходя из расчетов рассеивания, мощности предприятия в данном случае предлагается установить санитарно-защитную зону не менее 100 метров (также является пределом области воздействия предприятия) от крайних источников загрязнения атмосферы.

Организация и благоустройство санитарно-защитной зоны должны предусматривать озеленение территории в зависимости от климатических условий района.

Планировочная организация СЗЗ имеет целью основную задачу – защиты воздушной среды населенных пунктов от промышленных загрязнений, что осуществляется путем озеленения территории санитарно-защитной зоны.

Озеленение будет предусмотрено согласно Санитарным правилам. Карьер является объектом 1 класса опасности, и максимальное озеленение предусматривает не менее 40% площади СЗЗ. В случае, если территория СЗЗ карьера будет представлена в большей степени землями с неплодородной, каменистой местностью, то озеленение будет произведено по согласованию с местными исполнительными органами.

4. МЕРОПРИЯТИЯ ПО РЕГУЛИРОВАНИЮ ВЫБРОСОВ ПРИ НЕБЛАГОПРИЯТНЫХ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ

Как указывалось, ранее в разделе 1.1 настоящего проекта, месторождение «Баладересин участок №1, Западное карьерное поле» находится на расстоянии порядка 6-7 км от жилой зоны – п. Улькен. Обзорная карта-схема расположения предприятия представлена на рисунке 1.1.

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

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

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

Мероприятия по регулированию выбросов при НМУ разрабатываются в соответствии с «Рекомендациями по оформлению и содержанию проектов нормативов предельно-допустимых выбросов в атмосферу (ПДВ) для предприятий Республики Казахстан» (РНД 211.2.02.02-97).

Мероприятия по регулированию выбросов при НМУ разрабатываются в соответствии с «Рекомендациями по оформлению и содержанию проектов нормативов предельно-допустимых выбросов в атмосферу (ПДВ) для предприятий Республики Казахстан» (РНД 211.2.02.02-97). В соответствии с п. 3.9 Рекомендаций «Мероприятия по регулированию выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях (НМУ) разрабатывают проектная организация совместно с предприятием **только в том случае, если по данным местных органов Агентства по гидрометеорологии и мониторингу природной среды в данном населенном пункте или местности прогнозируются случаи особо неблагоприятных метеорологических условий.**

При неблагоприятных метеорологических условиях в соответствии РД 52.04.52-85 «Методические указания. Регулирование выбросов в атмосферу при НМУ» производство работ связанных с повышенным выделением пыли и других загрязняющих веществ необходимо запретить.

К неблагоприятным метеороусловиям относятся:

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

Мероприятия на период неблагоприятных метеорологических условий сводятся к следующему:

- приведение в готовность бригады реагирования на аварийные ситуации;
- проверка готовности систем извещения об аварийной ситуации;
- заблаговременное оповещение обслуживающего персонала о методах реагирования на внештатную ситуацию;
- усиление мер по контролю за работой и герметичностью основного технологического оборудования, целостностью системы технологического оборудования в строгом соответствии с технологическим регламентом на период НМУ;
- усиление контроля за выбросами источников, дающих максимальное количество вредных веществ;
- временное прекращение плановых ремонтов, связанных с повышенным выделением вредных веществ в атмосферу;

- при нарастании НМУ – прекращение работ, которые могут привести к нарушению техники безопасности (работа на высоте, работа с электрооборудованием и т.д.).

Согласно справке, выданной РГП «Казгидромет» в районе расположения предприятия не проводится и не планируется проведение прогнозирования НМУ с точки зрения рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы. Поэтому, настоящим проектом, мероприятия по сокращению выбросов вредных веществ в атмосферу на период НМУ не предусматриваются.

5. КОНТРОЛЬ ЗА СОБЛЮДЕНИЕМ НОРМАТИВОВ ДОПУСТИМЫХ ВЫБРОСОВ

Согласно статье 182 Экологического кодекса Республики Казахстан объекты I и II категории обязаны проводить производственный экологический контроль.

В соответствии с требованиями ГОСТ 17.2.3.02-2014 «Правила установления допустимых выбросов вредных веществ промышленными предприятиями», предприятия, для которых установлены нормативы эмиссий, должны организовать систему контроля за их соблюдением по графику, утвержденному контролирующими органами.

В соответствии с п.1 статьи 207 Экологического Кодекса РК запрещаются размещение, ввод в эксплуатацию и эксплуатация объектов I и II категорий, которые не имеют предусмотренных условиями соответствующих экологических разрешений установок очистки газов и средств контроля за выбросами загрязняющих веществ в атмосферный воздух.

Прямые инструментальные замеры по контролю за выбросами должны проводиться собственной аккредитованной лабораторией, либо сторонними организациями, имеющими аккредитованную лабораторию

Для повышения достоверности контроля за нормативами ПДВ используются расчетные методы: по расходу сжигаемого топлива, используемого сырья и количеству выпускаемой продукции, при составлении статистической отчетности 2ТП-воздух.

В основу системы контроля положено определение величины выбросов загрязняющих веществ в атмосферу и сравнение их с нормативными величинами.

В соответствии с п. 1 ст. 184 Экологического кодекса РК: *«Операторы объектов I и II категорий имеют право самостоятельно определять организационную структуру службы производственного экологического контроля и ответственность персонала за его проведение».*

Для данного предприятия рекомендуется ведение производственного контроля за источниками загрязнения атмосферы, в состав которого должны входить:

- первичный учет видов и количества загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу и сроки, утвержденные контролирующими организациями;
- отчетность о вредных воздействиях на атмосферный воздух по формам и в соответствии с утвержденными инструкциями, утвержденными Госкомстатом Республики Казахстан;
- передача органам госконтроля экстренной информации о превышении в результате аварийных ситуаций, установленных нормативов вредных воздействий на атмосферный воздух.

Производственный контроль за источниками загрязнения атмосферы осуществляется службой самого предприятия.

Инструментально-лабораторному контролю подлежат те из организованных источников выбросов, для которых соблюдается неравенство:

$$\frac{M}{ПДК_{м.р} * H} > 0,01$$

где

M – максимальный разовый выброс загрязняющего вещества от источника, г/с;

$ПДК_{м.р.}$ – максимально-разовая предельно допустимая концентрация загрязняющего вещества, мг/м³;

H – высота источника выбросов (при $H < 10$ м для расчета принимается $H = 10$ м), м.

Так как на объекте отсутствуют организованные источники, то в проведении инструментальных замеров нет необходимости.

В связи с тем, что технологически невозможно произвести прямые инструментальные замеры от неорганизованных источников, поэтому осуществление

контроля за соблюдением нормативов эмиссий для всех неорганизованных источников производится расчетным методом силами самого предприятия.

Расчетный контроль за выбросами загрязняющих веществ будет осуществляться лицом, ответственным за охрану окружающей среды на предприятии, по количеству сжигаемого топлива, расходу сырья, объему производимой продукции и проч., при составлении статистической отчетности 2 ТП-воздух, а также по мере необходимости.

По всем источникам выбросов загрязняющих веществ в атмосферу будет производиться контроль расчетным методом: по расходу сырья, топлива и временному режиму работы.

Контроль параметров рассеивания на границе санитарно-защитной зоны будет осуществляться ежеквартально.

В процессе замеров загрязняющих веществ на границе СЗЗ и территории предприятия также будут отслеживаться метеорологические параметры:

- Температура атмосферного воздуха, °С;
- Атмосферное давление, мм. рт. ст.;
- Влажность атмосферного воздуха, %;
- Направление и скорость ветра.

Сравнительным нормативом качества атмосферного воздуха при замерах на границе СЗЗ будут являться максимально разовые предельно-допустимые концентрации загрязняющих веществ, установленных для населенных пунктов.

Результаты наблюдений на границе СЗЗ будут отражены в ежеквартальном отчете по «Производственному мониторингу».

План-график измерений параметров атмосферного воздуха на контрольных точках санитарно-защитной зоны представлен в таблице 5.1.

Таблица 5.1

**ПЛАН-ГРАФИК
измерений параметров атмосферного воздуха**

№ п/п	Номер точки наблюдения	Периодичность контроля	Контролируемые параметры	Норматив качества ПДК _{м.р.} мг/м ³	Кем осуществляется контроль	Нормативный документ
1	Т.н.1 (граница СЗЗ)	1 раз в квартал	Пыль неорган.	0,3	Аккредитованная лаборатория	МВИ, действующие в РК
			Углерода оксид	5,0		
			Серы диоксид	0,5		
			Азота диоксид	0,2		
2	Т.н.2 (граница СЗЗ)	1 раз в квартал	Пыль неорган.	0,3		
			Углерода оксид	5,0		
			Серы диоксид	0,5		
			Азота диоксид	0,2		
3	Т.н.3 (граница СЗЗ)	1 раз в квартал	Пыль неорган.	0,3		
			Углерода оксид	5,0		
			Серы диоксид	0,5		
			Азота диоксид	0,2		
4	Т.н.4 (граница СЗЗ)	1 раз в квартал	Пыль неорган.	0,3		
			Углерода оксид	5,0		
			Серы диоксид	0,5		
			Азота диоксид	0,2		

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

ВЫВОДЫ И РЕКОМЕНДАЦИИ

1. Основной деятельностью ТОО «ПСК «Гарант» является производство электроэнергии тепловыми электростанциями. На рассматриваемом объекте планируется отработку ПГС месторождения «Баладересин участок №1, Западное карьерное поле».

2. По результатам инвентаризации на предприятии установлено на площадке 9 источников, в том числе: 4 неорганизованных источников (+1 - передвижной);

3. Нормативы выбросов разработаны для 3 загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу.

Эффектом суммации обладают:

- сера диоксид+сероводород;
- азота диоксид +сера диоксид.

4. Срок достижения ПДВ по всем ингредиентам – 2025 год.

5. Проектом установлены и рекомендуются к утверждению нормативы эмиссий загрязняющих веществ в атмосферу:

- 2025-2034 гг. – 3,8518404 т/год.

6. В соответствие с требованиями приложения №1 к Санитарным правилам «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» утвержденных приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № КР ДСМ-2 для промышленных объектов месторождения «Баладересин участок №1, Западное карьерное поле» принимается единый размер санитарно-защитной зоны не менее 100 метров (карьеры, предприятия по добыче гравия, песка, глины).

Согласно приложения 2 Экологического кодекса РК раздел 2, п 7, п.п 7.11 - добыча и переработка общераспространенных полезных ископаемых свыше 10 тыс. тонн в год относится ко II категории.

7. В случае изменения экологической обстановки в регионе, появления новых источников выбросов или уточнения параметров существующих источников загрязнения окружающей среды, необходимо в установленном порядке разработать новые нормативы эмиссий загрязняющих веществ в атмосферу до истечения срока действия данных.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Экологический Кодекс Республики Казахстан от 2 января 2021 г.;
2. Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов», утвержденные приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан № 237 от 20.03.2015 г.;
3. «Об утверждении Гигиенических нормативов к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах, на территориях промышленных организаций», утверждены приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 2 августа 2022 года № ҚР ДСМ-70;
4. «Методика определения нормативов эмиссий в окружающую среду», утвержденной приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 11 марта 2021 г. № 63
5. ГОСТ 17.2.3.02-2014 Правила установления допустимых выбросов вредных веществ промышленными предприятиями;
6. РНД 211.2.02.02-97 «Рекомендации по оформлению и содержанию проектов нормативов предельно допустимых выбросов в атмосферу (ПДВ) для предприятия РК», Алматы 1997 г.
7. РНД 211.2.02.03-2004 «Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов)», Астана, 2004 год;
8. РНД 211.2.02.09-2004 «Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров», Астана, 2004 год;
9. «Сборник методик по расчету выбросов вредных веществ в атмосферу различными производствами», Алматы, 1996 год;
10. «Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов» Приказ МООС РК №100-п от 18.04.2008 г.;
11. «Методика расчета нормативов выбросов вредных веществ от неорганизованных источников» Приказ МОСВР РК №221 от 12.06.2014 г.;
12. РНД 211.2.02.04-2004 "Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок;
13. Плаксин И.Н. Металлургия благородных металлов. М.: Metallurgizdat, 1958. 367 с.
14. Тищенко Н.Ф. Охрана атмосферного воздуха. Расчет содержания вредных веществ и их распределение в воздухе. Справочное издание. — М.: Химия, 1991.—363 с.

ПРИЛОЖЕНИЯ

Расчет выбросов загрязняющих веществ

1. Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при проведении вскрышных работ

Снятие и перемещение ПРС (ист. 6001-001)

№ п/п	Наименование расчетного параметра	Ед. изм.	Значение параметра
			2025-2034 гг.
1	Доля пылевой фракции в породе (k_1) (в соответствии с данными методики, по табл. 3.1.1 для песка)		0,05
2	Доля переходящей в аэрозоль летучей пыли (k_2) (в соответствии с данными методики по табл. 3.1.1 для песка)		0,03
3	Коэффициент, учитывающий скорость ветра (k_3) (в соответствии с данными методики по табл. 3.1.2 - скорость ветра равна $>2 \leq 5$ м/сек)		1,2
4	Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла от внешних воздействий (k_4) (в соответствии с данными методики по табл. 3.1.3 - площадка открыта с 4-х сторон, при отсыпке не применяется загрузочный рукав)		1
5	Коэффициент, учитывающий влажность материала (k_5) (в соответствии с данными методики по табл. 3.1.4 - влажность составляет 3-5%)		0,7
6	Коэффициент, учитывающий крупность материала (k_7) (в соответствии с данными методики по табл. 3.1.5 - крупность материала 100-50мм)		0,4
7	Коэффициент, поправочный для различных материалов в зависимости от типа грейфера (k_8)		1
8	Коэффициент, поправочный при мощном залповом выбросе материала (k_9) (взят при единовременном сбросе материала весом менее 10 тонн)		0,2
9	Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки (В) (при пересыпке $>1,5 \leq 2$)		0,7
10	Производительность узла пересыпки ($G_{\text{час}}$)	т/час	3,3
11	Производительность узла пересыпки ($G_{\text{год}}$)	т/год	720
12	Эффективность средств пылеподавления (η)		0,8
Результаты расчета			
	Максимальное выделение пыли $M = (k_1 * k_2 * k_3 * k_4 * k_5 * k_7 * k_8 * k_9 * B * G_{\text{час}} * 10^6 / 3600 * (1 - \eta))$	г/с	0,012936
	Валовое пылевыведение $M = (k_1 * k_2 * k_3 * k_4 * k_5 * k_7 * k_8 * k_9 * B * G_{\text{год}} * (1 - \eta))$	т/год	0,010161

Выемка и погрузка вскрышной породы (ист. 6001-002)

№ п/п	Наименование расчетного параметра	Ед. изм.	Значение параметра
			2025-2034 гг.
1	Доля пылевой фракции в породе (k_1) (в соответствии с данными методики, по табл. 3.1.1 для глины)		0,05

2	Доля переходящей в аэрозоль летучей пыли (k_2) (в соответствии с данными методики по табл. 3.1.1 для глины)		0,02
3	Коэффициент, учитывающий скорость ветра (k_3) (в соответствии с данными методики по табл. 3.1.2 - скорость ветра равна $>2- \leq 5$ м/сек)		1,2
4	Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла от внешних воздействий (k_4) (в соответствии с данными методики по табл. 3.1.3 - площадка открыта с 4-х сторон, при отсыпке не применяется загрузочный рукав)		1
5	Коэффициент, учитывающий влажность материала (k_5) (в соответствии с данными методики по табл. 3.1.4 - влажность составляет 7-8%)		0,4
6	Коэффициент, учитывающий крупность материала (k_7) (в соответствии с данными методики по табл. 3.1.5 - крупность материала 100-50мм)		0,4
7	Коэффициент, поправочный для различных материалов в зависимости от типа грейфера (k_8)		1
8	Коэффициент, поправочный при мощном залповом выбросе материала (k_9) (взят при одновременном сбросе материала весом свыше 10 тонн)		0,1
9	Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки (В) (при пересыпке $>2- \leq 4$)		1
10	Производительность узла пересыпки (Гчас)	т/час	57,2
11	Производительность узла пересыпки (Ггод)	т/год	12038
12	Эффективность средств пылеподавления (η)		0,8
Результаты расчета			
	Максимальное выделение пыли $M=(k_1*k_2*k_3*k_4*k_5*k_7*k_8*k_9*B*G_{\text{час}}*10^6/3600*(1-\eta))$	г/с	0,061013
	Валовое пылевыведение $M=(k_1*k_2*k_3*k_4*k_5*k_7*k_8*k_9*B*G_{\text{год}}*(1-\eta))$	т/год	0,046226

Транспортировка вскрышной породы до отвала (ист. 6001-003)

№ п/п	Наименование показателей	Условное обозначение	Ед. изм.	Наименование ЗВ
				Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния 2025-2034 гг.
1	Средняя грузоподъемность транспорта		т	17
2	Коэффициент, учитывающий среднюю грузоподъемность единицы автотранспорта	C1	-	1,9
3	Средняя скорость транспортировки	$V_{\text{ср}}=(N*L)/n$	км/час	6,00
4	Коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения автотранспорта в карьере	C2	-	0,60
5	Коэффициент, учитывающий состояние дорог	C3	-	1,0
6	Коэффициент, учитывающий профиль поверхности материала на платформе	C4	-	1,30

7	Скорость обдува материала	$v=\sqrt{(v1*v2)/3}$ 6	м/с	2,50
8	Скорость ветра	v1	м/с	4,50
9	Коэффициент, учитывающий скорость обдува материала	C5	-	1,00
10	Коэффициент, учитывающий влажность поверхностного слоя материала 7-8 %	k5	-	0,40
11	Число ходок (туда и обратно) автотранспорта в час	N	шт.	6,0
12	Средняя протяженность одной ходки	L	км	1,00
13	Пылевыведение в атмосферу на 1 км пробега	q1	г/км	1450,0
14	Пылевыведение с единицы фактической поверхности материала на платформе	q2	г/м ² с	0,002
15	Средняя площадь платформы	S	м ²	12,00
16	Число автомашин, работающих в карьере	n	шт.	1
17	Коэффициент, учитывающий долю пыли, уносимой в атмосферу	C7	-	0,01
18	Количество дней с устойчивым снежным покровом	Tсп	день	0,00
19	Количество дней с осадками в виде дождя	Tдо	день	53,00
20	Средняя скорость движения транспортного средства	v2	км/час	5,00
Результаты расчета				
Выброс пыли при движении а/с по дорогам				
	Максимально разовый выброс пыли при движении а/с по дорогам: $Mсек=(C1*C2*C3*k5*N*L*q1*C7)/3600+C4*C5*k5*q2*S*n$	Мсек	г/с	0,015235
	Валовый выброс пыли Mгод=0,0864*Mсек*(210-(Tсп+Tд))	Мгод	т/год	0,206660

2. Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от складов и отвалов

Формирование отвала вскрышной породы (ист. 6002-001)

№ п/п	Наименование параметра	Ед. изм.	Значение параметра
1	K₀ - коэффициент, учитывающий влажность материала		1
2	K₁ - коэффициент, учитывающий скорость ветра		1,2
3	q_{уд} - удельное выделение твердых частиц с 1 м ³ породы	г/м ³	6,0
4	M - количество породы	м ³ /год	4630
5	M_г - количество породы	м ³ /час	180
6	η - коэффициент пылеподавления		0,8
Результаты расчета:			
6	Максимально-разовое выделение пыли:		
	$По=(K_0*K_1*q_{уд}*M_r*(1-\eta))/3600$	г/с	0,054000
7	Валовое выделение пыли:		
	$По=K_0*K_1*q_{уд}*M*(1-\eta)*10^{-6}$	т/год	0,006667

Сдувание пыли с поверхности отвала вскрышной породы (ист. 6002-002)

№ п/п	Наименование расчетного параметра	Ед. изм.	Значение параметра
-------	-----------------------------------	----------	--------------------

			2025-2034 гг.
1	Коэффициент, учитывающий местные метеоусловия (k_3) (в соответствии с данными методики по табл. 3.1.2 - скорость ветра равна $>2 \leq 5$ м/сек)		1,2
2	Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла от внешних воздействий (k_4) (в соответствии с данными методики по табл. 3.1.3 - склад открыт с 4 сторон, при пересыпке не применяется загрузочный рукав)		1
3	Коэффициент, учитывающий влажность материала (k_5) (в соответствии с данными методики по табл. 3.1.4 - влажность составляет $>0,5-10\%$)		0,1
4	Коэффициент, учитывающий профиль поверхности, (k_6)		1
5	Коэффициент, учитывающий крупность материала (k_7) (в соответствии с данными методики по табл. 3.1.5 - крупность материала $<100 \geq 50$ мм)		0,4
5	Поверхность пыления в плане, S	м ²	5000
6	Унос пыли с 1 м ² поверхности, q' (в условиях когда $k_3=1$, $k_5=1$ коэффициент учитывается по таблице 3.1.1.)	г/м ² *с	0,004
7	Эффективность средств пылеподавления (η)		0,8
8	Количество дней с устойчивым снежным покровом, T _{сп}		186
9	Количество дней с осадками в виде дождя, T _д		54,0
Результаты расчета			
	Максимальное выделение пыли $M = k_3 * k_4 * k_5 * k_6 * k_7 * q' * S * (1 - \eta)$	г/с	0,192000
	Валовое пылевыведение $M = 0,0864 * k_3 * k_4 * k_5 * k_6 * k_7 * q' * S * (365 - (T_{сп} + T_{д})) * (1 - \eta)$	т/год	2,073600

Сдвигание пыли со склада ПРС (ист. 6002-003)

№ п/п	Наименование расчетного параметра	Ед. изм.	Значение параметра
			2025-2034 гг.
1	Коэффициент, учитывающий местные метеоусловия (k_3) (в соответствии с данными методики по табл. 3.1.2 - скорость ветра равна $>2 \leq 5$ м/сек)		1,2
2	Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла от внешних воздействий (k_4) (в соответствии с данными методики по табл. 3.1.3 - склад открыт с 4 сторон, при пересыпке не применяется загрузочный рукав)		1
3	Коэффициент, учитывающий влажность материала (k_5) (в соответствии с данными методики по табл. 3.1.4 - влажность составляет $>0,5-10\%$)		0,1
4	Коэффициент, учитывающий профиль поверхности, (k_6)		1

5	Коэффициент, учитывающий крупность материала (k_7) (в соответствии с данными методики по табл. 3.1.5 - крупность материала $<100 \geq 50$ мм)		0,4
5	Поверхность пыления в плане, S	м ²	1200
6	Унос пыли с 1 м ² поверхности, q' (в условиях когда $k_3=1$, $k_5=1$ коэффициент учитывается по таблице 3.1.1.)	г/м ² *с	0,002
7	Эффективность средств пылеподавления (η)		0,8
8	Количество дней с устойчивым снежным покровом, T _{сп}		186
9	Количество дней с осадками в виде дождя, T _д		54,0
Результаты расчета			
	Максимальное выделение пыли $M = k_3 * k_4 * k_5 * k_6 * k_7 * q' * S * (1 - \eta)$	г/с	0,023040
	Валовое пылевыведение $M = 0,0864 * k_3 * k_4 * k_5 * k_6 * k_7 * q' * S * (365 - (T_{сп} + T_{д})) * (1 - \eta)$	т/год	0,248832

3. Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при проведении добычных работ

Выемка и погрузка полезного ископаемого в автотранспорт (ист. 6003-001)

№ п/п	Наименование расчетного параметра	Ед. изм.	Значение параметра
			2025-2034 гг.
1	Доля пылевой фракции в породе (k_1) (в соответствии с данными методики, по табл. 3.1.1 для ПГС)		0,03
2	Доля переходящей в аэрозоль летучей пыли (k_2) (в соответствии с данными методики по табл. 3.1.1 для ПГС)		0,04
3	Коэффициент, учитывающий скорость ветра (k_3) (в соответствии с данными методики по табл. 3.1.2 - скорость ветра равна $>2 \leq 5$ м/сек)		1,2
4	Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла от внешних воздействий (k_4) (в соответствии с данными методики по табл. 3.1.3 - площадка открыта с 4-х сторон, при отсыпке не применяется загрузочный рукав)		1
5	Коэффициент, учитывающий влажность материала (k_5) (в соответствии с данными методики по табл. 3.1.4 - влажность составляет $>0,5 \leq 10\%$)		0,1
6	Коэффициент, учитывающий крупность материала (k_7) (в соответствии с данными методики по табл. 3.1.5 - крупность материала $\geq 10-5$ мм)		0,6
7	Коэффициент, поправочный для различных материалов в зависимости от типа грейфера (k_8)		1
8	Коэффициент, поправочный при мощном залповом выбросе материала (k_9) (взят при одновременном сбросе материала весом свыше 10 тонн)		0,1
9	Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки (B) (при пересыпке $>2 \leq 4$)		1
10	Производительность узла пересыпки (G _{час})	т/час	188,4
11	Производительность узла пересыпки (G _{год})	т/год	39933
12	Эффективность средств пылеподавления (η)		0,8
Результаты расчета			

Максимальное выделение пыли $M=(k_1*k_2*k_3*k_4*k_5*k_7*k_8*k_9*B*G_{\text{час}}*10^6/3600*(1-\eta))$	г/с	0,090432
Валовое пылевыведение $M=(k_1*k_2*k_3*k_4*k_5*k_7*k_8*k_9*B*G_{\text{год}}*(1-\eta))$	т/год	0,069004

Транспортировка полезного ископаемого на участки складирования (ист. 6003-002)

№ п/п	Наименование показателей	Условное обозначение	Ед. изм.	Наименование ЗВ
				Пыль неорганическа я: 70-20 % диоксида кремния
				2025-2034 гг.
1	Средняя грузоподъемность транспорта		т	17
2	Коэффициент, учитывающий среднюю грузоподъемность единицы автотранспорта	C1	-	1,9
3	Средняя скорость транспортировки	$V_{cc}=(N*L)/n$	км/ча с	0,86
4	Коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения автотранспорта в карьере	C2	-	0,60
5	Коэффициент, учитывающий состояние дорог	C3	-	0,1
6	Коэффициент, учитывающий профиль поверхности материала на платформе	C4	-	1,30
7	Скорость обдува материала	$v=\sqrt{(v_1*v_2)/3},$ 6	м/с	6,61
8	Скорость ветра	v1	м/с	4,50
9	Коэффициент, учитывающий скорость обдува материала	C5	-	1,00
10	Коэффициент, учитывающий влажность поверхностного слоя материала 7-8 %	k5	-	0,40
11	Число ходок (туда и обратно) автотранспорта в час	N	шт.	1,0
12	Средняя протяженность одной ходки	L	км	6,00
13	Пылевыведение в атмосферу на 1 км пробега	q1	г/км	1450,0
14	Пылевыведение с единицы фактической поверхности материала на платформе	q2	г/м ² с	0,002
15	Средняя площадь платформы	S	м ²	12,00
16	Число автомашин, работающих в карьере	n	шт.	7
17	Коэффициент, учитывающий долю пыли, уносимой в атмосферу	C7	-	0,01
18	Количество дней с устойчивым снежным покровом	Tсп	день	0,00
19	Количество дней с осадками в виде дождя	Tдо	день	53,00
20	Средняя скорость движения транспортного средства	v2	км/ча с	35,00
Результаты расчета				
Выброс пыли при движении а/с по дорогам				
	Максимально разовый выброс пыли при движении а/с по дорогам: $M_{\text{сек}}=(C1*C2*C3*k5*N*L*q1*C7)/3600+C4*C5*k5*q2$ $*S*n$	Мсек	г/с	0,087636
	Валовый выброс пыли $M_{\text{год}}=0,0864*M_{\text{сек}}*(210-$ $(T_{\text{сп}}+T_{\text{д}}))$	Мгод	т/год	1,188758

4. Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферу работы топливозаправщика
Заправка автотранспорта (ист. 6004-001)

Количество вредных веществ определяется согласно «Методическим указаниям по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров» РНД 211.2.02.09–2004, Астана-2005: Максимальный разовый выброс рассчитывается по формуле: Расчет слива д/т выполнялся по типу заправки б.б.а. через ТРК $M_{сек} = (V_{сл} * C_{б.а./м}^{max}) / 3600$, г/сек. Валовый выброс: $G_{год} = G_{б.а.} + G_{пр.а.}$, т/год $G_{б.а.}$ - выбросы из баков автомобилей: $G_{б.а.} = (C_{оз} * Q_{оз} + C_{вл} * Q_{вл}) * 10^{-6}$, т/год $M_{пр.р}$ - выбросы от проливов нефтепродуктов на поверхность: $G_{пр.р} = 0,5 * J * (Q_{оз} + Q_{вл}) * 10^{-6}$, т/год

	Д/т
	2025-2034 гг.
$C_{б.а./м}^{max}$ - максимальная концентрация паров нефтепродуктов в выбросах при заполнении баков автомашин, г/м ³ =	3,14
$V_{сл}$ - фактический максимальный расход топлива, м ³ /час =	1
$C_{б}^{оз}$ - концентрация паров нефтепродуктов при заполнении баков автомобилей в осенне-зимний период, г/м ³ =	1,6
$C_{б}^{вл}$ - концентрация паров нефтепродуктов при заполнении баков автомобилей в весенне-летний период, г/м ³ =	2,2
$Q_{оз}$ - количество ГСМ, заливаемое в течение осенне-зимнего периода, м ³ /год =	16,2
$Q_{вл}$ - количество ГСМ, заливаемое в течение весенне-летнего периода, м ³ /год =	55,22
J - удельные выбросы при проливах, г/м ³ =	50
$M_{сек}$ =	0,000872
$M_{б.а.}$ =	0,000147
$M_{пр.р}$ =	0,001786
$M_{год}$ =	0,001933

Наименование загрязняющих веществ		Выбросы
		2025-2034 гг.
Углеводороды предельные C12-C19	г/с	0,000870
	т/год	0,001927
Сероводород	г/с	0,000002
	т/год	0,0000054

5. Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от работы спецтехники

Тип машин: машины номинальной мощностью дизельного двигателя 86-150 и 160-185 кВт	Экскаватор ZAXIS-330-3	Бульдозер PD-320Y
Год	2025-2034 гг.	
Вид топлива, <i>TOPN</i>	дизель	
Тип периода	Переходный	
Количество рабочих дней, дни, <i>DN</i>	210	210
Количество машин данной группы, шт., <i>NK</i>	3	1
Коэфф.выпуска (выезда), <i>A</i>	0,01	0,01
Наибольшее количество дорожных машин, работающих на территории в течении 30 мин, шт., <i>NKI</i>	1	1
Суммарное время движения машины под нагрузкой в день, мин, <i>TvIn</i>	192	192
Суммарное время работы 1 машины на хол.ходу, мин, <i>TXS</i>	96	96
Максимальное время работы под нагрузкой в течение 30 мин, <i>Tv2n</i>	10	10
Максимальное время работы машины на хол.ходу за 30 мин, мин, <i>TXM</i>	1	1
Суммарное время движения машины без нагрузки в день, мин, <i>TvI</i>	192	192
Максимальное время движения машины без нагрузки в течение 30 мин, <i>Tv2</i>	5	5
Удельный выброс при движении по территории с постоянной скоростью, г/мин, (табл.4.6) ML		
Азота диоксид	6,47	4,01
Азот оксид	6,47	4,01
Сера диоксид (*0,9)	0,972	0,603
Углерод оксид (*0,9)	3,699	2,295
Керосин (*0,9)	1,233	0,765
Углерод (*0,9)	0,567	0,342
Удельные выбросы 3В при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.4.2), MXX		
Азота диоксид	1,27	1,27
Азот оксид	1,27	1,27
Сера диоксид	0,25	0,25
Углерод оксид	6,31	6,31
Керосин	0,79	0,79
Углерод	0,17	0,17
Выброс 3В в день при движении и работе на территории, г, $MI=ML*TvI+1,3*ML*TvIn+MXX*TXS$		
Азота диоксид	2979,072	1892,736
Азот оксид	2979,072	1892,736
Сера диоксид	453,2352	290,2848

Углерод оксид	2239,238	1619,232
Керосин	620,3328	413,664
Углерод	266,7072	167,3472
Максимальный разовый выброс ЗВ одним автомобилем, г за 30 мин, $M2=ML*Ty2+1,3*ML*Ty2n+MXX*TXM$		
Азота диоксид	117,73	73,45
Азот оксид	117,73	73,45
Сера диоксид	17,746	11,104
Углерод оксид	66,832	41,56
Керосин	22,984	14,56
Углерод	10,376	6,326
Максимально-разовый выброс ЗВ, г/сек, $G=M2*NK1/30/60$		
Азота диоксид (*0,8)	0,052324	0,0326444
Азот оксид (*0,13)	0,008503	0,0053047
Сера диоксид	0,009859	0,0061689
Углерод оксид	0,037129	0,0230889
Керосин	0,012769	0,0080889
Углерод	0,005764	0,0035144
Валовый выброс ЗВ, т/год, $M=A*M1*NK*DN*0,000001$		
Азота диоксид (*0,8)	0,008699	0,0165804
Азот оксид (*0,13)	0,001414	0,0026943
Сера диоксид	0,001654	0,0031786
Углерод оксид	0,008173	0,0177306
Керосин	0,002264	0,0045296
Углерод	0,000973	0,0018325

1. Общие сведения.
Расчет проведен на ПК "ЭРА" v3.0 фирмы НПП "Логос-Плюс", Новосибирск

| Заключение экспертизы Министерства природных ресурсов и Росгидромета
| на программу: письмо № 140-09213/20и от 30.11.2020 |

Расчёт на существующее положение.

Примесь = 0301 (Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)) Коэф-т оседания = 1.0
 ПДКм.р. = 0.2000000 ПДКс.с. = 0.0400000 ПДКсг = 0.0000000 без учета фона.
 Кл.опасн. = 2

Примесь = 2908 (Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль
 цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак,
 песок, клинкер,
 зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494))
 Коэф-т оседания = 3.0
 ПДКм.р. = 0.3000000 ПДКс.с. = 0.1000000 ПДКсг = 0.0000000 без учета фона.
 Кл.опасн. = 3

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Название: Карагандинская область
 Коэффициент A = 200
 Скорость ветра U_{мр} = 7.0 м/с (для лета 7.0, для зимы 12.0)
 Средняя скорость ветра = 5.0 м/с
 Температура летняя = 27.0 град.С
 Температура зимняя = -18.9 град.С
 Коэффициент рельефа = 1.00
 Площадь города = 0.0 кв.км
 Угол между направлением на СЕВЕР и осью X = 90.0 угловых градусов

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код	[Тип]	H		D		Wo		V1		T		X1		Y1		X2		Y2		Al F KP Длн
Выброс																				
<Об-П>~Ис<>~M~M~M/c~m3/c~градC~M~																				

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :003 Карагандинская область.
Объект :0012 ТОО "ПСК "Гарант", м-е "Баладересин участок №1, Западное карьерное поле".
Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 30.09.2025 07:23
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 27.0 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 C_m - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным M							
Источники				Их расчетные параметры			
Номер\п/п-	Код<об-н>	M	Тип	C_m	U_m	X_m	
1	001201 6005	0.104648	П	18.688313	0.50	11.4	
Суммарный $M_q = 0.104648$ г/с							
Сумма C_m по всем источникам = 18.688313 долей ПДК							
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с							

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :003 Карагинская область.
Объект :0012 ТОО "ПСК "Гарант", м-е "Баладересин участок №1, Западное карьерное поле".
Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 30.09.2025 07:23
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 27.0 град.С)
Примесь :0301 - Азота (IV) диоксида (Азота диоксид) (4)

Расчет по прямоугольнику 001 : 10875х6000 с шагом 125
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Умр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра $U_{св} = 0.5$ м/с

Расчет проводился на прямоугольнике I
с параметрами: координаты центра X= 5437, Y= 3026
размеры: длина(по X)= 10875, ширина(по Y)= 6000, шаг сетки= 125
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360
рад.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(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]	

-Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются
-Если в строке Стмах< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются

[illegible][illegible][illegible]

Cc : 0.024: 0.024: 0.023: 0.023: 0.022: 0.022: 0.021: 0.020: 0.020: 0.019: 0.018: 0.018:
0.017: 0.016: 0.016: 0.015:

Cc : 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:

Qc : 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010:
0.009: 0.009: 0.009: 0.009:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

x= 10000: 10125: 10250: 10375: 10500: 10625: 10750: 10875:

Qc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

y= 5901 : Y-строка 2 Смах= 0.026 долей ПДК (x= 5749.5; напр.ветра=179)

x= -1 : 125: 250: 375: 500: 625: 750: 875: 1000: 1125: 1250: 1375: 1500:
1625: 1750: 1875:

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: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

x= 2000: 2125: 2250: 2375: 2500: 2625: 2750: 2875: 3000: 3125: 3250: 3375:
3500: 3625: 3750: 3875:

Qc : 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: 0.016: 0.017: 0.017:
Cc : 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:

x= 4000: 4125: 4250: 4375: 4500: 4625: 4750: 4875: 5000: 5125: 5250: 5375:
5500: 5625: 5750: 5875:

Qc : 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.028: 0.028:
0.029: 0.029: 0.029: 0.029:
Cc : 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:

x= 6000: 6125: 6250: 6375: 6500: 6625: 6750: 6875: 7000: 7125: 7250: 7375:
7500: 7625: 7750: 7875:

Qc : 0.029: 0.029: 0.028: 0.027: 0.026: 0.025: 0.024: 0.024: 0.022: 0.022: 0.021: 0.020:
0.019: 0.018: 0.017: 0.016:
Cc : 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:

x= 8000: 8125: 8250: 8375: 8500: 8625: 8750: 8875: 9000: 9125: 9250: 9375:
9500: 9625: 9750: 9875:

Qc : 0.016: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010:
0.010: 0.009: 0.009: 0.009:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

x= 10000: 10125: 10250: 10375: 10500: 10625: 10750: 10875:

Qc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:

y= 5651 : Y-строка 4 Смах= 0.033 долей ПДК (x= 5749.5; напр.ветра=179)

x= -1 : 125: 250: 375: 500: 625: 750: 875: 1000: 1125: 1250: 1375: 1500:
1625: 1750: 1875:

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: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

x= 8000: 8125: 8250: 8375: 8500: 8625: 8750: 8875: 9000: 9125: 9250: 9375:
9500: 9625: 9750: 9875:

Qc : 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010:
0.010: 0.009: 0.009: 0.009:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

x= 10000: 10125: 10250: 10375: 10500: 10625: 10750: 10875:

Qc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

y= 5776 : Y-строка 3 Смах= 0.029 долей ПДК (x= 5749.5; напр.ветра=179)

x= -1 : 125: 250: 375: 500: 625: 750: 875: 1000: 1125: 1250: 1375: 1500:
1625: 1750: 1875:

Qc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008:
0.008: 0.009: 0.009: 0.009:
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= 2000: 2125: 2250: 2375: 2500: 2625: 2750: 2875: 3000: 3125: 3250: 3375:
3500: 3625: 3750: 3875:

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: 0.017:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
0.003: 0.003: 0.003: 0.003:

x= 4000: 4125: 4250: 4375: 4500: 4625: 4750: 4875: 5000: 5125: 5250: 5375:
5500: 5625: 5750: 5875:

Qc : 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.028: 0.028:
0.029: 0.029: 0.029: 0.029:
Cc : 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:

x= 6000: 6125: 6250: 6375: 6500: 6625: 6750: 6875: 7000: 7125: 7250: 7375:
7500: 7625: 7750: 7875:

Qc : 0.029: 0.029: 0.028: 0.027: 0.026: 0.025: 0.024: 0.024: 0.022: 0.022: 0.021: 0.020:
0.019: 0.018: 0.017: 0.016:
Cc : 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:

x= 8000: 8125: 8250: 8375: 8500: 8625: 8750: 8875: 9000: 9125: 9250: 9375:
9500: 9625: 9750: 9875:

Qc : 0.016: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010:
0.010: 0.009: 0.009: 0.009:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

x= 10000: 10125: 10250: 10375: 10500: 10625: 10750: 10875:

Qc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:

y= 5651 : Y-строка 4 Смах= 0.033 долей ПДК (x= 5749.5; напр.ветра=179)

x= -1 : 125: 250: 375: 500: 625: 750: 875: 1000: 1125: 1250: 1375: 1500:
1625: 1750: 1875:

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: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

x= 8000: 8125: 8250: 8375: 8500: 8625: 8750: 8875: 9000: 9125: 9250: 9375:
9500: 9625: 9750: 9875:

Qc : 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010:
0.010: 0.009: 0.009: 0.009:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

x= 10000: 10125: 10250: 10375: 10500: 10625: 10750: 10875:

Qc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:

y= 5776 : Y-строка 3 Смах= 0.029 долей ПДК (x= 5749.5; напр.ветра=179)

x= -1 : 125: 250: 375: 500: 625: 750: 875: 1000: 1125: 1250: 1375: 1500:
1625: 1750: 1875:

Qc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008:
0.008: 0.009: 0.009: 0.009:
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:

Cc : 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:

x= 6000: 6125: 6250: 6375: 6500: 6625: 6750: 6875: 7000: 7125: 7250: 7375:
7500: 7625: 7750: 7875:

Qc : 0.032: 0.032: 0.031: 0.030: 0.029: 0.028: 0.027: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021:
0.020: 0.019: 0.018: 0.017:
Cc : 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: 0.004: 0.003:

x= 8000: 8125: 8250: 8375: 8500: 8625: 8750: 8875: 9000: 9125: 9250: 9375:
9500: 9625: 9750: 9875:

Qc : 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010:
0.010: 0.010: 0.009: 0.009:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

x= 10000: 10125: 10250: 10375: 10500: 10625: 10750: 10875:

Qc : 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

y= 5526 : Y-строка 5 Cmax= 0.037 долей ПДК (x= 5749.5; напр.ветра=179)

x= -1 : 125: 250: 375: 500: 625: 750: 875: 1000: 1125: 1250: 1375: 1500:
1625: 1750: 1875:

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: 0.009:
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= 2000: 2125: 2250: 2375: 2500: 2625: 2750: 2875: 3000: 3125: 3250: 3375:
3500: 3625: 3750: 3875:

Qc : 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: 0.018: 0.019:
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= 4000: 4125: 4250: 4375: 4500: 4625: 4750: 4875: 5000: 5125: 5250: 5375:
5500: 5625: 5750: 5875:

Qc : 0.021: 0.022: 0.024: 0.025: 0.027: 0.029: 0.031: 0.033: 0.034: 0.036: 0.038: 0.039:
0.040: 0.041: 0.041: 0.041:
Cc : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008:
0.008: 0.008: 0.008: 0.008:

x= 6000: 6125: 6250: 6375: 6500: 6625: 6750: 6875: 7000: 7125: 7250: 7375:
7500: 7625: 7750: 7875:

Qc : 0.041: 0.040: 0.039: 0.037: 0.036: 0.034: 0.032: 0.030: 0.028: 0.027: 0.025: 0.023:
0.022: 0.021: 0.020: 0.018:
Cc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005:
0.004: 0.004: 0.004: 0.004:

x= 8000: 8125: 8250: 8375: 8500: 8625: 8750: 8875: 9000: 9125: 9250: 9375:
9500: 9625: 9750: 9875:

Qc : 0.020: 0.021: 0.022: 0.024: 0.025: 0.027: 0.028: 0.030: 0.031: 0.033: 0.034: 0.035:
0.036: 0.036: 0.037: 0.037:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007:
0.007: 0.007: 0.007: 0.007:

x= 6000: 6125: 6250: 6375: 6500: 6625: 6750: 6875: 7000: 7125: 7250: 7375:
7500: 7625: 7750: 7875:

Qc : 0.036: 0.035: 0.035: 0.033: 0.032: 0.031: 0.029: 0.028: 0.026: 0.025: 0.023: 0.022:
0.021: 0.020: 0.019: 0.018:
Cc : 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:

x= 8000: 8125: 8250: 8375: 8500: 8625: 8750: 8875: 9000: 9125: 9250: 9375:
9500: 9625: 9750: 9875:

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: 0.010: 0.009: 0.009:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

x= 10000: 10125: 10250: 10375: 10500: 10625: 10750: 10875:

Qc : 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:

y= 5401 : Y-строка 6 Cmax= 0.041 долей ПДК (x= 5749.5; напр.ветра=179)

x= -1 : 125: 250: 375: 500: 625: 750: 875: 1000: 1125: 1250: 1375: 1500:
1625: 1750: 1875:

Qc : 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008:
0.009: 0.009: 0.009: 0.010:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

x= 2000: 2125: 2250: 2375: 2500: 2625: 2750: 2875: 3000: 3125: 3250: 3375:
3500: 3625: 3750: 3875:

Qc : 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.016:
0.017: 0.018: 0.019: 0.020:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
0.003: 0.004: 0.004: 0.004:

x= 4000: 4125: 4250: 4375: 4500: 4625: 4750: 4875: 5000: 5125: 5250: 5375:
5500: 5625: 5750: 5875:

Qc : 0.021: 0.022: 0.024: 0.025: 0.027: 0.029: 0.031: 0.033: 0.034: 0.036: 0.038: 0.039:
0.040: 0.041: 0.041: 0.041:
Cc : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008:
0.008: 0.008: 0.008: 0.008:

x= 6000: 6125: 6250: 6375: 6500: 6625: 6750: 6875: 7000: 7125: 7250: 7375:
7500: 7625: 7750: 7875:

Qc : 0.041: 0.040: 0.039: 0.037: 0.036: 0.034: 0.032: 0.030: 0.028: 0.027: 0.025: 0.023:
0.022: 0.021: 0.020: 0.018:
Cc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005:
0.004: 0.004: 0.004: 0.004:

x= 8000: 8125: 8250: 8375: 8500: 8625: 8750: 8875: 9000: 9125: 9250: 9375:
9500: 9625: 9750: 9875:

Qc : 0.017: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011:
0.010: 0.010: 0.009: 0.009:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

x= 10000: 10125: 10250: 10375: 10500: 10625: 10750: 10875:

Qc : 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:

y= 5276 : Y-строка 7 Cmax= 0.047 долей ПДК (x= 5749.5; напр.ветра=178)

x= -1 : 125: 250: 375: 500: 625: 750: 875: 1000: 1125: 1250: 1375: 1500:
1625: 1750: 1875:

Qc : 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: 0.010:
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]

x= 4000: 4125: 4250: 4375: 4500: 4625: 4750: 4875: 5000: 5125: 5250: 5375:
5500: 5625: 5750: 5875:

-----;
Qc : 0.025: 0.027: 0.029: 0.031: 0.034: 0.037: 0.041: 0.044: 0.048: 0.051: 0.053: 0.056:
0.058: 0.059: 0.059: 0.059:
Cc : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011:
0.012: 0.012: 0.012: 0.012:
Фоп: 123 : 125 : 127 : 130 : 132 : 135 : 138 : 142 : 146 : 150 : 155 : 160 : 166 :
172 : 178 : 184 :
Uоп: 1.87 : 1.72 : 1.58 : 1.45 : 1.32 : 1.20 : 1.08 : 0.97 : 0.87 : 0.79 : 0.71 : 0.71 : 0.71 :
0.71 : 0.71 : 0.71 :

x= 6000: 6125: 6250: 6375: 6500: 6625: 6750: 6875: 7000: 7125: 7250: 7375:
7500: 7625: 7750: 7875:

-----;
Qc : 0.058: 0.057: 0.055: 0.053: 0.050: 0.046: 0.043: 0.039: 0.036: 0.033: 0.030: 0.028:
0.026: 0.024: 0.022: 0.021:
Cc : 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006:
0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
Фоп: 190 : 196 : 201 : 207 : 211 : 216 : 219 : 223 : 226 : 229 : 231 : 234 : 236 :
237 : 239 : 241 :
Uоп: 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.74 : 0.82 : 0.91 : 1.01 : 1.13 : 1.25 : 1.37 : 1.51 : 1.64 : 1.79 :
1.93 : 2.07 : 2.22 :

x= 8000: 8125: 8250: 8375: 8500: 8625: 8750: 8875: 9000: 9125: 9250: 9375:
9500: 9625: 9750: 9875:

-----;
Qc : 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011:
0.011: 0.010: 0.010: 0.009:
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: 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп: 242 : 243 : 245 : 246 : 247 : 248 : 248 : 249 : 250 : 251 : 251 : 252 : 252 :
253 : 254 : 254 :
Uоп: 2.37 : 2.52 : 2.67 : 2.82 : 3.02 : 3.17 : 3.33 : 3.47 : 3.63 : 3.78 : 3.97 : 4.13 : 4.27 :
4.45 : 4.59 : 4.76 :

x= 10000: 10125: 10250: 10375: 10500: 10625: 10750: 10875:

-----;
Qc : 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
Фоп: 254 : 255 : 255 : 256 : 256 : 256 : 257 : 257 :
Uоп: 4.96 : 5.14 : 5.32 : 5.46 : 5.67 : 5.82 : 5.99 : 6.10 :

y= 4901 : Y-строка 10 Стах= 0.067 долей ПДК (x= 5749.5; напр.ветра=178)

x= -1 : 125: 250: 375: 500: 625: 750: 875: 1000: 1125: 1250: 1375: 1500:
1625: 1750: 1875:

-----;
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: 0.010: 0.010:
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:
Фоп: 100 : 100 : 101 : 101 : 101 : 101 : 102 : 102 : 102 : 103 : 103 : 103 : 104 :
104 : 105 : 105 :
Uоп: 7.00 : 6.86 : 6.71 : 6.50 : 6.35 : 6.21 : 5.99 : 5.83 : 5.67 : 5.57 : 5.32 : 5.16 : 5.00 :
4.85 : 4.65 : 4.49 :

x= 2000: 2125: 2250: 2375: 2500: 2625: 2750: 2875: 3000: 3125: 3250: 3375:
3500: 3625: 3750: 3875:

-----;
Qc : 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018:
0.019: 0.021: 0.022: 0.024:
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: 0.005:
Фоп: 105 : 106 : 106 : 107 : 108 : 108 : 109 : 110 : 111 : 111 : 112 : 113 : 115 :
116 : 117 : 119 :
Uоп: 4.35 : 4.19 : 4.03 : 3.85 : 3.68 : 3.52 : 3.36 : 3.21 : 3.04 : 2.88 : 2.71 : 2.55 : 2.39 :
2.24 : 2.09 : 1.94 :

x= 4000: 4125: 4250: 4375: 4500: 4625: 4750: 4875: 5000: 5125: 5250: 5375:
5500: 5625: 5750: 5875:

-----;
Qc : 0.026: 0.028: 0.031: 0.034: 0.037: 0.041: 0.045: 0.049: 0.052: 0.056: 0.059: 0.062:
0.065: 0.067: 0.067: 0.067:
Cc : 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012:
0.013: 0.013: 0.013: 0.013:
Фоп: 120 : 122 : 124 : 126 : 129 : 132 : 135 : 139 : 143 : 148 : 153 : 158 : 165 :
171 : 178 : 185 :
Uоп: 1.79 : 1.63 : 1.49 : 1.35 : 1.21 : 1.08 : 0.96 : 0.84 : 0.74 : 0.71 : 0.71 : 0.72 : 0.72 :
0.72 : 0.72 : 0.72 :

x= 6000: 6125: 6250: 6375: 6500: 6625: 6750: 6875: 7000: 7125: 7250: 7375:
7500: 7625: 7750: 7875:

-----;
Qc : 0.066: 0.064: 0.061: 0.058: 0.055: 0.051: 0.047: 0.043: 0.039: 0.036: 0.033: 0.030:
0.027: 0.025: 0.023: 0.022:
Cc : 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006:
0.005: 0.005: 0.005: 0.004:
Фоп: 191 : 198 : 204 : 209 : 214 : 219 : 223 : 226 : 229 : 232 : 234 : 237 : 239 :
240 : 242 : 243 :
Uоп: 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.71 : 0.71 : 0.77 : 0.89 : 1.00 : 1.13 : 1.27 : 1.40 : 1.54 : 1.69 :
1.84 : 1.98 : 2.14 :

x= 8000: 8125: 8250: 8375: 8500: 8625: 8750: 8875: 9000: 9125: 9250: 9375:
9500: 9625: 9750: 9875:

-----;
Qc : 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011:
0.011: 0.010: 0.010: 0.010:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп: 245 : 246 : 247 : 248 : 249 : 250 : 251 : 251 : 252 : 253 : 253 : 254 : 254 :
255 : 255 : 256 :
Uоп: 2.29 : 2.45 : 2.63 : 2.77 : 2.91 : 3.09 : 3.26 : 3.40 : 3.56 : 3.74 : 3.91 : 4.06 : 4.23 :
4.39 : 4.59 : 4.76 :

x= 10000: 10125: 10250: 10375: 10500: 10625: 10750: 10875:

-----;
Qc : 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
Фоп: 256 : 256 : 257 : 257 : 257 : 258 : 258 : 258 :
Uоп: 4.90 : 5.06 : 5.22 : 5.39 : 5.57 : 5.73 : 5.89 : 6.09 :

y= 4776 : Y-строка 11 Стах= 0.078 долей ПДК (x= 5749.5; напр.ветра=178)

x= -1 : 125: 250: 375: 500: 625: 750: 875: 1000: 1125: 1250: 1375: 1500:
1625: 1750: 1875:

-----;
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: 0.010: 0.010:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп: 99 : 99 : 99 : 100 : 100 : 100 : 100 : 101 : 101 : 101 : 101 : 102 : 102 :
102 : 103 : 103 :
Uоп: 7.00 : 6.86 : 6.64 : 6.50 : 6.35 : 6.18 : 5.99 : 5.83 : 5.67 : 5.47 : 5.32 : 5.14 : 5.00 :
4.85 : 4.65 : 4.45 :

x= 2000: 2125: 2250: 2375: 2500: 2625: 2750: 2875: 3000: 3125: 3250: 3375:
3500: 3625: 3750: 3875:

-----;
Qc : 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.017: 0.019:
0.020: 0.021: 0.023: 0.025:
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: 0.005: 0.005:
Фоп: 104 : 104 : 105 : 105 : 106 : 106 : 107 : 108 : 108 : 109 : 110 : 111 : 112 :
113 : 114 : 116 :
Uоп: 4.30 : 4.13 : 3.97 : 3.78 : 3.65 : 3.47 : 3.28 : 3.14 : 2.96 : 2.81 : 2.64 : 2.48 : 2.33 :
2.17 : 2.01 : 1.85 :

x= 4000: 4125: 4250: 4375: 4500: 4625: 4750: 4875: 5000: 5125: 5250: 5375:
5500: 5625: 5750: 5875:

Qc : 0.027: 0.030: 0.033: 0.036: 0.040: 0.044: 0.049: 0.053: 0.057: 0.062: 0.066: 0.070:
0.074: 0.077: 0.078: 0.078:
Cc : 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014:
0.015: 0.015: 0.016: 0.016:
Фоп: 117 : 119 : 121 : 123 : 126 : 128 : 132 : 135 : 139 : 144 : 150 : 156 : 163 :
170 : 178 : 185 :
Uоп: 1.69 : 1.54 : 1.40 : 1.25 : 1.11 : 0.97 : 0.84 : 0.72 : 0.71 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 :
0.72 : 0.73 : 0.73 :

x= 6000: 6125: 6250: 6375: 6500: 6625: 6750: 6875: 7000: 7125: 7250: 7375:
7500: 7625: 7750: 7875:

Qc : 0.076: 0.073: 0.069: 0.064: 0.060: 0.056: 0.052: 0.047: 0.043: 0.038: 0.035: 0.032:
0.029: 0.026: 0.024: 0.022:
Cc : 0.015: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006:
0.006: 0.005: 0.005: 0.004:
Фоп: 193 : 200 : 207 : 212 : 218 : 222 : 226 : 230 : 233 : 235 : 238 : 240 : 242 :
243 : 245 : 246 :
Uоп: 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.71 : 0.71 : 0.76 : 0.89 : 1.02 : 1.16 : 1.30 : 1.45 : 1.60 :
1.76 : 1.92 : 2.07 :

x= 8000: 8125: 8250: 8375: 8500: 8625: 8750: 8875: 9000: 9125: 9250: 9375:
9500: 9625: 9750: 9875:

Qc : 0.021: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011:
0.011: 0.010: 0.010: 0.010:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп: 247 : 248 : 249 : 250 : 251 : 252 : 253 : 253 : 254 : 255 : 255 : 255 : 256 :
257 : 257 : 257 :
Uоп: 2.23 : 2.38 : 2.55 : 2.71 : 2.86 : 3.04 : 3.28 : 3.39 : 3.52 : 3.68 : 3.85 : 4.05 : 4.19 :
4.36 : 4.55 : 4.70 :

x= 10000: 10125: 10250: 10375: 10500: 10625: 10750: 10875:

Qc : 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
Фоп: 258 : 258 : 258 : 259 : 259 : 259 : 259 : 260 :
Uоп: 4.85 : 5.06 : 5.22 : 5.40 : 5.57 : 5.73 : 5.89 : 6.08 :

y= 4651 : Y-строка 12 Стах= 0.093 долей ПДК (x= 5749.5; напр.ветра=177)

x= -1 : 125: 250: 375: 500: 625: 750: 875: 1000: 1125: 1250: 1375: 1500:
1625: 1750: 1875:

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: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп: 98 : 98 : 98 : 98 : 99 : 99 : 99 : 99 : 100 : 100 : 100 : 100 : 101 :
101 : 101 :
Uоп: 7.00 : 6.78 : 6.64 : 6.50 : 6.35 : 6.10 : 5.99 : 5.79 : 5.67 : 5.46 : 5.32 : 5.13 : 4.95 :
4.75 : 4.59 : 4.45 :

x= 2000: 2125: 2250: 2375: 2500: 2625: 2750: 2875: 3000: 3125: 3250: 3375:
3500: 3625: 3750: 3875:

Qc : 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019:
0.020: 0.022: 0.024: 0.026:
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:
Фоп: 102 : 102 : 103 : 103 : 104 : 104 : 105 : 105 : 106 : 107 : 107 : 108 : 109 :
110 : 111 : 113 :
Uоп: 4.29 : 4.07 : 3.91 : 3.75 : 3.61 : 3.44 : 3.26 : 3.09 : 2.91 : 2.75 : 2.59 : 2.42 : 2.25 :
2.10 : 1.95 : 1.78 :

x= 4000: 4125: 4250: 4375: 4500: 4625: 4750: 4875: 5000: 5125: 5250: 5375:
5500: 5625: 5750: 5875:

Qc : 0.028: 0.031: 0.034: 0.038: 0.043: 0.048: 0.053: 0.057: 0.062: 0.068: 0.074: 0.080:
0.086: 0.090: 0.093: 0.093:

Cc : 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.014: 0.015: 0.016:
0.017: 0.018: 0.019: 0.019:

Фоп: 114 : 116 : 117 : 119 : 122 : 124 : 127 : 131 : 135 : 140 : 146 : 152 : 160 :
168 : 177 : 186 :
Uоп: 1.63 : 1.47 : 1.31 : 1.16 : 1.02 : 0.87 : 0.74 : 0.71 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.73 : 0.73 :
0.73 : 7.00 : 7.00 :

x= 6000: 6125: 6250: 6375: 6500: 6625: 6750: 6875: 7000: 7125: 7250: 7375:
7500: 7625: 7750: 7875:

Qc : 0.089: 0.084: 0.078: 0.072: 0.066: 0.060: 0.055: 0.051: 0.046: 0.041: 0.037: 0.033:
0.030: 0.027: 0.025: 0.023:
Cc : 0.018: 0.017: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007:
0.006: 0.005: 0.005: 0.005:
Фоп: 195 : 203 : 210 : 216 : 222 : 226 : 230 : 234 : 237 : 239 : 241 : 243 : 245 :
247 : 248 : 249 :
Uоп: 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.72 : 0.72 : 0.71 : 0.71 : 0.79 : 0.92 : 1.07 : 1.22 : 1.37 : 1.52 :
1.68 : 1.84 : 2.00 :

x= 8000: 8125: 8250: 8375: 8500: 8625: 8750: 8875: 9000: 9125: 9250: 9375:
9500: 9625: 9750: 9875:

Qc : 0.021: 0.020: 0.019: 0.017: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011:
0.011: 0.010: 0.010: 0.010:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп: 250 : 251 : 252 : 253 : 254 : 254 : 255 : 256 : 256 : 257 : 257 : 257 : 258 :
258 : 259 : 259 :
Uоп: 2.16 : 2.33 : 2.49 : 2.65 : 2.81 : 2.99 : 3.13 : 3.33 : 3.47 : 3.65 : 3.81 : 3.97 : 4.17 :
4.32 : 4.49 : 4.65 :

x= 10000: 10125: 10250: 10375: 10500: 10625: 10750: 10875:

Qc : 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
Фоп: 259 : 260 : 260 : 260 : 260 : 261 : 261 : 261 :
Uоп: 4.85 : 5.00 : 5.16 : 5.32 : 5.57 : 5.67 : 5.83 : 5.99 :

y= 4526 : Y-строка 13 Стах= 0.128 долей ПДК (x= 5749.5; напр.ветра=177)

x= -1 : 125: 250: 375: 500: 625: 750: 875: 1000: 1125: 1250: 1375: 1500:
1625: 1750: 1875:

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: 0.010: 0.010: 0.010:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп: 97 : 97 : 97 : 97 : 97 : 97 : 98 : 98 : 98 : 98 : 99 : 99 : 99 : 99 :
100 :
Uоп: 6.93 : 6.78 : 6.64 : 6.41 : 6.25 : 6.08 : 5.99 : 5.73 : 5.57 : 5.41 : 5.22 : 5.06 : 4.90 :
4.76 : 4.59 : 4.39 :

x= 2000: 2125: 2250: 2375: 2500: 2625: 2750: 2875: 3000: 3125: 3250: 3375:
3500: 3625: 3750: 3875:

Qc : 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019:
0.021: 0.023: 0.024: 0.027:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004:
0.004: 0.005: 0.005: 0.005:
Фоп: 100 : 100 : 101 : 101 : 102 : 102 : 102 : 103 : 104 : 104 : 105 : 106 : 106 :
107 : 108 : 109 :
Uоп: 4.23 : 4.04 : 3.88 : 3.71 : 3.56 : 3.37 : 3.20 : 3.05 : 2.87 : 2.72 : 2.55 : 2.38 : 2.21 :
2.04 : 1.87 : 1.73 :

x= 4000: 4125: 4250: 4375: 4500: 4625: 4750: 4875: 5000: 5125: 5250: 5375:
5500: 5625: 5750: 5875:

Qc : 0.029: 0.033: 0.036: 0.041: 0.046: 0.051: 0.056: 0.062: 0.068: 0.076: 0.084: 0.095:
0.109: 0.121: 0.128: 0.126:
Cc : 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.015: 0.017: 0.019:
0.022: 0.024: 0.026: 0.025:

Фоп: 111 : 112 : 114 : 115 : 117 : 120 : 123 : 126 : 130 : 135 : 141 : 148 : 157 :
166 : 177 : 187 :
Uon: 1.56 : 1.40 : 1.24 : 1.08 : 0.93 : 0.78 : 0.71 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.73 : 7.00 : 7.00 :
7.00 : 7.00 : 7.00 :

x= 6000: 6125: 6250: 6375: 6500: 6625: 6750: 6875: 7000: 7125: 7250: 7375:
7500: 7625: 7750: 7875:

-----;
Qc : 0.117: 0.104: 0.090: 0.081: 0.073: 0.066: 0.059: 0.054: 0.049: 0.044: 0.039: 0.035:
0.031: 0.028: 0.026: 0.024:
Cc : 0.023: 0.021: 0.018: 0.016: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007:
0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
Фоп: 197 : 207 : 215 : 221 : 227 : 231 : 235 : 238 : 241 : 243 : 245 : 247 : 249 :
250 : 251 : 252 :
Uon: 7.00 : 7.00 : 0.73 : 0.73 : 0.72 : 0.72 : 0.71 : 0.71 : 0.84 : 0.99 : 1.14 : 1.30 : 1.46 :
1.61 : 1.77 : 1.95 :

x= 8000: 8125: 8250: 8375: 8500: 8625: 8750: 8875: 9000: 9125: 9250: 9375:
9500: 9625: 9750: 9875:

-----;
Qc : 0.022: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011:
0.011: 0.011: 0.010: 0.010:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп: 253 : 254 : 255 : 255 : 256 : 257 : 257 : 258 : 258 : 259 : 259 : 259 : 260 :
260 : 260 : 261 :
Uon: 2.10 : 2.27 : 2.43 : 2.61 : 2.77 : 2.96 : 3.08 : 3.28 : 3.45 : 3.61 : 3.77 : 3.97 : 4.13 :
4.28 : 4.45 : 4.65 :

x= 10000: 10125: 10250: 10375: 10500: 10625: 10750: 10875:

-----;

Qc : 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
Фоп: 261 : 261 : 261 : 262 : 262 : 262 : 262 : 262 :
Uon: 4.85 : 5.00 : 5.14 : 5.32 : 5.47 : 5.67 : 5.83 : 5.99 :

y= 4401 : Y-строка 14 Стах= 0.188 долей ПДК (x= 5749.5; напр.ветра=176)

-----;

x= -1 : 125: 250: 375: 500: 625: 750: 875: 1000: 1125: 1250: 1375: 1500:
1625: 1750: 1875:

-----;
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: 0.010: 0.010: 0.010:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп: 95 : 95 : 96 : 96 : 96 : 96 : 96 : 96 : 96 : 97 : 97 : 97 : 97 : 97 : 98 :
98 :
Uon: 6.93 : 6.78 : 6.57 : 6.41 : 6.25 : 6.09 : 5.89 : 5.73 : 5.57 : 5.38 : 5.22 : 5.06 : 4.90 :
4.70 : 4.55 : 4.37 :

x= 2000: 2125: 2250: 2375: 2500: 2625: 2750: 2875: 3000: 3125: 3250: 3375:
3500: 3625: 3750: 3875:

-----;
Qc : 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: 0.023: 0.025: 0.028:
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: 0.006:
Фоп: 98 : 98 : 99 : 99 : 99 : 100 : 100 : 101 : 101 : 102 : 102 : 103 : 103 : 104 :
105 : 106 :
Uon: 4.19 : 4.04 : 3.85 : 3.68 : 3.52 : 3.36 : 3.18 : 3.02 : 2.87 : 2.66 : 2.50 : 2.33 : 2.17 :
2.00 : 1.83 : 1.67 :

x= 4000: 4125: 4250: 4375: 4500: 4625: 4750: 4875: 5000: 5125: 5250: 5375:
5500: 5625: 5750: 5875:

-----;
Qc : 0.030: 0.034: 0.038: 0.043: 0.048: 0.054: 0.059: 0.066: 0.074: 0.084: 0.100: 0.123:
0.150: 0.174: 0.188: 0.185:
Cc : 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.017: 0.020: 0.025:
0.030: 0.035: 0.038: 0.037:
Фоп: 107 : 108 : 109 : 111 : 113 : 115 : 118 : 121 : 125 : 129 : 135 : 143 : 152 :
163 : 176 : 189 :

Uon: 1.51 : 1.34 : 1.18 : 1.02 : 0.86 : 0.72 : 0.71 : 0.72 : 0.72 : 0.73 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
7.00 : 7.00 : 7.00 :

x= 6000: 6125: 6250: 6375: 6500: 6625: 6750: 6875: 7000: 7125: 7250: 7375:
7500: 7625: 7750: 7875:

-----;
Qc : 0.166: 0.139: 0.114: 0.093: 0.080: 0.071: 0.063: 0.057: 0.052: 0.046: 0.041: 0.036:
0.033: 0.029: 0.027: 0.024:
Cc : 0.033: 0.028: 0.023: 0.019: 0.016: 0.014: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007:
0.007: 0.006: 0.005: 0.005:
Фоп: 201 : 212 : 220 : 227 : 233 : 237 : 240 : 243 : 246 : 248 : 250 : 251 : 252 :
253 : 254 : 255 :
Uon: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 0.73 : 0.72 : 0.72 : 0.71 : 0.76 : 0.92 : 1.08 : 1.24 : 1.40 :
1.56 : 1.72 : 1.91 :

x= 8000: 8125: 8250: 8375: 8500: 8625: 8750: 8875: 9000: 9125: 9250: 9375:
9500: 9625: 9750: 9875:

-----;
Qc : 0.022: 0.021: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012:
0.011: 0.011: 0.010: 0.010:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп: 256 : 257 : 258 : 258 : 259 : 259 : 260 : 260 : 260 : 261 : 261 : 261 : 262 :
262 : 262 : 262 :
Uon: 2.07 : 2.23 : 2.40 : 2.56 : 2.73 : 2.91 : 3.10 : 3.24 : 3.40 : 3.61 : 3.75 : 3.91 : 4.07 :
4.27 : 4.45 : 4.59 :

x= 10000: 10125: 10250: 10375: 10500: 10625: 10750: 10875:

-----;

Qc : 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп: 263 : 263 : 263 : 263 : 263 : 264 : 264 : 264 :
Uon: 4.76 : 4.96 : 5.15 : 5.32 : 5.46 : 5.67 : 5.79 : 5.99 :

y= 4276 : Y-строка 15 Стах= 0.303 долей ПДК (x= 5749.5; напр.ветра=175)

-----;

x= -1 : 125: 250: 375: 500: 625: 750: 875: 1000: 1125: 1250: 1375: 1500:
1625: 1750: 1875:

-----;
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: 0.010: 0.010: 0.010:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп: 94 : 94 : 94 : 94 : 95 : 95 : 95 : 95 : 95 : 95 : 95 : 95 : 96 : 96 : 96 :
96 :
Uon: 6.93 : 6.78 : 6.57 : 6.41 : 6.25 : 6.07 : 5.89 : 5.73 : 5.57 : 5.38 : 5.22 : 5.06 : 4.85 :
4.72 : 4.53 : 4.35 :

x= 2000: 2125: 2250: 2375: 2500: 2625: 2750: 2875: 3000: 3125: 3250: 3375:
3500: 3625: 3750: 3875:

-----;
Qc : 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.017: 0.019: 0.020:
0.022: 0.024: 0.026: 0.028:
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: 0.006:
Фоп: 96 : 97 : 97 : 97 : 97 : 98 : 98 : 98 : 99 : 99 : 99 : 100 : 100 : 101 :
102 : 102 :
Uon: 4.19 : 4.03 : 3.84 : 3.66 : 3.50 : 3.33 : 3.17 : 2.99 : 2.81 : 2.64 : 2.47 : 2.30 : 2.14 :
1.96 : 1.80 : 1.63 :

x= 4000: 4125: 4250: 4375: 4500: 4625: 4750: 4875: 5000: 5125: 5250: 5375:
5500: 5625: 5750: 5875:

-----;
Qc : 0.031: 0.035: 0.039: 0.045: 0.050: 0.056: 0.062: 0.070: 0.081: 0.095: 0.123: 0.163:
0.213: 0.269: 0.303: 0.294:
Cc : 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.016: 0.019: 0.025: 0.033:
0.043: 0.054: 0.061: 0.059:
Фоп: 103 : 104 : 105 : 107 : 108 : 110 : 112 : 115 : 118 : 122 : 128 : 135 : 145 :
159 : 175 : 192 :
Uon: 1.46 : 1.29 : 1.13 : 0.96 : 0.80 : 0.71 : 0.72 : 0.72 : 0.73 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
7.00 : 7.00 : 7.00 :

x= 6000: 6125: 6250: 6375: 6500: 6625: 6750: 6875: 7000: 7125: 7250: 7375:
7500: 7625: 7750: 7875:

Qc : 0.622: 0.370: 0.228: 0.153: 0.109: 0.085: 0.073: 0.064: 0.057: 0.051: 0.045: 0.039:
0.035: 0.031: 0.028: 0.026:
Cc : 0.124: 0.074: 0.046: 0.031: 0.022: 0.017: 0.015: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008:
0.007: 0.006: 0.006: 0.005:
Фоп: 231 : 243 : 250 : 254 : 257 : 258 : 260 : 261 : 262 : 263 : 263 : 264 : 264 :
265 : 265 : 265 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 0.73 : 0.72 : 0.72 : 0.71 : 0.79 : 0.95 : 1.12 : 1.29 :
1.46 : 1.64 : 1.81 :

x= 8000: 8125: 8250: 8375: 8500: 8625: 8750: 8875: 9000: 9125: 9250: 9375:
9500: 9625: 9750: 9875:

Qc : 0.023: 0.021: 0.020: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012:
0.011: 0.011: 0.010: 0.010:
Cc : 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп: 266 : 266 : 266 : 266 : 266 : 267 : 267 : 267 : 267 : 267 : 267 : 267 :
267 : 268 : 268 :
Uоп: 1.98 : 2.15 : 2.32 : 2.49 : 2.66 : 2.82 : 3.02 : 3.18 : 3.36 : 3.52 : 3.69 : 3.88 : 4.03 :
4.23 : 4.39 : 4.55 :

x= 10000: 10125: 10250: 10375: 10500: 10625: 10750: 10875:

Qc : 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп: 268 : 268 : 268 : 268 : 268 : 268 : 268 : 268 :
Uоп: 4.74 : 4.90 : 5.06 : 5.22 : 5.41 : 5.57 : 5.83 : 5.99 :

y= 3901 : Y-строка 18 Cmax= 5.218 долей ПДК (x= 5749.5; напр.ветра=139)

x= -1 : 125: 250: 375: 500: 625: 750: 875: 1000: 1125: 1250: 1375: 1500:
1625: 1750: 1875:

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: 0.010: 0.010: 0.011:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп: 90 : 90 : 90 : 90 : 90 : 90 : 91 : 91 : 91 : 91 : 91 : 91 : 91 :
91 :
Uоп: 6.93 : 6.71 : 6.57 : 6.41 : 6.25 : 6.07 : 5.89 : 5.67 : 5.57 : 5.39 : 5.16 : 5.00 : 4.85 :
4.65 : 4.49 : 4.32 :

x= 2000: 2125: 2250: 2375: 2500: 2625: 2750: 2875: 3000: 3125: 3250: 3375:
3500: 3625: 3750: 3875:

Qc : 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020:
0.022: 0.024: 0.027: 0.029:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004:
0.004: 0.005: 0.005: 0.006:
Фоп: 89 : 89 : 89 : 89 : 89 : 89 : 88 : 88 : 88 : 88 : 88 : 88 :
88 :
Uоп: 4.13 : 3.97 : 3.81 : 3.65 : 3.47 : 3.28 : 3.10 : 2.96 : 2.77 : 2.59 : 2.43 : 2.26 : 2.07 :
1.92 : 1.73 : 1.56 :

x= 4000: 4125: 4250: 4375: 4500: 4625: 4750: 4875: 5000: 5125: 5250: 5375:
5500: 5625: 5750: 5875:

Qc : 0.033: 0.037: 0.042: 0.047: 0.053: 0.060: 0.068: 0.078: 0.094: 0.130: 0.191: 0.310:
0.552: 1.128: 5.218: 2.507:
Cc : 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.012: 0.014: 0.016: 0.019: 0.026: 0.038: 0.062:
0.110: 0.226: 1.044: 0.501:
Фоп: 91 : 92 : 92 : 92 : 92 : 92 : 93 : 93 : 94 : 95 : 96 : 99 : 105 :
139 : 242 :
Uоп: 1.39 : 1.22 : 1.05 : 0.88 : 0.71 : 0.71 : 0.72 : 0.73 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
5.64 : 0.86 : 1.26 :

x= 6000: 6125: 6250: 6375: 6500: 6625: 6750: 6875: 7000: 7125: 7250: 7375:
7500: 7625: 7750: 7875:

Qc : 0.852: 0.439: 0.257: 0.164: 0.114: 0.087: 0.074: 0.065: 0.057: 0.051: 0.045: 0.040:
0.035: 0.031: 0.028: 0.026:
Cc : 0.170: 0.088: 0.051: 0.033: 0.023: 0.017: 0.015: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008:
0.007: 0.006: 0.006: 0.005:
Фоп: 258 : 262 : 264 : 266 : 266 : 267 : 267 : 268 : 268 : 269 : 268 : 268 : 268 :
269 : 269 : 269 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 0.73 : 0.72 : 0.72 : 0.71 : 0.77 : 0.94 : 1.11 : 1.28 :
1.45 : 1.63 : 1.80 :

x= 8000: 8125: 8250: 8375: 8500: 8625: 8750: 8875: 9000: 9125: 9250: 9375:
9500: 9625: 9750: 9875:

Qc : 0.023: 0.022: 0.020: 0.019: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012:
0.011: 0.011: 0.010: 0.010:
Cc : 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп: 269 : 269 : 269 : 269 : 269 : 269 : 269 : 269 : 269 : 269 : 269 :
269 : 269 : 269 :
Uоп: 1.98 : 2.14 : 2.31 : 2.49 : 2.66 : 2.82 : 3.00 : 3.18 : 3.36 : 3.52 : 3.68 : 3.85 : 4.03 :
4.19 : 4.39 : 4.55 :

x= 10000: 10125: 10250: 10375: 10500: 10625: 10750: 10875:

Qc : 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп: 269 : 269 : 269 : 269 : 269 : 269 : 269 : 269 :
Uоп: 4.72 : 4.90 : 5.06 : 5.22 : 5.41 : 5.57 : 5.73 : 5.99 :

y= 3776 : Y-строка 19 Cmax= 2.851 долей ПДК (x= 5749.5; напр.ветра= 26)

x= -1 : 125: 250: 375: 500: 625: 750: 875: 1000: 1125: 1250: 1375: 1500:
1625: 1750: 1875:

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: 0.010: 0.010: 0.011:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп: 89 : 89 : 89 : 89 : 89 : 89 : 89 : 89 : 89 : 89 : 89 : 89 :
89 :
Uоп: 6.93 : 6.71 : 6.57 : 6.41 : 6.25 : 6.07 : 5.89 : 5.67 : 5.57 : 5.39 : 5.16 : 5.00 : 4.85 :
4.65 : 4.49 : 4.32 :

x= 2000: 2125: 2250: 2375: 2500: 2625: 2750: 2875: 3000: 3125: 3250: 3375:
3500: 3625: 3750: 3875:

Qc : 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020:
0.022: 0.024: 0.027: 0.029:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004:
0.004: 0.005: 0.005: 0.006:
Фоп: 89 : 89 : 89 : 89 : 89 : 89 : 88 : 88 : 88 : 88 : 88 : 88 :
88 :
Uоп: 4.13 : 3.97 : 3.81 : 3.65 : 3.47 : 3.28 : 3.12 : 2.96 : 2.77 : 2.59 : 2.42 : 2.24 : 2.09 :
1.92 : 1.74 : 1.56 :

x= 4000: 4125: 4250: 4375: 4500: 4625: 4750: 4875: 5000: 5125: 5250: 5375:
5500: 5625: 5750: 5875:

Qc : 0.033: 0.037: 0.042: 0.047: 0.053: 0.060: 0.068: 0.078: 0.094: 0.128: 0.188: 0.303:
0.530: 1.037: 2.851: 1.852:
Cc : 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.012: 0.014: 0.016: 0.019: 0.026: 0.038: 0.061:
0.106: 0.207: 0.570: 0.370:
Фоп: 87 : 87 : 87 : 87 : 86 : 86 : 86 : 85 : 84 : 83 : 82 : 79 : 75 : 64 : 26
: 313 :
Uоп: 1.39 : 1.22 : 1.05 : 0.88 : 0.71 : 0.71 : 0.72 : 0.73 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
6.30 : 1.14 : 2.44 :

x= 6000: 6125: 6250: 6375: 6500: 6625: 6750: 6875: 7000: 7125: 7250: 7375:
7500: 7625: 7750: 7875:

Qc : 0.803: 0.426: 0.253: 0.162: 0.113: 0.087: 0.074: 0.065: 0.057: 0.051: 0.045: 0.040: 0.035: 0.031: 0.028: 0.026:
Cc : 0.161: 0.085: 0.051: 0.032: 0.023: 0.017: 0.015: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005:
Фоп: 291 : 283 : 280 : 278 : 276 : 275 : 275 : 274 : 274 : 273 : 273 : 273 : 272 : 272 : 272 :
Uon: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 0.73 : 0.72 : 0.72 : 0.71 : 0.77 : 0.94 : 1.11 : 1.29 : 1.46 : 1.63 : 1.80 :

x= 8000: 8125: 8250: 8375: 8500: 8625: 8750: 8875: 9000: 9125: 9250: 9375: 9500: 9625: 9750: 9875:

Qc : 0.023: 0.022: 0.020: 0.019: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010:
Cc : 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп: 272 : 272 : 272 : 272 : 272 : 272 : 272 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 :
Uon: 1.98 : 2.14 : 2.31 : 2.49 : 2.65 : 2.82 : 3.00 : 3.18 : 3.36 : 3.52 : 3.68 : 3.88 : 4.03 : 4.19 : 4.39 : 4.55 :

x= 10000: 10125: 10250: 10375: 10500: 10625: 10750: 10875:

Qc : 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп: 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 :
Uon: 4.75 : 4.90 : 5.06 : 5.22 : 5.41 : 5.57 : 5.73 : 5.99 :

y= 3651 : Y-строка 20 Стах= 0.885 долей ПДК (x= 5749.5; напр.ветра= 11)

x= -1 : 125: 250: 375: 500: 625: 750: 875: 1000: 1125: 1250: 1375: 1500: 1625: 1750: 1875:

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: 0.010: 0.010: 0.010:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп: 88 : 88 : 88 : 88 : 88 : 88 : 88 : 88 : 87 : 87 : 87 : 87 : 87 : 87 : 87 :
Uon: 6.93 : 6.71 : 6.57 : 6.41 : 6.25 : 6.08 : 5.89 : 5.73 : 5.57 : 5.37 : 5.16 : 5.00 : 4.85 : 4.65 : 4.49 : 4.33 :

x= 2000: 2125: 2250: 2375: 2500: 2625: 2750: 2875: 3000: 3125: 3250: 3375: 3500: 3625: 3750: 3875:

Qc : 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.022: 0.024: 0.026: 0.029:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006:
Фоп: 87 : 87 : 87 : 87 : 86 : 86 : 86 : 86 : 86 : 86 : 86 : 86 : 85 : 85 : 85 :
Uon: 4.17 : 3.97 : 3.81 : 3.65 : 3.47 : 3.28 : 3.13 : 2.96 : 2.78 : 2.61 : 2.43 : 2.25 : 2.09 : 1.93 : 1.75 : 1.57 :

x= 4000: 4125: 4250: 4375: 4500: 4625: 4750: 4875: 5000: 5125: 5250: 5375: 5500: 5625: 5750: 5875:

Qc : 0.032: 0.036: 0.041: 0.047: 0.053: 0.059: 0.066: 0.076: 0.090: 0.120: 0.170: 0.258: 0.407: 0.649: 0.885: 0.816:
Cc : 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.018: 0.024: 0.034: 0.052: 0.081: 0.130: 0.177: 0.163:
Фоп: 83 : 83 : 82 : 82 : 81 : 80 : 79 : 77 : 75 : 73 : 69 : 64 : 55 : 39 : 11 :
Uon: 1.41 : 1.24 : 1.07 : 0.90 : 0.73 : 0.71 : 0.72 : 0.72 : 0.73 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :

x= 6000: 6125: 6250: 6375: 6500: 6625: 6750: 6875: 7000: 7125: 7250: 7375: 7500: 7625: 7750: 7875:

Qc : 0.550: 0.342: 0.218: 0.148: 0.107: 0.084: 0.072: 0.063: 0.056: 0.051: 0.045: 0.039: 0.035: 0.031: 0.028: 0.025:

Cc : 0.110: 0.068: 0.044: 0.030: 0.021: 0.017: 0.014: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005:
Фоп: 314 : 301 : 294 : 289 : 286 : 284 : 282 : 281 : 280 : 279 : 278 : 277 : 277 : 276 : 276 :
Uon: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 0.73 : 0.72 : 0.72 : 0.71 : 0.79 : 0.96 : 1.13 : 1.30 : 1.47 : 1.64 : 1.78 :

x= 8000: 8125: 8250: 8375: 8500: 8625: 8750: 8875: 9000: 9125: 9250: 9375: 9500: 9625: 9750: 9875:

Qc : 0.023: 0.021: 0.020: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010:
Cc : 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп: 275 : 275 : 275 : 275 : 274 : 274 : 274 : 274 : 274 : 274 : 273 : 273 : 273 : 273 : 273 :
Uon: 1.98 : 2.15 : 2.33 : 2.50 : 2.66 : 2.87 : 3.02 : 3.19 : 3.36 : 3.52 : 3.69 : 3.88 : 4.04 : 4.23 : 4.39 : 4.54 :

x= 10000: 10125: 10250: 10375: 10500: 10625: 10750: 10875:

Qc : 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп: 273 : 273 : 273 : 272 : 272 : 272 : 272 : 272 :
Uon: 4.76 : 4.90 : 5.06 : 5.22 : 5.41 : 5.57 : 5.83 : 5.99 :

y= 3526 : Y-строка 21 Стах= 0.453 долей ПДК (x= 5749.5; напр.ветра= 7)

x= -1 : 125: 250: 375: 500: 625: 750: 875: 1000: 1125: 1250: 1375: 1500: 1625: 1750: 1875:

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: 0.010: 0.010: 0.010:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп: 87 : 87 : 87 : 87 : 86 : 86 : 86 : 86 : 86 : 86 : 86 : 86 : 85 : 85 : 85 :
Uon: 6.93 : 6.71 : 6.57 : 6.41 : 6.25 : 6.07 : 5.89 : 5.73 : 5.57 : 5.40 : 5.22 : 5.00 : 4.85 : 4.65 : 4.49 : 4.35 :

x= 2000: 2125: 2250: 2375: 2500: 2625: 2750: 2875: 3000: 3125: 3250: 3375: 3500: 3625: 3750: 3875:

Qc : 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.018: 0.019: 0.020: 0.022: 0.024: 0.026: 0.029:
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: 0.006:
Фоп: 85 : 85 : 85 : 84 : 84 : 84 : 84 : 84 : 83 : 83 : 83 : 82 : 82 : 81 : 81 :
Uon: 4.19 : 4.01 : 3.81 : 3.65 : 3.47 : 3.33 : 3.14 : 2.96 : 2.79 : 2.62 : 2.45 : 2.29 : 2.11 : 1.95 : 1.77 : 1.60 :

x= 4000: 4125: 4250: 4375: 4500: 4625: 4750: 4875: 5000: 5125: 5250: 5375: 5500: 5625: 5750: 5875:

Qc : 0.032: 0.036: 0.040: 0.046: 0.051: 0.057: 0.064: 0.073: 0.085: 0.106: 0.143: 0.199: 0.283: 0.381: 0.453: 0.434:
Cc : 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.015: 0.017: 0.021: 0.029: 0.040: 0.057: 0.076: 0.091: 0.087:
Фоп: 80 : 79 : 78 : 77 : 76 : 74 : 72 : 70 : 67 : 64 : 59 : 51 : 41 : 26 : 7 :
Uon: 1.43 : 1.27 : 1.10 : 0.93 : 0.77 : 0.71 : 0.72 : 0.72 : 0.73 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :

x= 6000: 6125: 6250: 6375: 6500: 6625: 6750: 6875: 7000: 7125: 7250: 7375: 7500: 7625: 7750: 7875:

Qc : 0.344: 0.250: 0.176: 0.127: 0.096: 0.080: 0.070: 0.062: 0.055: 0.049: 0.044: 0.038: 0.034: 0.031: 0.028: 0.025:
Cc : 0.069: 0.050: 0.035: 0.025: 0.019: 0.016: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005:

Фоп: 327 : 315 : 306 : 299 : 295 : 292 : 289 : 287 : 285 : 284 : 283 : 282 : 281 :
280 : 280 : 279 :
Уоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 0.73 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.83 : 0.99 : 1.16 : 1.33 :
1.49 : 1.67 : 1.84 :

x= 8000: 8125: 8250: 8375: 8500: 8625: 8750: 8875: 9000: 9125: 9250: 9375:
9500: 9625: 9750: 9875:

Qc : 0.023: 0.021: 0.020: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012:
0.011: 0.011: 0.010: 0.010:
Cc : 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп: 278 : 278 : 278 : 277 : 277 : 276 : 276 : 276 : 276 : 275 : 275 : 275 :
275 : 275 : 275 :
Уоп: 2.01 : 2.17 : 2.34 : 2.51 : 2.68 : 2.87 : 3.04 : 3.22 : 3.37 : 3.56 : 3.70 : 3.88 : 4.04 :
4.23 : 4.39 : 4.59 :

x= 10000: 10125: 10250: 10375: 10500: 10625: 10750: 10875:

Qc : 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп: 274 : 274 : 274 : 274 : 274 : 274 : 274 : 274 : 274 :
Уоп: 4.74 : 4.90 : 5.06 : 5.32 : 5.45 : 5.63 : 5.84 : 5.99 :

y= 3401 : Y-строка 22 Стах= 0.264 долей ПДК (x= 5749.5; напр.ветра= 5)

x= -1 : 125: 250: 375: 500: 625: 750: 875: 1000: 1125: 1250: 1375: 1500:
1625: 1750: 1875:

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: 0.010: 0.010: 0.010:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп: 86 : 85 : 85 : 85 : 85 : 85 : 85 : 85 : 84 : 84 : 84 : 84 : 84 : 84 :
83 :
Уоп: 6.93 : 6.78 : 6.57 : 6.41 : 6.25 : 6.08 : 5.89 : 5.73 : 5.57 : 5.38 : 5.22 : 5.06 : 4.85 :
4.73 : 4.53 : 4.36 :

x= 2000: 2125: 2250: 2375: 2500: 2625: 2750: 2875: 3000: 3125: 3250: 3375:
3500: 3625: 3750: 3875:

Qc : 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.019: 0.020:
0.022: 0.023: 0.026: 0.028:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004:
0.004: 0.005: 0.005: 0.006:
Фоп: 83 : 83 : 83 : 82 : 82 : 81 : 81 : 81 : 80 : 80 : 79 : 78 : 77 :
77 :
Уоп: 4.19 : 4.05 : 3.88 : 3.67 : 3.52 : 3.33 : 3.16 : 2.96 : 2.81 : 2.64 : 2.48 : 2.31 : 2.15 :
1.98 : 1.80 : 1.64 :

x= 4000: 4125: 4250: 4375: 4500: 4625: 4750: 4875: 5000: 5125: 5250: 5375:
5500: 5625: 5750: 5875:

Qc : 0.031: 0.035: 0.039: 0.044: 0.050: 0.055: 0.062: 0.069: 0.079: 0.091: 0.116: 0.150:
0.192: 0.234: 0.264: 0.257:
Cc : 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.016: 0.018: 0.023: 0.030:
0.038: 0.047: 0.053: 0.051:
Фоп: 76 : 75 : 74 : 72 : 71 : 69 : 66 : 64 : 60 : 56 : 50 : 42 : 32 : 20 : 5 :
349 :
Уоп: 1.47 : 1.30 : 1.14 : 0.98 : 0.81 : 0.71 : 0.72 : 0.72 : 0.73 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
7.00 : 7.00 : 7.00 :

x= 6000: 6125: 6250: 6375: 6500: 6625: 6750: 6875: 7000: 7125: 7250: 7375:
7500: 7625: 7750: 7875:

Qc : 0.220: 0.176: 0.137: 0.106: 0.086: 0.075: 0.066: 0.059: 0.053: 0.048: 0.042: 0.037:
0.033: 0.030: 0.027: 0.025:
Cc : 0.044: 0.035: 0.027: 0.021: 0.017: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.008: 0.007:
0.007: 0.006: 0.005: 0.005:
Фоп: 335 : 324 : 315 : 308 : 303 : 299 : 295 : 293 : 291 : 289 : 287 : 286 : 285 :
284 : 283 : 282 :

Уоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 0.73 : 0.72 : 0.72 : 0.71 : 0.71 : 0.87 : 1.04 : 1.20 : 1.36 :
1.53 : 1.69 : 1.87 :

x= 8000: 8125: 8250: 8375: 8500: 8625: 8750: 8875: 9000: 9125: 9250: 9375:
9500: 9625: 9750: 9875:

Qc : 0.023: 0.021: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012:
0.011: 0.011: 0.010: 0.010:
Cc : 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп: 282 : 281 : 280 : 280 : 280 : 279 : 279 : 278 : 278 : 277 : 277 : 277 :
277 : 277 : 276 :
Уоп: 2.04 : 2.20 : 2.38 : 2.55 : 2.72 : 2.87 : 3.07 : 3.22 : 3.38 : 3.56 : 3.72 : 3.91 : 4.06 :
4.23 : 4.43 : 4.59 :

x= 10000: 10125: 10250: 10375: 10500: 10625: 10750: 10875:

Qc : 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп: 276 : 276 : 276 : 276 : 275 : 275 : 275 :
Уоп: 4.74 : 4.95 : 5.11 : 5.32 : 5.46 : 5.67 : 5.81 : 5.99 :

y= 3276 : Y-строка 23 Стах= 0.168 долей ПДК (x= 5749.5; напр.ветра= 4)

x= -1 : 125: 250: 375: 500: 625: 750: 875: 1000: 1125: 1250: 1375: 1500:
1625: 1750: 1875:

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: 0.010: 0.010: 0.010:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп: 84 : 84 : 84 : 84 : 84 : 84 : 83 : 83 : 83 : 83 : 83 : 82 : 82 : 82 :
82 :
Уоп: 6.93 : 6.78 : 6.57 : 6.41 : 6.25 : 6.10 : 5.89 : 5.73 : 5.57 : 5.39 : 5.22 : 5.06 : 4.90 :
4.72 : 4.55 : 4.39 :

x= 2000: 2125: 2250: 2375: 2500: 2625: 2750: 2875: 3000: 3125: 3250: 3375:
3500: 3625: 3750: 3875:

Qc : 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: 0.023: 0.025: 0.027:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004:
0.004: 0.005: 0.005: 0.005:
Фоп: 81 : 81 : 81 : 80 : 80 : 80 : 79 : 79 : 78 : 78 : 77 : 76 : 76 : 75 : 74 :
73 :
Уоп: 4.19 : 4.03 : 3.88 : 3.68 : 3.52 : 3.36 : 3.20 : 3.03 : 2.85 : 2.68 : 2.51 : 2.34 : 2.18 :
2.02 : 1.85 : 1.68 :

x= 4000: 4125: 4250: 4375: 4500: 4625: 4750: 4875: 5000: 5125: 5250: 5375:
5500: 5625: 5750: 5875:

Qc : 0.030: 0.034: 0.038: 0.042: 0.047: 0.053: 0.058: 0.065: 0.073: 0.082: 0.094: 0.114:
0.136: 0.156: 0.168: 0.165:
Cc : 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.016: 0.019: 0.023:
0.027: 0.031: 0.034: 0.033:
Фоп: 72 : 71 : 69 : 68 : 66 : 64 : 61 : 58 : 54 : 49 : 43 : 36 : 27 : 16 : 4 :
352 :
Уоп: 1.52 : 1.36 : 1.19 : 1.03 : 0.88 : 0.73 : 0.71 : 0.72 : 0.72 : 0.73 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
7.00 : 7.00 : 7.00 :

x= 6000: 6125: 6250: 6375: 6500: 6625: 6750: 6875: 7000: 7125: 7250: 7375:
7500: 7625: 7750: 7875:

Qc : 0.150: 0.128: 0.106: 0.089: 0.078: 0.070: 0.062: 0.056: 0.051: 0.045: 0.040: 0.036:
0.032: 0.029: 0.026: 0.024:
Cc : 0.030: 0.026: 0.021: 0.018: 0.016: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007:
0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
Фоп: 340 : 330 : 322 : 315 : 309 : 305 : 301 : 298 : 296 : 293 : 292 : 290 : 289 :
288 : 286 : 286 :
Уоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 0.73 : 0.73 : 0.72 : 0.72 : 0.71 : 0.78 : 0.93 : 1.09 : 1.25 : 1.41 :
1.58 : 1.74 : 1.92 :

x= 8000: 8125: 8250: 8375: 8500: 8625: 8750: 8875: 9000: 9125: 9250: 9375:
9500: 9625: 9750: 9875:

Qc : 0.021: 0.020: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011:
0.011: 0.010: 0.010: 0.010:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп: 291 : 290 : 289 : 288 : 287 : 286 : 286 : 285 : 284 : 284 : 283 : 283 : 283 :
282 : 282 : 281 :
Uоп: 2.18 : 2.34 : 2.50 : 2.66 : 2.82 : 3.02 : 3.17 : 3.33 : 3.50 : 3.65 : 3.81 : 4.01 : 4.19 :
4.34 : 4.49 : 4.65 :

x= 10000: 10125: 10250: 10375: 10500: 10625: 10750: 10875:

Qc : 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
Фоп: 281 : 281 : 281 : 280 : 280 : 280 : 279 : 279 :
Uоп: 4.85 : 5.00 : 5.16 : 5.32 : 5.57 : 5.67 : 5.83 : 6.05 :

y= 2901 : Y-строка 26 Стах= 0.075 долей ПДК (x= 5749.5; напр.ветра= 2)

x= -1 : 125: 250: 375: 500: 625: 750: 875: 1000: 1125: 1250: 1375: 1500:
1625: 1750: 1875:

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: 0.010: 0.010:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп: 81 : 80 : 80 : 80 : 80 : 80 : 79 : 79 : 79 : 78 : 78 : 78 : 77 : 77 : 77 :
76 :
Uоп: 7.00 : 6.86 : 6.64 : 6.50 : 6.35 : 6.13 : 5.99 : 5.83 : 5.67 : 5.47 : 5.32 : 5.14 : 5.00 :
4.79 : 4.65 : 4.49 :

x= 2000: 2125: 2250: 2375: 2500: 2625: 2750: 2875: 3000: 3125: 3250: 3375:
3500: 3625: 3750: 3875:

Qc : 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018:
0.020: 0.021: 0.023: 0.025:
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: 0.005: 0.005:
Фоп: 76 : 75 : 75 : 74 : 74 : 73 : 73 : 72 : 71 : 70 : 69 : 68 : 67 : 66 : 65 : 63 :
63 :
Uоп: 4.30 : 4.13 : 3.97 : 3.81 : 3.63 : 3.47 : 3.33 : 3.16 : 2.99 : 2.82 : 2.65 : 2.50 : 2.34 :
2.18 : 2.02 : 1.87 :

x= 4000: 4125: 4250: 4375: 4500: 4625: 4750: 4875: 5000: 5125: 5250: 5375:
5500: 5625: 5750: 5875:

Qc : 0.027: 0.029: 0.032: 0.035: 0.039: 0.043: 0.048: 0.052: 0.056: 0.060: 0.064: 0.068:
0.071: 0.074: 0.075: 0.074:
Cc : 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014:
0.014: 0.015: 0.015: 0.015:
Фоп: 62 : 60 : 58 : 56 : 53 : 51 : 47 : 44 : 40 : 35 : 29 : 23 : 17 : 10 : 2 :
35 :
Uоп: 1.73 : 1.57 : 1.42 : 1.28 : 1.14 : 1.01 : 0.87 : 0.75 : 0.71 : 0.71 : 0.72 : 0.72 : 0.72 :
0.72 : 0.72 : 0.72 :

x= 6000: 6125: 6250: 6375: 6500: 6625: 6750: 6875: 7000: 7125: 7250: 7375:
7500: 7625: 7750: 7875:

Qc : 0.073: 0.070: 0.066: 0.062: 0.058: 0.054: 0.050: 0.046: 0.042: 0.038: 0.034: 0.031:
0.028: 0.026: 0.024: 0.022:
Cc : 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006:
0.006: 0.005: 0.005: 0.004:
Фоп: 348 : 341 : 334 : 328 : 323 : 319 : 315 : 311 : 309 : 306 : 303 : 301 : 299 :
297 : 296 : 295 :
Uоп: 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.71 : 0.71 : 0.80 : 0.92 : 1.05 : 1.19 : 1.33 : 1.48 : 1.63 :
1.78 : 1.94 : 2.09 :

x= 8000: 8125: 8250: 8375: 8500: 8625: 8750: 8875: 9000: 9125: 9250: 9375:
9500: 9625: 9750: 9875:

Qc : 0.021: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011:
0.011: 0.010: 0.010: 0.010:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп: 293 : 292 : 291 : 290 : 289 : 289 : 288 : 287 : 287 : 286 : 285 : 285 : 284 :
284 : 284 : 283 :
Uоп: 2.25 : 2.40 : 2.56 : 2.72 : 2.87 : 3.05 : 3.20 : 3.38 : 3.56 : 3.70 : 3.88 : 4.03 : 4.19 :
4.37 : 4.55 : 4.73 :

x= 10000: 10125: 10250: 10375: 10500: 10625: 10750: 10875:

Qc : 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
Фоп: 283 : 282 : 282 : 282 : 281 : 281 : 281 : 281 :
Uоп: 4.85 : 5.06 : 5.22 : 5.37 : 5.57 : 5.73 : 5.89 : 6.07 :

y= 2776 : Y-строка 27 Стах= 0.065 долей ПДК (x= 5749.5; напр.ветра= 2)

x= -1 : 125: 250: 375: 500: 625: 750: 875: 1000: 1125: 1250: 1375: 1500:
1625: 1750: 1875:

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: 0.010: 0.010:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп: 79 : 79 : 79 : 79 : 78 : 78 : 78 : 78 : 77 : 77 : 77 : 76 : 76 : 75 : 75 :
75 :
Uоп: 7.00 : 6.86 : 6.71 : 6.50 : 6.35 : 6.21 : 6.05 : 5.83 : 5.67 : 5.57 : 5.37 : 5.16 : 5.00 :
4.85 : 4.70 : 4.55 :

x= 2000: 2125: 2250: 2375: 2500: 2625: 2750: 2875: 3000: 3125: 3250: 3375:
3500: 3625: 3750: 3875:

Qc : 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018:
0.019: 0.020: 0.022: 0.024:
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: 0.005:
Фоп: 74 : 74 : 73 : 72 : 72 : 71 : 70 : 70 : 69 : 68 : 67 : 66 : 65 : 63 : 62 :
61 :
Uоп: 4.36 : 4.19 : 4.05 : 3.85 : 3.68 : 3.52 : 3.39 : 3.22 : 3.05 : 2.90 : 2.73 : 2.56 : 2.42 :
2.25 : 2.10 : 1.96 :

x= 4000: 4125: 4250: 4375: 4500: 4625: 4750: 4875: 5000: 5125: 5250: 5375:
5500: 5625: 5750: 5875:

Qc : 0.026: 0.028: 0.030: 0.033: 0.036: 0.040: 0.043: 0.047: 0.051: 0.054: 0.057: 0.060:
0.063: 0.064: 0.065: 0.065:
Cc : 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012:
0.013: 0.013: 0.013: 0.013:
Фоп: 59 : 57 : 55 : 53 : 50 : 47 : 44 : 40 : 36 : 32 : 27 : 21 : 15 : 9 : 2 :
35 :
Uоп: 1.80 : 1.66 : 1.52 : 1.38 : 1.24 : 1.12 : 1.00 : 0.88 : 0.77 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.72 :
0.72 : 0.72 : 0.72 :

x= 6000: 6125: 6250: 6375: 6500: 6625: 6750: 6875: 7000: 7125: 7250: 7375:
7500: 7625: 7750: 7875:

Qc : 0.064: 0.062: 0.059: 0.056: 0.053: 0.050: 0.046: 0.042: 0.038: 0.035: 0.032: 0.029:
0.027: 0.025: 0.023: 0.021:
Cc : 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006:
0.005: 0.005: 0.005: 0.004:
Фоп: 349 : 343 : 337 : 332 : 327 : 322 : 318 : 315 : 312 : 309 : 306 : 304 : 302 :
300 : 299 : 297 :
Uоп: 0.72 : 0.72 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.81 : 0.92 : 1.04 : 1.16 : 1.29 : 1.43 : 1.57 : 1.72 :
1.86 : 2.01 : 2.15 :

x= 8000: 8125: 8250: 8375: 8500: 8625: 8750: 8875: 9000: 9125: 9250: 9375:
9500: 9625: 9750: 9875:

Qc : 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп: 296 : 295 : 294 : 293 : 292 : 291 : 290 : 289 : 288 : 287 : 287 : 286 : 286 : 285 : 285 :
Uon: 2.31 : 2.47 : 2.62 : 2.78 : 2.96 : 3.11 : 3.26 : 3.45 : 3.61 : 3.75 : 3.91 : 4.07 : 4.23 : 4.43 : 4.59 : 4.74 :

x= 10000: 10125: 10250: 10375: 10500: 10625: 10750: 10875:

Qc : 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп: 284 : 284 : 284 : 283 : 283 : 283 : 282 : 282 : 282 : 282 : 282 : 282 : 282 : 282 : 282 :
Uon: 4.90 : 5.06 : 5.22 : 5.41 : 5.57 : 5.73 : 5.89 : 6.10 : 6.10 : 6.10 : 6.10 : 6.10 : 6.10 : 6.10 : 6.10 :

y= 2651 : Y-строка 28 Cmax= 0.058 долей ПДК (x= 5749.5; напр.ветра= 2)

x= -1 : 125: 250: 375: 500: 625: 750: 875: 1000: 1125: 1250: 1375: 1500: 1625: 1750: 1875:

Qc : 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:
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:
Фоп: 78 : 78 : 78 : 77 : 77 : 77 : 76 : 76 : 76 : 75 : 75 : 74 : 74 : 73 : 73 :
Uon: 7.00 : 6.93 : 6.71 : 6.57 : 6.41 : 6.25 : 6.07 : 5.89 : 5.73 : 5.57 : 5.38 : 5.22 : 5.06 : 4.90 : 4.81 : 4.59 :

x= 2000: 2125: 2250: 2375: 2500: 2625: 2750: 2875: 3000: 3125: 3250: 3375: 3500: 3625: 3750: 3875:

Qc : 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.019: 0.020: 0.021:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005:
Фоп: 72 : 72 : 71 : 71 : 70 : 69 : 68 : 68 : 67 : 66 : 65 : 63 : 62 : 61 : 59 :
Uon: 4.39 : 4.23 : 4.06 : 3.91 : 3.75 : 3.61 : 3.45 : 3.26 : 3.12 : 2.96 : 2.79 : 2.64 : 2.49 : 2.33 : 2.19 : 2.04 :

x= 4000: 4125: 4250: 4375: 4500: 4625: 4750: 4875: 5000: 5125: 5250: 5375: 5500: 5625: 5750: 5875:

Qc : 0.024: 0.026: 0.028: 0.031: 0.033: 0.036: 0.040: 0.043: 0.046: 0.049: 0.052: 0.054: 0.056: 0.057: 0.058:
Cc : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012:
Фоп: 56 : 54 : 52 : 50 : 47 : 44 : 41 : 37 : 33 : 29 : 24 : 19 : 14 : 8 : 2 :
Uon: 1.91 : 1.76 : 1.61 : 1.49 : 1.36 : 1.24 : 1.12 : 1.01 : 0.91 : 0.83 : 0.75 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.71 :

x= 6000: 6125: 6250: 6375: 6500: 6625: 6750: 6875: 7000: 7125: 7250: 7375: 7500: 7625: 7750: 7875:

Qc : 0.057: 0.055: 0.053: 0.051: 0.048: 0.045: 0.042: 0.038: 0.035: 0.032: 0.030: 0.028: 0.026: 0.024: 0.022:
Cc : 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:
Фоп: 350 : 344 : 339 : 334 : 329 : 325 : 321 : 318 : 315 : 312 : 310 : 307 : 305 : 303 : 302 :
Uon: 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.78 : 0.86 : 0.95 : 1.05 : 1.16 : 1.28 : 1.40 : 1.53 : 1.67 : 1.81 : 1.95 : 2.10 :

x= 8000: 8125: 8250: 8375: 8500: 8625: 8750: 8875: 9000: 9125: 9250: 9375: 9500: 9625: 9750: 9875:

Qc : 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010:
Cc : 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп: 351 : 346 : 341 : 336 : 332 : 328 : 324 : 321 : 318 : 315 : 312 : 310 : 308 : 306 : 304 :
Uon: 0.79 : 0.82 : 0.87 : 0.93 : 1.01 : 1.09 : 1.19 : 1.29 : 1.40 : 1.52 : 1.65 : 1.78 : 1.92 : 2.05 : 2.19 :

Cc : 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп: 299 : 297 : 296 : 295 : 294 : 293 : 292 : 291 : 291 : 290 : 289 : 289 : 288 : 287 : 287 :
Uon: 2.40 : 2.55 : 2.70 : 2.85 : 3.00 : 3.17 : 3.33 : 3.50 : 3.65 : 3.81 : 3.97 : 4.13 : 4.30 : 4.45 : 4.65 :

x= 10000: 10125: 10250: 10375: 10500: 10625: 10750: 10875:

Qc : 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп: 286 : 286 : 285 : 285 : 284 : 284 : 284 : 283 : 283 : 283 : 283 : 283 : 283 : 283 : 283 :
Uon: 4.96 : 5.13 : 5.32 : 5.46 : 5.67 : 5.79 : 5.99 : 6.10 : 6.10 : 6.10 : 6.10 : 6.10 : 6.10 : 6.10 :

y= 2526 : Y-строка 29 Cmax= 0.051 долей ПДК (x= 5749.5; напр.ветра= 2)

x= -1 : 125: 250: 375: 500: 625: 750: 875: 1000: 1125: 1250: 1375: 1500: 1625: 1750: 1875:

Qc : 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:
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:
Фоп: 77 : 77 : 76 : 76 : 76 : 76 : 75 : 75 : 74 : 74 : 74 : 73 : 73 : 72 : 72 :
Uon: 7.00 : 6.93 : 6.78 : 6.64 : 6.41 : 6.25 : 6.08 : 5.99 : 5.82 : 5.57 : 5.46 : 5.32 : 5.14 : 4.96 : 4.77 :

x= 2000: 2125: 2250: 2375: 2500: 2625: 2750: 2875: 3000: 3125: 3250: 3375: 3500: 3625: 3750: 3875:

Qc : 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:
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:
Фоп: 71 : 70 : 69 : 69 : 68 : 67 : 66 : 65 : 65 : 63 : 62 : 61 : 60 : 58 : 57 :
Uon: 4.45 : 4.28 : 4.13 : 3.97 : 3.81 : 3.65 : 3.50 : 3.33 : 3.18 : 3.03 : 2.87 : 2.72 : 2.58 : 2.42 : 2.27 :

x= 4000: 4125: 4250: 4375: 4500: 4625: 4750: 4875: 5000: 5125: 5250: 5375: 5500: 5625: 5750: 5875:

Qc : 0.023: 0.025: 0.027: 0.029: 0.031: 0.033: 0.036: 0.039: 0.041: 0.044: 0.046: 0.048: 0.050: 0.051: 0.051:
Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:
Фоп: 53 : 51 : 49 : 47 : 44 : 41 : 38 : 35 : 31 : 27 : 22 : 17 : 12 : 7 : 2 :
Uon: 2.00 : 1.86 : 1.72 : 1.60 : 1.48 : 1.36 : 1.25 : 1.15 : 1.06 : 0.98 : 0.91 : 0.85 : 0.81 : 0.78 : 0.77 :

x= 6000: 6125: 6250: 6375: 6500: 6625: 6750: 6875: 7000: 7125: 7250: 7375: 7500: 7625: 7750: 7875:

Qc : 0.051: 0.050: 0.048: 0.046: 0.043: 0.040: 0.038: 0.035: 0.032: 0.030: 0.028: 0.026: 0.024: 0.023: 0.021:
Cc : 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004:
Фоп: 351 : 346 : 341 : 336 : 332 : 328 : 324 : 321 : 318 : 315 : 312 : 310 : 308 : 306 : 304 :
Uon: 0.79 : 0.82 : 0.87 : 0.93 : 1.01 : 1.09 : 1.19 : 1.29 : 1.40 : 1.52 : 1.65 : 1.78 : 1.92 : 2.05 : 2.19 :

x= 8000: 8125: 8250: 8375: 8500: 8625: 8750: 8875: 9000: 9125: 9250: 9375: 9500: 9625: 9750: 9875:

Qc : 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010:
Cc : 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп: 351 : 346 : 341 : 336 : 332 : 328 : 324 : 321 : 318 : 315 : 312 : 310 : 308 : 306 : 304 :
Uon: 0.79 : 0.82 : 0.87 : 0.93 : 1.01 : 1.09 : 1.19 : 1.29 : 1.40 : 1.52 : 1.65 : 1.78 : 1.92 : 2.05 : 2.19 :

Фоп: 301 : 300 : 298 : 297 : 296 : 295 : 294 : 293 : 292 : 291 : 290 : 289 : 289 : 288 :
 Уоп: 2.48 : 2.62 : 2.77 : 2.96 : 3.08 : 3.24 : 3.38 : 3.56 : 3.70 : 3.88 : 4.02 : 4.19 : 4.36 :
 4.55 : 4.75 : 4.85 :

 x= 10000: 10125: 10250: 10375: 10500: 10625: 10750: 10875:

 Qc : 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007:
 Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
 Фоп: 288 : 287 : 287 : 286 : 286 : 285 : 285 : 285 :
 Уоп: 5.00 : 5.16 : 5.32 : 5.57 : 5.67 : 5.83 : 5.99 : 6.21 :

 y= 2401 : Y-строка 30 Стах= 0.045 долей ПДК (x= 5749.5; напр.ветра= 2)

 x= -1 : 125: 250: 375: 500: 625: 750: 875: 1000: 1125: 1250: 1375: 1500:
 1625: 1750: 1875:

 Qc : 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:
 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= 2000: 2125: 2250: 2375: 2500: 2625: 2750: 2875: 3000: 3125: 3250: 3375:
 3500: 3625: 3750: 3875:

 Qc : 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.016:
 0.017: 0.018: 0.019: 0.021:
 Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
 0.003: 0.004: 0.004: 0.004:

 x= 4000: 4125: 4250: 4375: 4500: 4625: 4750: 4875: 5000: 5125: 5250: 5375:
 5500: 5625: 5750: 5875:

 Qc : 0.022: 0.023: 0.025: 0.027: 0.029: 0.031: 0.033: 0.035: 0.037: 0.039: 0.041: 0.043:
 0.044: 0.045: 0.045: 0.045:
 Cc : 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009:
 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:

 x= 6000: 6125: 6250: 6375: 6500: 6625: 6750: 6875: 7000: 7125: 7250: 7375:
 7500: 7625: 7750: 7875:

 Qc : 0.045: 0.044: 0.042: 0.041: 0.038: 0.036: 0.034: 0.032: 0.030: 0.028: 0.026: 0.024:
 0.023: 0.021: 0.020: 0.019:
 Cc : 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:

 x= 8000: 8125: 8250: 8375: 8500: 8625: 8750: 8875: 9000: 9125: 9250: 9375:
 9500: 9625: 9750: 9875:

 Qc : 0.018: 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: 0.010: 0.009:
 Cc : 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

 x= 10000: 10125: 10250: 10375: 10500: 10625: 10750: 10875:

 Qc : 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007:
 Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:

 y= 2276 : Y-строка 31 Стах= 0.040 долей ПДК (x= 5749.5; напр.ветра= 1)

 x= -1 : 125: 250: 375: 500: 625: 750: 875: 1000: 1125: 1250: 1375: 1500:
 1625: 1750: 1875:

 Qc : 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: 0.010:

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= 2000: 2125: 2250: 2375: 2500: 2625: 2750: 2875: 3000: 3125: 3250: 3375:
 3500: 3625: 3750: 3875:

 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: 0.019: 0.020:
 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:

 x= 4000: 4125: 4250: 4375: 4500: 4625: 4750: 4875: 5000: 5125: 5250: 5375:
 5500: 5625: 5750: 5875:

 Qc : 0.021: 0.022: 0.024: 0.025: 0.027: 0.028: 0.030: 0.032: 0.033: 0.035: 0.037: 0.038:
 0.039: 0.040: 0.040: 0.040:
 Cc : 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: 0.008: 0.008:

 x= 6000: 6125: 6250: 6375: 6500: 6625: 6750: 6875: 7000: 7125: 7250: 7375:
 7500: 7625: 7750: 7875:

 Qc : 0.039: 0.039: 0.037: 0.036: 0.035: 0.033: 0.031: 0.029: 0.028: 0.026: 0.024: 0.023:
 0.022: 0.020: 0.019: 0.018:
 Cc : 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005:
 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:

 x= 8000: 8125: 8250: 8375: 8500: 8625: 8750: 8875: 9000: 9125: 9250: 9375:
 9500: 9625: 9750: 9875:

 Qc : 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010:
 0.010: 0.010: 0.009: 0.009:
 Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

 x= 10000: 10125: 10250: 10375: 10500: 10625: 10750: 10875:

 Qc : 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007:
 Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:

 y= 2151 : Y-строка 32 Стах= 0.035 долей ПДК (x= 5749.5; напр.ветра= 1)

 x= -1 : 125: 250: 375: 500: 625: 750: 875: 1000: 1125: 1250: 1375: 1500:
 1625: 1750: 1875:

 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: 0.009:
 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= 2000: 2125: 2250: 2375: 2500: 2625: 2750: 2875: 3000: 3125: 3250: 3375:
 3500: 3625: 3750: 3875:

 Qc : 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.015:
 0.016: 0.017: 0.018: 0.019:
 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:

 x= 4000: 4125: 4250: 4375: 4500: 4625: 4750: 4875: 5000: 5125: 5250: 5375:
 5500: 5625: 5750: 5875:

Qc : 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.025: 0.026: 0.027: 0.029: 0.030: 0.032: 0.033: 0.034:
0.035: 0.035: 0.035: 0.035:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007:
0.007: 0.007: 0.007: 0.007:

x= 6000: 6125: 6250: 6375: 6500: 6625: 6750: 6875: 7000: 7125: 7250: 7375:
7500: 7625: 7750: 7875:

Qc : 0.035: 0.034: 0.033: 0.032: 0.031: 0.030: 0.028: 0.027: 0.026: 0.024: 0.023: 0.022:
0.020: 0.019: 0.018: 0.017:
Cc : 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: 0.003:

x= 8000: 8125: 8250: 8375: 8500: 8625: 8750: 8875: 9000: 9125: 9250: 9375:
9500: 9625: 9750: 9875:

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: 0.010: 0.009: 0.009:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

x= 10000: 10125: 10250: 10375: 10500: 10625: 10750: 10875:

Qc : 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:

y= 2026 : Y-строка 33 Стах= 0.032 долей ПДК (х= 5749.5; напр.ветра= 1)

x= -1 : 125: 250: 375: 500: 625: 750: 875: 1000: 1125: 1250: 1375: 1500:
1625: 1750: 1875:

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: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

x= 2000: 2125: 2250: 2375: 2500: 2625: 2750: 2875: 3000: 3125: 3250: 3375:
3500: 3625: 3750: 3875:

Qc : 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:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
0.003: 0.003: 0.003: 0.004:

x= 4000: 4125: 4250: 4375: 4500: 4625: 4750: 4875: 5000: 5125: 5250: 5375:
5500: 5625: 5750: 5875:

Qc : 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.028: 0.029: 0.030: 0.030:
0.031: 0.031: 0.032: 0.032:
Cc : 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: 0.006: 0.006:

x= 6000: 6125: 6250: 6375: 6500: 6625: 6750: 6875: 7000: 7125: 7250: 7375:
7500: 7625: 7750: 7875:

Qc : 0.031: 0.031: 0.030: 0.029: 0.028: 0.027: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023: 0.021: 0.020:
0.019: 0.018: 0.018: 0.017:
Cc : 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: 0.003:

x= 8000: 8125: 8250: 8375: 8500: 8625: 8750: 8875: 9000: 9125: 9250: 9375:
9500: 9625: 9750: 9875:

Qc : 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010:
0.010: 0.009: 0.009: 0.009:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

x= 10000: 10125: 10250: 10375: 10500: 10625: 10750: 10875:

Qc : 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:

y= 1901 : Y-строка 34 Стах= 0.028 долей ПДК (х= 5749.5; напр.ветра= 1)

x= -1 : 125: 250: 375: 500: 625: 750: 875: 1000: 1125: 1250: 1375: 1500:
1625: 1750: 1875:

Qc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008:
0.008: 0.009: 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: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

x= 2000: 2125: 2250: 2375: 2500: 2625: 2750: 2875: 3000: 3125: 3250: 3375:
3500: 3625: 3750: 3875:

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: 0.016: 0.017:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
0.003: 0.003: 0.003: 0.003:

x= 4000: 4125: 4250: 4375: 4500: 4625: 4750: 4875: 5000: 5125: 5250: 5375:
5500: 5625: 5750: 5875:

Qc : 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.027:
0.028: 0.028: 0.028: 0.028:
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:
0.006: 0.006: 0.006: 0.006:

x= 6000: 6125: 6250: 6375: 6500: 6625: 6750: 6875: 7000: 7125: 7250: 7375:
7500: 7625: 7750: 7875:

Qc : 0.028: 0.028: 0.027: 0.027: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019:
0.018: 0.018: 0.017: 0.016:
Cc : 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
0.004: 0.004: 0.003: 0.003:

x= 8000: 8125: 8250: 8375: 8500: 8625: 8750: 8875: 9000: 9125: 9250: 9375:
9500: 9625: 9750: 9875:

Qc : 0.015: 0.015: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010:
0.010: 0.009: 0.009: 0.009:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

x= 10000: 10125: 10250: 10375: 10500: 10625: 10750: 10875:

Qc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:

y= 1776 : Y-строка 35 Стах= 0.026 долей ПДК (х= 5749.5; напр.ветра= 1)

x= -1 : 125: 250: 375: 500: 625: 750: 875: 1000: 1125: 1250: 1375: 1500:
1625: 1750: 1875:

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: 0.009:

```

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= 2000: 2125: 2250: 2375: 2500: 2625: 2750: 2875: 3000: 3125: 3250: 3375:
3500: 3625: 3750: 3875:
-----
-----
-----
Qc : 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: 0.016: 0.016:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003:
0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
-----
-----
-----
x= 4000: 4125: 4250: 4375: 4500: 4625: 4750: 4875: 5000: 5125: 5250: 5375:
5500: 5625: 5750: 5875:
-----
-----
-----
Qc : 0.017: 0.018: 0.018: 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:
Cc : 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:
-----
-----
-----
x= 6000: 6125: 6250: 6375: 6500: 6625: 6750: 6875: 7000: 7125: 7250: 7375:
7500: 7625: 7750: 7875:
-----
-----
-----
Qc : 0.026: 0.025: 0.025: 0.024: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018:
0.017: 0.017: 0.016: 0.015:
Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
-----
-----
-----
x= 8000: 8125: 8250: 8375: 8500: 8625: 8750: 8875: 9000: 9125: 9250: 9375:
9500: 9625: 9750: 9875:
-----
-----
-----
Qc : 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010:
0.009: 0.009: 0.009: 0.009:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
-----
-----
-----
x= 10000: 10125: 10250: 10375: 10500: 10625: 10750: 10875:
-----
-----
-----
Qc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
-----
-----
-----
y= 1651 : Y-строка 36 Cmax= 0.024 долей ПДК (x= 5749.5; напр.ветра= 1)
-----
-----
-----
x= -1 : 125: 250: 375: 500: 625: 750: 875: 1000: 1125: 1250: 1375: 1500:
1625: 1750: 1875:
-----
-----
-----
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: 0.009: 0.009:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002:
0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
-----
-----
-----
x= 2000: 2125: 2250: 2375: 2500: 2625: 2750: 2875: 3000: 3125: 3250: 3375:
3500: 3625: 3750: 3875:
-----
-----
-----
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: 0.016:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003:
0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
-----
-----
-----
x= 4000: 4125: 4250: 4375: 4500: 4625: 4750: 4875: 5000: 5125: 5250: 5375:
5500: 5625: 5750: 5875:
-----
-----
-----

```

```

Qc : 0.016: 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023:
0.023: 0.023: 0.024: 0.024:
Cc : 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:
-----
-----
-----
x= 6000: 6125: 6250: 6375: 6500: 6625: 6750: 6875: 7000: 7125: 7250: 7375:
7500: 7625: 7750: 7875:
-----
-----
Qc : 0.023: 0.023: 0.023: 0.022: 0.022: 0.021: 0.021: 0.020: 0.019: 0.019: 0.018: 0.017:
0.017: 0.016: 0.015: 0.015:
Cc : 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:
-----
-----
-----
x= 8000: 8125: 8250: 8375: 8500: 8625: 8750: 8875: 9000: 9125: 9250: 9375:
9500: 9625: 9750: 9875:
-----
-----
Qc : 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010:
0.009: 0.009: 0.009: 0.008:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
-----
-----
-----
x= 10000: 10125: 10250: 10375: 10500: 10625: 10750: 10875:
-----
-----
Qc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
-----
-----
-----
y= 1526 : Y-строка 37 Cmax= 0.022 долей ПДК (x= 5749.5; напр.ветра= 1)
-----
-----
-----
x= -1 : 125: 250: 375: 500: 625: 750: 875: 1000: 1125: 1250: 1375: 1500:
1625: 1750: 1875:
-----
-----
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: 0.002: 0.002:
0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
-----
-----
-----
-----
-----
x= 2000: 2125: 2250: 2375: 2500: 2625: 2750: 2875: 3000: 3125: 3250: 3375:
3500: 3625: 3750: 3875:
-----
-----
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: 0.014: 0.014: 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: 0.003:
0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
-----
-----
-----
-----
-----
x= 4000: 4125: 4250: 4375: 4500: 4625: 4750: 4875: 5000: 5125: 5250: 5375:
5500: 5625: 5750: 5875:
-----
-----
Qc : 0.015: 0.016: 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:
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: 0.004: 0.004:
-----
-----
-----
-----
-----
x= 6000: 6125: 6250: 6375: 6500: 6625: 6750: 6875: 7000: 7125: 7250: 7375:
7500: 7625: 7750: 7875:
-----
-----
Qc : 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.020: 0.020: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.017: 0.016:
0.016: 0.015: 0.015: 0.014:
Cc : 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:
-----
-----
-----
-----
-----
x= 8000: 8125: 8250: 8375: 8500: 8625: 8750: 8875: 9000: 9125: 9250: 9375:
9500: 9625: 9750: 9875:

```

```

-----;
Qc : 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009:
0.009: 0.009: 0.009: 0.008:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
-----;
-----;
x= 10000: 10125: 10250: 10375: 10500: 10625: 10750: 10875:
-----;
Qc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
-----;
y= 1401 : Y-строка 38 Стах= 0.020 долей ПДК (х= 5749.5; напр.ветра= 1)
-----;
-----;
x= -1 : 125: 250: 375: 500: 625: 750: 875: 1000: 1125: 1250: 1375: 1500:
1625: 1750: 1875:
-----;
Qc : 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008:
0.008: 0.008: 0.008: 0.009:
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= 2000: 2125: 2250: 2375: 2500: 2625: 2750: 2875: 3000: 3125: 3250: 3375:
3500: 3625: 3750: 3875:
-----;
Qc : 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012:
0.013: 0.013: 0.014: 0.014:
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= 4000: 4125: 4250: 4375: 4500: 4625: 4750: 4875: 5000: 5125: 5250: 5375:
5500: 5625: 5750: 5875:
-----;
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: 0.020: 0.020: 0.020:
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:
0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
-----;
-----;
x= 6000: 6125: 6250: 6375: 6500: 6625: 6750: 6875: 7000: 7125: 7250: 7375:
7500: 7625: 7750: 7875:
-----;
Qc : 0.020: 0.020: 0.019: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016:
0.015: 0.015: 0.014: 0.014:
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: 0.003: 0.003: 0.003:
-----;
-----;
x= 8000: 8125: 8250: 8375: 8500: 8625: 8750: 8875: 9000: 9125: 9250: 9375:
9500: 9625: 9750: 9875:
-----;
Qc : 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009:
0.009: 0.009: 0.008: 0.008:
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:
0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
-----;
-----;
x= 10000: 10125: 10250: 10375: 10500: 10625: 10750: 10875:
-----;
Qc : 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
Cc : 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
-----;
y= 1151 : Y-строка 40 Стах= 0.017 долей ПДК (х= 5749.5; напр.ветра= 1)
-----;
-----;
x= -1 : 125: 250: 375: 500: 625: 750: 875: 1000: 1125: 1250: 1375: 1500:
1625: 1750: 1875:
-----;
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:
0.008: 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:
0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
-----;
-----;
x= 2000: 2125: 2250: 2375: 2500: 2625: 2750: 2875: 3000: 3125: 3250: 3375:
3500: 3625: 3750: 3875:
-----;
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:
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= 4000: 4125: 4250: 4375: 4500: 4625: 4750: 4875: 5000: 5125: 5250: 5375:
5500: 5625: 5750: 5875:
-----;
Qc : 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008:
0.008: 0.008: 0.008: 0.008:

```

```

Cc : 0.001: 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= 2000: 2125: 2250: 2375: 2500: 2625: 2750: 2875: 3000: 3125: 3250: 3375:
3500: 3625: 3750: 3875:
-----;
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: 0.014:
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: 0.003: 0.003: 0.003:
-----;
-----;
x= 4000: 4125: 4250: 4375: 4500: 4625: 4750: 4875: 5000: 5125: 5250: 5375:
5500: 5625: 5750: 5875:
-----;
Qc : 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.018:
0.018: 0.019: 0.019: 0.019:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004:
0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
-----;
-----;
x= 6000: 6125: 6250: 6375: 6500: 6625: 6750: 6875: 7000: 7125: 7250: 7375:
7500: 7625: 7750: 7875:
-----;
Qc : 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015:
0.014: 0.014: 0.013: 0.013:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
-----;
-----;
x= 8000: 8125: 8250: 8375: 8500: 8625: 8750: 8875: 9000: 9125: 9250: 9375:
9500: 9625: 9750: 9875:
-----;
Qc : 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009:
0.009: 0.009: 0.008: 0.008:
Cc : 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
-----;
-----;
x= 10000: 10125: 10250: 10375: 10500: 10625: 10750: 10875:
-----;
Qc : 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
Cc : 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
-----;
y= 1151 : Y-строка 40 Стах= 0.017 долей ПДК (х= 5749.5; напр.ветра= 1)
-----;
-----;
x= -1 : 125: 250: 375: 500: 625: 750: 875: 1000: 1125: 1250: 1375: 1500:
1625: 1750: 1875:
-----;
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:
0.008: 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:
0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
-----;
-----;
x= 2000: 2125: 2250: 2375: 2500: 2625: 2750: 2875: 3000: 3125: 3250: 3375:
3500: 3625: 3750: 3875:
-----;
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:
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= 4000: 4125: 4250: 4375: 4500: 4625: 4750: 4875: 5000: 5125: 5250: 5375:
5500: 5625: 5750: 5875:
-----;
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:

```

Qc : 0.013: 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: 0.017:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
0.003: 0.003: 0.003: 0.003:

x= 6000: 6125: 6250: 6375: 6500: 6625: 6750: 6875: 7000: 7125: 7250: 7375:
7500: 7625: 7750: 7875:

Qc : 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014:
0.014: 0.013: 0.013: 0.013:
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= 8000: 8125: 8250: 8375: 8500: 8625: 8750: 8875: 9000: 9125: 9250: 9375:
9500: 9625: 9750: 9875:

Qc : 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009:
0.009: 0.008: 0.008: 0.008:
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= 10000: 10125: 10250: 10375: 10500: 10625: 10750: 10875:

Qc : 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
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:

y= 1026 : Y-строка 41 Смах= 0.016 долей ПДК (x= 5749.5; напр.ветра= 1)

x= -1 : 125: 250: 375: 500: 625: 750: 875: 1000: 1125: 1250: 1375: 1500:
1625: 1750: 1875:

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:
0.007: 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: 0.002: 0.002: 0.002:

x= 2000: 2125: 2250: 2375: 2500: 2625: 2750: 2875: 3000: 3125: 3250: 3375:
3500: 3625: 3750: 3875:

Qc : 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:
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= 4000: 4125: 4250: 4375: 4500: 4625: 4750: 4875: 5000: 5125: 5250: 5375:
5500: 5625: 5750: 5875:

Qc : 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: 0.016: 0.016: 0.016:
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= 6000: 6125: 6250: 6375: 6500: 6625: 6750: 6875: 7000: 7125: 7250: 7375:
7500: 7625: 7750: 7875:

Qc : 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013:
0.013: 0.013: 0.012: 0.012:
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: 0.002: 0.002:

x= 8000: 8125: 8250: 8375: 8500: 8625: 8750: 8875: 9000: 9125: 9250: 9375:
9500: 9625: 9750: 9875:

Qc : 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:
0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
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= 10000: 10125: 10250: 10375: 10500: 10625: 10750: 10875:

Qc : 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006:
Cc : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

y= 901 : Y-строка 42 Смах= 0.015 долей ПДК (x= 5874.5; напр.ветра=358)

x= -1 : 125: 250: 375: 500: 625: 750: 875: 1000: 1125: 1250: 1375: 1500:
1625: 1750: 1875:

Qc : 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: 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: 0.002: 0.002: 0.002:

x= 2000: 2125: 2250: 2375: 2500: 2625: 2750: 2875: 3000: 3125: 3250: 3375:
3500: 3625: 3750: 3875:

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 : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 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= 4000: 4125: 4250: 4375: 4500: 4625: 4750: 4875: 5000: 5125: 5250: 5375:
5500: 5625: 5750: 5875:

Qc : 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015:
0.015: 0.015: 0.015: 0.015:
Cc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
0.003: 0.003: 0.003: 0.003:

x= 6000: 6125: 6250: 6375: 6500: 6625: 6750: 6875: 7000: 7125: 7250: 7375:
7500: 7625: 7750: 7875:

Qc : 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013:
0.013: 0.012: 0.012: 0.012:
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: 0.002: 0.002: 0.002:

x= 8000: 8125: 8250: 8375: 8500: 8625: 8750: 8875: 9000: 9125: 9250: 9375:
9500: 9625: 9750: 9875:

Qc : 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008:
0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
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= 10000: 10125: 10250: 10375: 10500: 10625: 10750: 10875:

Qc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

y= 776 : Y-строка 43 Смах= 0.014 долей ПДК (x= 5749.5; напр.ветра= 1)

x= -1 : 125: 250: 375: 500: 625: 750: 875: 1000: 1125: 1250: 1375: 1500:
1625: 1750: 1875:

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: 0.007: 0.008: 0.008:

[illegible]

```
Qc : 0.011: 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:
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:
-----
-----
x=   6000: 6125: 6250: 6375: 6500: 6625: 6750: 6875: 7000: 7125: 7250: 7375:
7500: 7625: 7750: 7875:
-----
-----
Qc : 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012:
0.012: 0.011: 0.011: 0.011:
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: 0.002: 0.002:
-----
-----
x=   8000: 8125: 8250: 8375: 8500: 8625: 8750: 8875: 9000: 9125: 9250: 9375:
9500: 9625: 9750: 9875:
-----
-----
Qc : 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008:
0.008: 0.008: 0.008: 0.007:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
-----
-----
x=  10000: 10125: 10250: 10375: 10500: 10625: 10750: 10875:
-----
-----
Qc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
-----
-----
y=  526 : Y-строка 45 Cmax= 0.013 долей ПДК (х= 5749.5; напр.ветра= 1)
-----
-----
x=   -1 : 125: 250: 375: 500: 625: 750: 875: 1000: 1125: 1250: 1375: 1500:
1625: 1750: 1875:
-----
-----
Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007:
0.007: 0.007: 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=   2000: 2125: 2250: 2375: 2500: 2625: 2750: 2875: 3000: 3125: 3250: 3375:
3500: 3625: 3750: 3875:
-----
-----
Qc : 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: 0.011: 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=   4000: 4125: 4250: 4375: 4500: 4625: 4750: 4875: 5000: 5125: 5250: 5375:
5500: 5625: 5750: 5875:
-----
-----
Qc : 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:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
-----
-----
-----
-----
x=   6000: 6125: 6250: 6375: 6500: 6625: 6750: 6875: 7000: 7125: 7250: 7375:
7500: 7625: 7750: 7875:
-----
-----
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: 0.011: 0.011: 0.010:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
-----
-----
-----
-----
x=   8000: 8125: 8250: 8375: 8500: 8625: 8750: 8875: 9000: 9125: 9250: 9375:
9500: 9625: 9750: 9875:
```

```

-----
-----;
Qc : 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008:
0.008: 0.008: 0.007: 0.007:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
-----
-----
x= 10000: 10125: 10250: 10375: 10500: 10625: 10750: 10875:
-----
-----;
Qc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 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:
-----
-----
y= 401 : Y-строка 46 Cmax= 0.012 долей ПДК (x= 5749.5; напр.ветра= 1)
-----
-----;
x= -1 : 125: 250: 375: 500: 625: 750: 875: 1000: 1125: 1250: 1375: 1500:
1625: 1750: 1875:
-----
-----;
Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007:
0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
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= 2000: 2125: 2250: 2375: 2500: 2625: 2750: 2875: 3000: 3125: 3250: 3375:
3500: 3625: 3750: 3875:
-----
-----;
Qc : 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: 0.010: 0.010:
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= 4000: 4125: 4250: 4375: 4500: 4625: 4750: 4875: 5000: 5125: 5250: 5375:
5500: 5625: 5750: 5875:
-----
-----;
Qc : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012:
0.012: 0.012: 0.012: 0.012:
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= 6000: 6125: 6250: 6375: 6500: 6625: 6750: 6875: 7000: 7125: 7250: 7375:
7500: 7625: 7750: 7875:
-----
-----;
Qc : 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:
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= 8000: 8125: 8250: 8375: 8500: 8625: 8750: 8875: 9000: 9125: 9250: 9375:
9500: 9625: 9750: 9875:
-----
-----;
Qc : 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: 0.007: 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= 10000: 10125: 10250: 10375: 10500: 10625: 10750: 10875:
-----
-----;
Qc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
-----
-----
y= 151 : Y-строка 48 Cmax= 0.011 долей ПДК (x= 5874.5; напр.ветра=359)
-----
-----;
x= -1 : 125: 250: 375: 500: 625: 750: 875: 1000: 1125: 1250: 1375: 1500:
1625: 1750: 1875:
-----
-----;
Qc : 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: 0.007: 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= 2000: 2125: 2250: 2375: 2500: 2625: 2750: 2875: 3000: 3125: 3250: 3375:
3500: 3625: 3750: 3875:
-----
-----;
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: 0.010: 0.010:
Cc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
-----
-----
-----
x= 4000: 4125: 4250: 4375: 4500: 4625: 4750: 4875: 5000: 5125: 5250: 5375:
5500: 5625: 5750: 5875:
-----
-----;
Qc : 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: 0.007:

```

```

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= 2000: 2125: 2250: 2375: 2500: 2625: 2750: 2875: 3000: 3125: 3250: 3375:
3500: 3625: 3750: 3875:
-----
-----;
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:
0.009: 0.010: 0.010: 0.010:
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= 4000: 4125: 4250: 4375: 4500: 4625: 4750: 4875: 5000: 5125: 5250: 5375:
5500: 5625: 5750: 5875:
-----
-----;
Qc : 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012:
0.012: 0.012: 0.012: 0.012:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
-----
-----
-----
x= 6000: 6125: 6250: 6375: 6500: 6625: 6750: 6875: 7000: 7125: 7250: 7375:
7500: 7625: 7750: 7875:
-----
-----;
Qc : 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:
0.010: 0.010: 0.010: 0.010:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
-----
-----
-----
x= 8000: 8125: 8250: 8375: 8500: 8625: 8750: 8875: 9000: 9125: 9250: 9375:
9500: 9625: 9750: 9875:
-----
-----;
Qc : 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
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:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
-----
-----
-----
x= 10000: 10125: 10250: 10375: 10500: 10625: 10750: 10875:
-----
-----;
Qc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
-----
-----
y= 276 : Y-строка 47 Cmax= 0.012 долей ПДК (x= 5749.5; напр.ветра= 1)
-----
-----;
x= -1 : 125: 250: 375: 500: 625: 750: 875: 1000: 1125: 1250: 1375: 1500:
1625: 1750: 1875:
-----
-----;
Qc : 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: 0.007:

```

Qc : 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:
0.011: 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= 6000: 6125: 6250: 6375: 6500: 6625: 6750: 6875: 7000: 7125: 7250: 7375:
7500: 7625: 7750: 7875:

Qc : 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:
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= 8000: 8125: 8250: 8375: 8500: 8625: 8750: 8875: 9000: 9125: 9250: 9375:
9500: 9625: 9750: 9875:

Qc : 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: 0.007:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

x= 10000: 10125: 10250: 10375: 10500: 10625: 10750: 10875:

Qc : 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

y= 26 : Y-строка 49 Cmax= 0.011 долей ПДК (x= 5874.5; напр.ветра=359)

x= -1 : 125: 250: 375: 500: 625: 750: 875: 1000: 1125: 1250: 1375: 1500:
1625: 1750: 1875:

Qc : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
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= 2000: 2125: 2250: 2375: 2500: 2625: 2750: 2875: 3000: 3125: 3250: 3375:
3500: 3625: 3750: 3875:

Qc : 0.007: 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:
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= 4000: 4125: 4250: 4375: 4500: 4625: 4750: 4875: 5000: 5125: 5250: 5375:
5500: 5625: 5750: 5875:

Qc : 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:
0.011: 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= 6000: 6125: 6250: 6375: 6500: 6625: 6750: 6875: 7000: 7125: 7250: 7375:
7500: 7625: 7750: 7875:

Qc : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:
0.010: 0.009: 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: 0.002: 0.002:
0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

x= 8000: 8125: 8250: 8375: 8500: 8625: 8750: 8875: 9000: 9125: 9250: 9375:
9500: 9625: 9750: 9875:

Qc : 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007:
0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

x= 10000: 10125: 10250: 10375: 10500: 10625: 10750: 10875:

Qc : 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
Cc : 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= 5749.5 м, Y= 3901.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 5.2179260 долей ПДКмр|
| 1.0435852 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 139 град.
и скорости ветра 0.86 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

[Ном.]	Код	[Тип]	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
1	001201	6005	П1	0.1046	5.217926	100.0	49.8616867
В сумме =				5.217926	100.0		

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :003 Карагандинская область.
Объект :0012 ТОО "ПСК "Гарант", м-е "Баладересин участок №1, Западное
карьерное поле".
Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 30.09.2025 07:23
Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
ПДКм.р для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

Параметры расчетного прямоугольника No 1
Координаты центра : X= 5437 м; Y= 3026 |
Длина и ширина : L= 10875 м; B= 6000 м |
Шаг сетки (dX=dY) : D= 125 м |

Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360
град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(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-	0.006	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	0.008	0.008	0.008	0.008
2-	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	0.008	0.008	0.008	0.008
3-	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	0.008	0.008
4-	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	0.008	0.008
5-	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	0.008	0.009
6-	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	0.008	0.008	0.008	0.009
7-	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	0.008	0.008	0.008	0.009
8-	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	0.008	0.008	0.009	0.009
9-	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	0.008	0.008	0.009	0.009
10-	0.006	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008	0.008	0.009	0.009
11-	0.006	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008	0.008	0.009	0.009
12-	0.006	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008	0.008	0.009	0.009
13-	0.006	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008	0.008	0.009	0.009

14-| 0.006 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 0.008 0.008 0.009 0.009 0.009
0.010 0.010 0.010 0.011 0.011 | -14

15-| 0.006 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 0.008 0.008 0.009 0.009 0.009
0.010 0.010 0.010 0.011 0.011 | -15

16-| 0.006 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 0.008 0.008 0.009 0.009 0.009
0.010 0.010 0.010 0.011 0.011 | -16

17-| 0.006 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 0.008 0.008 0.009 0.009 0.009
0.010 0.010 0.010 0.011 0.011 | -17

18-| 0.006 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 0.008 0.008 0.009 0.009 0.009
0.010 0.010 0.011 0.011 0.011 | -18

19-| 0.006 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 0.008 0.008 0.009 0.009 0.009
0.010 0.010 0.011 0.011 0.011 | -19

20-| 0.006 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 0.008 0.008 0.009 0.009 0.009
0.010 0.010 0.010 0.011 0.011 | -20

21-| 0.006 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 0.008 0.008 0.009 0.009 0.009
0.010 0.010 0.010 0.011 0.011 | -21

22-| 0.006 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 0.008 0.008 0.009 0.009 0.009
0.010 0.010 0.010 0.011 0.011 | -22

23-| 0.006 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 0.008 0.008 0.009 0.009 0.009
0.010 0.010 0.010 0.011 0.011 | -23

24-| 0.006 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 0.008 0.008 0.009 0.009 0.009
0.010 0.010 0.010 0.011 0.011 | -24

25-С 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 С-25

26-| 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 | -26

27-| 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 | -27

28-| 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 0.008 0.008 0.009 0.009
0.009 0.010 0.010 0.010 0.011 | -28

29-| 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 0.010 0.010 0.011 | -29

30-| 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 0.010 0.010 0.010 | -30

31-| 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 0.010 0.010 0.010 | -31

32-| 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 0.010 0.010 | -32

33-| 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 0.010 0.010 | -33

34-| 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 0.008 0.008
0.009 0.009 0.009 0.009 0.010 | -34

35-| 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 0.010 | -35

36-| 0.006 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 0.008
0.008 0.009 0.009 0.009 0.009 | -36

37-| 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 | -37

38-| 0.005 0.006 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.008 0.008
0.008 0.008 0.009 0.009 0.009 | -38

39-| 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 | -39

40-| 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 | -40

41-| 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 | -41

42-| 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 0.008 0.008 0.008 0.008 | -42

43-| 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
0.007 0.008 0.008 0.008 0.008 | -43

44-| 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 0.008 0.008 0.008 | -44

45-| 0.005 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.007
0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 | -45

46-| 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 0.007 0.007 0.007 0.008 | -46

47-| 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 0.007 0.007 0.007 0.008 | -47

48-| 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 0.007 0.007 0.007 | -48

49-| 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 0.007 0.007 0.007 | -49

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
0.010 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 0.019 0.020 | -2

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 0.019 0.020 0.021 | -3

0.010 0.011 0.011 0.012 0.012 0.013 0.013 0.014 0.014 0.015 0.016 0.016 0.017 0.018
0.019 0.020 0.021 0.022 | -4

0.011 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 0.022 0.024 | -5

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 0.024 0.025 | -6

0.011 0.011 0.012 0.012 0.013 0.013 0.014 0.015 0.016 0.016 0.017 0.018 0.020 0.021
0.022 0.024 0.025 0.027 | -7

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 0.025 0.027 0.029 | -8

0.011 0.012 0.012 0.013 0.013 0.014 0.015 0.016 0.017 0.018 0.019 0.020 0.021 0.023
0.025 0.027 0.029 0.031 | -9

0.011 0.012 0.012 0.013 0.014 0.014 0.015 0.016 0.017 0.018 0.019 0.021 0.022 0.024
0.026 0.028 0.031 0.034 | -10

0.011 0.012 0.013 0.013 0.014 0.015 0.015 0.016 0.017 0.019 0.020 0.021 0.023 0.025
0.027 0.030 0.033 0.036 | -11

0.012 0.012 0.013 0.013 0.014 0.015 0.016 0.017 0.018 0.019 0.020 0.022 0.024 0.026
0.028 0.031 0.034 0.038 | -12

0.012 0.012 0.013 0.014 0.014 0.015 0.016 0.017 0.018 0.019 0.021 0.023 0.024 0.027
0.029 0.033 0.036 0.041 | -13

0.012 0.012 0.013 0.014 0.014 0.015 0.016 0.017 0.018 0.020 0.021 0.023 0.025 0.028
0.030 0.034 0.038 0.043 | -14

0.012 0.012 0.013 0.014 0.015 0.015 0.016 0.017 0.019 0.020 0.022 0.024 0.026 0.028
0.031 0.035 0.039 0.045 | -15

0.012 0.013 0.013 0.014 0.015 0.016 0.016 0.018 0.019 0.020 0.022 0.024 0.026 0.029
0.032 0.036 0.041 0.046 | -16

0.012 0.013 0.013 0.014 0.015 0.016 0.017 0.018 0.019 0.020 0.022 0.024 0.026 0.029
0.032 0.037 0.041 0.047 | -17

0.012 0.013 0.013 0.014 0.015 0.016 0.017 0.018 0.019 0.020 0.022 0.024 0.027 0.029
0.033 0.037 0.042 0.047 | -18

0.012 0.013 0.013 0.014 0.015 0.016 0.017 0.018 0.019 0.020 0.022 0.024 0.027 0.029
0.033 0.037 0.042 0.047 | -19

0.012 0.013 0.013 0.014 0.015 0.016 0.017 0.018 0.019 0.020 0.022 0.024 0.026 0.029
0.032 0.036 0.041 0.047 | -20

0.012 0.012 0.013 0.014 0.015 0.015 0.016 0.018 0.019 0.020 0.022 0.024 0.026 0.029
0.032 0.036 0.040 0.046 | -21

0.012 0.012 0.013 0.014 0.014 0.015 0.016 0.017 0.019 0.020 0.022 0.023 0.026 0.028
0.031 0.035 0.039 0.044 | -22

0.012 0.012 0.013 0.014 0.014 0.015 0.016 0.017 0.018 0.020 0.021 0.023 0.025 0.027
0.030 0.034 0.038 0.042 | -23

0.012 0.012 0.013 0.013 0.014 0.015 0.016 0.017 0.018 0.019 0.021 0.022 0.024 0.027
0.029 0.032 0.036 0.040 | -24

0.012 0.012 0.013 0.013 0.014 0.015 0.016 0.017 0.018 0.019 0.020 0.022 0.024 0.026
0.028 0.031 0.034 0.038 С-25

0.011 0.012 0.013 0.013 0.014 0.015 0.015 0.016 0.017 0.018 0.020 0.021 0.023 0.025
0.027 0.029 0.032 0.035 | -26

0.011 0.012 0.012 0.013 0.014 0.014 0.015 0.016 0.017 0.018 0.019 0.020 0.022 0.024
0.026 0.028 0.030 0.033 | -27

0.011 0.012 0.012 0.013 0.013 0.014 0.015 0.016 0.016 0.017 0.019 0.020 0.021 0.023
0.024 0.026 0.028 0.031 |-28

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 0.022
0.023 0.025 0.027 0.029 |-29

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 0.021
0.022 0.023 0.025 0.027 |-30

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 0.024 0.025 |-31

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 0.022 0.023 |-32

0.010 0.011 0.011 0.011 0.012 0.012 0.013 0.014 0.014 0.015 0.015 0.016 0.017 0.018
0.019 0.020 0.021 0.022 |-33

0.010 0.010 0.011 0.011 0.012 0.012 0.013 0.013 0.014 0.014 0.015 0.016 0.016 0.017
0.018 0.019 0.020 0.021 |-34

0.010 0.010 0.011 0.011 0.011 0.012 0.012 0.013 0.013 0.014 0.014 0.015 0.016 0.016
0.017 0.018 0.018 0.019 |-35

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 0.016
0.016 0.017 0.018 0.018 |-36

0.009 0.010 0.010 0.010 0.011 0.011 0.012 0.012 0.012 0.013 0.013 0.014 0.014 0.015
0.015 0.016 0.017 0.017 |-37

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 0.016 0.016 |-38

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 |-39

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 0.015 |-40

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 0.014 0.014 |-41

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 |-42

0.008 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.010 0.010 0.010 0.011 0.011 0.011 0.011 0.012
0.012 0.012 0.012 0.013 |-43

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 |-44

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 0.012 |-45

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 |-46

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 |-47

0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.010 0.010
0.010 0.010 0.010 0.010 |-48

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 0.010 0.010 |-49

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
0.019 0.020 0.021 0.021 0.022 0.022 0.023 0.023 0.024 0.024 0.024 0.024 0.024 0.024
0.023 0.023 0.022 0.022 |- 1

0.020 0.021 0.022 0.023 0.024 0.024 0.025 0.026 0.026 0.026 0.026 0.026 0.026 0.026
0.025 0.025 0.024 0.023 |- 2

0.022 0.023 0.024 0.025 0.026 0.027 0.028 0.028 0.029 0.029 0.029 0.029 0.029 0.029
0.028 0.027 0.026 0.025 |- 3

0.023 0.025 0.026 0.027 0.028 0.029 0.030 0.031 0.032 0.032 0.033 0.033 0.032 0.032
0.031 0.030 0.029 0.028 |- 4

0.025 0.027 0.028 0.030 0.031 0.033 0.034 0.035 0.036 0.036 0.037 0.037 0.036 0.035
0.035 0.033 0.032 0.031 |- 5

0.027 0.029 0.031 0.033 0.034 0.036 0.038 0.039 0.040 0.041 0.041 0.041 0.041 0.040
0.039 0.037 0.036 0.034 |- 6

0.029 0.031 0.034 0.036 0.038 0.041 0.043 0.044 0.046 0.047 0.047 0.047 0.046 0.045
0.044 0.042 0.040 0.037 |- 7

0.032 0.034 0.037 0.040 0.043 0.045 0.048 0.050 0.052 0.053 0.053 0.053 0.052 0.051
0.049 0.047 0.044 0.042 |- 8

0.034 0.037 0.041 0.044 0.048 0.051 0.053 0.056 0.058 0.059 0.059 0.059 0.058 0.057
0.055 0.053 0.050 0.046 |- 9

0.037 0.041 0.045 0.049 0.052 0.056 0.059 0.062 0.065 0.067 0.067 0.067 0.066 0.064
0.061 0.058 0.055 0.051 |-10

0.040 0.044 0.049 0.053 0.057 0.062 0.066 0.070 0.074 0.077 0.078 0.078 0.076 0.073
0.069 0.064 0.060 0.056 |-11

0.043 0.048 0.053 0.057 0.062 0.068 0.074 0.080 0.086 0.090 0.093 0.093 0.089 0.084
0.078 0.072 0.066 0.060 |-12

0.046 0.051 0.056 0.062 0.068 0.076 0.084 0.095 0.109 0.121 0.128 0.126 0.117 0.104
0.090 0.081 0.073 0.066 |-13

0.048 0.054 0.059 0.066 0.074 0.084 0.100 0.123 0.150 0.174 0.188 0.185 0.166 0.139
0.114 0.093 0.080 0.071 |-14

0.050 0.056 0.062 0.070 0.081 0.095 0.123 0.163 0.213 0.269 0.303 0.294 0.251 0.194
0.147 0.112 0.088 0.077 |-15

0.052 0.058 0.065 0.074 0.086 0.110 0.151 0.214 0.314 0.441 0.538 0.513 0.392 0.274
0.188 0.133 0.099 0.081 |-16

0.053 0.059 0.067 0.077 0.091 0.122 0.176 0.273 0.445 0.752 1.098 0.988 0.622 0.370
0.228 0.153 0.109 0.085 |-17

0.053 0.060 0.068 0.078 0.094 0.130 0.191 0.310 0.552 1.128 5.218 2.507 0.852 0.439
0.257 0.164 0.114 0.087 |-18

0.053 0.060 0.068 0.078 0.094 0.128 0.188 0.303 0.530 1.037 2.851 1.852 0.803 0.426
0.253 0.162 0.113 0.087 |-19

0.053 0.059 0.066 0.076 0.090 0.120 0.170 0.258 0.407 0.649 0.885 0.816 0.550 0.342
0.218 0.148 0.107 0.084 |-20

0.051 0.057 0.064 0.073 0.085 0.106 0.143 0.199 0.283 0.381 0.453 0.434 0.344 0.250
0.176 0.127 0.096 0.080 |-21

0.050 0.055 0.062 0.069 0.079 0.091 0.116 0.150 0.192 0.234 0.264 0.257 0.220 0.176
0.137 0.106 0.086 0.075 |-22

0.047 0.053 0.058 0.065 0.073 0.082 0.094 0.114 0.136 0.156 0.168 0.165 0.150 0.128
0.106 0.089 0.078 0.070 |-23

0.045 0.050 0.055 0.060 0.067 0.074 0.081 0.089 0.101 0.111 0.116 0.115 0.108 0.096
0.086 0.078 0.071 0.064 |-24

0.042 0.047 0.052 0.056 0.061 0.066 0.072 0.077 0.082 0.086 0.088 0.087 0.085 0.081
0.075 0.070 0.064 0.059 C-25

0.039 0.043 0.048 0.052 0.056 0.060 0.064 0.068 0.071 0.074 0.075 0.074 0.073 0.070
0.066 0.062 0.058 0.054 |-26

0.036 0.040 0.043 0.047 0.051 0.054 0.057 0.060 0.063 0.064 0.065 0.065 0.064 0.062
0.059 0.056 0.053 0.050 |-27

0.033 0.036 0.040 0.043 0.046 0.049 0.052 0.054 0.056 0.057 0.058 0.057 0.057 0.055
0.053 0.051 0.048 0.045 |-28

0.031 0.033 0.036 0.039 0.041 0.044 0.046 0.048 0.050 0.051 0.051 0.051 0.051 0.050
0.048 0.046 0.043 0.040 |-29

0.029 0.031 0.033 0.035 0.037 0.039 0.041 0.043 0.044 0.045 0.045 0.045 0.045 0.044
0.042 0.041 0.038 0.036 |-30

0.027 0.028 0.030 0.032 0.033 0.035 0.037 0.038 0.039 0.040 0.040 0.040 0.039 0.039
0.037 0.036 0.035 0.033 |-31

0.025 0.026 0.027 0.029 0.030 0.032 0.033 0.034 0.035 0.035 0.035 0.035 0.035 0.034
0.033 0.032 0.031 0.030 |-32

0.023 0.024 0.025 0.026 0.028 0.029 0.030 0.030 0.031 0.031 0.032 0.032 0.031 0.031
0.030 0.029 0.028 0.027 |-33

0.021 0.022 0.023 0.024 0.025 0.026 0.027 0.027 0.028 0.028 0.028 0.028 0.028 0.028
0.027 0.027 0.026 0.025 |-34

0.020 0.021 0.022 0.022 0.023 0.024 0.024 0.025 0.025 0.026 0.026 0.026 0.026 0.025
0.025 0.024 0.024 0.023 |-35

0.019 0.020 0.020 0.021 0.021 0.022 0.022 0.023 0.023 0.023 0.024 0.024 0.023 0.023
0.023 0.022 0.022 0.021 |-36

0.018 0.018 0.019 0.019 0.020 0.020 0.021 0.021 0.021 0.022 0.022 0.022 0.021 0.021
0.021 0.021 0.020 0.020 |-37

0.017 0.017 0.018 0.018 0.019 0.019 0.019 0.020 0.020 0.020 0.020 0.020 0.020 0.020
0.019 0.019 0.019 0.018 |-38

0.016 0.016 0.017 0.017 0.017 0.018 0.018 0.018 0.018 0.019 0.019 0.019 0.018 0.018
0.018 0.018 0.018 0.017 |-39

0.015 0.015 0.016 0.016 0.016 0.017 0.017 0.017 0.017 0.017 0.017 0.017 0.017 0.017
0.017 0.017 0.017 0.016 |-40

0.014 0.015 0.015 0.015 0.015 0.016 0.016 0.016 0.016 0.016 0.016 0.016 0.016 0.016
0.016 0.016 0.016 0.015 |-41

Figure 72 displays 15 horizontal bar charts, each representing the distribution of 1000 random numbers for a specific value of C (ranging from 0 to 14). The y-axis for each chart is labeled $C-25$, and the x-axis is labeled $C-26$ through $C-71$. The bars represent the frequency of numbers in each bin. The distributions are generally centered around 0.010, with some variation in the shape and spread of the distributions as C increases.

Figure 1 is a plot showing the evolution of the maximum value of the function f over 88 iterations. The x-axis represents the iteration number, ranging from 73 to 88. The y-axis represents the maximum value of the function f , ranging from 0.005 to 0.010. The plot displays a series of data points connected by vertical lines, indicating the value of f at each iteration. The values generally decrease over time, starting at 0.010 for iteration 73 and reaching approximately 0.005 for iteration 88.

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация -----> $C_m = 5.2179260$ долей ПДКмр
 $= 1.0435852$ мг/м³
Достигается в точке с координатами: $X_m = 5749.5$ м
(Х-столбец 47, Y-строка 18) $Y_m = 3901.0$ м
При опасном направлении ветра : 139 град.
и "опасной" скорости ветра : 0.86 м/с

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :003 Карагандинская область.
Объект :0012 ТОО "ПСК "Гарант", м-е "Баладересин участок №1, Западное карьерное поле".
Вар.расч.: "2" Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 30.09.2025 07:23
Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
ПДКмр для примеси 0301 = 0.2 мг/м³

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 166
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(U_{мр}) м/с

Расшифровка обозначений

Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]	
Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]	
Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]	
Uоп- опасная скорость ветра [м/с]	

~~~~~

| -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|

~~~~~

~~~~~

y= 3556: 3556: 3556: 3556: 3556: 3561: 3570: 3583: 3601: 3622: 3647: 3675:  
3691: 3691: 3692:

-----

x= 5798: 5789: 5788: 5788: 5769: 5733: 5698: 5664: 5632: 5603: 5576: 5553:  
5543: 5543: 5542:

-----

Qc : 0.532: 0.533: 0.532: 0.532: 0.531: 0.532: 0.531: 0.531: 0.533: 0.534: 0.535: 0.538:  
0.543: 0.543: 0.541:

Cc : 0.106: 0.107: 0.106: 0.106: 0.106: 0.106: 0.106: 0.106: 0.107: 0.107: 0.107: 0.108:  
0.109: 0.109: 0.108:

Фоп: 358 : 0 : 0 : 0 : 4 : 11 : 18 : 25 : 32 : 38 : 46 : 53 : 56 : 56 : 56 :  
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :  
7.00 : 7.00 :

~~~~~

~~~~~

y= 3706: 3721: 3723: 3725: 3739: 3753: 3757: 3761: 3773: 3786: 3792: 3798:  
3809: 3820: 3828:

-----

x= 5533: 5526: 5525: 5524: 5518: 5513: 5512: 5511: 5507: 5504: 5503: 5502:  
5500: 5499: 5498:

|                                                                                                                      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                      |
| Qc : 0.541: 0.545: 0.544: 0.544: 0.545: 0.546: 0.548: 0.550: 0.548: 0.551: 0.551: 0.551: 0.553: 0.555: 0.552:        |
| Cc : 0.108: 0.109: 0.109: 0.109: 0.109: 0.110: 0.110: 0.110: 0.110: 0.110: 0.110: 0.111: 0.111: 0.110:               |
| Фоп: 60 : 63 : 64 : 67 : 70 : 70 : 71 : 74 : 76 : 77 : 79 : 81 : 83 : 85 :                                           |
| Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :               |
|                                                                                                                      |
|                                                                                                                      |
| y= 3836: 3846: 3847: 3847: 3865: 3873: 3875: 3911: 3946: 3980: 3989: 3997: 4010: 4016: 4022:                         |
| x= 5498: 5498: 5498: 5498: 5499: 5499: 5504: 5513: 5526: 5531: 5529: 5526: 5525: 5524:                               |
| Qc : 0.556: 0.558: 0.557: 0.557: 0.557: 0.559: 0.559: 0.560: 0.560: 0.558: 0.560: 0.543: 0.519: 0.509: 0.499:        |
| Cc : 0.111: 0.112: 0.111: 0.111: 0.111: 0.112: 0.112: 0.112: 0.112: 0.112: 0.112: 0.112: 0.109: 0.104: 0.102: 0.100: |
| Фоп: 86 : 88 : 88 : 88 : 92 : 93 : 94 : 101 : 108 : 115 : 117 : 118 : 120 : 121 : 122 :                              |
| Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :               |
|                                                                                                                      |
|                                                                                                                      |
| y= 4033: 4044: 4052: 4060: 4070: 4071: 4071: 4089: 4125: 4160: 4194: 4226: 4255: 4282: 4305:                         |
| x= 5522: 5521: 5520: 5520: 5520: 5520: 5520: 5520: 5525: 5534: 5547: 5565: 5586: 5611: 5639:                         |
| Qc : 0.479: 0.464: 0.452: 0.442: 0.428: 0.427: 0.427: 0.405: 0.367: 0.338: 0.311: 0.291: 0.274: 0.259: 0.242:        |
| Cc : 0.096: 0.093: 0.090: 0.088: 0.086: 0.085: 0.085: 0.081: 0.073: 0.068: 0.062: 0.058: 0.055: 0.052: 0.048:        |
| Фоп: 124 : 125 : 126 : 127 : 129 : 129 : 129 : 131 : 136 : 140 : 144 : 149 : 153 : 157 : 162 :                       |
| Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :               |
|                                                                                                                      |
|                                                                                                                      |
| y= 4315: 4315: 4316: 4325: 4332: 4333: 4334: 4340: 4345: 4346: 4347: 4351: 4354: 4355: 4356:                         |
| x= 5655: 5655: 5656: 5670: 5685: 5687: 5689: 5703: 5717: 5721: 5725: 5737: 5750: 5756: 5762:                         |
| Qc : 0.238: 0.238: 0.238: 0.234: 0.231: 0.231: 0.230: 0.228: 0.225: 0.225: 0.224: 0.223: 0.221: 0.221: 0.220:        |
| Cc : 0.048: 0.048: 0.048: 0.047: 0.046: 0.046: 0.046: 0.046: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.044: 0.044: 0.044:        |
| Фоп: 164 : 164 : 164 : 166 : 168 : 168 : 168 : 170 : 172 : 172 : 173 : 174 : 176 : 176 : 177 :                       |
| Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :               |
|                                                                                                                      |
|                                                                                                                      |
| y= 4358: 4359: 4360: 4360: 4361: 4361: 4360: 4360: 4355: 4346: 4333: 4315: 4294: 4269: 4241:                         |
| x= 5773: 5784: 5792: 5800: 5810: 5811: 5811: 5829: 5865: 5900: 5934: 5966: 5995: 6022: 6045:                         |
| Qc : 0.219: 0.218: 0.218: 0.218: 0.216: 0.216: 0.217: 0.216: 0.217: 0.219: 0.222: 0.227: 0.234: 0.241: 0.258:        |
| Cc : 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.044: 0.044: 0.045: 0.047: 0.048: 0.052: |
| Фоп: 178 : 179 : 180 : 181 : 182 : 182 : 182 : 185 : 189 : 193 : 197 : 201 : 205 : 209 : 214 :                       |
| Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :               |
|                                                                                                                      |
|                                                                                                                      |
| y= 4225: 4225: 4224: 4210: 4195: 4193: 4191: 4184: 4166: 4141: 4113: 4097: 4097: 4096: 4082:                         |
| x= 6055: 6055: 6056: 6065: 6072: 6073: 6074: 6077: 6101: 6128: 6151: 6161: 6161: 6162: 6171:                         |
| Qc : 0.266: 0.266: 0.266: 0.272: 0.280: 0.281: 0.282: 0.286: 0.282: 0.279: 0.277: 0.278: 0.278: 0.278: 0.277:        |
| Cc : 0.053: 0.053: 0.053: 0.054: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.057: 0.056: 0.056: 0.055: 0.056: 0.056: 0.055:        |
| Фоп: 216 : 216 : 216 : 218 : 220 : 220 : 220 : 221 : 225 : 230 : 235 : 237 : 237 : 237 : 239 :                       |
|                                                                                                                      |

|                                                                                                               |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :        |
|                                                                                                               |
|                                                                                                               |
| y= 4067: 4065: 4063: 4049: 4035: 4031: 4027: 4015: 4002: 3996: 3990: 3979: 3968: 3960: 3952:                  |
| x= 6178: 6179: 6180: 6186: 6191: 6192: 6193: 6197: 6200: 6201: 6202: 6204: 6205: 6206: 6206:                  |
| Qc : 0.278: 0.279: 0.279: 0.280: 0.282: 0.282: 0.284: 0.284: 0.286: 0.287: 0.289: 0.289: 0.293: 0.294: 0.296: |
| Cc : 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.058: 0.058: 0.059: 0.059: 0.059: |
| Фоп: 242 : 242 : 242 : 244 : 246 : 247 : 247 : 249 : 250 : 251 : 252 : 253 : 255 : 256 : 257 :                |
| Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :        |
|                                                                                                               |
|                                                                                                               |
| y= 3943: 3942: 3942: 3923: 3887: 3852: 3831: 3802: 3767: 3733: 3701: 3672: 3645: 3622: 3612:                  |
| x= 6207: 6207: 6206: 6206: 6201: 6192: 6184: 6180: 6171: 6158: 6140: 6119: 6094: 6066: 6050:                  |
| Qc : 0.297: 0.297: 0.298: 0.303: 0.314: 0.328: 0.338: 0.340: 0.344: 0.348: 0.357: 0.367: 0.378: 0.393: 0.403: |
| Cc : 0.059: 0.059: 0.060: 0.061: 0.063: 0.066: 0.068: 0.068: 0.069: 0.070: 0.071: 0.073: 0.076: 0.079: 0.081: |
| Фоп: 258 : 258 : 258 : 261 : 266 : 271 : 274 : 278 : 283 : 288 : 294 : 299 : 305 : 310 : 313 :                |
| Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :        |
|                                                                                                               |
|                                                                                                               |
| y= 3612: 3611: 3602: 3595: 3594: 3593: 3587: 3582: 3581: 3580: 3576: 3573: 3572: 3571: 3569:                  |
| x= 6050: 6049: 6035: 6020: 6018: 6016: 6002: 5988: 5984: 5980: 5968: 5955: 5949: 5943: 5932:                  |
| Qc : 0.403: 0.402: 0.410: 0.418: 0.420: 0.421: 0.430: 0.440: 0.442: 0.445: 0.452: 0.462: 0.466: 0.471: 0.478: |
| Cc : 0.081: 0.080: 0.082: 0.084: 0.084: 0.084: 0.086: 0.088: 0.088: 0.089: 0.090: 0.092: 0.093: 0.094: 0.096: |
| Фоп: 313 : 313 : 316 : 318 : 319 : 319 : 322 : 324 : 325 : 325 : 327 : 330 : 331 : 332 : 334 :                |
| Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :        |
|                                                                                                               |
|                                                                                                               |
| y= 3568: 3567: 3567: 3567: 3567: 3567: 3568: 3568: 3565: 3562: 3561: 3560: 3558: 3557: 3556:                  |
| x= 5921: 5913: 5905: 5896: 5895: 5895: 5876: 5870: 5861: 5848: 5842: 5836: 5825: 5814: 5806:                  |
| Qc : 0.488: 0.495: 0.503: 0.510: 0.512: 0.512: 0.527: 0.534: 0.533: 0.532: 0.533: 0.534: 0.532: 0.532: 0.531: |
| Cc : 0.098: 0.099: 0.101: 0.102: 0.102: 0.102: 0.105: 0.107: 0.107: 0.106: 0.107: 0.107: 0.106: 0.106: 0.106: |
| Фоп: 335 : 337 : 338 : 340 : 340 : 340 : 343 : 344 : 346 : 349 : 350 : 351 : 353 : 355 : 357 :                |
| Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :        |
|                                                                                                               |
|                                                                                                               |
| y= 3556:                                                                                                      |
| x= 5798:                                                                                                      |
| Qc : 0.532:                                                                                                   |
| Cc : 0.106:                                                                                                   |
| Фоп: 358 :                                                                                                    |
| Uоп: 7.00 :                                                                                                   |

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Координаты точки : X= 5504.0 м, Y= 3911.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.5603214 доли ПДКмр|  
| 0.1120643 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 101 град.  
и скорости ветра 7.00 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

# ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном.      | Код         | Тип | Выброс | Вклад    | Вклад в% | Сум. % | Коэф.влияния |
|-----------|-------------|-----|--------|----------|----------|--------|--------------|
| 1         | 001201 6005 | П1  | 0.1046 | 0.560321 | 100.0    | 100.0  | 5.3543439    |
| В сумме = |             |     |        | 0.560321 | 100.0    |        |              |

## 3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :003 Карагандинская область.  
Объект :0012 ТОО "ПСК "Гарант", м-е "Баладересин участок №1, Западное карьерное поле".  
Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 30.09.2025 07:23  
Примесь :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений)  
(494) ПДКм.р для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников  
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

| Код         | Тип    | Н    | D | Wo | V1 | T | X1   | Y1   | X2   | Y2 | Alf | F   | KP  | Дм        |
|-------------|--------|------|---|----|----|---|------|------|------|----|-----|-----|-----|-----------|
| Выброс      | <Об-П> | <Ис> |   |    |    |   |      |      |      |    |     |     |     |           |
| 001201 6001 | П1     | 2.0  |   |    |    |   | 20.0 | 5916 | 3942 | 1  | 1   | 0.3 | 0.0 | 0.0891840 |
| 001201 6002 | П1     | 2.0  |   |    |    |   | 20.0 | 5810 | 4070 | 1  | 1   | 0.3 | 0.0 | 0.2690400 |
| 001201 6003 | П1     | 2.0  |   |    |    |   | 20.0 | 5895 | 3857 | 1  | 1   | 0.3 | 0.0 | 0.1780680 |

## 4. Расчетные параметры См,Ум,Хм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :003 Карагандинская область.  
Объект :0012 ТОО "ПСК "Гарант", м-е "Баладересин участок №1, Западное карьерное поле".  
Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 30.09.2025 07:23  
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 27.0 град.С)  
Примесь :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений)  
(494) ПДКм.р для примеси 2908 = 0.3 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        | Ум   | Хм  | Номер                                              | Код         | М        | Тип | См        | Ум   | Хм  |
| 1                                                                                                                                                                           | 001201 6001 | 0.089184 | П1  | 31.853424 | 0.50 | 5.7 | 1                                                  | 001201 6001 | 0.089184 | П1  | 31.853424 | 0.50 | 5.7 |
| 2                                                                                                                                                                           | 001201 6002 | 0.269040 | П1  | 96.091721 | 0.50 | 5.7 | 2                                                  | 001201 6002 | 0.269040 | П1  | 96.091721 | 0.50 | 5.7 |
| 3                                                                                                                                                                           | 001201 6003 | 0.178068 | П1  | 63.599693 | 0.50 | 5.7 | 3                                                  | 001201 6003 | 0.178068 | П1  | 63.599693 | 0.50 | 5.7 |
| Суммарный Мq = 0.536292 г/с                                                                                                                                                 |             |          |     |           |      |     | Сумма См по всем источникам = 191.544830 долей ПДК |             |          |     |           |      |     |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с                                                                                                                          |             |          |     |           |      |     |                                                    |             |          |     |           |      |     |

## 5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :003 Карагандинская область.  
Объект :0012 ТОО "ПСК "Гарант", м-е "Баладересин участок №1, Западное карьерное поле".  
Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 30.09.2025 07:23  
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 27.0 град.С)  
Примесь :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений)  
(494) ПДКм.р для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 10875x6000 с шагом 125  
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001  
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(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 :003 Карагандинская область.  
Объект :0012 ТОО "ПСК "Гарант", м-е "Баладересин участок №1, Западное карьерное поле".  
Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 30.09.2025 07:23  
Примесь :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений)  
(494) ПДКм.р для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

Расчет проводился на прямоугольнике 1  
с параметрами: координаты центра X= 5437, Y= 3026  
размеры: длина(по X)= 10875, ширина(по Y)= 6000, шаг сетки= 125  
Фоновая концентрация не задана  
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(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= 6026 : Y-строка 1 Смax= 0.033 долей ПДК (x= 5749.5; напр.ветра=177)

x= -1 : 125: 250: 375: 500: 625: 750: 875: 1000: 1125: 1250: 1375: 1500: 1625: 1750: 1875:

Qс : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 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:

x= 2000: 2125: 2250: 2375: 2500: 2625: 2750: 2875: 3000: 3125: 3250: 3375: 3500: 3625: 3750: 3875:

Qс : 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: 0.018: 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: 0.005:

x= 4000: 4125: 4250: 4375: 4500: 4625: 4750: 4875: 5000: 5125: 5250: 5375: 5500: 5625: 5750: 5875:

Qс : 0.019: 0.020: 0.021: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.028: 0.029: 0.030: 0.031: 0.031: 0.032: 0.032: 0.033: 0.032: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:

x= 6000: 6125: 6250: 6375: 6500: 6625: 6750: 6875: 7000: 7125: 7250: 7375: 7500: 7625: 7750: 7875:

Qс : 0.032: 0.031: 0.031: 0.030: 0.029: 0.028: 0.027: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 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: 0.005:

x= 8000: 8125: 8250: 8375: 8500: 8625: 8750: 8875: 9000: 9125: 9250: 9375: 9500: 9625: 9750: 9875:

Qс : 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006:

Cc : 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:  
0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

-----

x= 10000: 10125: 10250: 10375: 10500: 10625: 10750: 10875:

-----

Qc : 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:  
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

-----

y= 5901 : Y-строка 2 Cmax= 0.036 долей ПДК (x= 5749.5; напр.ветра=177)

-----

-----

x= -1 : 125: 250: 375: 500: 625: 750: 875: 1000: 1125: 1250: 1375: 1500:  
1625: 1750: 1875:

-----

Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005:  
0.006: 0.006: 0.006: 0.007:  
Cc : 0.001: 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= 2000: 2125: 2250: 2375: 2500: 2625: 2750: 2875: 3000: 3125: 3250: 3375:  
3500: 3625: 3750: 3875:

-----

Qc : 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015:  
0.016: 0.017: 0.018: 0.019:  
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005:  
0.005: 0.005: 0.006: 0.006:

-----

-----

x= 4000: 4125: 4250: 4375: 4500: 4625: 4750: 4875: 5000: 5125: 5250: 5375:  
5500: 5625: 5750: 5875:

-----

Qc : 0.022: 0.023: 0.025: 0.026: 0.028: 0.030: 0.031: 0.033: 0.035: 0.037: 0.038: 0.039:  
0.040: 0.041: 0.041: 0.041:  
Cc : 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: 0.012: 0.012: 0.012:

-----

-----

x= 6000: 6125: 6250: 6375: 6500: 6625: 6750: 6875: 7000: 7125: 7250: 7375:  
7500: 7625: 7750: 7875:

-----

Qc : 0.040: 0.039: 0.038: 0.036: 0.035: 0.033: 0.032: 0.030: 0.028: 0.027: 0.025: 0.024:  
0.022: 0.021: 0.020: 0.019:  
Cc : 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007:  
0.007: 0.006: 0.006: 0.006:

-----

-----

x= 8000: 8125: 8250: 8375: 8500: 8625: 8750: 8875: 9000: 9125: 9250: 9375:  
9500: 9625: 9750: 9875:

-----

Qc : 0.018: 0.017: 0.016: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008:  
0.008: 0.007: 0.007: 0.007:  
Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:  
0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

-----

-----

x= 10000: 10125: 10250: 10375: 10500: 10625: 10750: 10875:

-----

Qc : 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:  
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

-----

y= 5651 : Y-строка 4 Cmax= 0.046 долей ПДК (x= 5749.5; напр.ветра=177)

-----

-----

x= -1 : 125: 250: 375: 500: 625: 750: 875: 1000: 1125: 1250: 1375: 1500:  
1625: 1750: 1875:

-----

Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:  
0.006: 0.006: 0.006: 0.007:  
Cc : 0.001: 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= 8000: 8125: 8250: 8375: 8500: 8625: 8750: 8875: 9000: 9125: 9250: 9375:  
9500: 9625: 9750: 9875:

-----

Qc : 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008:  
0.008: 0.007: 0.007: 0.006:  
Cc : 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:  
0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

-----

-----

x= 10000: 10125: 10250: 10375: 10500: 10625: 10750: 10875:

-----

Qc : 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:  
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

-----

y= 5776 : Y-строка 3 Cmax= 0.041 долей ПДК (x= 5749.5; напр.ветра=177)

-----

-----

x= -1 : 125: 250: 375: 500: 625: 750: 875: 1000: 1125: 1250: 1375: 1500:  
1625: 1750: 1875:

-----

Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:  
0.006: 0.006: 0.006: 0.007:  
Cc : 0.001: 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= 2000: 2125: 2250: 2375: 2500: 2625: 2750: 2875: 3000: 3125: 3250: 3375:  
3500: 3625: 3750: 3875:

-----

Qc : 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015:  
0.017: 0.018: 0.019: 0.020:  
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005:  
0.005: 0.005: 0.006: 0.006:

-----

-----

x= 4000: 4125: 4250: 4375: 4500: 4625: 4750: 4875: 5000: 5125: 5250: 5375:  
5500: 5625: 5750: 5875:

-----

Qc : 0.022: 0.023: 0.025: 0.026: 0.028: 0.030: 0.031: 0.033: 0.035: 0.037: 0.038: 0.039:  
0.040: 0.041: 0.041: 0.041:  
Cc : 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: 0.012: 0.012: 0.012:

-----

-----

x= 6000: 6125: 6250: 6375: 6500: 6625: 6750: 6875: 7000: 7125: 7250: 7375:  
7500: 7625: 7750: 7875:

-----

Qc : 0.040: 0.039: 0.038: 0.036: 0.035: 0.033: 0.032: 0.030: 0.028: 0.027: 0.025: 0.024:  
0.022: 0.021: 0.020: 0.019:  
Cc : 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007:  
0.007: 0.006: 0.006: 0.006:

-----

-----

x= 8000: 8125: 8250: 8375: 8500: 8625: 8750: 8875: 9000: 9125: 9250: 9375:  
9500: 9625: 9750: 9875:

-----

Qc : 0.018: 0.017: 0.016: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008:  
0.008: 0.007: 0.007: 0.007:  
Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:  
0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

-----

-----

x= 10000: 10125: 10250: 10375: 10500: 10625: 10750: 10875:

-----

Qc : 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:  
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

-----

y= 5651 : Y-строка 4 Cmax= 0.046 долей ПДК (x= 5749.5; напр.ветра=177)

-----

-----

x= -1 : 125: 250: 375: 500: 625: 750: 875: 1000: 1125: 1250: 1375: 1500:  
1625: 1750: 1875:

-----

Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:  
0.006: 0.006: 0.006: 0.007:  
Cc : 0.001: 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= 8000: 8125: 8250: 8375: 8500: 8625: 8750: 8875: 9000: 9125: 9250: 9375:  
9500: 9625: 9750: 9875:

-----

Qc : 0.023: 0.025: 0.026: 0.028: 0.030: 0.032: 0.034: 0.036: 0.039: 0.041: 0.043: 0.044:  
0.045: 0.046: 0.046: 0.046:  
Cc : 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013:  
0.014: 0.014: 0.014: 0.014:



Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:  
 Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :  
 Ви : 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 :  
 Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
 Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :  
 -----  
 у= 5401 : Y-строка 6 Cmax= 0.061 долей ПДК (х= 5749.5; напр.ветра=176)  
 -----  
 :  
 -----  
 х= -1 : 125: 250: 375: 500: 625: 750: 875: 1000: 1125: 1250: 1375: 1500:  
 1625: 1750: 1875:  
 -----  
 :  
 -----  
 Qc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006:  
 0.006: 0.006: 0.007: 0.007:  
 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:  
 Фоп: 104 : 104 : 104 : 105 : 105 : 105 : 106 : 106 : 106 : 107 : 107 : 108 : 108 :  
 109 : 109 : 110 :  
 Уоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :  
 7.00 : 7.00 : 7.00 :  
 : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:  
 0.003: 0.003: 0.004: 0.004:  
 Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :  
 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :  
 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 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :  
 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :  
 -----  
 : : : : : : : : : : : : : : : :  
 -----  
 :  
 -----  
 х= 2000: 2125: 2250: 2375: 2500: 2625: 2750: 2875: 3000: 3125: 3250: 3375:  
 3500: 3625: 3750: 3875:  
 -----  
 :  
 -----  
 Qc : 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.018:  
 0.019: 0.020: 0.022: 0.024:  
 Cc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005:  
 0.006: 0.006: 0.007: 0.007:  
 Фоп: 110 : 111 : 111 : 112 : 113 : 114 : 115 : 115 : 116 : 117 : 119 : 120 : 121 :  
 122 : 124 : 126 :  
 Уоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :  
 7.00 : 7.00 : 7.00 :  
 : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009:  
 0.010: 0.011: 0.012: 0.013:  
 Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :  
 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :  
 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:  
 0.006: 0.006: 0.007: 0.007:  
 Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :  
 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :  
 Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003:  
 0.003: 0.003: 0.004: 0.004:  
 Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :  
 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :  
 -----  
 : : : : : : : : : : : : : : : :  
 -----  
 :  
 -----  
 х= 4000: 4125: 4250: 4375: 4500: 4625: 4750: 4875: 5000: 5125: 5250: 5375:  
 5500: 5625: 5750: 5875:  
 -----  
 :  
 -----  
 Qc : 0.026: 0.028: 0.030: 0.032: 0.035: 0.038: 0.041: 0.045: 0.048: 0.052: 0.055: 0.057:  
 0.060: 0.061: 0.061: 0.060:  
 Cc : 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017:  
 0.018: 0.018: 0.018: 0.018:  
 Фоп: 127 : 129 : 131 : 134 : 136 : 139 : 142 : 145 : 149 : 153 : 157 : 161 : 166 :  
 171 : 176 : 181 :  
 Уоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :  
 7.00 : 7.00 : 7.00 :  
 : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.014: 0.015: 0.017: 0.018: 0.019: 0.021: 0.023: 0.025: 0.027: 0.029: 0.031: 0.032:  
 0.034: 0.034: 0.034: 0.034:  
 Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :  
 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :  
 Ви : 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.016:  
 0.017: 0.017: 0.017: 0.017:  
 Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :  
 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :  
 Ви : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009:  
 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:  
 Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :  
 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :

-----  
 -----  
 -----  
 х= 6000: 6125: 6250: 6375: 6500: 6625: 6750: 6875: 7000: 7125: 7250: 7375:  
 7500: 7625: 7750: 7875:  
 -----  
 :  
 -----  
 Qc : 0.059: 0.056: 0.053: 0.050: 0.047: 0.044: 0.041: 0.038: 0.036: 0.033: 0.031: 0.029:  
 0.027: 0.025: 0.023: 0.022:  
 Cc : 0.018: 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: 0.007:  
 Фоп: 186 : 191 : 196 : 200 : 205 : 209 : 212 : 216 : 219 : 222 : 225 : 227 : 229 :  
 231 : 233 : 235 :  
 Уоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :  
 7.00 : 7.00 : 7.00 :  
 : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.033: 0.031: 0.030: 0.027: 0.027: 0.025: 0.021: 0.021: 0.019: 0.018: 0.017: 0.015:  
 0.014: 0.013: 0.012: 0.011:  
 Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :  
 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :  
 Ви : 0.017: 0.016: 0.015: 0.015: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009:  
 0.008: 0.008: 0.007: 0.007:  
 Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :  
 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :  
 Ви : 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:  
 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:  
 Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :  
 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :  
 -----  
 -----  
 :  
 -----  
 х= 8000: 8125: 8250: 8375: 8500: 8625: 8750: 8875: 9000: 9125: 9250: 9375:  
 9500: 9625: 9750: 9875:  
 -----  
 :  
 -----  
 Qc : 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009:  
 0.009: 0.008: 0.007: 0.007:  
 Cc : 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:  
 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:  
 Фоп: 236 : 238 : 239 : 241 : 242 : 243 : 244 : 245 : 246 : 246 : 247 : 248 : 249 :  
 249 : 250 : 250 :  
 Уоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :  
 7.00 : 7.00 : 7.00 :  
 : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.010: 0.010: 0.009: 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 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :  
 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :  
 Ви : 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:  
 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:  
 Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :  
 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :  
 Ви : 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:  
 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
 Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :  
 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :  
 -----  
 -----  
 :  
 -----  
 х= 10000: 10125: 10250: 10375: 10500: 10625: 10750: 10875:  
 -----  
 :  
 -----  
 Qc : 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004:  
 Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:  
 Фоп: 251 : 252 : 252 : 253 : 253 : 253 : 254 : 254 :  
 Уоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :  
 : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:  
 Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :  
 Ви : 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 :  
 Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
 Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :  
 -----  
 -----  
 :  
 -----  
 у= 5276 : Y-строка 7 Cmax= 0.071 долей ПДК (х= 5749.5; напр.ветра=176)  
 -----  
 :  
 -----  
 х= -1 : 125: 250: 375: 500: 625: 750: 875: 1000: 1125: 1250: 1375: 1500:  
 1625: 1750: 1875:  
 -----  
 :  
 -----  
 Qc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006:  
 0.006: 0.007: 0.007: 0.007:  
 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:  
 Фоп: 102 : 103 : 103 : 103 : 104 : 104 : 104 : 105 : 105 : 105 : 106 : 106 : 107 :  
 107 : 107 : 108 :  
 Уоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :  
 7.00 : 7.00 : 7.00 :  
 : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:  
 0.003: 0.003: 0.004: 0.004:

Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :  
 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :  
 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 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :  
 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :  
 -----  
 -----  
 -----

х= 2000: 2125: 2250: 2375: 2500: 2625: 2750: 2875: 3000: 3125: 3250: 3375:  
 3500: 3625: 3750: 3875:  
 -----  
 -----  
 -----  
 Qc : 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.017: 0.018:  
 0.020: 0.021: 0.023: 0.025:  
 Cc : 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: 0.007: 0.007:  
 Фоп: 109 : 109 : 110 : 110 : 111 : 112 : 113 : 113 : 114 : 115 : 116 : 117 : 119 :  
 120 : 121 : 123 :  
 Уоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :  
 7.00 : 7.00 : 7.00 :  
 : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010:  
 0.010: 0.011: 0.013: 0.013:  
 Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :  
 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :  
 Ви : 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:  
 Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :  
 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :  
 Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003:  
 0.003: 0.003: 0.004: 0.004:  
 Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :  
 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :  
 -----  
 -----  
 -----

х= 4000: 4125: 4250: 4375: 4500: 4625: 4750: 4875: 5000: 5125: 5250: 5375:  
 5500: 5625: 5750: 5875:  
 -----  
 -----  
 -----  
 Qc : 0.027: 0.029: 0.032: 0.035: 0.038: 0.041: 0.045: 0.050: 0.054: 0.058: 0.063: 0.066:  
 0.069: 0.071: 0.071: 0.070:  
 Cc : 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.019: 0.020:  
 0.021: 0.021: 0.021: 0.021:  
 Фоп: 125 : 127 : 129 : 131 : 134 : 136 : 139 : 143 : 146 : 151 : 155 : 160 : 165 :  
 170 : 176 : 181 :  
 Уоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :  
 7.00 : 7.00 : 7.00 :  
 : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.015: 0.016: 0.017: 0.019: 0.021: 0.023: 0.026: 0.028: 0.030: 0.033: 0.036: 0.038:  
 0.040: 0.040: 0.041: 0.040:  
 Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :  
 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :  
 Ви : 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.018: 0.019:  
 0.020: 0.020: 0.020: 0.020:  
 Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :  
 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :  
 Ви : 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010:  
 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:  
 Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :  
 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :  
 -----  
 -----  
 -----

х= 6000: 6125: 6250: 6375: 6500: 6625: 6750: 6875: 7000: 7125: 7250: 7375:  
 7500: 7625: 7750: 7875:  
 -----  
 -----  
 -----  
 Qc : 0.068: 0.064: 0.060: 0.056: 0.052: 0.049: 0.045: 0.041: 0.038: 0.036: 0.033: 0.030:  
 0.028: 0.026: 0.024: 0.023:  
 Cc : 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009:  
 0.008: 0.008: 0.007: 0.007:  
 Фоп: 187 : 192 : 197 : 202 : 207 : 211 : 215 : 218 : 222 : 225 : 227 : 230 : 232 :  
 234 : 236 : 237 :  
 Уоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :  
 7.00 : 7.00 : 7.00 :  
 : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.039: 0.036: 0.033: 0.031: 0.029: 0.026: 0.025: 0.021: 0.021: 0.019: 0.017: 0.016:  
 0.015: 0.014: 0.013: 0.011:  
 Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :  
 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :  
 Ви : 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009:  
 0.008: 0.008: 0.007: 0.007:  
 Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :  
 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :  
 Ви : 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005:  
 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:  
 -----  
 -----  
 -----

Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :  
 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :  
 -----  
 -----  
 -----

х= 8000: 8125: 8250: 8375: 8500: 8625: 8750: 8875: 9000: 9125: 9250: 9375:  
 9500: 9625: 9750: 9875:  
 -----  
 -----  
 -----  
 Qc : 0.021: 0.020: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009:  
 0.009: 0.008: 0.008: 0.007:  
 Cc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:  
 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:  
 Фоп: 239 : 240 : 242 : 243 : 244 : 245 : 246 : 247 : 248 : 248 : 249 : 250 : 250 :  
 251 : 252 : 252 :  
 Уоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :  
 7.00 : 7.00 : 7.00 :  
 : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005:  
 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:  
 Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :  
 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :  
 Ви : 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: 0.003: 0.002: 0.002:  
 Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :  
 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :  
 Ви : 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:  
 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:  
 Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :  
 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :  
 -----  
 -----  
 -----

х= 10000: 10125: 10250: 10375: 10500: 10625: 10750: 10875:  
 -----  
 -----  
 -----  
 Qc : 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004:  
 Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:  
 Фоп: 253 : 253 : 254 : 254 : 254 : 255 : 255 : 255 :  
 Уоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :  
 : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:  
 Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :  
 Ви : 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 :  
 Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
 Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :  
 -----  
 -----  
 -----

у= 5151 : Y-строка 8 Стах= 0.084 долей ПДК (х= 5749.5; напр.ветра=175)  
 -----  
 -----  
 -----

х= -1 : 125: 250: 375: 500: 625: 750: 875: 1000: 1125: 1250: 1375: 1500:  
 1625: 1750: 1875:  
 -----  
 -----  
 -----  
 Qc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006:  
 0.006: 0.007: 0.007: 0.008:  
 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:  
 Фоп: 101 : 102 : 102 : 102 : 102 : 103 : 103 : 103 : 104 : 104 : 104 : 105 : 105 :  
 105 : 106 : 106 :  
 Уоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :  
 7.00 : 7.00 : 7.00 :  
 : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:  
 0.003: 0.004: 0.004: 0.004:  
 Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :  
 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :  
 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 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :  
 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :  
 -----  
 -----  
 -----

х= 2000: 2125: 2250: 2375: 2500: 2625: 2750: 2875: 3000: 3125: 3250: 3375:  
 3500: 3625: 3750: 3875:  
 -----  
 -----  
 -----  
 Qc : 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.019:  
 0.020: 0.022: 0.024: 0.026:  
 Cc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006:  
 0.006: 0.007: 0.007: 0.008:  
 Фоп: 107 : 107 : 108 : 109 : 109 : 110 : 111 : 111 : 112 : 113 : 114 : 115 : 116 :  
 118 : 119 : 120 :  
 Уоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :  
 7.00 : 7.00 : 7.00 :  
 : : : : : : : : : : : : : : : :  
 -----  
 -----  
 -----

Вн : 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010:  
0.011: 0.012: 0.013: 0.014:  
Кн : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :  
6002 : 6002 : 6002 : 6002 :  
Вн : 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: 0.007: 0.007:  
Кн : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :  
6003 : 6003 : 6003 : 6003 :  
Вн : 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: 0.004: 0.004: 0.004:  
Кн : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :  
6001 : 6001 : 6001 : 6001 :  
-----  
-----  
-----  
x= 4000: 4125: 4250: 4375: 4500: 4625: 4750: 4875: 5000: 5125: 5250: 5375:  
5500: 5625: 5750: 5875:  
-----  
-----  
-----  
Qc : 0.028: 0.031: 0.034: 0.037: 0.041: 0.045: 0.050: 0.055: 0.061: 0.066: 0.072: 0.078:  
0.082: 0.084: 0.084: 0.082:  
Cc : 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.020: 0.022: 0.023:  
0.025: 0.025: 0.025: 0.025:  
Фоп: 122 : 124 : 126 : 128 : 131 : 133 : 136 : 140 : 144 : 148 : 153 : 158 : 163 :  
169 : 175 : 181 :  
Уоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :  
7.00 : 7.00 : 7.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Вн : 0.015: 0.017: 0.019: 0.021: 0.022: 0.025: 0.028: 0.031: 0.034: 0.038: 0.041: 0.045:  
0.047: 0.049: 0.049: 0.047:  
Кн : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :  
6002 : 6002 : 6002 : 6002 :  
Вн : 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.014: 0.015: 0.017: 0.019: 0.020: 0.022:  
0.023: 0.024: 0.024: 0.023:  
Кн : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :  
6003 : 6003 : 6003 : 6003 :  
Вн : 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011:  
0.012: 0.012: 0.012: 0.012:  
Кн : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :  
6001 : 6001 : 6001 : 6001 :  
-----  
-----  
-----  
x= 6000: 6125: 6250: 6375: 6500: 6625: 6750: 6875: 7000: 7125: 7250: 7375:  
7500: 7625: 7750: 7875:  
-----  
-----  
-----  
Qc : 0.079: 0.074: 0.068: 0.063: 0.058: 0.053: 0.049: 0.045: 0.041: 0.038: 0.035: 0.032:  
0.030: 0.028: 0.026: 0.024:  
Cc : 0.024: 0.022: 0.020: 0.019: 0.017: 0.016: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010:  
0.009: 0.008: 0.008: 0.007:  
Фоп: 188 : 194 : 199 : 205 : 209 : 214 : 218 : 221 : 225 : 228 : 230 : 232 : 235 :  
237 : 238 : 240 :  
Уоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :  
7.00 : 7.00 : 7.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Вн : 0.047: 0.044: 0.039: 0.037: 0.031: 0.030: 0.027: 0.023: 0.023: 0.021: 0.018: 0.016:  
0.016: 0.015: 0.013: 0.012:  
Кн : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :  
6002 : 6002 : 6002 : 6002 :  
Вн : 0.021: 0.019: 0.019: 0.016: 0.016: 0.014: 0.013: 0.013: 0.011: 0.010: 0.011: 0.010:  
0.009: 0.008: 0.008: 0.007:  
Кн : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :  
6003 : 6003 : 6003 : 6003 :  
Вн : 0.011: 0.010: 0.011: 0.009: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006:  
0.005: 0.005: 0.005: 0.004:  
Кн : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :  
6001 : 6001 : 6001 : 6001 :  
-----  
-----  
-----  
x= 8000: 8125: 8250: 8375: 8500: 8625: 8750: 8875: 9000: 9125: 9250: 9375:  
9500: 9625: 9750: 9875:  
-----  
-----  
-----  
Qc : 0.022: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010:  
0.009: 0.008: 0.008: 0.007:  
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: 0.003: 0.002: 0.002:  
Фоп: 241 : 243 : 244 : 245 : 246 : 247 : 248 : 249 : 250 : 250 : 251 : 252 : 252 :  
253 : 253 : 254 :  
Уоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :  
7.00 : 7.00 : 7.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Вн : 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005:  
0.004: 0.004: 0.004: 0.004:  
Кн : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :  
6002 : 6002 : 6002 : 6002 :  
Вн : 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:  
0.003: 0.003: 0.003: 0.002:  
Кн : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :  
6003 : 6003 : 6003 : 6003 :  
-----

Вн : 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:  
0.002: 0.001: 0.001: 0.001:  
Кн : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :  
6001 : 6001 : 6001 : 6001 :  
-----  
-----  
-----  
x= 10000: 10125: 10250: 10375: 10500: 10625: 10750: 10875:  
-----  
-----  
-----  
Qc : 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:  
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:  
Фоп: 254 : 255 : 255 : 255 : 256 : 256 : 257 : 257 :  
Уоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :  
: : : : : : : : : :  
Вн : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:  
Кн : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :  
Вн : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:  
Кн : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :  
Вн : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Кн : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :  
-----  
-----  
-----  
y= 5026 : Y-строка 9 Стах= 0.102 долей ПДК (x= 5749.5; напр.ветра=175)  
-----  
-----  
-----  
x= -1 : 125: 250: 375: 500: 625: 750: 875: 1000: 1125: 1250: 1375: 1500:  
1625: 1750: 1875:  
-----  
-----  
-----  
Qc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006:  
0.006: 0.007: 0.007: 0.008:  
Cc : 0.001: 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: 100 : 100 : 101 : 101 : 101 : 101 : 102 : 102 : 102 : 102 : 103 : 103 : 103 :  
104 : 104 : 105 :  
Уоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :  
7.00 : 7.00 : 7.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Вн : 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:  
Кн : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :  
6002 : 6002 : 6002 : 6002 :  
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:  
0.002: 0.002: 0.002: 0.002:  
Кн : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :  
6003 : 6003 : 6003 : 6003 :  
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:  
Кн : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :  
6001 : 6001 : 6001 : 6001 :  
-----  
-----  
-----  
x= 2000: 2125: 2250: 2375: 2500: 2625: 2750: 2875: 3000: 3125: 3250: 3375:  
3500: 3625: 3750: 3875:  
-----  
-----  
-----  
Qc : 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.018: 0.020:  
0.021: 0.023: 0.025: 0.027:  
Cc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006:  
0.006: 0.007: 0.007: 0.008:  
Фоп: 105 : 106 : 106 : 107 : 107 : 108 : 109 : 109 : 110 : 111 : 112 : 113 : 114 :  
115 : 116 : 118 :  
Уоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :  
7.00 : 7.00 : 7.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Вн : 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010:  
0.011: 0.012: 0.014: 0.014:  
Кн : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :  
6002 : 6002 : 6002 : 6002 :  
Вн : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006:  
0.006: 0.007: 0.007: 0.008:  
Кн : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :  
6003 : 6003 : 6003 : 6003 :  
Вн : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:  
0.003: 0.004: 0.004: 0.004:  
Кн : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :  
6001 : 6001 : 6001 : 6001 :  
-----  
-----  
-----  
x= 4000: 4125: 4250: 4375: 4500: 4625: 4750: 4875: 5000: 5125: 5250: 5375:  
5500: 5625: 5750: 5875:  
-----  
-----  
-----  
Qc : 0.030: 0.033: 0.036: 0.040: 0.044: 0.049: 0.054: 0.061: 0.068: 0.076: 0.084: 0.092:  
0.098: 0.102: 0.102: 0.098:  
Cc : 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.016: 0.018: 0.020: 0.023: 0.025: 0.027:  
0.029: 0.031: 0.031: 0.030:  
Фоп: 119 : 121 : 123 : 125 : 127 : 130 : 133 : 137 : 140 : 145 : 150 : 155 : 161 :  
168 : 175 : 182 :  
Уоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :  
7.00 : 7.00 : 7.00 :  
-----

```

: : : : : : : : : : : :
Вн : 0.016: 0.018: 0.020: 0.022: 0.025: 0.028: 0.031: 0.034: 0.039: 0.044: 0.049: 0.053:
0.057: 0.060: 0.061: 0.060:
Кн : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Вн : 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.017: 0.018: 0.021: 0.023: 0.025:
0.027: 0.028: 0.027: 0.026:
Кн : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Вн : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013:
0.014: 0.014: 0.013: 0.013:
Кн : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
-----
-----
-----
x= 6000: 6125: 6250: 6375: 6500: 6625: 6750: 6875: 7000: 7125: 7250: 7375:
7500: 7625: 7750: 7875:
-----
-----
Qc : 0.092: 0.085: 0.077: 0.070: 0.064: 0.058: 0.053: 0.048: 0.044: 0.041: 0.037: 0.034:
0.031: 0.029: 0.027: 0.025:
Cc : 0.028: 0.025: 0.023: 0.021: 0.019: 0.017: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010:
0.009: 0.009: 0.008: 0.007:
Фоп: 189 : 195 : 202 : 207 : 212 : 217 : 221 : 225 : 228 : 231 : 233 : 236 : 238 :
239 : 241 : 243 :
Уоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
7.00 : 7.00 : 7.00 :
: : : : : : : : : : : :
Вн : 0.057: 0.050: 0.048: 0.040: 0.035: 0.033: 0.029: 0.027: 0.024: 0.022: 0.019: 0.018:
0.017: 0.014: 0.013: 0.013:
Кн : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Вн : 0.023: 0.023: 0.018: 0.018: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010:
0.009: 0.009: 0.008: 0.007:
Кн : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Вн : 0.012: 0.013: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006:
0.006: 0.005: 0.005: 0.004:
Кн : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
-----
-----
-----
x= 8000: 8125: 8250: 8375: 8500: 8625: 8750: 8875: 9000: 9125: 9250: 9375:
9500: 9625: 9750: 9875:
-----
-----
Qc : 0.023: 0.021: 0.020: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010:
0.009: 0.009: 0.008: 0.007:
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: 0.003: 0.002: 0.002:
Фоп: 244 : 245 : 246 : 247 : 248 : 249 : 250 : 251 : 252 : 252 : 253 : 253 : 254 :
254 : 255 : 255 :
Уоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
7.00 : 7.00 : 7.00 :
: : : : : : : : : : : :
Вн : 0.012: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
Кн : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Вн : 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
Кн : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Вн : 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Кн : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
-----
-----
-----
x= 10000: 10125: 10250: 10375: 10500: 10625: 10750: 10875:
-----
-----
Qc : 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Фоп: 256 : 256 : 257 : 257 : 257 : 258 : 258 : 258 :
Уоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
: : : : : : : : : : : :
Вн : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
Кн : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Вн : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Кн : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Вн : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Кн : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
-----
-----
-----
y= 4901 : Y-строка 10 Стах= 0.126 долей ПДК (x= 5749.5; напр.ветра=174)
-----
-----
x= -1 : 125: 250: 375: 500: 625: 750: 875: 1000: 1125: 1250: 1375: 1500:
1625: 1750: 1875:

```

```

-----
-----
Qc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006:
0.006: 0.007: 0.007: 0.008:
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: 99 : 99 : 99 : 100 : 100 : 100 : 100 : 100 : 101 : 101 : 101 : 102 : 102 :
102 : 103 : 103 :
Уоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
7.00 : 7.00 : 7.00 :
: : : : : : : : : : : :
Вн : 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:
Кн : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Вн : 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:
Кн : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
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:
Кн : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
-----
-----
-----
x= 2000: 2125: 2250: 2375: 2500: 2625: 2750: 2875: 3000: 3125: 3250: 3375:
3500: 3625: 3750: 3875:
-----
-----
Qc : 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: 0.024: 0.026: 0.028:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006:
0.007: 0.007: 0.008: 0.008:
Фоп: 103 : 104 : 104 : 105 : 105 : 106 : 106 : 107 : 108 : 109 : 109 : 110 : 111 :
112 : 113 : 115 :
Уоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
7.00 : 7.00 : 7.00 :
: : : : : : : : : : : :
Вн : 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011:
0.012: 0.013: 0.014: 0.015:
Кн : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Вн : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006:
0.006: 0.007: 0.007: 0.008:
Кн : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Вн : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
0.004: 0.004: 0.004: 0.005:
Кн : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
-----
-----
-----
x= 4000: 4125: 4250: 4375: 4500: 4625: 4750: 4875: 5000: 5125: 5250: 5375:
5500: 5625: 5750: 5875:
-----
-----
Qc : 0.031: 0.034: 0.038: 0.042: 0.047: 0.052: 0.059: 0.067: 0.076: 0.087: 0.098: 0.110:
0.120: 0.126: 0.126: 0.120:
Cc : 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.014: 0.016: 0.018: 0.020: 0.023: 0.026: 0.029: 0.033:
0.036: 0.038: 0.038: 0.036:
Фоп: 116 : 118 : 120 : 122 : 124 : 126 : 129 : 133 : 137 : 141 : 146 : 152 : 159 :
166 : 174 : 182 :
Уоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
7.00 : 7.00 : 7.00 :
: : : : : : : : : : : :
Вн : 0.017: 0.018: 0.020: 0.023: 0.026: 0.030: 0.034: 0.038: 0.044: 0.051: 0.058: 0.065:
0.072: 0.075: 0.076: 0.073:
Кн : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Вн : 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.018: 0.020: 0.022: 0.025: 0.029:
0.032: 0.034: 0.033: 0.031:
Кн : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Вн : 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.016:
0.016: 0.017: 0.016: 0.015:
Кн : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
-----
-----
-----
x= 6000: 6125: 6250: 6375: 6500: 6625: 6750: 6875: 7000: 7125: 7250: 7375:
7500: 7625: 7750: 7875:
-----
-----
Qc : 0.109: 0.098: 0.087: 0.077: 0.070: 0.063: 0.057: 0.052: 0.047: 0.043: 0.039: 0.036:
0.033: 0.030: 0.028: 0.026:
Cc : 0.033: 0.029: 0.026: 0.023: 0.021: 0.019: 0.017: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011:
0.010: 0.009: 0.008: 0.008:
Фоп: 190 : 198 : 205 : 211 : 216 : 221 : 225 : 228 : 231 : 234 : 237 : 239 : 241 :
243 : 244 : 245 :

```

```

x= 7:00 : 7:00 : 7:00 : 7:00 : 7:00 : 7:00 : 7:00 : 7:00 : 7:00 : 7:00 : 7:00 : 7:00 : 7:00 : 7:00 : 7:00 :
0.017: 0.016: 0.014: 0.012:
Вн : 0.068: 0.064: 0.057: 0.050: 0.042: 0.038: 0.033: 0.027: 0.024: 0.022: 0.021: 0.019:
0.017: 0.016: 0.014: 0.012:
Кн : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Вн : 0.027: 0.021: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.015: 0.014: 0.013: 0.011: 0.010:
0.010: 0.009: 0.009: 0.008:
Кн : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Вн : 0.014: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007:
0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
Кн : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
-----
x= 8000: 8125: 8250: 8375: 8500: 8625: 8750: 9000: 9125: 9250: 9375:
9500: 9625: 9750: 9875:
-----
Qc : 0.024: 0.022: 0.020: 0.019: 0.018: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010:
0.009: 0.009: 0.008: 0.008:
Cc : 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
Фоп: 247 : 248 : 249 : 250 : 251 : 252 : 252 : 253 : 254 : 254 : 255 : 255 : 256 :
256 : 257 : 257 :
Уоп: 7:00 : 7:00 : 7:00 : 7:00 : 7:00 : 7:00 : 7:00 : 7:00 : 7:00 : 7:00 : 7:00 : 7:00 : 7:00 : 7:00 :
7:00 : 7:00 : 7:00 :
-----
Вн : 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
Кн : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Вн : 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Кн : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Вн : 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Кн : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
-----
x= 10000: 10125: 10250: 10375: 10500: 10625: 10750: 10875:
-----
Qc : 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Фоп: 257 : 258 : 258 : 258 : 259 : 259 : 259 : 260 :
Уоп: 7:00 : 7:00 : 7:00 : 7:00 : 7:00 : 7:00 : 7:00 : 7:00 :
-----
Вн : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
Кн : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Вн : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Кн : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Вн : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Кн : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
-----
y= 4776 : Y-строка 11 Spax= 0.161 долей ПДК (x= 5624.5; напр.ветра=164)
-----
x= -1 : 125: 250: 375: 500: 625: 750: 875: 1000: 1125: 1250: 1375: 1500:
1625: 1750: 1875:
-----
Qc : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006:
0.006: 0.007: 0.007: 0.008:
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: 98 : 98 : 98 : 98 : 98 : 99 : 99 : 99 : 99 : 100 : 100 : 100 : 100 : 101 :
101 : 101 :
Уоп: 7:00 : 7:00 : 7:00 : 7:00 : 7:00 : 7:00 : 7:00 : 7:00 : 7:00 : 7:00 : 7:00 : 7:00 : 7:00 : 7:00 :
7:00 : 7:00 : 7:00 :
-----
Вн : 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:
Кн : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Вн : 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:
Кн : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
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: 0.001: 0.001:
Кн : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
-----
x= 8000: 8125: 8250: 8375: 8500: 8625: 8750: 9000: 9125: 9250: 9375:
9500: 9625: 9750: 9875:
-----
Qc : 0.024: 0.023: 0.021: 0.019: 0.018: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 
```

[illegible]

x=

4000: 4125: 4250: 4375: 4500: 4625: 4750: 4875: 5000: 5125: 5250: 5375: 5500: 5625: 5750: 5875:

-----

-----,

Qc : 0.033: 0.037: 0.041: 0.046: 0.052: 0.059: 0.068: 0.079: 0.093: 0.111: 0.133: 0.162: 0.192: 0.214: 0.215: 0.190:

Cc : 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.016: 0.018: 0.020: 0.024: 0.028: 0.033: 0.040: 0.048: 0.058: 0.064: 0.064: 0.057:

Fom: 110 : 111 : 112 : 114 : 116 : 118 : 121 : 124 : 127 : 132 : 137 : 144 : 152 : 161 : 172 : 184 :

Uon: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :

~~~~~

Bi : 0.018: 0.020: 0.023: 0.026: 0.029: 0.034: 0.039: 0.046: 0.057: 0.067: 0.084: 0.101: 0.121: 0.136: 0.141: 0.138:

Ki : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :

Fom: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.015: 0.018: 0.020: 0.021: 0.026: 0.030: 0.038: 0.046: 0.052: 0.052: 0.037:

Ki : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :

Bi : 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.015: 0.017: 0.020: 0.023: 0.025: 0.026: 0.022: 0.016:

Fom: 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :

~~~~~

----

x=

6000: 6125: 6250: 6375: 6500: 6625: 6750: 6875: 7000: 7125: 7250: 7375: 7500: 7625: 7750: 7875:

-----

-----,

Qc : 0.158: 0.131: 0.110: 0.093: 0.080: 0.071: 0.064: 0.058: 0.053: 0.048: 0.043: 0.039: 0.036: 0.033: 0.030: 0.027:

Cc : 0.047: 0.039: 0.033: 0.028: 0.024: 0.021: 0.019: 0.017: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008:

Fom: 196 : 207 : 216 : 222 : 227 : 231 : 234 : 237 : 240 : 242 : 244 : 246 : 248 : 249 : 250 : 252 :

Uon: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :

~~~~~

~~~~~

Bi : 0.130: 0.117: 0.100: 0.078: 0.062: 0.049: 0.037: 0.031: 0.028: 0.024: 0.021: 0.020: 0.018: 0.016: 0.014: 0.014:

Ki : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :

Fom: 0.002 : 6002 : 6002 : 6002 :

Bi : 0.019: 0.009: 0.005: 0.007: 0.009: 0.012: 0.014: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.008:

Ki : 6003 : 6003 : 6003 : 6001 : 6001 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :

Bi : 0.009: 0.006: 0.005: 0.007: 0.009: 0.011: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005:

Ki : 6001 : 6001 : 6001 : 6003 : 6003 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :

~~~~~

~~~~~

----

x=

8000: 8125: 8250: 8375: 8500: 8625: 8750: 8875: 9000: 9125: 9250: 9375: 9500: 9625: 9750: 9875:

-----

-----,

Qc : 0.025: 0.023: 0.021: 0.020: 0.018: 0.017: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008:

Cc : 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:

Fom: 253 : 253 : 254 : 255 : 256 : 256 : 257 : 257 : 258 : 258 : 259 : 259 : 260 : 260 : 260 : 260 :

Uon: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :

~~~~~

~~~~~

~~~~~

Bi : 0.013: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:

Ki : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :

Bi : 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:

Ki : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :

Bi : 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

Fom: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:

Ki : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :

~~~~~

~~~~~

x=

10000: 10125: 10250: 10375: 10500: 10625: 10750: 10875:

Qc : 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005:

Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:

Fom: 261 : 261 : 261 : 262 : 262 : 262 : 262 : 262 :

Uon: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :

Вн : 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
 Кн : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
 Вн : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
 Кн : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
 Вн : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
 Кн : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :

 у= 4526 : Y-строка 13 Стах= 0.314 долей ПДК (х= 5749.5; напр.ветра=171)

 :

 х= -1 : 125: 250: 375: 500: 625: 750: 875: 1000: 1125: 1250: 1375: 1500:
 1625: 1750: 1875:

 Qc : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006:
 0.007: 0.007: 0.008: 0.008:
 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: 95 : 95 : 96 : 96 : 96 : 96 : 96 : 96 : 96 : 97 : 97 : 97 : 97 : 97 : 98
 : 98 :
 Уоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
 7.00 : 7.00 : 7.00 :
 : : : : : : : : : : : : : : : :
 Вн : 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:
 Кн : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
 Вн : 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: 0.003:
 Кн : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
 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:
 Кн : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :

 х= 2000: 2125: 2250: 2375: 2500: 2625: 2750: 2875: 3000: 3125: 3250: 3375:
 3500: 3625: 3750: 3875:

 Qc : 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.018: 0.020: 0.021:
 0.023: 0.025: 0.028: 0.031:
 Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006:
 0.007: 0.008: 0.008: 0.009:
 Фоп: 98 : 98 : 99 : 99 : 99 : 100 : 100 : 100 : 101 : 101 : 102 : 102 : 103 : 104
 : 104 : 105 :
 Уоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
 7.00 : 7.00 : 7.00 :
 : : : : : : : : : : : : : : : :
 Вн : 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011:
 0.012: 0.013: 0.015: 0.017:
 Кн : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
 Вн : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006:
 0.007: 0.008: 0.008: 0.009:
 Кн : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
 Вн : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004:
 0.004: 0.004: 0.005: 0.005:
 Кн : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :

 х= 4000: 4125: 4250: 4375: 4500: 4625: 4750: 4875: 5000: 5125: 5250: 5375:
 5500: 5625: 5750: 5875:

 Qc : 0.034: 0.038: 0.042: 0.047: 0.054: 0.061: 0.071: 0.083: 0.099: 0.121: 0.152: 0.194:
 0.250: 0.305: 0.314: 0.262:
 Cc : 0.010: 0.011: 0.013: 0.014: 0.016: 0.018: 0.021: 0.025: 0.030: 0.036: 0.045: 0.058:
 0.075: 0.091: 0.094: 0.079:
 Фоп: 106 : 107 : 108 : 110 : 111 : 113 : 115 : 118 : 121 : 126 : 131 : 138 : 146:
 157 : 171 : 187 :
 Уоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
 7.00 : 7.00 : 7.00 :
 : : : : : : : : : : : : : : : :
 Вн : 0.019: 0.021: 0.024: 0.026: 0.031: 0.036: 0.044: 0.051: 0.064: 0.075: 0.098: 0.125:
 0.167: 0.204: 0.227: 0.230:
 Кн : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
 Вн : 0.010: 0.010: 0.011: 0.013: 0.013: 0.015: 0.016: 0.018: 0.019: 0.026: 0.030: 0.040:
 0.050: 0.067: 0.064: 0.024:
 Кн : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
 Вн : 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.014: 0.016: 0.020: 0.024: 0.028:
 0.033: 0.034: 0.023: 0.008:
 Кн : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :

 х= 6000: 6125: 6250: 6375: 6500: 6625: 6750: 6875: 7000: 7125: 7250: 7375:
 7500: 7625: 7750: 7875:

 Qc : 0.212: 0.168: 0.133: 0.106: 0.088: 0.076: 0.067: 0.061: 0.055: 0.050: 0.045: 0.041:
 0.037: 0.034: 0.031: 0.028:
 Cc : 0.063: 0.051: 0.040: 0.032: 0.026: 0.023: 0.020: 0.018: 0.017: 0.015: 0.014: 0.012:
 0.011: 0.010: 0.009: 0.008:
 Фоп: 202 : 214 : 224 : 230 : 235 : 238 : 240 : 243 : 245 : 247 : 249 : 250 : 252 :
 253 : 254 : 255 :
 Уоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
 7.00 : 7.00 : 7.00 :
 : : : : : : : : : : : : : : : :
 Вн : 0.204: 0.165: 0.130: 0.100: 0.079: 0.059: 0.042: 0.036: 0.030: 0.026: 0.024: 0.020:
 0.019: 0.017: 0.016: 0.014:
 Кн : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
 Вн : 0.005: 0.002: 0.002: 0.004: 0.006: 0.010: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.012: 0.013:
 0.011: 0.010: 0.009: 0.009:
 Кн : 6003 : 6003 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
 Вн : 0.002: 0.002: 0.001: 0.002: 0.004: 0.007: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008:
 0.007: 0.007: 0.006: 0.005:
 Кн : 6001 : 6001 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :

 х= 8000: 8125: 8250: 8375: 8500: 8625: 8750: 8875: 9000: 9125: 9250: 9375:
 9500: 9625: 9750: 9875:

 Qc : 0.026: 0.024: 0.022: 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:
 Cc : 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
 Фоп: 256 : 256 : 257 : 258 : 258 : 259 : 259 : 260 : 260 : 260 : 261 : 261 : 261 :
 262 : 262 : 262 :
 Уоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
 7.00 : 7.00 : 7.00 :
 : : : : : : : : : : : : : : : :
 Вн : 0.013: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005:
 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
 Кн : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
 Вн : 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
 Кн : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
 Вн : 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
 Кн : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :

 х= 10000: 10125: 10250: 10375: 10500: 10625: 10750: 10875:

 Qc : 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005:
 Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
 Фоп: 262 : 263 : 263 : 263 : 263 : 263 : 264 : 264 :
 Уоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
 : : : : : : : : : :
 Вн : 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
 Кн : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
 Вн : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
 Кн : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
 Вн : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
 Кн : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :

 у= 4401 : Y-строка 14 Стах= 0.553 долей ПДК (х= 5749.5; напр.ветра=168)

 :

 х= -1 : 125: 250: 375: 500: 625: 750: 875: 1000: 1125: 1250: 1375: 1500:
 1625: 1750: 1875:

 Qc : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006:
 0.007: 0.007: 0.008: 0.008:
 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: 94 : 94 : 94 : 94 : 94 : 95 : 95 : 95 : 95 : 95 : 95 : 95 : 96 : 96
 : 96 :
 Уоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
 7.00 : 7.00 : 7.00 :
 : : : : : : : : : : : : : : : :
 Вн : 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:

Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
 Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
 0.002: 0.002: 0.002: 0.003:
 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 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :

х= 2000: 2125: 2250: 2375: 2500: 2625: 2750: 2875: 3000: 3125: 3250: 3375:
 3500: 3625: 3750: 3875:

 Qc : 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.017: 0.018: 0.020: 0.021:
 0.023: 0.026: 0.028: 0.031:
 Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006:
 0.007: 0.008: 0.008: 0.009:
 Фоп: 96 : 96 : 97 : 97 : 97 : 97 : 98 : 98 : 98 : 99 : 99 : 100 : 100 : 101 :
 101 : 102 :
 Уоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
 7.00 : 7.00 : 7.00 :

 Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.011: 0.011:
 0.012: 0.013: 0.015: 0.017:
 Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
 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:
 0.007: 0.008: 0.008: 0.009:
 Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
 Ви : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004:
 0.004: 0.004: 0.005: 0.005:
 Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :

х= 4000: 4125: 4250: 4375: 4500: 4625: 4750: 4875: 5000: 5125: 5250: 5375:
 5500: 5625: 5750: 5875:

 Qc : 0.034: 0.038: 0.043: 0.048: 0.055: 0.063: 0.073: 0.086: 0.103: 0.128: 0.164: 0.224:
 0.326: 0.477: 0.553: 0.458:
 Cc : 0.010: 0.011: 0.013: 0.014: 0.016: 0.019: 0.022: 0.026: 0.031: 0.038: 0.049: 0.067:
 0.098: 0.143: 0.166: 0.137:
 Фоп: 102 : 103 : 104 : 105 : 107 : 108 : 110 : 112 : 115 : 118 : 122 : 129 : 138 :
 151 : 168 : 191 :
 Уоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
 7.00 : 7.00 : 7.00 :

 Ви : 0.019: 0.022: 0.024: 0.028: 0.031: 0.037: 0.044: 0.054: 0.066: 0.087: 0.120: 0.162:
 0.236: 0.345: 0.433: 0.449:
 Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
 Ви : 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.020: 0.021: 0.025: 0.034:
 0.045: 0.084: 0.093: 0.008:
 Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6001 : 6001 : 6001 :
 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
 Ви : 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.011: 0.013: 0.015: 0.018: 0.019: 0.019: 0.028:
 0.045: 0.048: 0.027: 0.001:
 Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6003 : 6003 : 6003 :
 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :

х= 6000: 6125: 6250: 6375: 6500: 6625: 6750: 6875: 7000: 7125: 7250: 7375:
 7500: 7625: 7750: 7875:

 Qc : 0.342: 0.237: 0.168: 0.124: 0.097: 0.081: 0.071: 0.064: 0.058: 0.052: 0.047: 0.043:
 0.038: 0.035: 0.032: 0.029:
 Cc : 0.103: 0.071: 0.050: 0.037: 0.029: 0.024: 0.021: 0.019: 0.017: 0.016: 0.014: 0.013:
 0.012: 0.010: 0.010: 0.009:
 Фоп: 210 : 223 : 233 : 239 : 244 : 246 : 247 : 248 : 250 : 252 : 253 : 254 : 256 :
 257 : 257 : 258 :
 Уоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
 7.00 : 7.00 : 7.00 :

 Ви : 0.342: 0.237: 0.168: 0.122: 0.093: 0.069: 0.048: 0.035: 0.030: 0.028: 0.023: 0.020:
 0.020: 0.018: 0.015: 0.014:
 Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
 Ви : : : 0.001: 0.002: 0.003: 0.008: 0.013: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.011:
 0.010: 0.010: 0.009:
 Ки : : : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
 6003 : 6003 : 6003 :
 Ви : : : : 0.001: 0.001: 0.004: 0.010: 0.014: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008:
 0.007: 0.006: 0.006:

Ки : : : : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
 6001 : 6001 : 6001 :

х= 8000: 8125: 8250: 8375: 8500: 8625: 8750: 8875: 9000: 9125: 9250: 9375:
 9500: 9625: 9750: 9875:

 Qc : 0.026: 0.024: 0.022: 0.021: 0.019: 0.018: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011:
 0.010: 0.009: 0.009: 0.008:
 Cc : 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
 Фоп: 259 : 259 : 260 : 260 : 261 : 261 : 262 : 262 : 262 : 263 : 263 : 263 :
 264 : 264 : 264 :
 Уоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
 7.00 : 7.00 : 7.00 :

 Ви : 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005:
 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
 Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
 Ви : 0.008: 0.008: 0.007: 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:
 Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
 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: 0.002: 0.002: 0.001:
 Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :

х= 10000: 10125: 10250: 10375: 10500: 10625: 10750: 10875:

 Qc : 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005:
 Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
 Фоп: 264 : 264 : 264 : 265 : 265 : 265 : 265 : 265 :
 Уоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
 : : : : : : : : : : : :
 Ви : 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
 Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
 Ви : 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 :
 Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
 Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :

у= 4276 : Y-строка 15 Стах= 1.691 долей ПДК (х= 5749.5; напр.ветра=163)

х= -1 : 125: 250: 375: 500: 625: 750: 875: 1000: 1125: 1250: 1375: 1500:
 1625: 1750: 1875:

 Qc : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006:
 0.007: 0.007: 0.008: 0.008:
 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: 93 : 93 : 93 : 93 : 93 : 93 : 93 : 93 : 93 : 94 : 94 : 94 : 94 : 94 :
 94 :
 Уоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
 7.00 : 7.00 : 7.00 :

 Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
 0.003: 0.004: 0.004: 0.004:
 Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
 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: 0.003:
 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 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :

 х= 2000: 2125: 2250: 2375: 2500: 2625: 2750: 2875: 3000: 3125: 3250: 3375:
 3500: 3625: 3750: 3875:

 Qc : 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.017: 0.018: 0.020: 0.022:
 0.024: 0.026: 0.028: 0.031:
 Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007:
 0.007: 0.008: 0.009: 0.009:
 Фоп: 94 : 94 : 95 : 95 : 95 : 95 : 96 : 96 : 96 : 96 : 97 : 97 : 97 : 98 :
 98 :
 Уоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
 7.00 : 7.00 : 7.00 :

Вн : 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011:
0.013: 0.014: 0.015: 0.017:
Кн : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Вн : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007:
0.007: 0.007: 0.009: 0.009:
Кн : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Вн : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004:
0.004: 0.004: 0.005: 0.005:
Кн : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
6001 : 6001 : 6001 : 6001 :

x= 4000: 4125: 4250: 4375: 4500: 4625: 4750: 4875: 5000: 5125: 5250: 5375:
5500: 5625: 5750: 5875:

Qc : 0.035: 0.039: 0.043: 0.049: 0.055: 0.063: 0.073: 0.086: 0.103: 0.129: 0.170: 0.246:
0.409: 0.861: 1.691: 1.496:
Cc : 0.010: 0.012: 0.013: 0.015: 0.017: 0.019: 0.022: 0.026: 0.031: 0.039: 0.051: 0.074:
0.123: 0.258: 0.507: 0.449:
Фоп: 99 : 99 : 100 : 101 : 102 : 103 : 104 : 105 : 107 : 109 : 112 : 116 : 124 :
139 : 163 : 197 :
Уоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
7.00 : 7.00 : 7.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Вн : 0.019: 0.022: 0.024: 0.027: 0.031: 0.037: 0.045: 0.057: 0.071: 0.097: 0.137: 0.213:
0.358: 0.729: 1.505: 1.496:
Кн : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Вн : 0.010: 0.010: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.015: 0.018: 0.020: 0.023: 0.026:
0.042: 0.084: 0.155: :
Кн : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
6001 : 6001 : 6003 : :
Вн : 0.006: 0.007: 0.007: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.014: 0.015: 0.012: 0.010: 0.006:
0.009: 0.049: 0.030: :
Кн : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
6003 : 6003 : 6001 : :

x= 6000: 6125: 6250: 6375: 6500: 6625: 6750: 6875: 7000: 7125: 7250: 7375:
7500: 7625: 7750: 7875:

Qc : 0.718: 0.352: 0.212: 0.144: 0.107: 0.086: 0.074: 0.067: 0.060: 0.054: 0.049: 0.044:
0.040: 0.036: 0.032: 0.029:
Cc : 0.215: 0.106: 0.063: 0.043: 0.032: 0.026: 0.022: 0.020: 0.018: 0.016: 0.015: 0.013:
0.012: 0.011: 0.010: 0.009:
Фоп: 223 : 237 : 245 : 250 : 253 : 254 : 255 : 255 : 256 : 257 : 258 : 259 : 260 :
260 : 261 : 262 :
Уоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
7.00 : 7.00 : 7.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Вн : 0.718: 0.352: 0.212: 0.143: 0.103: 0.075: 0.056: 0.040: 0.032: 0.028: 0.024: 0.022:
0.020: 0.017: 0.016: 0.015:
Кн : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Вн : : : : 0.001: 0.003: 0.008: 0.012: 0.014: 0.014: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012:
0.012: 0.010: 0.009:
Кн : : : : 6001: 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
6003 : 6003 : 6003 :
Вн : : : : : 0.000: 0.003: 0.006: 0.013: 0.013: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008:
0.007: 0.006: 0.006:
Кн : : : : : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
6001 : 6001 : 6001 :

x= 8000: 8125: 8250: 8375: 8500: 8625: 8750: 8875: 9000: 9125: 9250: 9375:
9500: 9625: 9750: 9875:

Qc : 0.027: 0.025: 0.023: 0.021: 0.019: 0.018: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011:
0.010: 0.009: 0.009: 0.008:
Cc : 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
Фоп: 262 : 262 : 263 : 263 : 264 : 264 : 264 : 264 : 265 : 265 : 265 : 265 : 265 :
265 : 266 : 266 :
Уоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
7.00 : 7.00 : 7.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Вн : 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005:
0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
Кн : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Вн : 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Кн : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
6003 : 6003 : 6003 : 6003 :

Вн : 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
Кн : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
6001 : 6001 : 6001 : 6001 :

x= 10000: 10125: 10250: 10375: 10500: 10625: 10750: 10875:

Qc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
Фоп: 266 : 266 : 266 : 266 : 266 : 266 : 266 : 267 :
Уоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
: : : : : : : : : :
Вн : 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
Кн : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Вн : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Кн : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Вн : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Кн : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :

y= 4151 : Y-строка 16 Стах= 5.048 долей ПДК (x= 5749.5; напр.ветра=143)

x= -1 : 125: 250: 375: 500: 625: 750: 875: 1000: 1125: 1250: 1375: 1500:
1625: 1750: 1875:

Qc : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006:
0.007: 0.007: 0.008: 0.008:
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: 92 : 92 : 92 : 92 : 92 : 92 : 92 : 92 : 92 : 92 : 92 : 92 : 92 : 92 :
92 :
Уоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
7.00 : 7.00 : 7.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Вн : 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:
Кн : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Вн : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002: 0.002: 0.002: 0.003:
Кн : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
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:
Кн : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
6001 : 6001 : 6001 : 6001 :

x= 2000: 2125: 2250: 2375: 2500: 2625: 2750: 2875: 3000: 3125: 3250: 3375:
3500: 3625: 3750: 3875:

Qc : 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.017: 0.018: 0.020: 0.022:
0.024: 0.026: 0.028: 0.031:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007:
0.007: 0.008: 0.009: 0.009:
Фоп: 93 : 93 : 93 : 93 : 93 : 93 : 93 : 93 : 93 : 94 : 94 : 94 : 94 : 94 :
95 :
Уоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
7.00 : 7.00 : 7.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Вн : 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011:
0.013: 0.014: 0.016: 0.017:
Кн : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Вн : 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: 0.008: 0.009:
Кн : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Вн : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004:
0.004: 0.004: 0.005: 0.005:
Кн : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
6001 : 6001 : 6001 : 6001 :

x= 4000: 4125: 4250: 4375: 4500: 4625: 4750: 4875: 5000: 5125: 5250: 5375:
5500: 5625: 5750: 5875:

Qc : 0.035: 0.039: 0.043: 0.049: 0.055: 0.063: 0.072: 0.084: 0.101: 0.127: 0.171: 0.263:
0.513: 1.689: 5.048: 4.581:
Cc : 0.010: 0.012: 0.013: 0.015: 0.017: 0.019: 0.022: 0.025: 0.030: 0.038: 0.051: 0.079:
0.154: 0.507: 1.514: 1.374:
Фоп: 95 : 95 : 96 : 96 : 96 : 97 : 97 : 98 : 98 : 98 : 99 : 101 : 105 : 114 :
143 : 219 :
Уоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
7.00 : 7.00 : 7.00 :

```

: : : : : : : : : : : : : : : :
Би : 0.019: 0.022: 0.023: 0.028: 0.033: 0.038: 0.047: 0.057: 0.077: 0.109: 0.157: 0.252:
0.503: 1.673: 4.728: 4.581:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Би : 0.010: 0.010: 0.012: 0.012: 0.012: 0.014: 0.013: 0.015: 0.015: 0.014: 0.012: 0.011:
0.009: 0.016: 0.264: :
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
6001 : 6001 : 6001 : :
Би : 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.009: 0.004: 0.002: 0.000:
: : 0.056: :
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
: : 6003 : :
-----
-----
x= 6000: 6125: 6250: 6375: 6500: 6625: 6750: 6875: 7000: 7125: 7250: 7375:
7500: 7625: 7750: 7875:
-----
-----
Qc : 1.625: 0.489: 0.247: 0.158: 0.117: 0.091: 0.078: 0.070: 0.063: 0.056: 0.050: 0.045:
0.041: 0.036: 0.033: 0.030:
Cc : 0.488: 0.147: 0.074: 0.047: 0.035: 0.027: 0.023: 0.021: 0.019: 0.017: 0.015: 0.014:
0.012: 0.011: 0.010: 0.009:
Фоп: 247 : 256 : 260 : 262 : 254 : 263 : 262 : 261 : 262 : 262 : 263 : 263 : 264 :
264 : 265 : 265 :
Уоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 0.84 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
7.00 : 7.00 : 7.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Би : 1.625: 0.489: 0.247: 0.157: 0.054: 0.081: 0.056: 0.038: 0.033: 0.027: 0.025: 0.021:
0.020: 0.017: 0.017: 0.015:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Би : : : : 0.001: 0.037: 0.008: 0.014: 0.017: 0.015: 0.016: 0.014: 0.014: 0.012:
0.012: 0.010: 0.010:
Ки : : : : 6001 : 6003 : 6001 : 6001 : 6001 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
6003 : 6003 : 6003 :
Би : : : : : 0.026: 0.002: 0.007: 0.015: 0.014: 0.013: 0.011: 0.010: 0.008:
0.007: 0.006: 0.006:
Ки : : : : : 6001 : 6003 : 6003 : 6003 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
6001 : 6001 : 6001 :
-----
-----
x= 8000: 8125: 8250: 8375: 8500: 8625: 8750: 8875: 9000: 9125: 9250: 9375:
9500: 9625: 9750: 9875:
-----
-----
Qc : 0.027: 0.025: 0.023: 0.021: 0.019: 0.018: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011:
0.010: 0.009: 0.009: 0.008:
Cc : 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
Фоп: 265 : 266 : 266 : 266 : 266 : 266 : 267 : 267 : 267 : 267 : 267 : 267 :
267 : 267 : 267 :
Уоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
7.00 : 7.00 : 7.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Би : 0.013: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005:
0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Би : 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: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Би : 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
-----
-----
x= 10000: 10125: 10250: 10375: 10500: 10625: 10750: 10875:
-----
-----
Qc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
Фоп: 268 : 268 : 268 : 268 : 268 : 268 : 268 : 268 :
Уоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Би : 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Би : 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 :
Би : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
-----
-----
y= 4026 : Y-строка 17 Стах= 6.836 долей ПДК (x= 5749.5; напр.ветра= 54)
-----
-----
x= -1: 125: 250: 375: 500: 625: 750: 875: 1000: 1125: 1250: 1375: 1500:
1625: 1750: 1875:

```

```

-----
-----
Qc : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006:
0.007: 0.007: 0.008: 0.008:
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: 90 : 90 : 90 : 90 : 90 : 90 : 91 : 91 : 91 : 91 : 91 : 91 : 91 :
91 :
Уоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
7.00 : 7.00 : 7.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Би : 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:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Би : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002: 0.002: 0.002: 0.003:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Би : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
-----
-----
x= 2000: 2125: 2250: 2375: 2500: 2625: 2750: 2875: 3000: 3125: 3250: 3375:
3500: 3625: 3750: 3875:
-----
-----
Qc : 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.017: 0.019: 0.020: 0.022:
0.024: 0.026: 0.028: 0.031:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007:
0.007: 0.008: 0.009: 0.009:
Фоп: 91 : 91 : 91 : 91 : 91 : 91 : 91 : 91 : 91 : 91 : 91 : 91 :
91 :
Уоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
7.00 : 7.00 : 7.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Би : 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011:
0.013: 0.014: 0.015: 0.017:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Би : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007:
0.007: 0.008: 0.008: 0.009:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Би : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004:
0.004: 0.004: 0.005: 0.005:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
-----
-----
x= 4000: 4125: 4250: 4375: 4500: 4625: 4750: 4875: 5000: 5125: 5250: 5375:
5500: 5625: 5750: 5875:
-----
-----
Qc : 0.035: 0.039: 0.043: 0.048: 0.054: 0.062: 0.070: 0.081: 0.097: 0.121: 0.166: 0.260:
0.534: 1.854: 6.836: 6.467:
Cc : 0.010: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.018: 0.021: 0.024: 0.029: 0.036: 0.050: 0.078:
0.160: 0.556: 2.051: 1.940:
Фоп: 91 : 91 : 91 : 91 : 91 : 91 : 90 : 89 : 87 : 86 : 84 : 82 : 77 : 54 :
304 :
Уоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
7.00 : 4.51 : 4.85 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Би : 0.019: 0.021: 0.024: 0.028: 0.032: 0.038: 0.044: 0.059: 0.079: 0.112: 0.160: 0.258:
0.534: 1.854: 6.836: 6.467:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Би : 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.008: 0.006: 0.002:
: : :
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
: : :
Би : 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.010: 0.011: 0.013: 0.009: 0.006: 0.001: : : :
: : :
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6003 : 6003 : 6003 : : : :
: : :
-----
-----
x= 6000: 6125: 6250: 6375: 6500: 6625: 6750: 6875: 7000: 7125: 7250: 7375:
7500: 7625: 7750: 7875:
-----
-----
Qc : 1.794: 0.517: 0.253: 0.168: 0.125: 0.095: 0.082: 0.073: 0.065: 0.058: 0.052: 0.046:
0.041: 0.037: 0.033: 0.030:
Cc : 0.538: 0.155: 0.076: 0.051: 0.038: 0.029: 0.025: 0.022: 0.019: 0.017: 0.015: 0.014:
0.012: 0.011: 0.010: 0.009:
Фоп: 283 : 278 : 276 : 263 : 265 : 265 : 269 : 268 : 268 : 268 : 268 : 268 :
268 : 268 : 269 :

```


[illegible]

```

=====
x= 4000: 4125: 4250: 4375: 4500: 4625: 4750: 4875: 5000: 5125: 5250: 5375:
5500: 5625: 5750: 5875:
-----
-----
Qc: 0.034: 0.037: 0.042: 0.046: 0.052: 0.058: 0.064: 0.073: 0.084: 0.102: 0.132: 0.183:
0.270: 0.477: 1.545: 4.624:
Cc: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.015: 0.017: 0.019: 0.022: 0.025: 0.031: 0.040: 0.055:
0.081: 0.143: 0.464: 1.387:
Фопт: 83 : 83 : 82 : 82 : 81 : 80 : 78 : 75 : 72 : 68 : 63 : 56 : 47 : 73 : 61
: 14 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
7.00 : 7.00 : 6.29 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Вн : 0.019: 0.020: 0.023: 0.025: 0.029: 0.033: 0.041: 0.055: 0.071: 0.095: 0.129: 0.182:
0.270: 0.464: 1.537: 3.918:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
6002 : 6003 : 6003 : 6003 :
Вн : 0.009: 0.011: 0.011: 0.013: 0.013: 0.014: 0.012: 0.010: 0.009: 0.006: 0.003: 0.001:
: 0.013: 0.008: 0.706:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
: 6001 : 6001 : 6001 :
Вн : 0.006: 0.007: 0.007: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.007: 0.004: 0.001: : : :
: : :
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6003 : 6003 : 6003 : : : :
: : :
-----
-----
-----
x= 6000: 6125: 6250: 6375: 6500: 6625: 6750: 6875: 7000: 7125: 7250: 7375:
7500: 7625: 7750: 7875:
-----
-----
Qc: 2.188: 0.739: 0.258: 0.174: 0.128: 0.106: 0.091: 0.078: 0.068: 0.060: 0.053: 0.047:
0.042: 0.037: 0.034: 0.030:
Cc: 0.657: 0.222: 0.077: 0.052: 0.038: 0.032: 0.027: 0.024: 0.020: 0.018: 0.016: 0.014:
0.013: 0.011: 0.010: 0.009:
Фопт: 308 : 290 : 283 : 289 : 290 : 286 : 283 : 281 : 280 : 279 : 278 : 277 : 277 :
276 : 276 : 276 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 0.87 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
7.00 : 7.00 : 7.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Вн : 2.188: 0.738: 0.251: 0.067: 0.084: 0.060: 0.045: 0.037: 0.033: 0.029: 0.025: 0.021:
0.020: 0.017: 0.016: 0.015:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Вн : : 0.001: 0.007: 0.065: 0.036: 0.030: 0.025: 0.022: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016:
0.013: 0.013: 0.011: 0.010:
Ки : : 6001 : 6001 : 6002 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Вн : : : 0.042: 0.009: 0.016: 0.021: 0.020: 0.016: 0.013: 0.011: 0.010: 0.008:
0.008: 0.007: 0.006:
Ки : : : : 6001 : 6003 : 6003 : 6003 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
6001 : 6001 : 6001 :
-----
-----
-----
x= 8000: 8125: 8250: 8375: 8500: 8625: 8750: 8875: 9000: 9125: 9250: 9375:
9500: 9625: 9750: 9875:
-----
-----
-----
Qc: 0.028: 0.025: 0.023: 0.021: 0.020: 0.018: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011:
0.010: 0.009: 0.009: 0.008:
Cc: 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: 0.003: 0.003: 0.002:
Фопт: 275 : 275 : 275 : 275 : 274 : 274 : 274 : 274 : 274 : 273 : 273 : 273 : 273 :
273 : 273 : 273 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
7.00 : 7.00 : 7.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Вн : 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005:
0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Вн : 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Вн : 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
-----
-----
-----
x= 10000: 10125: 10250: 10375: 10500: 10625: 10750: 10875:
-----
-----
Qc: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005:
Cc: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
Фопт: 273 : 273 : 273 : 273 : 272 : 272 : 272 : 272 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :

```

*
* _____

Вн: 0,002; 0,002; 0,002; 0,002; 0,002; 0,002; 0,002; 0,003; 0,003; 0,003; 0,003; 0,003;

[illegible]

Вн : 0,005 : 0,005 : 0,005 : 0,006 : 0,006 : 0,007 : 0,007 : 0,008 : 0,009 : 0,009 : 0,010 : 0,011 :

Вн : 0.017; 0.020; 0.022; 0.025; 0.027; 0.033; 0.038; 0.048; 0.067; 0.085; 0.108; 0.141;

Cc : 0.341: 0.127: 0.073: 0.052: 0.041: 0.033: 0.028: 0.024: 0.021: 0.018: 0.016: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009:

[illegible]

Ки: 6003 : 6003 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :

$$K_{\Pi}: 6002: 6002: 6001: 6001: 6001: 6001: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003:$$

0.008: 0.007: 0.006: 0.006:

.....

0000	0105	0050	0000	0500	0600	0550	0000	0105	0050	0000
------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

Cc: 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: 0.003: 0.003: 0.002:

$\text{U}_{00} : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :$

0.005: 0.005: 0.004: 0.004:

0.003: 0.003: 0.003: 0.003:

Вн : 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002: 0.002: 0.002: 0.001:

[illegible]

0c: 0.007; 0.007; 0.007; 0.006; 0.006; 0.005; 0.005; 0.005.

Уоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :

Вн: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

Ки: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001:

0

1625: 1750: 1875:

0.007: 0.007: 0.008: 0.008:

Phi.: 80: 85: 85: 85: 85: 85: 85: 85: 85: 85: 84: 84: 84: 84: 84:
: 83:

Вн : 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= 8000: 8125: 8250: 8375: 8500: 8625: 8750: 8875: 9000: 9125: 9250: 9375:
9500: 9625: 9750: 9875:
-----
Qc: 0.027: 0.025: 0.023: 0.021: 0.019: 0.018: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011:
0.010: 0.009: 0.009: 0.008:
Cc: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
Фон: 282: 281: 281: 280: 280: 279: 279: 278: 278: 278: 277: 277:
277: 277: 276:
Уон: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00:
7.00: 7.00: 7.00:
: : : : : : : : : : : : : :
Вн: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005:
0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
Кн: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002:
6002: 6002: 6002: 6002:
Вн: 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: 0.003: 0.003: 0.003:
Кн: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003:
6003: 6003: 6003: 6003:
Вн: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
Кн: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001:
6001: 6001: 6001: 6001:
-----
x= 10000: 10125: 10250: 10375: 10500: 10625: 10750: 10875:
-----
Qc: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005:
Cc: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
Фон: 276: 276: 276: 276: 276: 275: 275: 275:
Уон: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00:
: : : : : : : :
Вн: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
Кн: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002:
Вн: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Кн: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003:
Вн: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Кн: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001:
-----
y= 3401 : Y-строка 22 Cmax= 0.291 долей ПДК (х= 5999.5; напр.ветра=347)
-----
x= -1: 125: 250: 375: 500: 625: 750: 875: 1000: 1125: 1250: 1375: 1500:
1625: 1750: 1875:
-----
Qc: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006:
0.007: 0.007: 0.008: 0.008:
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: 0.002:
Фон: 84: 84: 84: 84: 84: 84: 84: 83: 83: 83: 83: 83: 82: 82: 82:
82:
Уон: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00:
7.00: 7.00: 7.00:
: : : : : : : : : : : : : :
Вн: 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:
Кн: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002:
6002: 6002: 6002: 6002:
Вн: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002: 0.002: 0.002: 0.003:
Кн: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003:
6003: 6003: 6003: 6003:
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:
Кн: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001:
6001: 6001: 6001: 6001:
-----
x= 2000: 2125: 2250: 2375: 2500: 2625: 2750: 2875: 3000: 3125: 3250: 3375:
3500: 3625: 3750: 3875:
-----
Qc: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.019: 0.021:
0.022: 0.024: 0.026: 0.029:
Cc: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006:
0.007: 0.007: 0.008: 0.009:
Фон: 81: 81: 81: 81: 80: 80: 79: 79: 79: 78: 77: 77: 76: 75: 75:
74:
Уон: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00:
7.00: 7.00: 7.00:
: : : : : : : : : : : : : :

```

104

Вн : 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010:
0.012: 0.013: 0.013: 0.014:
Кн : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Вн : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007:
0.007: 0.007: 0.008: 0.009:
Кн : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Вн : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004:
0.004: 0.004: 0.005: 0.005:
Кн : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
6001 : 6001 : 6001 : 6001 :

x= 4000: 4125: 4250: 4375: 4500: 4625: 4750: 4875: 5000: 5125: 5250: 5375:
5500: 5625: 5750: 5875:

Qc : 0.031: 0.034: 0.038: 0.042: 0.046: 0.051: 0.056: 0.061: 0.067: 0.073: 0.085: 0.103:
0.130: 0.166: 0.209: 0.261:
Cc : 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.015: 0.017: 0.018: 0.020: 0.022: 0.025: 0.031:
0.039: 0.050: 0.063: 0.078:
Фоп: 73 : 71 : 70 : 68 : 67 : 65 : 62 : 59 : 55 : 49 : 52 : 47 : 40 : 30 : 17
: 1 :
Уоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
7.00 : 7.00 : 7.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Вн : 0.016: 0.019: 0.020: 0.023: 0.023: 0.025: 0.030: 0.033: 0.039: 0.053: 0.052: 0.070:
0.092: 0.118: 0.143: 0.152:
Кн : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6003 : 6003 :
6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Вн : 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.011: 0.025: 0.029:
0.035: 0.044: 0.053: 0.062:
Кн : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6001 : 6001 : 6001 :
6001 : 6001 : 6001 : 6002 :
Вн : 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.009: 0.008: 0.004:
0.003: 0.004: 0.014: 0.048:
Кн : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6003 : 6002 : 6002 :
6002 : 6002 : 6002 : 6001 :

Qc : 0.291: 0.261: 0.208: 0.163: 0.131: 0.107: 0.090: 0.077: 0.066: 0.058: 0.051: 0.045:
0.040: 0.036: 0.032: 0.029:
Cc : 0.087: 0.078: 0.062: 0.049: 0.039: 0.032: 0.027: 0.023: 0.020: 0.017: 0.015: 0.013:
0.012: 0.011: 0.010: 0.009:
Фоп: 347 : 335 : 325 : 317 : 311 : 306 : 302 : 299 : 296 : 294 : 292 : 291 : 289 :
288 : 287 : 286 :
Уоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
7.00 : 7.00 : 7.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Вн : 0.150: 0.122: 0.090: 0.067: 0.054: 0.045: 0.038: 0.034: 0.029: 0.026: 0.023: 0.022:
0.019: 0.017: 0.016: 0.014:
Кн : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Вн : 0.098: 0.099: 0.082: 0.065: 0.049: 0.040: 0.032: 0.026: 0.023: 0.020: 0.017: 0.014:
0.014: 0.012: 0.011: 0.010:
Кн : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Вн : 0.043: 0.040: 0.036: 0.032: 0.027: 0.023: 0.019: 0.016: 0.014: 0.012: 0.010: 0.009:
0.008: 0.007: 0.006: 0.006:
Кн : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
6001 : 6001 : 6001 : 6001 :

x= 6000: 6125: 6250: 6375: 6500: 6625: 6750: 6875: 7000: 7125: 7250: 7375:
7500: 7625: 7750: 7875:

Qc : 0.027: 0.024: 0.022: 0.021: 0.019: 0.018: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011:
0.010: 0.009: 0.008: 0.008:
Cc : 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
Фоп: 285 : 284 : 283 : 283 : 282 : 282 : 281 : 281 : 280 : 280 : 280 : 279 : 279 :
279 : 278 : 278 :
Уоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
7.00 : 7.00 : 7.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Вн : 0.013: 0.012: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005:
0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
Кн : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Вн : 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: 0.003: 0.003: 0.003:
Кн : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
6003 : 6003 : 6003 : 6003 :

x= 8000: 8125: 8250: 8375: 8500: 8625: 8750: 8875: 9000: 9125: 9250: 9375:
9500: 9625: 9750: 9875:

Qc : 0.027: 0.024: 0.022: 0.021: 0.019: 0.018: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011:
0.010: 0.009: 0.008: 0.008:
Cc : 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
Фоп: 285 : 284 : 283 : 283 : 282 : 282 : 281 : 281 : 280 : 280 : 280 : 279 : 279 :
279 : 278 : 278 :
Уоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
7.00 : 7.00 : 7.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Вн : 0.013: 0.012: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005:
0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
Кн : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Вн : 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: 0.003: 0.003: 0.003:
Кн : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
6003 : 6003 : 6003 : 6003 :

x= 4000: 4125: 4250: 4375: 4500: 4625: 4750: 4875: 5000: 5125: 5250: 5375:
5500: 5625: 5750: 5875:

Qc : 0.030: 0.033: 0.036: 0.040: 0.044: 0.048: 0.053: 0.058: 0.064: 0.070: 0.079: 0.092:
0.109: 0.132: 0.160: 0.189:
Cc : 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.017: 0.019: 0.021: 0.024: 0.028:
0.033: 0.040: 0.048: 0.057:
Фоп: 69 : 68 : 66 : 64 : 62 : 60 : 57 : 54 : 51 : 47 : 44 : 39 : 32 : 23 : 12
: 0 :
Уоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
7.00 : 7.00 : 7.00 :

Вн : 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
Кн : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
6001 : 6001 : 6001 : 6001 :

x= 10000: 10125: 10250: 10375: 10500: 10625: 10750: 10875:

Qc : 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
Фоп: 278 : 278 : 277 : 277 : 277 : 277 : 277 : 277 : 277 :
Уоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
: : : : : : : : : :
Вн : 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
Кн : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Вн : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Кн : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Вн : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Кн : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :

y= 3276 : Y-строка 23 Стах= 0.204 долей ПДК (x= 5999.5; напр.ветра=349)

x= -1 : 125: 250: 375: 500: 625: 750: 875: 1000: 1125: 1250: 1375: 1500:
1625: 1750: 1875:

Qc : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006:
0.007: 0.007: 0.007: 0.008:
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: 0.002:
Фоп: 83 : 83 : 83 : 83 : 83 : 82 : 82 : 82 : 82 : 82 : 81 : 81 : 81 : 81 : 80
: 80 :
Уоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
7.00 : 7.00 : 7.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Вн : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
0.003: 0.003: 0.004: 0.004:
Кн : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Вн : 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: 0.003:
Кн : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
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:
Кн : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
6001 : 6001 : 6001 : 6001 :

x= 2000: 2125: 2250: 2375: 2500: 2625: 2750: 2875: 3000: 3125: 3250: 3375:
3500: 3625: 3750: 3875:

Qc : 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.019: 0.020:
0.022: 0.024: 0.026: 0.028:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006:
0.007: 0.007: 0.008: 0.008:
Фоп: 80 : 79 : 79 : 79 : 78 : 78 : 77 : 77 : 76 : 76 : 75 : 74 : 73 : 72 : 71
: 70 :
Уоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
7.00 : 7.00 : 7.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Вн : 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010:
0.011: 0.012: 0.014: 0.015:
Кн : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Вн : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006:
0.007: 0.007: 0.008: 0.008:
Кн : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Вн : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
0.004: 0.004: 0.004: 0.005:
Кн : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
6001 : 6001 : 6001 : 6001 :

x= 4000: 4125: 4250: 4375: 4500: 4625: 4750: 4875: 5000: 5125: 5250: 5375:
5500: 5625: 5750: 5875:

Qc : 0.030: 0.033: 0.036: 0.040: 0.044: 0.048: 0.053: 0.058: 0.064: 0.070: 0.079: 0.092:
0.109: 0.132: 0.160: 0.189:
Cc : 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.017: 0.019: 0.021: 0.024: 0.028:
0.033: 0.040: 0.048: 0.057:
Фоп: 69 : 68 : 66 : 64 : 62 : 60 : 57 : 54 : 51 : 47 : 44 : 39 : 32 : 23 : 12
: 0 :
Уоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
7.00 : 7.00 : 7.00 :

Би : 0.016: 0.017: 0.019: 0.022: 0.024: 0.025: 0.029: 0.031: 0.030: 0.030: 0.039: 0.053:
0.066: 0.079: 0.089: 0.094:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6003 : 6003 :
6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Би : 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.014: 0.014: 0.016: 0.020: 0.024: 0.021: 0.025:
0.029: 0.034: 0.036: 0.063:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6001 : 6001 :
6001 : 6001 : 6002 : 6002 :
Би : 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.014: 0.016: 0.019: 0.014:
0.014: 0.019: 0.035: 0.032:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6002 : 6002 :
6002 : 6002 : 6001 : 6001 :

x= 6000: 6125: 6250: 6375: 6500: 6625: 6750: 6875: 7000: 7125: 7250: 7375:
7500: 7625: 7750: 7875:

Qc : 0.204: 0.194: 0.169: 0.142: 0.118: 0.100: 0.085: 0.073: 0.063: 0.055: 0.049: 0.043:
0.039: 0.035: 0.032: 0.029:
Cc : 0.061: 0.058: 0.051: 0.043: 0.036: 0.030: 0.025: 0.022: 0.019: 0.017: 0.015: 0.013:
0.012: 0.010: 0.010: 0.009:
Фоп: 349 : 339 : 330 : 323 : 317 : 312 : 308 : 304 : 301 : 299 : 296 : 295 : 293 :
291 : 290 : 289 :
Уоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
7.00 : 7.00 : 7.00 :
Би : 0.097: 0.088: 0.074: 0.059: 0.050: 0.043: 0.038: 0.032: 0.028: 0.026: 0.022: 0.021:
0.018: 0.016: 0.015: 0.014:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Би : 0.076: 0.076: 0.068: 0.057: 0.045: 0.036: 0.029: 0.026: 0.022: 0.018: 0.018: 0.014:
0.013: 0.012: 0.011: 0.010:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Би : 0.031: 0.030: 0.027: 0.026: 0.023: 0.020: 0.017: 0.015: 0.013: 0.011: 0.010: 0.008:
0.008: 0.007: 0.006: 0.005:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
6001 : 6001 : 6001 : 6001 :

x= 8000: 8125: 8250: 8375: 8500: 8625: 8750: 8875: 9000: 9125: 9250: 9375:
9500: 9625: 9750: 9875:

Qc : 0.026: 0.024: 0.022: 0.020: 0.019: 0.017: 0.016: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011:
0.010: 0.009: 0.008: 0.008:
Cc : 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
Фоп: 288 : 287 : 286 : 285 : 285 : 284 : 284 : 283 : 283 : 282 : 282 : 281 : 281 :
280 : 280 : 280 :
Уоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
7.00 : 7.00 : 7.00 :
Би : 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005:
0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Би : 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Би : 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
6001 : 6001 : 6001 : 6001 :

x= 10000: 10125: 10250: 10375: 10500: 10625: 10750: 10875:

Qc : 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
Фоп: 280 : 279 : 279 : 279 : 279 : 278 : 278 : 278 :
Уоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
Би : 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Би : 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 :
Би : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :

y= 3151 : Y-строка 24 Стах= 0.153 долей ПДК (x= 5999.5; напр.ветра=351)

x= -1 : 125: 250: 375: 500: 625: 750: 875: 1000: 1125: 1250: 1375: 1500:
1625: 1750: 1875:

Qc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006:
0.006: 0.007: 0.007: 0.008:
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: 82 : 82 : 82 : 81 : 81 : 81 : 81 : 81 : 80 : 80 : 80 : 80 : 79 : 79 : 79 :
78 :
Уоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
7.00 : 7.00 : 7.00 :
Би : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
0.003: 0.003: 0.004: 0.004:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Би : 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:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Би : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
6001 : 6001 : 6001 : 6001 :

x= 2000: 2125: 2250: 2375: 2500: 2625: 2750: 2875: 3000: 3125: 3250: 3375:
3500: 3625: 3750: 3875:

Qc : 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.017: 0.018: 0.020:
0.021: 0.023: 0.025: 0.027:
Cc : 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: 0.007: 0.007: 0.008:
Фоп: 78 : 77 : 77 : 77 : 76 : 76 : 75 : 74 : 74 : 73 : 72 : 72 : 71 : 70 : 68 :
67 :
Уоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
7.00 : 7.00 : 7.00 :
Би : 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010:
0.011: 0.011: 0.013: 0.014:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Би : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007:
0.007: 0.008: 0.007: 0.008:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Би : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
0.004: 0.004: 0.004: 0.005:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
6001 : 6001 : 6001 : 6001 :

x= 4000: 4125: 4250: 4375: 4500: 4625: 4750: 4875: 5000: 5125: 5250: 5375:
5500: 5625: 5750: 5875:

Qc : 0.029: 0.032: 0.035: 0.038: 0.042: 0.046: 0.050: 0.055: 0.061: 0.067: 0.075: 0.085:
0.097: 0.113: 0.131: 0.146:
Cc : 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.018: 0.020: 0.022: 0.025:
0.029: 0.034: 0.039: 0.044:
Фоп: 66 : 64 : 63 : 61 : 59 : 56 : 53 : 50 : 46 : 42 : 38 : 32 : 26 : 18 : 9 :
0 :
Уоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
7.00 : 7.00 : 7.00 :
Би : 0.015: 0.017: 0.017: 0.019: 0.020: 0.023: 0.026: 0.027: 0.030: 0.030: 0.031: 0.036:
0.048: 0.055: 0.062: 0.068:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6003 : 6003 :
6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Би : 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.014: 0.015: 0.017: 0.019: 0.023: 0.027: 0.029:
0.027: 0.034: 0.045: 0.053:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6002 : 6002 :
6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Би : 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.011: 0.012: 0.014: 0.017: 0.019:
0.022: 0.024: 0.025: 0.025:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
6001 : 6001 : 6001 : 6001 :

x= 6000: 6125: 6250: 6375: 6500: 6625: 6750: 6875: 7000: 7125: 7250: 7375:
7500: 7625: 7750: 7875:

Qc : 0.153: 0.149: 0.136: 0.120: 0.104: 0.090: 0.078: 0.068: 0.059: 0.053: 0.047: 0.042:
0.037: 0.034: 0.031: 0.028:
Cc : 0.046: 0.045: 0.041: 0.036: 0.031: 0.027: 0.023: 0.020: 0.018: 0.016: 0.014: 0.013:
0.011: 0.010: 0.009: 0.008:
Фоп: 351 : 342 : 334 : 328 : 322 : 317 : 312 : 309 : 306 : 303 : 300 : 298 : 297 :
295 : 293 : 292 :

```

x= 7:00 : 7:00 : 7:00 : 7:00 : 7:00 : 7:00 : 7:00 : 7:00 : 7:00 : 7:00 : 7:00 : 7:00 : 7:00 :
0.018: 0.016: 0.014: 0.013:
-----
Вн : 0.069: 0.065: 0.058: 0.051: 0.045: 0.040: 0.033: 0.031: 0.028: 0.024: 0.021: 0.019:
0.018: 0.016: 0.014: 0.013:
Кн : 6003 : 6003 : 6003 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Вн : 0.059: 0.061: 0.056: 0.047: 0.040: 0.033: 0.030: 0.024: 0.020: 0.018: 0.017: 0.015:
0.012: 0.012: 0.011: 0.010:
Кн : 6002 : 6002 : 6002 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Вн : 0.025: 0.023: 0.022: 0.021: 0.019: 0.017: 0.015: 0.013: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008:
0.007: 0.006: 0.006: 0.005:
Кн : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
-----
x= 8000: 8125: 8250: 8375: 8500: 8625: 8750: 8875: 9000: 9125: 9250: 9375:
9500: 9625: 9750: 9875:
-----
Qc : 0.026: 0.023: 0.022: 0.020: 0.018: 0.017: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010:
0.010: 0.009: 0.008: 0.008:
Cc : 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
Фоп: 291 : 290 : 289 : 288 : 287 : 287 : 286 : 285 : 285 : 284 : 284 : 283 : 283 :
282 : 282 : 282 :
Уоп: 7:00 : 7:00 : 7:00 : 7:00 : 7:00 : 7:00 : 7:00 : 7:00 : 7:00 : 7:00 : 7:00 : 7:00 :
7:00 : 7:00 : 7:00 :
-----
Вн : 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
Кн : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Вн : 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Кн : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Вн : 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Кн : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
-----
x= 10000: 10125: 10250: 10375: 10500: 10625: 10750: 10875:
-----
Qc : 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Фоп: 281 : 281 : 281 : 280 : 280 : 280 : 280 : 279 :
Уоп: 7:00 : 7:00 : 7:00 : 7:00 : 7:00 : 7:00 : 7:00 : 7:00 :
-----
Вн : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
Кн : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Вн : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Кн : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Вн : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Кн : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
-----
u= 3026 : Y-строка 25 Smax= 0.121 долей ПДК (x= 5999.5; напр.ветра=352)
-----
x= -1 : 125: 250: 375: 500: 625: 750: 875: 1000: 1125: 1250: 1375: 1500:
1625: 1750: 1875:
-----
Qc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006:
0.006: 0.007: 0.007: 0.008:
Cc : 0.001: 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: 81 : 81 : 80 : 80 : 80 : 80 : 79 : 79 : 79 : 79 : 78 : 78 : 78 : 77 : 77 :
77 :
Уоп: 7:00 : 7:00 : 7:00 : 7:00 : 7:00 : 7:00 : 7:00 : 7:00 : 7:00 : 7:00 : 7:00 : 7:00 :
7:00 : 7:00 : 7:00 :
-----
Вн : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
0.003: 0.003: 0.004: 0.004:
Кн : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Вн : 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:
Кн : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
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:
Кн : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
-----
x= 8000: 8125: 8250: 8375: 8500: 8625: 8750: 8875: 9000: 9125: 9250: 9375:
9500: 9625: 9750: 9875:
-----
Qc : 0.025: 0.023: 0.021: 0.019: 0.018: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010:
0.009: 0.009: 0.008: 0.008:
Cc : 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
Фоп: 352
```

[illegible]

```

-----
x= 4000: 4125: 4250: 4375: 4500: 4625: 4750: 4875: 5000: 5125: 5250: 5375:
5500: 5625: 5750: 5875:
-----
-----
Qc : 0.027: 0.029: 0.032: 0.034: 0.037: 0.041: 0.044: 0.048: 0.053: 0.058: 0.064: 0.070:
0.077: 0.084: 0.091: 0.096:
Cc : 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.016: 0.017: 0.019: 0.021:
0.023: 0.025: 0.027: 0.029:
Фоп: 60 : 58 : 56 : 54 : 52 : 49 : 46 : 43 : 39 : 35 : 30 : 25 : 19 : 13 : 6 :
0 :
Уоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
7.00 : 7.00 : 7.00 :
: : : : : : : : : : : : : : :
Вн : 0.013: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.020: 0.021: 0.022: 0.024: 0.025: 0.028: 0.029:
0.033: 0.035: 0.039: 0.041:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
6002 : 6003 : 6002 : 6003 :
Вн : 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.013: 0.015: 0.017: 0.019: 0.022: 0.024: 0.028:
0.030: 0.034: 0.037: 0.038:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
6003 : 6002 : 6003 : 6002 :
Вн : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013:
0.014: 0.015: 0.015: 0.017:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
-----
-----
-----
x= 6000: 6125: 6250: 6375: 6500: 6625: 6750: 6875: 7000: 7125: 7250: 7375:
7500: 7625: 7750: 7875:
-----
-----
Qc : 0.098: 0.097: 0.092: 0.086: 0.078: 0.071: 0.064: 0.057: 0.051: 0.046: 0.041: 0.038:
0.034: 0.031: 0.028: 0.026:
Cc : 0.029: 0.029: 0.028: 0.026: 0.023: 0.021: 0.019: 0.017: 0.015: 0.014: 0.012: 0.011:
0.010: 0.009: 0.009: 0.008:
Фоп: 353 : 346 : 340 : 334 : 329 : 324 : 320 : 316 : 313 : 310 : 307 : 305 : 303 :
301 : 299 : 298 :
Уоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
7.00 : 7.00 : 7.00 :
: : : : : : : : : : : : : : :
Вн : 0.041: 0.041: 0.040: 0.037: 0.034: 0.031: 0.028: 0.025: 0.023: 0.021: 0.019: 0.017:
0.016: 0.014: 0.013: 0.012:
Ки : 6003 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Вн : 0.040: 0.040: 0.037: 0.034: 0.030: 0.027: 0.024: 0.021: 0.019: 0.017: 0.015: 0.013:
0.012: 0.011: 0.010: 0.009:
Ки : 6002 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Вн : 0.016: 0.016: 0.015: 0.014: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007:
0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
-----
-----
-----
x= 8000: 8125: 8250: 8375: 8500: 8625: 8750: 8875: 9000: 9125: 9250: 9375:
9500: 9625: 9750: 9875:
-----
-----
Qc : 0.024: 0.022: 0.020: 0.019: 0.018: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010:
0.009: 0.009: 0.008: 0.008:
Cc : 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
Фоп: 297 : 295 : 294 : 293 : 292 : 291 : 290 : 290 : 289 : 288 : 288 : 287 : 286 :
286 : 285 : 285 :
Уоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
7.00 : 7.00 : 7.00 :
: : : : : : : : : : : : : : :
Вн : 0.012: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Вн : 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: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Вн : 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
-----
-----
-----
x= 10000: 10125: 10250: 10375: 10500: 10625: 10750: 10875:
-----
Qc : 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Фоп: 285 : 284 : 284 : 283 : 283 : 283 : 282 : 282 :
Уоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
: : : : : : : : :
Вн : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
-----

```

Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
 Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
 Ви : 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 :
 Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
 Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :

 у= 2776 : Y-строка 27 Стах= 0.081 долей ПДК (х= 5999.5; напр.ветра=354)

 :

 х= -1 : 125: 250: 375: 500: 625: 750: 875: 1000: 1125: 1250: 1375: 1500:
 1625: 1750: 1875:

 Qc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006:
 0.006: 0.007: 0.007: 0.007:
 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: 78 : 78 : 78 : 77 : 77 : 77 : 76 : 76 : 76 : 75 : 75 : 75 : 74 : 74 :
 : 73 :
 Уоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
 7.00 : 7.00 : 7.00 :
 : : : : : : : : : : : : : : :
 Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003:
 0.003: 0.003: 0.003: 0.004:
 Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
 6002 : 6002 : 6002 :
 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 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :

 х= 2000: 2125: 2250: 2375: 2500: 2625: 2750: 2875: 3000: 3125: 3250: 3375:
 3500: 3625: 3750: 3875:

 Qc : 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.017: 0.018:
 0.019: 0.021: 0.022: 0.024:
 Cc : 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: 0.007: 0.007:
 Фоп: 73 : 72 : 72 : 71 : 70 : 70 : 69 : 68 : 67 : 66 : 65 : 64 : 63 : 62 : 60 :
 : 59 :
 Уоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
 7.00 : 7.00 : 7.00 :
 : : : : : : : : : : : : : : :
 Ви : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009:
 0.010: 0.010: 0.011: 0.012:
 Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
 Ви : 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: 0.007: 0.007: 0.008:
 Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
 Ви : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003:
 0.003: 0.004: 0.004: 0.004:
 Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :

 х= 4000: 4125: 4250: 4375: 4500: 4625: 4750: 4875: 5000: 5125: 5250: 5375:
 5500: 5625: 5750: 5875:

 Qc : 0.026: 0.028: 0.030: 0.033: 0.035: 0.038: 0.041: 0.045: 0.049: 0.053: 0.058: 0.063:
 0.068: 0.073: 0.077: 0.080:
 Cc : 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.016: 0.017: 0.019:
 0.020: 0.022: 0.023: 0.024:
 Фоп: 57 : 55 : 53 : 51 : 49 : 46 : 43 : 40 : 36 : 32 : 27 : 22 : 17 : 12 : 6 :
 0 :
 Уоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
 7.00 : 7.00 : 7.00 :
 : : : : : : : : : : : : : : :
 Ви : 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.016: 0.018: 0.019: 0.020: 0.022: 0.023: 0.027: 0.029:
 0.030: 0.030: 0.032: 0.033:
 Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
 6002 : 6003 : 6003 : 6003 :
 Ви : 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.018: 0.020: 0.021: 0.023:
 0.026: 0.029: 0.032: 0.033:
 Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
 6003 : 6002 : 6002 : 6002 :
 Ви : 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011:
 0.012: 0.013: 0.014: 0.014:
 Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :

 х= 6000: 6125: 6250: 6375: 6500: 6625: 6750: 6875: 7000: 7125: 7250: 7375:
 7500: 7625: 7750: 7875:

 Qc : 0.081: 0.080: 0.078: 0.073: 0.068: 0.062: 0.057: 0.052: 0.047: 0.043: 0.039: 0.035:
 0.032: 0.030: 0.027: 0.025:
 Cc : 0.024: 0.024: 0.023: 0.022: 0.020: 0.019: 0.017: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011:
 0.010: 0.009: 0.008: 0.008:
 Фоп: 354 : 348 : 342 : 337 : 332 : 327 : 323 : 320 : 316 : 313 : 311 : 308 : 306 :
 304 : 302 : 301 :
 Уоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
 7.00 : 7.00 : 7.00 :
 : : : : : : : : : : : : : : :
 Ви : 0.034: 0.034: 0.034: 0.032: 0.030: 0.028: 0.025: 0.024: 0.021: 0.019: 0.018: 0.016:
 0.015: 0.014: 0.013: 0.012:
 Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
 Ви : 0.033: 0.033: 0.031: 0.029: 0.026: 0.024: 0.022: 0.019: 0.017: 0.016: 0.014: 0.013:
 0.011: 0.010: 0.010: 0.009:
 Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
 Ви : 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006:
 0.006: 0.005: 0.005: 0.005:
 Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :

 х= 8000: 8125: 8250: 8375: 8500: 8625: 8750: 8875: 9000: 9125: 9250: 9375:
 9500: 9625: 9750: 9875:

 Qc : 0.023: 0.021: 0.020: 0.018: 0.017: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010:
 0.009: 0.008: 0.008: 0.007:
 Cc : 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
 Фоп: 299 : 298 : 297 : 295 : 294 : 293 : 292 : 292 : 291 : 290 : 289 : 289 : 288 :
 288 : 287 : 287 :
 Уоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
 7.00 : 7.00 : 7.00 :
 : : : : : : : : : : : : : : :
 Ви : 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005:
 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
 Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
 Ви : 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
 Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
 Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
 Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :

 х= 10000: 10125: 10250: 10375: 10500: 10625: 10750: 10875:

 Qc : 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
 Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
 Фоп: 286 : 286 : 285 : 285 : 284 : 284 : 284 : 283 :
 Уоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
 : : : : : : : : :
 Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
 Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
 Ви : 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 :
 Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
 Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :

 у= 2651 : Y-строка 28 Стах= 0.069 долей ПДК (х= 5999.5; напр.ветра=354)

 :

 х= -1 : 125: 250: 375: 500: 625: 750: 875: 1000: 1125: 1250: 1375: 1500:
 1625: 1750: 1875:

 Qc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006:
 0.006: 0.006: 0.007: 0.007:
 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: 77 : 77 : 77 : 76 : 76 : 76 : 75 : 75 : 75 : 74 : 74 : 73 : 73 : 73 : 72 :
 : 72 :
 Уоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
 7.00 : 7.00 : 7.00 :
 : : : : : : : : : : : : : : :
 Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003:
 0.003: 0.003: 0.003: 0.004:

Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
 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 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :

х= 2000: 2125: 2250: 2375: 2500: 2625: 2750: 2875: 3000: 3125: 3250: 3375:
 3500: 3625: 3750: 3875:

 Qc : 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017:
 0.019: 0.020: 0.021: 0.023:
 Cc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005:
 0.006: 0.006: 0.006: 0.007:
 Фоп: 71 : 70 : 70 : 69 : 68 : 68 : 67 : 66 : 65 : 64 : 63 : 62 : 61 : 59 : 58 :
 56 :
 Уоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
 7.00 : 7.00 : 7.00 :

 Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009:
 0.009: 0.010: 0.011: 0.012:
 Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
 Ви : 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: 0.006: 0.007: 0.007:
 Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
 Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003:
 0.003: 0.003: 0.004: 0.004:
 Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :

х= 4000: 4125: 4250: 4375: 4500: 4625: 4750: 4875: 5000: 5125: 5250: 5375:
 5500: 5625: 5750: 5875:

 Qc : 0.025: 0.026: 0.028: 0.031: 0.033: 0.036: 0.038: 0.042: 0.045: 0.048: 0.052: 0.056:
 0.060: 0.063: 0.066: 0.068:
 Cc : 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.017:
 0.018: 0.019: 0.020: 0.020:
 Фоп: 54 : 53 : 51 : 48 : 46 : 43 : 40 : 37 : 33 : 29 : 25 : 20 : 16 : 10 : 5 :
 0 :
 Уоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
 7.00 : 7.00 : 7.00 :

 Ви : 0.013: 0.013: 0.013: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.021: 0.023: 0.023: 0.026:
 0.025: 0.028: 0.029: 0.029:
 Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
 Ви : 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.016: 0.017: 0.019: 0.020:
 0.024: 0.024: 0.026: 0.028:
 Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
 Ви : 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010:
 0.011: 0.011: 0.011: 0.012:
 Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :

х= 6000: 6125: 6250: 6375: 6500: 6625: 6750: 6875: 7000: 7125: 7250: 7375:
 7500: 7625: 7750: 7875:

 Qc : 0.069: 0.068: 0.066: 0.063: 0.059: 0.055: 0.051: 0.047: 0.043: 0.040: 0.036: 0.033:
 0.031: 0.028: 0.026: 0.024:
 Cc : 0.021: 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: 0.008: 0.007:
 Фоп: 354 : 349 : 344 : 339 : 334 : 330 : 326 : 322 : 319 : 316 : 313 : 311 : 309 :
 307 : 305 : 303 :
 Уоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
 7.00 : 7.00 : 7.00 :

 Ви : 0.030: 0.029: 0.029: 0.028: 0.026: 0.025: 0.023: 0.021: 0.020: 0.018: 0.016: 0.015:
 0.014: 0.013: 0.012: 0.011:
 Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
 Ви : 0.027: 0.027: 0.026: 0.024: 0.023: 0.021: 0.019: 0.018: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012:
 0.011: 0.010: 0.009: 0.008:
 Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
 Ви : 0.011: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006:
 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:

Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :

х= 8000: 8125: 8250: 8375: 8500: 8625: 8750: 8875: 9000: 9125: 9250: 9375:
 9500: 9625: 9750: 9875:

 Qc : 0.022: 0.021: 0.019: 0.018: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010:
 0.009: 0.008: 0.008: 0.007:
 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: 0.002: 0.002: 0.002:
 Фоп: 302 : 300 : 299 : 298 : 297 : 296 : 295 : 294 : 293 : 292 : 291 : 291 : 290 :
 289 : 289 : 288 :
 Уоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
 7.00 : 7.00 : 7.00 :

 Ви : 0.011: 0.010: 0.009: 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 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
 Ви : 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
 Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
 Ви : 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
 Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :

х= 10000: 10125: 10250: 10375: 10500: 10625: 10750: 10875:

 Qc : 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
 Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
 Фоп: 288 : 287 : 287 : 286 : 286 : 286 : 285 : 285 :
 Уоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
 : : : : : : : :
 Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
 Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
 Ви : 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 :
 Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
 Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :

 у= 2526 : Y-строка 29 Стах= 0.059 долей ПДК (х= 5999.5; напр.ветра=355)

х= -1 : 125: 250: 375: 500: 625: 750: 875: 1000: 1125: 1250: 1375: 1500:
 1625: 1750: 1875:

 Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006:
 0.006: 0.006: 0.007: 0.007:
 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: 76 : 76 : 75 : 75 : 75 : 74 : 74 : 74 : 73 : 73 : 72 : 72 : 72 : 71 : 71 :
 70 :
 Уоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
 7.00 : 7.00 : 7.00 :

 Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
 0.003: 0.003: 0.003: 0.004:
 Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
 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 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :

х= 2000: 2125: 2250: 2375: 2500: 2625: 2750: 2875: 3000: 3125: 3250: 3375:
 3500: 3625: 3750: 3875:

 Qc : 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.017:
 0.018: 0.019: 0.020: 0.022:
 Cc : 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: 0.007:
 Фоп: 69 : 69 : 68 : 67 : 67 : 66 : 65 : 64 : 63 : 62 : 61 : 60 : 58 : 57 : 55 :
 54 :
 Уоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
 7.00 : 7.00 : 7.00 :

Вн : 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008:
0.009: 0.010: 0.010: 0.011:
Кн : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Вн : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006:
0.006: 0.006: 0.006: 0.007:
Кн : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Вн : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003:
0.003: 0.003: 0.003: 0.004:
Кн : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
6001 : 6001 : 6001 : 6001 :

x= 4000: 4125: 4250: 4375: 4500: 4625: 4750: 4875: 5000: 5125: 5250: 5375:
5500: 5625: 5750: 5875:

Qc : 0.023: 0.025: 0.027: 0.029: 0.031: 0.033: 0.036: 0.038: 0.041: 0.044: 0.047: 0.050:
0.053: 0.055: 0.057: 0.059:
Cc : 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015:
0.016: 0.017: 0.017: 0.018:
Фоп: 52 : 50 : 48 : 46 : 43 : 40 : 38 : 34 : 31 : 27 : 23 : 19 : 14 : 9 : 5 :
0 :
Уоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
7.00 : 7.00 : 7.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :

Вн : 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.016: 0.019: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022:
0.024: 0.025: 0.024: 0.025:
Кн : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Вн : 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.013: 0.013: 0.015: 0.016: 0.017: 0.019:
0.020: 0.021: 0.023: 0.023:
Кн : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Вн : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009:
0.009: 0.009: 0.010: 0.010:
Кн : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
6001 : 6001 : 6001 : 6001 :

x= 6000: 6125: 6250: 6375: 6500: 6625: 6750: 6875: 7000: 7125: 7250: 7375:
7500: 7625: 7750: 7875:

Qc : 0.059: 0.058: 0.057: 0.055: 0.052: 0.049: 0.046: 0.043: 0.039: 0.036: 0.034: 0.031:
0.029: 0.027: 0.025: 0.023:
Cc : 0.018: 0.018: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009:
0.009: 0.008: 0.007: 0.007:
Фоп: 355 : 350 : 345 : 340 : 336 : 332 : 328 : 325 : 322 : 319 : 316 : 314 : 311 :
309 : 307 : 306 :
Уоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
7.00 : 7.00 : 7.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :

Вн : 0.025: 0.026: 0.025: 0.025: 0.023: 0.022: 0.021: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015:
0.013: 0.012: 0.011: 0.011:
Кн : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Вн : 0.023: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.017: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011:
0.010: 0.010: 0.009: 0.008:
Кн : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Вн : 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006:
0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
Кн : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
6001 : 6001 : 6001 : 6001 :

x= 8000: 8125: 8250: 8375: 8500: 8625: 8750: 8875: 9000: 9125: 9250: 9375:
9500: 9625: 9750: 9875:

Qc : 0.021: 0.020: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009:
0.009: 0.008: 0.008: 0.007:
Cc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп: 304 : 303 : 301 : 300 : 299 : 298 : 297 : 296 : 295 : 294 : 293 : 292 : 292 :
291 : 290 : 290 :
Уоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
7.00 : 7.00 : 7.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :

Вн : 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:
0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
Кн : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Вн : 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
Кн : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
6003 : 6003 : 6003 : 6003 :

Вн : 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Кн : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
6001 : 6001 : 6001 : 6001 :

x= 10000: 10125: 10250: 10375: 10500: 10625: 10750: 10875:

Qc : 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп: 289 : 289 : 288 : 288 : 287 : 287 : 286 : 286 :
Уоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
: : : : : : : : : :
Вн : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
Кн : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Вн : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Кн : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Вн : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Кн : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :

y= 2401 : Y-строка 30 Стах= 0.051 долей ПДК (x= 5999.5; напр.ветра=355)

x= -1 : 125: 250: 375: 500: 625: 750: 875: 1000: 1125: 1250: 1375: 1500:
1625: 1750: 1875:

Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
0.006: 0.006: 0.007: 0.007:
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:
Фоп: 75 : 75 : 74 : 74 : 74 : 73 : 73 : 72 : 72 : 72 : 71 : 71 : 70 : 70 : 69 :
68 :
Уоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
7.00 : 7.00 : 7.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :

Вн : 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:
Кн : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Вн : 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:
Кн : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
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:
Кн : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
6001 : 6001 : 6001 : 6001 :

x= 2000: 2125: 2250: 2375: 2500: 2625: 2750: 2875: 3000: 3125: 3250: 3375:
3500: 3625: 3750: 3875:

Qc : 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016:
0.017: 0.018: 0.020: 0.021:
Cc : 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: 0.006: 0.006:
Фоп: 68 : 67 : 66 : 66 : 65 : 64 : 63 : 62 : 61 : 60 : 59 : 58 : 56 : 55 : 53 :
52 :
Уоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
7.00 : 7.00 : 7.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :

Вн : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008:
0.009: 0.009: 0.010: 0.010:
Кн : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Вн : 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: 0.006: 0.007:
Кн : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Вн : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003:
0.003: 0.003: 0.003: 0.004:
Кн : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
6001 : 6001 : 6001 : 6001 :

x= 4000: 4125: 4250: 4375: 4500: 4625: 4750: 4875: 5000: 5125: 5250: 5375:
5500: 5625: 5750: 5875:

Qc : 0.022: 0.024: 0.025: 0.027: 0.029: 0.031: 0.033: 0.035: 0.038: 0.040: 0.042: 0.045:
0.047: 0.049: 0.050: 0.051:
Cc : 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013:
0.014: 0.015: 0.015: 0.015:
Фоп: 50 : 48 : 46 : 43 : 41 : 38 : 35 : 32 : 29 : 25 : 21 : 17 : 13 : 9 : 4 :
0 :
Уоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
7.00 : 7.00 : 7.00 :

```

: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.017: 0.019: 0.020: 0.021:
0.021: 0.021: 0.023: 0.022:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.014: 0.014: 0.015: 0.016:
0.018: 0.019: 0.019: 0.020:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008:
0.008: 0.008: 0.008: 0.009:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
-----
-----
-----
x= 6000: 6125: 6250: 6375: 6500: 6625: 6750: 6875: 7000: 7125: 7250: 7375:
7500: 7625: 7750: 7875:
-----
-----
Qc : 0.051: 0.051: 0.050: 0.048: 0.046: 0.044: 0.041: 0.039: 0.036: 0.034: 0.031: 0.029:
0.027: 0.025: 0.023: 0.022:
Cc : 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009:
0.008: 0.008: 0.007: 0.007:
Фоп: 355 : 350 : 346 : 342 : 338 : 334 : 330 : 327 : 324 : 321 : 318 : 316 : 314 :
312 : 310 : 308 :
Уоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
7.00 : 7.00 : 7.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.023: 0.023: 0.022: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013:
0.013: 0.012: 0.011: 0.010:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.020: 0.019: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010:
0.009: 0.009: 0.008: 0.008:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
-----
-----
-----
x= 8000: 8125: 8250: 8375: 8500: 8625: 8750: 8875: 9000: 9125: 9250: 9375:
9500: 9625: 9750: 9875:
-----
-----
Qc : 0.020: 0.019: 0.018: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009:
0.008: 0.008: 0.007: 0.007:
Cc : 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп: 306 : 305 : 303 : 302 : 301 : 300 : 299 : 298 : 297 : 296 : 295 : 294 : 293 :
293 : 292 : 291 :
Уоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
7.00 : 7.00 : 7.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.009: 0.009: 0.008: 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:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
-----
-----
-----
x= 10000: 10125: 10250: 10375: 10500: 10625: 10750: 10875:
-----
-----
Qc : 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп: 291 : 290 : 290 : 289 : 289 : 288 : 288 : 287 :
Уоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
: : : : : : : : : :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 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 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
-----
-----
-----
y= 2276 : Y-строка 31 Стах= 0.045 долей ПДК (x= 5999.5; напр.ветра=355)
-----
-----
x= -1 : 125: 250: 375: 500: 625: 750: 875: 1000: 1125: 1250: 1375: 1500:
1625: 1750: 1875:
-----
-----

```

```

-----
-----
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
0.006: 0.006: 0.006: 0.007:
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= 2000: 2125: 2250: 2375: 2500: 2625: 2750: 2875: 3000: 3125: 3250: 3375:
3500: 3625: 3750: 3875:
-----
-----
Qc : 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015:
0.017: 0.018: 0.019: 0.020:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005:
0.005: 0.005: 0.006: 0.006:
-----
-----
-----
x= 4000: 4125: 4250: 4375: 4500: 4625: 4750: 4875: 5000: 5125: 5250: 5375:
5500: 5625: 5750: 5875:
-----
-----
Qc : 0.021: 0.022: 0.024: 0.025: 0.027: 0.029: 0.031: 0.032: 0.034: 0.036: 0.038: 0.040:
0.042: 0.043: 0.044: 0.045:
Cc : 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: 0.013: 0.013: 0.013:
-----
-----
-----
x= 6000: 6125: 6250: 6375: 6500: 6625: 6750: 6875: 7000: 7125: 7250: 7375:
7500: 7625: 7750: 7875:
-----
-----
Qc : 0.045: 0.045: 0.044: 0.043: 0.041: 0.039: 0.037: 0.035: 0.033: 0.031: 0.029: 0.027:
0.025: 0.024: 0.022: 0.021:
Cc : 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008:
0.008: 0.007: 0.007: 0.006:
-----
-----
-----
x= 8000: 8125: 8250: 8375: 8500: 8625: 8750: 8875: 9000: 9125: 9250: 9375:
9500: 9625: 9750: 9875:
-----
-----
Qc : 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009:
0.008: 0.008: 0.007: 0.007:
Cc : 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
-----
-----
-----
x= 10000: 10125: 10250: 10375: 10500: 10625: 10750: 10875:
-----
-----
Qc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
-----
-----
-----
y= 2151 : Y-строка 32 Стах= 0.040 долей ПДК (x= 5999.5; напр.ветра=356)
-----
-----
-----
x= -1 : 125: 250: 375: 500: 625: 750: 875: 1000: 1125: 1250: 1375: 1500:
1625: 1750: 1875:
-----
-----
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005:
0.006: 0.006: 0.006: 0.007:
Cc : 0.001: 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= 2000: 2125: 2250: 2375: 2500: 2625: 2750: 2875: 3000: 3125: 3250: 3375:
3500: 3625: 3750: 3875:
-----
-----
Qc : 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015:
0.016: 0.017: 0.018: 0.019:
Cc : 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: 0.006:
-----
-----
-----

```

x= 4000: 4125: 4250: 4375: 4500: 4625: 4750: 4875: 5000: 5125: 5250: 5375:
5500: 5625: 5750: 5875:

Qc : 0.020: 0.021: 0.022: 0.024: 0.025: 0.027: 0.028: 0.030: 0.031: 0.033: 0.035: 0.036:
0.037: 0.038: 0.039: 0.040:
Cc : 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: 0.012: 0.012:

x= 6000: 6125: 6250: 6375: 6500: 6625: 6750: 6875: 7000: 7125: 7250: 7375:
7500: 7625: 7750: 7875:

Qc : 0.040: 0.039: 0.039: 0.038: 0.037: 0.035: 0.034: 0.032: 0.030: 0.028: 0.027: 0.025:
0.024: 0.022: 0.021: 0.020:
Cc : 0.012: 0.012: 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:

x= 8000: 8125: 8250: 8375: 8500: 8625: 8750: 8875: 9000: 9125: 9250: 9375:
9500: 9625: 9750: 9875:

Qc : 0.018: 0.017: 0.016: 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 : 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

x= 10000: 10125: 10250: 10375: 10500: 10625: 10750: 10875:

Qc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

y= 2026 : Y-строка 33 Стах= 0.035 долей ПДК (x= 5999.5; напр.ветра=356)

x= -1 : 125: 250: 375: 500: 625: 750: 875: 1000: 1125: 1250: 1375: 1500:
1625: 1750: 1875:

Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005:
0.005: 0.006: 0.006: 0.006:
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= 2000: 2125: 2250: 2375: 2500: 2625: 2750: 2875: 3000: 3125: 3250: 3375:
3500: 3625: 3750: 3875:

Qc : 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:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004:
0.004: 0.005: 0.005: 0.005:

x= 4000: 4125: 4250: 4375: 4500: 4625: 4750: 4875: 5000: 5125: 5250: 5375:
5500: 5625: 5750: 5875:

Qc : 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.028: 0.029: 0.029:
0.030: 0.031: 0.031: 0.032:
Cc : 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:

x= 6000: 6125: 6250: 6375: 6500: 6625: 6750: 6875: 7000: 7125: 7250: 7375:
7500: 7625: 7750: 7875:

Qc : 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: 0.020: 0.019: 0.017:
Cc : 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007:
0.006: 0.006: 0.006: 0.005:

x= 8000: 8125: 8250: 8375: 8500: 8625: 8750: 8875: 9000: 9125: 9250: 9375:
9500: 9625: 9750: 9875:

Qc : 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008:
0.007: 0.007: 0.007: 0.006:
Cc : 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

x= 10000: 10125: 10250: 10375: 10500: 10625: 10750: 10875:

Qc : 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

y= 1776 : Y-строка 35 Стах= 0.029 долей ПДК (x= 5999.5; напр.ветра=356)

x= 8000: 8125: 8250: 8375: 8500: 8625: 8750: 8875: 9000: 9125: 9250: 9375:
9500: 9625: 9750: 9875:

Qc : 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008:
0.008: 0.007: 0.007: 0.006:
Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

x= 10000: 10125: 10250: 10375: 10500: 10625: 10750: 10875:

Qc : 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

y= 1901 : Y-строка 34 Стах= 0.032 долей ПДК (x= 5999.5; напр.ветра=356)

x= -1 : 125: 250: 375: 500: 625: 750: 875: 1000: 1125: 1250: 1375: 1500:
1625: 1750: 1875:

Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005:
0.005: 0.006: 0.006: 0.006:
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= 2000: 2125: 2250: 2375: 2500: 2625: 2750: 2875: 3000: 3125: 3250: 3375:
3500: 3625: 3750: 3875:

Qc : 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:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004:
0.004: 0.005: 0.005: 0.005:

x= 4000: 4125: 4250: 4375: 4500: 4625: 4750: 4875: 5000: 5125: 5250: 5375:
5500: 5625: 5750: 5875:

Qc : 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.028: 0.029: 0.029:
0.030: 0.031: 0.031: 0.032:
Cc : 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:

x= 6000: 6125: 6250: 6375: 6500: 6625: 6750: 6875: 7000: 7125: 7250: 7375:
7500: 7625: 7750: 7875:

Qc : 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: 0.020: 0.019: 0.017:
Cc : 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007:
0.006: 0.006: 0.006: 0.005:

x= 8000: 8125: 8250: 8375: 8500: 8625: 8750: 8875: 9000: 9125: 9250: 9375:
9500: 9625: 9750: 9875:

Qc : 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008:
0.007: 0.007: 0.007: 0.006:
Cc : 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

x= 10000: 10125: 10250: 10375: 10500: 10625: 10750: 10875:

Qc : 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

y= 1776 : Y-строка 35 Стах= 0.029 долей ПДК (x= 5999.5; напр.ветра=356)

x= -1 : 125: 250: 375: 500: 625: 750: 875: 1000: 1125: 1250: 1375: 1500:
1625: 1750: 1875:

Qc : 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:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

x= 2000: 2125: 2250: 2375: 2500: 2625: 2750: 2875: 3000: 3125: 3250: 3375:
3500: 3625: 3750: 3875:

Qc : 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012:
0.013: 0.014: 0.015: 0.016:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004:
0.004: 0.004: 0.005: 0.005:

x= 4000: 4125: 4250: 4375: 4500: 4625: 4750: 4875: 5000: 5125: 5250: 5375:
5500: 5625: 5750: 5875:

Qc : 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027:
0.027: 0.028: 0.028: 0.029:
Cc : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008:
0.008: 0.008: 0.009: 0.009:

x= 6000: 6125: 6250: 6375: 6500: 6625: 6750: 6875: 7000: 7125: 7250: 7375:
7500: 7625: 7750: 7875:

Qc : 0.029: 0.028: 0.028: 0.028: 0.027: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020:
0.019: 0.018: 0.017: 0.016:
Cc : 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006:
0.006: 0.006: 0.005: 0.005:

x= 8000: 8125: 8250: 8375: 8500: 8625: 8750: 8875: 9000: 9125: 9250: 9375:
9500: 9625: 9750: 9875:

Qc : 0.015: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008:
0.007: 0.007: 0.006: 0.006:
Cc : 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

x= 10000: 10125: 10250: 10375: 10500: 10625: 10750: 10875:

Qc : 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

y= 1651 : Y-строка 36 Стах= 0.026 долей ПДК (x= 5874.5; напр.ветра= 0)

x= -1 : 125: 250: 375: 500: 625: 750: 875: 1000: 1125: 1250: 1375: 1500:
1625: 1750: 1875:

Qc : 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:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

x= 2000: 2125: 2250: 2375: 2500: 2625: 2750: 2875: 3000: 3125: 3250: 3375:
3500: 3625: 3750: 3875:

Qc : 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012:
0.012: 0.013: 0.014: 0.015:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004:
0.004: 0.004: 0.004: 0.004:

x= 4000: 4125: 4250: 4375: 4500: 4625: 4750: 4875: 5000: 5125: 5250: 5375:
5500: 5625: 5750: 5875:

Qc : 0.016: 0.016: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.019: 0.020: 0.021: 0.021: 0.022: 0.022:
0.023: 0.023: 0.023: 0.024:
Cc : 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007:
0.007: 0.007: 0.007: 0.007:

x= 6000: 6125: 6250: 6375: 6500: 6625: 6750: 6875: 7000: 7125: 7250: 7375:
7500: 7625: 7750: 7875:

Qc : 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: 0.016: 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: 0.005:
0.005: 0.005: 0.005: 0.004:

x= 4000: 4125: 4250: 4375: 4500: 4625: 4750: 4875: 5000: 5125: 5250: 5375:
5500: 5625: 5750: 5875:

Qc : 0.016: 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025:
0.025: 0.025: 0.026: 0.026:
Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 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= 6000: 6125: 6250: 6375: 6500: 6625: 6750: 6875: 7000: 7125: 7250: 7375:
7500: 7625: 7750: 7875:

Qc : 0.026: 0.026: 0.025: 0.025: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019:
0.018: 0.017: 0.016: 0.015:
Cc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006:
0.005: 0.005: 0.005: 0.005:

x= 8000: 8125: 8250: 8375: 8500: 8625: 8750: 8875: 9000: 9125: 9250: 9375:
9500: 9625: 9750: 9875:

Qc : 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007:
0.007: 0.007: 0.006: 0.006:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

x= 10000: 10125: 10250: 10375: 10500: 10625: 10750: 10875:

Qc : 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

y= 1526 : Y-строка 37 Стах= 0.024 долей ПДК (x= 5999.5; напр.ветра=357)

x= -1 : 125: 250: 375: 500: 625: 750: 875: 1000: 1125: 1250: 1375: 1500:
1625: 1750: 1875:

Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005:
0.005: 0.005: 0.005: 0.006:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.002: 0.002: 0.002:

x= 2000: 2125: 2250: 2375: 2500: 2625: 2750: 2875: 3000: 3125: 3250: 3375:
3500: 3625: 3750: 3875:

Qc : 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011:
0.012: 0.012: 0.013: 0.014:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
0.004: 0.004: 0.004: 0.004:

x= 4000: 4125: 4250: 4375: 4500: 4625: 4750: 4875: 5000: 5125: 5250: 5375:
5500: 5625: 5750: 5875:

Qc : 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.019: 0.020: 0.021: 0.021: 0.022: 0.022:
0.023: 0.023: 0.023: 0.024:
Cc : 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007:
0.007: 0.007: 0.007: 0.007:

x= 6000: 6125: 6250: 6375: 6500: 6625: 6750: 6875: 7000: 7125: 7250: 7375:
7500: 7625: 7750: 7875:

Qc : 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: 0.016: 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: 0.005:
0.005: 0.005: 0.005: 0.004:

[illegible]

```

x= 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
-----
-----
x= 8000: 8125: 8250: 8375: 8500: 8625: 8750: 8875: 9000: 9125: 9250: 9375:
9500: 9625: 9750: 9875:
-----
-----
Qc : 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006:
0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
-----
-----
x= 10000: 10125: 10250: 10375: 10500: 10625: 10750: 10875:
-----
-----
Qc : 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
-----
-----
y= 901 : Y-строка 42 Стах= 0.015 долей ПДК (x= 5874.5; напр.ветра= 0)
:
-----
x= -1 : 125: 250: 375: 500: 625: 750: 875: 1000: 1125: 1250: 1375: 1500:
1625: 1750: 1875:
-----
-----
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: 0.005: 0.005:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
-----
-----
-----
x= 2000: 2125: 2250: 2375: 2500: 2625: 2750: 2875: 3000: 3125: 3250: 3375:
3500: 3625: 3750: 3875:
-----
-----
Qc : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008:
0.009: 0.009: 0.010: 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: 0.003:
0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
-----
-----
-----
x= 4000: 4125: 4250: 4375: 4500: 4625: 4750: 4875: 5000: 5125: 5250: 5375:
5500: 5625: 5750: 5875:
-----
-----
Qc : 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015:
0.015: 0.015: 0.015: 0.015:
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:
0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
-----
-----
-----
x= 6000: 6125: 6250: 6375: 6500: 6625: 6750: 6875: 7000: 7125: 7250: 7375:
7500: 7625: 7750: 7875:
-----
-----
Qc : 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012:
0.012: 0.011: 0.011: 0.010:
Cc : 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: 0.003: 0.003:
-----
-----
-----
x= 8000: 8125: 8250: 8375: 8500: 8625: 8750: 8875: 9000: 9125: 9250: 9375:
9500: 9625: 9750: 9875:
-----
-----
Qc : 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006:
0.006: 0.005: 0.005: 0.005:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
-----
-----
-----
x= 10000: 10125: 10250: 10375: 10500: 10625: 10750: 10875:
-----
-----
Qc : 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
-----
-----
y= 776 : Y-строка 43 Стах= 0.014 долей ПДК (x= 5874.5; напр.ветра= 0)

```

```

-----
:
-----
x= -1 : 125: 250: 375: 500: 625: 750: 875: 1000: 1125: 1250: 1375: 1500:
1625: 1750: 1875:
-----
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: 0.005:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
-----
-----
x= 2000: 2125: 2250: 2375: 2500: 2625: 2750: 2875: 3000: 3125: 3250: 3375:
3500: 3625: 3750: 3875:
-----
Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008:
0.008: 0.009: 0.009: 0.009:
Cc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002: 0.003: 0.003: 0.003:
-----
-----
x= 4000: 4125: 4250: 4375: 4500: 4625: 4750: 4875: 5000: 5125: 5250: 5375:
5500: 5625: 5750: 5875:
-----
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: 0.014: 0.014:
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:
-----
-----
x= 6000: 6125: 6250: 6375: 6500: 6625: 6750: 6875: 7000: 7125: 7250: 7375:
7500: 7625: 7750: 7875:
-----
Qc : 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: 0.010: 0.010: 0.010:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
-----
-----
x= 8000: 8125: 8250: 8375: 8500: 8625: 8750: 8875: 9000: 9125: 9250: 9375:
9500: 9625: 9750: 9875:
-----
Qc : 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
-----
-----
x= 10000: 10125: 10250: 10375: 10500: 10625: 10750: 10875:
-----
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
-----
y= 651 : Y-строка 44 Стах= 0.013 долей ПДК (х= 5874.5; напр.ветра= 0)
-----
:
-----
x= -1 : 125: 250: 375: 500: 625: 750: 875: 1000: 1125: 1250: 1375: 1500:
1625: 1750: 1875:
-----
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: 0.004: 0.004:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
-----
-----
x= 2000: 2125: 2250: 2375: 2500: 2625: 2750: 2875: 3000: 3125: 3250: 3375:
3500: 3625: 3750: 3875:
-----
Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008:
0.008: 0.008: 0.008: 0.009:
Cc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002: 0.002: 0.003: 0.003:
-----

```

```

-----
-----
x= 4000: 4125: 4250: 4375: 4500: 4625: 4750: 4875: 5000: 5125: 5250: 5375:
5500: 5625: 5750: 5875:
-----
Qc : 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:
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= 6000: 6125: 6250: 6375: 6500: 6625: 6750: 6875: 7000: 7125: 7250: 7375:
7500: 7625: 7750: 7875:
-----
Qc : 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010:
0.010: 0.010: 0.009: 0.009:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
-----
-----
x= 8000: 8125: 8250: 8375: 8500: 8625: 8750: 8875: 9000: 9125: 9250: 9375:
9500: 9625: 9750: 9875:
-----
Qc : 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005:
0.005: 0.005: 0.005: 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: 0.001: 0.001: 0.001:
-----
-----
x= 10000: 10125: 10250: 10375: 10500: 10625: 10750: 10875:
-----
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
-----
y= 526 : Y-строка 45 Стах= 0.012 долей ПДК (х= 5874.5; напр.ветра= 0)
-----
:
-----
x= -1 : 125: 250: 375: 500: 625: 750: 875: 1000: 1125: 1250: 1375: 1500:
1625: 1750: 1875:
-----
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: 0.004:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
-----
-----
x= 2000: 2125: 2250: 2375: 2500: 2625: 2750: 2875: 3000: 3125: 3250: 3375:
3500: 3625: 3750: 3875:
-----
Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007:
0.007: 0.008: 0.008: 0.008:
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= 4000: 4125: 4250: 4375: 4500: 4625: 4750: 4875: 5000: 5125: 5250: 5375:
5500: 5625: 5750: 5875:
-----
Qc : 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: 0.012:
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= 6000: 6125: 6250: 6375: 6500: 6625: 6750: 6875: 7000: 7125: 7250: 7375:
7500: 7625: 7750: 7875:
-----
Qc : 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:
0.009: 0.009: 0.009: 0.008:
-----

```

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: 0.003: 0.003: 0.003:

x= 8000: 8125: 8250: 8375: 8500: 8625: 8750: 8875: 9000: 9125: 9250: 9375:
9500: 9625: 9750: 9875:

Qc : 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
0.005: 0.005: 0.005: 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:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

x= 10000: 10125: 10250: 10375: 10500: 10625: 10750: 10875:

Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

y= 401 : Y-строка 46 Cmax= 0.011 долей ПДК (x= 5874.5; напр.ветра= 0)

x= -1 : 125: 250: 375: 500: 625: 750: 875: 1000: 1125: 1250: 1375: 1500:
1625: 1750: 1875:

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 : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 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= 2000: 2125: 2250: 2375: 2500: 2625: 2750: 2875: 3000: 3125: 3250: 3375:
3500: 3625: 3750: 3875:

Qc : 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:
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= 4000: 4125: 4250: 4375: 4500: 4625: 4750: 4875: 5000: 5125: 5250: 5375:
5500: 5625: 5750: 5875:

Qc : 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: 0.011: 0.011:
Cc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
0.003: 0.003: 0.003: 0.003:

x= 6000: 6125: 6250: 6375: 6500: 6625: 6750: 6875: 7000: 7125: 7250: 7375:
7500: 7625: 7750: 7875:

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: 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: 0.003:
0.003: 0.003: 0.002: 0.002:

x= 8000: 8125: 8250: 8375: 8500: 8625: 8750: 8875: 9000: 9125: 9250: 9375:
9500: 9625: 9750: 9875:

Qc : 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005:
0.005: 0.005: 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: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

x= 10000: 10125: 10250: 10375: 10500: 10625: 10750: 10875:

Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

y= 276 : Y-строка 47 Cmax= 0.010 долей ПДК (x= 5874.5; напр.ветра= 0)

:

x= -1 : 125: 250: 375: 500: 625: 750: 875: 1000: 1125: 1250: 1375: 1500:
1625: 1750: 1875:

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 : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 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= 2000: 2125: 2250: 2375: 2500: 2625: 2750: 2875: 3000: 3125: 3250: 3375:
3500: 3625: 3750: 3875:

Qc : 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: 0.007:
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= 4000: 4125: 4250: 4375: 4500: 4625: 4750: 4875: 5000: 5125: 5250: 5375:
5500: 5625: 5750: 5875:

Qc : 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:
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= 6000: 6125: 6250: 6375: 6500: 6625: 6750: 6875: 7000: 7125: 7250: 7375:
7500: 7625: 7750: 7875:

Qc : 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008:
0.008: 0.008: 0.008: 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:
0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

x= 8000: 8125: 8250: 8375: 8500: 8625: 8750: 8875: 9000: 9125: 9250: 9375:
9500: 9625: 9750: 9875:

Qc : 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: 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: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

x= 10000: 10125: 10250: 10375: 10500: 10625: 10750: 10875:

Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

y= 151 : Y-строка 48 Cmax= 0.009 долей ПДК (x= 5874.5; напр.ветра= 0)

x= -1 : 125: 250: 375: 500: 625: 750: 875: 1000: 1125: 1250: 1375: 1500:
1625: 1750: 1875:

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:
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= 2000: 2125: 2250: 2375: 2500: 2625: 2750: 2875: 3000: 3125: 3250: 3375:
3500: 3625: 3750: 3875:

Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
0.006: 0.006: 0.007: 0.007:
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:

[illegible]

Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

x= 8000: 8125: 8250: 8375: 8500: 8625: 8750: 8875: 9000: 9125: 9250: 9375:
9500: 9625: 9750: 9875:

Qc: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004:
0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Cc: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

x= 10000: 10125: 10250: 10375: 10500: 10625: 10750: 10875:

Qc : 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 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= 5874.5 м, Y= 3901.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 8.4658785 доли ПДК_{Мр} |
| 2.5397636 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 155 град.
и скорости ветра 1.27 м/с

Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Но́м.	Ко́д	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в %	Сум. %	Коэф. влияния
----	<Об-И>----	Ис<----	М-(Мq)----	С[доли ПДК]-----	-----	-----	b<С/М----
1	001201	6003	П1	0.1781	8.465878	100.0	100.0 47.5429535

Остальные источники не влияют на данную точку.

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
 ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Город :003 Карагандинская область.
 Объект :0012 ТОО "ПСК "Гарант", м-е "Баладересин участок №1, Западное карьерное поле".
 Вар.расч.:2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 30.09.2025 07:23
 Примеч.: :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)

ПДК_{м.р} для примеси 2908 = 0.3 мг/м³

Параметры расчетного прямоугольника No 1	
Координаты центра : X=	5437 м; Y= 3026
Длина и ширина : L=	10875 м; B= 6000 м
Шаг сетки (dX=dY) : D=	125 м

Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(U_{мр}) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

[illegible]

9-| 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006
0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 |- 9

10-| 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006
0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 |-10

11-| 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006
0.007 0.007 0.008 0.009 0.009 |-11

12-| 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.007
0.007 0.007 0.008 0.009 0.009 |-12

13-| 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.007
0.007 0.008 0.008 0.009 0.009 |-13

14-| 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.007
0.007 0.008 0.008 0.009 0.009 |-14

15-| 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.007
0.007 0.008 0.008 0.009 0.009 |-15

16-| 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.007
0.007 0.008 0.008 0.009 0.010 |-16

17-| 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.007
0.007 0.008 0.008 0.009 0.010 |-17

18-| 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.007
0.007 0.008 0.008 0.009 0.010 |-18

19-| 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.007
0.007 0.008 0.008 0.009 0.010 |-19

20-| 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.007
0.007 0.008 0.008 0.009 0.009 |-20

21-| 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.007
0.007 0.008 0.008 0.009 0.009 |-21

22-| 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.007
0.007 0.008 0.008 0.009 0.009 |-22

23-| 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.007
0.007 0.007 0.008 0.009 0.009 |-23

24-| 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006
0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 |-24

25-С 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006
0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 С-25

26-| 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006
0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 |-26

27-| 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006
0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 |-27

28-| 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006
0.006 0.007 0.007 0.008 0.008 |-28

29-| 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006
0.006 0.007 0.007 0.008 0.008 |-29

30-| 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.006
0.006 0.007 0.007 0.007 0.008 |-30

31-| 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.006
0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 |-31

32-| 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.006
0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 |-32

33-| 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.006
0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 |-33

34-| 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005
0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 |-34

35-| 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005
0.005 0.006 0.006 0.006 0.007 |-35

36-| 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005
0.005 0.006 0.006 0.006 0.007 |-36

37-| 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005
0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 |-37

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 0.005 0.006 0.006 0.006 |-38

39-| 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005
0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 |-39

40-| 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 0.005 0.006 |-40

41-| 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 0.005 0.005 |-41

42-| 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 |-42

43-| 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 |-43

44-| 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 0.005 0.005 |-44

45-| 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004
0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 |-45

46-| 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 0.005 |-46

47-| 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 0.004 0.004 |-47

48-| 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 0.004 |-48

49-| 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 0.004 0.004 0.004 |-49

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
0.008 0.008 0.009 0.009 0.010 0.010 0.011 0.011 0.012 0.013 0.014 0.015 0.016 0.017 0.018
0.019 0.020 0.021 0.023 |- 1

0.008 0.008 0.009 0.010 0.010 0.011 0.012 0.013 0.014 0.015 0.016 0.017 0.018 0.019
0.020 0.022 0.023 0.024 |- 2

0.008 0.009 0.009 0.010 0.011 0.011 0.012 0.013 0.014 0.015 0.017 0.018 0.019 0.020
0.022 0.023 0.025 0.026 |- 3

0.008 0.009 0.010 0.010 0.011 0.012 0.013 0.014 0.015 0.016 0.017 0.019 0.020 0.021
0.023 0.025 0.026 0.028 |- 4

0.009 0.009 0.010 0.011 0.011 0.012 0.013 0.014 0.016 0.017 0.018 0.020 0.021 0.023
0.024 0.026 0.028 0.030 |- 5

0.009 0.010 0.010 0.011 0.012 0.013 0.014 0.015 0.016 0.018 0.019 0.020 0.022 0.024
0.026 0.028 0.030 0.032 |- 6

0.009 0.010 0.011 0.011 0.012 0.013 0.014 0.016 0.017 0.018 0.020 0.021 0.023 0.025
0.027 0.029 0.032 0.035 |- 7

0.009 0.010 0.011 0.012 0.013 0.014 0.015 0.016 0.018 0.019 0.020 0.022 0.024 0.026
0.028 0.031 0.034 0.037 |- 8

0.010 0.010 0.011 0.012 0.013 0.014 0.015 0.017 0.018 0.020 0.021 0.023 0.025 0.027
0.030 0.033 0.036 0.040 |- 9

0.010 0.010 0.011 0.012 0.013 0.015 0.016 0.017 0.019 0.020 0.022 0.024 0.026 0.028
0.031 0.034 0.038 0.042 |-10

0.010 0.011 0.012 0.013 0.014 0.015 0.016 0.018 0.019 0.021 0.022 0.024 0.026 0.029
0.032 0.035 0.039 0.044 |-11

0.010 0.011 0.012 0.013 0.014 0.015 0.017 0.018 0.019 0.021 0.023 0.025 0.027 0.030
0.033 0.037 0.041 0.046 |-12

0.010 0.011 0.012 0.013 0.014 0.015 0.017 0.018 0.020 0.021 0.023 0.025 0.028 0.031
0.034 0.038 0.042 0.047 |-13

0.010 0.011 0.012 0.013 0.014 0.016 0.017 0.018 0.020 0.021 0.023 0.026 0.028 0.031
0.034 0.038 0.043 0.048 |-14

0.010 0.011 0.012 0.013 0.014 0.016 0.017 0.018 0.020 0.022 0.024 0.026 0.028 0.031
0.035 0.039 0.043 0.049 |-15

0.010 0.011 0.012 0.013 0.014 0.016 0.017 0.018 0.020 0.022 0.024 0.026 0.028 0.031
0.035 0.039 0.043 0.049 |-16

0.010 0.011 0.012 0.013 0.014 0.016 0.017 0.019 0.020 0.022 0.024 0.026 0.028 0.031
0.035 0.039 0.043 0.048 |-17

0.010 0.011 0.012 0.013 0.014 0.016 0.017 0.018 0.020 0.022 0.024 0.026 0.028 0.031
0.034 0.038 0.042 0.047 |-18

0.010 0.011 0.012 0.013 0.014 0.016 0.017 0.018 0.020 0.022 0.023 0.026 0.028 0.031
0.034 0.037 0.042 0.046 |-19

0.010 0.011 0.012 0.013 0.014 0.016 0.017 0.018 0.020 0.021 0.023 0.025 0.028 0.030
0.033 0.037 0.040 0.045 |-20

0.010 0.011 0.012 0.013 0.014 0.015 0.017 0.018 0.019 0.021 0.023 0.025 0.027 0.030
0.032 0.036 0.039 0.043 |-21

0.010 0.011 0.012 0.013 0.014 0.015 0.016 0.018 0.019 0.021 0.022 0.024 0.026 0.029
0.031 0.034 0.038 0.042 |-22

0.010 0.011 0.012 0.012 0.014 0.015 0.016 0.017 0.019 0.020 0.022 0.024 0.026 0.028
0.030 0.033 0.036 0.040 |-23

0.010 0.010 0.011 0.012 0.013 0.014 0.016 0.017 0.018 0.020 0.021 | 0.023 0.025 0.027
0.029 0.032 0.035 0.038 | -24

0.010 0.010 0.011 0.012 0.013 0.014 0.015 0.017 0.018 0.019 0.021 | 0.022 0.024 0.026
0.028 0.031 0.033 0.036 C-25

0.009 0.010 0.011 0.012 0.013 0.014 0.015 0.016 0.017 0.019 0.020 | 0.021 0.023 0.025
0.027 0.029 0.032 0.034 | -26

0.009 0.010 0.011 0.011 0.012 0.013 0.014 0.016 0.017 0.018 0.019 | 0.021 0.022 0.024
0.026 0.028 0.030 0.033 | -27

0.009 0.010 0.010 0.011 0.012 0.013 0.014 0.015 0.016 0.017 0.019 | 0.020 0.021 0.023
0.025 0.026 0.028 0.031 | -28

0.009 0.009 0.010 0.011 0.011 0.012 0.013 0.014 0.016 0.017 0.018 | 0.019 0.020 0.022
0.023 0.025 0.027 0.029 | -29

0.008 0.009 0.010 0.010 0.011 0.012 0.013 0.014 0.015 0.016 0.017 | 0.018 0.020 0.021
0.022 0.024 0.025 0.027 | -30

0.008 0.009 0.009 0.010 0.011 0.011 0.012 0.013 0.014 0.015 0.017 | 0.018 0.019 0.020
0.021 0.022 0.024 0.025 | -31

0.008 0.008 0.009 0.010 0.010 0.011 0.012 0.013 0.014 0.015 0.016 | 0.017 0.018 0.019
0.020 0.021 0.022 0.024 | -32

0.008 0.008 0.009 0.009 0.010 0.011 0.011 0.012 0.013 0.014 0.015 | 0.016 0.017 0.018
0.019 0.020 0.021 0.022 | -33

0.007 0.008 0.008 0.009 0.009 0.010 0.011 0.011 0.012 0.013 0.014 | 0.015 0.016 0.017
0.018 0.019 0.020 0.021 | -34

0.007 0.008 0.008 0.009 0.009 0.010 0.010 0.011 0.012 0.012 0.013 | 0.014 0.015 0.016
0.017 0.018 0.019 0.020 | -35

0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 0.009 0.010 0.010 0.011 0.012 0.012 | 0.013 0.014 0.015
0.016 0.017 0.018 0.018 | -36

0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 0.009 0.010 0.010 0.011 0.012 | 0.012 0.013 0.014
0.015 0.016 0.016 0.017 | -37

0.006 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
0.014 0.015 0.015 0.016 | -38

0.006 0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 0.008 0.009 0.009 0.010 0.010 | 0.011 0.012 0.012
0.013 0.014 0.014 0.015 | -39

0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 0.008 0.009 0.009 0.010 | 0.010 0.011 0.011
0.012 0.013 0.013 0.014 | -40

0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 0.008 0.009 0.009 | 0.010 0.010 0.011
0.011 0.012 0.012 0.013 | -41

0.006 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 0.008 0.009 | 0.009 0.010 0.010
0.010 0.011 0.011 0.012 | -42

0.005 0.006 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 0.008 | 0.009 0.009 0.009
0.010 0.010 0.011 0.011 | -43

0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 | 0.008 0.008 0.009
0.009 0.010 0.010 0.010 | -44

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
0.009 0.009 0.009 0.010 | -45

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 0.008 0.009 0.009 | -46

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 0.008 0.008 | -47

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 0.008 0.008 | -48

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 0.007 0.007 | -49

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
0.024 0.025 0.026 0.028 0.029 0.030 0.031 0.031 0.032 0.032 0.033 0.032 0.032 0.031
0.031 0.030 0.029 0.028 | -1

0.026 0.027 0.029 0.030 0.032 0.033 0.034 0.035 0.036 0.036 0.036 | 0.036 0.036 0.035
0.034 0.033 0.032 0.030 | -2

0.028 0.030 0.031 0.033 0.035 0.037 0.038 0.039 0.040 0.041 0.041 | 0.041 0.040 0.039
0.038 0.036 0.035 0.033 | -3

0.030 0.032 0.034 0.036 0.039 0.041 0.043 0.044 0.045 0.046 0.046 | 0.046 0.045 0.044
0.042 0.040 0.038 0.037 | -4

0.033 0.035 0.038 0.040 0.043 0.046 0.048 0.050 0.052 0.053 0.053 | 0.052 0.051 0.049
0.047 0.045 0.043 0.040 | -5

0.035 0.038 0.041 0.045 0.048 0.052 0.055 0.057 0.060 0.061 0.061 | 0.060 0.059 0.056
0.053 0.050 0.047 0.044 | -6

0.038 0.041 0.045 0.050 0.054 0.058 0.063 0.066 0.069 0.071 0.071 | 0.070 0.068 0.064
0.060 0.056 0.052 0.049 | -7

0.041 0.045 0.050 0.055 0.061 0.066 0.072 0.078 0.082 0.084 0.084 | 0.082 0.079 0.074
0.068 0.063 0.058 0.053 | -8

0.044 0.049 0.054 0.061 0.068 0.076 0.084 0.092 0.098 0.102 0.102 | 0.098 0.092 0.085
0.077 0.070 0.064 0.058 | -9

0.047 0.052 0.059 0.067 0.076 0.087 0.098 0.110 0.120 0.126 0.126 | 0.120 0.109 0.098
0.087 0.077 0.070 0.063 | -10

0.049 0.056 0.064 0.073 0.085 0.099 0.115 0.133 0.150 0.161 0.160 | 0.149 0.130 0.112
0.097 0.085 0.075 0.067 | -11

0.052 0.059 0.068 0.079 0.093 0.111 0.133 0.162 0.192 0.214 0.215 | 0.190 0.158 0.131
0.110 0.093 0.080 0.071 | -12

0.054 0.061 0.071 0.083 0.099 0.121 0.152 0.194 0.250 0.305 0.314 | 0.262 0.212 0.168
0.133 0.106 0.088 0.076 | -13

0.055 0.063 0.073 0.086 0.103 0.128 0.164 0.224 0.326 0.477 0.553 | 0.458 0.342 0.237
0.168 0.124 0.097 0.081 | -14

0.055 0.063 0.073 0.086 0.103 0.129 0.170 0.246 0.409 0.861 1.691 | 1.496 0.718 0.352
0.212 0.144 0.107 0.086 | -15

0.055 0.063 0.072 0.084 0.101 0.127 0.171 0.263 0.513 1.689 5.048 | 4.581 1.625 0.489
0.247 0.158 0.117 0.091 | -16

0.054 0.062 0.070 0.081 0.097 0.121 0.166 0.260 0.534 1.854 6.836 | 6.467 1.794 0.517
0.253 0.168 0.125 0.095 | -17

0.053 0.060 0.068 0.077 0.091 0.113 0.152 0.228 0.402 1.005 2.051 | 8.466 2.708 0.863
0.268 0.177 0.129 0.100 | -18

0.052 0.058 0.064 0.073 0.084 0.102 0.132 0.183 0.270 0.477 1.545 | 4.624 2.188 0.739
0.258 0.174 0.128 0.106 | -19

0.050 0.055 0.061 0.068 0.077 0.091 0.111 0.142 0.197 0.336 0.756 | 1.271 1.138 0.422
0.242 0.174 0.136 0.111 | -20

0.048 0.053 0.058 0.064 0.071 0.081 0.095 0.119 0.162 0.231 0.334 | 0.431 0.477 0.354
0.242 0.177 0.138 0.112 | -21

0.046 0.051 0.056 0.061 0.067 0.073 0.085 0.103 0.130 0.166 0.209 | 0.261 0.291 0.261
0.208 0.163 0.131 0.107 | -22

0.044 0.048 0.053 0.058 0.064 0.070 0.079 0.092 0.109 0.132 0.160 | 0.189 0.204 0.194
0.169 0.142 0.118 0.100 | -23

0.042 0.046 0.050 0.055 0.061 0.067 0.075 0.085 0.097 0.113 0.131 | 0.146 0.153 0.149
0.136 0.120 0.104 0.090 | -24

0.040 0.043 0.047 0.052 0.057 0.063 0.069 0.078 0.087 0.098 0.108 | 0.117 0.121 0.118
0.111 0.101 0.090 0.080 C-25

0.037 0.041 0.044 0.048 0.053 0.058 0.064 0.070 0.077 0.084 0.091 | 0.096 0.098 0.097
0.092 0.086 0.078 0.071 | -26

0.035 0.038 0.041 0.045 0.049 0.053 0.058 0.063 0.068 0.073 0.077 | 0.080 0.081 0.080
0.078 0.073 0.068 0.062 | -27

0.033 0.036 0.038 0.042 0.045 0.048 0.052 0.056 0.060 0.063 0.066 | 0.068 0.069 0.068
0.066 0.063 0.059 0.055 | -28

0.031 0.033 0.036 0.038 0.041 0.044 0.047 0.050 0.053 0.055 0.057 | 0.059 0.059 0.058
0.057 0.055 0.052 0.049 | -29

0.029 0.031 0.033 0.035 0.038 0.040 0.042 0.045 0.047 0.049 0.050 | 0.051 0.051 0.051
0.050 0.048 0.046 0.044 | -30

0.027 0.029 0.031 0.032 0.034 0.036 0.038 0.040 0.042 0.043 0.044 | 0.045 0.045 0.045
0.044 0.043 0.041 0.039 | -31

0.025 0.027 0.028 0.030 0.031 0.033 0.035 0.036 0.037 0.038 0.039 | 0.040 0.040 0.039
0.039 0.038 0.037 0.035 | -32

0.024 0.025 0.026 0.028 0.029 0.030 0.031 0.033 0.033 0.034 0.035 | 0.035 0.035 0.035
0.035 0.034 0.033 0.032 | -33

0.022 0.023 0.024 0.025 0.026 0.028 0.029 0.029 0.030 0.031 0.031 | 0.032 0.032 0.032
0.031 0.031 0.030 0.029 | -34

0.021 0.021 0.022 0.023 0.024 0.025 0.026 0.027 0.027 0.028 0.028 | 0.029 0.029 0.028
0.028 0.028 0.027 0.026 | -35

0.019 0.020 0.021 0.022 0.022 0.023 0.024 0.025 0.025 0.025 0.026 | 0.026 0.026 0.026
0.025 0.025 0.025 0.024 | -36

0.018 0.019 0.019 0.020 0.021 0.021 0.022 0.022 0.023 0.023 0.023 | 0.024 0.024 0.024
0.023 0.023 0.023 0.022 | -37

0.017 0.017 0.018 0.019 0.019 0.020 0.020 0.021 0.021 0.021 0.021 0.022 0.022 0.022
0.021 0.021 0.021 0.020 |-38

0.016 0.016 0.017 0.017 0.018 0.018 0.019 0.019 0.019 0.020 0.020 0.020 0.020 0.020
0.020 0.019 0.019 0.019 |-39

0.014 0.015 0.015 0.016 0.017 0.017 0.017 0.018 0.018 0.018 0.018 0.018 0.018 0.018
0.018 0.018 0.018 0.017 |-40

0.013 0.014 0.014 0.015 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 |-41

0.012 0.013 0.013 0.014 0.014 0.014 0.015 0.015 0.015 0.015 0.015 0.015 0.015 0.015
0.015 0.015 0.015 0.014 |-42

0.011 0.012 0.012 0.012 0.013 0.013 0.013 0.014 0.014 0.014 0.014 0.014 0.014 0.014
0.014 0.014 0.013 0.013 |-43

0.011 0.011 0.011 0.011 0.012 0.012 0.012 0.012 0.013 0.013 0.013 0.013 0.013 0.013
0.013 0.013 0.012 0.012 |-44

0.010 0.010 0.010 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.012 0.012 0.012 0.012 0.012 0.012
0.012 0.011 0.011 0.011 |-45

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 0.011
0.011 0.011 0.011 0.010 |-46

0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010
0.010 0.010 0.010 0.010 |-47

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 0.009 0.009 |-48

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 0.008 0.008 0.008 |-49

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

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 0.013
0.012 0.011 0.011 0.010 |-1

0.029 0.028 0.026 0.025 0.024 0.022 0.021 0.020 0.019 0.018 0.017 0.016 0.015 0.014
0.013 0.012 0.011 0.010 |-2

0.032 0.030 0.028 0.027 0.025 0.024 0.022 0.021 0.020 0.019 0.018 0.017 0.016 0.014
0.013 0.013 0.012 0.011 |-3

0.034 0.032 0.031 0.029 0.027 0.025 0.024 0.022 0.021 0.020 0.019 0.017 0.016 0.015
0.014 0.013 0.012 0.011 |-4

0.038 0.035 0.033 0.031 0.029 0.027 0.025 0.024 0.022 0.021 0.019 0.018 0.017 0.016
0.015 0.014 0.013 0.012 |-5

0.041 0.038 0.036 0.033 0.031 0.029 0.027 0.025 0.023 0.022 0.020 0.019 0.018 0.017
0.015 0.014 0.013 0.012 |-6

0.045 0.041 0.038 0.036 0.033 0.030 0.028 0.026 0.024 0.023 0.021 0.020 0.018 0.017
0.016 0.015 0.014 0.013 |-7

0.049 0.045 0.041 0.038 0.035 0.032 0.030 0.028 0.026 0.024 0.022 0.020 0.019 0.018
0.017 0.015 0.014 0.013 |-8

0.053 0.048 0.044 0.041 0.037 0.034 0.031 0.029 0.027 0.025 0.023 0.021 0.020 0.018
0.017 0.016 0.015 0.013 |-9

0.057 0.052 0.047 0.043 0.039 0.036 0.033 0.030 0.028 0.026 0.024 0.022 0.020 0.019
0.018 0.016 0.015 0.014 |-10

0.061 0.055 0.050 0.046 0.041 0.038 0.034 0.032 0.029 0.027 0.024 0.023 0.021 0.019
0.018 0.017 0.015 0.014 |-11

0.064 0.058 0.053 0.048 0.043 0.039 0.036 0.033 0.030 0.027 0.025 0.023 0.021 0.020
0.018 0.017 0.016 0.014 |-12

0.067 0.061 0.055 0.050 0.045 0.041 0.037 0.034 0.031 0.028 0.026 0.024 0.022 0.020
0.019 0.017 0.016 0.015 |-13

0.071 0.064 0.058 0.052 0.047 0.043 0.038 0.035 0.032 0.029 0.026 0.024 0.022 0.021
0.019 0.018 0.016 0.015 |-14

0.074 0.067 0.060 0.054 0.049 0.044 0.040 0.036 0.032 0.029 0.027 0.025 0.023 0.021
0.019 0.018 0.017 0.015 |-15

0.078 0.070 0.063 0.056 0.050 0.045 0.041 0.036 0.033 0.030 0.027 0.025 0.023 0.021
0.019 0.018 0.017 0.015 |-16

0.082 0.073 0.065 0.058 0.052 0.046 0.041 0.037 0.033 0.030 0.028 0.025 0.023 0.021
0.020 0.018 0.017 0.015 |-17

0.086 0.076 0.067 0.059 0.052 0.047 0.042 0.037 0.034 0.030 0.028 0.025 0.023 0.021
0.020 0.018 0.017 0.015 |-18

0.091 0.078 0.068 0.060 0.053 0.047 0.042 0.037 0.034 0.030 0.028 0.025 0.023 0.021
0.020 0.018 0.017 0.015 |-19

0.093 0.079 0.069 0.060 0.053 0.047 0.042 0.037 0.033 0.030 0.027 0.025 0.023 0.021
0.019 0.018 0.017 0.015 |-20

0.093 0.079 0.068 0.059 0.052 0.046 0.041 0.037 0.033 0.030 0.027 0.025 0.023 0.021
0.019 0.018 0.017 0.015 |-21

0.090 0.077 0.066 0.058 0.051 0.045 0.040 0.036 0.032 0.029 0.027 0.024 0.022 0.021
0.019 0.018 0.016 0.015 |-22

0.085 0.073 0.063 0.055 0.049 0.043 0.039 0.035 0.032 0.029 0.026 0.024 0.022 0.020
0.019 0.017 0.016 0.015 |-23

0.078 0.068 0.059 0.053 0.047 0.042 0.037 0.034 0.031 0.028 0.026 0.023 0.022 0.020
0.018 0.017 0.016 0.014 |-24

0.070 0.062 0.055 0.049 0.044 0.040 0.036 0.033 0.030 0.027 0.025 0.023 0.021 0.019
0.018 0.017 0.015 0.014 C-25

0.064 0.057 0.051 0.046 0.041 0.038 0.034 0.031 0.028 0.026 0.024 0.022 0.020 0.019
0.018 0.016 0.015 0.014 |-26

0.057 0.052 0.047 0.043 0.039 0.035 0.032 0.030 0.027 0.025 0.023 0.021 0.020 0.018
0.017 0.016 0.014 0.013 |-27

0.051 0.047 0.043 0.040 0.036 0.033 0.031 0.028 0.026 0.024 0.022 0.021 0.019 0.018
0.016 0.015 0.014 0.013 |-28

0.046 0.043 0.039 0.036 0.034 0.031 0.029 0.027 0.025 0.023 0.021 0.020 0.018 0.017
0.016 0.015 0.013 0.012 |-29

0.041 0.039 0.036 0.034 0.031 0.029 0.027 0.025 0.023 0.022 0.020 0.019 0.018 0.016
0.015 0.014 0.013 0.012 |-30

0.037 0.035 0.033 0.031 0.029 0.027 0.025 0.024 0.022 0.021 0.019 0.018 0.017 0.016
0.014 0.013 0.012 0.012 |-31

0.034 0.032 0.030 0.028 0.027 0.025 0.024 0.022 0.021 0.020 0.018 0.017 0.016 0.015
0.014 0.013 0.012 0.011 |-32

0.030 0.029 0.028 0.026 0.025 0.024 0.022 0.021 0.020 0.019 0.017 0.016 0.015 0.014
0.013 0.012 0.011 0.011 |-33

0.028 0.027 0.025 0.024 0.023 0.022 0.021 0.020 0.019 0.017 0.016 0.015 0.014 0.013
0.012 0.012 0.011 0.010 |-34

0.025 0.024 0.023 0.022 0.021 0.020 0.019 0.018 0.017 0.016 0.015 0.014 0.013 0.013
0.012 0.011 0.010 0.010 |-35

0.023 0.022 0.022 0.021 0.020 0.019 0.018 0.017 0.016 0.015 0.014 0.014 0.013 0.012
0.011 0.011 0.010 0.009 |-36

0.021 0.021 0.020 0.019 0.019 0.018 0.017 0.016 0.015 0.014 0.014 0.013 0.012 0.011
0.011 0.010 0.009 0.009 |-37

0.020 0.019 0.019 0.018 0.017 0.016 0.016 0.015 0.014 0.013 0.013 0.012 0.011 0.011
0.010 0.010 0.009 0.008 |-38

0.018 0.018 0.017 0.017 0.016 0.015 0.015 0.014 0.013 0.013 0.012 0.011 0.011 0.010
0.010 0.009 0.009 0.008 |-39

0.017 0.016 0.016 0.015 0.015 0.014 0.013 0.013 0.012 0.012 0.011 0.011 0.010 0.010
0.009 0.009 0.008 0.008 |-40

0.015 0.015 0.015 0.014 0.014 0.013 0.012 0.012 0.011 0.011 0.010 0.010 0.009 0.009
0.009 0.008 0.008 0.007 |-41

0.014 0.014 0.013 0.013 0.012 0.012 0.012 0.011 0.011 0.010 0.010 0.009 0.009 0.008
0.008 0.008 0.007 0.007 |-42

0.013 0.013 0.012 0.012 0.012 0.011 0.011 0.010 0.010 0.010 0.009 0.009 0.008 0.008
0.008 0.007 0.007 0.007 |-43

0.012 0.012 0.011 0.011 0.011 0.010 0.010 0.010 0.009 0.009 0.009 0.008 0.008 0.008
0.007 0.007 0.007 0.006 |-44

0.011 0.011 0.010 0.010 0.010 0.010 0.009 0.009 0.009 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007
0.007 0.007 0.006 0.006 |-45

0.010 0.010 0.010 0.009 0.009 0.009 0.009 0.008 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007
0.007 0.006 0.006 0.006 |-46

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
0.006 0.006 0.006 0.006 |-47

0.009 0.009 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 0.005 0.005 |-48

0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.006
0.006 0.005 0.005 0.005 |-49

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

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация -----> $C_m = 8.4658785$ долей ПДКмр
= 2.5397636 мг/м³
Достигается в точке с координатами: $X_m = 5874.5$ м
(X-столбец 48, Y-строка 18) $Y_m = 3901.0$ м
При опасном направлении ветра : 155 град.
и "опасной" скорости ветра : 1.27 м/с

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город : 003 Карагандинская область.
Объект : 0012 ТОО "ПСК "Гарант", м-е "Баладересин участок №1, Западное карьерное поле".
Вар.расч. : 2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 30.09.2025 07:23
Примесь : 2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,
пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок,
клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений)
(494)
ПДКм.р для примеси 2908 = 0.3 мг/м³
Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 166
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(U_{мр}) м/с

Расшифровка обозначений	
Qс - суммарная концентрация [доли ПДК]	
Cс - 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= 3556: 3556: 3556: 3556: 3556: 3561: 3570: 3583: 3601: 3622: 3647: 3675:  
3691: 3691: 3692:

x= 5798: 5789: 5788: 5788: 5769: 5733: 5698: 5664: 5632: 5603: 5576: 5553: 5543: 5543: 5542:

Qc : 0.448: 0.439: 0.437: 0.437: 0.414: 0.379: 0.348: 0.322: 0.299: 0.281: 0.264: 0.252: 0.247: 0.247: 0.246:

Cc : 0.134: 0.132: 0.131: 0.131: 0.124: 0.114: 0.104: 0.097: 0.090: 0.084: 0.079: 0.076: 0.074: 0.074: 0.074:

Фоп: 18 : 19 : 19 : 22 : 28 : 34 : 39 : 45 : 50 : 55 : 61 : 63 : 63 : 64 :

Уоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :

Вн : 0.346: 0.338: 0.336: 0.336: 0.318: 0.295: 0.275: 0.254: 0.244: 0.230: 0.217: 0.216: 0.207: 0.207: 0.214:

Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :

Вн : 0.099: 0.098: 0.099: 0.099: 0.094: 0.085: 0.072: 0.068: 0.055: 0.051: 0.048: 0.036: 0.039: 0.039: 0.033:

Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :

Вн : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.002: : : : : : : : : : : :

Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : : : : : : : : : : : :

y= 3706: 3721: 3723: 3725: 3739: 3753: 3757: 3761: 3773: 3786: 3792: 3798: 3809: 3820: 3828:

x= 5533: 5526: 5525: 5524: 5518: 5513: 5512: 5511: 5507: 5504: 5503: 5502: 5500: 5499: 5498:

Qc : 0.241: 0.245: 0.245: 0.246: 0.253: 0.262: 0.264: 0.268: 0.274: 0.284: 0.288: 0.292: 0.302: 0.311: 0.318:

Cc : 0.072: 0.073: 0.074: 0.074: 0.076: 0.079: 0.079: 0.080: 0.082: 0.085: 0.087: 0.088: 0.090: 0.093: 0.095:

Фоп: 66 : 39 : 39 : 40 : 41 : 43 : 44 : 44 : 46 : 47 : 48 : 49 : 50 : 51 : 52 :

Уоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :

Вн : 0.208: 0.245: 0.245: 0.246: 0.253: 0.262: 0.264: 0.268: 0.274: 0.284: 0.288: 0.292: 0.302: 0.311: 0.318:

Ки : 6003 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :

Вн : 0.034: : : : : : : : : : : : : : : :

Ки : 6001 : : : : : : : : : : : : : : : :

y= 3836: 3846: 3847: 3847: 3865: 3873: 3875: 3911: 3946: 3980: 3989: 3997: 4010: 4016: 4022:

x= 5498: 5498: 5498: 5498: 5499: 5499: 5504: 5513: 5526: 5531: 5529: 5526: 5525: 5524:

Qc : 0.326: 0.337: 0.337: 0.337: 0.358: 0.368: 0.371: 0.425: 0.500: 0.606: 0.649: 0.649: 0.651: 0.651: 0.650:

Cc : 0.098: 0.101: 0.101: 0.101: 0.107: 0.110: 0.111: 0.128: 0.150: 0.182: 0.195: 0.195: 0.195: 0.195: 0.195:

Фоп: 53 : 54 : 54 : 54 : 57 : 58 : 58 : 63 : 67 : 72 : 74 : 75 : 78 : 79 : 80 :

Уоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :

Вн : 0.326: 0.337: 0.337: 0.337: 0.358: 0.368: 0.371: 0.425: 0.500: 0.606: 0.649: 0.649: 0.651: 0.651: 0.650:

Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :

y= 4033: 4044: 4052: 4060: 4070: 4071: 4071: 4089: 4125: 4160: 4194: 4226: 4255: 4282: 4305:

x= 5522: 5521: 5520: 5520: 5520: 5520: 5520: 5525: 5534: 5547: 5565: 5586: 5611: 5639:

Qc : 0.649: 0.651: 0.647: 0.652: 0.653: 0.653: 0.653: 0.650: 0.655: 0.661: 0.672: 0.698: 0.727: 0.760: 0.795:

Cc : 0.195: 0.195: 0.194: 0.196: 0.196: 0.196: 0.196: 0.195: 0.196: 0.198: 0.202: 0.209: 0.218: 0.228: 0.238:

Фоп: 83 : 85 : 86 : 88 : 90 : 90 : 90 : 94 : 101 : 108 : 116 : 123 : 130 : 137 : 144 :

Уоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :

Вн : 0.649: 0.651: 0.647: 0.651: 0.653: 0.652: 0.652: 0.648: 0.651: 0.651: 0.642: 0.647: 0.647: 0.648: 0.649:

Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :

Вн : : : : : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.004: 0.010: 0.029: 0.047: 0.066: 0.077: 0.077:

Ки : : : : : 6001: 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :

Вн : : : : : : : : : : 0.001: 0.004: 0.013: 0.035: 0.069:

Ки : : : : : : : : : : : : : : : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :

y= 4315: 4315: 4316: 4325: 4332: 4333: 4334: 4340: 4345: 4346: 4347: 4351: 4354: 4355: 4356:

x= 5655: 5655: 5656: 5670: 5685: 5687: 5689: 5703: 5717: 5721: 5725: 5737: 5750: 5756: 5762:

Qc : 0.815: 0.815: 0.813: 0.816: 0.821: 0.822: 0.821: 0.817: 0.808: 0.804: 0.804: 0.786: 0.770: 0.762: 0.753:

Cc : 0.245: 0.245: 0.244: 0.245: 0.246: 0.247: 0.246: 0.245: 0.242: 0.241: 0.241: 0.236: 0.231: 0.229: 0.226:

Фоп: 148 : 148 : 148 : 151 : 154 : 155 : 155 : 158 : 161 : 161 : 162 : 165 : 167 : 168 : 170 :

Уоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :

Вн : 0.652: 0.652: 0.651: 0.647: 0.648: 0.650: 0.649: 0.649: 0.650: 0.640: 0.646: 0.649: 0.640: 0.637: 0.650:

Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :

Вн : 0.094: 0.094: 0.092: 0.105: 0.115: 0.120: 0.118: 0.123: 0.121: 0.123: 0.121: 0.111: 0.106: 0.102: 0.087:

Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :

Вн : 0.069: 0.069: 0.070: 0.065: 0.058: 0.052: 0.054: 0.046: 0.036: 0.041: 0.037: 0.027: 0.025: 0.023: 0.016:

Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :

y= 4358: 4359: 4360: 4360: 4361: 4361: 4360: 4360: 4355: 4346: 4333: 4315: 4294: 4269: 4241:

x= 5773: 5784: 5792: 5800: 5810: 5811: 5811: 5829: 5865: 5900: 5934: 5966: 5995: 6022: 6045:

Qc : 0.736: 0.722: 0.708: 0.701: 0.685: 0.683: 0.689: 0.670: 0.657: 0.652: 0.647: 0.648: 0.647: 0.648: 0.649:

Cc : 0.221: 0.217: 0.212: 0.210: 0.205: 0.205: 0.207: 0.201: 0.197: 0.196: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.195:

Фоп: 172 : 174 : 176 : 177 : 179 : 180 : 180 : 183 : 191 : 198 : 205 : 212 : 220 : 227 : 234 :

Уоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :

Вн : 0.646: 0.644: 0.647: 0.641: 0.637: 0.646: 0.652: 0.643: 0.651: 0.651: 0.647: 0.648: 0.647: 0.648: 0.649:

Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :

Вн : 0.077: 0.067: 0.053: 0.052: 0.042: 0.032: 0.032: 0.024: 0.005: 0.001: : : : :

Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : : : : :

Вн : 0.013: 0.011: 0.008: 0.008: 0.006: 0.004: 0.004: 0.003: 0.001: : : : : :

Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : : : : : :

y= 4225: 4225: 4224: 4210: 4195: 4193: 4191: 4184: 4166: 4141: 4113: 4097: 4097: 4096: 4082:

x= 6055: 6055: 6056: 6065: 6072: 6073: 6074: 6077: 6101: 6128: 6151: 6161: 6161: 6162: 6171:

Qc : 0.652: 0.652: 0.651: 0.647: 0.648: 0.650: 0.649: 0.650: 0.565: 0.485: 0.429: 0.406: 0.406: 0.404: 0.385:

Cc : 0.196: 0.196: 0.195: 0.194: 0.195: 0.195: 0.195: 0.195: 0.169: 0.146: 0.129: 0.122: 0.122: 0.121: 0.115:

Фоп: 238 : 238 : 238 : 241 : 244 : 245 : 245 : 247 : 252 : 257 : 263 : 266 : 266 : 266 : 268 :

Уоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :

Вн : 0.652: 0.652: 0.651: 0.647: 0.648: 0.650: 0.649: 0.650: 0.565: 0.485: 0.429: 0.406: 0.406: 0.404: 0.385:

Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :

y= 4067: 4065: 4063: 4049: 4035: 4031: 4027: 4015: 4002: 3996: 3990: 3979: 3968: 3960: 3952:

x= 6178: 6179: 6180: 6186: 6191: 6192: 6193: 6197: 6200: 6201: 6202: 6204: 6205: 6206: 6206:

Qc : 0.368: 0.367: 0.365: 0.351: 0.340: 0.337: 0.334: 0.325: 0.316: 0.313: 0.315: 0.318: 0.323: 0.326: 0.330:

Cc : 0.110: 0.110: 0.109: 0.105: 0.102: 0.101: 0.100: 0.097: 0.095: 0.094: 0.094: 0.095:  
0.097: 0.098: 0.099:  
Фоп: 270 : 271 : 271 : 273 : 275 : 276 : 276 : 278 : 280 : 246 : 247 : 249 : 251 :  
252 : 253 :  
Уоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :  
7.00 : 7.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.368: 0.367: 0.365: 0.351: 0.340: 0.337: 0.334: 0.325: 0.316: 0.299: 0.302: 0.306:  
0.312: 0.317: 0.323:  
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6003 : 6003 : 6003 :  
6003 : 6003 : 6003 :  
Ви : : : : : : : : : : 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.009: 0.007:  
Ки : : : : : : : : : : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :  
-----

y= 3943: 3942: 3942: 3923: 3887: 3852: 3831: 3802: 3767: 3733: 3701: 3672:  
3645: 3622: 3612:  
-----  
x= 6207: 6207: 6206: 6206: 6201: 6192: 6184: 6180: 6171: 6158: 6140: 6119:  
6094: 6066: 6050:  
-----  
Qc : 0.334: 0.334: 0.336: 0.346: 0.373: 0.408: 0.433: 0.433: 0.433: 0.432: 0.441: 0.462:  
0.516: 0.588: 0.623:  
Cc : 0.100: 0.100: 0.101: 0.104: 0.112: 0.122: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.132: 0.138:  
0.155: 0.176: 0.187:  
Фоп: 255 : 255 : 255 : 258 : 265 : 271 : 275 : 281 : 288 : 296 : 303 : 311 : 319 :  
326 : 330 :  
Уоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :  
7.00 : 7.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.326: 0.328: 0.330: 0.342: 0.369: 0.405: 0.431: 0.431: 0.431: 0.425: 0.428: 0.417:  
0.399: 0.404: 0.399:  
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :  
6003 : 6003 : 6003 :  
Ви : 0.007: 0.007: 0.007: 0.005: 0.004: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.006: 0.007: 0.029:  
0.087: 0.144: 0.173:  
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6002 :  
6002 : 6002 : 6002 :  
Ви : : : : : : : : : : 0.001: 0.006: 0.016: 0.030: 0.040: 0.051:  
Ки : : : : : : : : : : 6002 : 6002 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :  
-----

y= 3612: 3611: 3602: 3595: 3594: 3593: 3587: 3582: 3581: 3580: 3576: 3573:  
3572: 3571: 3569:  
-----  
x= 6050: 6049: 6035: 6020: 6018: 6016: 6002: 5988: 5984: 5980: 5968: 5955:  
5949: 5943: 5932:  
-----  
Qc : 0.623: 0.624: 0.643: 0.659: 0.661: 0.661: 0.667: 0.665: 0.666: 0.666: 0.655: 0.644:  
0.639: 0.633: 0.618:  
Cc : 0.187: 0.187: 0.193: 0.198: 0.198: 0.198: 0.200: 0.200: 0.200: 0.200: 0.197: 0.193:  
0.192: 0.190: 0.186:  
Фоп: 330 : 330 : 333 : 336 : 336 : 336 : 339 : 342 : 342 : 343 : 345 : 348 : 349 :  
350 : 352 :  
Уоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :  
7.00 : 7.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.399: 0.405: 0.409: 0.416: 0.423: 0.428: 0.428: 0.428: 0.432: 0.433: 0.429: 0.431:  
0.431: 0.430: 0.427:  
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :  
6003 : 6003 : 6003 :  
Ви : 0.173: 0.171: 0.182: 0.186: 0.186: 0.185: 0.185: 0.175: 0.180: 0.175: 0.167: 0.143:  
0.137: 0.131: 0.116:  
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :  
6002 : 6002 : 6002 :  
Ви : 0.051: 0.049: 0.052: 0.057: 0.052: 0.048: 0.055: 0.063: 0.055: 0.059: 0.059: 0.070:  
0.071: 0.072: 0.075:  
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :  
6001 : 6001 : 6001 :  
-----

y= 3568: 3567: 3567: 3567: 3567: 3567: 3568: 3565: 3562: 3561: 3560:  
3558: 3557: 3556:  
-----  
x= 5921: 5913: 5905: 5896: 5895: 5895: 5876: 5870: 5861: 5848: 5842: 5836:  
5825: 5814: 5806:  
-----  
Qc : 0.606: 0.596: 0.588: 0.580: 0.580: 0.580: 0.564: 0.564: 0.542: 0.520: 0.511: 0.502:  
0.484: 0.469: 0.457:  
Cc : 0.182: 0.179: 0.176: 0.174: 0.174: 0.174: 0.169: 0.169: 0.163: 0.156: 0.153: 0.151:  
0.145: 0.141: 0.137:  
Фоп: 354 : 356 : 358 : 359 : 0 : 0 : 4 : 5 : 7 : 9 : 10 : 11 : 13 : 15 : 16 :  
Уоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :  
7.00 : 7.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.427: 0.428: 0.431: 0.428: 0.432: 0.432: 0.429: 0.432: 0.416: 0.399: 0.392: 0.385:  
0.372: 0.361: 0.351:  
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :  
6003 : 6003 : 6003 :  
Ви : 0.101: 0.087: 0.096: 0.092: 0.100: 0.100: 0.109: 0.110: 0.111: 0.108: 0.108: 0.107:  
0.105: 0.104: 0.102:  
-----

Ки : 6002 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :  
6001 : 6001 : 6001 :  
Ви : 0.078: 0.080: 0.061: 0.061: 0.047: 0.047: 0.026: 0.023: 0.016: 0.013: 0.011: 0.009:  
0.007: 0.005: 0.004:  
Ки : 6001 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :  
6002 : 6002 : 6002 :  
-----  
-----  
y= 3556:  
-----  
x= 5798:  
-----  
Qc : 0.448:  
Cc : 0.134:  
Фоп: 18 :  
Уоп: 7.00 :  
: :  
Ви : 0.346:  
Ки : 6003 :  
Ви : 0.099:  
Ки : 6001 :  
Ви : 0.002:  
Ки : 6002 :  
-----

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Координаты точки: X= 5687.0 м, Y= 4333.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.8221711 доли ПДКмр|  
0.2466513 мг/м3

Достигается при опасном направлении 155 град.  
и скорости ветра 7.00 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. %	Кэф.влияния
1	001201	6002	П1	0.2690	0.650443	79.1	79.1
2	001201	6003	П1	0.1781	0.119746	14.6	93.7
3	001201	6001	П1	0.0892	0.051983	6.3	100.0
В сумме =				0.822171	100.0		