



ОТЧЕТ О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ

Рабочий проект «Строительство птицефермы по откорму бройлеров производственной мощностью 1300 тонн мяса птицы в год в Мартукском районе Актюбинской области»

Директор
ТОО «Натуральные хозяйства
Казахстана»



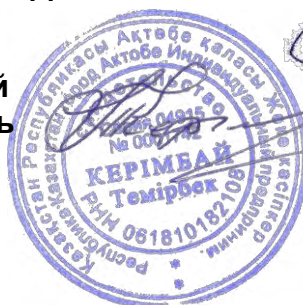
Урдабаев Д.Б.

Директор
ТОО «ПроектСтройДиалог KZ»



Урумбаева Ж.С.

Индивидуальный
предприниматель



Керімбай Т.

г. Актобе, 2022г.

СОДЕРЖАНИЕ

1. ВВЕДЕНИЕ	4
2. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	5
2.1. Информацию о показателях объектов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности.....	5
2.2. Описание возможных вариантов осуществления намечаемой деятельности.....	21
2.3. Информация о компонентах природной среды и иных объектах, которые могут быть подвержены существенным воздействиям намечаемой деятельности.....	22
2.3.1. Жизнь и (или) здоровье людей, условия их проживания и деятельности	22
2.3.2. Биоразнообразие (в том числе растительный и животный мир, генетические ресурсы, природные ареалы растений и диких животных, пути миграции диких животных, экосистемы)	22
2.3.3. Земли (в том числе изъятие земель), почвы (в том числе включая органический состав, эрозию, уплотнение, иные формы деградации).....	23
2.3.4. Вода (в том числе гидроморфологические изменения, количество и качество вод).....	24
2.3.5. Атмосферный воздух (в том числе риски нарушения экологических нормативов его качества, целевых показателей качества, а при их отсутствии – ориентировочно безопасных уровней воздействия на него)	24
2.3.6. Сопrotивляемость к изменению климата экологических и социально- экономических систем	25
2.3.7. Материальные активы, объекты историко-культурного наследия (в том числе архитектурные и археологические), ландшафты.....	26
2.4. Описание возможных существенных воздействий (прямых и косвенных, кумулятивных, трансграничных, краткосрочных и долгосрочных, положительных и отрицательных) намечаемой деятельности	27
2.5. Описание предполагаемого места осуществления намечаемой деятельности	36
2.5.1. Карта – схема проектируемого объекта	37
2.5.2. Ситуационная карта – схема района размещения проектируемого объекта	38
3. ПРИРОДНО-КЛИМАТИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ ТЕРРИТОРИИ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ...	40
3.1. Климатические условия.....	40
3.2. Современное состояние почв	44
3.3. Поверхностные и подземные воды	44
3.3.1. Поверхностные воды	44
3.3.2. Подземные воды	45
3.4. Инженерно-геологические условия	45
4. ОЦЕНКА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО РИСКА.....	47
4.1. Вероятность возникновения аварий и опасных природных явлений	47
5. ОБОСНОВАНИЕ ПРЕДЕЛЬНЫХ КОЛИЧЕСТВЕННЫХ И КАЧЕСТВЕННЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ЭМИССИЙ, ФИЗИЧЕСКИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ	49
5.1. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ	49
5.1.1. Краткая характеристика предприятия как источника загрязнения атмосферы	49
5.1.2. Характеристика источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу	49
5.1.3. Расчет приземных концентраций загрязняющих веществ в атмосфере	147
5.1.4. Предложения по установлению предельно-допустимых выбросов (ПДВ) для предприятия.....	180
5.1.5. Обоснование принятого размера санитарно-защитной зоны (СЗЗ).....	194
5.1.6. Мероприятия по уменьшению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу.....	196
5.1.7. Обоснование программы производственного экологического контроля.....	198
5.1.8. Оценка экологического ущерба от выбросов вредных веществ в атмосферу источниками предприятия.....	209
5.2. ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ПОВЕРХНОСТНЫЕ И ПОДЗЕМНЫЕ ВОДЫ	210
5.2.1. Использование водных ресурсов, источники водоснабжения	210
5.2.2. Водопотребление и водоотведение при строительстве	221
5.3. ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ ОТХОДОВ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ.....	222
5.3.1. Виды и количество отходов	222
5.3.2. Обоснование предельного количества накопления отходов по видам.....	223
5.3.3. Управление отходами	228
5.3.4. Оценка воздействия отходов производства и потребления на окружающую среду	231
5.3.5. Мероприятия по снижению вредного воздействия отходов на окружающую среду	231
5.4. ВОЗДЕЙСТВИЯ ФИЗИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ	232
5.4.1. Шумовое воздействие.....	232
5.4.2. Радиационная обстановка	234
5.4.3. Электромагнитные и тепловые излучения	234
5.5. ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ПОЧВЫ, РАСТИТЕЛЬНЫЙ И ЖИВОТНЫЙ МИР	235

5.5.1. Почвы	235
5.5.2. Растительный мир	236
5.5.3. Животный мир	237
5.5.4. Охрана недр	238
6. КОМПЛЕКСНАЯ ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ ПРОЕКТИРУЕМЫХ РАБОТ	239
6.1. Меры по предотвращению, сокращению, смягчению выявленных существенных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду	241
6.2. Меры по сохранению и компенсации потери биоразнообразия	242
6.3. Оценка возможных необратимых воздействий на окружающую среду и обоснование необходимости выполнения операций, влекущих такие воздействия, в том числе сравнительный анализ потерь от необратимых воздействий и выгоды от операций, вызывающих эти потери, в экологическом, культурном, экономическом и социальном контекстах	243
6.4. Цели, масштабы и сроки проведения послепроектного анализа, требования к его содержанию, сроки представления отчетов о послепроектном анализе уполномоченному органу	243
6.5. Способы и меры восстановления окружающей среды на случаи прекращения намечаемой деятельности, определенные на начальной стадии ее осуществления	243
7. СВЕДЕНИЯ ОБ ИСТОЧНИКАХ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ ЗАКОНОДАТЕЛЬНЫЕ РАМКИ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ОЦЕНКИ	246
ЛИТЕРАТУРА	248

1. ВВЕДЕНИЕ

Проект отчета о возможных воздействиях разработан для рабочего проекта «Строительство птицефермы по откорму бройлеров производственной мощностью 1300 тонн мяса птицы в год в Мартукском районе Актыубинской области».

Основанием для разработки проекта послужило «Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и скрининга воздействия намечаемой деятельности» № KZ19RYS00213429 от 14.02.2022 г. выданное РГУ «Департамент экологии по Актыубинской области Комитета экологического регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан».

Под экологической оценкой понимается процесс выявления, изучения, описания и оценки возможных прямых и косвенных существенных воздействий реализации намечаемой и осуществляемой деятельности или разрабатываемого документа на окружающую среду.

Целью экологической оценки является определение экологических и иных последствий вариантов, принимаемых управленческих и хозяйственных решений, разработки рекомендаций по оздоровлению окружающей среды, предотвращению уничтожения, деградации, повреждения и истощения естественных экологических систем и природных ресурсов. Проект оформлен в соответствии с "Инструкцией по организации и проведению экологической оценки", утвержденной приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года №280 и представлен процедурой оценки воздействия на окружающую среду, соответствующей первой стадии разработки материалов.

Отчета о возможных воздействиях составлен в соответствии с нормативно-правовыми и инструктивно-методическими документами, регламентирующими выполнение работ по оценке воздействия на окружающую среду, действующими на территории Республики Казахстан. Базовыми из них являются следующие:

- Экологический Кодекс РК от 02 января 2021 года №400-VI ЗРК;
- Инструкция по организации и проведению экологической оценки, приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 30.07.2021 г. №280.

Источники экологической информации:

- СП РК 2.04-01-2017
- Технический отчет об инженерно-геологических изысканиях ИП «Бодашко В.И.»

Разработчик отчета о возможных воздействиях:

ИП Керімбай Т.

РК., Актыубинская область, г. Актобе, мкр. Батыс-2, дом 8, офис 105
тел./факс: 8(7132) 416046, 87014694050

Заказчик:

ТОО «Натуральные хозяйства Казахстана»

РК., Актыубинская область, г. Актобе, р-н Астана, Проспект Абилкайыр Хана, дом № 61 Б, 160640027371

2. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

2.1. Информацию о показателях объектов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности

Рабочий проект «Строительство птицефермы по откорму бройлеров производственной мощностью 1300 тонн мяса птицы в год в Мартукском районе Актюбинской области» разработан на основании задания на проектирование и согласований всех заинтересованных организаций.

Целью разработки проектно-сметной документации является новое строительство объекта.

Функциональное назначение и состав объекта

Для птицефермы с планируемым объемом выращивания 829080 голов бройлеров в год предусматривается одна площадка из 8 отдельно стоящих зданий содержания птицы. При формировании площадки была взята за основу концепция по биобезопасности и с учетом этих требований были заложены следующие показатели:

- Разница в возрасте птицы при заселении внутри площадки – не более 7 дней.
- Санитарный разрыв между партиями не менее 14 дней.

С учетом этих данных заселение одной бройлерной площадки производится 6 раз в неделю по 2 птичника, итого 8 птичников на одну площадку. Длина цикла (выращивание птицы + санитарный разрыв) составляет в среднем – 54÷56 дней.

Птицеферма представляет собой автономную изолированную площадку и состоит из объектов основного, обслуживающего и вспомогательного назначения:

- Здания содержания птицы (птичники) - 8 шт.,
- Здание инкубатория,
- Убойный цех,
- Здание флотации,
- Административное здание,
- Закрытая стоянка с навесом,
- Здание насосной станции,
- Резервуар запаса воды 400 м³ (2 шт.),
- Камера дезинвазии,
- Лагуна,
- Площадка для буртования навоза,
- КТП 35/0,4 кВт,
- Котельная,
- Газовый распределительный пункт шкафной,
- Автовесы,
- Дезбарьер с КПП,
- Контрольно-пропускной пункт,
- Площадка хранения грубых кормов,
- Надворный туалет на 2 очка,
- Площадка для ТБО
- Септики на 100 м³ (3 шт.)
- Автостоянки для временного пребывания автотранспорта.

Расчет выхода цыплят-бройлеров и мяса в живом весе

№ п/п	Название	Ед. изм.	Показатель на бройлерную площадку
1.	Количество голов на посадку в одном птичнике	гол.	15900
2.	Количество птичников	шт.	8
3.	Всего поголовья на посадку	гол.	127200
4.	Количество циклов	цикл	6,5
5.	Всего поголовья на посадку за год	гол.	829080
6.	Период выращивания (проведение основного убоя)	дней	42
7.	Период проведения технологической разрядки	дней	31
8.	Санитарный перерыв	дней	14
9.	Занятость птичников птицею	дней в год	273
10.	Сохранность поголовья	%	95
11.	Количество павшей птицы	гол.	41454
12.	Вес павшей птицы	кг	18654
13.	Количество птицы на основной убой с одного птичника за год	гол.	85650
14.	Количество птицы на основной убой за год с 8 птичников	гол.	685200
15.	Средний вес одной головы основной убой	кг	2,4
16.	Общий живой вес основного убоя за год	тонн	1644,5
17.	Общий убойный вес основного убоя за год	тонн	1200,5
18.	ВСЕГО общий убойный вес за год	тонн	1335,0

Технология выращивания птицы

Технологический процесс выращивания цыплят-бройлеров состоит из следующих операций:

- Завоз суточных цыплят из инкубатория спецтранспортом и посадка в птичники выращивания;
- Выращивание цыплят-бройлеров (кормление, поение, обеспечение оптимальных режимов освещения, отопления и вентиляции птичников, проведение ветеринарно- санитарного контроля и зоотехнического надзора);
- Отлов и транспортировка молодняка птицы на предубой (технологическая разрядка) и основной убой в конце периода выращивания;
- Межцикловый профилактический санитарный перерыв (санразрыв).

Из основных видов содержания птицы на промышленной основе распространены клеточное и напольное. К преимуществам напольного содержания можно отнести:

- Невысокая стоимость, простота и доступность оборудования;
- Птица находится все время на виду. Доступ к ним не ограничен;
- Гигиеничность. Гораздо проще проводить профилактику и ветеринарное обслуживание;
- Отсутствие дефектов тушек из-за скованности в движении;
- Значительная экономия площади, отводимой для птичника.

Выбор оборудования для выращивания зависит от выбранной технологии. Выбор технологии влияет на объемы строительства, объем инвестиций, параметры и результаты операционной деятельности, на ключевые финансовые результаты проекта.

В нашем случае выбран напольный тип содержания птицы на подстилке, как наименее затратный и конкурентоспособный.

Напольная технология выращивания предполагает комплект оборудования, состоящий из наружных и внутренних бункеров для хранения корма, линий кормления и поения, узла водоподготовки, системы увлажнения, системы приточно-вытяжной

вентиляции, системы автоматического контроля и регулирования микроклиматом. Количество и комплектация оборудования зависят от размеров птичника, плотности посадки птицы.

Система кормления

Современное оборудование кормления бройлеров состоит из внешнего бункера - накопителя, рассчитанного на хранение корма несколько суток, соединительных путей питания бункеров-раздатчиков линий кормления и самих линий кормления, состоящих из круглых или овальных кормушек, соединенных трубами с винтовыми шнеками и располагаемых равномерно по всей полезной длине птичника. Каждая линия кормления состоит из: промежуточного бункера хранения корма, электромотора с редуктором, кормушек, включая конечные кормушки, комплекта труб, системы регулирования высоты линии.

В первые 10 дней бройлерное поголовье должно получать корм в форме просеянной крупки или мини-гранулы. Корм необходимо разместить на поддонах или на расстеленной бумаге для обеспечения его максимальной доступности. Минимум, 80% поверхности пола должно быть покрыто бумагой. Автоматическая система кормления должна быть наполнена кормом с избытком для облегчения доступа цыплят к корму. Объем корма на бумаге, который должен быть доступен птице в момент посадки, рассчитывается, исходя из 40 г корма на голову. Для стимуляции цыплят к потреблению корма необходимо добавлять корм на бумагу в регулярные интервалы времени в первые 3-4 дня после посадки.

Переход к основной системе кормления должен происходить постепенно, начиная с возраста 4 или 5 дней по мере того, как цыплята начинают проявлять интерес к автоматической системе кормления. Полный переход к использованию основной системы должен быть завершен к возрасту 6 или 7 дней, и дополнительные поддоны для корма должны быть вынесены из птичника к возрасту 7 дней. После завершения перехода физическую структуру корма необходимо постепенно сменить с крупки или мини-гранулы на гранулированный корм высокого качества. Следует помнить, что птица не должна получать цельную гранулу (3-4 мм) до достижения 18-дневного возраста. Фактический рацион корма должен зависеть от живой массы, возраста убоя, климата и типа птичника, а также типа оборудования кормления.

Недостаточный фронт кормления будет снижать рост птицы и однородность стада. Число голов на систему кормления зависит от убойной живой массы и конструкции системы кормления. При применении программы освещения для контроля роста, особое внимание должно уделяться фронту кормления, который должен учитывать более высокий уровень конкуренции у кормушек.

Все типы кормушек должны быть отрегулированы для уменьшения потерь корма и оптимального доступа птицы. Дно желобковой или круглой кормушки должно находиться на уровне верхней линии грудной мышцы птицы. Высоту чашечных или трубчатых кормушек следует отрегулировать индивидуально. Высоту цепных кормушек можно регулировать с помощью лебедки или меняя длину подставок.

Неверная высота кормушки (слишком высоко/слишком низко) увеличивает потери корма. Кроме экономических потерь, это ведет к неточному расчету кормоконверсии. Также при потреблении птицей корма в форме россыпи увеличивается риск бактериальной инфекции, полученной из корма.

Корм должен распределяться в системе кормления равномерно так, чтобы вся птица потребляла его одновременно и в одинаковом объеме. Неравномерная раздача корма ведет к снижению продуктивности, появлению царапин и повреждений, связанных с соперничеством за корм и увеличению объема просыпанного корма. Система чашечного и трубчатого типа требует индивидуальной регулировки каждой кормушки. Для контроля равномерной раздачи корма все настройки глубины корма в кормушке должны быть одинаковыми для каждой кормушки чашечного и трубчатого типа.

Корм доставляется на площадку выращивания бройлеров транспортом для перевозки сухих кормов, которые с помощью пневматики выгружают корм в бункера оперативного хранения комбикорма. Бункера оперативного хранения установлены возле каждого птичника.

Из расчета на поголовье одного птичника необходимо 2 линии кормления "HaiKoo", каждая линия общей длиной 62,0 м, имеет по 89 кормушке, всего 178 кормушки, в том числе концевые кормушки. Фронт кормления посаженной птицы составляет – 89,3 гол. / 1 кормушку. Подача комбикорма в линии кормления осуществляется автоматически при срабатывании датчиков во внутренних промежуточных бункерах и концевых кормушках. Линии кормораздачи оснащены всеми элементами подвеса, загрузочными воронками и приводами. В период выращивания линии кормления регулируются по высоте ручными механическими лебедками, в зависимости от роста цыплят-бройлеров. Расход корма на 1 кг живого веса согласно стандарту кросса 1,5-1,7 кг, в зависимости от периода выращивания и среднесуточного прироста живой массы птицы.

Система поения

Наиболее распространёнными системами поения птицы при выращивании птицы являются системы с использованием ниппельных поилок или колокольных поилок. Выбрана ниппельная система поения, так как ниппельные поилки зарекомендовали себя в современном птицеводстве в качестве надежных и отвечающих требованиям зоогигиены. Выбранные ниппеля, выполненные из нержавеющей стали, что дает значительно продлить срок эксплуатации.

Вода подается в систему поения через узел водоподготовки и разводится по линиям подачи воды, состоящим из комплекта труб и ниппельных поилок с каплеуловителями, систем регулирования высоты линии (блоки, ручные лебёдки), системы подвески (трос и необходимые аксессуары). Подача воды в сами линии поения осуществляется в центре птичника, для равномерного распределения воды по всей длине птичника, через дополнительные редукторы давления.

Стадо должно иметь неограниченный доступ к чистой, свежей и качественной воде. Если потребление воды естественно низкое, например, в периоды темноты, когда птица ведет себя пассивно, контроль подачи воды может помочь уменьшить утечки воды и связанное с этим намокание подстилки. Такой контроль следует применять осторожно: нельзя допускать ограничения воды для растущей птицы, когда необходимо найти баланс между ростом, благополучием и риском пододерматита. Недостаточная подача воды либо с точки зрения объема, либо с точки зрения количества поилок, ведет к снижению роста бройлеров. Для того чтобы убедиться в оптимальной подаче воды, каждый день необходимо записывать объем выпитой воды.

Изменения в потреблении воды являются первыми признаками нарушения здоровья и продуктивности поголовья. На предприятии должен также храниться достаточный объем воды на случай отключения центрального водоснабжения. Этот запас должен иметь объем, удовлетворяющий 24-часовое потребление воды стадом.

Требования к воде также варьируются в зависимости от температуры воздуха. При более высокой температуре птица потребляет больше воды. Потребление воды увеличивается примерно на 6.5% на каждый °C (на 2°F) выше 21°C (70°F). Каждый день необходимо проверять и, при необходимости, регулировать высоту поилок. Поилки следует содержать в чистоте и рабочем состоянии, свободными от частиц подстилки и помета. Кальциевые отложения в системе поения следует удалять с помощью подходящего моющего средства во время мытья птичника. Минимальная потребность ниппельных поилок на 1000 голов – не менее 12 гол/ниппель. Фактическое число голов на один ниппель зависит от давления воды, возраста убоя стада, климата и планировки птичника. Линии поения должны контролироваться ежедневно для обеспечения оптимальных производственных результатов.

Высота nippleных линий должна быть ниже в начале бройлерного тура и постепенно увеличиваться с возрастом птицы. Линии поения, которые находятся слишком высоко, могут ограничивать потребление воды, а линии поения, расположенные слишком низко, могут вызвать намокание подстилки.

В начале брудерного периода nippleные линии должны находиться на высоте, позволяющей цыпленку пить воду. Спина цыпленка во время поения должна находиться под углом 35-45° относительно поверхности пола. По мере роста птицы nippleные поилки поднимаются выше так, чтобы спина птицы во время поения была под углом примерно 75-85° к полу, что заставляет птицу немного вытягиваться, чтобы доставать до nippleя. Птица должна дотягиваться до воды, но без особого усилия так, чтобы вода из nippleя попадала сразу в клюв птицы. Если nipple находится слишком низко, птица поворачивает голову, чтобы достать до воды, и вода проливается в подстилку. Для оптимального доступа к воде бройлерное поголовье при возможности должно выращиваться с использованием 360° nippleной системы. Это особенно важно при выращивании крупной птицы (>3 кг).

Система поения для одного птичника состоит из 3 линий поения "SwiiFlo" с 21 секциями в каждой. Трубы поения с nippleями крепятся на остов из оцинкованных труб и имеют 18 nippleй на секцию. На весь птичник количество nippleй составляет - 1134 штук. Фронт поения посаженной птицы составляет - 14 гол. / 1 nipple.

Потребность в воде на 1 птичник в сутки примерно может составлять 34,1 м³/сут (световой день для птицы составляет 16 часов), что зависит от погодных-климатических условий, физиологического состояния птицы.

Система микроклимата

Вентиляция птичника обеспечивается комплектом заводского технологического оборудования, включающего в себя:

- Приточные стеновые форточки размером 555*295*104 мм марки ZEW1300 в количестве 50 шт. с сервоприводом открывания CL-1875-300;
- Крышный вентилятор в количестве 3 шт.;
- Торцевой вентилятор ЕМ 50 в количестве 8 шт.;
- Приточные стеновые фрамуги 3,4×1,1(н)м – 3 шт.;
- Приточные стеновые фрамуги 2,4×1,1(н)м – 6 шт.;
- Сервопривод открывания тоннельный приточной вентиляции марки EWA12;
- Панель охлаждения (10,8×1,8 м) "PadCooling" – 1 шт.;
- Панель охлаждения (9,0×1,8 м) "PadCooling" – 2 шт.

За счет применения вентиляции тоннельного типа обеспечиваются следующие технико-экономические показатели системы:

- Внутренняя температура помещения, для цыплят бройлеров:
1 неделя – +26-28°C в помещении, +30-35 под брудером °C, относительная влажность воздуха 65-70%.
 - 2-3 неделя – +22°C в птичнике, +26-29°C под брудером. Оптимальная влажность – 65-70%.
 - 4-6 неделя – оптимальная температура в птичнике +22°C при относительной влажности 65-70%.
 - 7 неделя – требуемая температура +20°C при влажности 60-70%.
 - Внутренняя температура помещения, для взрослых бройлеров:
Оптимальная температура воздуха +16-18°C при относительной влажности 60-70%.
- | | |
|---------------------------------------|----------------------------|
| 1. Кратность воздухообмена | 12 (для холодного периода) |
| 2. Расход тепла на вентиляцию | - |
| 3. Расход тепла на отопление | 570 кВт |
| 4. Производительность по рециркуляции | 18633 м³/час |
| 5. Производительность по вытяжке | 82612 м³/час |

Система вентиляции обеспечивает:

- Подачу свежего воздуха в любой момент, путем воздухообмена, покрывая потребность птицы в кислороде;
- Равномерное распределение свежего воздуха, не создавая сквозняков для молодых цыплят;
- Поддерживает эффективную рабочую температуру;
- Выводит выделяемую влагу, удаляет резко пахнущие и побочные газы.

Существует несколько систем вентиляции птичников - поперечная, естественная,

- Туннельную схему вентиляции с отрицательным давлением для постоянного и однородного поступления воздуха и удаления излишнего тепла, влажности и вредных испарений.

Принудительная вентиляция в птичниках закрытого типа является распространенной формой вентиляции бройлерного птичника, так как данная система обеспечивает наиболее эффективный контроль микроклимата. Птичники, оборудованные данной системой вентиляции, имеют сплошные стены и вытяжные вентиляторы, которые выводят воздух из птичника, а также автоматические приточные форточки, через которые свежий воздух попадает снаружи внутрь птичника.

Электрические вентиляторы, вытягивающие воздух из птичника, создают внутри птичника отрицательное давление - это разница между давлением внутри птичника и атмосферным давлением снаружи. Таким образом, отрицательное давление – 20 Па фактически означает, что давление внутри птичника на 20 Па ниже, чем атмосферное давление воздуха снаружи. При создании отрицательного давления воздух снаружи втягивается внутрь и замещает воздух, находящийся в птичнике.

Минимальная вентиляция применяется постоянно, когда в птичнике находится птица, независимо от наружной температуры. Минимальная вентиляция применяется как в зимнее, так и в летнее время на любой стадии производства, но чаще всего используется в брудерный период и в прохладное время года (т.е. при наружной температуре ниже нормативной температуры птичника и фактической температуре птичника ниже нормативной температуры). Минимальная вентиляция не является эффективной для охлаждения птицы при высокой температуре и должна создавать лишь незначительное движение воздуха на уровне птицы, что особенно важно в первые 10 дней жизни цыплят.

Тоннельная система вентиляции дает возможность гибко реагировать на изменение внешних факторов. Предлагаемая в проекте система вентиляции наиболее эффективна для выращивания птицы разных возрастов и адаптирована для нашего климатического района.

В холодное время года применяется вентиляция, когда воздух поступает через боковые вентиляционные клапана и вытягивается через вытяжные управляемые по ступеням осевые вентиляторы. Работа системы вентиляции управляется посредством компьютерной программы. Рекомендуемая скорость движения воздуха: для цыплят составляет 0,15 м/сек; для взрослой птицы не более 2,5 м/сек. Потребность воздуха для взрослой птицы 1,18 м³/час на голову.

Туннельная вентиляция обеспечивает комфорт птице в теплое и жаркое время года, а также в стаде с крупной птицей, используя охлаждающий эффект воздуха, передвигающегося с большой скоростью внутри птичника. Туннельная вентиляция обеспечивает максимальный объем воздухообмена и создает эффект охлаждения ветром. При температуре наружного воздуха выше 29°C в работу включаются система увлажнения и наружный воздух охлаждается на 2-3°C. Изменение скорости воздуха позволяет контролировать микроклимат.

В жарком влажном климате, в котором относительная влажность достигает степень насыщения влагой в послеполуденное/ вечернее время, высокая скорость

воздуха, проходящего через птичник, а также быстрый воздухообмен являются критическими факторами для поддержания здоровья птицы. В данных условиях особенно важно оборудование птичников (оптимальное число вентиляторов и оптимальный размер приточных проемов и панелей испарения).

Система сверхвысокого давления создает наибольшее охлаждение и имеет самый низкий риск намокания подстилки.

Система отопления

Каждый бройлерный птичник должен иметь достаточную возможность обогрева, которую может обеспечить система вентиляции, для поддержания оптимальной температуры в течение всего года.

Тепло должно равномерно распределяться по птичнику. Неравномерное распределение тепла может иметь отрицательное воздействие на однородность поголовья. При использовании вентиляторов циркуляции для распределения тепла по птичнику необходимо исключить смешивание воздуха на уровне птицы.

В начальный период производства отопление должно обеспечить заданную температуру птичника. Со временем птица начинает вырабатывать больше метаболического тепла и разницу между заданной температурой птичника и температурой включения отопления можно увеличить. Отопительное оборудование можно настроить для включения только при снижении температуры птичника ниже, чем на 1-2°C от заданной температуры. Эти решения и настройки оборудования должны быть основаны на поведении поголовья, указывающем на его комфортность.

Во время предварительного нагревания птичников до прибытия цыплят рекомендуется включать минимальную вентиляцию. Объем минимальной вентиляции зависит от типа обогревательного оборудования. Цель при этом - удалить вредоносные газообразные вещества из птичника и способствовать равномерному распределению теплого воздуха в птичнике до прибытия цыплят. Следует для этого выполнять инструкции производителя оборудования и рекомендации по оптимальному уровню минимальной вентиляции. При выборе системы отопления были применены: тепловые генераторы на газовом топливе марки DXA100, в количестве 4 шт. мощностью 100 кВт каждый.

Выбранная система газовых тепловых генераторов с учетом климатических характеристик нашего района, является лучшим решением, так как отдача от тепловых генераторов, работающих на природном газе, значительно выше, чем от водяных. Генераторы имеют очень высокое КПД при наименьшем потреблении газа. Генераторы в сочетании с рециркуляционными вентиляторами, дают идеальное распределение теплого воздуха внутри птичника. Так же, генераторы имеют полностью автоматический контроль, легки в управлении и в обслуживании.

Отопление помещений тамбура, технического помещения осуществляется с помощью электрических тепловых завес КЭВ-6П221Е

Система освещения

Программа освещения должна быть проста по своей сути. Свет является важным элементом в производстве бройлеров.

Существуют четыре следующие наиболее важных характеристики освещения:

- Длительность световых периодов – количество часов света и темноты в течение суток;
- Распределение световых периодов – как периоды света и темноты распределены в течение суток;
- Длина световой волны - цвет освещения;
- Интенсивность освещения – яркость света.

Взаимодействие этих характеристик и их влияние необходимо принимать во внимание при составлении бройлерной программы освещения. Например, некоторые параметры производства (рост, кормоконверсия, отход) могут меняться при разном

распределении периодов темноты и света. Еще следует помнить, что при изменении длины световой волны меняется цвет освещения.

В проекте выбрана система с использованием светодиодных ламп (LED), как наиболее эффективная и простая в эксплуатации. Предусмотрены 4 линии освещения. Интенсивность светового излучения регулируется специальной программой освещения, начиная с 60 люкс при продолжительности светового дня 23 часа для молодой птицы, и до 5-7 люкс при продолжительности светового дня 20 часов при возрасте больше 7 дней. Выбор программ освещения производится автоматически через программное обеспечение в каждом птичнике индивидуально в зависимости от динамики роста и развития птице поголовья.

Автоматизированная система управления процессами

Все процессы внутри птичника управляются на основе разработанных программ, составляющих в совокупности компьютеризированную автоматическую систему. Использование выбранной системы позволяет достичь оптимальных параметров выращивания птицы в зависимости от меняющихся внешних факторов. Автоматизация входит в перечень коммерческих предложений в обязательном порядке.

Система по управлению птичником будет отслеживать все системы оборудования: систему кормораздачи и кормления, систему поения, систему приточно-вытяжной вентиляции, систему охлаждения, систему отопления, систему освещения, систему форсуночного увлажнения, систему охлаждения.

Подготовка к убою и отлов птицы

Непосредственно перед отловом птицы важно вновь установить 23-часовой световой день в птичнике. Это обеспечит более спокойное поведение птицы в процессе отлова. Стадо должно получить, минимум, 3 дня 23-часового светового дня перед окончанием производства. Интенсивность света при этом должна соответствовать региональным законодательным нормам и правилам, но при этом составлять, минимум, 5-10 люкс.

Окончание кормления должно установить баланс между пищевыми качествами мяса (максимальным удалением фекального материала из тушки) и не допустить значительного снижения живой массы птицы до начала переработки. Для этого рекомендуется окончание кормления поголовья начинать за 8 - 12 часов до переработки. Окончание кормления необходимо для того, чтобы позволить освободить желудочно-кишечный тракт до начала переработки. Это снижает риск фекального загрязнения во время транспортировки в цех переработки.

Неправильный отлов птицы может вести к нанесению повреждений в виде гематом, переломов крыльев и внутренних кровоизлияний ног. Следует регулярно пересматривать методику отлова и иметь четкие и подробные инструкции по эффективной методике отлова. При отлове ручным методом необходимо отлавливать птицу осторожно и держать ее за обе голени или за тело, прижимая крылья вдоль тела обеими руками. Это снижает уровень стресса, повреждений и травм. Запрещается переносить птицу за шею или за крылья. Птицу необходимо осторожно поместить в ящик или модуль. Модули вызывают меньше стресса и меньше травм птицы, чем ящики. Перегрузка транспортировочных контейнеров и модулей ведет к перегреву, повышенному стрессу птицы, росту отхода и выбраковки в цехе переработки. Недостаточное число птицы в ящике или модуле вызывает неустойчивость птицы во время транспортировки, что ведет к увеличению травм.

Во время отлова наиболее эффективно, если главный вход в птичник закрыт для того чтобы не нарушать отрицательное давление и работу вентиляции во время отлова. Возможность выполнения этой рекомендации зависит от применяемого метода отлова.

Многие случаи снижения качества тушки в цехе переработки вызваны нарушениями технологии отлова, погрузки и разгрузки птицы. Отлов должен быть

эффективно запланирован и выполняться точно и под контролем. Бригада отлова птицы и персонал, работающий с оборудованием (оборудование отлова и вилочные электропогрузчики), должны быть хорошо обучены и иметь соответствующую квалификацию. В этот период обеспечение благополучия поголовья особенно важно. Во время отлова птица должна оставаться максимально спокойной для того, чтобы избежать гематом, царапин, травм крыльев и других повреждений.

Очистка птичника

После освобождения птичника от птицы начинается процесс санитарного разрыва птичника и бройлерной площадки. Из санитарного разрыва можно выделить основные операции производимые после забоя птицы:

- Механическая очистка птичника от помета;
- Дезинфекция птичника;
- Мойка птичника;
- Дезинфекция птичника;
- Проведение ТО оборудования;
- Расстилка подстилочного материала;
- Наладка технологического оборудования;
- Герметизация птичника;
- Аэрозольная дезинфекция (газация).

Параллельно с вышеперечисленными работами по каждому птичнику также производится уборка и дезинфекция прилегающей территории бройлерной площадки.

Специализированная техника удаляет помет из птичника и грузит в автотранспорт. После удаления основного объема помета из птичника вручную производится зачистка внутренних углов здания и труднодоступных для ковша мини погрузчика площадей, примыкающих непосредственно к цоколю здания. После окончания ручной очистки здание подметается.

Пол здания запроектирован таким образом, чтобы максимально облегчить и упростить процесс уборки. Далее здание промывается чистой водопроводной водой. Струя под высоким давлением обмывает стены, пол, потолок и оборудование. Отработанная вода удаляется из птичника через дренажную систему по системе канализации КЗ в емкость-отстойник ЛОС-Ем-10С/1,6-5,7. Установка представляет из себя цилиндрическую емкость в которой оборудованы камеры с переливом. В результате процессов отстаивания и анаэробного сбраживания происходит извлечение взвешенных веществ и снижение концентрации органических загрязнений. Далее отстоянная вода поступает в общую камеру дезинвазии, где вода дополнительно очищается от тяжелых и взвешенных частиц и обрабатывается при помощи рециркуляционного насоса овицидным препаратом «ПУРОЛАТ-БИНГСТИ» (ТУ 9291-001-65422887-2010) предназначенным для дезинвазии сточных вод и их осадков, концентрированных стоков животноводческих ферм, фановых стоков морских и речных судов, зараженных гельминтами почв, пляжей и песка детских песочниц, площадок для выгула животных. После камеры дезинвазии условно-чистая вода перекачивается в лагуну $V=44000 \text{ м}^3$, где, по результатам лабораторных анализов сточных вод, по мере необходимости, выполняется химическая либо биологическая обработка. Обработанная вода далее используется для полива зеленых насаждений. Вовремя не поливного периода Осень-Весна, отведенные очищенные воды накапливаются в лагуне на весь зимний период. Объем лагуны позволяет сохранять объем воды в течении 200 дней в году.

Аэрозольная дезинфекция (газация) птичника производится при помощи специальной установки. Затем здание герметизируется на определенное время, после чего тщательно проветривается при помощи вентиляторов птичника.

Время отгрузки живой птицы в убойный цех до посадки новых цыплят (санразрыв) составляет 14 -15 дней.

Подстилка

При выращивании бройлеров на подстилке в качестве подстилочного материала можно использовать древесные опилки, стружку, измельченную или гранулированную солому, отходы переработки маслопереработки. Влажность подстилки не должна превышать 25%. В подстилочном материале не допускается наличие патогенной бактериальной и грибковой микрофлоры. Подстилку засыпают на сухой пол птичника, ровным слоем определенной толщиной в зависимости от используемого материала.

В доступной близости от проектируемой птицефермы нет достаточного количества опилок и подсолнечной лузги. После исследований различных вариантов для выбора подстилочного материала, исходя из мировой практики, в качестве подстилочного материала была выбрана солома резаная с фракцией 2-10 см. Для летнего периода минимальная глубина 3 см, а для зимнего периода 7-8 см.

Независимо от выбранного типа материала для подстилки, применяемой в бройлерном птичнике, подстилка хорошего качества должна иметь следующие характеристики:

- Высокую абсорбирующую способность;
- Биоразлагаемость;
- Комфортность для птицы;
- Низкое содержание пыли;
- Свободу от возбудителей заболеваний;
- Стабильный и биобезопасный источник;

Низкое качество подстилки является одним из основных причин возникновения пододерматита. Так как основная причина пододерматита - это влажная слежавшаяся подстилка, для контроля влажности в птичнике важно поддерживать оптимальную вентиляцию.

В качестве подбора оборудования для измельчения соломы выбран мобильный измельчитель типа ИРР-2 с горизонтальной загрузкой и выгрузкой готового подстилочного материала в помещение птичника.

После каждой партии выращенных бройлеров подстилку меняют полностью.

Закрытая стоянка с навесом

Здание закрытой стоянки с навесом прямоугольной формы в плане, с размерами в осях 40,5×15,0м. Высота до низа несущих конструкций – 4,5м.

Высота здания - 6,9 м.

С оси 1 по ось 4 здание выполнено из сэндвич панелей, а с оси 4 по ось 7 выполнено из профлиста и открыто с одной стороны

Здание не отапливаемое.

Септик на 100 м³ (3 шт.)

Проектом запроектирован септик из монолитного железобетона с размерами в осях 4,0×8,5 м. Высота септика внутри - 4.09 м, максимальный уровень стоков внутри септика - 3,00 м.

Все конструкции, находящиеся в грунте (стены, дно и перекрытие) выполнять из бетона класса В20, марка по морозостойкости F150, плотностью W6 на сульфатостойком портландцементе.

В плите перекрытия септика выполнить 3 отверстия Ø1000 мм. На отверстия установить ж.б. кольца с плитами и крышками.

Внутри септик делится на три отсека двумя перегородками из керамического полнотелого кирпича, толщ. 120 мм.

Одна перегородка высотой 3,1 м, другая - на всю высоту септика. Во второй перегородке на высоте 3,0 м вмонтировать три переливные трубы для слива очищенной воды от взвешенных экскрементов в третий отсек. В третьем отсеке септика будет накапливаться условно чистая вода, которая при заполнении отсека будет откачиваться через свой люк ассенизатором либо используется для полива зеленых насаждений. Каждый отсек септика оборудуется своим люком.

Технология инкубации птицы

Технологический раздел проекта "Здание инкубатория" в составе проекта "Строительство птицефермы по откорму бройлеров производственной мощностью 1300 тонн мяса птицы в год в Мартукском районе Актюбинской области" разработан согласно заданию на проектирование и архитектурно-строительным планам с учетом санитарно-эпидемиологических требований.

Воздействие проектируемого объекта в период его эксплуатации на границе санитарно-защитной зоны не превышает нормируемые величины, установленные:

СНиП НР 3.02-11-2010 «Животноводческие, птицеводческие и звероводческие здания и помещения».

В связи с отсутствием выбросов и сбросов вредных веществ, превышающих ПДК, мероприятия не требуются.

В соответствии с условиями технического задания на проектирование производственная мощность проектируемого инкубатора составляет 1 011 600 яиц в год.

Движение основного технологического потока по инкубаторию осуществляется в одном направлении - от зоны поступления яиц к зоне отправки молодняка; каждое перемещение обрабатываемого "продукта" проходит через предварительно продезинфицированное помещение.

Функциональное назначение цеха инкубации - инкубирование инкубационного куриного яйца с целью получения качественных цыплят.

Количество полученных цыплят обеспечивает потребности проектируемых площадок птицефермы и позволяет увеличить производство мяса птицы.

Здание инкубатория одноэтажное и состоит из двух зон - производственной и санитарно-бытовой зоны.

В здании инкубатория для сотрудников предусмотрены мужская и женская раздевалки с душевыми, комната приема пищи, прачечная, санузлы, кабинеты, технические помещения. Для инкубаториев могут быть установлены системы контроля и ограничения доступа. Для открывания дверей используются кодовые панели, либо специальные кодовые ключи. Доступ в помещение возможен только сотрудникам, работающим на данном технологическом участке.

Производственная зона начинается с помещения приемки яиц, далее идет помещение обработки принятого яйца. Обработанные яйца перемещают на яйцесклад, где их раскладывают в стеллажи с лотками и помещают в камеру газации. После дезинфекции стеллажи с яйцами отправляют в инкубационный зал и помещают в предварительный инкубатор РП-03-19. Далее идет помещение перевода на вывод, выводной зал с выводным инкубатором РВ-03-19. По мере необходимости за всем процессом инкубации и вывода следит система диспетчерского контроля СДКР-01.

Вылупленные цыплята перебираются и сортируются, и отправляются в комнату хранения цыплят, откуда идут на отгрузку и отправку на откормочные площадки, в здания содержания птиц.

Санитарная обработка оборудования, полов, стен осуществляется при помощи системы центральной мойки водой питьевого качества.

Технология убоя птицы

Основные положения по компоновке

Цех убоя птицы запроектирован в новом одноэтажном здании.

Проектом предусмотрены прогрессивные технологические решения и безотходная технология производства.

Выполнены требования по созданию безопасных условий труда и санитарных режимов производства в соответствии с НОТ.

Производственные помещения в цехе расположены по ходу технологического процесса, не допуская встречи готовой продукции с сырьем. Этот принцип компоновки обеспечивает поточность, четкую последовательность технологических процессов,

кратчайшие связи между участками производства и позволяет использовать простые средства механизации.

Производство убоя и переработки птицы состоит:

- Цеха убоя птицы;
- Холодильника.

Цех убоя предназначен для убоя птицы - бройлеров и состоит из следующих основных участков:

- Прием и навешивание птицы;
- Убой, обескровливание, шпарка и обесперивание птицы;
- Потрошение тушек птицы;
- Водяное охлаждение тушек птицы;
- Упаковка;
- Прием техотходов;
- Прием и складирование тары;
- Коридор-экспедиция;
- Мех. мастерская и склад запчастей;
- Прием и приготовление дезсредств;
- Мойка тары.

Холодильник предназначен для хранения охлажденного мяса птицы, замораживания и хранения мороженого мяса птицы, поступающего из цеха убоя, и состоит из следующих проектируемых камер:

- 1 холодильной камеры охлажденной птицы;
- 1 холодильной камеры заморозки;
- 1 холодильной камеры хранения замороженного мяса.

Санитарно-бытовые помещения для работников цеха предусмотрены непосредственно при производстве.

Проектная мощность убойного цеха

№ п/п	Наименование сырья, продукции	Ед. изм.	Количество	
			в смену (сутки)	в год
1	Переработка птицы	гол	7 500	1 875 000
2	Производство мяса в живом весе (средний живой вес тушки 2,8 кг)	кг	21 000	5 250 000
3	Выработка мяса птицы (75 %),	кг	15 750	3 937 500
	в т.ч.: тушка (50%)	кг	7 875	1 968 750
	разделка тушки (50 %),	кг	7 875	1 968 750
	в т.ч.: гузка (0,8%)	кг	63	15 750
	крыло (10,5%)	кг	827	206 719
	спинка (17,9%)	кг	1 410	352 406
	грудка (36,5%)	кг	2 874	718 594
	окорочок (32,6%)	кг	2 567	641 813
	кожа шеи (1,7%)	кг	134	33 469
4	Выработка субпродуктов (10,9%)	кг	2 289	572 250
	в т.ч.: головы (2,6%)	кг	546	136 500
	ноги (3,8%)	кг	798	199 500
	шеи (1,5%)	кг	315	78 750
	желудки (0,6%)	кг	126	31 500
	печень (1,5)	кг	315	78 750
	сердце (0,4%)	кг	84	21 000
	жир-сырец (0,5%)	кг	105	26 250
5	Отходы (14,1%)	кг	2 961	740 250
	в т.ч.: перо-пух (2,5%)	кг	525	131 250
	кровь (3,1%)	кг	651	162 750
	мягкие отходы (8,5%)	кг	1 785	446 250

Объемно-планировочные решения здания

Здание содержания птицы – 8 шт.

Объемно-планировочные решения:

- Количество пролетов – 1;
- Пролет – 11,8м (по горизонтальным осям)
- Длина здания – 66,0 м (по вертикальным осям)
- Высота до низа несущих конструкций – 3,15 м; (от отм. 0,000)
- Шаг колонн – 3,0 м;
- Кровля - двухскатная; водоотвод с кровли – неорганизованный.
- Уклон кровли – 30% (16,7°).
- Здание отапливаемое.

Здание имеет пять пристроек -

- Пристройка 1 размерами в осях 6,3×5,0 м, высотой от пола до потолка от 2,5 - 3,0 м
- Пристройка 2 размерами в осях 2,0×2,0 м, высотой от пола до потолка от 2,7 - 3,3 м
- Пристройка-венткамера размерами по наружным замерам 11,0×2,74 м, высотой от пола до потолка от 2,9 - 3,2 м
- Пристройка-венткамера размерами по наружным замерам 12,52×2,87 м, высотой от пола до потолка от 2,7 - 2,9 м
- Пристройка-венткамера размерами по наружным замерам 11,0×2,74 м, высотой от пола до потолка от 2,9 - 3,2 м

Здание инкубатория

Объемно-планировочные решения:

- Количество пролетов – 1;
- Пролет – 15,0 м (по горизонтальным осям)
- Длина здания – 36,0 м (по вертикальным осям)
- Высота до низа несущих конструкций – 3,15м; (от отм. 0,000)
- Шаг колонн – 6,0 м;
- Кровля - двухскатная; водоотвод с кровли – неорганизованный.
- Уклон кровли – 30% (16,7°).
- Здание отапливаемое.

Убойный цех

Здание убойного цеха - одноэтажное, прямоугольной формы в плане, с размерами в осях 60,0×22,0 м с высотой до низа несущих конструкций 4,5 м.

Здание имеет 4 пристройки -

- пристройка 1 размерами в осях 12,0×6,0м, высотой от пола до потолка от 4,1 м - 4,7 м;
- пристройка 2 размерами в осях 12,0×4,0м, высотой от пола до потолка от 3,6 м - 4,0м;
- пристройка 3 размерами в осях 12,0×4,0м, высотой от пола до потолка от 3,6 м - 4,0 м;
- пристройка 4 размерами 2,22×4,34м по наружным замерам, высотой от пола до потолка от 4,44 м до 4,67 м до низа несущих конструкций.

Административное здание

Здание двухэтажное, прямоугольной формы в плане, с размерами в осях - 15,3×33,2м; - высота этажа – первого +2,700 м в чистоте, второго +2,500 м в чистоте.

Здание без подвала, отапливаемое.

Здание флотации

Здание флотации одноэтажное, прямоугольной формы в плане, с размерами в осях – 16,0×8,0м; высота этажа до низа стропильных конструкций – 4,3м.

Здание без подвала, отапливаемое.

Закрытая стоянка с навесом

Здание закрытой стоянки с навесом прямоугольной формы в плане, с размерами в осях 40,5×15,0 м. Высота до низа несущих конструкций – 4,5 м. Высота здания - 6,9 м. С оси 1 по ось 4 здание выполнено из сэндвич панелей, а с оси 4 по ось 7 выполнено из профлиста и открыто с одной стороны.

Здание не отапливаемое.

Здание насосной станции

Здание одноэтажное полузаглубленное, прямоугольной формы. Размеры в осях 4,4м×5,1м. Высота помещения до низа несущих конструкций 3,6 м. Глубина заглубленной части – 0,9м.

В здании запроектировано одно помещение - машинный зал.

Коэффициент надежности здания - 0,95;

Степень огнестойкости - II;

Уровень ответственности здания - II нормальный;

Категория помещения по взрывопожарной опасности – «Д»

Категория по степени обеспеченности подачи воды - I

Выбор типа насосов и количество рабочих и резервных агрегатов произведено на основании расчетов потребления воды и условий пожаротушения согласно СНиП 4.01-02-2009 п.10.3, таблица 10.1 и технического регламента «Общие требования к пожарной безопасности».

Камера дезинвазии

Сооружение заглубленное (ниже уровня земли), предназначено для сбора, очищения и сброса в лагуну сточных вод с площадки убойного цеха и зданий для содержания птицы.

Сооружение не отапливаемое, прямоугольной формы в плане, с размером 4,0×15,0м.

Высотой в чистоте 3,5м. Сооружение состоит из трех камер №1, №2, №3.

Сточные воды поступают в приемную камеру №1, где происходит выпадение осадка, в камере №2 - первичное отстаивание стоков, в камере №3 осуществляется 6-ти часовая дезинвазия стоков, с использованием дезраствора «Пуролат-Бингсти» и сброс условно очищенных вод в лагуну.

Над камерой дезинвазии, на поверхности земли, запроектировано помещение для запорной арматуры и для автоматизации процессов, размерами 2,0х2,0м в осях, высотой 2,3м.

Автовесы

Объект «Автовесы» прямоугольной формы в плане, с размерами в осях 25,0×6,0 м.

Высота здания в 5,65 м. В здании одно помещение весовой.

Каркас здания решен с полным металлическим каркасом из ЛСТК-профилей комплектной разработки заводского изготовления, где основными несущими элементами являются колонны и балки. Жесткость каркаса создается за счет балок обвязки и вертикальных связей.

Стены и кровля выполнены из профлиста.

Кровля односкатная.

Здание не отапливаемое.

Степени огнестойкости - IIIA.

Класс здания по функциональной пожарной опасности - Ф4.3

Категория по взрывопожарной и пожарной опасности - Д

Степень огнестойкости - IV

Дезбарьер с КПП

Здание дезбарьер с КПП одноэтажное, Г-образное в плане с размерами в осях 25,0×12,85м.

Высота помещений - 3,3; 5,4 м.

Кровля односкатная из сэндвич-панелей.

Наружные стены - из сэндвич-панелей.

Внутреннее пространство разделено на здание дезбарьера и здание КПП.

КПП - отапливаемое. Дезбарьер - не отапливаемый.

Здание решено с полным металлическим каркасом из ЛСТК-профилей комплектной разработки заводского изготовления, где основными несущими элементами являются колонны и стропильные фермы. Жесткость каркаса создается за счет балок обвязки, горизонтальных и вертикальных связей.

Степени огнестойкости - IIIA.

Класс здания по функциональной пожарной опасности - Ф4.3

Категория по взрывопожарной и пожарной опасности - Д

Степень огнестойкости – IV

Резервуар запаса воды 500 м³- 2 шт.

Резервуар запаса воды запроектирован прямоугольной формы размерами 12,0 м×12,0 м в осях. Высота резервуара внутри – 3,65 м.

Резервуары расположены симметрично друг другу на расстоянии 3,0 м.

На перекрытии резервуара предусмотрены две камеры – одна камера приборов, вторая – камера лаза.

В первой камере установлено технологическое оборудование, вторая камера-лаза оборудована лестницей стремянкой для спуска внутрь резервуара.

Лагуна

Лагуна - открытое сооружение – котлован прямоугольной формы в плане, размерами 170,0×65,0 м по верху и 150,0×45,0 м по низу. Глубина лагуны 5,0 м. Откосы имеют уклон $i=1:2$.

Площадка для буртования навоза

Площадка для буртования навоза - открытое сооружение, размерами 102,0×122,2м.

Площадка для буртования навоза представляет собой монолитную железобетонную плиту Ф1, толщиной 200мм, разделенную деформационными швами, шириной 20мм, которые необходимо заполнить герметиком.

На площадке с торцов предусмотрены два лотка размером 250×100 (h) мм длиной 102,0 м и 72,3 м. Поверхностные стоки по этим двум лоткам стекают в большой лоток размером 800×1000(h) мм, длиной 122,2 м.

На пересечении лотков с дорогой, лотки сверху покрыть металлическими решетками Р-1, размерами 1,5×0,43 м.

Надворный туалет на 2 очка

Здание туалета прямоугольной формы с размерами по наружному обмеру 2,33×1,55м. Высотой от 2,2м до 2,5м.

Септик на 100 м³ (3 шт.)

Проектом запроектирован септик из монолитного железобетона с размерами в осях 4,0×8,5 м. Высота септика внутри - 4.09 м, максимальный уровень стоков внутри септика - 3,00 м.

Все конструкции, находящиеся в грунте (стены, дно и перекрытие) выполнять из бетона класса В20, марка по морозостойкости F150, плотностью W6 на сульфатостойком портландцементе.

В плите перекрытия септика выполнить 3 отверстия $\varnothing 1000$ мм. На отверстия установить ж.б. кольца с плитами и крышками.

Внутри септик делится на три отсека двумя перегородками из керамического полнотелого кирпича, толщ. 120 мм.

Одна перегородка высотой 3,1 м, другая - на всю высоту септика. Во второй перегородке на высоте 3,0м вмонтировать три переливные трубы для слива очищенной воды от взвешенных экскрементов в третий отсек. В третьем отсеке септика будет накапливаться условно чистая вода, которая при заполнении отсека будет откачиваться через свой люк ассенизатором либо используется для полива зеленых насаждений. Каждый отсек септика оборудуется своим люком.

Потребности в энергии:

Расход тепла на отопление - 245.4 кВт

Расход тепла на вентиляцию - 1425.3 кВт

Расход тепла на горячее водоснабжение - 1597.8 кВт

Электроснабжение потребителей птицефермы выполняется от проектируемой БКТП-35/0,4 кВ

Проектируемые электроустановки имеют напряжение 380/220В с глухозаземленным нейтралом.

Потребности в сырье и материалах на период строительства:

Битум	тонн	21.7
Антикоррозийная защита мет.поверхностей		
– Грунтовка марки ГФ-021	тонн	0.372
– Грунтовка марки ХС-010	тонн	0.024
– Эмаль марки ПФ-115	тонн	0.3356
– Эмаль марки ЭП-140	тонн	0.000076
– Растворитель марки Уайт-спирит	тонн	0.0411
– Растворитель марки Р-4	тонн	0.3929
– Лак марки БТ-577	тонн	0.01403
– Лак марки БТ-123	тонн	0.103
Сварочный электрод марки АНО-6 (Э-42)	кг	4647
Сварочный электрод марки УОНИ 13/55(Э-50А)	кг	116
Сварочный электрод марки МР-3 (Э-46)	кг	607
Сварочный электрод марки УОНИ 13/45	кг	3
Аппарат для газовой сварки	час/год	2243
Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания		
– Время работы	час	2808
– Мощность	кВт	36,0
– Средний удельный расход топлива	г/кВт.ч	211.12
– Расход дизтоплива на 100% мощности	кг/час	7,6
	тонн	21.342
Электростанция передвижная, 4 кВт		
– Время работы	час	13
– Мощность	кВт	4
– Средний удельный расход топлива	г/кВт.ч	252
– Расход дизтоплива на 100% мощности	кг/час	0.001
	тонн	0.013
Котел битумный передвижной, 400 л		
– Время работы	час	540
– Мощность	кВт	8
– Расход дизтоплива	кг/час	2.435
	тонн	1.31
– КПД	%	85

2.2. Описание возможных вариантов осуществления намечаемой деятельности

При принятии технико-технологических решений взяты за основу передовые технологии производства мяса птицы: выбор выращиваемого бройлеров, учёт санитарных, ветеринарных и экологических требований, применение новейших видов оборудования на каждом технологическом этапе, использование современных методов кормления, выращивания, минимизация возможных рисков в процессе эксплуатации.

Выращивание цыплят-бройлеров производится на основании выбранной технологии содержания, которое бывает двух типов: клеточное и напольное. Выбор оборудования для выращивания зависит от выбранной технологии. Выбор технологии влияет на объёмы строительства, объём инвестиций, параметры и результаты операционной деятельности, на ключевые финансовые результаты проекта.

На основании анализа вариантов технологии, выбран напольный тип содержания птицы на подстилке, как наиболее надёжный и перспективный.

Напольная технология выращивания предполагает комплект оборудования, состоящий из наружных и внутренних бункеров для хранения корма, линий кормления и поения, узла водоподготовки, системы увлажнения, системы вентиляции, системы наружного охлаждения воздуха, системы взвешивания, системы автоматического контроля и регулирования микроклиматом. Количество и комплектация оборудования зависят от размеров птичника, количества голов птицы на 1 м² и производителя оборудования.

Исследования и расчеты, проведенные в рамках подготовки отчета показывают, что все этапы намечаемой деятельности, предлагаемые к реализации в данном варианте, соответствуют законодательству Республики Казахстан, в том числе в области охраны окружающей среды.

В связи с чем отсутствуют обстоятельства, влекущие невозможность применения данного варианта реализации намечаемой деятельности.

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

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

Реализуемый объект не представляет угрозы для жизни и здоровья людей, так как он располагается на значительном расстоянии от населенных пунктов. Кроме этого сам по себе не несет большой экологической нагрузки.

Реализация проекта окажет положительное воздействие на социально-экономическую среду – задействование дополнительных рабочих мест для местного персонала в период строительства объекта, увеличение налоговых платежей в государственный бюджет в период строительства и эксплуатации.

Таким образом, влияние работ на социально-экономические аспекты оценено как положительное, как для экономики РК, так и для трудоустройства местного населения.

Планируемые работы не приведут к значительному загрязнению окружающей природной среды, что не скажется негативно на здоровье населения. Будут предусмотрены все необходимые меры для обеспечения нормальных санитарно-гигиенических условий работы и отдыха персонала, его медицинского обслуживания. Все работники пройдут необходимую вакцинацию и инструктаж по соблюдению правил личной гигиены, с учетом региональных особенностей, поэтому повышение эпидемиологического риска в районе работ маловероятно.

Привлечение местных трудовых ресурсов снижает вероятность заболеваний среди рабочих, адаптированных к местным климатическим условиям, а также уменьшает риск привнесения инфекционных заболеваний из других регионов.

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

С намечаемой деятельностью не связан спектр воздействий, в зону влияния которых попадают чувствительные компоненты природной среды – местообитания ценных видов птиц, млекопитающих. На исследуемой территории (в районе реализации строительства) не выявлено местообитаний ценных видов птиц, млекопитающих.

На участке строительства отсутствуют объекты историко-культурного наследия, месторождения полезных ископаемых, особо охраняемые природные территории.

Воздействие на растительность в период эксплуатации будет выражаться лишь в вероятности прямого или опосредованного воздействия на растительность прилегающих территорий. Существенный риск воздействия на растительность прилегающих территорий в первую очередь связан с особенностями эксплуатации объекта, в целях уменьшения воздействия предусматривается строительства автодороги, который позволит исключить стихийную езду по территории, что положительно повлияет на рост и сохранения растительности, в данной территории отсутствуют красно книжные и лекарственные растения.

Стадия строительства, связанная с безвозвратным и временным отчуждением земельных участков для реализации проектных решений по строительству (а значит, уничтожением мест обитания растений) окажет наиболее существенное негативное воздействие на растительность.

Сильная деградация природных экосистем наблюдается при механическом воздействии, связанном со строительными работами. Особенно отрицательно этот фактор сказывается на состоянии почв и растительного покрова.

В период эксплуатации объекта непосредственно территория будет лишена растительного покрова.

Основным, негативно влияющим на состояние животного мира процессом, является «фактор беспокойства», вызванный присутствием работающей техники и людей. В период проведения строительных работ некоторые виды, вследствие фактора беспокойства, будут вытеснены с прилегающей территории. Шум, производимый строительной техникой, выбросы загрязняющих веществ в атмосферу при работе автотранспорта, незнакомые запахи и присутствие людей, будут служить отпугивающим фактором для животных. Во многих случаях это является даже положительным фактором, т.к. заставит животных держаться на безопасном расстоянии от техники и персонала, работающего на объектах строительства.

В районе размещения производства не имеется пути миграции птиц.

***Примечание: на территориях где будут размещены производственные площадки, в ходе проведения обследования территории не были обнаружены зимовки, норы и гнезд, где могли бы проживать животные. Соответственно реализация проекта не окажет влияние на животный мир, в связи с отсутствием их постоянного размещения.

Тем не менее, в случае выявления в ходе реализации проекта значимых воздействий на виды растений и животных, в рамках Плана сохранения биоразнообразия будут разработаны мероприятия по недопущению суммарных потерь биологического разнообразия, а в случае идентификации критических местообитаний – обеспечения прироста биоразнообразия.

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

Основными объектами воздействия строительства и эксплуатации объектов являются земли и почвы участка строительства.

До реализации Проекта изымаемый под размещение объекта участок представлял собой пустой земельный участок. Хозяйственный ущерб от изъятия земель незначителен, участок не использовался. Территории постоянного или временного проживания населения в границах земельного участка, отводимого под строительство, а также в границах СЗЗ объекта, отсутствуют. Реализация Проекта не приведет к необходимости переселения жителей.

Согласно классификации по целевому назначению и разрешенному использованию участок строительства не попадает в зону приоритетного природопользования, на нем отсутствуют объекты историко-культурного наследия, месторождения полезных ископаемых, особо охраняемые природные территории.

Сильная деградация природных экосистем наблюдается при механическом воздействии, связанном со строительными работами. Особенно отрицательно этот фактор сказывается на состоянии почв и растительного покрова, в зонах где будет проходить строительства.

Сколько-нибудь значимого дополнительного воздействия со стороны строительной площадки на почвенный покров и земли прилегающих территорий (возрастание фитотоксичности, сброс загрязняющих веществ в грунтовые воды и др.) не ожидается.

Исходя из природных особенностей территории не ожидается значительного воздействия земляных работ на почвенно-растительный покров и грунты и активизации неблагоприятных геологических процессов – подтопления и заболачивания территории.

2.3.4. Вода (в том числе гидроморфологические изменения, количество и качество вод)

Поверхностный водный объект – река Илек расположена на расстоянии более 6 км в юго-западном направлении. Проведение работ на этой площади не будет оказывать на водные объекты влияния. Воздействия от этого вида хозяйственной деятельности может быть оценено с позиции рационального водопотребления и водоотведения, возможного загрязнения существующих на ограниченном участке техногенных вод, временных водотоков и водосборной площади в случае аварийной ситуации.

Потенциальное воздействие планируемых работ может оказываться на геологическую среду в отношении развития неблагоприятных экзогенных геологических процессов, которые в результате проведения полевых работ могут быть усилены или спровоцированы и на подземные воды первого от поверхности водоносного горизонта.

Основными источниками потенциального воздействия на геологическую среду и подземные воды при проведении строительных работ будут являться транспорт и спецтехника. Одним из потенциальных источников воздействия на подземные воды (их загрязнения) могут быть утечки топлива и масел в местах скопления и заправки спецтехники и автотранспорта в период работ.

В этой связи в целях недопущения загрязнения подземных и поверхностных вод, необходимо соблюдать и выполнять своевременное ТО автотранспортных средств. Транспорт должен размещаться на изолированной площадке, замена масла в период строительства и заправка должно осуществляться в специализированных местах. На период эксплуатации загрязнения подземных и поверхностных вод не ожидается. Сброс сточных вод в природную среду не производится.

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

РГП «Казгидромет» произведено районирование территории Казахстана с точки зрения установления отдельных ее районов благоприятных для самоочищения атмосферы от вредных выбросов в зависимости от метеоусловий.

Метеорологические условия, приводящие к накоплению примесей, определяют высокий потенциал и, наоборот, условия, благоприятные для рассеивания, определяют низкий потенциал загрязнения атмосферы (ПЗА). Потенциалом загрязнения атмосферы является совокупность погодных условий, определяющих меру способности атмосферы рассеивать выбросы вредных веществ и формировать некоторый уровень концентрации примесей в приземном слое.

Согласно районированию территории РК по потенциалу загрязнения атмосферы (ПЗА) с. Мартук относится ко II-ой зоне – зоне умеренного потенциала загрязнения.

Наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха, проводимые как составная часть государственного мониторинга окружающей среды, осуществляется государственным подразделением «Казгидромет».

Ближайший пост РГП «Казгидромет» находится в г. Актобе и расположен пост на расстоянии 67 км юго-восточнее участка строительства – стационарный пункт наблюдения №4 улица Белинского,5.

Анализ полученных результатов по оценке воздействия на атмосферный воздух методом расчета рассеивания концентраций загрязняющих веществ в приземных слоях атмосферы, показал, что при соблюдении принятых проектных решений, воздействие на атмосферный воздух не будет превышать допустимых пороговых значений гигиенических нормативов к атмосферному воздуху.

Деятельность, а также процессы осуществляемые на период строительства и эксплуатации проектируемого объекта, являются прогнозируемыми, в связи с чем, риски нарушения экологических нормативов не предполагаются. Ориентировочно безопасные уровни воздействия, принимаются на уровне результатов оценки воздействия на атмосферный воздух

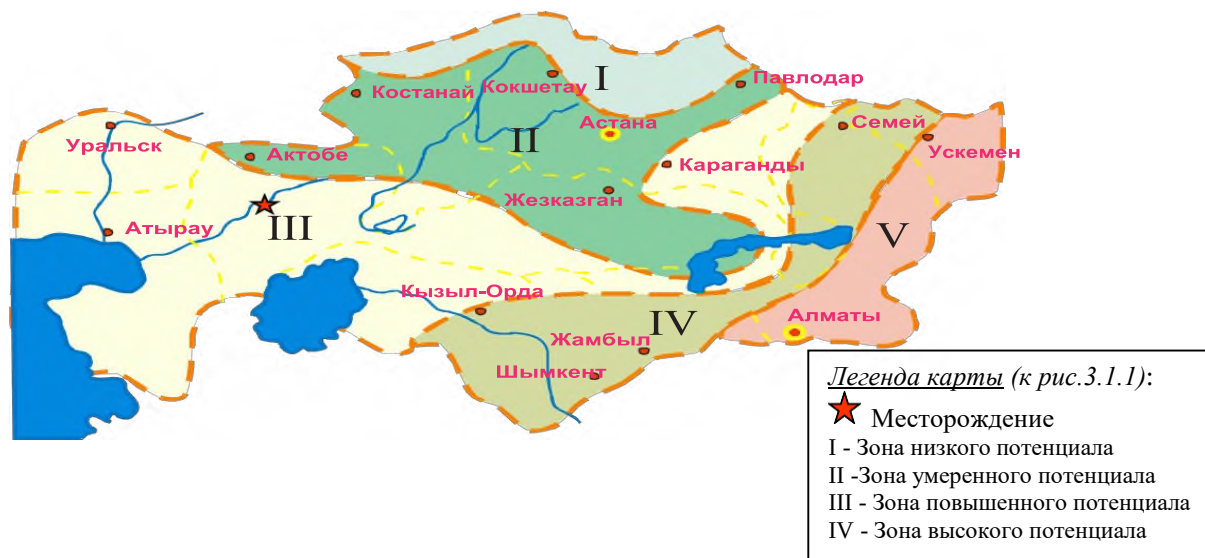


Рисунок 3.1.1.

Районирование территории Республики Казахстан по потенциалу загрязнения атмосферы (ПЗА)

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

Наблюдаемые последствия изменения климата, независимо от их причин, выводят вопрос чувствительности природных и социально-экономических систем на первый план.

Модели потребления производства с эффективным использованием ресурсов должны защищать, беречь, восстанавливать и поддерживать экосистемы, водные ресурсы, естественные зоны обитания и биологическое разнообразие, тем самым уменьшая воздействие на окружающую среду.

Создание устойчивого к климатическим изменениям предприятия вносит свой вклад в снижение уязвимости от бедствий (усиленных изменением климата) и повышает готовность к реагированию и восстановлению.

Сочетание опасных природных событий с незащищенностью, уязвимостью и неподготовленностью населения приводит к катастрофам. Любой анализ жизнестойкости изучает то, как люди, места и организации могут пострадать от опасностей, связанных с изменением климата, т.е. определяет их чувствительность к этим изменениям. Степень чувствительности определяется сочетанием экологических и социально-экономических аспектов, включая оценку природных ресурсов, демографические тенденции и уровень бедности.

Меры по адаптации - это такие меры, которые предлагают поправки в экологической, социальной и экономической системах для реагирования на существующие или будущие климатические явления и на их воздействие или последствия. Могут быть изменения в процессах, практиках и структурах для снижения потенциального ущерба или для создания новых возможностей, связанных с изменением климата.

Рекомендации по созданию устойчивости (адаптации) к климату включают следующее:

- Продвигать практические исследования в области рисков, связанных с последствиями изменения климата и другими опасностями;
- Поощрять и поддерживать оценку уязвимости к изменению климата на местах;
- Составить карту опасностей (в том числе тех, которые могут появиться по прошествии времени);
- Планировать предприятия, регулировать землепользование и предоставлять жизненно важную инфраструктуру, с учётом информации о рисках и поддержки жизнестойкости;
- В первую очередь осуществлять меры по укреплению жизнестойкости уязвимых и социально отчуждённых слоев населения;
- Продвигать восстановление экосистем и естественных защитных зон;
- Обеспечивать местное планирование, защищающее экосистемы и предотвращающее «псевдоадаптацию».

Любые меры по адаптации к изменению климата должны стремиться к улучшению жизнестойкости системы. Они должны поддерживать и повышать присущую системе жизнестойкость на основе природных решений и целостного подхода. Стратегии адаптации к климату должны учитывать то, как эти меры скажутся на предприятии.

Качество окружающей среды содержит данные, которые могут помочь в понимании того, каким образом меняющийся климат может повлиять на биопотенциал региона и свойства окружающей среды, например, качество воздуха, воды и почвы. Вместе с данными по устойчивости к климатическим изменениям, данная категория оценивает чувствительность конкретных экосистем и их способность к адаптации. При помощи этих данных измеряется текущее воздействие на систему, сообщая информацию по реальным стрессам, с которыми сталкиваются территории, занятые предприятиями.

Данные по устойчивости к изменениям климата оценивают связи в системе, ее способность смягчать последствия изменения климата и адаптироваться к ним.

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

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

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

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

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

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

Возможные существенные воздействия намечаемой деятельности, возникающие в результате строительства и эксплуатации объектов, предназначенных для осуществления намечаемой деятельности.

Возможные существенные воздействия на атмосферный воздух

Прямое воздействие

Прямое воздействие на атмосферный воздух будет связано с непосредственным выбросом загрязняющих веществ в атмосферный воздух. Прямое воздействие также будет связано с возможностью трансформации некоторых загрязняющих веществ за счет образования групп суммации, распада веществ или способностью давать новые вещества при взаимодействии с другими веществами, что будет влиять на качество воздуха в пределах области воздействия проектируемого объекта (ограничивается границей СЗЗ).

Источники прямого воздействия на атмосферный воздух на период строительства:

Земляные работы, пересыпка пылящих материалов, сварочные, лакокрасочные, гидроизоляционные, транспортные работы и компрессор, электростанция передвижная, котел битумный.

Источники прямого воздействия на атмосферный воздух на период эксплуатации:

Котельная, содержание и откорм птиц, площадка буртования навоза и автотранспорт.

Пространственные, временные параметры и параметры интенсивности воздействия

В соответствии с действующими в РК «Методическими указаниями по проведению оценки воздействия хозяйственной деятельности на окружающую среду», утвержденную МООН РК приказом N270-о от 29.10.2010 г., прямое воздействие оценивается по пространственным, временным параметрам и его интенсивности, вытекающих из принятых технических решений.

Воздействие на атмосферный воздух оценивается:

При строительно-монтажных работах:

Пространственный масштаб воздействия - точечный (1) – площадь воздействия 0.01-1км² для площадных объектов или в границах зоны отчуждения для линейных, но на удалении 10-100 м от линейного объекта.

Временной масштаб воздействия – продолжительный (3) продолжительность воздействия от 3-х месяцев до 1 года.

Интенсивность воздействия (обратимость изменения) – незначительный (1) – изменение среды превышают естественные флуктуации, но среда полностью восстанавливается.

Таким образом, воздействие проектируемых объектов на атмосферный воздух на период строительства будет лежать в диапазоне средней значимости, согласно таблице 2.1.

Таблица 2.1. Оценка воздействия проектируемых работ на атмосферный воздух на период строительства

Показатели воздействия	Балл	Масштаб воздействия (рейтинг относительного воз- действия и нарушения)
Пространственный масштаб воздействия	1	точечный
Временной масштаб воздействия	3	продолжительный
Интенсивность воздействия	1	незначительный
Интегральная оценка	3	Воздействие низкой значимости

При интегральной оценке воздействия «воздействие низкой значимости» - изменения среды в рамках естественных изменений (кратковременные и обратимые). Среда возвращается к нормальным уровням на следующий год после происшествия.

Интегральная оценка воздействия составит 3 баллов – воздействие низкой значимости.

Эксплуатация

Пространственный масштаб воздействия - точечный (1) – площадь воздействия 0.01-1км² для площадных объектов или в границах зоны отчуждения для линейных, но на удалении 10-100 м от линейного объекта.

Временной масштаб воздействия – постоянное воздействие (5) продолжительность воздействия более 3-х лет.

Интенсивность воздействия (обратимость изменения) – незначительный (1) – изменение среды превышают естественные флуктуации, но среда полностью восстанавливается.

Таким образом, воздействие проектируемых объектов на атмосферный воздух на период эксплуатации будет лежать в диапазоне средней значимости, согласно таблице 2.2.

Таблица 2.2. Оценка воздействия проектируемых работ на атмосферный воздух на период эксплуатации

Показатели воздействия	Балл	Масштаб воздействия (рейтинг относительного воз- действия и нарушения)
Пространственный масштаб воздействия	1	точечный
Временной масштаб воздействия	5	продолжительный
Интенсивность воздействия	1	незначительный
Интегральная оценка	5	Воздействие низкой значимости

При интегральной оценке воздействия «**воздействие низкой значимости**» - изменения среды в рамках естественных изменений (кратковременные и обратимые). Среда возвращается к нормальным уровням на следующий год после происшествия.

Интегральная оценка воздействия составит 5 балла – воздействие низкой значимости.

Воздействие на атмосферный воздух характеризуется как долгосрочное, так как прогнозируемый срок эксплуатации проектируемого объекта составляет 15 лет и более.

Анализ принятых в проекте решений, подтвержденных расчетами, показал, что реализация намеченного строительства проектируемых объектов не повлечет за собой существенного ухудшения состояния окружающей природной среды.

Трансграничное воздействие

Трансграничное воздействие на атмосферный воздух при строительстве и эксплуатации объекта отсутствует.

Возможные существенные воздействия шума, вибрации

Прямое воздействия

На период строительства источникам шума, вибрации являются источники постоянного шума (ДЭС, компрессоры, передвижные, сварочные агрегаты и т.д.) и периодического (автотранспорт, строительная техника) шума.

На период эксплуатации источниками шума и вибрации являются насосное оборудование; компрессорное оборудование.

Источники прямого шумового воздействия при строительстве проектируемых объектов:

- ДЭС;
- Компрессоры;
- Передвижные, сварочные агрегаты;
- Автотранспорт;
- Строительная техника.

На период эксплуатации источниками шума и вибрации на площадке являются насосное оборудование, компрессорное оборудование работающие постоянно.

Проектной документацией предусмотрено использование арматуры и предохранительных клапанов, шумовые характеристики которых не превышают установленных нормативных значений по шуму для рабочей зоны и жилой застройки. Анализ результатов представленных расчетов показал, что при круглосуточном режиме эксплуатации проектируемых объектов основного производства уровни звукового давления в рабочей зоне, на границе СЗЗ предприятия и на границе ближайшей жилой застройки не превысят нормативных значений.

К косвенным воздействиям за пределами проектной площадки могут быть отнесены следующие виды воздействий:

Стадия строительства:

- Освещение и визуальные воздействия за пределами территории строительства;
- Шумовое воздействие, создаваемое движением транспорта в ходе строительства.

Стадия эксплуатации:

- Освещение и визуальные воздействия за пределами территории площадок;
- Шумовое воздействие, создаваемое в результате работы объектов площадок.

Выполненный в проектных материалах анализ характеристик оборудования показывает, что как на стадии строительства, так и на стадии эксплуатации, на границе ближайших селитебных территорий уровни шума не превысят нормативных уровней, установленных для селитебных территорий.

Комплекс технических и организационных мероприятий позволит обеспечить нормативный уровень шума на рабочих местах и территории строительных и промышленных площадок.

Проектируемый объект не будет оказывать влияния на формирование уровня шума как на границе СЗЗ, так и жилой зоне.

Пространственные, временные параметры и параметры интенсивности прямого воздействия

В соответствии с действующими в РК «Методическими указаниями по проведению оценки воздействия хозяйственной деятельности на окружающую среду», утвержденными МООН РК приказом N270-о от 29.10.2010 г., прямое воздействие оценивается по пространственным, временным параметрам и его интенсивности, вытекающих из принятых технических решений.

Воздействие физических факторов (шум, вибрация) на окружающую среду оценивается:

Строительство

При строительстве проектируемых объектов при соблюдении технологического регламента, техники безопасности, запланированных технологий и мероприятий, масштаб воздействия физических факторов на окружающую среду можно оценить, как:

Пространственный масштаб воздействия - точечный (1) – площадь воздействия 0.01-1км² для площадных объектов или в границах зоны отчуждения для линейных, но на удалении 10-100 м от линейного объекта.

Временной масштаб воздействия – продолжительный (3) продолжительность воздействия от 3-х месяцев до 1 года.

Интенсивность воздействия (обратимость изменения) – незначительный (1) – изменение среды превышают естественные флуктуации, но среда полностью восстанавливается.

Интенсивность воздействия физических факторов на окружающую среду - «низкое воздействие» - изменения среды в рамках естественных изменений

(кратковременные и обратимые). Среда возвращается к нормальным уровням на следующий год после происшествия.

Таким образом, воздействие физических факторов на окружающую среду на период строительства будет лежать в диапазоне средней значимости, согласно таблицы 2.3.

Таблица 2.3. Оценка воздействия физических факторов на период строительства

Показатели воздействия	Балл	Масштаб воздействия (рейтинг относительного воз- действия и нарушения)
Пространственный масштаб воздействия	1	точечный
Временной масштаб воздействия	3	продолжительный
Интенсивность воздействия	1	незначительный
Интегральная оценка	3	Воздействие низкой значимости

При интегральной оценке воздействия «**воздействие низкой значимости**» - изменения среды в рамках естественных изменений (кратковременные и обратимые). Среда возвращается к нормальным уровням на следующий год после происшествия.

Интегральная оценка воздействия составит **3 балла – воздействие низкой значимости**.

Эксплуатация

Предусмотренные проектные решения, а также комплекс мероприятий, заложенный в проекте, позволяют утверждать, что воздействие физических факторов на окружающую среду в процессе эксплуатации проектируемых объектов, можно оценить, как:

Пространственный масштаб воздействия - точечный (1) – площадь воздействия 0.01-1 км² для площадных объектов или в границах зоны отчуждения для линейных, но на удалении 10- 100 м от линейного объекта.

Временной масштаб воздействия – постоянное воздействие (5) продолжительность воздействия более 3-х лет.

Интенсивность воздействия (обратимость изменения) – незначительный (1) – изменение среды превышают естественные флуктуации, но среда полностью восстанавливается.

Интенсивность воздействия физических факторов на окружающую среду - «низкое воздействие» - изменения среды в рамках естественных изменений (кратковременные и обратимые). Среда возвращается к нормальным уровням на следующий год после происшествия.

Таким образом, воздействие физических факторов на окружающую среду на период строительства будет лежать в диапазоне средней значимости, согласно таблицы 2.4.

Таблица 2.4. Оценка воздействия физических факторов на период строительства

Показатели воздействия	Балл	Масштаб воздействия (рейтинг относительного воз- действия и нарушения)
Пространственный масштаб воздействия	1	точечный
Временной масштаб воздействия	5	продолжительный
Интенсивность воздействия	1	незначительный
Интегральная оценка	5	Воздействие низкой значимости

При интегральной оценке воздействия «**воздействие низкой значимости**» - изменения среды в рамках естественных изменений (кратковременные и обратимые). Среда возвращается к нормальным уровням на следующий год после происшествия.

Интегральная оценка воздействия составит **5 балла – воздействие низкой значимости**.

Трансграничное воздействие

Трансграничное воздействие физических факторов при строительстве и эксплуатации объекта отсутствует.

Возможные существенные воздействия на поверхностные и подземные воды

Прямое воздействие

К прямым воздействиям на поверхностные и подземные воды относятся те воздействия, которые оказывают непосредственное влияние на режим и качество поверхностных и подземных вод. Прямое воздействие - когда техногенная деятельность приводит к изменениям в водоносных горизонтах, которые используются или могут быть использованы в будущем для добычи подземных вод в указанных выше целях, а также гидравлически связанных с ними смежных водоносных горизонтов.

Основными видами прямых антропогенных нагрузок на водные ресурсы являются: использование воды на хозяйственно – питьевые нужды населения, ее использование в сельском хозяйстве и в промышленности, а также сброс сточных вод от различных хозяйствующих предприятий и жилищно-коммунального комплекса.

Прямые воздействия на поверхностные и подземные воды в рамках строительства и эксплуатации отсутствуют, так как все образуемые сточные воды будут направлены в септики с последующим сбросом в проектируемую лагуну. Сброс дождевых сточных вод производится в проектируемые очистные сооружения КПН-1 (Комбинированный песко-нефтеуловитель, выполненный из армированного стеклопластика) с последующей откачкой, а в летнее время можно использовать очищенную воду для полива зеленых насаждений.

Косвенное воздействие

К косвенным воздействиям относятся те воздействия, которые оказывают влияние на водные ресурсы при техногенной деятельности, не связанной с непосредственным отбором подземных вод или сбросом вод в недра. Поступление вод в водоносный горизонт при фильтрационных утечках из водонесущих коммуникаций.

Косвенные источники загрязнения подземных вод **на период строительства:**

- Фильтрационные утечки из системы сбора и утилизации стоков;
- Возможные утечки топлива и масел от техники в местах скопления автотранспорта.

Косвенные источники загрязнения подземных вод **на период эксплуатации:**

- Фильтрационные утечки из водонесущих коммуникаций.

Пространственные, временные параметры и параметры интенсивности прямого воздействия

В соответствии с действующими в РК «Методическими указаниями по проведению оценки воздействия хозяйственной деятельности на окружающую среду», утвержденную МООН РК приказом N270-о от 29.10.2010 г., прямое воздействие оценивается по пространственным, временным параметрам и его интенсивности, вытекающих из принятых технических решений.

Воздействие на поверхностные и подземные воды:

Пространственные, временные параметры и параметры интенсивности прямого воздействия

Строительство

Пространственный масштаб воздействия - точечный (1) – площадь воздействия 0.01-1 км² для площадных объектов или в границах зоны отчуждения для линейных, но на удалении 10-100 м от линейного объекта.

Временной масштаб воздействия – продолжительный (3) продолжительность воздействия от 3-х месяцев до 1 года.

Интенсивность воздействия (обратимость изменения) – незначительный (1) – изменение среды превышают естественные флуктуации, но среда полностью восстанавливается.

Интенсивность воздействия на подземные воды будет - «низкое воздействие» - изменения среды в рамках естественных изменений (кратковременные и обратимые).

Среда возвращается к нормальным уровням на следующий год после происшествия. Таким образом, воздействие проектируемых объектов на подземные воды на период строительства будут лежать в диапазоне низкой значимости, согласно таблице 2.5.

Таблица 2.5. Оценка воздействия проектируемых работ на подземные воды на период строительства

Показатели воздействия	Балл	Масштаб воздействия (рейтинг относительного воз- действия и нарушения)
Пространственный масштаб воздействия	1	точечный
Временной масштаб воздействия	3	продолжительный
Интенсивность воздействия	1	незначительный
Интегральная оценка	3	Воздействие низкой значимости

При интегральной оценке воздействия «**воздействие низкой значимости**» - изменения среды в рамках естественных изменений (кратковременные и обратимые). Среда возвращается к нормальным уровням на следующий год после происшествия.

Интегральная оценка воздействия составит **3 балла – воздействие низкой значимости**.

Эксплуатация

При эксплуатации проектируемых объектов при соблюдении технологического регламента, техники безопасности, запланированных технологий и мероприятий, масштаб воздействия на поверхностные и подземные воды можно оценить, как:

Пространственный масштаб воздействия - точечный (1) – площадь воздействия 0.01-1км² для площадных объектов или в границах зоны отчуждения для линейных, но на удалении 10-100 м от линейного объекта.

Временной масштаб воздействия – постоянное воздействие (5) продолжительность воздействия более 3-х лет.

Интенсивность воздействия (обратимость изменения) – незначительный (1) – изменение среды превышают естественные флуктуации, но среда полностью восстанавливается.

Интенсивность воздействия на подземные воды будет - «**низкое воздействие**» - изменения среды в рамках естественных изменений (кратковременные и обратимые). Среда возвращается к нормальным уровням на следующий год после происшествия.

Таким образом, воздействие проектируемых объектов на подземные воды на период эксплуатации будут лежать в диапазоне низкой значимости, согласно таблицы 2.6.

Таблица 2.6. Оценка воздействия проектируемых работ на подземные воды на период эксплуатации

Показатели воздействия	Балл	Масштаб воздействия (рейтинг относительного воз- действия и нарушения)
Пространственный масштаб воздействия	1	точечный
Временной масштаб воздействия	5	продолжительный
Интенсивность воздействия	1	незначительный
Интегральная оценка	5	Воздействие низкой значимости

При интегральной оценке воздействия «**воздействие низкой значимости**» - изменения среды в рамках естественных изменений (кратковременные и обратимые). Среда возвращается к нормальным уровням на следующий год после происшествия.

Интегральная оценка воздействия составит **5 балла – воздействие низкой значимости**.

Трансграничное воздействие

Трансграничное воздействие на подземные воды при строительстве и эксплуатации объекта отсутствует.

Возможные существенные воздействия на недра

Прямое воздействие

На период строительства

Воздействия на недра и связанные со строительством развития экзогенных геологических процессов не ожидается. На период строительства работы по подготовке и обустройству площадки будут связаны с воздействием, главным образом, на поверхностный слой земли и будут распространяться по глубине: движение техники.

На период эксплуатации

Прямые воздействия на недра на период эксплуатации отсутствуют.

Косвенное воздействие

На период строительства и эксплуатации проектируемого объекта, с учетом предусмотренных мероприятий, воздействия на геологическую среду (недра) не ожидается. Согласно принятым проектным решениям при эксплуатации проводится сбор и утилизация всех видов сточных вод и отходов, в соответствии с требованиями РК в области ОЗТОС, что минимизирует их возможное воздействие на дневную поверхность и недра. Других источников воздействия намечаемой деятельности на недра не ожидается.

Таким образом, на период строительства и эксплуатации объекта, воздействия на геологическую среду (недра) не ожидается.

Воздействие на недра:

Пространственные, временные параметры и параметры интенсивности прямого воздействия

Строительство

На период строительства объекта ожидаются следующие показатели воздействия на недра:

Пространственный масштаб воздействия - точечный (1) – площадь воздействия 0.01-1км² для площадных объектов или в границах зоны отчуждения для линейных, но на удалении 10-100 м от линейного объекта.

Временной масштаб воздействия – продолжительный (3) продолжительность воздействия от 3-х месяцев до 1 года.

Интенсивность воздействия (обратимость изменения) – незначительный (1) – изменение среды превышают естественные флуктуации, но среда полностью восстанавливается.

Интенсивность воздействия на недра оценивается как «незначительная» - изменения в природной среде приводят к значительным нарушениям компонентов природной среды и/или экосистемы. Отдельные компоненты природной среды теряют способность к самовосстановлению.

Таким образом, воздействие проектируемых работ на недра на период строительства будет лежать в диапазоне низкой значимости, согласно таблицы 2.7.

Таблица 2.7. Оценка воздействия проектируемых работ на недра на период строительства

Показатели воздействия	Балл	Масштаб воздействия (рейтинг относительного воз- действия и нарушения)
Пространственный масштаб воздействия	1	точечный
Временной масштаб воздействия	3	продолжительный
Интенсивность воздействия	1	незначительный
Интегральная оценка	3	Воздействие низкой значимости

При интегральной оценке воздействия **«воздействие низкой значимости»** - изменения среды в рамках естественных изменений (кратковременные и обратимые). Среда возвращается к нормальным уровням на следующий год после происшествия.

Интегральная оценка воздействия составит **3 балла – воздействие низкой значимости.**

Эксплуатация

Воздействие на недра на период эксплуатации объекта отсутствует.

Трансграничное воздействие

Трансграничное воздействие на недра при строительстве и эксплуатации объекта отсутствует.

Возможные существенные воздействия на земельные ресурсы

Прямое воздействие

Прямое воздействие на земельные ресурсы при строительстве и эксплуатации проектируемого объекта заключается в изъятии земель под строительство.

Косвенное воздействие

Косвенное влияние распространяется на значительно большие расстояния и проявляется в осаднениях газов, пыли и химических веществ, деформации поверхности, повреждении растительного покрова, снижении продуктивности сельскохозяйственных угодий, животноводства, изменении химического состава и динамики движения поверхностных и грунтовых вод.

Земли малопригодны для использования в сельскохозяйственном обороте. Ландшафтно-климатические условия и месторасположение территории исключают ее рентабельное использование, для каких-либо хозяйственных целей, кроме реализации прямых целей производства. При этом деятельность предприятия позволяет в какой-то мере улучшить транспортную инфраструктуру окрестностей контрактной территории.

В связи с вышесказанным, можно сделать вывод, что существенных воздействий на земельные ресурсы в результате намечаемой деятельности, не предвидится.

Трансграничное воздействие

Трансграничное воздействие на земли при строительстве и эксплуатации объекта отсутствует.

Возможное существенное воздействие на ландшафты

В результате отвода земель под строительство объекта часть проектируемых сооружений (например, объекты транспорта) непосредственно затронут периферию жилых зон. Однако, в совокупности это не приведет к существенной трансформации и фрагментации местного ландшафта.

В результате строительства объекта краткосрочные (в период строительства) и долгосрочные отрицательные визуальные воздействия на ландшафты будут незначительными для местного населения, поскольку объекты строительства расположены вне зон прямой видимости со стороны ближайших жилых и рекреационных территорий.

Таким образом, реализация проектных решений не окажет существенных воздействий на ландшафты.

Возможные существенные воздействия на почвенный покров

Прямое воздействие

Прямое воздействие на почвенный покров при строительстве проектируемых объектов:

- Изъятие земель для строительства;
- Нарушение и повреждение земной поверхности, механические нарушения почвенного покрова;
- Дорожная депрессия;
- Нарушения естественных форм рельефа.

Прямое воздействие на почвенный покров при эксплуатации проектируемых объектов:

- Механическое воздействие на почвенный покров (движение автотранспорта, строительно-монтажные работы).

– Степень обусловленных этими работами нарушений будет зависеть от тщательности при их проведении, а также своевременности устранения возможных загрязнений и, как ожидается, не превысит уровня предшествующих воздействий.

Косвенное воздействие

Косвенное воздействие на почвенный покров при строительстве проектируемых объектов:

– Сокращение пастбищных площадей в результате строительства дорог.

Косвенное воздействие на почвенный покров при эксплуатации проектируемых объектов:

– Отсутствуют.

Пространственные, временные параметры и параметры интенсивности прямого воздействия

В соответствии с действующими в РК «Методическими указаниями по проведению оценки воздействия хозяйственной деятельности на окружающую среду», утвержденную МООН РК приказом N270-о от 29.10.2010 г., прямое воздействие оценивается по пространственным, временным параметрам и его интенсивности, вытекающих из принятых технических решений.

Воздействие на почвенный покров оценивается:

Строительство

При строительстве проектируемых объектов при соблюдении технологического регламента, техники безопасности, запланированных технологий и мероприятий, масштаб воздействия на почвенный покров можно оценить, как:

Пространственный масштаб воздействия - точечный (1) – площадь воздействия 0.01-1км² для площадных объектов или в границах зоны отчуждения для линейных, но на удалении 10-100 м от линейного объекта.

Временной масштаб воздействия – продолжительный (3) продолжительность воздействия от 3-х месяцев до 1 года.

Интенсивность воздействия (обратимость изменения) – незначительный (1) – изменение среды превышают естественные флуктуации, но среда полностью восстанавливается.

Таким образом, воздействие проектируемых объектов на почвенный покров на период строительства будут лежать в диапазоне средней значимости, согласно таблице 2.8.

Таблица 2.8. Оценка воздействия проектируемых работ на почвенный покров на период строительства

Показатели воздействия	Балл	Масштаб воздействия (рейтинг относительного воз- действия и нарушения)
Пространственный масштаб воздействия	1	точечный
Временной масштаб воздействия	3	продолжительный
Интенсивность воздействия	1	незначительный
Интегральная оценка	3	Воздействие низкой значимости

При интегральной оценке воздействия «**воздействие низкой значимости**» - изменения среды в рамках естественных изменений (кратковременные и обратимые). Среда возвращается к нормальным уровням на следующий год после происшествия.

Интегральная оценка воздействия составит **3 балла – воздействие низкой значимости.**

2.5. Описание предполагаемого места осуществления намечаемой деятельности

Участок строительства расположен в Мартукском районе Актыбинской области.

Район строительства относится к IV климатическому району (СП РК 2.04-01-2017 «Строительная климатология»);

- Расчетные температуры в зависимости от районов строительства приняты -29,9 °С.
- Нормативное ветровое давление – 0,38 кПа (38 кгс/м²).
- Расчетное значение веса снегового покрова на 1 м² горизонтальной поверхности земли – 180 кгс/м².

Поверхностный водный объект – река Илек расположена на расстоянии более 6 км в юго-западном направлении. Проектируемый объект расположен вне водоохранной зоны.

Ближайшая жилая зона – с. Казан расположено на расстоянии 1.59 км в восточном направлении. Село Мартук, расположено на расстоянии 2.12 км в южном, юго-восточном направлениях. В юго-западном и западном направлениях расположены полигоны ТБО на расстоянии 1.146 км. В северо-западном, северном и северо-восточном направлении - степь.

Возможные транспортные развилки предприятия во взаимосвязи с населенным пунктом отсутствует. Транспортные перевозки может производиться по дорогам R85 и A24.

Карта – схема проектируемого объекта представлена на рис. 2.1.

Ситуационная карта – схема района размещения проектируемого объекта представлена на рис. 2.2.

Категории земель – земли сельскохозяйственного назначения.

Целевое использование земельного участка: ведение товарного сельскохозяйственного производства. Основание возникновения права: Договор купли-продажи (№6/н от 15.02.2022г.). Акт на право частной собственности на земельные участки приведены в приложении 1.

Земельный участок не относится к особо охраняемым природным территориям.

Воздействие на маршруты или объекты, используемые людьми для посещения мест отдыха или иных мест – отсутствует.

Координаты, предполагаемого места осуществления намечаемой деятельности определенные согласно геоинформационной системе:

Угловые точки	Географические координаты	
	Северная широта	Восточная долгота
1	50°46'28.63"с.ш.	56°31'50.17"в.д.
2	50°46'23.14"с.ш.	56°31'44.22"в.д.
3	50°46'45.77"с.ш.	56°30'47.66"в.д.
4	50°46'50.94"с.ш.	56°30'51.91"в.д.

Для осуществления намечаемой деятельности принятый вариант является рациональным и безальтернативным, так как другие перспективные участки заняты или находятся в санитарно-защитных зонах различных объектов, в т.ч. рек, полигона ТБО и других. А также данный участок имеет удобное логистическое расположение. Альтернативные технические и технологические решения и места расположения объекта отсутствуют.

Работы по утилизации не предусматриваются.

2.5.1. Карта – схема проектируемого объекта

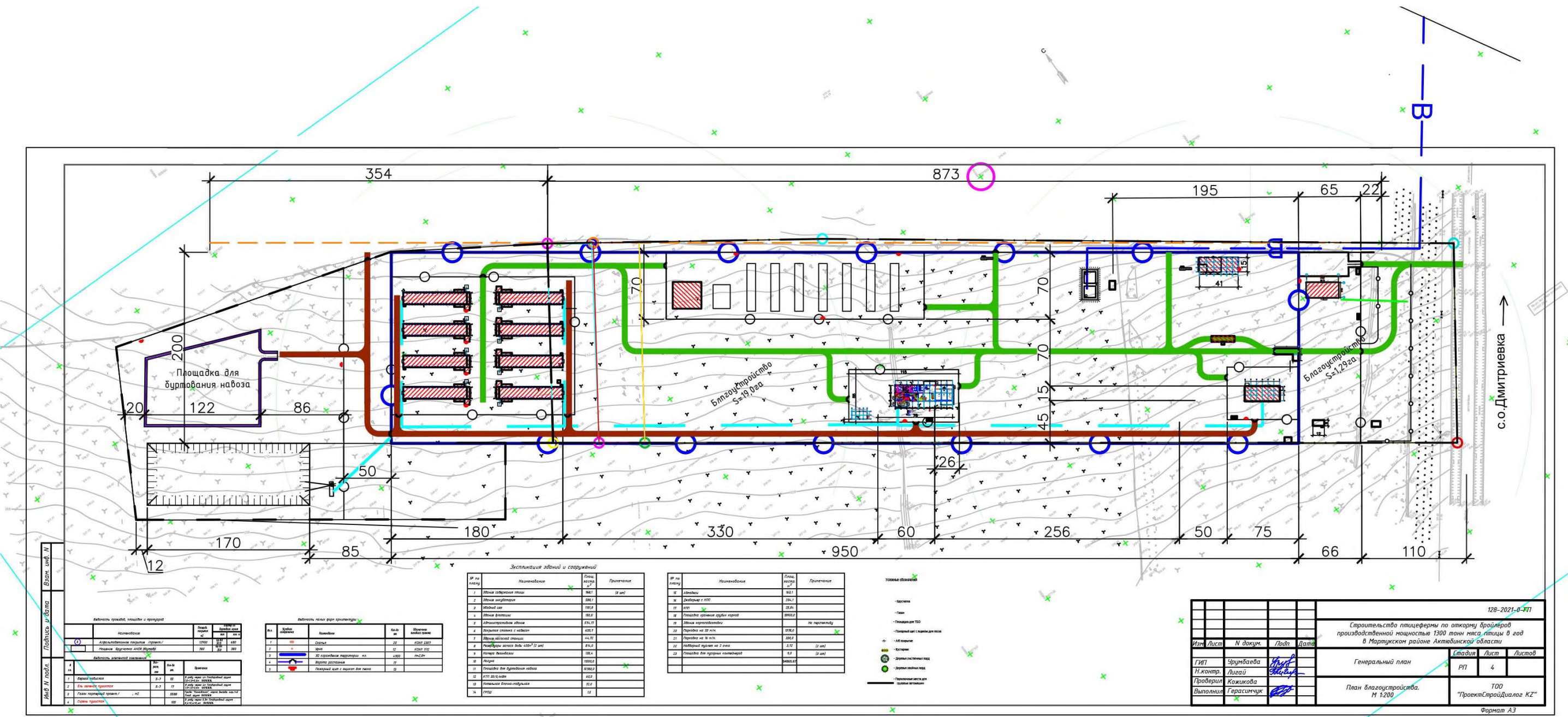


Рис.2.1

2.5.2. Ситуационная карта – схема района размещения проектируемого объекта

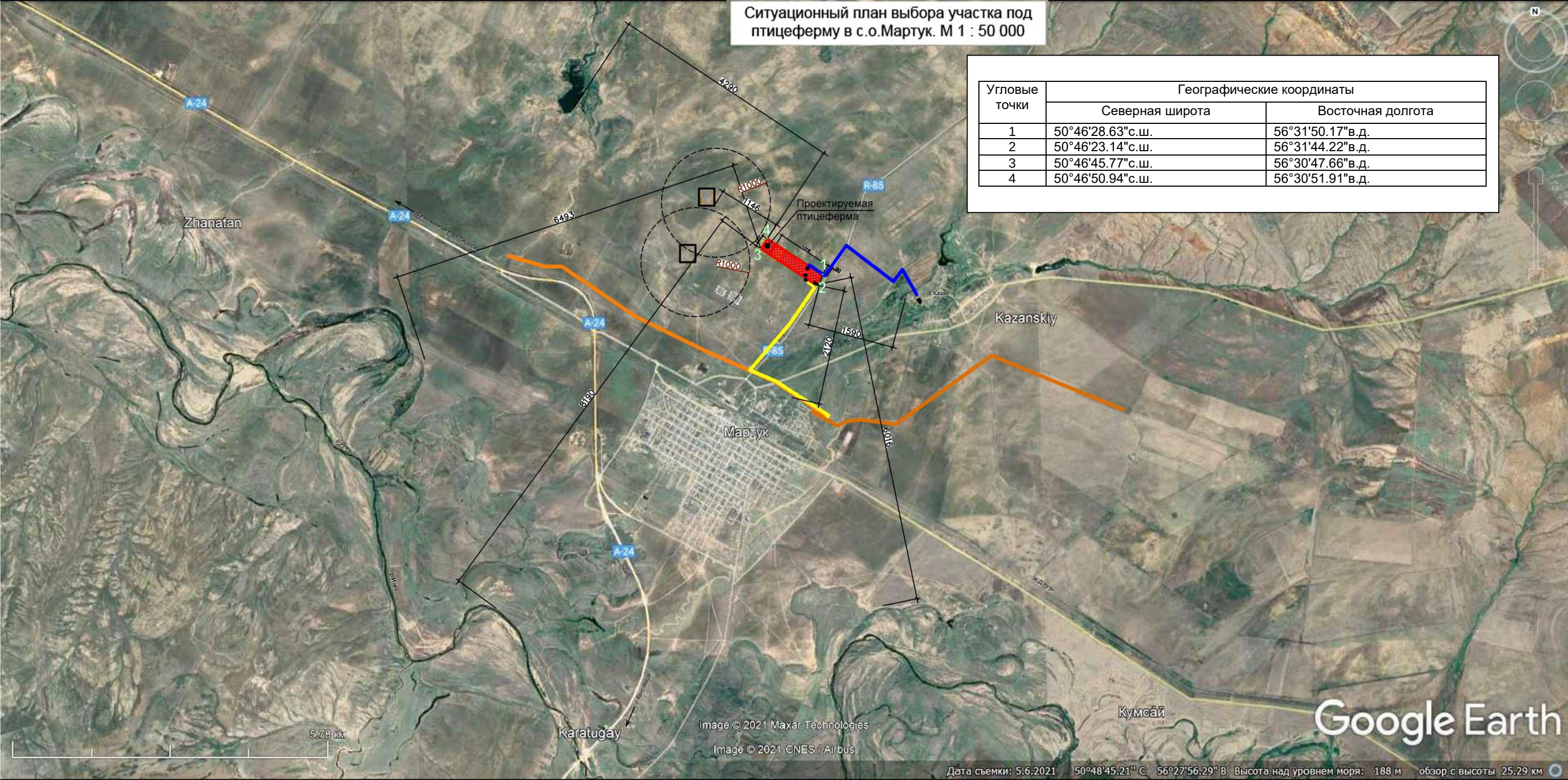


Рис.2.2

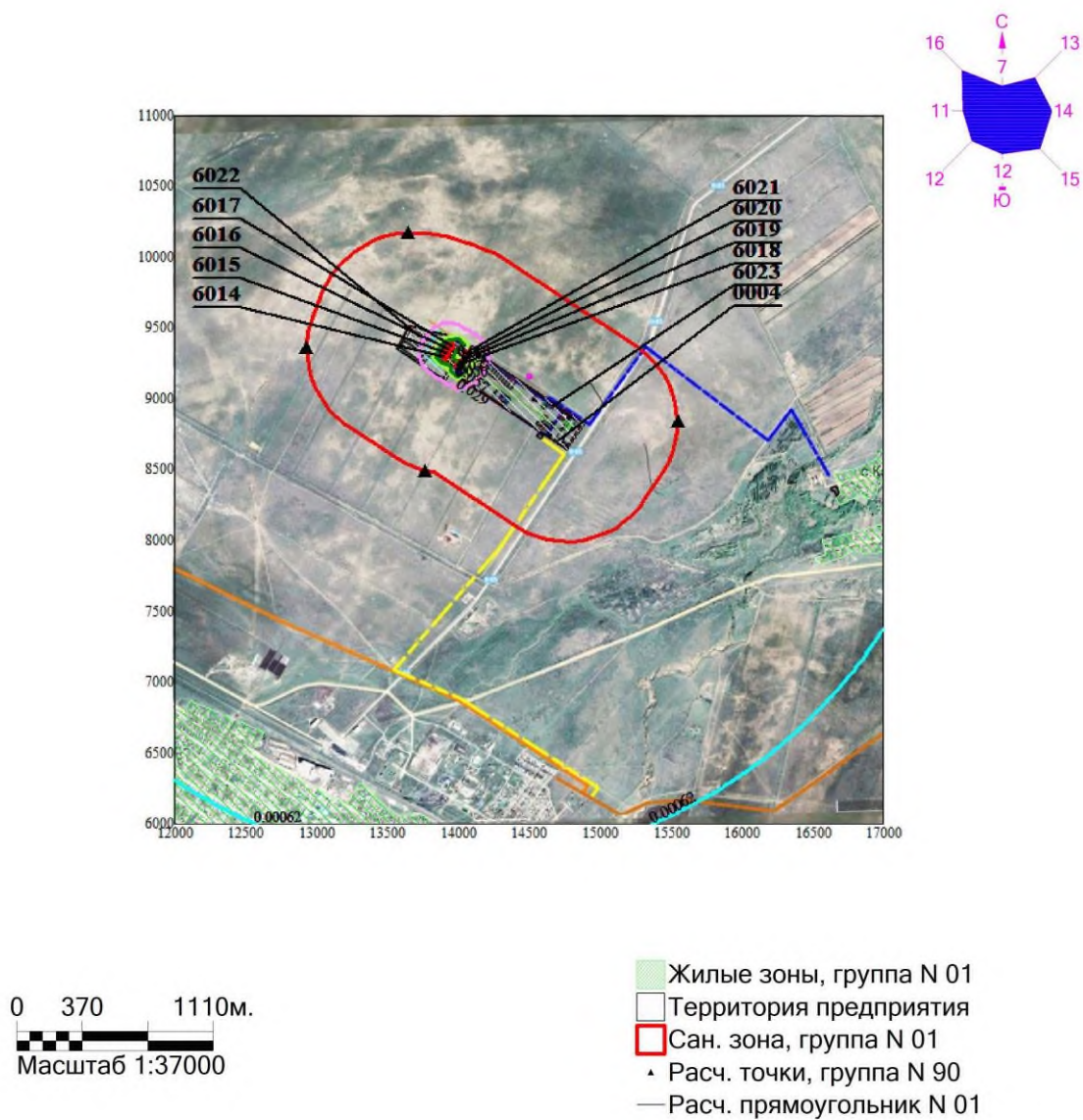


Рис.2.3

3. ПРИРОДНО-КЛИМАТИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ ТЕРРИТОРИИ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

3.1. Климатические условия

Климат района строительства относится к типу климатов степей бореального типа. Общими чертами климата района являются резкие температурные контрасты, холодная суровая зима и жаркое лето, быстрый переход от зимы к лету и короткий весенний период, неустойчивость и дефицитность атмосферных осадков, большая сухость воздуха, интенсивность процессов испарения, неустойчивость климатических показателей во времени (из года в год) и большое количество солнечного тепла. Для района характерным является изобилие тепла и преобладание ясной сухой погоды. Суммарная солнечная радиация на горизонтальную поверхность при безоблачном небе за период с мая по июль составляет 872-886 МДж/м² при среднем значении 879 МДж/м².

Климатическая характеристика и основные климатические параметры, характерные для района строительства, приводятся по данным многолетних наблюдений метеостанции г. Актобе, с учетом требований СП РК 2.04-01-2017.

Среднегодовая температура воздуха описываемой территории составляет +4,2 градуса.

Средние многолетние месячная и годовая температуры воздуха района по данным опорной метеостанции, град. С

Таблица 3.1.1

Область , пункт	Месяцы												Год
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
Актобе	-14,9	-14,4	-7,3	5,9	15,0	20,2	22,5	20,4	13,7	4,6	-3,9	-11,3	4,2

Наиболее холодным месяцем является январь со среднемесячной температурой воздуха - -14,9°С.

Самым жарким месяцем является июль со среднемесячной температурой воздуха - +22,5°С.

Абсолютный максимум температур, равный +43,0°С, отмечается в июле, абсолютный минимум, равный -48°С, – в январе.

Наибольшее повышение температуры воздуха в году отмечается в апреле. К этому времени приурочено вскрытие рек и прохождение максимального поверхностного водостока. Продолжительность безморозного периода составляет 140 дней в году.

Характерные периоды года по температуре воздуха

Таблица 3.1.2

Средняя температура периода	Сроки (даты)		Продолжительность периода, дней
	начало	окончание	
выше +15°С	18.05	08.09	112
выше +10°С	28.04	26.09	150
выше +5°С	17.04	12.10	177
выше 0°С	06.04	31.10	207
ниже 0°С	31.10	06.04	158
ниже -5°С	16.11	23.03	128
ниже -10°С	04.12	11.03	98
ниже -15°С	31.12	20.02	52

Средняя скорость ветра составляет 3,9-4,4 м/сек в летний период и 4,1-5,1 м/сек в зимний период, составляя в среднем за год 4,3 м/сек.

Максимальная скорость господствующих ветров при повторяемости один раз в 20 лет может достигать 32м/сек. Преобладающие направления постоянно дующих ветров в теплое время года – западное и северо-западное, в зимнее время года –

южное и юго-восточное. Среднее количество дней со штилем достигает 19% в летнее время и 3% в зимнее. Количество дней с ветрами свыше 15 м/сек составляет 56 дней. Среднегодовое количество дней с пыльной бурей составляет 16 дней.

Атмосферные осадки являются основным фактором питания подземных вод. Годовая сумма осадков изменяется по территории в пределах 102-387 мм при среднегодовом количестве осадков 275 мм. Максимальное количество осадков приходится на теплый период (с апреля по октябрь, с максимумом, преимущественно, в июне или июле. Второй, менее выраженный, максимум приходится на октябрь – ноябрь, более сухим считается февраль.

Количество среднемесячных осадков по данным опорной метеостанции, мм

Таблица 3.1.3

Пункт	Месяцы												Год
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
Актобе	16	13	16	19	27	31	33	32	23	18	25	22	275

Среднегодовое количество осадков составляет 275мм, в том числе в теплый период (с апреля по октябрь) – 183мм, в холодный период – 92мм. Суточный максимум составляет 58мм. Незначительное количество осадков и высокие температуры воздуха приводят к большому дефициту влажности. Большой дефицит влажности, высокие температуры обуславливают колоссальное испарение с водной поверхности. В среднем за многолетний период суммарная величина испарения за год с водной поверхности малых водоемов составляет 808мм. Летние осадки практически полностью расходуются на испарение.

В питании подземных вод атмосферными осадками основная роль принадлежит талым и весенне-осенним дождевым водам, так как именно в этот период наблюдается малая транспирация и незначительное испарение. Заметную роль в увлажнении почвы, питании рек и пополнении запасов подземных вод играет снежный покров.

Устойчивый снежный покров образуется в конце ноября и держится до начала апреля. Число дней в году со снежным покровом составляет 135 дней. Максимальная высота снежного покрова к концу зимнего периода достигает 56-6 см, минимальное значение равно 2-10см. Среднее из максимальных декадных высот снежного покрова за зиму составляет 26см. С открытых участков снежный покров сдувается сильными ветрами. Толщина снежного покрова с расчетной вероятностью превышения 5% составляет 32см. В период с октября по апрель в среднем бывает 23 дня с метелью, максимум, достигаемый в отдельные годы – до 50 дней. Обычная продолжительность метелей составляет 8-9 часов.

Дорожно-климатическая зона – IV; сейсмичность района – 5 баллов.

Основные климатические параметры, характеризующие район работ, сведены в таблицу

Таблица 3.1.4

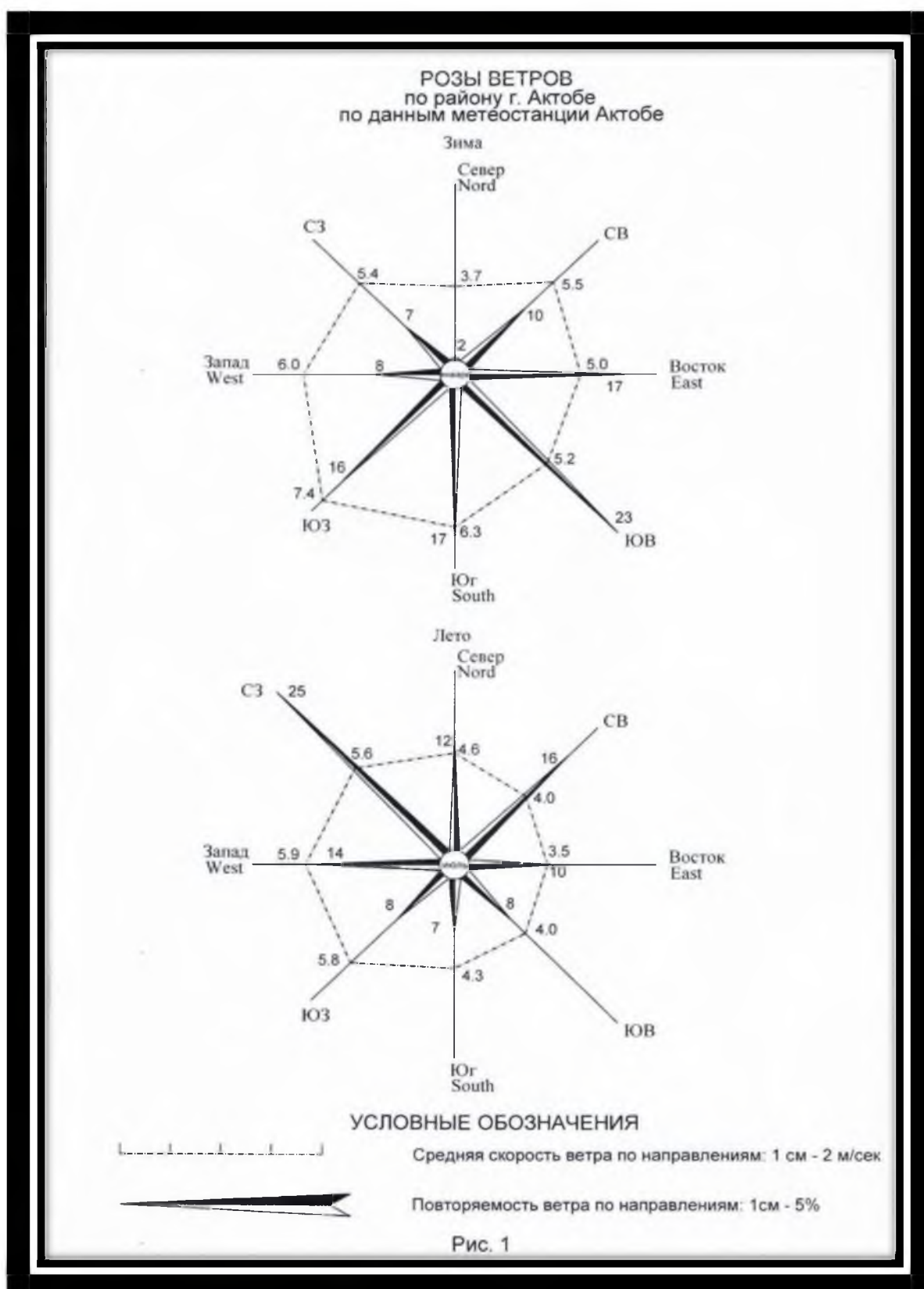
№ п/п	Наименование показателей	Актобе
1	Температура воздуха, град С: - средняя за год - абсолютная минимальная - абсолютная максимальная - средняя максимальная - средняя наиболее холодной пятидневки обеспеченностью 0,98 - средняя наиболее холодной пятидневки обеспеченностью 0,92 - средняя наиболее холодных суток обеспеченностью 0,98 - средняя наиболее холодных суток обеспеченностью 0,92 - продолжительность периода со средней суточной температурой $\leq 0^{\circ}\text{C}$ - наличие вечномёрзлых грунтов	5,1 -48,5 42,9 29,9 -34,2 -29,9 -37 -32,9 149 нет
2	Средняя месячная относительная влажность воздуха наиболее	

	теплого месяца, % Средняя месячная относительная влажность воздуха наиболее холодного месяца, %	37 75
3	Количество осадков, мм: - за год - жидких и смешанных осадков за год - средний суточный максимум с 5 % вероятностью	275 224 49
4	Снежный покров: - средняя дата образования и разрушения устойчивого снежного покрова - средняя высота из наибольших декадных за зиму, см - максимальная высота из наибольших декадных, см - число дней в году со снежным покровом - район по весу снегового покрова - нормативное значение веса снеговой нагрузки на горизонтальную проекцию покрытия	22/XI – 04/IV 32,7 65 134 III 1,5 кПа (150кгс/м²)
5	Ветровой район	III
6	Средняя скорость ветра по направлениям, м/сек: - декабрь - февраль - июнь - август	Ю – 2,5 СЗ – 5,6
7	Базовая скорость ветра, м/сек Давление ветра, кПа	30 0,56
8	Климатический район по условиям строительства	I B
9	Нормативная глубина сезонного промерзания, см: - суглинки и глины - супеси, пески пылеватые и мелкие - пески средние до гравелистых - крупнообломочные грунты	170 202 216 245
10	Дорожно-климатическая зона	IV
11	Сейсмичность, баллов	5
12	Район по толщине стенки гололеда	IV

Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания вредных веществ в атмосфере с. Мартук

Таблица 3.1.5

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, град.С	29.3
Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца (для котельных, работающих по отопительному гр-ку), °С	-15.6
Среднегодовая роза ветров, %	
С	7.0
СВ	13.0
В	14.0
ЮВ	15.0
Ю	12.0
ЮЗ	12.0
З	11.0
СЗ	16.0
Среднегодовая скорость ветра, м/с	4.5
Скорость ветра (по средним многолетним данным), повторяемость превышения которой составляет 5 %, м/с	12.0



3.2. Современное состояние почв

Район проведения работ расположен в природной зоне теплых сухих степей с характерными для них почвенно-растительными ассоциациями.

Преимущественное распространение в районе имеют комплексы степных малогумусных каштановых почв, практически повсеместно представленных двумя подтипами – нормальными легкими каштановыми и светло-каштановыми почвами. По механическому составу почвы сложены легкосуглинистыми и супесчаными разностями. Почвообразующими породами для данного типа почв являются супесчаные и суглинистые аллювиальные и элювиально-делювиальные четвертичные отложения.

Каштановые и светло-каштановые почвы на участках пониженных высотных отметок рельефа встречаются в комплексе с солонцами в различных процентных соотношениях. Солонцы характеризуются высокой степенью засоления и низким плодородием. Мощность плодородного слоя не превышает 2-7 см.

В долинах балок и логов очень незначительное распространение имеют комплексы каштановых среднесмытых, луговых и лугово-каштановых и светло-каштановых почв, а также овражно-балочные и пойменно-луговые светлые солончаковые почвы легкосуглинистого и супесчаного механического состава с различной степенью гумусированности. Мощность плодородного слоя данного типа почв колеблется в пределах от 5-10 до 30 см.

Почвенный покров территории сформировался в условиях волнистой равнины под комплексом травянистой полынно-ковыльно-типчаковой растительности. Преобладающим является типчак. В ксерофитном разнотравье доминируют полыни, прутняково-ромашковые и грудничные компоненты. Растительный покров на светло-каштановых почвах представлен полынно-злаковыми ассоциациями с бедным видовым составом разнотравья. В глубоких балках и долинах р. Илек, встречается мелкий кустарник. Древесная растительность встречается лишь в населенных пунктах и в долинах р. Илек.

Природные экосистемы в пределах исследованной территории являются неустойчивыми. Это обуславливает риск опустынивания местности и образования экоцида при значительном техногенном воздействии.

В пределах участка проектируемой птицефермы мощность выраженного суглинистого почвенно-растительного слоя, не превышает 0,2 м (по данным бурения инженерно-геологических скважин), в среднем по участку составляя 0,2 м.

3.3. Поверхностные и подземные воды

Поверхностные и подземные воды являются одним из важнейших компонентов окружающей среды и их состояние, зачастую, оказывает решающее влияние на экологическую ситуацию.

3.3.1. Поверхностные воды

Гидрографическая сеть участка проведения поисковых работ представлена рекой Илек с ее притоками относится к бассейну реки Урал: р. Илек, является левобережным притоком реки Урал.

Его истоки находятся на северо-западных склонах Мугоджар. Длина — 623 км, площадь бассейна 41,3 тыс. км². Норма годового стока 1569 м³. Илек имеет широкую, хорошо разработанную долину с двумя надпойменными террасами, ширина в среднем течении от 0,7 до 1 км. Коэффициент извилистости по длине реки изменяется незначительно и составляет в среднем 1,5. Берега местами обрывистые, сложены суглинками и супесями. Дно песчаное и супесчаное, на отдельных участках песчано-галечное и суглинистое, местами слабо заиленное. Средний многолетний расход у г. Актобе составляет 20,8 м. куб. Глубина реки от 0,8 - 1,0 до 1,0 - 1,8 м. Скорость течения

0,3-0,5 м/сек. Расходы воды изменяются от 3 до 17 м³/сек. Средний годовой слой стока в верховьях реки Илек составляет 50 мм.

Основные притоки реки Илек – Кобда, Карагала, Тамды, Сазды, Жинишке.

На реке построено Актюбинское водохранилище полезной мощностью 220 млн. м. куб., предназначенное, главным образом, для орошения и водоснабжения.

По принятой классификации водотоки района относятся к малым рекам, по условиям режима к казахстанскому типу с резко выраженным преобладанием стока в весенний период.

В годовом разрезе режим стока большинства водотоков характеризуется высоким весенним половодьем и низкой летней меженью. После окончания весеннего половодья на водотоках наступает летне-осенняя межень: величина стока резко уменьшается, а на многих водотоках сток совсем прекращается, за исключением водотоков, питающихся карьерными водами и родниками. Промерзание рек зимой наблюдается на всех реках территории.

В период паводков вода часто выходит из берегов, в это же время проходит основная часть наносов. Химический состав растворенных в воде солей в течение года изменяется от преобладания гидрокарбонатов до хлоридов, что обусловлено различной степенью засоленности почв и грунтов, на которых формируются почвенно-поверхностные и русловые воды.

3.3.2. Подземные воды

Описываемый район расположен в восточной части Прикаспийской впадины, выполненной мощной толщей осадочных пород. В гидрогеологическом отношении - это восточный борт Прикаспийского артезианского бассейна (Урало-Эмбенская система малых артезианских бассейнов).

Основными источниками питания грунтовых вод являются инфильтрация атмосферных осадков и паводковых вод, снеготалые воды, а также подпитывание их из водоносных комплексов альб-сеноманских, реже юрских отложений в местах пересечения долинами рек сводов поднятий куполов.

Режим грунтовых вод аллювиальных отложений находится в тесной взаимосвязи с режимом поверхностных вод. Максимальный уровень наблюдается в апреле-мае в период паводка с постепенным спадом до июля-августа и незначительным подъемом осенью.

Грунтовые воды залегают на глубинах 5,5 м – 5,9 м, небольшим слоем от 0,2 м до 0,3 м на кровле водонепроницаемых четвертичных и меловых глин. Часто грунтовые воды совсем отсутствуют на разведанную глубину скважин 6,0 – 8,0 м.

Грунтовые воды по химическому составу гидрокарбонатно-кальциевые, пресные или слабосолоноватые, с минерализацией до 1,0 г/л, обладают слабой агрессивностью. Для целей водоснабжения на разведанную глубину 6,0-8,0 м грунтовые воды не пригодны из-за малой водообильности.

3.4. Инженерно-геологические условия

Район строительства птицефермы расположен севернее от с.о. Мартук.

Инженерно-геологический элемент № 1 (ИГЭ-1). Представлен глинами мелового возраста различной окраски: черной, синей, темно-серой. Глины мелового возраста залегают с глубины 0,1 м до 6,0 м. В глинах встречаются прослои мелкого, сухого песка мощностью до 10 см. Мощность глин 6,0 м. В глинах грунтовые воды не вскрыты. Глины просадочные I типа. Начальное просадочное давление 0,13 МПа.

Инженерно-геологический элемент № 2 (ИГЭ-2). Залегает под ИГЭ-1. Представлен песком крупным, маловлажным, от серого до желтого цвета. Пески с прослоями твердых, черных глин до 5,0 см и содержанием гравия до 15%. Пески залегают с глубины от 2,4 – 2,7 м до 3,5 - 4,5 м. Мощность от 0,3 м до 1,0 м. Пески рыхлого сложения. Угол откоса: в естественном виде 350 - 340; в замоченном – 32 - 300. Коэффициент фильтрации 1,6 – 2,0 м/сут.

**Физико-механические характеристики (нормативные и расчетные значения)
для: глины меловые (ИГЭ-1); пески (ИГЭ - 2)**

	ИГЭ-1	ИГЭ-2
естественная влажность, W %	19	3
плотность грунта, г/см ³	1,80	1,56
нормативная - R		
при довер. вероятности 0,85 по деформациям - R _{II}	1,79	1,54
при довер. вероятности 0,95 по несущей способности - R _I	1,76	1,50
плотность сухого грунта, Pd г/см ³	1,52	1,52
плотность частиц грунта, Psg/см ³	2,74	2,66
коэффициент водонасыщения, Sr д. е.	0,6	0,1
число пластичности I _p	19	-
показатель текучести I _L	<0	-
коэффициент пористости e.	0,80	0,75
удельное сцепление, C кПа, в естественном состоянии / водонасыщенном состоянии	38 / 25	-
нормативное - C _n		
при довер. вероятности 0,85 по деформациям C _{II}	37 / 24	-
при довер. вероятности 0,95 по несущей способности C _I	34 / 21	-
угол внутреннего трения, φ град, в естественном состоянии / водонасыщенном состоянии	16 / 12	28 / 26
нормативное φ _n		
при довер. вероятности 0,85 по деформациям φ _{II}	15 / 12	26 / 24
при довер. вероятности 0,95 по несущей способности φ _I	13 / 10	22 / 21
модуль деформации, E МПа, при нагрузке 0,2 МПа в естественном состоянии / в водонасыщенном состоянии	7 / 5	10
расчетное сопротивление грунта R ₀ (табл.), кПа предварительное	200	250
Степень агрессивности по СП РК 2.01-101-2013:		
сульфатов, для бетонов W4 на портландцементе	сильная	сильная
сульфатов, для бетонов W4 на сульфатостойком цементе	слабая	слабая
хлоридов, для железобетонных конструкций	средняя	средняя

Коррозионная активность грунтов:

- к углеродистой стали: «высокая»; удельное электрическое сопротивление грунта: глины - 7,0 Ом*м;
- к алюминиевым оболочкам кабеля – «высокая»; хлор – ион – 0,3%
- к свинцовым оболочкам кабеля – «высокая»; содержание нитрат – ион - 0,01%

Засоленность и степень агрессивности грунтов:

По классификации СТ РК 25100-2012 грунты незасоленные. Суммарное содержание водорастворимых солей составляет 2,0 %. Тип засоления сульфатное. Согласно СП РК 2.01-101-2013 по содержанию сульфатов (до 4790 мг/кг) грунты сильноагрессивные к бетонам нормальной проницаемости (W₄) на портландцементе, слабоагрессивные к бетонам нормальной проницаемости на сульфатостойком цементе. По суммарному содержанию хлоридов в пересчете на хлор-ион (до 3490 мг/кг) грунты среднеагрессивные к арматуре железобетонных конструкций.

Строительные группы грунтов (СН РК 8.04-01-2015) сб.1 при разработке:

№ ИГЭ		одноковшовым экскаватором	бульдозером	вручную
	Почвенный слой (9А)	1	1	1
1	Глина твердая, ломовая (8Д)	4	3	4
2	Песок крупный с 20% гравия (29В)	1	2	2

Степень морозоопасности грунтов:

По степени морозоопасности грунты геолого-литологического разреза слабопучинистые при относительной деформации пучения $\sum f_n$ - 0,01-0,035 д.е.

4. ОЦЕНКА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО РИСКА

4.1. Вероятность возникновения аварий и опасных природных явлений

Экологический риск - это вероятность неблагоприятных изменений состояния окружающей среды и (или) природных объектов вследствие влияния определенных факторов, а экологическая опасность характеризуется наличием или вероятностью разрушения, изменения состояния окружающей среды под влиянием антропогенных и природных воздействий, в том числе обусловленных бедствиями и катастрофами, включая стихийные, угрожающее жизненно важным интересам личности и общества.

Риск экологический – это количественная характеристика экологической опасности объекта, оцениваемая произведением вероятности возникновения на объекте аварии (инцидента, происшествия) на ущерб, причиненный природной среде этой аварией и ее непосредственными последствиями.

Авария - это опасное техногенное происшествие, создающее на объекте, определенной территории угрозу жизни и здоровью людей и приводящее к разрушению зданий, сооружений, оборудования и транспортных средств, нарушению производственного и транспортного процесса, нанесению ущерба окружающей природной среде.

В намечаемой деятельности особое внимание будет уделено мероприятиям по обеспечению безопасного ведения работ и технической надежности всех операций производственного цикла.

При выполнении работ будут соблюдаться требования законодательства Республики Казахстан и международные правила в области промышленной безопасности по предотвращению аварий и ликвидации их последствий.

Для этого будут предприняты следующие превентивные меры:

- Проведена оценка риска аварий при эксплуатации предприятия, определены степени риска для персонала, населения и природной среды;
- Разработаны и внедрены необходимые инструкции и планы действий персонала по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций. В том числе план работы с опасными материалами (дизельное топливо, ГСМ и т.п.);
- Разработаны планы эвакуации персонала и населения в случае аварии.

Готовность строительной техники и оборудования будет проанализирована специалистами и экспертами, а также контролирующими органами Казахстана.

Кроме вышеприведенных мер, элементами минимизации возникновения аварийной ситуации будут являться также следующие меры, связанные с человеческим фактором:

- Регулярные инструктажи по технике безопасности;
- Готовность к аварийным ситуациям и планирование мер реагирования.

В целом мероприятия по ликвидации аварии должны сводиться к следующему:

- Остановка работ;
- Оповещение руководства участка работ;
- Ликвидация аварийной ситуации;
- Ликвидация причин аварии;
- Восстановление участка работ до рабочих условий, сбор и утилизация образовавшихся отходов.

Мероприятия по охране труда сводятся: к снабжению рабочих доброкачественной питьевой водой, спецодеждой; к устройству помещений для обогрева рабочих в холодное время года; к снабжению рабочих спецпринадлежностями при обслуживании электроустановок. В помещениях должны быть аптечки первой медицинской помощи.

Ежегодно все работники проходят профилактические медицинские осмотры.

С целью противопожарной защиты на всех эксплуатируемых машинах и на рабочих местах устанавливаются огнетушители, ящики с песком и соответствующий противопожарный инвентарь согласно нормативным требованиям.

При дезинфекционных работах аварийные ситуации исключаются. Дезинфицирующие средства представляет собой довольно сильное средство широкого действия, которое эффективно борется с бактериями, вирусами, плесенью, грибковыми микроорганизмами и абсолютно безвреден для здоровья животных и людей, в том числе и для окружающей среды.

Вероятность аварийных ситуаций при работы котельной низкая, так как теплоснабжение птицефермы предусматривается от модульной котельной «АКВАТОРИЯ БМК-2000». По надежности отпуска тепла котельная относится к категории II (п.2.10 СНиП РК 4.02-08-2003) категория производства - Г, степень огнестойкости IIIa. Котельная работает в автоматическом режиме без постоянного присутствия обслуживающего персонала.

Работа котлов и оборудования отслеживается датчиками:

- Автоматическое отключение двигателей при пропадании одной из фаз;
- Автоматическое включение резервных насосов;
- Автоматическое отслеживание температуры теплоносителя и горячей воды для ГВС;
- Автоматическое отключение подачи газа при утечке и повышении концентрации СО внутри котельной.

Строгое соблюдение природоохранных мероприятий, предусмотренных в Проекте и природоохранных мероприятий, изложенных в данном проекте при строительстве и эксплуатации объекта, позволяет максимально снизить негативные последствия для окружающей среды, связанные с реализацией проекта. Риски возникновения взрывоопасных, опасных ситуаций – низкий.

В результате реализации проекта не ожидается риск для здоровья населения при воздействии химических веществ, загрязняющих атмосферный воздух.

5. ОБОСНОВАНИЕ ПРЕДЕЛЬНЫХ КОЛИЧЕСТВЕННЫХ И КАЧЕСТВЕННЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ЭМИССИЙ, ФИЗИЧЕСКИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

5.1. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ

5.1.1. Краткая характеристика предприятия как источника загрязнения атмосферы

При строительстве объекта, производятся следующие работы, которые являются источниками выбросов в атмосферный воздух:

- Срезка растительного слоя;
- Разработка грунта в отвал экскаваторами;
- Разработка грунта бульдозерами;
- Устройство щебеночного основания
- Устройство песчаного основания
- Устройство слоев из ПГС;
- Обратная засыпка траншей и котлованов
- Антикоррозийная защита металлических поверхностей;
- Сварочный пост;
- Пост газового резака;
- Гидроизоляция
- Агрегат для сварки полиэтиленовых труб
- Спецтехника;
- Компрессор передвижной, 36 кВт;
- Электростанция передвижная, 4 кВт;
- Котел битумный, 8 кВт.

При эксплуатации объекта источниками выбросов в атмосферный воздух являются:

- Газовый котел марки VITOPLEX 100;
- Крышные вентиляторы птичников;
- Площадка буртования навоза;
- Закрытая стоянка с навесом.

5.1.2. Характеристика источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

5.1.2.1. Обоснование данных по выбросам загрязняющих веществ в атмосферу

Расчет валовых выбросов на период строительства

Город N 015, Мартук

Объект N 0072, Вариант 2 Строительство птицефермы по откорму бройлеров произв-й мощностью 1300 т мяса птиц

Источник загрязнения N 6001, Неорганизованный выброс

Источник выделения N 001, Срезка растительного слоя

Список литературы:

"Сборник методик по расчету выбросов вредных в атмосферу различными производствами". Алматы, КазЭКОЭКСП, 1996 г.

п.9.3. Расчет выбросов вредных веществ неорганизованными источниками

Примечание: некоторые вспомогательные коэффициенты для пылящих материалов (кроме угля) взяты из: "Методических

указаний по расчету выбросов загрязняющих веществ в атмосферу предприятиями строительной индустрии. Предприятия нерудных материалов и пористых заполнителей", Алма-Ата, НПО Амал, 1992г.

Вид работ: Расчет выбросов при погрузочно-разгрузочных работах (п. 9.3.3)

Материал: Глина

Влажность материала в диапазоне: 10 - 100 %

Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.9.1) , $K_0 = 0.1$

Скорость ветра в диапазоне: 2.0 - 5.0 м/с

Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.9.2) , $K_1 = 1.2$

Местные условия: склады, хранилища открытые с 4-х сторон

Коэфф., учитывающий степень защищенности узла (табл.9.4) , $K_4 = 1$

Высота падения материала, м , $GB = 0.5$

Коэффициент, учитывающий высоту падения материала (табл.9.5) , $K_5 = 0.4$

Удельное выделение твердых частиц с тонны материала, г/т , $Q = 80$

Эффективность применяемых средств пылеподавления (определяется экспериментально, либо принимается по справочным данным), доли единицы , $N = 0$

Количество отгружаемого (перегружаемого) материала, т/год , $MGOD = 29052$

Максимальное количество отгружаемого (перегружаемого) материала , т/час , $MH = 22$

Примесь: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и др.)

Количество твердых частиц, выделяющихся при погрузочно-разгрузочных работах:

Валовый выброс, т/год (9.24) , $_M = K_0 * K_1 * K_4 * K_5 * Q * MGOD * (1-N) * 10^{-6} = 0.1 * 1.2 * 1 * 0.4 * 80 * 29052 * (1-0) * 10^{-6} = 0.1116$

Максимальный из разовых выброс, г/с (9.25) , $_G = K_0 * K_1 * K_4 * K_5 * Q * MH * (1-N) / 3600 = 0.1 * 1.2 * 1 * 0.4 * 80 * 22 * (1-0) / 3600 = 0.02347$

Итого выбросы:

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	0.02347	0.1116

Источник загрязнения N 6002, Неорганизованный выброс

Источник выделения N 001, Разработка грунта в отвал экскаваторами

Список литературы:

"Сборник методик по расчету выбросов вредных в атмосферу различными производствами". Алматы, КазЭКОЭКСП, 1996 г.

п.9.3. Расчет выбросов вредных веществ неорганизованными источниками

Примечание: некоторые вспомогательные коэффициенты для пылящих материалов (кроме угля) взяты из: "Методических указаний по расчету выбросов загрязняющих веществ в атмосферу предприятиями строительной индустрии. Предприятия нерудных материалов и пористых заполнителей", Алма-Ата, НПО Амал, 1992г.

Вид работ: Расчет выбросов при погрузочно-разгрузочных работах (п. 9.3.3)

Материал: Глина

Влажность материала в диапазоне: 10 - 100 %

Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.9.1) , $K0 = 0.1$

Скорость ветра в диапазоне: 2.0 - 5.0 м/с

Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.9.2) , $K1 = 1.2$

Местные условия: склады, хранилища открытые с 4-х сторон

Коэфф., учитывающий степень защищенности узла (табл.9.4) , $K4 = 1$

Высота падения материала, м , $GB = 0.5$

Коэффициент, учитывающий высоту падения материала (табл.9.5) , $K5 = 0.4$

Удельное выделение твердых частиц с тонны материала, г/т , $Q = 80$

Эффективность применяемых средств пылеподавления (определяется экспериментально, либо принимается по справочным данным), доли единицы , $N = 0$

Количество отгружаемого (перегружаемого) материала, т/год , $MGOD = 149377$

Максимальное количество отгружаемого (перегружаемого) материала , т/час , $MH = 24$

Примесь: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и др.)

Количество твердых частиц, выделяющихся при погрузочно-разгрузочных работах:

Валовый выброс, т/год (9.24) , $\_M\_ = K0 * K1 * K4 * K5 * Q * MGOD * (1-N) * 10^{-6} = 0.1 * 1.2 * 1 * 0.4 * 80 * 149377 * (1-0) * 10^{-6} = 0.574$

Максимальный из разовых выброс, г/с (9.25) , $\_G\_ = K0 * K1 * K4 * K5 * Q * MH * (1-N) / 3600 = 0.1 * 1.2 * 1 * 0.4 * 80 * 24 * (1-0) / 3600 = 0.0256$

Итого выбросы:

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	0.0256	0.574

Источник загрязнения N 6003, Неорганизованный выброс

Источник выделения N 001, Разработка грунта бульдозерами

Список литературы:

"Сборник методик по расчету выбросов вредных в атмосферу различными производствами". Алматы, КазЭКОЭКСП, 1996 г.

п.9.3. Расчет выбросов вредных веществ неорганизованными источниками

Примечание: некоторые вспомогательные коэффициенты для пылящих материалов (кроме угля) взяты из: "Методических указаний по расчету выбросов загрязняющих веществ в атмосферу предприятиями строительной индустрии. Предприятия нерудных материалов и пористых заполнителей", Алма-Ата, НПО Аамал, 1992г.

Вид работ: Расчет выбросов при погрузочно-разгрузочных работах (п. 9.3.3)

Материал: Глина

Влажность материала в диапазоне: 10 - 100 %

Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.9.1) , $K0 = 0.1$

Скорость ветра в диапазоне: 2.0 - 5.0 м/с

Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.9.2) , $K1 = 1.2$

Местные условия: склады, хранилища открытые с 4-х сторон

Коэфф., учитывающий степень защищенности узла (табл.9.4) , $K4 = 1$

Высота падения материала, м , $GB = 0.5$

Коэффициент, учитывающий высоту падения материала (табл.9.5) , $K5 = 0.4$

Удельное выделение твердых частиц с тонны материала, г/т , $Q = 80$

Эффективность применяемых средств пылеподавления (определяется экспериментально, либо принимается по справочным данным), доли единицы , $N = 0$

Количество отгружаемого (перегружаемого) материала, т/год , $MGOD = 32104$

Максимальное количество отгружаемого (перегружаемого) материала , т/час , $MH = 5$

Примесь: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и др.)

Количество твердых частиц, выделяющихся при погрузочно-разгрузочных работах:

Валовый выброс, т/год (9.24) , $\_M = K0 * K1 * K4 * K5 * Q * MGOD * (1-N) * 10^{-6} = 0.1 * 1.2 * 1 * 0.4 * 80 * 32104 * (1-0) * 10^{-6} = 0.1233$

Максимальный из разовых выброс, г/с (9.25) , $\_G = K0 * K1 * K4 * K5 * Q * MH * (1-N) / 3600 = 0.1 * 1.2 * 1 * 0.4 * 80 * 5 * (1-0) / 3600 = 0.00533$

Итого выбросы:

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	0.00533	0.1233

Источник загрязнения N 6004, Неорганизованный выброс

Источник выделения N 001, Устройство щебеночного основания

Список литературы:

"Сборник методик по расчету выбросов вредных в атмосферу различными производствами". Алматы, КазЭКОЭКСП, 1996 г.

п.9.3. Расчет выбросов вредных веществ неорганизованными источниками

Примечание: некоторые вспомогательные коэффициенты для пылящих материалов (кроме угля) взяты из: "Методических указаний по расчету выбросов загрязняющих веществ в атмосферу предприятиями строительной индустрии. Предприятия нерудных материалов и пористых заполнителей", Алма-Ата, НПО Амал, 1992г.

Вид работ: Расчет выбросов при погрузочно-разгрузочных работах (п. 9.3.3)

Материал: Щебень из изверж. пород крупн. от 20мм и более

Влажность материала в диапазоне: 10 - 100 %

Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.9.1) , $K0 = 0.1$
 Скорость ветра в диапазоне: 2.0 – 5.0 м/с
 Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.9.2) , $K1 = 1.2$
 Местные условия: склады, хранилища открытые с 4-х сторон
 Коэфф., учитывающий степень защищенности узла (табл.9.4) , $K4 = 1$
 Высота падения материала, м , $GB = 0.5$
 Коэффициент, учитывающий высоту падения материала (табл.9.5) , $K5 = 0.4$
 Удельное выделение твердых частиц с тонны материала, г/т , $Q = 20$
 Эффективность применяемых средств пылеподавления (определяется экспериментально, либо принимается по справочным данным), доли единицы , $N = 0$
 Количество отгружаемого (перегружаемого) материала, т/год , $MGOD = 1027$
 Максимальное количество отгружаемого (перегружаемого) материала , т/час , $MH = 6$

Примесь: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и др.)

Количество твердых частиц, выделяющихся при погрузочно-разгрузочных работах:

Валовый выброс, т/год (9.24) , $\_M\_ = K0 * K1 * K4 * K5 * Q * MGOD * (1-N) * 10^{-6} = 0.1 * 1.2 * 1 * 0.4 * 20 * 1027 * (1-0) * 10^{-6} = 0.000986$

Максимальный из разовых выброс, г/с (9.25) , $\_G\_ = K0 * K1 * K4 * K5 * Q * MH * (1-N) / 3600 = 0.1 * 1.2 * 1 * 0.4 * 20 * 6 * (1-0) / 3600 = 0.0016$

Итого выбросы:

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	0.0016	0.000986

Источник загрязнения N 6005, Неорганизованный выброс

Источник выделения N 001, Устройство песчаного основания

Список литературы:

"Сборник методик по расчету выбросов вредных в атмосферу различными производствами". Алматы, КазЭКОЭКСП, 1996 г.

п.9.3. Расчет выбросов вредных веществ неорганизованными источниками

Примечание: некоторые вспомогательные коэффициенты для пылящих материалов (кроме угля) взяты из: "Методических указаний по расчету выбросов загрязняющих веществ в атмосферу предприятиями строительной индустрии. Предприятия нерудных материалов и пористых заполнителей", Алма-Ата, НПО Амал, 1992г.

Вид работ: Расчет выбросов при погрузочно-разгрузочных работах (п. 9.3.3)

Материал: Песок

Влажность материала в диапазоне: 10 – 100 %

Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.9.1) , $K0 = 0.1$

Скорость ветра в диапазоне: 2.0 – 5.0 м/с

Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.9.2) , $K1 = 1.2$

Местные условия: склады, хранилища открытые с 4-х сторон
 Коэфф., учитывающий степень защищенности узла (табл.9.4) , **$K_4 = 1$**
 Высота падения материала, м , **$GB = 0.5$**
 Коэффициент, учитывающий высоту падения материала (табл.9.5) , **$K_5 = 0.4$**
 Удельное выделение твердых частиц с тонны материала, г/т , **$Q = 540$**
 Эффективность применяемых средств пылеподавления (определяется экспериментально, либо принимается по справочным данным), доли единицы , **$N = 0$**
 Количество отгружаемого (перегружаемого) материала, т/год , **$MGOD = 1769$**
 Максимальное количество отгружаемого (перегружаемого) материала , т/час , **$MH = 2$**

Примесь: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и др.)

Количество твердых частиц, выделяющихся при погрузочно-разгрузочных работах:

Валовый выброс, т/год (9.24) , **$\_M = K_0 * K_1 * K_4 * K_5 * Q * MGOD * (1-N) * 10^{-6} = 0.1 * 1.2 * 1 * 0.4 * 540 * 1769 * (1-0) * 10^{-6} = 0.04585$**

Максимальный из разовых выброс, г/с (9.25) , **$\_G = K_0 * K_1 * K_4 * K_5 * Q * MH * (1-N) / 3600 = 0.1 * 1.2 * 1 * 0.4 * 540 * 2 * (1-0) / 3600 = 0.0144$**

Итого выбросы:

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	0.0144	0.04585

Источник загрязнения N 6006, Неорганизованный выброс
 Источник выделения N 001, Устройство слоев из ПГС

Список литературы:

"Сборник методик по расчету выбросов вредных в атмосферу различными производствами". Алматы, КазЭКОЭКСП, 1996 г.
 п.9.3. Расчет выбросов вредных веществ неорганизованными источниками
 Примечание: некоторые вспомогательные коэффициенты для пылящих материалов (кроме угля) взяты из: "Методических указаний по расчету выбросов загрязняющих веществ в атмосферу предприятиями строительной индустрии. Предприятия нерудных материалов и пористых заполнителей", Алма-Ата, НПО Амал, 1992г.

Вид работ: Расчет выбросов при погрузочно-разгрузочных работах (п. 9.3.3)

Материал: Песчано-гравийная смесь (ПГС)

Влажность материала в диапазоне: 10 - 100 %

Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.9.1) , **$K_0 = 0.1$**

Скорость ветра в диапазоне: 2.0 - 5.0 м/с

Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.9.2) , **$K_1 = 1.2$**

Местные условия: склады, хранилища открытые с 4-х сторон

Коэфф., учитывающий степень защищенности узла (табл.9.4) , **$K_4 = 1$**

Высота падения материала, м , $GB = 0.5$

Коэффициент, учитывающий высоту падения материала (табл.9.5) , $K5 = 0.4$

Удельное выделение твердых частиц с тонны материала, г/т , $Q = 120$

Эффективность применяемых средств пылеподавления (определяется экспериментально, либо принимается по справочным данным), доли единицы , $N = 0$

Количество отгружаемого (перегружаемого) материала, т/год , $MGOD = 27422$

Максимальное количество отгружаемого (перегружаемого) материала , т/час , $MH = 5$

Примесь: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и др.)

Количество твердых частиц, выделяющихся при погрузочно-разгрузочных работах:

Валовый выброс, т/год (9.24) , $\_M\_ = K0 * K1 * K4 * K5 * Q * MGOD * (1-N) * 10^{-6} = 0.1 * 1.2 * 1 * 0.4 * 120 * 27422 * (1-0) * 10^{-6} = 0.158$

Максимальный из разовых выброс, г/с (9.25) , $\_G\_ = K0 * K1 * K4 * K5 * Q * MH * (1-N) / 3600 = 0.1 * 1.2 * 1 * 0.4 * 120 * 5 * (1-0) / 3600 = 0.008$

Итого выбросы:

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	0.008	0.158

Источник загрязнения N 6007, Неорганизованный выброс

Источник выделения N 001, Обратная засыпка траншей и котлованов

Список литературы:

"Сборник методик по расчету выбросов вредных в атмосферу различными производствами". Алматы, КазЭКОЭКСП, 1996 г.

п.9.3. Расчет выбросов вредных веществ неорганизованными источниками

Примечание: некоторые вспомогательные коэффициенты для пылящих материалов (кроме угля) взяты из: "Методических указаний по расчету выбросов загрязняющих веществ в атмосферу предприятиями строительной индустрии. Предприятия нерудных материалов и пористых заполнителей", Алма-Ата, НПО Амал, 1992г.

Вид работ: Расчет выбросов при погрузочно-разгрузочных работах (п. 9.3.3)

Материал: Глина

Влажность материала в диапазоне: 10 - 100 %

Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.9.1) , $K0 = 0.1$

Скорость ветра в диапазоне: 2.0 - 5.0 м/с

Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.9.2) , $K1 = 1.2$

Местные условия: склады, хранилища открытые с 4-х сторон

Коэфф., учитывающий степень защищенности узла (табл.9.4) , $K4 = 1$

Высота падения материала, м , $GB = 0.5$

Коэффициент, учитывающий высоту падения материала (табл.9.5) , $K5 = 0.4$

Удельное выделение твердых частиц с тонны материала, г/т , $Q = 80$

Эффективность применяемых средств пылеподавления (определяется экспериментально, либо принимается по справочным данным), доли единицы, $N = 0$

Количество отгружаемого (перегружаемого) материала, т/год, $MGOD = 48544$

Максимальное количество отгружаемого (перегружаемого) материала, т/час, $MH = 21$

Примесь: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и др.)

Количество твердых частиц, выделяющихся при погрузочно-разгрузочных работах:

Валовый выброс, т/год (9.24), $\_M = K0 * K1 * K4 * K5 * Q * MGO D * (1-N) * 10^{-6} = 0.1 * 1.2 * 1 * 0.4 * 80 * 48544 * (1-0) * 10^{-6} = 0.1864$

Максимальный из разовых выброс, г/с (9.25), $\_G = K0 * K1 * K4 * K5 * Q * MH * (1-N) / 3600 = 0.1 * 1.2 * 1 * 0.4 * 80 * 21 * (1-0) / 3600 = 0.0224$

Итого выбросы:

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	0.0224	0.1864

Источник загрязнения N 6008, Неорганизованный выброс

Источник выделения N 001, Антикоррозийная защита металлических поверхностей

Список литературы:

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.05-2004. Астана, 2005

Технологический процесс: окраска и сушка

Фактический годовой расход ЛКМ, тонн, $MS = 0.372$

Максимальный часовой расход ЛКМ, с учетом дискретности работы оборудования, кг, $MS1 = 0.12$

Марка ЛКМ: Грунтовка ГФ-021

Способ окраски: Кистью, валиком

Доля летучей части (растворителя) в ЛКМ (табл. 2), %, $F2 = 45$

Примесь: 0616 Ксилол (смесь изомеров о-, м-, п-)

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, $FPI = 100$

Доля растворителя, при окраске и сушке

для данного способа окраски (табл. 3), %, $DP = 100$

Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, $\_M = MS * F2 * FPI * DP * 10^{-6} = 0.372 * 45 * 100 * 100 * 10^{-6} = 0.1674$

Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с , $\_G\_ = MS1 * F2 * FPI * DP / (3.6 * 10^6) = 0.12 * 45 * 100 * 100 / (3.6 * 10^6) = 0.015$

Технологический процесс: окраска и сушка

Фактический годовой расход ЛКМ, тонн , $MS = 0.024$

Максимальный часовой расход ЛКМ, с учетом дискретности работы оборудования, кг , $MS1 = 0.12$

Марка ЛКМ: Грунтовка ХС-010

Способ окраски: Кистью, валиком

Доля летучей части (растворителя) в ЛКМ (табл. 2), % , $F2 = 67$

Примесь: 1401 Пропан-2-он (Ацетон)

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), % , $FPI = 26$

Доля растворителя, при окраске и сушке

для данного способа окраски (табл. 3), % , $DP = 100$

Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год , $\_M\_ = MS * F2 * FPI * DP * 10^{-6} = 0.024 * 67 * 26 * 100 * 10^{-6} = 0.00418$

Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с , $\_G\_ = MS1 * F2 * FPI * DP / (3.6 * 10^6) = 0.12 * 67 * 26 * 100 / (3.6 * 10^6) = 0.00581$

Примесь: 1210 Бутилацетат

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), % , $FPI = 12$

Доля растворителя, при окраске и сушке

для данного способа окраски (табл. 3), % , $DP = 100$

Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год , $\_M\_ = MS * F2 * FPI * DP * 10^{-6} = 0.024 * 67 * 12 * 100 * 10^{-6} = 0.00193$

Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с , $\_G\_ = MS1 * F2 * FPI * DP / (3.6 * 10^6) = 0.12 * 67 * 12 * 100 / (3.6 * 10^6) = 0.00268$

Примесь: 0621 Метилбензол (Толуол)

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), % , $FPI = 62$

Доля растворителя, при окраске и сушке

для данного способа окраски (табл. 3), % , $DP = 100$

Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год , $\_M\_ = MS * F2 * FPI * DP * 10^{-6} = 0.024 * 67 * 62 * 100 * 10^{-6} = 0.00997$

Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с , $\_G\_ = MS1 * F2 * FPI * DP / (3.6 * 10^6) = 0.12 * 67 * 62 * 100 / (3.6 * 10^6) = 0.01385$

Технологический процесс: окраска и сушка

Фактический годовой расход ЛКМ, тонн , $MS = 0.3356$

Максимальный часовой расход ЛКМ, с учетом дискретности работы оборудования, кг , $MS1 = 0.12$

Марка ЛКМ: Эмаль ПФ-115

Способ окраски: Кистью, валиком

Доля летучей части (растворителя) в ЛКМ (табл. 2), % , $F2 = 45$

Примесь: 0616 Ксилол (смесь изомеров о-, м-, п-)

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), % , $FPI = 50$

Доля растворителя, при окраске и сушке

для данного способа окраски (табл. 3), % , $DP = 100$

Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год , $\_M\_ = MS * F2 * FPI * DP * 10^{-6} = 0.3356 * 45 * 50 * 100 * 10^{-6} = 0.0755$

Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с , $\_G\_ = MS1 * F2 * FPI * DP / (3.6 * 10^6) = 0.12 * 45 * 50 * 100 / (3.6 * 10^6) = 0.0075$

Примесь: 2752 Уайт-спирит

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), % , $FPI = 50$

Доля растворителя, при окраске и сушке

для данного способа окраски (табл. 3), % , $DP = 100$

Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год , $\_M\_ = MS * F2 * FPI * DP * 10^{-6} = 0.3356 * 45 * 50 * 100 * 10^{-6} = 0.0755$

Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с , $\_G\_ = MS1 * F2 * FPI * DP / (3.6 * 10^6) = 0.12 * 45 * 50 * 100 / (3.6 * 10^6) = 0.0075$

Технологический процесс: окраска и сушка

Фактический годовой расход ЛКМ, тонн , $MS = 0.000076$

Максимальный часовой расход ЛКМ, с учетом дискретности работы оборудования, кг , $MS1 = 0.12$

Марка ЛКМ: Эмаль ЭП-140

Способ окраски: Кистью, валиком

Доля летучей части (растворителя) в ЛКМ (табл. 2), % , $F2 = 53.5$

Примесь: 1401 Пропан-2-он (Ацетон)

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), % , $FPI = 33.7$

Доля растворителя, при окраске и сушке

для данного способа окраски (табл. 3), % , $DP = 100$

Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год , $\_M\_ = MS * F2 * FPI * DP * 10^{-6} = 0.000076 * 53.5 * 33.7 * 100 * 10^{-6} = 0.0000137$

Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с , $\_G\_ = MS1 * F2 * FPI * DP / (3.6 * 10^6) = 0.12 * 53.5 * 33.7 * 100 / (3.6 * 10^6) = 0.00601$

Примесь: 0616 Ксилол (смесь изомеров о-, м-, п-)

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), % , **$FPI = 32.78$**

Доля растворителя, при окраске и сушке

для данного способа окраски (табл. 3), % , **$DP = 100$**

Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год , **$\_M\_ = MS * F2 * FPI * DP * 10^{-6} =$**

$0.000076 * 53.5 * 32.78 * 100 * 10^{-6} = 0.00001333$

Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с , **$\_G\_ = MS1 * F2 * FPI * DP / (3.6 * 10^{-6}) = 0.12 * 53.5 * 32.78 * 100 / (3.6 * 10^{-6}) = 0.00585$**

Примесь: 0621 Метилбензол (Толуол)

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), % , **$FPI = 4.86$**

Доля растворителя, при окраске и сушке

для данного способа окраски (табл. 3), % , **$DP = 100$**

Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год , **$\_M\_ = MS * F2 * FPI * DP * 10^{-6} =$**

$0.000076 * 53.5 * 4.86 * 100 * 10^{-6} = 0.000001976$

Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с , **$\_G\_ = MS1 * F2 * FPI * DP / (3.6 * 10^{-6}) = 0.12 * 53.5 * 4.86 * 100 / (3.6 * 10^{-6}) = 0.000867$**

Примесь: 1119 2-Этоксэтанол (Этилцеллозольв; Этиловый эфир этиленгликоля)

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), % , **$FPI = 28.66$**

Доля растворителя, при окраске и сушке

для данного способа окраски (табл. 3), % , **$DP = 100$**

Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год , **$\_M\_ = MS * F2 * FPI * DP * 10^{-6} =$**

$0.000076 * 53.5 * 28.66 * 100 * 10^{-6} = 0.00001165$

Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с , **$\_G\_ = MS1 * F2 * FPI * DP / (3.6 * 10^{-6}) = 0.12 * 53.5 * 28.66 * 100 / (3.6 * 10^{-6}) = 0.00511$**

Технологический процесс: окраска и сушка

Фактический годовой расход ЛКМ, тонн , **$MS = 0.0411$**

Максимальный часовой расход ЛКМ, с учетом дискретности работы оборудования, кг , **$MS1 = 0.12$**

Марка ЛКМ: Растворитель Уайт-спирит

Способ окраски: Кистью, валиком

Доля летучей части (растворителя) в ЛКМ (табл. 2), % , **$F2 = 100$**

Примесь: 2752 Уайт-спирит

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), % , **$FPI = 100$**

Доля растворителя, при окраске и сушке

для данного способа окраски (табл. 3), % , **$DP = 100$**

Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год , **$\_M\_ = MS * F2 * FPI * DP * 10^{-6} = 0.0411$**

$* 100 * 100 * 100 * 10^{-6} = 0.0411$

Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с , **$\_G\_ = MS1 * F2 * FPI * DP / (3.6 * 10^{-6}) = 0.12 * 100 * 100 * 100 / (3.6 * 10^{-6}) = 0.0333$**

Технологический процесс: окраска и сушка

Фактический годовой расход ЛКМ, тонн , **$MS = 0.3929$**

Максимальный часовой расход ЛКМ, с учетом дискретности работы оборудования, кг , **$MS1 = 0.12$**

Марка ЛКМ: Растворитель Р-4

Способ окраски: Кистью, валиком

Доля летучей части (растворителя) в ЛКМ (табл. 2), % , **$F2 = 100$**

Примесь: 1401 Пропан-2-он (Ацетон)

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), % , **$FPI = 26$**

Доля растворителя, при окраске и сушке

для данного способа окраски (табл. 3), % , **$DP = 100$**

Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год , **$\_M_ = MS * F2 * FPI * DP * 10^{-6} = 0.3929 * 100 * 26 * 100 * 10^{-6} = 0.1022$**

Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с , **$\_G_ = MS1 * F2 * FPI * DP / (3.6 * 10^6) = 0.12 * 100 * 26 * 100 / (3.6 * 10^6) = 0.00867$**

Примесь: 1210 Бутилацетат

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), % , **$FPI = 12$**

Доля растворителя, при окраске и сушке

для данного способа окраски (табл. 3), % , **$DP = 100$**

Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год , **$\_M_ = MS * F2 * FPI * DP * 10^{-6} = 0.3929 * 100 * 12 * 100 * 10^{-6} = 0.04715$**

Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с , **$\_G_ = MS1 * F2 * FPI * DP / (3.6 * 10^6) = 0.12 * 100 * 12 * 100 / (3.6 * 10^6) = 0.004$**

Примесь: 0621 Метилбензол (Толуол)

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), % , **$FPI = 62$**

Доля растворителя, при окраске и сушке

для данного способа окраски (табл. 3), % , **$DP = 100$**

Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год , **$\_M_ = MS * F2 * FPI * DP * 10^{-6} = 0.3929 * 100 * 62 * 100 * 10^{-6} = 0.2436$**

Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с , **$\_G_ = MS1 * F2 * FPI * DP / (3.6 * 10^6) = 0.12 * 100 * 62 * 100 / (3.6 * 10^6) = 0.02067$**

Технологический процесс: окраска и сушка

Фактический годовой расход ЛКМ, тонн , **$MS = 0.01403$**

Максимальный часовой расход ЛКМ, с учетом дискретности работы оборудования, кг , **$MS1 = 0.12$**

Марка ЛКМ: Лак БТ-577

Способ окраски: Кистью, валиком

Доля летучей части (растворителя) в ЛКМ (табл. 2), % , $F2 = 63$

Примесь: 0616 Ксилол (смесь изомеров о-, м-, п-)

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), % , $FPI = 57.4$

Доля растворителя, при окраске и сушке

для данного способа окраски (табл. 3), % , $DP = 100$

Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год , $\_M\_ = MS * F2 * FPI * DP * 10^{-6} = 0.01403 * 63 * 57.4 * 100 * 10^{-6} = 0.00507$

Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с , $\_G\_ = MS1 * F2 * FPI * DP / (3.6 * 10^6) = 0.12 * 63 * 57.4 * 100 / (3.6 * 10^6) = 0.01205$

Примесь: 2752 Уайт-спирит

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), % , $FPI = 42.6$

Доля растворителя, при окраске и сушке

для данного способа окраски (табл. 3), % , $DP = 100$

Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год , $\_M\_ = MS * F2 * FPI * DP * 10^{-6} = 0.01403 * 63 * 42.6 * 100 * 10^{-6} = 0.003765$

Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с , $\_G\_ = MS1 * F2 * FPI * DP / (3.6 * 10^6) = 0.12 * 63 * 42.6 * 100 / (3.6 * 10^6) = 0.00895$

Технологический процесс: окраска и сушка

Фактический годовой расход ЛКМ, тонн , $MS = 0.10302$

Максимальный часовой расход ЛКМ, с учетом дискретности работы оборудования, кг , $MS1 = 0.12$

Марка ЛКМ: Лак БТ-123

Способ окраски: Кистью, валиком

Доля летучей части (растворителя) в ЛКМ (табл. 2), % , $F2 = 63$

Примесь: 0616 Ксилол (смесь изомеров о-, м-, п-)

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), % , $FPI = 57.4$

Доля растворителя, при окраске и сушке

для данного способа окраски (табл. 3), % , $DP = 100$

Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год , $\_M\_ = MS * F2 * FPI * DP * 10^{-6} = 0.10302 * 63 * 57.4 * 100 * 10^{-6} = 0.03725$

Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с , $\_G\_ = MS1 * F2 * FPI * DP / (3.6 * 10^6) = 0.12 * 63 * 57.4 * 100 / (3.6 * 10^6) = 0.01205$

Примесь: 2752 Уайт-спирит

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), % , $FPI = 42.6$

Доля растворителя, при окраске и сушке

для данного способа окраски (табл. 3), % , $DP = 100$

Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, $\_M = MS * F2 * FPI * DP * 10^{-6} = 0.10302 * 63 * 42.6 * 100 * 10^{-6} = 0.02765$

Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, $\_G = MS1 * F2 * FPI * DP / (3.6 * 10^6) = 0.12 * 63 * 42.6 * 100 / (3.6 * 10^6) = 0.00895$

Итого:

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
0616	Ксилол (смесь изомеров о-, м-, п-)	0.015	0.28523333
0621	Метилбензол (Толуол)	0.02067	0.253571976
1119	2-Этоксизтанол (Этилцеллозольв; Этиловый эфир этиленгликоля)	0.00511	0.00001165
1210	Бутилацетат	0.004	0.04908
1401	Пропан-2-он (Ацетон)	0.00867	0.1063937
2752	Уайт-спирит	0.0333	0.148015

Источник загрязнения N 6009, Неорганизованный выброс
Источник выделения N 001, Сварочный пост

Список литературы:

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.03-2004. Астана, 2005

РАСЧЕТ выбросов ЗВ от сварки металлов

Вид сварки: Ручная дуговая сварка сталей штучными электродами
Электрод (сварочный материал): АНО-6

Расход сварочных материалов, кг/год, $B = 4647$

Фактический максимальный расход сварочных материалов, с учетом дискретности работы оборудования, кг/час, $B_{MAX} = 0.5$

Удельное выделение сварочного аэрозоля, г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), $GIS = 16.7$
в том числе:

Примесь: 0123 диЖелезо триоксид (Железа оксид) /в пересчете на железо/

Удельное выделение загрязняющих веществ, г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), $GIS = 14.97$

Валовый выброс, т/год (5.1), $\_M = GIS * B / 10^6 = 14.97 * 4647 / 10^6 = 0.0696$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), $\_G = GIS * B_{MAX} / 3600 = 14.97 * 0.5 / 3600 = 0.00208$

Примесь: 0143 Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/

Удельное выделение загрязняющих веществ, г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), $GIS = 1.73$

Валовый выброс, т/год (5.1), $\_M = GIS * B / 10^6 = 1.73 * 4647 / 10^6 = 0.00804$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), $\_G = GIS * B_{MAX} / 3600 = 1.73 * 0.5 / 3600 = 0.0002403$

Вид сварки: Ручная дуговая сварка сталей штучными электродами
Электрод (сварочный материал): УОНИ-13/55

Расход сварочных материалов, кг/год, $B = 116$

Фактический максимальный расход сварочных материалов,
с учетом дискретности работы оборудования, кг/час, $B_{MAX} = 0.5$

Удельное выделение сварочного аэрозоля,
г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), $GIS = 16.99$
в том числе:

Примесь: 0123 диЖелезо триоксид (Железа оксид) /в пересчете на железо/

Удельное выделение загрязняющих веществ,
г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), $GIS = 13.9$
Валовый выброс, т/год (5.1), $M = GIS * B / 10^6 = 13.9 * 116 / 10^6 =$
0.001612

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), $G = GIS * B_{MAX} / 3600 =$
13.9 * 0.5 / 3600 = 0.00193

Примесь: 0143 Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/

Удельное выделение загрязняющих веществ,
г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), $GIS = 1.09$
Валовый выброс, т/год (5.1), $M = GIS * B / 10^6 = 1.09 * 116 / 10^6 =$
0.0001264

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), $G = GIS * B_{MAX} / 3600 =$
1.09 * 0.5 / 3600 = 0.0001514

Примесь: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и др.)

Удельное выделение загрязняющих веществ,
г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), $GIS = 1$
Валовый выброс, т/год (5.1), $M = GIS * B / 10^6 = 1 * 116 / 10^6 =$
0.000116

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), $G = GIS * B_{MAX} / 3600 = 1 *$
0.5 / 3600 = 0.000139

Примесь: 0344 Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фтористые соединения: плохо растворимые неорганические фториды (фторид алюминия, фторид кальция, гексафторалюминат натрия)) /в пер

счете на фтор/

Удельное выделение загрязняющих веществ,
г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), $GIS = 1$
Валовый выброс, т/год (5.1), $M = GIS * B / 10^6 = 1 * 116 / 10^6 =$
0.000116

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2) , $\_G\_ = GIS * BMAX / 3600 = 1 * 0.5 / 3600 = 0.000139$

Газы:

Примесь: 0342 Фтористые газообразные соединения (гидрофторид, кремний тетрафторид) (Фтористые соединения газообразные (фтористый водород, четырехфтористый кремний)) /в пересчете на фтор/

Удельное выделение загрязняющих веществ,

г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3) , $GIS = 0.93$

Валовый выброс, т/год (5.1) , $\_M\_ = GIS * B / 10^6 = 0.93 * 116 / 10^6 = 0.0001079$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2) , $\_G\_ = GIS * BMAX / 3600 = 0.93 * 0.5 / 3600 = 0.0001292$

Примесь: 0301 Азот (IV) оксид (Азота диоксид)

Удельное выделение загрязняющих веществ,

г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3) , $GIS = 2.7$

Валовый выброс, т/год (5.1) , $\_M\_ = GIS * B / 10^6 = 2.7 * 116 / 10^6 = 0.000313$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2) , $\_G\_ = GIS * BMAX / 3600 = 2.7 * 0.5 / 3600 = 0.000375$

Примесь: 0337 Углерод оксид

Удельное выделение загрязняющих веществ,

г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3) , $GIS = 13.3$

Валовый выброс, т/год (5.1) , $\_M\_ = GIS * B / 10^6 = 13.3 * 116 / 10^6 = 0.001543$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2) , $\_G\_ = GIS * BMAX / 3600 = 13.3 * 0.5 / 3600 = 0.001847$

Вид сварки: Ручная дуговая сварка сталей штучными электродами
Электрод (сварочный материал): МР-3

Расход сварочных материалов, кг/год , $B = 607$

Фактический максимальный расход сварочных материалов,

с учетом дискретности работы оборудования, кг/час , $BMAX = 0.5$

Удельное выделение сварочного аэрозоля,

г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3) , $GIS = 11.5$

в том числе:

Примесь: 0123 диЖелезо триоксид (Железа оксид) /в пересчете на железо/

Удельное выделение загрязняющих веществ,

г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3) , $GIS = 9.77$

Валовый выброс, т/год (5.1) , $\_M\_ = GIS * B / 10^6 = 9.77 * 607 / 10^6 = 0.00593$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2) , $\_G\_ = GIS * BMAX / 3600 = 9.77 * 0.5 / 3600 = 0.001357$

Примесь: 0143 Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/

Удельное выделение загрязняющих веществ,

г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3) , $GIS = 1.73$

Валовый выброс, т/год (5.1) , $\_M\_ = GIS * B / 10^6 = 1.73 * 607 / 10^6 = 0.00105$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2) , $\_G\_ = GIS * BMAX / 3600 = 1.73 * 0.5 / 3600 = 0.0002403$

Газы:

Примесь: 0342 Фтористые газообразные соединения (гидрофторид, кремний тетрафторид) (Фтористые соединения газообразные (фтористый водород, четырехфтористый кремний)) /в пересчете на фтор/

Удельное выделение загрязняющих веществ,

г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3) , $GIS = 0.4$

Валовый выброс, т/год (5.1) , $\_M\_ = GIS * B / 10^6 = 0.4 * 607 / 10^6 = 0.000243$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2) , $\_G\_ = GIS * BMAX / 3600 = 0.4 * 0.5 / 3600 = 0.0000556$

Вид сварки: Ручная дуговая сварка сталей штучными электродами
Электрод (сварочный материал): УОНИ-13/45

Расход сварочных материалов, кг/год , $B = 3$

Фактический максимальный расход сварочных материалов,

с учетом дискретности работы оборудования, кг/час , $BMAX = 0.5$

Удельное выделение сварочного аэрозоля,

г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3) , $GIS = 16.31$

в том числе:

Примесь: 0123 диЖелезо триоксид (Железа оксид) /в пересчете на железо/

Удельное выделение загрязняющих веществ,

г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3) , $GIS = 10.69$

Валовый выброс, т/год (5.1) , $\_M\_ = GIS * B / 10^6 = 10.69 * 3 / 10^6 = 0.0000321$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2) , $\_G\_ = GIS * BMAX / 3600 = 10.69 * 0.5 / 3600 = 0.001485$

Примесь: 0143 Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/

Удельное выделение загрязняющих веществ,

г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3) , $GIS = 0.92$

Валовый выброс, т/год (5.1) , $\_M\_ = GIS * B / 10^6 = 0.92 * 3 / 10^6 = 0.00000276$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2) , $\_G\_ = GIS * BMAX / 3600 = 0.92 * 0.5 / 3600 = 0.0001278$

Примесь: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и др.)

Удельное выделение загрязняющих веществ,

г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3) , $GIS = 1.4$

Валовый выброс, т/год (5.1) , $\_M_ = GIS * B / 10^6 = 1.4 * 3 / 10^6 =$
0.0000042

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2) , $\_G_ = GIS * BMAX / 3600 = 1.4$
 $* 0.5 / 3600 = 0.0001944$

Примесь: 0344 Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фтористые соединения: плохо растворимые неорганические фториды (фторид алюминия, фторид кальция, гексафторалюминат натрия)) /в пер

есчете на фтор/

Удельное выделение загрязняющих веществ,

г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3) , $GIS = 3.3$

Валовый выброс, т/год (5.1) , $\_M_ = GIS * B / 10^6 = 3.3 * 3 / 10^6 =$
0.0000099

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2) , $\_G_ = GIS * BMAX / 3600 = 3.3$
 $* 0.5 / 3600 = 0.000458$

 Газы:

Примесь: 0342 Фтористые газообразные соединения (гидрофторид, кремний тетрафторид) (Фтористые соединения газообразные (фтористый водород, четырехфтористый кремний)) /в пересчете на фтор/

Удельное выделение загрязняющих веществ,

г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3) , $GIS = 0.75$

Валовый выброс, т/год (5.1) , $\_M_ = GIS * B / 10^6 = 0.75 * 3 / 10^6 =$
0.00000225

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2) , $\_G_ = GIS * BMAX / 3600 =$
 $0.75 * 0.5 / 3600 = 0.0001042$

Примесь: 0301 Азот (IV) оксид (Азота диоксид)

Удельное выделение загрязняющих веществ,

г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3) , $GIS = 1.5$

Валовый выброс, т/год (5.1) , $\_M_ = GIS * B / 10^6 = 1.5 * 3 / 10^6 =$
0.0000045

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2) , $\_G_ = GIS * BMAX / 3600 = 1.5$
 $* 0.5 / 3600 = 0.0002083$

Примесь: 0337 Углерод оксид

Удельное выделение загрязняющих веществ,

г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3) , $GIS = 13.3$

Валовый выброс, т/год (5.1) , $\_M_ = GIS * B / 10^6 = 13.3 * 3 / 10^6 =$
0.0000399

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2) , $\_G = GIS * BMAX / 3600 = 13.3 * 0.5 / 3600 = 0.001847$

ИТОГО:

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) /в пересчете на железо/	0.00208	0.0771741
0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/	0.0002403	0.00921916
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0.000375	0.0003175
0337	Углерод оксид	0.001847	0.0015829
0342	Фтористые газообразные соединения	0.0001292	0.00035315
0344	Фториды неорганические плохо растворимые	0.000458	0.0001259
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	0.0001944	0.0001202

Источник загрязнения N 6010, Неорганизованный выброс
Источник выделения N 001, Пост газовой сварки и резки

Список литературы:

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.03-2004. Астана, 2005

РАСЧЕТ выбросов ЗВ от резки металлов

Вид резки: Газовая

Разрезаемый материал: Сталь углеродистая

Толщина материала, мм (табл. 4) , $L = 5$

Способ расчета выбросов: по времени работы оборудования

Время работы одной единицы оборудования, час/год , $\_T = 2243$

Удельное выделение сварочного аэрозоля, г/ч (табл. 4) , $GT = 74$
в том числе:

Примесь: 0143 Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/

Удельное выделение, г/ч (табл. 4) , $GT = 1.1$

Валовый выброс ЗВ, т/год (6.1) , $\_M = GT * \_T / 10^6 = 1.1 * 2243 / 10^6 = 0.002467$

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с (6.2) , $\_G = GT / 3600 = 1.1 / 3600 = 0.0003056$

Примесь: 0123 диЖелезо триоксид (Железа оксид) /в пересчете на железо/

Удельное выделение, г/ч (табл. 4) , $GT = 72.9$

Валовый выброс ЗВ, т/год (6.1) , $\_M = GT * \_T / 10^6 = 72.9 * 2243 / 10^6 = 0.1635$

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с (6.2) , $\_G = GT / 3600 = 72.9 / 3600 = 0.02025$

Газы:

Примесь: 0337 Углерод оксид

Удельное выделение, г/ч (табл. 4) , $GT = 49.5$

Валовый выброс ЗВ, т/год (6.1) , $\_M = GT * \_T / 10^6 = 49.5 * 2243 / 10^6 = 0.111$

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с (6.2) , $\_G = GT / 3600 = 49.5 / 3600 = 0.01375$

Примесь: 0301 Азот (IV) оксид (Азота диоксид)

Удельное выделение, г/ч (табл. 4) , $GT = 39$

Валовый выброс ЗВ, т/год (6.1) , $\_M = GT * \_T / 10^6 = 39 * 2243 / 10^6 = 0.0875$

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с (6.2) , $\_G = GT / 3600 = 39 / 3600 = 0.01083$

ИТОГО:

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) /в пересчете на железо/	0.02025	0.1635
0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/	0.0003056	0.002467
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0.01083	0.0875
0337	Углерод оксид	0.01375	0.111

Источник загрязнения N 6011, Неорганизованный выброс

Источник выделения N 001, Гидроизоляция

Список литературы:

1. "Сборник методик по расчету выбросов вредных в атмосферу различными производствами". Алматы, КазЭКОЭКСП, 1996 г.

п.6. Методика расчета выбросов вредных веществ при работе асфальтобетонных заводов

Тип источника выделения: Битумоплавильная установка

Время работы оборудования, ч/год , $\_T = 800$

Примесь: 2754 Алканы C12-19 (Растворитель РПК-265П) /в пересчете на углерод/

Об'ем производства битума, т/год , $MY = 21.7$

Валовый выброс, т/год (ф-ла 6.7) , $\_M = (1 * MY) / 1000 = (1 * 21.7) / 1000 = 0.0217$

Максимальный разовый выброс, г/с , $\_G = \_M * 10^6 / (\_T * 3600) = 0.0217 * 10^6 / (800 * 3600) = 0.00753$

Итого:

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год

2754	Алканы C12-19 (Растворитель РПК-265П) /в пересчете на углерод/	0.00753	0.0217

Источник загрязнения N 6012, Неорганизованный выброс
Источник выделения N 001, Агрегат для сварки полиэтиленовых труб

Методика расчета выбросов вредных веществ в атмосферу при работе с пластмассовыми материалами.
Приложение №7 к приказу Министра охраны окружающей среды РК от 18.04.2008г., №100-п

Наименование технологической операции			Исходные параметры		
			Обозначение	Ед. изм	Числовое значение
1			2	3	4
Технологическая операция			Сварка полиэтиленовых труб		
Количество сварок в течение года			N	стык	97.00
Итого общая длина труб			L	м	970.7
Время работы источника выделения			T	час/год	62.50
Количество агрегата			n	ед.	1
Расчет выбросов загрязняющих веществ	Загрязняющее вещество		Выброс загрязняющих веществ		
	Код	Наименование загрязняющего вещества	Удельное выделение загрязняющего вещества, г/сварку, q _i	Q г/с	M _i т/год
5	6	7	8	9	10
$Q_i = \frac{M_i \times 10^6}{T \times 3600}, \text{г/сек}$	0337	Углерод оксид	0.0090	0.000004	0.00000087
$M_i = q_i \times N \times 10^{-6}, \text{т/год}$	0827	Винил хлористый	0.0039	0.000002	0.000000378

Источник загрязнения N 6013, Неорганизованный выброс
Источник выделения N 001, Спецтехника

Модель автокрана: КС-4362

Количество автокранов данной модели , **NK = 6**
Количество автокранов данной модели работающих одновременно , **NK1 = 1**
Средняя продолжительность работы автокрана в день, час , **TCM = 10**
Среднее количество дней работы автокрана в год , **DP = 465**

Вид топлива: диз.топливо

Плотность топлива, кг/л , **P = 0.84**
Средний часовой расход топлива, л/ч , **QK = 6.1**

Примесь: 0337 Углерод оксид

Удельное выделение ЗВ г/кг израсходованного топлива , **KI = 30**

Валовый выброс ЗВ одним автокраном в день, г , **MI = KI * QK * P * TCM = 30 * 6.1 * 0.84 * 10 = 1537.2**

Валовый выброс ЗВ, т/год , **M = MI * DP * NK * 10⁻⁶ = 1537.2 * 465 * 6 * 10⁻⁶ = 4.26**

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с , $G = MI * NK1 / (TCM * 3600) = 1537.2 * 1 / (10 * 3600) = 0.0427$

Примесь: 2732 Керосин

Удельное выделение ЗВ г/кг израсходованного топлива , $KI = 6$

Валовый выброс ЗВ одним автокраном в день, г , $MI = KI * QK * P * TCM = 6 * 6.1 * 0.84 * 10 = 307.4$

Валовый выброс ЗВ, т/год , $M = MI * DP * NK * 10^{-6} = 307.4 * 462 * 6 * 10^{-6} = 0.852$

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с , $G = MI * NK1 / (TCM * 3600) = 307.4 * 1 / (10 * 3600) = 0.00854$

Примесь: 0301 Азот (IV) оксид (Азота диоксид)

Удельное выделение ЗВ г/кг израсходованного топлива , $KI = 42$

Валовый выброс ЗВ одним автокраном в день, г , $MI = KI * QK * P * TCM = 42 * 6.1 * 0.84 * 10 = 2152.1$

Валовый выброс ЗВ, т/год , $M = MI * DP * NK * 10^{-6} = 2152.1 * 462 * 6 * 10^{-6} = 5.97$

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с , $G = MI * NK1 / (TCM * 3600) = 2152.1 * 1 / (10 * 3600) = 0.0598$

Примесь: 0328 Углерод (Сажа)

Удельное выделение ЗВ г/кг израсходованного топлива , $KI = 6$

Валовый выброс ЗВ одним автокраном в день, г , $MI = KI * QK * P * TCM = 6 * 6.1 * 0.84 * 10 = 307.4$

Валовый выброс ЗВ, т/год , $M = MI * DP * NK * 10^{-6} = 307.4 * 462 * 6 * 10^{-6} = 0.852$

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с , $G = MI * NK1 / (TCM * 3600) = 307.4 * 1 / (10 * 3600) = 0.00854$

Примесь: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый)

Удельное выделение ЗВ г/кг израсходованного топлива , $KI = 3$

Валовый выброс ЗВ одним автокраном в день, г , $MI = KI * QK * P * TCM = 3 * 6.1 * 0.84 * 10 = 153.7$

Валовый выброс ЗВ, т/год , $M = MI * DP * NK * 10^{-6} = 153.7 * 462 * 6 * 10^{-6} = 0.426$

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с , $G = MI * NK1 / (TCM * 3600) = 153.7 * 1 / (10 * 3600) = 0.00427$

Модель крана: МКГ-16

Количество кранов данной модели , $NK = 2$

Количество кранов данной модели работающих одновременно , $NK1 = 1$
 Средняя продолжительность работы крана в день, час , $TCM = 8$
 Среднее количество дней работы крана в год , $DP = 114$

Вид топлива: диз.топливо

Плотность топлива, кг/л , $P = 0.84$

Средний часовой расход топлива, л/ч , $QK = 5.2$

Примесь: 0337 Углерод оксид

Удельное выделение ЗВ г/кг израсходованного топлива , $KI = 30$

Валовый выброс ЗВ одним краном в день, г , $MI = KI * QK * P * TCM = 30 * 5.2 * 0.84 * 8 = 1048.3$

Валовый выброс ЗВ, т/год , $M = MI * DP * NK * 10^{-6} = 1048.3 * 114 * 2 * 10^{-6} = 0.239$

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с , $G = MI * NK1 / (TCM * 3600) = 1048.3 * 1 / (8 * 3600) = 0.0364$

Итого выбросы примеси: 0337,(без учета очистки), т/год = 4.4990000

Примесь: 2732 Керосин

Удельное выделение ЗВ г/кг израсходованного топлива , $KI = 6$

Валовый выброс ЗВ одним краном в день, г , $MI = KI * QK * P * TCM = 6 * 5.2 * 0.84 * 8 = 209.7$

Валовый выброс ЗВ, т/год , $M = MI * DP * NK * 10^{-6} = 209.7 * 114 * 2 * 10^{-6} = 0.0478$

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с , $G = MI * NK1 / (TCM * 3600) = 209.7 * 1 / (8 * 3600) = 0.00728$

Итого выбросы примеси: 2732,(без учета очистки), т/год = 0.8998000

Примесь: 0301 Азот (IV) оксид (Азота диоксид)

Удельное выделение ЗВ г/кг израсходованного топлива , $KI = 42$

Валовый выброс ЗВ одним краном в день, г , $MI = KI * QK * P * TCM = 42 * 5.2 * 0.84 * 8 = 1467.6$

Валовый выброс ЗВ, т/год , $M = MI * DP * NK * 10^{-6} = 1467.6 * 114 * 2 * 10^{-6} = 0.3346$

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с , $G = MI * NK1 / (TCM * 3600) = 1467.6 * 1 / (8 * 3600) = 0.051$

Итого выбросы примеси: 0301,(без учета очистки), т/год = 6.3046000

Примесь: 0328 Углерод (Сажа)

Удельное выделение ЗВ г/кг израсходованного топлива , $KI = 6$

Валовый выброс ЗВ одним краном в день, г , $MI = KI * QK * P * TCM = 6 * 5.2 * 0.84 * 8 = 209.7$

Валовый выброс ЗВ, т/год , $M = MI * DP * NK * 10^{-6} = 209.7 * 114 * 2 * 10^{-6} = 0.0478$

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с , $G = MI * NK1 / (TCM * 3600) = 209.7 * 1 / (8 * 3600) = 0.00728$

Итого выбросы примеси: 0328,(без учета очистки), т/год = 0.8998000

Примесь: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый)

Удельное выделение ЗВ г/кг израсходованного топлива , $KI = 3$

Валовый выброс ЗВ одним краном в день, г , $MI = KI * QK * P * TCM = 3 * 5.2 * 0.84 * 8 = 104.8$

Валовый выброс ЗВ, т/год , $M = MI * DP * NK * 10^{-6} = 104.8 * 114 * 2 * 10^{-6} = 0.0239$

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с , $G = MI * NK1 / (TCM * 3600) = 104.8 * 1 / (8 * 3600) = 0.00364$

Итого выбросы примеси: 0330,(без учета очистки), т/год = 0.4499000

Модель бульдозера: Д-579

Количество бульдозеров данной модели , $NK = 1$

Количество бульдозеров данной модели работающих одновременно , $NK1 = 1$

Средняя продолжительность работы бульдозера в день, час , $TCM = 8$

Среднее количество дней работы бульдозера в год , $DP = 46$

Вид топлива: диз.топливо

Плотность топлива, кг/л , $P = 0.84$

Средний часовой расход топлива, л/ч , $QK = 6.1$

Примесь: 0337 Углерод оксид

Удельное выделение ЗВ г/кг израсходованного топлива , $KI = 30$

Валовый выброс ЗВ одним бульдозером в день, г , $MI = KI * QK * P * TCM = 30 * 6.1 * 0.84 * 8 = 1229.8$

Валовый выброс ЗВ, т/год , $M = MI * DP * NK * 10^{-6} = 1229.8 * 46 * 1 * 10^{-6} = 0.0566$

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с , $G = MI * NK1 / (TCM * 3600) = 1229.8 * 1 / (8 * 3600) = 0.0427$

Итого выбросы примеси: 0337,(без учета очистки), т/год = 4.5556000

Примесь: 2732 Керосин

Удельное выделение ЗВ г/кг израсходованного топлива , $KI = 6$

Валовый выброс ЗВ одним бульдозером в день, г , $MI = KI * QK * P * TCM = 6 * 6.1 * 0.84 * 8 = 246$

Валовый выброс ЗВ, т/год , $M = MI * DP * NK * 10^{-6} = 246 * 46 * 1 * 10^{-6} = 0.01132$

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с , $G = MI * NK1 / (TCM * 3600) = 246 * 1 / (8 * 3600) = 0.00854$

Итого выбросы примеси: 2732,(без учета очистки), т/год = 0.9111200

Примесь: 0301 Азот (IV) оксид (Азота диоксид)

Удельное выделение ЗВ г/кг израсходованного топлива , $KI = 42$

Валовый выброс ЗВ одним бульдозером в день, г , $MI = KI * QK * P * TCM = 42 * 6.1 * 0.84 * 8 = 1721.7$

Валовый выброс ЗВ, т/год , $M = MI * DP * NK * 10^{-6} = 1721.7 * 46 * 1 * 10^{-6} = 0.0792$

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с , $G = MI * NK1 / (TCM * 3600) = 1721.7 * 1 / (8 * 3600) = 0.0598$

Итого выбросы примеси: 0301,(без учета очистки), т/год = 6.3838000

Примесь: 0328 Углерод (Сажа)

Удельное выделение ЗВ г/кг израсходованного топлива , $KI = 6$

Валовый выброс ЗВ одним бульдозером в день, г , $MI = KI * QK * P * TCM = 6 * 6.1 * 0.84 * 8 = 246$

Валовый выброс ЗВ, т/год , $M = MI * DP * NK * 10^{-6} = 246 * 46 * 1 * 10^{-6} = 0.01132$

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с , $G = MI * NK1 / (TCM * 3600) = 246 * 1 / (8 * 3600) = 0.00854$

Итого выбросы примеси: 0328,(без учета очистки), т/год = 0.9111200

Примесь: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый)

Удельное выделение ЗВ г/кг израсходованного топлива , $KI = 3$

Валовый выброс ЗВ одним бульдозером в день, г , $MI = KI * QK * P * TCM = 3 * 6.1 * 0.84 * 8 = 123$

Валовый выброс ЗВ, т/год , $M = MI * DP * NK * 10^{-6} = 123 * 46 * 1 * 10^{-6} = 0.00566$

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с , $G = MI * NK1 / (TCM * 3600) = 123 * 1 / (8 * 3600) = 0.00427$

Итого выбросы примеси: 0330,(без учета очистки), т/год = 0.4555600

Модель экскаватора: Э-352

Количество экскаваторов данной модели , $NK = 2$

Количество экскаваторов данной модели работающих одновременно , $NK1 = 1$

Средняя продолжительность работы экскаватора в день, час , $TCM = 8$

Среднее количество дней работы экскаватора в год , $DP = 139$

Вид топлива: диз.топливо

Плотность топлива, кг/л , $P = 0.84$

Средний часовой расход топлива, л/ч , $QK = 4.6$

Примесь: 0337 Углерод оксид

Удельное выделение ЗВ г/кг израсходованного топлива , $KI = 30$

Валовый выброс ЗВ одним экскаватором в день, г , $MI = KI * QK * P * TCM$
 $= 30 * 4.6 * 0.84 * 8 = 927.4$

Валовый выброс ЗВ, т/год , $M = MI * DP * NK * 10^{-6} = 927.4 * 139 * 2 * 10^{-6}$
 $= 0.258$

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с , $G = MI * NK1 / (TCM * 3600) = 927.4 * 1 / (8 * 3600) = 0.0322$

Итого выбросы примеси: 0337,(без учета очистки), т/год = 4.8136000

Примесь: 2732 Керосин

Удельное выделение ЗВ г/кг израсходованного топлива , $KI = 6$

Валовый выброс ЗВ одним экскаватором в день, г , $MI = KI * QK * P * TCM$
 $= 6 * 4.6 * 0.84 * 8 = 185.5$

Валовый выброс ЗВ, т/год , $M = MI * DP * NK * 10^{-6} = 185.5 * 139 * 2 * 10^{-6}$
 $= 0.0516$

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с , $G = MI * NK1 / (TCM * 3600) = 185.5 * 1 / (8 * 3600) = 0.00644$

Итого выбросы примеси: 2732,(без учета очистки), т/год = 0.9627200

Примесь: 0301 Азот (IV) оксид (Азота диоксид)

Удельное выделение ЗВ г/кг израсходованного топлива , $KI = 42$

Валовый выброс ЗВ одним экскаватором в день, г , $MI = KI * QK * P * TCM$
 $= 42 * 4.6 * 0.84 * 8 = 1298.3$

Валовый выброс ЗВ, т/год , $M = MI * DP * NK * 10^{-6} = 1298.3 * 139 * 2 * 10^{-6}$
 $= 0.361$

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с , $G = MI * NK1 / (TCM * 3600) = 1298.3 * 1 / (8 * 3600) = 0.0451$

Итого выбросы примеси: 0301,(без учета очистки), т/год = 6.7448000

Примесь: 0328 Углерод (Сажка)

Удельное выделение ЗВ г/кг израсходованного топлива , $KI = 6$

Валовый выброс ЗВ одним экскаватором в день, г , $MI = KI * QK * P * TCM$
 $= 6 * 4.6 * 0.84 * 8 = 185.5$

Валовый выброс ЗВ, т/год , $M = MI * DP * NK * 10^{-6} = 185.5 * 139 * 2 * 10^{-6}$
 $= 0.0516$

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с , $G = MI * NK1 / (TCM * 3600) = 185.5 * 1 / (8 * 3600) = 0.00644$

Итого выбросы примеси: 0328,(без учета очистки), т/год = 0.9627200

Примесь: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый)

Удельное выделение ЗВ г/кг израсходованного топлива , $KI = 3$

Валовый выброс ЗВ одним экскаватором в день, г , $MI = KI * QK * P * TCM$
 $= 3 * 4.6 * 0.84 * 8 = 92.7$

Валовый выброс ЗВ, т/год , $M = MI * DP * NK * 10^{-6} = 92.7 * 139 * 2 * 10^{-6}$
 $= 0.02577$

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с , $G = MI * NK1 / (TCM * 3600) = 92.7 * 1$
 $/ (8 * 3600) = 0.00322$

Итого выбросы примеси: 0330,(без учета очистки), т/год = 0.4813300

Модель трубоукладчика: ТГ-124А

Количество трубоукладчиков данной модели , $NK = 1$

Количество трубоукладчиков данной модели работающих одновременно ,
 $NK1 = 1$

Средняя продолжительность работы трубоукладчика в день, час , $TCM = 5$

Среднее количество дней работы трубоукладчика в год , $DP = 5$

Вид топлива: диз.топливо

Плотность топлива, кг/л , $P = 0.84$

Средний часовой расход топлива, л/ч , $QK = 6.6$

Примесь: 0337 Углерод оксид

Удельное выделение ЗВ г/кг израсходованного топлива , $KI = 30$

Валовый выброс ЗВ одним трубоукладчиком в день, г , $MI = KI * QK * P * TCM$
 $= 30 * 6.6 * 0.84 * 5 = 831.6$

Валовый выброс ЗВ, т/год , $M = MI * DP * NK * 10^{-6} = 831.6 * 5 * 1 * 10^{-6} =$
 0.00416

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с , $G = MI * NK1 / (TCM * 3600) = 831.6 * 1$
 $/ (5 * 3600) = 0.0462$

Итого выбросы примеси: 0337,(без учета очистки), т/год = 4.8177600

Примесь: 2732 Керосин

Удельное выделение ЗВ г/кг израсходованного топлива , $KI = 6$

Валовый выброс ЗВ одним трубоукладчиком в день, г , $MI = KI * QK * P * TCM$
 $= 6 * 6.6 * 0.84 * 5 = 166.3$

Валовый выброс ЗВ, т/год , $M = MI * DP * NK * 10^{-6} = 166.3 * 5 * 1 * 10^{-6} =$
 0.000832

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с , $G = MI * NK1 / (TCM * 3600) = 166.3 * 1$
 $/ (5 * 3600) = 0.00924$

Итого выбросы примеси: 2732,(без учета очистки), т/год = 0.9635520

Примесь: 0301 Азот (IV) оксид (Азота диоксид)

Удельное выделение ЗВ г/кг израсходованного топлива , $KI = 42$

Валовый выброс ЗВ одним трубоукладчиком в день, г , $MI = KI * QK * P * TCM = 42 * 6.6 * 0.84 * 5 = 1164.2$

Валовый выброс ЗВ, т/год , $M = MI * DP * NK * 10^{-6} = 1164.2 * 5 * 1 * 10^{-6} = 0.00582$

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с , $G = MI * NK1 / (TCM * 3600) = 1164.2 * 1 / (5 * 3600) = 0.0647$

Итого выбросы примеси: 0301,(без учета очистки), т/год = 6.7506200

Примесь: 0328 Углерод (Сажа)

Удельное выделение ЗВ г/кг израсходованного топлива , $KI = 6$

Валовый выброс ЗВ одним трубоукладчиком в день, г , $MI = KI * QK * P * TCM = 6 * 6.6 * 0.84 * 5 = 166.3$

Валовый выброс ЗВ, т/год , $M = MI * DP * NK * 10^{-6} = 166.3 * 5 * 1 * 10^{-6} = 0.000832$

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с , $G = MI * NK1 / (TCM * 3600) = 166.3 * 1 / (5 * 3600) = 0.00924$

Итого выбросы примеси: 0328,(без учета очистки), т/год = 0.9635520

Примесь: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый)

Удельное выделение ЗВ г/кг израсходованного топлива , $KI = 3$

Валовый выброс ЗВ одним трубоукладчиком в день, г , $MI = KI * QK * P * TCM = 3 * 6.6 * 0.84 * 5 = 83.2$

Валовый выброс ЗВ, т/год , $M = MI * DP * NK * 10^{-6} = 83.2 * 5 * 1 * 10^{-6} = 0.000416$

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с , $G = MI * NK1 / (TCM * 3600) = 83.2 * 1 / (5 * 3600) = 0.00462$

Итого выбросы примеси: 0330,(без учета очистки), т/год = 0.4817460

Модель трактора: Т-40

Количество тракторов данной модели , $NK = 1$

Количество тракторов данной модели работающих одновременно , $NK1 = 1$

Средняя продолжительность работы трактора в день, час , $TCM = 8$

Среднее количество дней работы трактора в год , $DP = 3$

Вид топлива: диз.топливо

Плотность топлива, кг/л , $P = 0.84$

Средний часовой расход топлива, л/ч , $QK = 4.4$

Примесь: 0337 Углерод оксид

Удельное выделение ЗВ г/кг израсходованного топлива , $KI = 30$

Валовый выброс ЗВ одним трактором в день, г , $MI = KI * QK * P * TCM = 30 * 4.4 * 0.84 * 8 = 887$

Валовый выброс ЗВ, т/год , $M = MI * DP * NK * 10^{-6} = 887 * 3 * 1 * 10^{-6} = 0.00266$

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с , $G = MI * NK1 / (TCM * 3600) = 887 * 1 / (8 * 3600) = 0.0308$

Итого выбросы примеси: 0337,(без учета очистки), т/год = 4.8204200

Примесь: 2732 Керосин

Удельное выделение ЗВ г/кг израсходованного топлива , $KI = 6$

Валовый выброс ЗВ одним трактором в день, г , $MI = KI * QK * P * TCM = 6 * 4.4 * 0.84 * 8 = 177.4$

Валовый выброс ЗВ, т/год , $M = MI * DP * NK * 10^{-6} = 177.4 * 3 * 1 * 10^{-6} = 0.000532$

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с , $G = MI * NK1 / (TCM * 3600) = 177.4 * 1 / (8 * 3600) = 0.00616$

Итого выбросы примеси: 2732,(без учета очистки), т/год = 0.9640840

Примесь: 0301 Азот (IV) оксид (Азота диоксид)

Удельное выделение ЗВ г/кг израсходованного топлива , $KI = 42$

Валовый выброс ЗВ одним трактором в день, г , $MI = KI * QK * P * TCM = 42 * 4.4 * 0.84 * 8 = 1241.9$

Валовый выброс ЗВ, т/год , $M = MI * DP * NK * 10^{-6} = 1241.9 * 3 * 1 * 10^{-6} = 0.003726$

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с , $G = MI * NK1 / (TCM * 3600) = 1241.9 * 1 / (8 * 3600) = 0.0431$

Итого выбросы примеси: 0301,(без учета очистки), т/год = 6.7543460

Примесь: 0328 Углерод (Сажа)

Удельное выделение ЗВ г/кг израсходованного топлива , $KI = 6$

Валовый выброс ЗВ одним трактором в день, г , $MI = KI * QK * P * TCM = 6 * 4.4 * 0.84 * 8 = 177.4$

Валовый выброс ЗВ, т/год , $M = MI * DP * NK * 10^{-6} = 177.4 * 3 * 1 * 10^{-6} = 0.000532$

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с , $G = MI * NK1 / (TCM * 3600) = 177.4 * 1 / (8 * 3600) = 0.00616$

Итого выбросы примеси: 0328,(без учета очистки), т/год = 0.9640840

Примесь: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый)

Удельное выделение ЗВ г/кг израсходованного топлива , $KI = 3$

Валовый выброс ЗВ одним трактором в день, г , $MI = KI * QK * P * TCM = 3 * 4.4 * 0.84 * 8 = 88.7$

Валовый выброс ЗВ, т/год , $M = MI * DP * NK * 10^{-6} = 88.7 * 3 * 1 * 10^{-6} = 0.000266$

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с , $G = MI * NK1 / (TCM * 3600) = 88.7 * 1 / (8 * 3600) = 0.00308$

Итого выбросы примеси: 0330,(без учета очистки), т/год = 0.4820120

Модель автогрейдера: ДЗ-99-1-4

Количество автогрейдеров данной модели , $NK = 1$

Количество автогрейдеров данной модели работающих одновременно , $NK1 = 1$

Средняя продолжительность работы автогрейдера в день, час , $TCM = 7$

Среднее количество дней работы автогрейдера в год , $DP = 2$

Вид топлива: диз.топливо

Плотность топлива, кг/л , $P = 0.84$

Средний часовой расход топлива, л/ч , $QK = 9.4$

Примесь: 0337 Углерод оксид

Удельное выделение ЗВ г/кг израсходованного топлива , $KI = 30$

Валовый выброс ЗВ одним автогрейдером в день, г , $MI = KI * QK * P * TCM = 30 * 9.4 * 0.84 * 7 = 1658.2$

Валовый выброс ЗВ, т/год , $M = MI * DP * NK * 10^{-6} = 1658.2 * 2 * 1 * 10^{-6} = 0.003316$

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с , $G = MI * NK1 / (TCM * 3600) = 1658.2 * 1 / (7 * 3600) = 0.0658$

Итого выбросы примеси: 0337,(без учета очистки), т/год = 4.8237360

Примесь: 2732 Керосин

Удельное выделение ЗВ г/кг израсходованного топлива , $KI = 6$

Валовый выброс ЗВ одним автогрейдером в день, г , $MI = KI * QK * P * TCM = 6 * 9.4 * 0.84 * 7 = 331.6$

Валовый выброс ЗВ, т/год , $M = MI * DP * NK * 10^{-6} = 331.6 * 2 * 1 * 10^{-6} = 0.000663$

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с , $G = MI * NK1 / (TCM * 3600) = 331.6 * 1 / (7 * 3600) = 0.01316$

Итого выбросы примеси: 2732,(без учета очистки), т/год = 0.9647470

Примесь: 0301 Азот (IV) оксид (Азота диоксид)

Удельное выделение ЗВ г/кг израсходованного топлива , $KI = 42$

Валовый выброс ЗВ одним автогрейдером в день, г , $MI = KI * QK * P * TCM = 42 * 9.4 * 0.84 * 7 = 2321.4$

Валовый выброс ЗВ, т/год , $M = MI * DP * NK * 10^{-6} = 2321.4 * 2 * 1 * 10^{-6} = 0.00464$

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с , $G = MI * NK1 / (TCM * 3600) = 2321.4 * 1 / (7 * 3600) = 0.0921$

Итого выбросы примеси: 0301,(без учета очистки), т/год = 6.7589860

Примесь: 0328 Углерод (Сажа)

Удельное выделение ЗВ г/кг израсходованного топлива , $KI = 6$

Валовый выброс ЗВ одним автогрейдером в день, г , $MI = KI * QK * P * TCM = 6 * 9.4 * 0.84 * 7 = 331.6$

Валовый выброс ЗВ, т/год , $M = MI * DP * NK * 10^{-6} = 331.6 * 2 * 1 * 10^{-6} = 0.000663$

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с , $G = MI * NK1 / (TCM * 3600) = 331.6 * 1 / (7 * 3600) = 0.01316$

Итого выбросы примеси: 0328,(без учета очистки), т/год = 0.9647470

Примесь: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый)

Удельное выделение ЗВ г/кг израсходованного топлива , $KI = 3$

Валовый выброс ЗВ одним автогрейдером в день, г , $MI = KI * QK * P * TCM = 3 * 9.4 * 0.84 * 7 = 165.8$

Валовый выброс ЗВ, т/год , $M = MI * DP * NK * 10^{-6} = 165.8 * 2 * 1 * 10^{-6} = 0.0003316$

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с , $G = MI * NK1 / (TCM * 3600) = 165.8 * 1 / (7 * 3600) = 0.00658$

Итого выбросы примеси: 0330,(без учета очистки), т/год = 0.4823436

Модель автогидроподъемника: АГП-12

Количество автогидроподъемников данной модели , $NK = 1$

Количество автогидроподъемников данной модели работающих одновременно , $NK1 = 1$

Средняя продолжительность работы автогидроподъемника в день, час , $TCM = 8$

Среднее количество дней работы автогидроподъемника в год , $DP = 32$

Вид топлива: бензин неэтилированный

Плотность топлива, кг/л , $P = 0.74$

Средний часовой расход топлива, л/ч , $QK = 4.9$

Примесь: 0337 Углерод оксид

Удельное выделение ЗВ г/кг израсходованного топлива , $KI = 200$

Валовый выброс ЗВ одним автогидроподъемником в день, г , $MI = KI * QK * P * TCM = 200 * 4.9 * 0.74 * 8 = 5801.6$

Валовый выброс ЗВ, т/год , $M = MI * DP * NK * 10^{-6} = 5801.6 * 32 * 1 * 10^{-6} = 0.1857$

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с , $G = MI * NK1 / (TCM * 3600) = 5801.6 * 1 / (8 * 3600) = 0.2014$

Итого выбросы примеси: 0337,(без учета очистки), т/год = 5.0094360

Примесь: 2704 Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/

Удельное выделение ЗВ г/кг израсходованного топлива , $KI = 11$

Валовый выброс ЗВ одним автогидроподъемником в день, г , $MI = KI * QK * P * TCM = 11 * 4.9 * 0.74 * 8 = 319.1$

Валовый выброс ЗВ, т/год , $M = MI * DP * NK * 10^{-6} = 319.1 * 32 * 1 * 10^{-6} = 0.01021$

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с , $G = MI * NK1 / (TCM * 3600) = 319.1 * 1 / (8 * 3600) = 0.01108$

Примесь: 0301 Азот (IV) оксид (Азота диоксид)

Удельное выделение ЗВ г/кг израсходованного топлива , $KI = 25$

Валовый выброс ЗВ одним автогидроподъемником в день, г , $MI = KI * QK * P * TCM = 25 * 4.9 * 0.74 * 8 = 725.2$

Валовый выброс ЗВ, т/год , $M = MI * DP * NK * 10^{-6} = 725.2 * 32 * 1 * 10^{-6} = 0.0232$

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с , $G = MI * NK1 / (TCM * 3600) = 725.2 * 1 / (8 * 3600) = 0.0252$

Итого выбросы примеси: 0301,(без учета очистки), т/год = 6.7821860

Примесь: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый)

Удельное выделение ЗВ г/кг израсходованного топлива , $KI = 0.5$

Валовый выброс ЗВ одним автогидроподъемником в день, г , $MI = KI * QK * P * TCM = 0.5 * 4.9 * 0.74 * 8 = 14.5$

Валовый выброс ЗВ, т/год , $M = MI * DP * NK * 10^{-6} = 14.5 * 32 * 1 * 10^{-6} = 0.000464$

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с , $G = MI * NK1 / (TCM * 3600) = 14.5 * 1 / (8 * 3600) = 0.000503$

Итого выбросы примеси: 0330,(без учета очистки), т/год = 0.4828076

Модель автогидроподъемника: АГП-28

Количество автогидроподъемников данной модели , $NK = 1$

Количество автогидроподъемников данной модели работающих одновременно , $NK1 = 1$

Средняя продолжительность работы автогидроподъемника в день, час , $TCM = 5$

Среднее количество дней работы автогидроподъемника в год , $DP = 1$

Вид топлива: диз.топливо

Плотность топлива, кг/л , $P = 0.84$

Средний часовой расход топлива, л/ч , $QK = 6$

Примесь: 0337 Углерод оксид

Удельное выделение ЗВ г/кг израсходованного топлива , $KI = 30$

Валовый выброс ЗВ одним автогидроподъемником в день, г , $MI = KI * QK * P * TCM = 30 * 6 * 0.84 * 5 = 756$

Валовый выброс ЗВ, т/год , $M = MI * DP * NK * 10^{-6} = 756 * 1 * 1 * 10^{-6} = 0.000756$

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с , $G = MI * NK1 / (TCM * 3600) = 756 * 1 / (5 * 3600) = 0.042$

Итого выбросы примеси: 0337,(без учета очистки), т/год = 5.0101920

Примесь: 2732 Керосин

Удельное выделение ЗВ г/кг израсходованного топлива , $KI = 6$

Валовый выброс ЗВ одним автогидроподъемником в день, г , $MI = KI * QK * P * TCM = 6 * 6 * 0.84 * 5 = 151.2$

Валовый выброс ЗВ, т/год , $M = MI * DP * NK * 10^{-6} = 151.2 * 1 * 1 * 10^{-6} = 0.0001512$

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с , $G = MI * NK1 / (TCM * 3600) = 151.2 * 1 / (5 * 3600) = 0.0084$

Итого выбросы примеси: 2732,(без учета очистки), т/год = 0.9648982

Примесь: 0301 Азот (IV) оксид (Азота диоксид)

Удельное выделение ЗВ г/кг израсходованного топлива , $KI = 42$

Валовый выброс ЗВ одним автогидроподъемником в день, г , $MI = KI * QK * P * TCM = 42 * 6 * 0.84 * 5 = 1058.4$

Валовый выброс ЗВ, т/год , $M = MI * DP * NK * 10^{-6} = 1058.4 * 1 * 1 * 10^{-6} = 0.001058$

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с , $G = MI * NK1 / (TCM * 3600) = 1058.4 * 1 / (5 * 3600) = 0.0588$

Итого выбросы примеси: 0301,(без учета очистки), т/год = 6.7832440

Примесь: 0328 Углерод (Сажа)

Удельное выделение ЗВ г/кг израсходованного топлива , $KI = 6$

Валовый выброс ЗВ одним автогидроподъемником в день, г , $MI = KI * QK * P * TCM = 6 * 6 * 0.84 * 5 = 151.2$

Валовый выброс ЗВ, т/год , $M = MI * DP * NK * 10^{-6} = 151.2 * 1 * 1 * 10^{-6} = 0.0001512$

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с , $G = MI * NK1 / (TCM * 3600) = 151.2 * 1 / (5 * 3600) = 0.0084$

Итого выбросы примеси: 0328,(без учета очистки), т/год = 0.9648982

Примесь: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый)

Удельное выделение ЗВ г/кг израсходованного топлива , $KI = 3$

Валовый выброс ЗВ одним автогидроподъемником в день, г , $MI = KI * QK * P * TCM = 3 * 6 * 0.84 * 5 = 75.6$

Валовый выброс ЗВ, т/год , $M = MI * DP * NK * 10^{-6} = 75.6 * 1 * 1 * 10^{-6} = 0.0000756$

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с , $G = MI * NK1 / (TCM * 3600) = 75.6 * 1 / (5 * 3600) = 0.0042$

Итого выбросы примеси: 0330,(без учета очистки), т/год = 0.4828832

Модель катка: ДУ-48

Количество катков данной модели , $NK = 1$

Количество катков данной модели работающих одновременно , $NK1 = 1$

Средняя продолжительность работы катка в день, час , $TCM = 8$

Среднее количество дней работы катка в год , $DP = 22$

Вид топлива: диз.топливо

Плотность топлива, кг/л , $P = 0.84$

Средний часовой расход топлива, л/ч , $QK = 5.8$

Примесь: 0337 Углерод оксид

Удельное выделение ЗВ г/кг израсходованного топлива , $KI = 30$

Валовый выброс ЗВ одним катком в день, г , $MI = KI * QK * P * TCM = 30 * 5.8 * 0.84 * 8 = 1169.3$

Валовый выброс ЗВ, т/год , $M = MI * DP * NK * 10^{-6} = 1169.3 * 22 * 1 * 10^{-6} = 0.0257$

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с , $G = MI * NK1 / (TCM * 3600) = 1169.3 * 1 / (8 * 3600) = 0.0406$

Итого выбросы примеси: 0337,(без учета очистки), т/год = 5.0358920

Примесь: 2732 Керосин

Удельное выделение ЗВ г/кг израсходованного топлива , $KI = 6$

Валовый выброс ЗВ одним катком в день, г , $MI = KI * QK * P * TCM = 6 * 5.8 * 0.84 * 8 = 233.9$

Валовый выброс ЗВ, т/год , $M = MI * DP * NK * 10^{-6} = 233.9 * 22 * 1 * 10^{-6} = 0.00515$

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с , $G = MI * NK1 / (TCM * 3600) = 233.9 * 1 / (8 * 3600) = 0.00812$

Итого выбросы примеси: 2732,(без учета очистки), т/год = 0.9700482

Примесь: 0301 Азот (IV) оксид (Азота диоксид)

Удельное выделение ЗВ г/кг израсходованного топлива , $KI = 42$

Валовый выброс ЗВ одним катком в день, г , $MI = KI * QK * P * TCM = 42 * 5.8 * 0.84 * 8 = 1637$

Валовый выброс ЗВ, т/год , $M = MI * DP * NK * 10^{-6} = 1637 * 22 * 1 * 10^{-6} = 0.036$

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с , $G = MI * NK1 / (TCM * 3600) = 1637 * 1 / (8 * 3600) = 0.0568$

Примесь: 0328 Углерод (Сажа)

Удельное выделение ЗВ г/кг израсходованного топлива , $KI = 6$

Валовый выброс ЗВ одним катком в день, г , $MI = KI * QK * P * TCM = 6 * 5.8 * 0.84 * 8 = 233.9$

Валовый выброс ЗВ, т/год , $M = MI * DP * NK * 10^{-6} = 233.9 * 22 * 1 * 10^{-6} = 0.00515$

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с , $G = MI * NK1 / (TCM * 3600) = 233.9 * 1 / (8 * 3600) = 0.00812$

Итого выбросы примеси: 0328,(без учета очистки), т/год = 0.9700482

Примесь: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый)

Удельное выделение ЗВ г/кг израсходованного топлива , $KI = 3$

Валовый выброс ЗВ одним катком в день, г , $MI = KI * QK * P * TCM = 3 * 5.8 * 0.84 * 8 = 116.9$

Валовый выброс ЗВ, т/год , $M = MI * DP * NK * 10^{-6} = 116.9 * 22 * 1 * 10^{-6} = 0.00257$

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с , $G = MI * NK1 / (TCM * 3600) = 116.9 * 1 / (8 * 3600) = 0.00406$

Итого выбросы примеси: 0330,(без учета очистки), т/год = 0.4854532

Модель бурильной машины: БМ-204

Количество автопогрузчиков данной модели , $NK = 1$

Количество автопогрузчиков данной модели работающих одновременно , $NK1 = 1$

Средняя продолжительность работы автопогрузчика в день, час , $TCM = 2$

Среднее количество дней работы автопогрузчика в год , $DP = 1$

Вид топлива: диз.топливо

Плотность топлива, кг/л , $P = 0.84$

Средний часовой расход топлива, л/ч , $QK = 4.8$

Примесь: 0337 Углерод оксид

Удельное выделение ЗВ г/кг израсходованного топлива , $KI = 30$

Валовый выброс ЗВ одним автопогрузчиком в день, г , $MI = KI * QK * P * TCM = 30 * 4.8 * 0.84 * 2 = 241.9$

Валовый выброс ЗВ, т/год , $M = MI * DP * NK * 10^{-6} = 241.9 * 1 * 1 * 10^{-6} = 0.000242$

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с , $G = MI * NK1 / (TCM * 3600) = 241.9 * 1 / (2 * 3600) = 0.0336$

Итого выбросы примеси: 0337,(без учета очистки), т/год = 5.0361340

Примесь: 2732 Керосин

Удельное выделение ЗВ г/кг израсходованного топлива , $KI = 6$

Валовый выброс ЗВ одним автопогрузчиком в день, г , $MI = KI * QK * P * TCM = 6 * 4.8 * 0.84 * 2 = 48.4$

Валовый выброс ЗВ, т/год , $M = MI * DP * NK * 10^{-6} = 48.4 * 1 * 1 * 10^{-6} = 0.0000484$

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с , $G = MI * NK1 / (TCM * 3600) = 48.4 * 1 / (2 * 3600) = 0.00672$

Итого выбросы примеси: 2732,(без учета очистки), т/год = 0.9700966

Примесь: 0301 Азот (IV) оксид (Азота диоксид)

Удельное выделение ЗВ г/кг израсходованного топлива , $KI = 42$

Валовый выброс ЗВ одним автопогрузчиком в день, г , $MI = KI * QK * P * TCM = 42 * 4.8 * 0.84 * 2 = 338.7$

Валовый выброс ЗВ, т/год , $M = MI * DP * NK * 10^{-6} = 338.7 * 1 * 1 * 10^{-6} = 0.000339$

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с , $G = MI * NK1 / (TCM * 3600) = 338.7 * 1 / (2 * 3600) = 0.047$

Итого выбросы примеси: 0301,(без учета очистки), т/год = 6.7835830

Примесь: 0328 Углерод (Сажа)

Удельное выделение ЗВ г/кг израсходованного топлива , $KI = 6$

Валовый выброс ЗВ одним автопогрузчиком в день, г , $MI = KI * QK * P * TCM = 6 * 4.8 * 0.84 * 2 = 48.4$

Валовый выброс ЗВ, т/год , $M = MI * DP * NK * 10^{-6} = 48.4 * 1 * 1 * 10^{-6} = 0.0000484$

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с , $G = MI * NK1 / (TCM * 3600) = 48.4 * 1 / (2 * 3600) = 0.00672$

Итого выбросы примеси: 0328,(без учета очистки), т/год = 0.9700966

Примесь: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый)

Удельное выделение ЗВ г/кг израсходованного топлива , $KI = 3$

Валовый выброс ЗВ одним автопогрузчиком в день, г , $MI = KI * QK * P * TCM = 3 * 4.8 * 0.84 * 2 = 24.2$

Валовый выброс ЗВ, т/год , $M = MI * DP * NK * 10^{-6} = 24.2 * 1 * 1 * 10^{-6} = 0.0000242$

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с , $G = MI * NK1 / (TCM * 3600) = 24.2 * 1 / (2 * 3600) = 0.00336$

Итого выбросы примеси: 0330,(без учета очистки), т/год = 0.4854774

ИТОГО выбросы ЗВ от спецтехники

Код	Примесь	Выброс з/с	Выброс т/год
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0.07368	5.4268664
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.011973	0.88186579
0328	Углерод (Сажа)	0.01316	0.9700966
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0.00658	0.4854774
0337	Углерод оксид	0.2014	5.036134
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/	0.01108	0.0102
2732	Керосин	0.01316	0.9700966

Источник загрязнения N 0001, Выхлопная труба

Источник выделения N 001, Компрессор передвижной, 36 кВт

Исходные данные:

Производитель стационарной дизельной установки (СДУ): отечественный

Расход топлива стационарной дизельной установки за год B_{200} , т,

21.342

Эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки P_9 , кВт,

36

Удельный расход топлива на экпл./номин. режиме работы двигателя b_9 ,

г/кВт*ч, 211.12

Температура отработавших газов T_{02} , К, 723

Используемая природоохранная технология: процент очистки указан самостоятельно

1.Оценка расхода и температуры отработавших газов

Расход отработавших газов G_{02} , кг/с:

$$G_{02} = 8.72 \cdot 10^{-6} \cdot b_9 \cdot P_9 = 8.72 \cdot 10^{-6} \cdot 211.12 \cdot 36 = 0.06627479 \quad (\text{А.3})$$

Удельный вес отработавших газов γ_{02} , кг/м³:

$$\gamma_{02} = 1.31 / (1 + T_{02} / 273) = 1.31 / (1 + 723 / 273) = 0.359066265 \quad (\text{А.5})$$

где 1.31 - удельный вес отработавших газов при температуре, равной 0 гр.С, кг/м³;

Объемный расход отработавших газов Q_{02} , м³/с:

$$Q_{02} = G_{02} / \gamma_{02} = 0.06627479 / 0.359066265 = 0.184575375 \quad (\text{А.4})$$

2.Расчет максимального из разовых и валового выбросов

Таблица значений выбросов e_{mi} г/кВт*ч стационарной дизельной

установки до капитального ремонта

Группа	CO	NOx	CH	C	SO2	CH2O	БП
А	7.2	10.3	3.6	0.7	1.1	0.15	1.3E-5

Таблица значений выбросов

q_{ji} г/кг.топл. стационарной дизельной установки до капитального ремонта

Группа	CO	NOx	CH	C	SO2	CH2O	БП
А	30	43	15	3	4.5	0.6	5.5E-5

Расчет максимального из разовых выброса

M_i , г/с:

$$M_i = e_{mi} * P_g / 3600 \quad (1)$$

Расчет валового выброса W_i , т/год:

$$W_i = q_{gi} * B_{200} / 1000 \quad (2)$$

Коэффициенты трансформации приняты на уровне максимально установленных значений, т.е. 0.8 - для NO_2 и 0.13 - для NO

Итого выбросы по веществам:

Код	Примесь	г/сек	т/год
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0.0824	0.7341648
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.01339	0.1193018
0328	Углерод (Сажа)	0.007	0.064026
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0.011	0.096039
0337	Углерод оксид	0.072	0.64026
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0	0
1325	Формальдегид	0.0015	0.0128052
2754	Алканы C12-19 (Растворитель РПК-265П) /в пересчете на углерод/	0.036	0.32013

Источник загрязнения N 0002, Выхлопная труба

Источник выделения N 001, Электростанция передвижная, 4 кВт

Исходные данные:

Производитель стационарной дизельной установки (СДУ): отечественный

Расход топлива стационарной дизельной установки за год B_{200} , т,

0.013

Эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки P_g , кВт,

4

Удельный расход топлива на экпл./номин. режиме работы двигателя b_g ,

г/кВт*ч, 252

Температура отработавших газов $T_{ог}$, К, 723

Используемая природоохранная технология: процент очистки указан самостоятельно

1. Оценка расхода и температуры отработавших газов

Расход отработавших газов $G_{ог}$, кг/с:

$$G_{ог} = 8.72 * 10^{-6} * b_g * P_g = 8.72 * 10^{-6} * 252 * 4 = 0.00878976 \quad (A.3)$$

Удельный вес отработавших газов o_g , кг/м³:

$$o_g = 1.31 / (1 + T_{ог} / 273) = 1.31 / (1 + 723 / 273) = 0.359066265 \quad (A.5)$$

где 1.31 - удельный вес отработавших газов при температуре, равной 0 гр.С, кг/м³;

Объемный расход отработавших газов $Q_{ог}$, м³/с:

$$Q_{ог} = G_{ог} / o_g = 0.00878976 / 0.359066265 = 0.024479493 \quad (A.4)$$

2. Расчет максимального из разовых и валового выбросов

Таблица значений выбросов e_{mi} г/кВт*ч стационарной дизельной

установки до капитального ремонта

Группа	CO	NOx	CH	C	SO2	CH2O	БП
A	7.2	10.3	3.6	0.7	1.1	0.15	1.3E-5

Таблица значений выбросов

q_{zi} г/кг.топл. стационарной дизельной установки до капитального ремонта

Группа	CO	NOx	CH	C	SO2	CH2O	БП
А	30	43	15	3	4.5	0.6	5.5E-5

Расчет максимального из разовых выброса

M_i , г/с:

$$M_i = e_{mi} * P_g / 3600 \quad (1)$$

Расчет валового выброса W_i , т/год:

$$W_i = q_{zi} * B_{год} / 1000 \quad (2)$$

Коэффициенты трансформации приняты на уровне максимально установленных значений, т.е. 0.8 - для NO₂ и 0.13 - для NO

Итого выбросы по веществам:

Код	Примесь	г/сек	т/год
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0.0091556	0.0004472
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0014878	0.0000727
0328	Углерод (Сажа)	0.0007778	0.000039
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0.0012222	0.0000585
0337	Углерод оксид	0.008	0.00039
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	1.4444E-8	7.15E-1
1325	Формальдегид	0.0001667	0.0000078
2754	Алканы C12-19 (Растворитель РПК-265П) /в пересчете на углерод/	0.004	0.000195

Источник загрязнения N 0003, Выхлопная труба

Источник выделения N 001, Котел битумный, 8 кВт

Список литературы:

"Сборник методик по расчету выбросов вредных в атмосферу различными производствами". Алматы, КазЭКОЭКСП, 1996 г.

п.2. Расчет выбросов вредных веществ при сжигании топлива в котлах паропроизводительностью до 30 т/час

Вид топлива, **K3 = Жидкое другое (Дизельное топливо и т.п.)**

Расход топлива, т/год, **BT = 1.31**

Расход топлива, г/с, **BG = 0.68**

Марка топлива, **M = _NAME_ = Дизельное топливо**

Низшая теплота сгорания рабочего топлива, ккал/кг (прил. 2.1), **QR = 10210**

Пересчет в МДж, **QR = QR * 0.004187 = 10210 * 0.004187 = 42.75**

Средняя зольность топлива, % (прил. 2.1), **AR = 0.025**

Предельная зольность топлива, % не более (прил. 2.1), **A1R = 0.025**

Среднее содержание серы в топливе, % (прил. 2.1), **SR = 0.3**

Предельное содержание серы в топливе, % не более (прил. 2.1), **S1R = 0.3**

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСЛОВ АЗОТА

Примесь: 0301 Азот (IV) оксид (Азота диоксид)

Номинальная тепловая мощность котлоагрегата, кВт, **QN = 8**

Фактическая мощность котлоагрегата, кВт, **QF = 6.8**

Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (рис. 2.1 или 2.2), **KNO = 0.0462**

Кoeff. снижения выбросов азота в рез-те техн. решений, **B = 0**

Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (ф-ла 2.7а) , $KNO = KNO * (QF / QN) ^ {0.25} = 0.0462 * (6.8 / 8) ^ {0.25} = 0.0444$

Выброс окислов азота, т/год (ф-ла 2.7) , $MNOT = 0.001 * BT * QR * KNO * (1-B) = 0.001 * 1.31 * 42.75 * 0.0444 * (1-0) = 0.002487$

Выброс окислов азота, г/с (ф-ла 2.7) , $MNOG = 0.001 * BG * QR * KNO * (1-B) = 0.001 * 0.68 * 42.75 * 0.0444 * (1-0) = 0.00129$

Выброс азота диоксида (0301), т/год , $_M = 0.8 * MNOT = 0.8 * 0.002487 = 0.00199$

Выброс азота диоксида (0301), г/с , $_G = 0.8 * MNOG = 0.8 * 0.00129 = 0.001032$

Примесь: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид)

Выброс азота оксида (0304), т/год , $_M = 0.13 * MNOT = 0.13 * 0.002487 = 0.000323$

Выброс азота оксида (0304), г/с , $_G = 0.13 * MNOG = 0.13 * 0.00129 = 0.0001677$

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСЛОВ СЕРЫ

Примесь: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый)

Доля окислов серы, связываемых летучей золой топлива(п. 2.2) , $NSO2 = 0.02$

Содержание сероводорода в топливе, %(прил. 2.1) , $H2S = 0$

Выбросы окислов серы, т/год (ф-ла 2.2) , $_M = 0.02 * BT * SR * (1-NSO2) + 0.0188 * H2S * BT = 0.02 * 1.31 * 0.3 * (1-0.02) + 0.0188 * 0 * 1.31 = 0.0077$

Выбросы окислов серы, г/с (ф-ла 2.2) , $_G = 0.02 * BG * S1R * (1-NSO2) + 0.0188 * H2S * BG = 0.02 * 0.68 * 0.3 * (1-0.02) + 0.0188 * 0 * 0.68 = 0.004$

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСИ УГЛЕРОДА

Примесь: 0337 Углерод оксид

Потери тепла от механической неполноты сгорания, %(табл. 2.2) , $Q4 = 0$

Тип топки: Камерная топка

Потери тепла от химической неполноты сгорания, %(табл. 2.2) , $Q3 = 0.5$

Коэффициент, учитывающий долю потери тепла , $R = 0.65$

Выход окиси углерода в кг/тонн или кг/тыс.м3 (ф-ла 2.5) , $CCO = Q3 * R * QR = 0.5 * 0.65 * 42.75 = 13.9$

Выбросы окиси углерода, т/год (ф-ла 2.4) , $_M = 0.001 * BT * CCO * (1-Q4 / 100) = 0.001 * 1.31 * 13.9 * (1-0 / 100) = 0.0182$

Выбросы окиси углерода, г/с (ф-ла 2.4) , $_G = 0.001 * BG * CCO * (1-Q4 / 100) = 0.001 * 0.68 * 13.9 * (1-0 / 100) = 0.00945$

Итого:

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0.001032	0.00199
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0001677	0.000323
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0.004	0.0077
0337	Углерод оксид	0.00945	0.0182

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ (ПЕРИОД ЭКСПЛУАТАЦИИ)

Источник загрязнения N 0004, Дымовая труба

Источник выделения N 001, Газовый котел марки VITOPLEX 100

Список литературы:

"Сборник методик по расчету выбросов вредных в атмосферу различными производствами". Алматы, КазЭКОЭКСП, 1996 г.

п.2. Расчет выбросов вредных веществ при сжигании топлива в котлах паропроизводительностью до 30 т/час

Вид топлива , **K3 = Газ (природный)**

Расход топлива, тыс.м3/год , **BT = 520**

Расход топлива, л/с , **BG = 70**

Месторождение , **M = _NAME_ = Жанажольское м-р**

Низшая теплота сгорания рабочего топлива, ккал/м3 (прил. 2.1) , **QR = 8675**

Пересчет в МДж , **QR = QR * 0.004187 = 8675 * 0.004187 = 36.32**

Средняя зольность топлива, % (прил. 2.1) , **AR = 0**

Предельная зольность топлива, % не более (прил. 2.1) , **A1R = 0**

Среднее содержание серы в топливе, % (прил. 2.1) , **SR = 0**

Предельное содержание серы в топливе, % не более (прил. 2.1) , **S1R = 0**

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСЛОВ АЗОТА

Примесь: 0301 Азот (IV) оксид (Азота диоксид)

Номинальная тепловая мощность котлоагрегата, кВт , **QN = 1700**

Фактическая мощность котлоагрегата, кВт , **QF = 1598**

Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (рис. 2.1 или 2.2) , **KNO = 0.0946**

Коэфф. снижения выбросов азота в рез-те техн. решений , **B = 0**

Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (ф-ла 2.7а) , **KNO = KNO * (QF / QN) ^ 0.25 = 0.0946 * (1598 / 1700) ^ 0.25 = 0.0931**

Выброс окислов азота, т/год (ф-ла 2.7) , **MNOT = 0.001 * BT * QR * KNO * (1-B) = 0.001 * 520 * 36.32 * 0.0931 * (1-0) = 1.76**

Выброс окислов азота, г/с (ф-ла 2.7) , **MNOG = 0.001 * BG * QR * KNO * (1-B) = 0.001 * 70 * 36.32 * 0.0931 * (1-0) = 0.2367**

Выброс азота диоксида (0301), т/год , **_M_ = 0.8 * MNOT = 0.8 * 1.76 = 1.408**

Выброс азота диоксида (0301), г/с , **_G_ = 0.8 * MNOG = 0.8 * 0.2367 = 0.1894**

Примесь: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид)

Выброс азота оксида (0304), т/год , **_M_ = 0.13 * MNOT = 0.13 * 1.76 = 0.229**

Выброс азота оксида (0304), г/с , **_G_ = 0.13 * MNOG = 0.13 * 0.2367 = 0.0308**

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСЛОВ СЕРЫ

Примесь: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый)

Доля окислов серы, связываемых летучей золой топлива (п. 2.2) , **NSO2 = 0**

Содержание сероводорода в топливе, % (прил. 2.1) , **H2S = 0.000037**

Выбросы окислов серы, т/год (ф-ла 2.2) , **_M_ = 0.02 * BT * SR * (1-NSO2) + 0.0188 * H2S * BT = 0.02 * 520 * 0 * (1-0) + 0.0188 * 0.000037 * 520 = 0.000362**

Выбросы окислов серы, г/с (ф-ла 2.2) , **_G_ = 0.02 * BG * S1R * (1-NSO2) + 0.0188 * H2S * BG = 0.02 * 70 * 0 * (1-0) + 0.0188 * 0.000037 * 70 = 0.0000487**

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСИ УГЛЕРОДА

Примесь: 0337 Углерод оксид

Потери тепла от механической неполноты сгорания, % (табл. 2.2) , $Q_4 = 0$
Тип топки: Камерная топка

Потери тепла от химической неполноты сгорания, % (табл. 2.2) , $Q_3 = 0.5$

Коэффициент, учитывающий долю потери тепла , $R = 0.5$

Выход окиси углерода в кг/тонн или кг/тыс.м³ (ф-ла 2.5) , $CCO = Q_3 * R * QR = 0.5 * 0.5 * 36.32 = 9.08$

Выбросы окиси углерода, т/год (ф-ла 2.4) , $M_{CO} = 0.001 * BT * CCO * (1 - Q_4 / 100) = 0.001 * 520 * 9.08 * (1 - 0 / 100) = 4.72$

Выбросы окиси углерода, г/с (ф-ла 2.4) , $G_{CO} = 0.001 * BG * CCO * (1 - Q_4 / 100) = 0.001 * 70 * 9.08 * (1 - 0 / 100) = 0.636$

Итого:

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0.1894	1.408
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0308	0.229
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0.0000487	0.000362
0337	Углерод оксид	0.636	4.72

Источник загрязнения N 6014 (6015-6021), Крышные вентиляторы

Источник выделения N 001, Содержание птиц

Расчет

выброс в атмосферный воздух ЗВ при содержании и откорме сельскохозяйственных животных в кошаре, на ферме или комплексе

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от объектов 4 категории, п.4.

От животноводческих комплексов и звероферм. Приложение №9 к Приказу МООС РК от 18.04.2008 №100-п

6014 (6015-6021)				
Число часов работы		n	час/сут	24
Число дней работы		Z	день/год	273
Кол-во часов работы в год		T	час/год	6552
Кол-во сельскохозяйственных животных	бройлеры	N	голов	15900
Средняя масса 1 животного	бройлеры	M	кг	2.4

Наименование загрязняющего вещества	Уд. выброс в атмосферный воздух ЗВ при содержании и откорме сельскохозяйственных животных (мкг/(с×1 центнер живой массы))	$M_{сек} = \frac{Q \times M \times N}{10^8}$	$M_{год} = \frac{M_{сек} \times T \times 3600}{10^6}$
		г/с	т/год
Аммиак, 0303	14.5	0.0055332	0.1305127
Сероводород, 0333	0.8	0.0003053	0.0072007
Метан, 0410	57.4	0.0219038	0.5166503
Метанол, 1052	0.58	0.0002213	0.0052205
Фенол, 1071	0.18	0.0000687	0.0016202
Этилформиат, 1246	1.68	0.0006411	0.0151215
Пропиональдегид, 1314	0.67	0.0002557	0.0060306
Гексановая кислота, 1531	0.75	0.0002862	0.0067507
Диметилсульфид, 1707	3.79	0.0014463	0.0341133
Метантиол, 1715	0.0036	0.0000014	0.0000324
Метиламин, 1849	0.26	0.0000992	0.0023402
Пыль меховая, 2920	20.7	0.0078991	0.1863181

Источник загрязнения N 6014 (6015-6021), Крышные вентиляторы
 Источник выделения N 002, Газовые теплогенераторы DXA 100
 Список литературы:

"Сборник методик по расчету выбросов вредных в атмосферу различными производствами". Алматы, КазЭКОЭКСП, 1996 г.
 п.2. Расчет выбросов вредных веществ при сжигании топлива в котлах паропроизводительностью до 30 т/час

Вид топлива , **K3 = Газ (природный)**

Расход топлива, тыс.м3/год , **BT = 21.6**

Расход топлива, л/с , **BG = 11.6**

Месторождение , **M = _NAME_ = Жанажольское м-р**

Низшая теплота сгорания рабочего топлива, ккал/м3 (прил. 2.1) , **QR = 8675**

Пересчет в МДж , **QR = QR * 0.004187 = 8675 * 0.004187 = 36.32**

Средняя зольность топлива, % (прил. 2.1) , **AR = 0**

Предельная зольность топлива, % не более (прил. 2.1) , **A1R = 0**

Среднее содержание серы в топливе, % (прил. 2.1) , **SR = 0**

Предельное содержание серы в топливе, % не более (прил. 2.1) , **S1R = 0**

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСЛОВ АЗОТА

Примесь: 0301 Азот (IV) оксид (Азота диоксид)

Номинальная тепловая мощность котлоагрегата, кВт , **QN = 100**

Фактическая мощность котлоагрегата, кВт , **QF = 95**

Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (рис. 2.1 или 2.2) , **KNO = 0.0792**

Коэфф. снижения выбросов азота в рез-те техн. решений , **B = 0**

Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (ф-ла 2.7а) , **KNO = KNO * (QF / QN) ^ 0.25 = 0.0792 * (95 / 100) ^ 0.25 = 0.0782**

Выброс окислов азота, т/год (ф-ла 2.7) , **MNOT = 0.001 * BT * QR * KNO * (1-B) = 0.001 * 21.6 * 36.32 * 0.0782 * (1-0) = 0.0613**

Выброс окислов азота, г/с (ф-ла 2.7) , **MNOG = 0.001 * BG * QR * KNO * (1-B) = 0.001 * 11.6 * 36.32 * 0.0782 * (1-0) = 0.03295**

Выброс азота диоксида (0301), т/год , **_M_ = 0.8 * MNOT = 0.8 * 0.0613 = 0.049**

Выброс азота диоксида (0301), г/с , **_G_ = 0.8 * MNOG = 0.8 * 0.03295 = 0.02636**

Примесь: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид)

Выброс азота оксида (0304), т/год , **_M_ = 0.13 * MNOT = 0.13 * 0.0613 = 0.00797**

Выброс азота оксида (0304), г/с , **_G_ = 0.13 * MNOG = 0.13 * 0.03295 = 0.00428**

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСЛОВ СЕРЫ

Примесь: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый)

Доля окислов серы, связываемых летучей золой топлива (п. 2.2) , **NSO2 = 0**

Содержание сероводорода в топливе, % (прил. 2.1) , **H2S = 0.000037**

Выбросы окислов серы, т/год (ф-ла 2.2) , **_M_ = 0.02 * BT * SR * (1-NSO2) + 0.0188 * H2S * BT = 0.02 * 21.6 * 0 * (1-0) + 0.0188 * 0.000037 * 21.6 = 0.00001502**

Выбросы окислов серы, г/с (ф-ла 2.2) , $G = 0.02 * BG * S1R * (1-NSO2) + 0.0188 * H2S * BG = 0.02 * 11.6 * 0 * (1-0) + 0.0188 * 0.000037 * 11.6 = 0.00000807$

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСИ УГЛЕРОДА

Примесь: 0337 Углерод оксид

Потери тепла от механической неполноты сгорания, % (табл. 2.2) , $Q4 = 0$

Тип топки: Камерная топка

Потери тепла от химической неполноты сгорания, % (табл. 2.2) , $Q3 = 0.5$

Коэффициент, учитывающий долю потери тепла , $R = 0.5$

Выход окиси углерода в кг/тонн или кг/тыс.м3 (ф-ла 2.5) , $CCO = Q3 * R * QR = 0.5 * 0.5 * 36.32 = 9.08$

Выбросы окиси углерода, т/год (ф-ла 2.4) , $M = 0.001 * BT * CCO * (1-Q4 / 100) = 0.001 * 21.6 * 9.08 * (1-0 / 100) = 0.196$

Выбросы окиси углерода, г/с (ф-ла 2.4) , $G = 0.001 * BG * CCO * (1-Q4 / 100) = 0.001 * 11.6 * 9.08 * (1-0 / 100) = 0.1053$

Итого:

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0.02636	0.049
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.00428	0.00797
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0.00000807	0.00001502
0337	Углерод оксид	0.1053	0.196

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ ОТ МЕСТ ХРАНЕНИЯ НАВОЗА

номер ИЗА

6022

Источник выделения №

001

Наименование источника

Площадка буртования навоза

выбросов

Источник выделения:

Навоз

Наименование параметра	Обозначение	Количество
Удельный показатель выбросов загрязняющего вещества, г/с на 1 м² навоза	$q_{аммиак}$	0.0000284
	$q_{сероводорода}$	0.0000022
Средняя площадь бурта навоза, м²	S	10404.00
Максимальная возможная площадь бурта навоза, м²	$S_{макс}$	10404.00
Время работы навозохранилища, час	T	8760.00

Количество выбросов паров биогаза:

Выбросы	Формула	М,г/с	П,т/год
Аммиак	$M_{сек} = S_{макс} \times q$	0.295370	9.314774
Сероводород	$M_{год} = S \times q \times T \times 3600 / 10^6$	0.022889	0.721821

Источник загрязнения N 6023, Неорганизованный выброс

Источник выделения N 001, Закрытая стоянка с навесом

Расчет выбросов ЗВ от подвижных источников

Тип автомашины , $KM = \text{Грузоподъемностью } q > = 6 \text{ т дизельный}$

Вид топлива , **ТОРН = Дизельное топливо**

Вид стоянки: (0 - закрытая, 1 - открытая) , **PS = 0**

Количество рабочих дней, дни , **DR = 280**

Количество машин данной группы, шт. , **NK = 15**

Количество одновременно выпускаемых машин, штук , **N2 = 1**

N = Контроль токсичности выхлопных газов автомобилей не проводится

Кэфф. выхода машин на линию , **AV = 1**

Кэфф. выхода машин на линию (для расчета макс. разового выброса) ,
AV1 = AV = 1

Время прогрева машин, мин , **TP = 0.5**

Время работы машин на хол. ходу, мин , **TX = 1**

Пробег по территории 1 машины (выезд), км , **L1 = 0.025**

Пробег по территории 1 машины (въезд), км , **L2 = 0.025**

Скорость движения машин по территории, км/час , **SK = 15**

Время разезда машин, мин , **TR0 = (L1 / SK * 60 + TX + TP) * NK * AV / N2 =**
(0.025 / 15 * 60 + 1 + 0.5) * 15 * 1 / 1 = 24

Время разезда машин, мин , **TR = TR0 = 24**

Время возвращения машин, мин , **TS0 = (L2 / SK * 60 + TX) * NK * AV / N2 =**
(0.025 / 15 * 60 + 1) * 15 * 1 / 1 = 16.5

Время работы стоянки в сутки, час , **_S_ = (TS0 + TR) / 60 = (16.5 + 24) / 60 = 0.7**

Время работы стоянки в год, час , **_T_ = (TS0 + TR) / 60 * DR = (16.5 + 24) / 60**
*** 280 = 189**

Примесь: 0301 Азот (IV) оксид (Азота диоксид)

Удельный выброс машин при прогреве, г/мин , **MP = 1**

Удельный выброс машин на хол. ходу, г/мин (табл.2.7) , **MX = 1**

Пробеговый выброс машин при движении, г/км , **ML = 3.5**

Кэфф. снижения выбросов при отсутствии контроля , **KI = 1**

Выброс 1 машины при выезде, г , **M1 = MP * TP * KI + ML * L1 + MX * TX * KI**
= 1 * 0.5 * 1 + 3.5 * 0.025 + 1 * 1 * 1 = 1.588

Выброс 1 машины при возвращении, г , **M2 = ML * L2 + MX * TX * KI = 3.5 ***
0.025 + 1 * 1 * 1 = 1.088

Валовый выброс ЗВ, т/год , **_M_ = AV * (M1 + M2) * NK * DR / 10 ^ 6 = 1 * (1.588**
+ 1.088) * 15 * 280 / 10 ^ 6 = 0.01124

Максимально разовый выброс ЗВ, г/с

G = AV1 * MAX(M1,M2) * NK / TR / 60 = 1 * 1.588 * 15 / 24 / 60 = 0.01654

Примесь: 0328 Углерод (Сажа)

Удельный выброс машин при прогреве, г/мин , **MP = 0.04**

Удельный выброс машин на хол. ходу, г/мин (табл.2.7) , **MX = 0.04**

Пробеговый выброс машин при движении, г/км , **ML = 0.2**

Кэфф. снижения выбросов при отсутствии контроля , **KI = 1**

Выброс 1 машины при выезде, г , **M1 = MP * TP * KI + ML * L1 + MX * TX * KI**
= 0.04 * 0.5 * 1 + 0.2 * 0.025 + 0.04 * 1 * 1 = 0.065

Выброс 1 машины при возвращении, г , **M2 = ML * L2 + MX * TX * KI = 0.2 ***
0.025 + 0.04 * 1 * 1 = 0.045

Валовый выброс ЗВ, т/год , $\_M\_ = AV * (M1 + M2) * NK * DR / 10^6 = 1 * (0.065 + 0.045) * 15 * 280 / 10^6 = 0.000462$

Максимально разовый выброс ЗВ, г/с

$\_G\_ = AV1 * MAX(M1, M2) * NK / TR / 60 = 1 * 0.065 * 15 / 24 / 60 = 0.000677$

Примесь: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый)

Удельный выброс машин при прогреве, г/мин , $MP = 0.1$

Удельный выброс машин на хол. ходу, г/мин (табл.2.7) , $MX = 0.1$

Пробеговой выброс машин при движении, г/км , $ML = 0.68$

Коэфф. снижения выбросов при отсутствии контроля , $KI = 1$

Выброс 1 машины при выезде, г , $M1 = MP * TP * KI + ML * L1 + MX * TX * KI = 0.1 * 0.5 * 1 + 0.68 * 0.025 + 0.1 * 1 * 1 = 0.167$

Выброс 1 машины при возвращении, г , $M2 = ML * L2 + MX * TX * KI = 0.68 * 0.025 + 0.1 * 1 * 1 = 0.117$

Валовый выброс ЗВ, т/год , $\_M\_ = AV * (M1 + M2) * NK * DR / 10^6 = 1 * (0.167 + 0.117) * 15 * 280 / 10^6 = 0.001193$

Максимально разовый выброс ЗВ, г/с

$\_G\_ = AV1 * MAX(M1, M2) * NK / TR / 60 = 1 * 0.167 * 15 / 24 / 60 = 0.00174$

Примесь: 0337 Углерод оксид

Удельный выброс машин при прогреве, г/мин , $MP = 2.9$

Удельный выброс машин на хол. ходу, г/мин (табл.2.7) , $MX = 2.9$

Пробеговой выброс машин при движении, г/км , $ML = 5.1$

Коэфф. снижения выбросов при отсутствии контроля , $KI = 1$

Выброс 1 машины при выезде, г , $M1 = MP * TP * KI + ML * L1 + MX * TX * KI = 2.9 * 0.5 * 1 + 5.1 * 0.025 + 2.9 * 1 * 1 = 4.48$

Выброс 1 машины при возвращении, г , $M2 = ML * L2 + MX * TX * KI = 5.1 * 0.025 + 2.9 * 1 * 1 = 3.03$

Валовый выброс ЗВ, т/год , $\_M\_ = AV * (M1 + M2) * NK * DR / 10^6 = 1 * (4.48 + 3.03) * 15 * 280 / 10^6 = 0.03154$

Максимально разовый выброс ЗВ, г/с

$\_G\_ = AV1 * MAX(M1, M2) * NK / TR / 60 = 1 * 4.48 * 15 / 24 / 60 = 0.0467$

Примесь: 2754 Алканы C12-19 (Растворитель РПК-265П) /в пересчете на углерод/

Удельный выброс машин при прогреве, г/мин , $MP = 0.4$

Удельный выброс машин на хол. ходу, г/мин (табл.2.7) , $MX = 0.3$

Пробеговой выброс машин при движении, г/км , $ML = 0.9$

Коэфф. снижения выбросов при отсутствии контроля , $KI = 1$

Выброс 1 машины при выезде, г , $M1 = MP * TP * KI + ML * L1 + MX * TX * KI = 0.4 * 0.5 * 1 + 0.9 * 0.025 + 0.3 * 1 * 1 = 0.523$

Выброс 1 машины при возвращении, г , $M2 = ML * L2 + MX * TX * KI = 0.9 * 0.025 + 0.3 * 1 * 1 = 0.3225$

Валовый выброс ЗВ, т/год , $M = AV * (M1 + M2) * NK * DR / 10^6 = 1 * (0.523 + 0.3225) * 15 * 280 / 10^6 = 0.00355$

Максимально разовый выброс ЗВ, г/с

$G = AV1 * MAX(M1, M2) * NK / TR / 60 = 1 * 0.523 * 15 / 24 / 60 = 0.00545$

Разложение суммы углеводородов на составляющие:

Примесь: 2754 Алканы C12-19 (Растворитель РПК-265П) /в пересчете на углерод/

Процентное содержание в общей сумме углеводородов , $PI = 97.8$

Валовый выброс ЗВ, т/год , $\_M\_ = PI / 100 * M = 97.8 / 100 * 0.00355 = 0.00347$

Максимально разовый выброс, г/с , $\_G\_ = PI / 100 * G = 97.8 / 100 * 0.00545 = 0.00533$

Примесь: 1325 Формальдегид

Процентное содержание в общей сумме углеводородов , $PI = 2.2$

Валовый выброс ЗВ, т/год , $\_M\_ = PI / 100 * M = 2.2 / 100 * 0.00355 = 0.0000781$

Максимально разовый выброс, г/с , $\_G\_ = PI / 100 * G = 2.2 / 100 * 0.00545 = 0.00012$

Результаты расчета выбросов от автомашин класса: Грузоподъемностью $q > = 6$ т дизельный

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0.013232	0.0089920
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0021502	0.0014612
0328	Углерод (Сажа)	0.000677	0.000462
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0.00174	0.001193
0337	Углерод оксид	0.0467	0.03154
1325	Формальдегид	0.00012	0.0000781
2754	Алканы C12-19 (Растворитель РПК-265П) /в пересчете на углерод/	0.00533	0.00347

5.1.2.2. Источники выделения и выбросов загрязняющих веществ

При строительстве объекта, загрязнение атмосферы предполагается в результате выделения:

- Пыли, при разработке грунта, устройстве слоев из щебня и ПГС;
- Газа и аэрозоля, при сварочных работах;
- Углеводородов, при гидроизоляции;
- Газа при работе сварочного агрегата полиэтиленовых труб;
- Продуктов сгорания, при сжигании топлива в двигателях внутреннего сгорания спецтехники.

На период строительства определены 16 источников выброса загрязняющих веществ, 13 источников – неорганизованные, 3 источника – организованные.

- Срезка растительного слоя (6001);
- Разработка грунта в отвал экскаваторами (6002);
- Разработка грунта бульдозерами (6003);
- Устройство щебеночного основания (6004);
- Устройство песчаного основания (6005);
- Устройство слоев из ПГС (6006);
- Обратная засыпка траншей и котлованов (6007);
- Антикоррозийная защита металлических поверхностей (6008);
- Сварочный пост (6009);
- Аппарат газовой сварки и резки (6010);
- Гидроизоляция (6011);
- Агрегат для сварки полиэтиленовых труб (6012);
- Спецтехника (6013);
- Компрессор передвижной, 36 кВт (0001);
- Электростанция передвижная, 4 кВт (0002);
- Котел битумный, 8 кВт (0003).

При эксплуатации объекта источниками выбросов в атмосферный воздух являются:

- Дымовая труба котельной (0004)
- Крышные вентиляторы птичников (6014-6021);
- Площадка буртования навоза (6022);
- Закрытая стоянка с навесом (6023).

Земляные работы:

Источник 6001. Разработка грунта в отвал экскаватором;

Источник 6002. Разработка грунта бульдозерами;

Источник 6003. Устройство щебеночного основания

Источник 6004. Устройство песчаного основания

Источник 6005. Устройство слоев из ПГС;

Источник 6006. Обратная засыпка траншей и котлованов

Режим работы источников 8 часов в сутки.

Срезка растительного слоя	29052 тонн
Разработка грунта в отвал экскаватором	149377 тонн
Разработка грунта бульдозерами	32104 тонн
Устройство щебеночного основания	1027 тонн
Устройство песчаного основания	1769 тонн
Устройство слоев из ПГС	27422 тонн
Обратная засыпка траншей и котлованов	48544 тонн

При разработке и засыпке грунта в отвал, а также устройстве основания из песка и слоев из ПГС в атмосферный воздух выделяется: *Пыль неорганическая, содержащая 70-20% двуокиси кремния*. Источники неорганизованные.

Источник 6009. Сварочный пост.

Сварочный электрод марки АНО-6(Э-42)	4647 кг
Сварочный электрод марки Уони 13/55(Э-50А)	116 кг
Сварочный электрод марки МР-3 (Э-46)	607 кг
Сварочный электрод марки Уони 13/45	3 кг

Источник 6010. Пост газового резака.

Аппарат газовой резки металла	2243 час/год

При сварке и газовой резке металла выделяются в атмосферный воздух загрязняющие вещества: *сварочные газы и аэрозоли*. Источники неорганизованные.

Источник 6011. Гидроизоляция:

Битум	21.7 тонн

При гидроизоляционных работах в атмосферный воздух выделяется: *углеводороды*. Источник неорганизованный.

Источник 6008. Антикоррозийная защита металлических поверхностей:

Грунтовка марки _ГФ-021_	0.372 тонн
Грунтовка марки ХС-010	0.024 тонн
Эмаль марки _ПФ-115_	0.3356 тонн
Эмаль марки _ЭП-140_	0.000076 тонн
Растворитель марки _Уайт-спирит_	0.0411 тонн
Растворитель марки _Р-4_	0.3929 тонн
Лак марки БТ-577	0.01403 тонн
Лак марки БТ-123	0.103 тонн

При покрасочных работах в атмосферный воздух выделяется *углеводороды*. Источники неорганизованные.

Источник 6012. Агрегат для сварки полиэтиленовых труб:

Время работы	62.5 час/год
Итого общая длина труб	970.7 м
Стык	97 стык

При сварке полиэтиленовых труб выделяются в атмосферный воздух загрязняющие вещества: *винил хлористый, углерод оксид*. Источники неорганизованные.

Источник 6013. Спецтехника

При работе спецтехники на участке в атмосферный воздух выделяются *диоксид азота, оксид азота, углерод (сажа), сернистый ангидрид, углерод оксид, керосин*. Источник неорганизованный. Газовые выбросы от передвижного источника (автосамосвала) не нормируются.

Источник 0001. Компрессор передвижной, 36 кВт.

Время работы	2808 час
Мощность	36.0 кВт
Средний удельный расход топлива	211.12 г/кВт.ч
Расход дизтоплива на 100% мощности	7.6 кг/час
	21.342 тонн

Источник 0002. Электростанция передвижная, 4 кВт.

Время работы	13 час
Мощность	4,0 кВт

Средний удельный расход топлива	252,5 г/кВт.ч
Расход дизтоплива	1,0 кг/час
	0.013тонн

Источники используются для выработки электроэнергии для различных нужд. Параметры дымовой трубы: агрегат, компрессор – h=4 м, ø0.05м, электростанция - h=3 м, ø0.05м.

При работе данного оборудования в атмосферный воздух выделяются *диоксид азота, оксид азота, углерод (сажа), сернистый ангидрид, углерод оксид, бенз/а/пирен, углеводороды предельные C12-19, формальдегид*. Источники - организованные.

Источник 0003. Котел битумный.

Время работы	540 час
Мощность	8 кВт
Расход дизтоплива	2,435 кг/час
	1.31 тонн

Источник используется для нагрева битума. Параметры трубы: h=3 м, ø0.1 м.

При работе битумного котла в атмосферный воздух выделяются *диоксид азота, оксид азота, сернистый ангидрид, углерод оксид*. Источник - организованный.

Источник 6014-6021. Птичник

При эксплуатации птичника в атмосферный воздух выделяются *аммиак, сероводород, метан, метанол, фенол, этилформиат, пропиональдегид, гексановая кислота, диметилсульфид, метантиол, метиламин, пыль меховая*. Источник неорганизованный.

Источник 6022. Площадка буртования навоза

При эксплуатации навозохранилища в атмосферный воздух выделяются *аммиак, сероводород*. Источник неорганизованный.

Источник 6023. Закрытая стоянка с навесом

При работе спецтехники при эксплуатации в атмосферный воздух выделяются *диоксид азота, оксид азота, углерод (сажа), сернистый ангидрид, углерод оксид, углеводороды предельные C12-19, керосин*. Источник неорганизованный. Газовые выбросы от передвижного источника (автосамосвала) не нормируются.

Источник 0004. Газовый котел марки VITOPLEX 100.

Время работы	4872 час
Мощность	1700 кВт
КПД	94 %

Источник используется для нагрева битума. Параметры дымовой трубы: h=6 м, ø0.5 м.

При работе битумного котла в атмосферный воздух выделяются *диоксид азота, оксид азота, сернистый ангидрид, углерод оксид*. Источник - организованный.

При строительстве объекта в атмосферу будут выбрасываться от стационарных источников загрязняющие вещества 20 наименований, от передвижных источников - 7 наименований, в том числе 5 веществ, обладающие эффектом суммарного вредного воздействия, которые создают 6 группы суммации.

При эксплуатации от стационарных источников в атмосферу будут выбрасываться загрязняющие вещества 16 наименований, от передвижных источников - 7 наименований, в том числе 7 веществ, обладающие эффектом суммарного вредного воздействия, которые создают 8 групп суммации.

Количество выбрасываемых загрязняющих веществ определялось расчетным методом путем применения удельных норм выбросов в соответствии с действующими методиками.

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу от стационарных источников загрязнения и спецтехники представлен в таблице 5.1.

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета ПДВ представлены в таблице 5.2.

ЭРА v1.7

ИП Керимбай Темирбек

Таблица групп суммации на период строительства

Мартук, Строительство птицефермы по откорму

Номер группы суммации	Код загрязняющего вещества	Наименование загрязняющего вещества
1	2	3
31	0301 0330	Азот (IV) оксид (Азота диоксид) Сера диоксид (Ангидрид сернистый)
35	0330 0342	Сера диоксид (Ангидрид сернистый) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/
41	0337 2908	Углерод оксид Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния
71	0342 0344	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/

ЭРА v1.7

ИП Керимбай Темирбек

Таблица групп суммации на период эксплуатации

Мартук, Строительство птицефермы по откорму

Номер группы суммации	Код загрязняющего вещества	Наименование загрязняющего вещества
1	2	3
03	0303 0333	Аммиак Сероводород
04	0303 0333 1325	Аммиак Сероводород Формальдегид
05	0303 1325	Аммиак Формальдегид
30	0330 0333	Сера диоксид (Ангидрид сернистый) Сероводород
31	0301 0330	Азот (IV) оксид (Азота диоксид) Сера диоксид (Ангидрид сернистый)
33	0301 0330 0337 1071	Азот (IV) оксид (Азота диоксид) Сера диоксид (Ангидрид сернистый) Углерод оксид Гидроксibenзол (Фенол)
34	0330 1071	Сера диоксид (Ангидрид сернистый) Гидроксibenзол (Фенол)
39	0333 1325	Сероводород Формальдегид

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу
на период строительства от стационарных источников с учета транспорта

Мартук, Строительство птицефермы по откорму бройлеров произв-й мощностью 1300 т мяса пти

Код загр. веще- ства	Н а и м е н о в а н и е вещества	ЭНК мг/м3	ПДК максим. разовая, мг/м3	ПДК средне- суточная, мг/м3	ОБУВ ориентир. безопасн. УВ, мг/м3	Класс опас- ности	Выброс вещества г/с	Выброс вещества, т/год	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) /в пересчете на железо/			0.04		3	0.02233	0.2406741	6.0169
0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/		0.01	0.001		2	0.0005459	0.01168616	11.6862
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)		0.4	0.06		3	0.02701847778	1.00156324	16.6927
0328	Углерод (Сажа)		0.15	0.05		3	0.02093777778	1.0341616	20.6832
0616	Ксилол (смесь изомеров о-, м-, п-)		0.2			3	0.015	0.28523333	1.4262
0621	Метилбензол (Толуол)		0.6			3	0.02067	0.253571976	0.4226
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)			0.000001		1	0.00000014444	0.0000011745	1.1745
0827	Хлорэтилен (Винилхлорид)			0.01		1	0.000002	0.000000378	0.0000
1119	2-Этоксидэтанол (Этилцеллозольв; Этиловый эфир этиленгликоля)				0.7		0.00511	0.00001165	0.0000
1210	Бутилацетат		0.1			4	0.004	0.04908	0.4908
1325	Формальдегид		0.05	0.01		2	0.00166666667	0.012813	1.2813
1401	Пропан-2-он (Ацетон)		0.35			4	0.00867	0.1063937	0.3040
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/		5	1.5		4	0.01108	0.0102	0.0068
2732	Керосин				1.2		0.01316	0.9700966	0.8084
2752	Уайт-спирит				1		0.0333	0.148015	0.1480
2754	Алканы C12-19 (Растворитель РПК-265П) /в пересчете на углерод/		1			4	0.04753	0.342025	0.3420
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)		0.2	0.04		2	0.17747255556	6.2512859	156.2821
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)		0.5	0.05		3	0.02280222222	0.5892749	11.7855
0337	Углерод оксид		5	3		4	0.306451	5.80756777	1.9359
0342	Фтористые газообразные соединения (гидрофторид, кремний тетрафторид) (Фтористые соединения газообразные (фтористый водород, четырефтористый кремний)) /в		0.02	0.005		2	0.0001292	0.00035315	0.0706

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу
на период строительства от стационарных источников с учета транспорта

Мартук, Строительство птицефермы по откорму бройлеров произв-й мощностью 1300 т мяса пти

Код загр. веще- ства	Н а и м е н о в а н и е вещества	ЭНК мг/м3	ПДК максим. разовая, мг/м3	ПДК средне- суточная, мг/м3	ОБУВ ориентир. безопасн. УВ, мг/м3	Класс опас- ности	Выброс вещества г/с	Выброс вещества, т/год	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0344	пересчете на фтор/ Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фтористые соединения: плохо растворимые неорганические фториды (фторид алюминия, фторид кальция, гексафторалюминат натрия)) /в пересчете на фтор/		0.2	0.03		2	0.000458	0.0001259	0.0042
2908	Пыль неорганическая, содержащая диоксид кремния в %: 70-20		0.3	0.1		3	0.1009944	1.2002562	12.0026
	В С Е Г О:						0.83932834445	18.314390729	243.5645

Примечания: 1. В колонке 9: "М" - выброс ЗВ, т/год; "ЭНК" - ПДКс.р. или (при отсутствии ПДКс.р.) ПДКм.с. или (при отсутствии ПДКс.с.) ОБУВ;

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

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу
на период строительства от стационарных источников без учета транспорта

Мартук, Строительство птицефермы по откорму бройлеров произв-й мощностью 1300 т мяса пти

Код загр. веще- ства	Н а и м е н о в а н и е вещества	ЭНК мг/м3	ПДК максим. разовая, мг/м3	ПДК средне- суточная, мг/м3	ОБУВ мг/м3	Класс опас- ности	Выброс вещества г/с	Выброс вещества, т/год	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) /в пересчете на железо/			0.04		3	0.02233	0.2406741	6.0169
0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/		0.01	0.001		2	0.0005459	0.01168616	11.6862
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)		0.2	0.04		2	0.10379255556	0.8244195	20.6105
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)		0.4	0.06		3	0.01504547778	0.11969745	1.9950
0328	Углерод (Сажа)		0.15	0.05		3	0.00777777778	0.064065	1.2813
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)		0.5	0.05		3	0.01622222222	0.1037975	2.0760
0337	Углерод оксид		5	3		4	0.105051	0.77143377	0.2571
0342	Фтористые газообразные соединения (гидрофторид, кремний тетрафторид) (Фтористые соединения газообразные (фтористый водород, четырефтористый кремний)) /в пересчете на фтор/		0.02	0.005		2	0.0001292	0.00035315	0.0706
0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фтористые соединения: плохо растворимые неорганические фториды (фторид алюминия, фторид кальция, гексафторалюминат натрия)) /в пересчете на фтор/		0.2	0.03		2	0.000458	0.0001259	0.0042
0616	Ксилол (смесь изомеров о-, м-, п-)		0.2			3	0.015	0.28523333	1.4262
0621	Метилбензол (Толуол)		0.6			3	0.02067	0.253571976	0.4226
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)			0.000001		1	0.00000014444	0.0000011745	1.1745
0827	Хлорэтилен (Винилхлорид)			0.01		1	0.000002	0.000000378	0.0000
1119	2-Этоксэтанол (Этилцеллозольв;				0.7		0.00511	0.00001165	0.0000

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу
на период строительства от стационарных источников без учета транспорта

Мартук, Строительство птицефермы по откорму бройлеров произв-й мощностью 1300 т мяса пти

Код загр. веще- ства	Н а и м е н о в а н и е вещества	ЭНК мг/м3	ПДК максим. разовая, мг/м3	ПДК средне- суточная, мг/м3	ОБУВ мг/м3	Класс опас- ности	Выброс вещества г/с	Выброс вещества, т/год	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1210	Этиловый эфир этиленгликоля)		0.1			4	0.004	0.04908	0.4908
1325	Бутилацетат		0.05	0.01		2	0.001666666667	0.012813	1.2813
1401	Формальдегид		0.35			4	0.00867	0.1063937	0.3040
2752	Пропан-2-он (Ацетон)				1		0.0333	0.148015	0.148
2754	Уайт-спирит		1			4	0.04753	0.342025	0.3420
2908	Алканы C12-19 (Растворитель РПК-265П) /в пересчете на углерод/		0.3	0.1		3	0.1009944	1.2002562	12.0026
	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и др.)								
	В С Е Г О:						0.50829534445	4.5336539385	61.5898
Примечания: 1. В колонке 9: "М" - выброс ЗВ, т/год; "ЭНК" - ПДКс.р. или (при отсутствии ПДКс.р.) ПДКм.с. или (при отсутствии ПДКс.с.) ОБУВ;									
2. Способ сортировки: по возрастанию кода ЗВ (колонка 1)									

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу
на период строительства от спецтехники

Мартук, Строительство птицефермы по откорму бройлеров произв-й мощностью 1300 т мяса пти

Код загр. веще- ства	Н а и м е н о в а н и е вещества	ЭНК мг/м3	ПДК максим. разовая, мг/м3	ПДК средне- суточная, мг/м3	ОБУВ мг/м3	Класс опас- ности	Выброс вещества г/с	Выброс вещества, т/год	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)		0.2	0.04		2	0.07368	5.4268664	135.6717
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)		0.4	0.06		3	0.011973	0.88186579	14.6978
0328	Углерод (Сажа)		0.15	0.05		3	0.01316	0.9700966	19.4019
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)		0.5	0.05		3	0.00658	0.4854774	9.7095
0337	Углерод оксид		5	3		4	0.2014	5.036134	1.6787
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/		5	1.5		4	0.01108	0.0102	0.0068
2732	Керосин				1.2		0.01316	0.9700966	0.8084
	В С Е Г О:						0.331033	13.78073679	181.9748

Примечания: 1. В колонке 9: "М" - выброс ЗВ, т/год; "ЭНК" - ПДКс.р. или (при отсутствии ПДКс.р.) ПДКм.с. или (при отсутствии ПДКс.с.) ОБУВ;

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

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу
на период эксплуатации от стационарных источников с учетом транспорта

Мартук, Строительство птицефермы по откорму бройлеров произв-й мощностью 1300 т мяса пти

Код загр. веще- ства	Наименование вещества	ЭНК мг/м3	ПДК максим. разовая, мг/м3	ПДК средне- суточная, мг/м3	ОБУВ мг/м3	Класс опас- ности	Выброс вещества г/с	Выброс вещества, т/год	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)		0.4	0.06		3	0.0671902	0.2942212	4.9037
0328	Углерод (Сажа)		0.15	0.05		3	0.000677	0.000462	0.0092
0410	Метан				50		0.1752304	4.1332024	0.0827
1052	Метанол (Спирт метиловый)		1	0.5		3	0.0017704	0.041764	0.0835
1246	Этилформиат				0.02		0.0051288	0.120972	6.0486
1314	Пропиональдегид (Альдегид пропионовый; Пропаналь; Метилуксусный альдегид)		0.01			3	0.0020456	0.0482448	4.8245
1531	Гексановая кислота (Кислота капроновая)		0.01	0.005		3	0.0022896	0.0540056	10.8011
1707	Диметилсульфид		0.08			4	0.0115704	0.2729064	3.4113
1715	Метантиол (Метилмеркаптан)		0.006			4	0.0000112	0.0002592	0.0432
1849	Метиламин (Монометиламин)		0.004	0.001		2	0.0007936	0.0187216	18.7216
2754	Алканы C12-19 (Растворитель РПК-265П) /в пересчете на углерод/		1			4	0.00533	0.00347	0.0035
2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая)				0.03		0.0631928	1.4905448	
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)		0.2	0.04		2	0.413512	1.808992	45.2248
0303	Аммиак		0.2	0.04		4	0.3396356	10.3588756	258.9719
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)		0.5	0.05		3	0.00185326	0.00167516	0.0335
0333	Сероводород		0.008			2	0.0253314	0.7794266	
0337	Углерод оксид		5	3		4	1.5251	6.31954	2.1065
1071	Гидроксibenзол (Фенол)		0.01	0.003		2	0.0005496	0.0129616	4.3205
1325	Формальдегид		0.05	0.01		2	0.00012	0.0000781	0.0078
	В С Е Г О:						2.64133186	25.76032306	359.5979

Примечания: 1. В колонке 9: "М" - выброс ЗВ, т/год; "ЭНК" - ПДКс.р. или (при отсутствии ПДКс.р.) ПДКм.с. или (при отсутствии ПДКс.с.) ОБУВ;

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

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу
на период эксплуатации от стационарных источников без учета транспорта

Мартук, Строительство птицефермы по откорму бройлеров произв-й мощностью 1300 т мяса пти

Код загр. веще- ства	Наименование вещества	ЭНК мг/м3	ПДК максим. разовая, мг/м3	ПДК средне- суточная, мг/м3	ОБУВ мг/м3	Класс опас- ности	Выброс вещества г/с	Выброс вещества, т/год	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)		0.2	0.04		2	0.40028	1.8	45.0
0303	Аммиак		0.2	0.04		4	0.3396356	10.3588756	258.9719
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)		0.4	0.06		3	0.06504	0.29276	4.8793
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)		0.5	0.05		3	0.00011326	0.00048216	0.0096
0333	Сероводород		0.008			2	0.0253314	0.7794266	97.4283
0337	Углерод оксид		5	3		4	1.4784	6.288	2.0960
0410	Метан				50		0.1752304	4.1332024	0.0827
1052	Метанол (Спирт метиловый)		1	0.5		3	0.0017704	0.041764	0.0835
1071	Гидроксibenзол (Фенол)		0.01	0.003		2	0.0005496	0.0129616	4.3205
1246	Этилформиат				0.02		0.0051288	0.120972	6.0486
1314	Пропиональдегид (Альдегид пропионовый; Пропаналь; Метилуксусный альдегид)		0.01			3	0.0020456	0.0482448	4.8245
1531	Гексановая кислота (Кислота капроновая)		0.01	0.005		3	0.0022896	0.0540056	10.8011
1707	Диметилсульфид		0.08			4	0.0115704	0.2729064	3.4113
1715	Метантиол (Метилмеркаптан)		0.0001			4	0.0000112	0.0002592	2.5920
1849	Метиламин (Монометиламин)		0.004	0.001		2	0.0007936	0.0187216	18.7216
2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая)				0.03		0.0631928	1.4905448	
	В С Е Г О:						2.57138266	25.71312676	459.2709

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

**Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу
на период эксплуатации от спецтехники**

Мартук, Строительство птицефермы по откорму бройлеров произв-й мощностью 1300 т мяса пти

Код загр. веще- ства	Н а и м е н о в а н и е вещества	ЭНК мг/м3	ПДК максим. разовая, мг/м3	ПДК средне- суточная, мг/м3	ОБУВ мг/м3	Класс опас- ности	Выброс вещества г/с	Выброс вещества, т/год	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)		0.2	0.04		2	0.013232	0.008992	0.0450
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)		0.4	0.06		3	0.0021502	0.0014612	0.0037
0328	Углерод (Сажа)		0.15	0.05		3	0.000677	0.000462	0.0031
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)		0.5	0.05		3	0.00174	0.001193	0.0024
0337	Углерод оксид		5	3		4	0.0467	0.03154	0.0063
1325	Формальдегид		0.05	0.01		2	0.00012	0.0000781	0.0016
2754	Алканы C12-19 (Растворитель РПК-265П) /в пересчете на углерод/		1			4	0.00533	0.00347	0.0035
	В С Е Г О:						0.0699492	0.0471963	0.0656
Примечания: 1. В колонке 9: "М" - выброс ЗВ, т/год; "ЭНК" - ПДКс.р. или (при отсутствии ПДКс.р.) ПДКм.с. или (при отсутствии ПДКс.с.) ОБУВ; 2. Способ сортировки: по возрастанию кода ЗВ (колонка 1)									

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета ПДВ на 2022 год

Мартук, Строительство птицефермы по откорму бройлеров произв-й мощностью 1300 т мяса пти

[illegible]

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета ПДВ на 2022 год

Мартук, Строительство птицефермы по откорму бройлеров произв-й мощностью 1300 т мяса пти

Но- мер ист. выб- роса	Наименование газоочистных установок и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по котор. производ. г-очистка	Коэффи- циент обеспечен- ности газоочист- кой	Средне- эксплуат- степень очистки/ маж.степ- очистки%	Код веще- ства	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год дос- тиже- ния ПДВ
							г/с	мг/м3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
						Строительство				
0001					0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0.0824	446.446	0.7341648	2022
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.01339	72.547	0.11930178	2022
					0328	Углерод (Сажа)	0.007	37.926	0.064026	2022
					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0.011	59.598	0.096039	2022
					0337	Углерод оксид	0.072	390.098	0.64026	2022
					0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0.00000013	0.0007	0.0000011738	2022
					1325	Формальдегид	0.0015	8.127	0.0128052	2022
					2754	Алканы C12-19 (Растворитель РПК-265П) /в пересчете на углерод/	0.036	195.049	0.32013	2022
0002					0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0.009155556	374.009	0.0004472	2022
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.001487778	60.776	0.00007267	2022
					0328	Углерод (Сажа)	0.000777778	31.773	0.000039	2022
					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0.001222222	49.928	0.0000585	2022
					0337	Углерод оксид	0.008	326.804	0.00039	2022

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета ПДВ на 2022 год

Мартук, Строительство птицефермы по откорму бройлеров произв-й мощностью 1300 т мяса пти

Про изв одс тво	Цех	Источники выделения загрязняющих веществ		Число часов рабо- ты в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер ист. выбро- са на карте- схеме	Высо- та источ- ника выбро- сов, м	Диа- метр устья трубы м	Параметры ГВС на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте- схеме, м			
		Наименование	Ко- лич. шт.						Ск-ть м/с (Т=293.15 К, Р=101.3 кПа)	Объемн.рас- ход, м3/с (Т= 293.15 К, Р=101.3 кПа)	тем- пер. смеси оС	точ.ист, /1конца линейного источ /цен. пл. ист.		2-го конца линейного/дл., шир. пл. ист.	
												X1	Y1	X2	Y2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
001		Котел битумный, 8 кВт	1	540	Дымовая труба	0003	3	0.1	6	0.047124		14103	9239		
001		Срезка растительного слоя	1	1000	Неорганизованный выброс	6001								2	2

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета ПДВ на 2022 год

Мартук, Строительство птицефермы по откорму бройлеров произв-й мощностью 1300 т мяса пти

Но- мер ист. выб- роса	Наименование газоочистных установок и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по котор. производ. г-очистка	Кoeffи- циент обеспечен- ности газоочист- кой	Средне- эксплуат- степень очистки/ мах.степ- очистки%	Код веще- ства	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год дос- тиже- ния ПДВ
							г/с	мг/м3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
0003					0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0.000000014	0.0006	0.0000000007	2022
					1325	Формальдегид	0.000166667	6.808	0.0000078	2022
					2754	Алканы C12-19 (Растворитель РПК-265П) /в пересчете на углерод/	0.004	163.402	0.000195	2022
					0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0.001032	21.900	0.00199	2022
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0001677	3.559	0.000323	2022
					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0.004	84.882	0.0077	2022
					0337	Углерод оксид	0.00945	200.535	0.0182	2022
6001					2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и др.)	0.02347		0.1116	2022

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета ПДВ на 2022 год

Мартук, Строительство птицефермы по откорму бройлеров произв-й мощностью 1300 т мяса пти

Про изв одс тво	Цех	Источники выделения загрязняющих веществ		Число часов рабо- ты в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер ист. выбро- са на карте- схеме	Высо- та источ- ника выбро- сов, м	Диа- метр устья трубы м	Параметры ГВС на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте- схеме, м			
		Наименование	Ко- лич. шт.						Ск-ть м/с (Т=293.15 К, Р=101.3 кПа)	Объемн.рас- ход, м3/с (Т= 293.15 К, Р=101.3 кПа)	тем- пер. смеси оС	точ.ист, /1конца		2-го конца	
												линейного источ		линейного/дл.,	
												/цен. пл. ист.		шир. пл. ист.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	X1	Y1	X2	Y2
001		Разработка грунта в отвал экскаваторами	1	1000	Неорганизованный выброс	6002						14100	9240	2	2
001		Разработка грунта бульдозерами	1	100	Неорганизованный выброс	6003								2	2
001		Устройство щебеночного основания	1	150	Неорганизованный выброс	6004									2

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета ПДВ на 2022 год

Мартук, Строительство птицефермы по откорму бройлеров произв-й мощностью 1300 т мяса пти

Но- мер ист. выб- роса	Наименование газоочистных установок и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по котор. производ. г-очистка	Кoeffи- циент обеспечен- ности газоочист- кой	Средне- эксплуат- степень очистки/ мах.степ- очистки%	Код веще- ства	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год дос- тиже- ния ПДВ
							г/с	мг/м3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
6002					2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, klinkер, зола кремнезем и др.)	0.0256		0.574	2022
6003					2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, klinkер, зола кремнезем и др.)	0.00533		0.1233	2022
6004					2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного	0.0016		0.000986	2022

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета ПДВ на 2022 год

Мартук, Строительство птицефермы по откорму бройлеров произв-й мощностью 1300 т мяса пти

Про изв одс тво	Цех	Источники выделения загрязняющих веществ		Число часов рабо- ты в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер ист. выбро- са на карте- схеме	Высо- та источ- ника выбро- сов,м	Диа- метр устья трубы м	Параметры ГВС на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте- схеме, м				
		Наименование	Ко- лич. шт.						Ск-ть м/с (Т=293.15 К, Р=101.3 кПа)	Объемн.рас- ход,м3/с (Т= 293.15 К, Р=101.3 кПа)	тем- пер. смеси оС	точ.ист, /1конца		2-го конца		
												линейного источ		линейного/дл.,		
												/цен. пл. ист.		шир. пл. ист.		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	X1	Y1	X2	Y2	
001		Устройство песчаного основания	1	100	Неорганизованный выброс	6005									2	2
001		Устройство слоев из ПГС	1	2000	Неорганизованный выброс	6006									2	2

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета ПДВ на 2022 год

Мартук, Строительство птицефермы по откорму бройлеров произв-й мощностью 1300 т мяса пти

Но- мер ист. выб- роса	Наименование газоочистных установок и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по котор. производ. г-очистка	Кэффи- циент обеспечен- ности газоочист- кой	Средне- эксплуат- степень очистки/ мах.степ очистки%	Код веще- ства	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год дос- тиже- ния ПДВ
							г/с	мг/м3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
6005					2908	производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и др.) Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и др.)	0.0144		0.04585	2022
6006					2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и др.)	0.008		0.158	2022

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета ПДВ на 2022 год

Мартук, Строительство птицефермы по откорму бройлеров произв-й мощностью 1300 т мяса пти

Про изв одс тво	Цех	Источники выделения загрязняющих веществ		Число часов рабо- ты в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер ист. выбро- са на карте- схеме	Высо- та источ- ника выбро- сов, м	Диа- метр устья трубы м	Параметры ГВС на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте- схеме, м			
		Наименование	Ко- лич. шт.						Ск-ть м/с (Т=293.15 К, Р=101.3 кПа)	Объемн.рас- ход, м3/с (Т= 293.15 К, Р=101.3 кПа)	тем- пер. смеси оС	точ.ист./1конца линейного источ /цен. пл. ист.		2-го конца линейного/дл., шир. пл. ист.	
												X1	Y1	X2	Y2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
001		Обратная засыпка траншей и котлованов	1	1000	Неорганизованный выброс	6007								2	2
001		Антикоррозийная защита металлических поверхностей	1	100	Неорганизованный выброс	6008						14097	9242	2	2
001		Сварочный пост	1	4500	Неорганизованный выброс	6009						14100	9245	2	2

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета ПДВ на 2022 год

Мартук, Строительство птицефермы по откорму бройлеров произв-й мощностью 1300 т мяса пти

Но- мер ист. выб- роса	Наименование газоочистных установок и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по котор. производ. г-очистка	Кoeffи- циент обеспечен- ности газоочист- кой	Средне- эксплуат- степень очистки/ мах.степ- очистки%	Код веще- ства	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год дос- тиже- ния ПДВ
							г/с	мг/м3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
6007					2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, klinkер, зола кремнезем и др.)	0.0224		0.1864	2022
6008					0616	Ксилол (смесь изомеров о-, м-, п-)	0.015		0.28523333	2022
					0621	Метилбензол (Толуол)	0.02067		0.253571976	2022
					1119	2-Этоксизтанол (Этилцеллозольв; Этиловый эфир этиленгликоля)	0.00511		0.00001165	2022
					1210	Бутилацетат	0.004		0.04908	2022
					1401	Пропан-2-он (Ацетон)	0.00867		0.1063937	2022
					2752	Уайт-спирит	0.0333		0.148015	2022
6009					0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) /в пересчете на железо/	0.00208		0.0771741	2022
					0143	Марганец и его	0.0002403		0.00921916	2022

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета ПДВ на 2022 год

Мартук, Строительство птицефермы по откорму бройлеров произв-й мощностью 1300 т мяса пти

Про изв одс тво	Цех	Источники выделения загрязняющих веществ		Число часов рабо- ты в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер ист. выбро- са на карте- схеме	Высо- та источ- ника выбро- сов, м	Диа- метр устья трубы м	Параметры ГВС на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте- схеме, м			
		Наименование	Ко- лич. шт.						Ск-ть м/с (Т=293.15 К, Р=101.3 кПа)	Объемн.рас- ход, м3/с (Т= 293.15 К, Р=101.3 кПа)	тем- пер. смеси оС	точ.ист, /1конца линейного источ /цен. пл. ист.		2-го конца линейного/дл., шир. пл. ист.	
												X1	Y1	X2	Y2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета ПДВ на 2022 год

Мартук, Строительство птицефермы по откорму бройлеров произв-й мощностью 1300 т мяса пти

Но- мер ист. выб- роса	Наименование газоочистных установок и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по котор. производ. г-очистка	Кoeffи- циент обеспечен- ности газоочист- кой	Средне- эксплуат- степень очистки/ мах.степ- очистки%	Код веще- ства	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год дос- тиже- ния ПДВ
							г/с	мг/м3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
					0301	соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0.000375		0.0003175	2022
					0337	Углерод оксид	0.001847		0.0015829	2022
					0342	Фтористые газообразные соединения (гидрофторид, кремний тетрафторид) (Фтористые соединения газообразные (фтористый водород, четырефтористый кремний)) /в пересчете на фтор/ Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фтористые соединения: плохо растворимые	0.0001292		0.00035315	2022
					0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фтористые соединения: плохо растворимые	0.000458		0.0001259	2022

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета ПДВ на 2022 год

Мартук, Строительство птицефермы по откорму бройлеров произв-й мощностью 1300 т мяса пти

Про изв одс тво	Цех	Источники выделения загрязняющих веществ		Число часов рабо- ты в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер ист. выбро- са на карте- схеме	Высо- та источ- ника выбро- сов, м	Диа- метр устья трубы м	Параметры ГВС на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте- схеме, м			
		Наименование	Ко- лич. шт.						Ск-ть м/с (Т=293.15 К, Р=101.3 кПа)	Объемн.рас- ход, м3/с (Т= 293.15 К, Р=101.3 кПа)	тем- пер. смеси оС	точ.ист, /1конца линейного источ /цен. пл. ист.		2-го конца линейного/дл., шир. пл. ист.	
												X1	Y1	X2	Y2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
001		Пост газовой сварки и резки	1	2243	Неорганизованный выброс	6010						14103	9255	2	2

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета ПДВ на 2022 год

Мартук, Строительство птицефермы по откорму бройлеров произв-й мощностью 1300 т мяса пти

Но- мер ист. выб- роса	Наименование газоочистных установок и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по котор. производ. г-очистка	Кoeffи- циент обеспечен- ности газоочист- кой	Средне- эксплуат- степень очистки/ мах.степ- очистки%	Код веще- ства	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год дос- тиже- ния ПДВ
							г/с	мг/м3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
6010					2908	неорганические фториды (фторид алюминия, фторид кальция, гексафторалюминат натрия)) /в пересчете на фтор/ Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и др.)	0.0001944		0.0001202	2022
					0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) /в пересчете на железо/	0.02025		0.1635	2022
					0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/	0.0003056		0.002467	2022
					0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0.01083		0.0875	2022

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета ПДВ на 2022 год

Мартук, Строительство птицефермы по откорму бройлеров произв-й мощностью 1300 т мяса пти

Про изв одс тво	Цех	Источники выделения загрязняющих веществ		Число часов рабо- ты в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер ист. выбро- са на карте- схеме	Высо- та источ- ника выбро- сов, м	Диа- метр устья трубы м	Параметры ГВС на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте- схеме, м			
		Наименование	Ко- лич. шт.						Ск-ть м/с (Т=293.15 К, Р=101.3 кПа)	Объемн.рас- ход,м3/с (Т= 293.15 К, Р=101.3 кПа)	тем- пер. смеси оС	точ.ист./1конца линейного источ /цен. пл. ист.		2-го конца линейного/дл., шир. пл. ист.	
												X1	Y1	X2	Y2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
001		Гидроизоляция	1	800	Неорганизованный выброс	6011						14110	9258	2	2
001		Агрегат для сварки полиэтиленовых труб	1	62.5	Неорганизованный выброс	6012						14100	9236	2	2
001		Спецтехника	1	2	Неорганизованный выброс	6013	5					14081	9239	2	2

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета ПДВ на 2022 год

Мартук, Строительство птицефермы по откорму бройлеров произв-й мощностью 1300 т мяса пти

Но- мер ист. выб- роса	Наименование газоочистных установок и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по котор. производ. г-очистка	Кэффи- циент обеспечен- ности газоочист- кой	Средне- эксплуат- степень очистки/ мах.степ- очистки%	Код веще- ства	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год дос- тиже- ния ПДВ
							г/с	мг/м3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
6011					0337	Углерод оксид	0.01375		0.111	2022
					2754	Алканы C12-19 (Растворитель РПК-265П) /в пересчете на углерод/	0.00753		0.0217	2022
6012					0337	Углерод оксид	0.000004		0.00000087	2022
					0827	Хлорэтилен (Винилхлорид)	0.000002		0.000000378	2022
6013					0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0.07368		5.4268664	
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.011973		0.88186579	
					0328	Углерод (Сажа)	0.01316		0.9700966	
					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0.00658		0.4854774	
					0337	Углерод оксид	0.2014		5.036134	
					2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/	0.01108		0.0102	
					2732	Керосин	0.01316		0.9700966	
					0337	Углерод оксид	0.01375		0.111	

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета ПДВ на 2024 год

Мартук, Строительство птицефермы по откорму бройлеров произв-й мощностью 1300 т мяса пти

Про изв одс тво	Цех	Источники выделения загрязняющих веществ		Число часов рабо- ты в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер ист. выбро- са на карте- схеме	Высо- та источ- ника выбро- сов, м	Диа- метр устья трубы м	Параметры ГВС на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте- схеме, м					
		Наименование	Ко- лич. шт.						Ск-ть м/с (Т=293.15 К, Р=101.3 кПа)	Объемн.рас- ход, м3/с (Т= 293.15 К, Р=101.3 кПа)	тем- пер. смеси оС	точ.ист, /1конца линейного источ /цен. пл. ист.		2-го конца линейного/дл., шир. пл. ист.			
												X1	Y1	X2	Y2		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16		
							Эксплуатация										
002		Газовый котел марки VITOPLEX 100	2	4872	Дымовая труба	0004	6	0.5	6	1.1781		14708	8713				
002		Содержание птиц Газовые теплогенераторы DXA 100	1 4	6552 4832	Крышные вентиляторы	6014	4.5	0.2	5	0.15708	22.0	14028	9272	2	2		

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета ПДВ на 2024 год

Мартук, Строительство птицефермы по откорму бройлеров произв-й мощностью 1300 т мяса пти

Но- мер ист. выб- роса	Наименование газоочистных установок и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по котор. производ. г-очистка	Кoeffи- циент обеспечен- ности газоочист- кой	Средне- эксплуат- степень очистки/ маж.степ очистки%	Код веще- ства	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год дос- тиже- ния ПДВ
							г/с	мг/м3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
						Эксплуатация				
0004					0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0.1894	160.767	1.408	2024
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0308	26.144	0.229	2024
					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0.0000487	0.041	0.000362	2024
					0337	Углерод оксид	0.636	539.852	4.72	2024
6014					0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0.02636	167.813	0.049	2024
					0303	Аммиак	0.0055332	35.225	0.1305127	2024
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.00428	27.247	0.00797	2024
					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0.00000807	0.051	0.00001502	2024
					0333	Сероводород	0.0003053	1.944	0.0072007	2024
					0337	Углерод оксид	0.1053	670.359	0.196	2024
					0410	Метан	0.0219038	139.444	0.5166503	2024
					1052	Метанол (Спирт метилловый)	0.0002213	1.409	0.0052205	2024
					1071	Гидроксибензол (Фенол)	0.0000687	0.437	0.0016202	2024
					1246	Этилформиат	0.0006411	4.081	0.0151215	2024
					1314	Пропиональдегид	0.0002557	1.628	0.0060306	2024



Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета ПДВ на 2024 год

Мартук, Строительство птицефермы по откорму бройлеров произв-й мощностью 1300 т мяса пти

Про изв одс тво	Цех	Источники выделения загрязняющих веществ		Число часов рабо- ты в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер ист. выбро- са на карте- схеме	Высо- та источ- ника выбро- сов, м	Диа- метр устья трубы м	Параметры ГВС на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте- схеме, м			
		Наименование	Ко- лич. шт.						Ск-ть м/с (Т=293.15 К, Р=101.3 кПа)	Объемн.рас- ход, м3/с (Т= 293.15 К, Р=101.3 кПа)	тем- пер. смеси оС	точ.ист, /1конца линейного источ /цен. пл. ист.		2-го конца линейного/дл., шир. пл. ист.	
												X1	Y1	X2	Y2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
002		Содержание птиц Газовые теплогенераторы DXA 100	1 4	6552 4832	Крышные вентиляторы	6015	4.5	0.2	5	0.15708	22.0	14028	9272	2	2

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета ПДВ на 2024 год

Мартук, Строительство птицефермы по откорму бройлеров произв-й мощностью 1300 т мяса пти

Но- мер ист. выб- роса	Наименование газоочистных установок и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по котор. производ. г-очистка	Кoeffи- циент обеспечен- ности газоочист- кой	Средне- эксплуат- степень очистки/ мах.степ- очистки%	Код веще- ства	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год дос- тиже- ния ПДВ
							г/с	мг/м3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
6015						(Альдегид пропионовый; Пропаналь; Метилуксусный альдегид)				
						1531 Гексановая кислота (Кислота капроновая)	0.0002862	1.822	0.0067507	2024
						1707 Диметилсульфид	0.0014463	9.207	0.0341133	2024
						1715 Метантиол (Метилмеркаптан)	0.0000014	0.009	0.0000324	2024
						1849 Метиламин (Монометиламин)	0.0000992	0.632	0.0023402	2024
						2920 Пыль меховая (шерстяная, пуховая)	0.0078991	50.287	0.1863181	2024
						0301 Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0.02636	167.813	0.049	2024
						0303 Аммиак	0.0055332	35.225	0.1305127	2024
						0304 Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.00428	27.247	0.00797	2024
						0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0.00000807	0.051	0.00001502	2024
						0333 Сероводород	0.0003053	1.944	0.0072007	2024
						0337 Углерод оксид	0.1053	670.359	0.196	2024
						0410 Метан	0.0219038	139.444	0.5166503	2024
						1052 Метанол (Спирт метиловый)	0.0002213	1.409	0.0052205	2024

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета ПДВ на 2024 год

Мартук, Строительство птицефермы по откорму бройлеров произв-й мощностью 1300 т мяса пти

Про изв одс тво	Цех	Источники выделения загрязняющих веществ		Число часов рабо- ты в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер ист. выбро- са на карте- схеме	Высо- та источ- ника выбро- сов, м	Диа- метр устья трубы м	Параметры ГВС на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте- схеме, м			
		Наименование	Ко- лич. шт.						Ск-ть м/с (Т=293.15 К, Р=101.3 кПа)	Объемн.рас- ход, м3/с (Т= 293.15 К, Р=101.3 кПа)	тем- пер. смеси оС	точ.ист, /1конца линейного источ /цен. пл. ист.		2-го конца линейного/дл., шир. пл. ист.	
												X1	Y1	X2	Y2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
002		Содержание птиц Газовые теплогенераторы DXA 100	1 4	6552 4832	Крышные вентиляторы	6016	4.5	0.2	5	0.15708	22.0	14028	9272	2	2

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета ПДВ на 2024 год

Мартук, Строительство птицефермы по откорму бройлеров произв-й мощностью 1300 т мяса пти

Но- мер ист. выб- роса	Наименование газоочистных установок и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по котор. производ. г-очистка	Кoeffи- циент обеспечен- ности газоочист- кой	Средне- эксплуат- степень очистки/ мах.степ- очистки%	Код веще- ства	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год дос- тиже- ния ПДВ
							г/с	мг/м3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
6016					1071	Гидроксibenзол (Фенол)	0.0000687	0.437	0.0016202	2024
					1246	Этилформиат	0.0006411	4.081	0.0151215	2024
					1314	Пропиональдегид (Альдегид пропионовый; Пропаналь; Метилуксусный альдегид)	0.0002557	1.628	0.0060306	2024
					1531	Гексановая кислота (Кислота капроновая)	0.0002862	1.822	0.0067507	2024
					1707	Диметилсульфид	0.0014463	9.207	0.0341133	2024
					1715	Метантиол (Метилмеркаптан)	0.0000014	0.009	0.0000324	2024
					1849	Метиламин (Монометиламин)	0.0000992	0.632	0.0023402	2024
					2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая)	0.0078991	50.287	0.1863181	2024
					0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0.02636	167.813	0.049	2024
					0303	Аммиак	0.0055332	35.225	0.1305127	2024
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.00428	27.247	0.00797	2024
					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0.00000807	0.051	0.00001502	2024
					0333	Сероводород	0.0003053	1.944	0.0072007	2024



Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета ПДВ на 2024 год

Мартук, Строительство птицефермы по откорму бройлеров произв-й мощностью 1300 т мяса пти

Про изв одс тво	Цех	Источники выделения загрязняющих веществ		Число часов рабо- ты в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер ист. выбро- са на карте- схеме	Высо- та источ- ника выбро- сов, м	Диа- метр устья трубы м	Параметры ГВС на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте- схеме, м			
		Наименование	Ко- лич. шт.						Ск-ть м/с (Т=293.15 К, Р=101.3 кПа)	Объемн.рас- ход, м3/с (Т= 293.15 К, Р=101.3 кПа)	тем- пер. смеси оС	точ.ист, /1конца линейного источ /цен. пл. ист.		2-го конца линейного/дл., шир. пл. ист.	
												X1	Y1	X2	Y2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
002		Содержание птиц Газовые теплогенераторы DXA 100	1 4	6552 4832	Крышные вентиляторы	6017	4.5	0.2	5	0.15708	22.0	14028	9272	2	2

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета ПДВ на 2024 год

Мартук, Строительство птицефермы по откорму бройлеров произв-й мощностью 1300 т мяса пти

Но- мер ист. выб- роса	Наименование газоочистных установок и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по котор. производ. г-очистка	Кэффи- циент обеспечен- ности газоочист- кой	Средне- эксплуат- степень очистки/ мах.степ- очистки%	Код веще- ства	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год дос- тиже- ния ПДВ
							г/с	мг/м3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
6017					0337	Углерод оксид	0.1053	670.359	0.196	2024
					0410	Метан	0.0219038	139.444	0.5166503	2024
					1052	Метанол (Спирт метиловый)	0.0002213	1.409	0.0052205	2024
					1071	Гидроксибензол (Фенол)	0.0000687	0.437	0.0016202	2024
					1246	Этилформиат	0.0006411	4.081	0.0151215	2024
					1314	Пропиональдегид (Альдегид пропионовый; Пропаналь; Метилуксусный альдегид)	0.0002557	1.628	0.0060306	2024
					1531	Гексановая кислота (Кислота капроновая)	0.0002862	1.822	0.0067507	2024
					1707	Диметилсульфид	0.0014463	9.207	0.0341133	2024
					1715	Метантиол (Метилмеркаптан)	0.0000014	0.009	0.0000324	2024
					1849	Метиламин (Монометиламин)	0.0000992	0.632	0.0023402	2024
					2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая)	0.0078991	50.287	0.1863181	2024
					0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0.02636	167.813	0.049	2024
					0303	Аммиак	0.0055332	35.225	0.1305127	2024
					0304	Азот (II) оксид	0.00428	27.247	0.00797	2024

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета ПДВ на 2024 год

Мартук, Строительство птицефермы по откорму бройлеров произв-й мощностью 1300 т мяса пти

Про изв одс тво	Цех	Источники выделения загрязняющих веществ		Число часов рабо- ты в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер ист. выбро- са на карте- схеме	Высо- та источ- ника выбро- сов, м	Диа- метр устья трубы м	Параметры ГВС на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте- схеме, м			
		Наименование	Ко- лич. шт.						Ск-ть м/с (Т=293.15 К, Р=101.3 кПа)	Объемн.рас- ход, м3/с (Т= 293.15 К, Р=101.3 кПа)	тем- пер. смеси оС	точ.ист, /1конца линейного источ /цен. пл. ист.		2-го конца линейного/дл., шир. пл. ист.	
												X1	Y1	X2	Y2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета ПДВ на 2024 год

Мартук, Строительство птицефермы по откорму бройлеров произв-й мощностью 1300 т мяса пти

Но- мер ист. выб- роса	Наименование газоочистных установок и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по котор. производ. г-очистка	Кoeffи- циент обеспечен- ности газоочист- кой	Средне- эксплуат- степень очистки/ мах.степ- очистки%	Код веще- ства	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год дос- тиже- ния ПДВ
							г/с	мг/м3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
					0330	(Азота оксид) Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0.00000807	0.051	0.00001502	2024
					0333	Сероводород	0.0003053	1.944	0.0072007	2024
					0337	Углерод оксид	0.1053	670.359	0.196	2024
					0410	Метан	0.0219038	139.444	0.5166503	2024
					1052	Метанол (Спирт метиловый)	0.0002213	1.409	0.0052205	2024
					1071	Гидроксibenзол (Фенол)	0.0000687	0.437	0.0016202	2024
					1246	Этилформиат	0.0006411	4.081	0.0151215	2024
					1314	Пропиональдегид (Альдегид пропионовый; Пропаналь; Метилуксусный альдегид)	0.0002557	1.628	0.0060306	2024
					1531	Гексановая кислота (Кислота капроновая)	0.0002862	1.822	0.0067507	2024
					1707	Диметилсульфид	0.0014463	9.207	0.0341133	2024
					1715	Метантиол (Метилмеркаптан)	0.0000014	0.009	0.0000324	2024
					1849	Метиламин (Монометиламин)	0.0000992	0.632	0.0023402	2024
					2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая)	0.0078991	50.287	0.1863181	2024

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета ПДВ на 2024 год

Мартук, Строительство птицефермы по откорму бройлеров произв-й мощностью 1300 т мяса пти

Про изв одс тво	Цех	Источники выделения загрязняющих веществ		Число часов рабо- ты в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер ист. выбро- са на карте- схеме	Высо- та источ- ника выбро- сов, м	Диа- метр устья трубы м	Параметры ГВС на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте- схеме, м			
		Наименование	Ко- лич. шт.						Ск-ть м/с (Т=293.15 К, Р=101.3 кПа)	Объемн.рас- ход, м3/с (Т= 293.15 К, Р=101.3 кПа)	тем- пер. смеси оС	точ.ист, /1конца линейного источ /цен. пл. ист.		2-го конца линейного/дл., шир. пл. ист.	
												X1	Y1	X2	Y2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
002		Содержание птиц Газовые теплогенераторы DXA 100	1 4	6552 4832	Крышные вентиляторы	6018	4.5	0.2	5	0.15708	22.0	14028	9272	2	2

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета ПДВ на 2024 год

Мартук, Строительство птицефермы по откорму бройлеров произв-й мощностью 1300 т мяса пти

Но- мер ист. выб- роса	Наименование газоочистных установок и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по котор. производ. г-очистка	Кoeffи- циент обеспечен- ности газоочист- кой	Средне- эксплуат- степень очистки/ мах.степ- очистки%	Код веще- ства	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год дос- тиже- ния ПДВ
							г/с	мг/м3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
6018					0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0.02636	167.813	0.049	2024
					0303	Аммиак	0.0055332	35.225	0.1305127	2024
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.00428	27.247	0.00797	2024
					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0.00000807	0.051	0.00001502	2024
					0333	Сероводород	0.0003053	1.944	0.0072007	2024
					0337	Углерод оксид	0.1053	670.359	0.196	2024
					0410	Метан	0.0219038	139.444	0.5166503	2024
					1052	Метанол (Спирт метиловый)	0.0002213	1.409	0.0052205	2024
					1071	Гидроксибензол (Фенол)	0.0000687	0.437	0.0016202	2024
					1246	Этилформиат	0.0006411	4.081	0.0151215	2024
					1314	Пропиональдегид (Альдегид пропионовый; Пропаналь; Метилуксусный альдегид)	0.0002557	1.628	0.0060306	2024
					1531	Гексановая кислота (Кислота капроновая)	0.0002862	1.822	0.0067507	2024
					1707	Диметилсульфид	0.0014463	9.207	0.0341133	2024
					1715	Метантиол (Метилмеркаптан)	0.0000014	0.009	0.0000324	2024
					1849	Метиламин	0.0000992	0.632	0.0023402	2024

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета ПДВ на 2024 год

Мартук, Строительство птицефермы по откорму бройлеров произв-й мощностью 1300 т мяса пти

Про изв одс тво	Цех	Источники выделения загрязняющих веществ		Число часов рабо- ты в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер ист. выбро- са на карте- схеме	Высо- та источ- ника выбро- сов, м	Диа- метр устья трубы м	Параметры ГВС на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте- схеме, м			
		Наименование	Ко- лич. шт.						Ск-ть м/с (Т=293.15 К, Р=101.3 кПа)	Объемн.рас- ход, м3/с (Т= 293.15 К, Р=101.3 кПа)	тем- пер. смеси оС	точ.ист, /1конца линейного источ /цен. пл. ист.		2-го конца линейного/дл., шир. пл. ист.	
												X1	Y1	X2	Y2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
002		Содержание птиц Газовые теплогенераторы DXA 100	1 4	6552 4832	Крышные вентиляторы	6019	4.5	0.2	5	0.15708	22.0	14028	9272	2	2

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета ПДВ на 2024 год

Мартук, Строительство птицефермы по откорму бройлеров произв-й мощностью 1300 т мяса пти

Но- мер ист. выб- роса	Наименование газоочистных установок и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по котор. производ. г-очистка	Коэффи- циент обеспечен- ности газоочист- кой	Средне- эксплуат- степень очистки/ маж.степ- очистки%	Код веще- ства	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год дос- тиже- ния ПДВ
							г/с	мг/м3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
6019					2920	(Монометиламин) Пыль меховая (шерстяная, пуховая)	0.0078991	50.287	0.1863181	2024
					0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0.02636	167.813	0.049	2024
					0303	Аммиак	0.0055332	35.225	0.1305127	2024
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.00428	27.247	0.00797	2024
					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0.00000807	0.051	0.00001502	2024
					0333	Сероводород	0.0003053	1.944	0.0072007	2024
					0337	Углерод оксид	0.1053	670.359	0.196	2024
					0410	Метан	0.0219038	139.444	0.5166503	2024
					1052	Метанол (Спирт метиловый)	0.0002213	1.409	0.0052205	2024
					1071	Гидроксibenзол (Фенол)	0.0000687	0.437	0.0016202	2024
					1246	Этилформиат	0.0006411	4.081	0.0151215	2024
					1314	Пропиональдегид (Альдегид пропионовый; Пропаналь; Метилуксусный альдегид)	0.0002557	1.628	0.0060306	2024
					1531	Гексановая кислота (Кислота капроновая)	0.0002862	1.822	0.0067507	2024

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета ПДВ на 2024 год

Мартук, Строительство птицефермы по откорму бройлеров произв-й мощностью 1300 т мяса пти

Про изв одс тво	Цех	Источники выделения загрязняющих веществ		Число часов рабо- ты в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер ист. выбро- са на карте- схеме	Высо- та источ- ника выбро- сов, м	Диа- метр устья трубы м	Параметры ГВС на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте- схеме, м			
		Наименование	Ко- лич. шт.						Ск-ть м/с (Т=293.15 К, Р=101.3 кПа)	Объемн.рас- ход, м3/с (Т= 293.15 К, Р=101.3 кПа)	тем- пер. смеси оС	точ.ист, /1конца линейного источ /цен. пл. ист.		2-го конца линейного/дл., шир. пл. ист.	
												X1	Y1	X2	Y2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
002		Содержание птиц Газовые теплогенераторы DXA 100	1 4	6552 4832	Крышные вентиляторы	6020	4.5	0.2	5	0.15708	22.0	14028	9272	2	2

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета ПДВ на 2024 год

Мартук, Строительство птицефермы по откорму бройлеров произв-й мощностью 1300 т мяса пти

Но- мер ист. выб- роса	Наименование газоочистных установок и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по котор. производ. г-очистка	Кoeffи- циент обеспечен- ности газоочист- кой	Средне- эксплуат- степень очистки/ мах.степ- очистки%	Код веще- ства	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год дос- тиже- ния ПДВ
							г/с	мг/м3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
6020					1707	Диметилсульфид	0.0014463	9.207	0.0341133	2024
					1715	Метантиол (Метилмеркаптан)	0.0000014	0.009	0.0000324	2024
					1849	Метиламин (Монометиламин)	0.0000992	0.632	0.0023402	2024
					2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая)	0.0078991	50.287	0.1863181	2024
					0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0.02636	167.813	0.049	2024
					0303	Аммиак	0.0055332	35.225	0.1305127	2024
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.00428	27.247	0.00797	2024
					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0.00000807	0.051	0.00001502	2024
					0333	Сероводород	0.0003053	1.944	0.0072007	2024
					0337	Углерод оксид	0.1053	670.359	0.196	2024
					0410	Метан	0.0219038	139.444	0.5166503	2024
					1052	Метанол (Спирт метиловый)	0.0002213	1.409	0.0052205	2024
					1071	Гидроксibenзол (Фенол)	0.0000687	0.437	0.0016202	2024
					1246	Этилформиат	0.0006411	4.081	0.0151215	2024
					1314	Пропиональдегид (Альдегид пропионовый;	0.0002557	1.628	0.0060306	2024



Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета ПДВ на 2024 год

Мартук, Строительство птицефермы по откорму бройлеров произв-й мощностью 1300 т мяса пти

Про изв одс тво	Цех	Источники выделения загрязняющих веществ		Число часов рабо- ты в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер ист. выбро- са на карте- схеме	Высо- та источ- ника выбро- сов, м	Диа- метр устья трубы м	Параметры ГВС на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте- схеме, м			
		Наименование	Ко- лич. шт.						Ск-ть м/с (Т=293.15 К, Р=101.3 кПа)	Объемн.рас- ход,м3/с (Т= 293.15 К, Р=101.3 кПа)	тем- пер. смеси оС	точ.ист./1конца линейного источ /цен. пл. ист.		2-го конца линейного/дл., шир. пл. ист.	
												X1	Y1	X2	Y2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
002		Содержание птиц Газовые теплогенераторы ДХА 100	1 4	6552 4832	Крышные вентиляторы	6021	4.5	0.2	5	0.15708	22.0	14028	9272	2	2

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета ПДВ на 2024 год

Мартук, Строительство птицефермы по откорму бройлеров произв-й мощностью 1300 т мяса пти

Но- мер ист. выб- роса	Наименование газоочистных установок и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по котор. производ. г-очистка	Кoeffи- циент обеспечен- ности газоочист- кой	Средне- эксплуат- степень очистки/ маж.степ- очистки%	Код веще- ства	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год дос- тиже- ния ПДВ
							г/с	мг/м3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
6021					1531	Метилуксусный альдегид)	0.0002862	1.822	0.0067507	2024
					1707	Гексановая кислота (Кислота капроновая)	0.0014463	9.207	0.0341133	2024
					1715	Диметилсульфид	0.0000014	0.009	0.0000324	2024
					1849	Метантиол (Метилмеркаптан)	0.0000992	0.632	0.0023402	2024
					2920	Метиламин (Монометиламин)	0.0078991	50.287	0.1863181	2024
						Пыль меховая (шерстяная, пуховая)				
					0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0.02636	167.813	0.049	2024
					0303	Аммиак	0.0055332	35.225	0.1305127	2024
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.00428	27.247	0.00797	2024
					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0.00000807	0.051	0.00001502	2024
					0333	Сероводород	0.0003053	1.944	0.0072007	2024
					0337	Углерод оксид	0.1053	670.359	0.196	2024
					0410	Метан	0.0219038	139.444	0.5166503	2024
					1052	Метанол (Спирт метиловый)	0.0002213	1.409	0.0052205	2024
					1071	Гидроксibenзол (Фенол)	0.0000687	0.437	0.0016202	2024

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета ПДВ на 2024 год

Мартук, Строительство птицефермы по откорму бройлеров произв-й мощностью 1300 т мяса пти

Про изв одс тво	Цех	Источники выделения загрязняющих веществ		Число часов рабо- ты в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер ист. выбро- са на карте- схеме	Высо- та источ- ника выбро- сов, м	Диа- метр устья трубы м	Параметры ГВС на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте- схеме, м			
		Наименование	Ко- лич. шт.						Ск-ть м/с (Т=293.15 К, Р=101.3 кПа)	Объемн.рас- ход, м3/с (Т= 293.15 К, Р=101.3 кПа)	тем- пер. смеси оС	точ.ист, /1конца линейного источ /цен. пл. ист.		2-го конца линейного/дл., шир. пл. ист.	
												X1	Y1	X2	Y2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
002		Площадка буртования навоза	1		Неорганизованный выброс	6022	5					13726	9443	2	2
002		Закрытая стоянка с навесом	1	189	Неорганизованный выброс	6023	5					14666	8946	2	2

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета ПДВ на 2024 год

Мартук, Строительство птицефермы по откорму бройлеров произв-й мощностью 1300 т мяса пти

Но- мер ист. выб- роса	Наименование газоочистных установок и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по котор. производ. г-очистка	Кoeffи- циент обеспечен- ности газоочист- кой	Средне- эксплуат- степень очистки/ макс.степ- очистки%	Код веще- ства	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год дос- тиже- ния ПДВ
							г/с	мг/м3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
6022					1314	Пропиональдегид (Альдегид пропионовый; Пропаналь; Метилуксусный альдегид)	0.0002557	1.628	0.0060306	2024
					1531	Гексановая кислота (Кислота капроновая)	0.0002862	1.822	0.0067507	2024
					1707	Диметилсульфид	0.0014463	9.207	0.0341133	2024
					1715	Метантиол (Метилмеркаптан)	0.0000014	0.009	0.0000324	2024
					1849	Метиламин (Монометиламин)	0.0000992	0.632	0.0023402	2024
					2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая)	0.0078991	50.287	0.1863181	2024
					0303	Аммиак	0.29537		9.314774	2024
6023					0333	Сероводород	0.022889		0.721821	2024
					0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0.013232		0.008992	
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0021502		0.0014612	
					0328	Углерод (Сажа)	0.000677		0.000462	
					0330	Сера диоксид	0.00174		0.001193	



Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета ПДВ на 2024 год

Мартук, Строительство птицефермы по откорму бройлеров произв-й мощностью 1300 т мяса пти

Про изв одс тво	Цех	Источники выделения загрязняющих веществ		Число часов рабо- ты в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер ист. выбро- са на карте- схеме	Высо- та источ- ника выбро- сов, м	Диа- метр устья трубы м	Параметры ГВС на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте- схеме, м			
		Наименование	Ко- лич. шт.						Ск-ть м/с (Т=293.15 К, Р=101.3 кПа)	Объемн.рас- ход, м3/с (Т= 293.15 К, Р=101.3 кПа)	тем- пер. смеси оС	точ.ист./1конца линейного источ /цен. пл. ист.		2-го конца линейного/дл., шир. пл. ист.	
												X1	Y1	X2	Y2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета ПДВ на 2024 год

Мартук, Строительство птицефермы по откорму бройлеров произв-й мощностью 1300 т мяса пти

Но- мер ист. выб- роса	Наименование газоочистных установок и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по котор. производ. г-очистка	Кoeffи- циент обеспечен- ности газоочист- кой	Средне- эксплуат- степень очистки/ мах.степ очистки%	Код веще- ства	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год дос- тиже- ния ПДВ
							г/с	мг/м3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
					0337	Углерод оксид	0.0467		0.03154	
					1325	Формальдегид	0.00012		0.0000781	
					2754	Алканы C12-19 (Растворитель РПК-265П) /в пересчете на углерод/	0.00533		0.00347	

5.1.3. Расчет приземных концентраций загрязняющих веществ в атмосфере

5.1.3.1. Анализ уровня загрязнения атмосферы

Согласно пункту 5.21. [10], для ускорения и упрощения расчетов приземных концентраций на каждом предприятии рассматриваются те из выбрасываемых вредных веществ, для которых

$$M_i / \text{ПДК}_i > \Phi \quad (1)$$

где, $\Phi = 0.01N$ при $N > 10$
 $\Phi = 0.1$ при $N < 10$

где, M_i (г/сек) - суммарное значение выброса от всех источников предприятия.
 ПДК_i (мг/м³) - максимально-разовая предельно-допустимая концентрация вредных веществ.
 N (м) - средневзвешенная по предприятию высота источников выброса ($N_{\text{ср}} < 10$ м).

Результаты определения необходимости расчетов приземных концентраций по веществам, на период строительства и эксплуатации в таблице 5.1.3.

В графах 1,2 приведен код и наименование загрязняющего вещества, в графах 3-5 - значения ПДК и ОБУВ в мг/м³, в графе 6 приведены выбросы вещества в г/с, в графе 7 - средневзвешенная высота источников выброса, в графе 8 - условия отношения суммарного значения выброса (г/с) к ПДК_{мр} (мг/м³), по средневзвешенной высоте источников выброса, в графе 9 - примечание о выполнении условия в графе 8.

Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере приведены в таблице 3.1.5.

На основании п. 5.21 [10], по ингредиентам, приведенным в таблицах 5.1.3, на период строительства необходимы расчеты приземных концентрации по веществу: Углерод черный (Сажа), Азот (IV) оксид (Азота диоксид), Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния. На период эксплуатации необходимы расчеты приземных концентрации по веществу: Этилформиат, Пропиональдегид, Гексановая кислота, Диметилсульфид, Метантиол, Метиламин, Пыль меховая, Азот (IV) оксид (Азота диоксид), Азот (II) оксид (Азота оксид), Аммиак, Сероводород, Углерод оксид.

При определении уровня загрязнения атмосферного воздуха приняты следующие критерии качества атмосферного воздуха: максимально-разовые ПДК_{м.р.}, ориентировочные безопасные уровни воздействия (ОБУВ) согласно приказа Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года №168 «Об утверждении Гигиенических нормативов к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах» [5].

Для тех веществ, для которых отсутствуют ПДК_{м.р.} согласно п. 8.1 [10] принимается в качестве критерия качества атмосферы ОБУВ.

Расчеты рассеивания вредных веществ в атмосфере выполнялись с помощью программного комплекса «Эра», версия 1.7, разработчик ТОО «Логос-Плюс», г. Новосибирск. ПК «ЭРА» реализует «Методику расчета концентраций вредных веществ в атмосферном воздухе от выбросов предприятий, Астана, 2008».

Моделирование максимальных расчетных приземных концентраций разработано для наиболее неблагоприятных в экологическом плане условий рассеивания и учтены постоянно работающие источники.

Качественные и количественные характеристики источников выбросов и режим работы оборудования приняты по таблице 4.2 «Параметры выбросов вредных веществ в атмосферу».

Анализ моделирования приземных концентраций по веществам показывает, что планируемые приземные концентрации при строительстве объекта соответствуют критериям качества атмосферного воздуха.

Результаты моделирования приземных концентраций загрязняющих веществ на период строительства показали, что при регламентной работе всех объектов площадки строительства, концентрация загрязняющих веществ в атмосферном воздухе 1 ПДК мр составляет от источника выброса на расстоянии 120 м (ФТ) по группе суммации __31 (0301+0330).

Код ЗВ	Наименование загрязняющих веществ и состав групп суммаций	См	РП	ФТ
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	4.644	2.260	0.8427
__31	0301+0330	4.865	2.285	0.8888

Результаты моделирования приземных концентраций на период эксплуатации показали, что при регламентной работе площадки объекта, концентрация загрязняющих веществ в атмосферном воздухе 1 ПДК мр составляет от источника выброса на расстоянии 650 м по веществу: группе суммации 03 (0303+0333) и 04 (0303+0333+1325).

Нет необходимости предусмотреть меры по улавливанию или нейтрализации выбросов от формальдегида и метанола, так как их приземная концентрация в атмосферном воздухе менее 0.05 ПДК:

Код ЗВ	Наименование загрязняющих веществ и состав групп суммаций	См	РП	СЗЗ	ЖЗ
1052	Метанол (Метиловый спирт) (338)	0.0095	См<0.05	См<0.05	См<0.05
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.0101	См<0.05	См<0.05	См<0.05

Период эксплуатации

0333	Сероводород (Дигидросульфид)	0.65174
03 0303	Аммиак (32)	0.99018
0333	Сероводород (Дигидросульфид)	
04 0303	Аммиак (32)	0.99024
0333	Сероводород (Дигидросульфид)	
1325	Формальдегид (Метаналь)	
30 0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0.65174
0333	Сероводород (Дигидросульфид)	
39 0333	Сероводород (Дигидросульфид)	0.65174
1325	Формальдегид (Метаналь)	

По остальным ингредиентам величины приземных концентраций минимальные.

Распечатки полей приземных концентраций выполнены для ингредиентов с наибольшими концентрациями и представлены на рисунках 5.1-5.23.

Определение необходимости расчетов приземных концентраций по веществам
на период строительства

Мартук, Строительство птицефермы по откорму бройлеров произв-й мощностью 1300 т

Код загр. веще- ства	Н а и м е н о в а н и е вещества	ПДК максим. разовая, мг/м3	ПДК средне- суточная, мг/м3	ОБУВ ориентир. безопасн. УВ, мг/м3	Выброс вещества г/с	Средневзве- шенная высота, м	М/ (ПДК*Н) для Н>10 М/ПДК для Н<10	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) /в пересчете на железо/		0.04		0.02233		0.0558	-
0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/	0.01	0.001		0.0005459		0.0546	-
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.4	0.06		0.02701847778	4.3819	0.0675	-
0328	Углерод (Сажа)	0.15	0.05		0.02093777778	4.5914	0.1396	Расчет
0616	Ксилол (смесь изомеров о-, м-, п-)	0.2			0.015		0.075	-
0621	Метилбензол (Толуол)	0.6			0.02067		0.0345	-
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)		0.000001		0.0000001444	3.9000	0.0144	-
0827	Хлорэтилен (Винилхлорид)		0.01		0.000002		0.00002	-
1119	2-Этоксэтанол (Этилцеллозольв; Этиловый эфир этиленгликоля)			0.7	0.00511		0.0073	-
1210	Бутилацетат	0.1			0.004		0.04	-
1325	Формальдегид	0.05	0.01		0.00166666667	3.9000	0.0333	-
1401	Пропан-2-он (Ацетон)	0.35			0.00867		0.0248	-
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/	5	1.5		0.01108	5.0000	0.0022	-
2732	Керосин			1.2	0.01316	5.0000	0.011	-
2752	Уайт-спирит			1	0.0333		0.0333	-
2754	Алканы C12-19 (Растворитель РПК-265П) /в пересчете на углерод/	1			0.04753	3.2821	0.0475	-
Вещества, обладающие эффектом суммарного вредного воздействия								
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0.2	0.04		0.17747255556	4.1052	0.8874	Расчет
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0.5	0.05		0.02280222222	4.0595	0.0456	-
0337	Углерод оксид	5	3		0.306451	4.3966	0.0613	-
0342	Фтористые газообразные соединения (гидрофторид, кремний тетрафторид) (Фтористые соединения газообразные)	0.02	0.005		0.0001292		0.0065	-

Определение необходимости расчетов приземных концентраций по веществам
на период строительства

Мартук, Строительство птицефермы по откорму бройлеров произв-й мощностью 1300 т

Код загр. веще- ства	Н а и м е н о в а н и е вещества	ПДК максим. разовая, мг/м3	ПДК средне- суточная, мг/м3	ОБУВ ориентир. безопасн. УВ, мг/м3	Выброс вещества г/с	Средневзве- шенная высота, м	М/ (ПДК*Н) для Н>10 М/ПДК для Н<10	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
0344	(фтористый водород, четырехфтористый кремний)) /в пересчете на фтор/ Фториды неорганические плохо растворимые – (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фтористые соединения: плохо растворимые неорганические фториды (фторид алюминия, фторид кальция, гексафторалюминат натрия)) /в пересчете на фтор/	0.2	0.03		0.000458		0.0023	-
2908	Пыль неорганическая: 70–20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства – глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и др.)	0.3	0.1		0.1009944		0.3366	Расчет
Примечание. 1. Необходимость расчетов концентраций определяется согласно п.58 МРК-2014.Средневзвешенная высота ИЗА по стандартной формуле: $\text{Сумма}(\text{Н}_i * \text{М}_i) / \text{Сумма}(\text{М}_i)$, где Н_i – фактическая высота ИЗА, М_i – выброс ЗВ, г/с 2. При отсутствии ПДКм.р. берется ОБУВ, при отсутствии ОБУВ – $10 * \text{ПДКс.с.}$								

СВОДНАЯ ТАБЛИЦА РЕЗУЛЬТАТОВ РАСЧЕТОВ

Город :015 Мартук.

Задание :0072 Строительство птицефермы по откорму бройлеров произв-й мощностью 1300 т мяса пти.

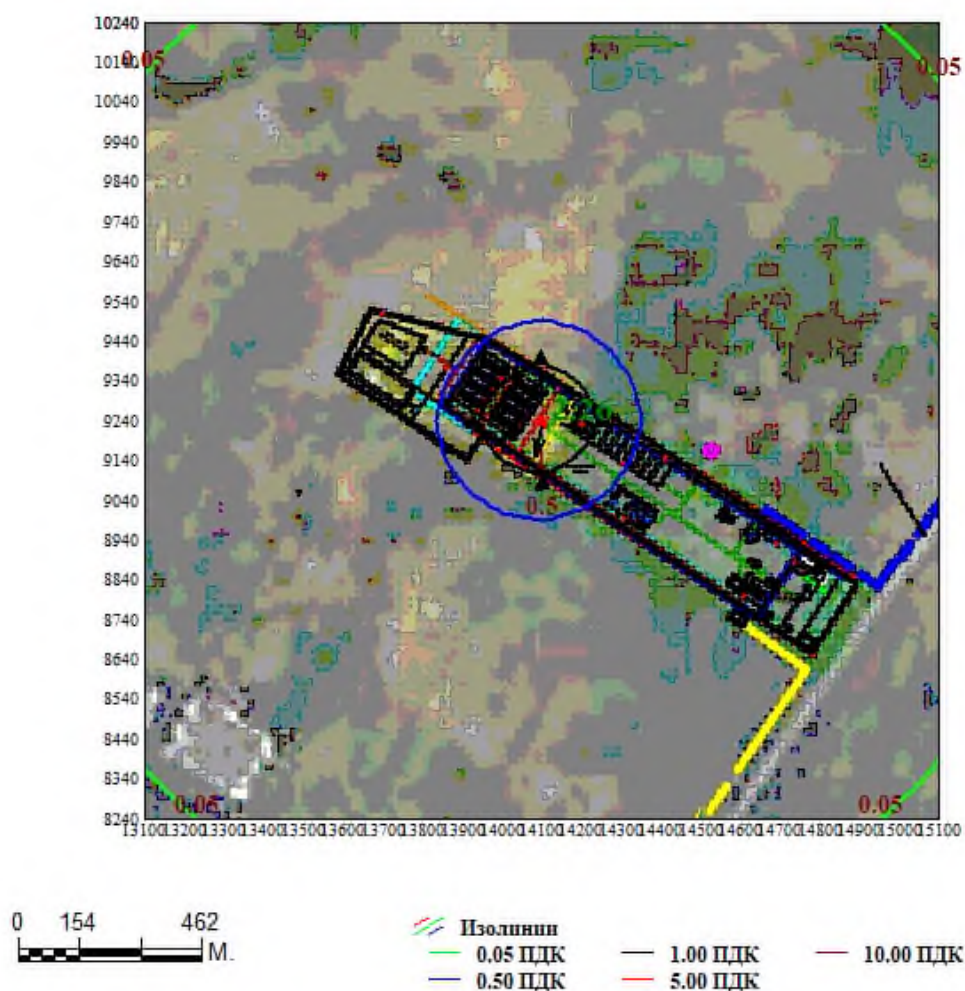
Вар.расч.:2 период строительства (2022 год)

Код ЗВ	Наименование загрязняющих веществ и состав групп суммаций	См	РП	ФТ	Колич ИЗА	ПДК (ОБУВ) мг/м3	Класс опасн
0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид)	5.982	3.701	0.1921	2	0.4000000*	3
0143	Марганец и его соединения	5.849	4.145	0.1820	2	0.0100000	2
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	4.644	2.260	0.8427	6	0.2000000	2
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.215	0.1287	0.0613	4	0.4000000	3
0328	Углерод (Сажа)	1.455	1.059	0.1595	3	0.1500000	3
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0.221	0.1045	0.0464	4	0.5000000	3
0337	Углерод оксид	0.343	0.1660	0.0636	7	5.0000000	4
0342	Фтористые газообразные соединения	0.231	0.2165	0.0156	1	0.0200000	2
0344	Фториды неорганические плохо растворимые	0.245	0.2302	0.0074	1	0.2000000	2
0616	Ксилол (смесь изомеров о-, м-,	2.679	2.380	0.1830	1	0.2000000	3
0621	Метилбензол (Толуол)	1.23	1.093	0.0841	1	0.6000000	3
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0.097	0.0740	0.0178	2	0.0000100*	1
0827	Хлорэтилен (Винилхлорид)	0.001	См<0.05	См<0.05	1	0.1000000*	1
1119	2-Этоксизтанол (Этилцеллозольв; Этиловый эфир этиленгликоля)	0.261	0.2317	0.0178	1	0.7000000	-
1210	Бутилацетат	1.429	1.269	0.0976	1	0.1000000	4
1325	Формальдегид	0.074	0.0564	0.0301	2	0.0500000	2
1401	Пропан-2-он (Ацетон)	0.885	0.7861	0.0604	1	0.3500000	4
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый)	0.009	См<0.05	См<0.05	1	5.0000000	4
2732	Керосин	0.046	См<0.05	См<0.05	1	1.2000000	-
2752	Уайт-спирит	1.189	1.056	0.0813	1	1.0000000	-
2754	Алканы C12-19	0.358	0.2325	0.0526	3	1.0000000	4
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	9.213	1.216	0.2849	2	0.3000000	3
___31	0301+0330	4.865	2.285	0.8888	6		
___35	0330+0342	0.452	0.2384	0.0601	5		
___41	0337+2908	9.556	1.235	0.3022	9		
___71	0342+0344	0.476	0.4467	0.0217	2		

Примечания:

1. Таблица отсортирована по увеличению значений кодов веществ.
2. См - сумма по источникам загрязнения максимальных концентраций (в долях ПДК).
3. "Звездочка" (*) в графе "ПДК" означает, что соответствующее значение взято по 10ПДКсс.
4. Значения максимальной из разовых концентраций в графах "РП" (по расчетному прямоугольнику), "ФТ" (в заданных группах фиксированных точек) приведены в долях ПДК.

Город : 015 Мартук
 Объект : 0072 Строительство птицефермы по откорму бройлеров произв-й мощностью 1300 т мяса пп
 Примесь 0301 Азот (IV) оксид (Азота диоксид)
 ПК "ЭРА" v1.7

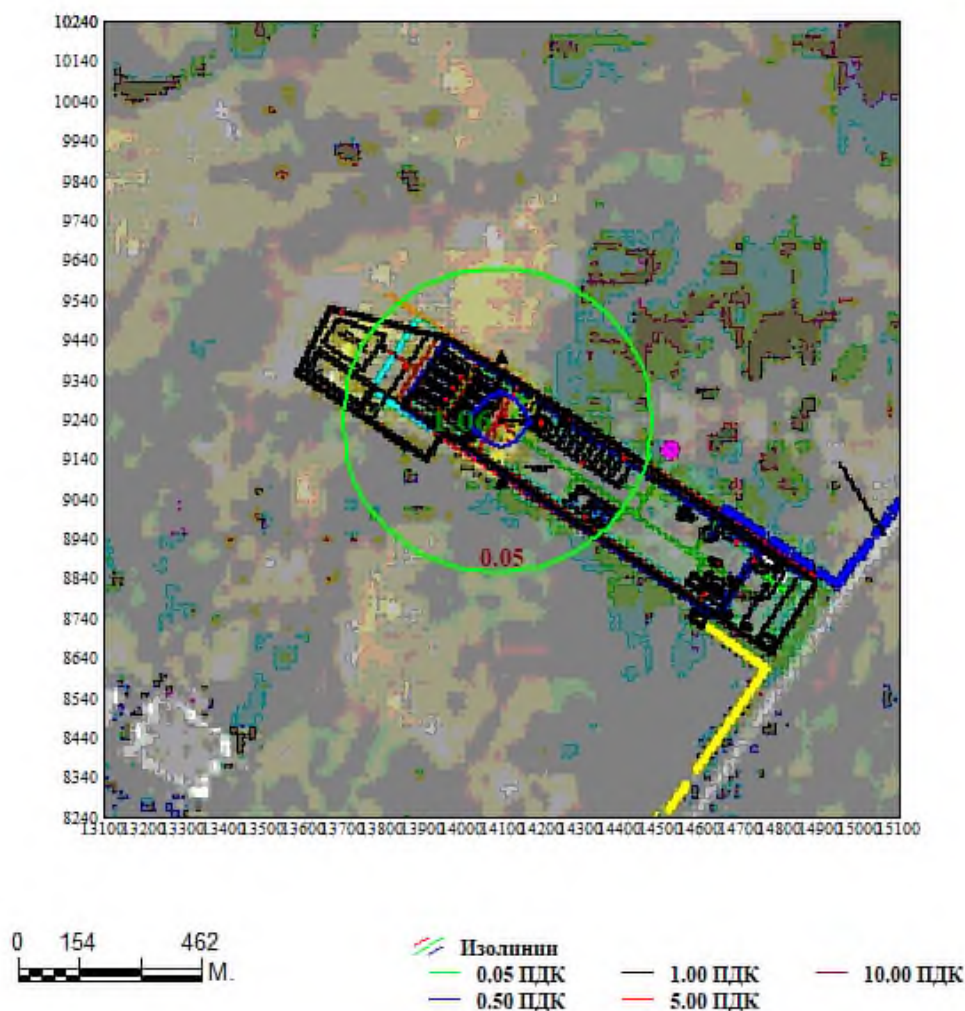


Макс концентрация 2.26 ПДК достигается в точке $x=14100$ $y=9240$
 При опасном направлении 9° и опасной скорости ветра 0.66 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 2000 м, высота 2000 м,
 шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 21×21
 Расчет на 2022 год

- ▲ Расч. точки, группа N 90
- ✗ Источники по веществам
- — Расч. прямоугольник N 01

Рис.5.1

Город : 015 Мартук
 Объект : 0072 Строительство птицефермы по откорму бройлеров произв-й мощностью 1300 т мяса пп
 Примесь 0328 Углерод (Сажа)
 ПК "ЭРА" v1.7



Макс концентрация 1.06 ПДК достигается в точке $x=14100$ $y=9240$
 При опасном направлении 267° и опасной скорости ветра 0.55 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 2000 м, высота 2000 м,
 шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 21×21
 Расчет на 2022 год

- ▲ Расч. точки, группа N 90
- × Источники по веществам
- Расч. прямоугольник N 01

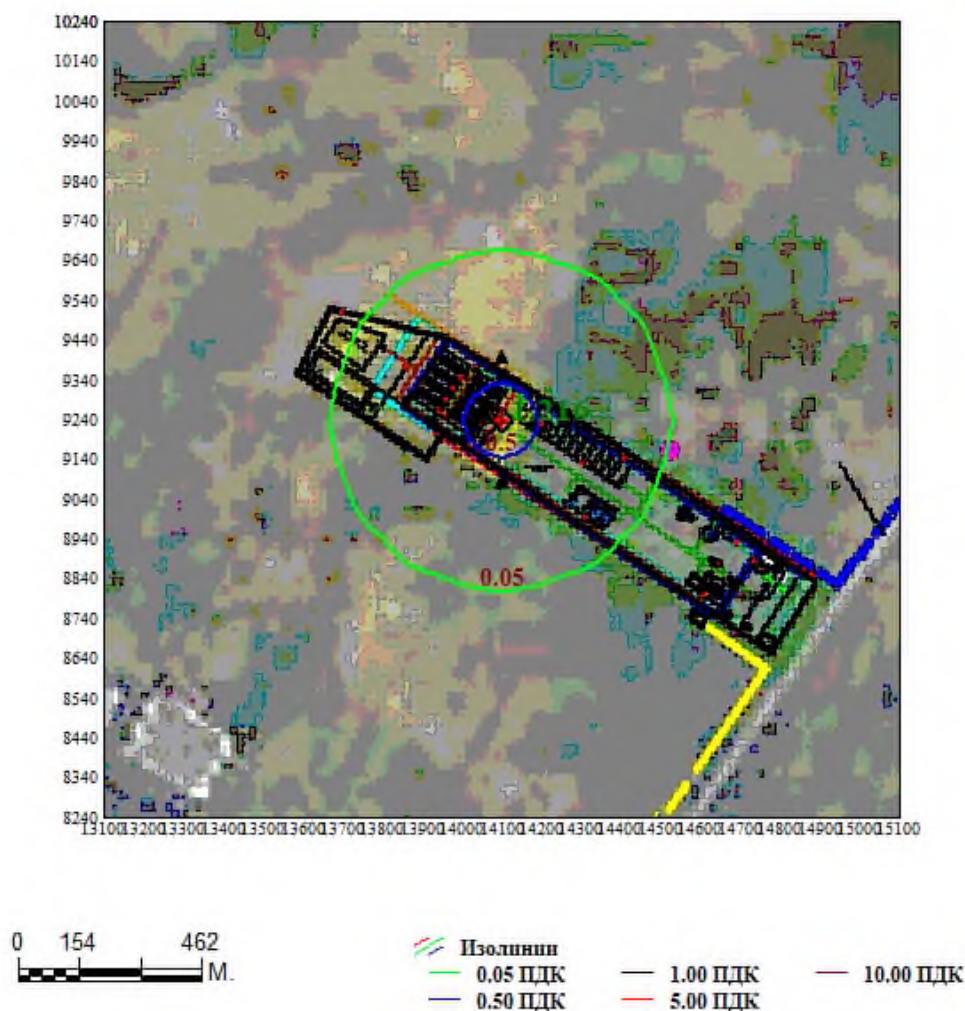
Рис.5.2

Город : 015 Мартук

Объект : 0072 Строительство птицефермы по откорму бройлеров произв-й мощностью 1300 т мяса пп

Примесь 2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шам

ПК "ЭРА" v1.7



Макс концентрация 1.216 ПДК достигается в точке $x=14100$ $y=9240$

При опасном направлении 43° и опасной скорости ветра 0.5 м/с

Расчетный прямоугольник № 1, ширина 2000 м, высота 2000 м,

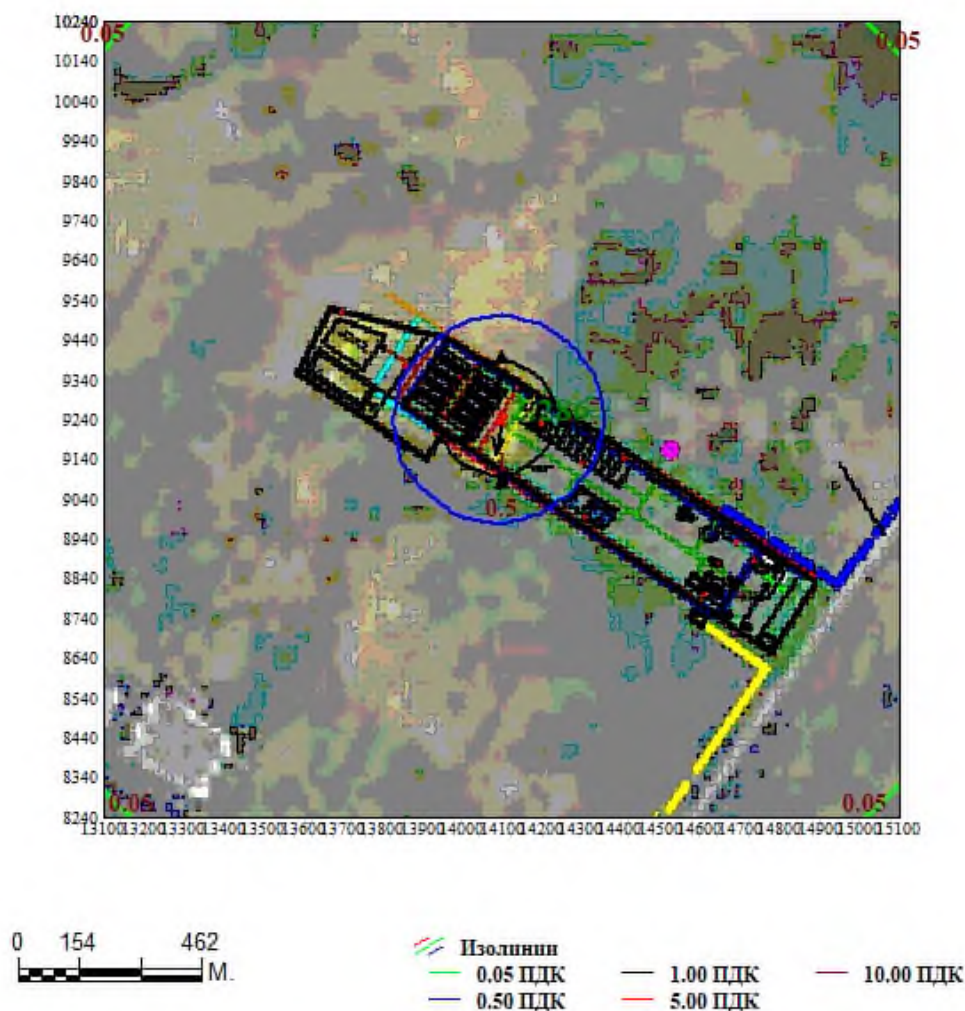
шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 21×21

Расчет на 2022 год

- ▲ Расч. точки, группа N 90
- ✗ Источники по веществам
- Расч. прямоугольник N 01

Рис.5.3

Город : 015 Мартук
 Объект : 0072 Строительство птицефермы по откорму бройлеров произв-й мощностью 1300 т мяса пп
 Группа суммации _31 0301+0330
 ПК "ЭРА" v1.7

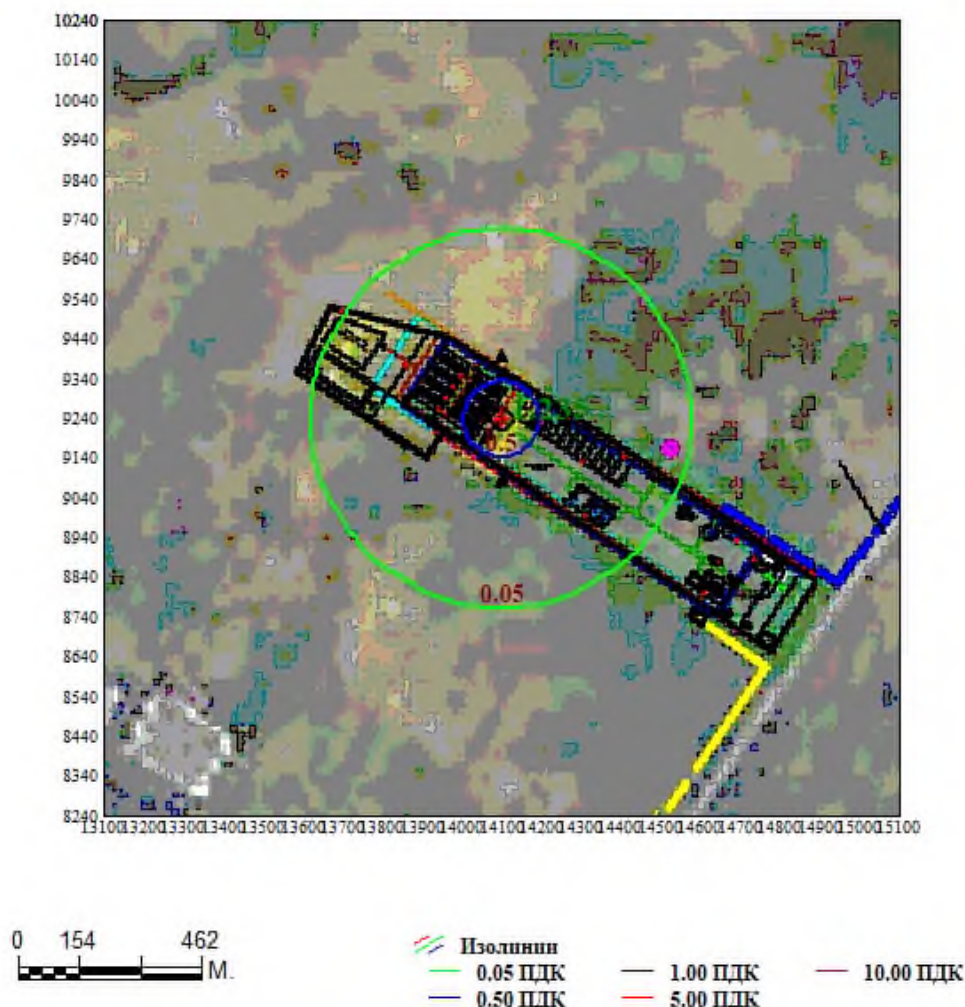


Макс концентрация 2.286 ПДК достигается в точке $x=14100$ $y=9240$
 При опасном направлении 9° и опасной скорости ветра 0.66 м/с
 Расчетный прямоугольник №1, ширина 2000 м, высота 2000 м,
 шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 21×21
 Расчет на 2022 год

- ▲ Расч. точки, группа N 90
- ✗ Источники по веществам
- — Расч. прямоугольник N 01

Рис.5.4

Город : 015 Мартук
 Объект : 0072 Строительство птицефермы по откорму бройлеров производ-й мощностью 1300 т мяса пп
 Группа суммации __41 0337+2908
 ПК "ЭРА" v1.7



Макс концентрация 1.235 ПДК достигается в точке $x=14100$ $y=9240$
 При опасном направлении 42° и опасной скорости ветра 0.5 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 2000 м, высота 2000 м,
 шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 21×21
 Расчет на 2022 год

- ▲ Расч. точки, группа N 90
- ✗ Источники по веществам
- — Расч. прямоугольник N 01

Рис.5.5

Определение необходимости расчетов приземных концентраций по веществам
на период эксплуатации

Мартук, Строительство птицефермы по откорму бройлеров произв-й мощностью 1300 т

Код загр. веще- ства	Н а и м е н о в а н и е вещества	ПДК максим. разовая, мг/м3	ПДК средне- суточная, мг/м3	ОБУВ ориентир. безопасн. УВ, мг/м3	Выброс вещества г/с	Средневзве- шенная высота, м	М/ (ПДК*Н) для Н>10 М/ПДК для Н<10	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.4	0.06		0.0671902	5.2036	0.168	Расчет
0328	Углерод (Сажа)	0.15	0.05		0.000677	5.0000	0.0045	-
0410	Метан			50	0.1752304	4.5000	0.0035	-
1052	Метанол (Спирт метиловый)	1	0.5		0.0017704	4.5000	0.0018	-
1246	Этилформиат			0.02	0.0051288	4.5000	0.2564	Расчет
1314	Пропиональдегид (Альдегид пропионовый; Пропаналь; Метилуксусный альдегид)	0.01			0.0020456	4.5000	0.2046	Расчет
1531	Гексановая кислота (Кислота капроновая)	0.01	0.005		0.0022896	4.5000	0.229	Расчет
1707	Диметилсульфид	0.08			0.0115704	4.5000	0.1446	Расчет
1715	Метантиол (Метилмеркаптан)	0.0001			0.0000112	4.5000	0.112	Расчет
1849	Метиламин (Монометиламин)	0.004	0.001		0.0007936	4.5000	0.1984	Расчет
2754	Алканы C12-19 (Растворитель РПК-265П) /в пересчете на углерод/	1			0.00533	5.0000	0.0053	-
2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая)			0.03	0.0631928	4.5000	2.1064	Расчет
Вещества, обладающие эффектом суммарного вредного воздействия								
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0.2	0.04		0.413512	5.2030	2.0676	Расчет
0303	Аммиак	0.2	0.04		0.3396356	4.9348	1.6982	Расчет
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0.5	0.05		0.00185326	5.0089	0.0037	-
0333	Сероводород	0.008			0.0253314	4.9518	3.1664	Расчет
0337	Углерод оксид	5	3		1.5251	5.1408	0.305	Расчет
1071	Гидроксibenзол (Фенол)	0.01	0.003		0.0005496	4.5000	0.055	-
1325	Формальдегид	0.05	0.01		0.00012	5.0000	0.0024	-
Примечание. 1. Необходимость расчетов концентраций определяется согласно п.5.21 ОНД-86.Средневзвешенная высота ИЗА 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 - $10 * \text{ПДКс.с.}$								

СВОДНАЯ ТАБЛИЦА РЕЗУЛЬТАТОВ РАСЧЕТОВ

ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014

Город :015 Мартук.

Объект :0072 Строительство птицефермы по откорму бройлеров произв-й мощностью 1300 т мяса пти.

Вар.расч. :8 существующее положение (2024 год)

Код ЗВ	Наименование загрязняющих веществ и состав групп суммаций	См	РП	СЗЗ	ЖЗ	ФТ	Колич ИЗА	ПДК (ОБУВ) мг/м3	ПДКсс мг/м3	Класс опасн
<										
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	7.7713	1.4121	0.1385	0.0389	0.1127	10	0.2000000	0.0400000	2
0303	Аммиак (32)	21.6715	11.431	0.3407	0.0324	0.3332	9	0.2000000	0.0400000	4
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.6312	0.1146	0.0112	0.0031	0.0091	10	0.4000000	0.0600000	3
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.0570	0.0226	0.0007	0.0000	0.0005	1	0.1500000	0.0500000	3
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0155	См<0.05	См<0.05	См<0.05	См<0.05	10	0.5000000	0.0500000	3
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	41.3196	22.146	0.6517	0.0614	0.6447	9	0.0080000	0.0008000*	2
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1.1903	0.2256	0.0197	0.0056	0.0180	10	5.0000000	3.0000000	4
0410	Метан (727*)	0.0189	См<0.05	См<0.05	См<0.05	См<0.05	8	50.0000000	5.0000000	-
1052	Метанол (Метиловый спирт) (338)	0.0095	См<0.05	См<0.05	См<0.05	См<0.05	8	1.0000000	0.5000000	3
1071	Гидроксibenзол (155)	0.2959	0.0736	0.0062	0.0008	0.0058	8	0.0100000	0.0030000	2
1246	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	1.3807	0.3434	0.0291	0.0041	0.0274	8	0.0200000	0.0020000	-
1314	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	1.1014	0.2739	0.0232	0.0033	0.0218	8	0.0100000	0.0010000*	3
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.0101	См<0.05	См<0.05	См<0.05	См<0.05	1	0.0500000	0.0100000	2
1531	Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	1.2327	0.3066	0.0260	0.0037	0.0244	8	0.0100000	0.0050000	3
1707	Диметилсульфид (227)	0.7787	0.1937	0.0164	0.0023	0.0154	8	0.0800000	0.0080000*	4
1715	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	0.0101	См<0.05	См<0.05	См<0.05	См<0.05	8	0.0060000	0.0006000*	4
1849	Метиламин (Монометиламин) (341)	1.0682	0.2657	0.0225	0.0032	0.0212	8	0.0040000	0.0010000	2
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0.0224	См<0.05	См<0.05	См<0.05	См<0.05	1	1.0000000	0.1000000*	4
2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	34.0234	4.6002	0.2515	0.0185	0.2217	8	0.0300000	0.0030000	-
___03	0303 + 0333	62.9911	33.577	0.9901	0.0939	0.9780	9			
___04	0303 + 0333 + 1325	63.0012	33.577	0.9902	0.0939	0.9780	10			
___05	0303 + 1325	21.6816	11.431	0.3408	0.0324	0.3332	10			
___30	0330 + 0333	41.3351	22.146	0.6517	0.0614	0.6447	11			

	__31		0301 + 0330		7.7869		1.4123		0.1387		0.0390		0.1127		10					
	__33		0301 + 0330 + 0337 + 1071		9.2731		1.7116		0.1607		0.0454		0.1366		10					
	__34		0330 + 1071		0.3114		0.0737		0.0062		0.0009		0.0058		10					
	__39		0333 + 1325		41.3297		22.146		0.6517		0.0614		0.6447		10					

Примечания:

1. Таблица отсортирована по увеличению значений по коду загрязняющих веществ
2. Ст - сумма по источникам загрязнения максимальных концентраций (в долях ПДК)
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) приведены в долях ПДК.

Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения

Мартук, Строительство птицефермы по откорму бройлеров произв-й мощностью 1300 т мяса пти

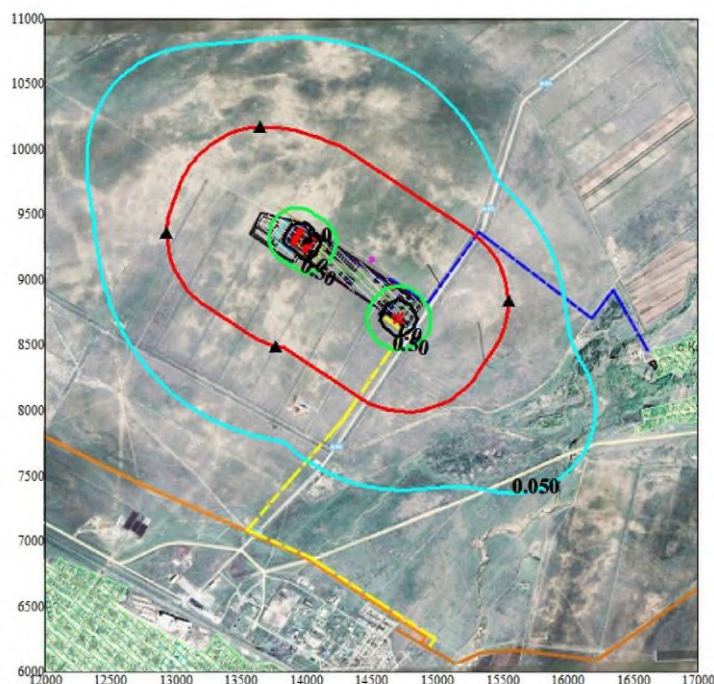
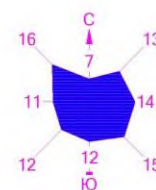
Код вещества / группы суммации	Наименование вещества	Расчетная максимальная приземная концентрация (общая и без учета фона) доля ПДК / мг/м3		Координаты точек с максимальной приземной конц.		Источники, дающие наибольший вклад в макс. концентрацию			Принадлежность источника (производство, цех, участок
		в жилой зоне	на границе санитарно - защитной зоны	в жилой зоне X/Y	на грани це СЗЗ X/Y	N ист.	% вклада		
							ЖЗ	СЗЗ	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Существующее положение Загрязняющие вещества :									
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)		0.65174/0.00521		13719 /10172	6022		99.7	Птицеферма
Группы веществ, обладающих эффектом комбинированного вредного действия									
03 0303	Аммиак (32)		0.99018		13020 /9693	6022		95.4	Птицеферма
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)								
04 0303	Аммиак (32)		0.99024		13020 /9693	6022		95.4	Птицеферма
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)								
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)								
30 0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0.65174		13719 /10172	6022		99.7	Птицеферма
0333	Сероводород (								

Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения

Мартук, Строительство птицефермы по откорму бройлеров произв-й мощностью 1300 т мяса пти

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
39 0333	Дигидросульфид) (518) Сероводород (Дигидросульфид) (518)		0.65174		13719 /10172	6022		99.7	Птицеферма
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)								

Город : 015 Мартук
 Объект : 0072 Строительство птицефермы по откорму бройлеров
 произв-й мощностью 1300 т мяса пти Вар.№ 8
 ПК ЭРА v2.5, Модель: МРК-2014
 0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)



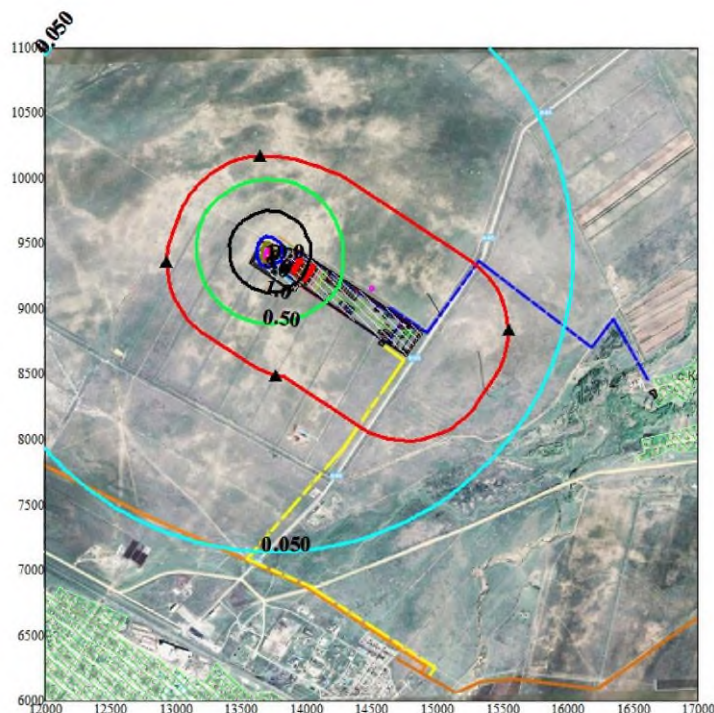
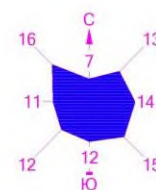
0 370 1110м.
 Масштаб 1:37000

Макс концентрация 1.4121746 ПДК достигается в точке $x=14000$ $y=9200$
 При опасном направлении 0° и опасной скорости ветра 0.5 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 5000 м, высота 5000 м,
 сетки 100 м, количество расчетных точек 51×51

- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Сан. зона, группа N 01
- Расч. точки, группа N 90
- Расч. прямоугольник N 01

Рис.5.6

Город : 015 Мартук
 Объект : 0072 Строительство птицефермы по откорму бройлеров
 произв-й мощностью 1300 т мяса пти Вар.№ 8
 ПК ЭРА v2.5, Модель: МРК-2014
 0303 Аммиак (32)



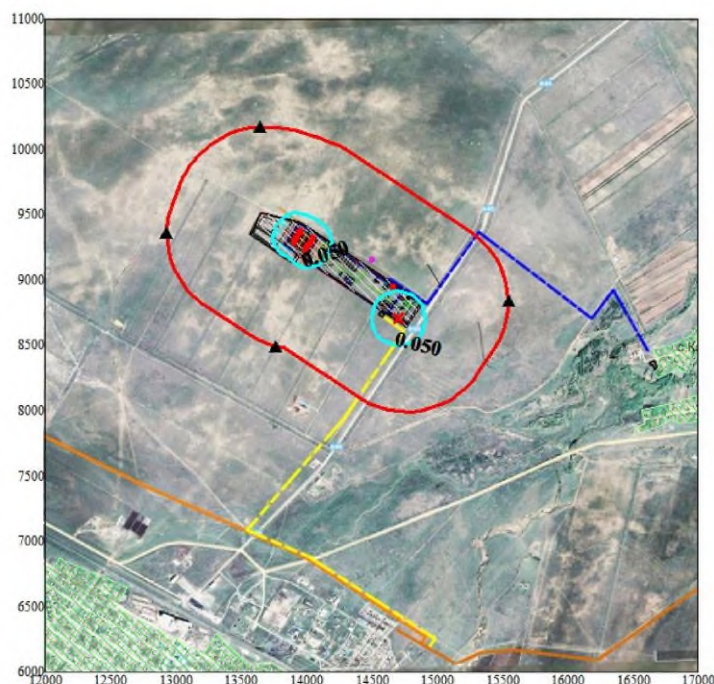
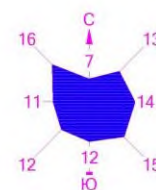
0 370 1110м.
 Масштаб 1:37000

Макс концентрация 11.4313316 ПДК достигается в точке $x=13700$ $y=9400$
 При опасном направлении 31° и опасной скорости ветра 0.67 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 5000 м, высота 5000 м,
 сетки 100 м, количество расчетных точек 51*51

- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Сан. зона, группа N 01
- Расч. точки, группа N 90
- Расч. прямоугольник N 01

Рис.5.7

Город : 015 Мартук
 Объект : 0072 Строительство птицефермы по откорму бройлеров
 произв-й мощностью 1300 т мяса пти Вар.№ 8
 ПК ЭРА v2.5, Модель: МРК-2014
 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)



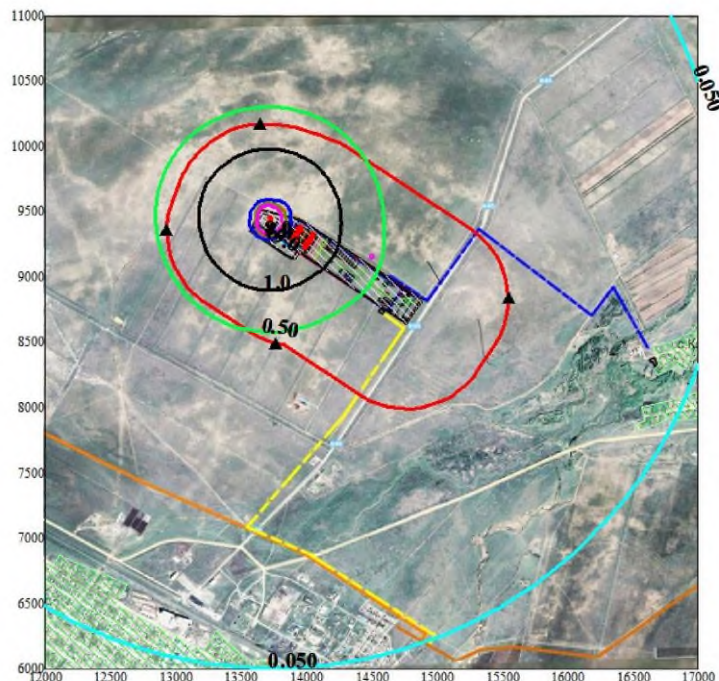
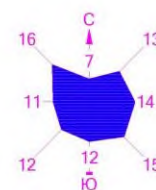
0 370 1110м.
 Масштаб 1:37000

Макс концентрация 0.1146454 ПДК достигается в точке $x=14000$ $y=9200$
 При опасном направлении 0° и опасной скорости ветра 0.5 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 5000 м, высота 5000 м,
 сетки 100 м, количество расчетных точек 51×51

- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Сан. зона, группа N 01
- Расч. точки, группа N 90
- Расч. прямоугольник N 01

Рис.5.8

Город : 015 Мартук
 Объект : 0072 Строительство птицефермы по откорму бройлеров
 произв-й мощностью 1300 т мяса пти Вар.№ 8
 ПК ЭРА v2.5, Модель: МРК-2014
 0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)



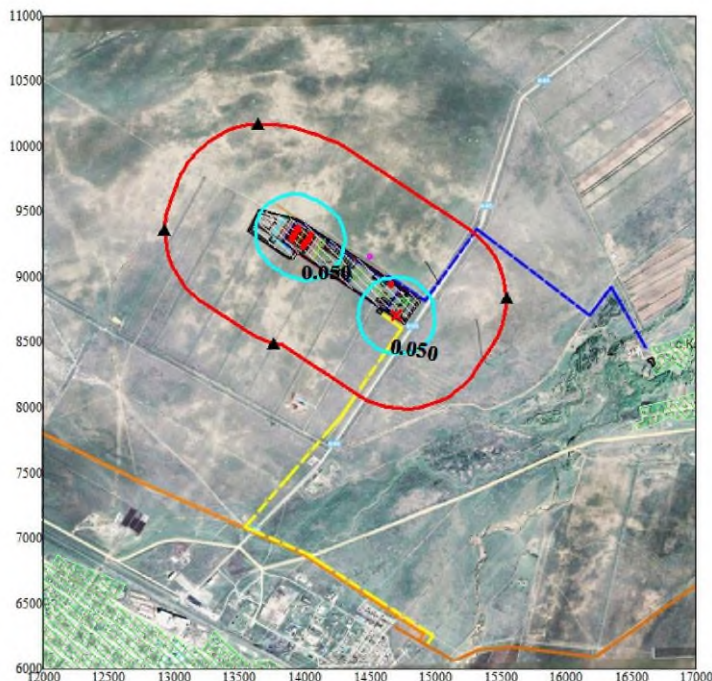
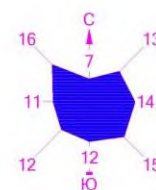
0 370 1110м.
 Масштаб 1:37000

Макс концентрация 22.1461029 ПДК достигается в точке $x=13700$ $y=9400$
 При опасном направлении 31° и опасной скорости ветра 0.67 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 5000 м, высота 5000 м,
 сетки 100 м, количество расчетных точек 51*51

- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Сан. зона, группа N 01
- Расч. точки, группа N 90
- Расч. прямоугольник N 01

Рис.5.9

Город : 015 Мартук
 Объект : 0072 Строительство птицефермы по откорму бройлеров
 произв-й мощностью 1300 т мяса пти Вар.№ 8
 ПК ЭРА v2.5, Модель: МРК-2014
 0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)



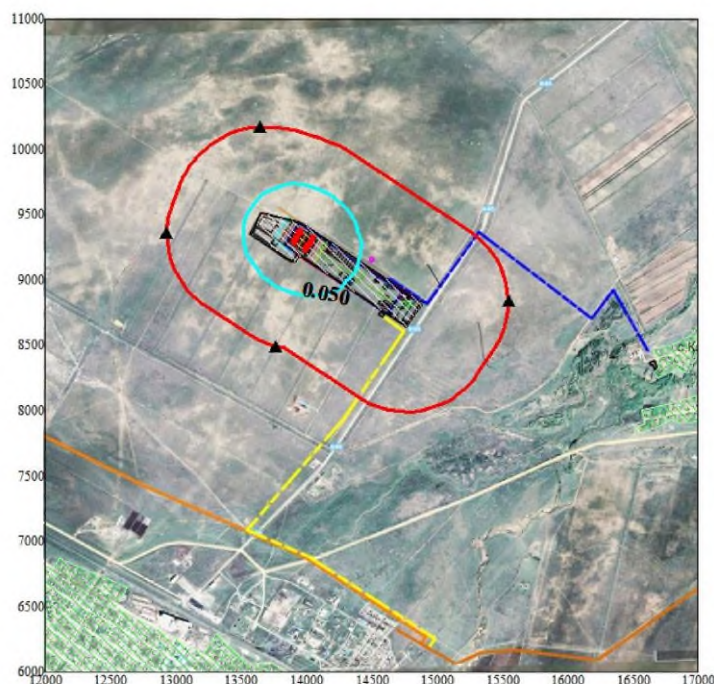
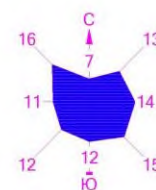
0 370 1110м.
 Масштаб 1:37000

Макс концентрация 0.2256479 ПДК достигается в точке $x=14000$ $y=9200$
 При опасном направлении 0° и опасной скорости ветра 0.5 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 5000 м, высота 5000 м,
 сетки 100 м, количество расчетных точек 51*51

- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Сан. зона, группа N 01
- Расч. точки, группа N 90
- Расч. прямоугольник N 01

Рис.5.10

Город : 015 Мартук
 Объект : 0072 Строительство птицефермы по откорму бройлеров
 произв-й мощностью 1300 т мяса пти Вар.№ 8
 ПК ЭРА v2.5, Модель: МРК-2014
 1246 Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)



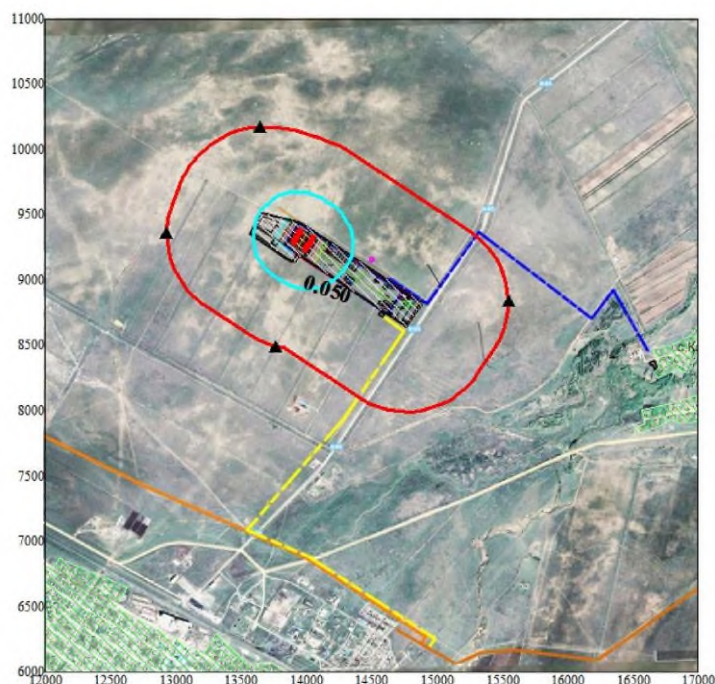
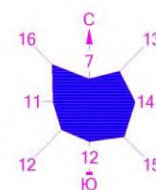
0 370 1110м.
 Масштаб 1:37000

Макс концентрация 0.3434542 ПДК достигается в точке $x=14000$ $y=9200$
 При опасном направлении 0° и опасной скорости ветра 0.5 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 5000 м, высота 5000 м,
 сетки 100 м, количество расчетных точек 51*51

- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Сан. зона, группа N 01
- Расч. точки, группа N 90
- Расч. прямоугольник N 01

Рис.5.11

Город : 015 Мартук
 Объект : 0072 Строительство птицефермы по откорму бройлеров
 произв-й мощностью 1300 т мяса пти Вар.№ 8
 ПК ЭРА v2.5, Модель: МРК-2014
 1314 Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)



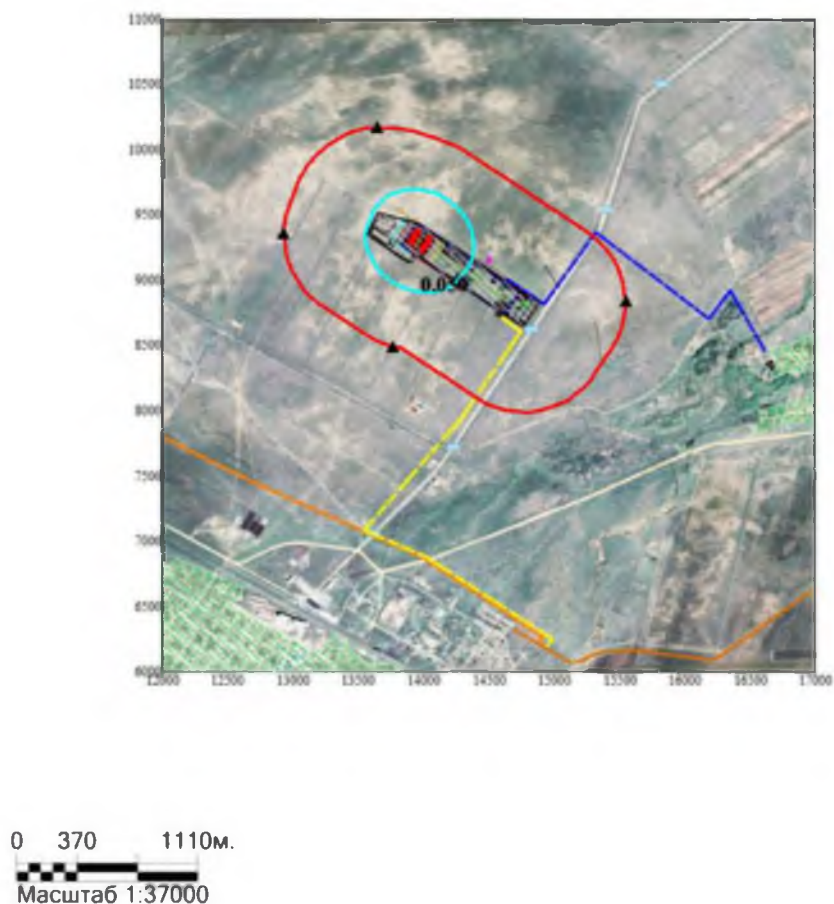
0 370 1110м.
 Масштаб 1:37000

Макс концентрация 0.2739704 ПДК достигается в точке $x=14000$ $y=9200$
 При опасном направлении 0° и опасной скорости ветра 0.5 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 5000 м, высота 5000 м,
 сетки 100 м, количество расчетных точек 51*51

- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Сан. зона, группа N 01
- Расч. точки, группа N 90
- Расч. прямоугольник N 01

Рис.5.12

Город : 015 Мартук
 Объект : 0072 Строительство птицефермы по откорму бройлеров
 произв-й мощностью 1300 т мяса пти Вар.№ 8
 ПК ЭРА v2.5, Модель: МРК-2014
 1531 Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)

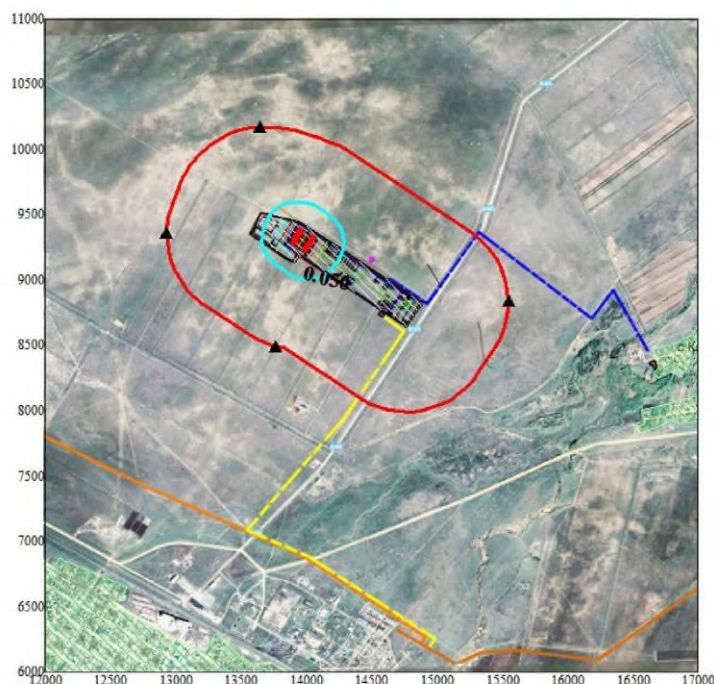
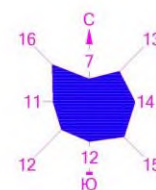


Макс концентрация 0.3066497 ПДК достигается в точке $x=14000$ $y=9200$
 При опасном направлении 0° и опасной скорости ветра 0.5 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 5000 м, высота 5000 м,
 шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 51×51

- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Сан. зона, группа N 01
- Расч. точки, группа N 90
- Расч. прямоугольник N 01

Рис.5.13

Город : 015 Мартук
 Объект : 0072 Строительство птицефермы по откорму бройлеров
 произв-й мощностью 1300 т мяса пти Вар.№ 8
 ПК ЭРА v2.5, Модель: МРК-2014
 1707 Диметилсульфид (227)



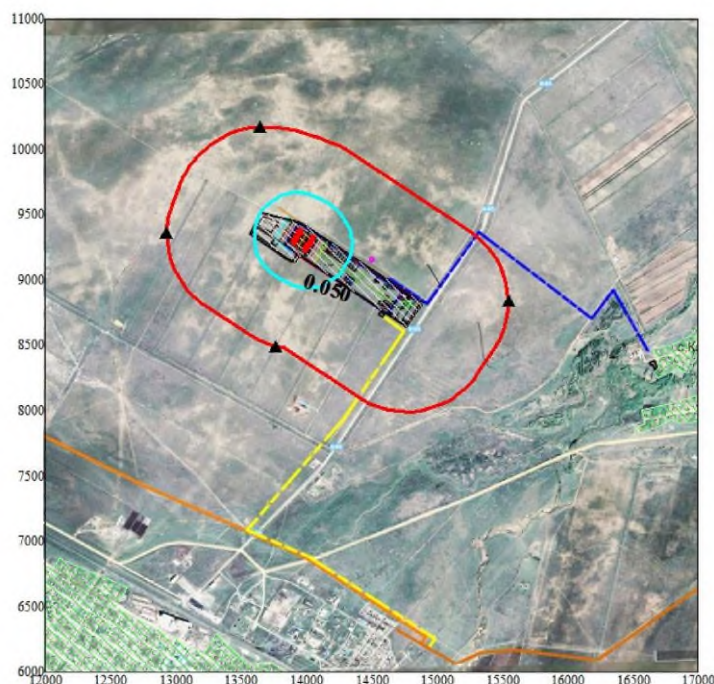
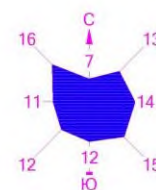
0 370 1110м.
 Масштаб 1:37000

Макс концентрация 0.1937052 ПДК достигается в точке $x=14000$ $y=9200$
 При опасном направлении 0° и опасной скорости ветра 0.5 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 5000 м, высота 5000 м,
 сетки 100 м, количество расчетных точек 51*51

- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Сан. зона, группа N 01
- Расч. точки, группа N 90
- Расч. прямоугольник N 01

Рис.5.14

Город : 015 Мартук
 Объект : 0072 Строительство птицефермы по откорму бройлеров
 произв-й мощностью 1300 т мяса пти Вар.№ 8
 ПК ЭРА v2.5, Модель: МРК-2014
 1849 Метиламин (Монометиламин) (341)



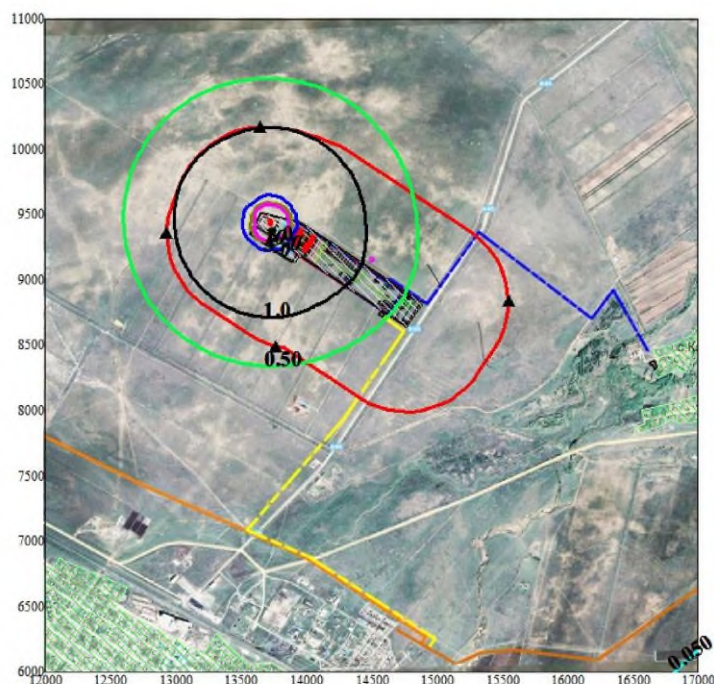
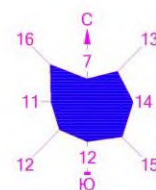
0 370 1110м.
 Масштаб 1:37000

Макс концентрация 0.2657202 ПДК достигается в точке $x=14000$ $y=9200$
 При опасном направлении 0° и опасной скорости ветра 0.5 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 5000 м, высота 5000 м,
 сетки 100 м, количество расчетных точек 51×51

- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Сан. зона, группа N 01
- Расч. точки, группа N 90
- Расч. прямоугольник N 01

Рис.5.15

Город : 015 Мартук
 Объект : 0072 Строительство птицефермы по откорму бройлеров
 произв-й мощностью 1300 т мяса пти Вар.№ 8
 ПК ЭРА v2.5, Модель: МРК-2014
 __03 0303+0333



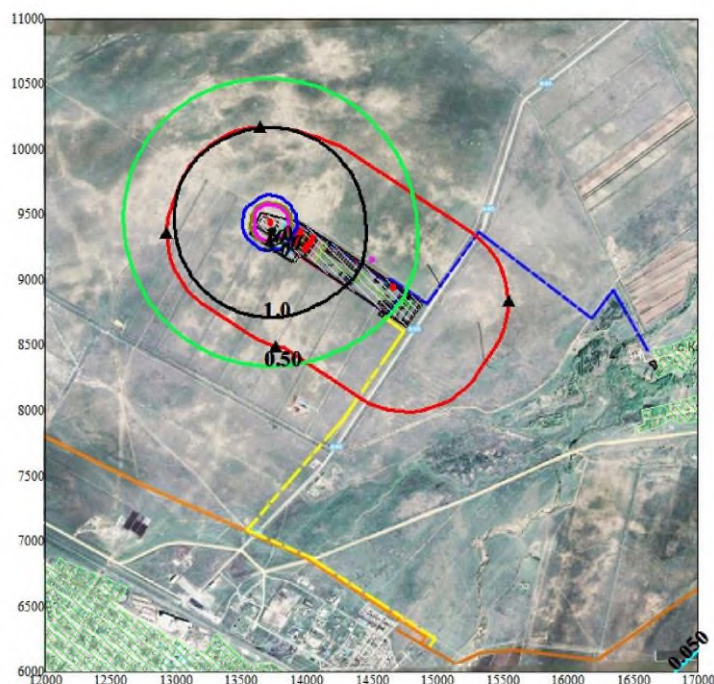
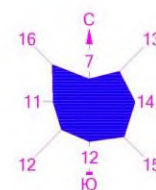
0 370 1110м.
 Масштаб 1:37000

Макс концентрация 33.5774307 ПДК достигается в точке $x=13700$ $y=9400$
 При опасном направлении 31° и опасной скорости ветра 0.67 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 5000 м, высота 5000 м,
 сетки 100 м, количество расчетных точек 51×51

- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Сан. зона, группа N 01
- Расч. точки, группа N 90
- Расч. прямоугольник N 01

Рис.5.17

Город : 015 Мартук
 Объект : 0072 Строительство птицефермы по откорму бройлеров
 произв-й мощностью 1300 т мяса пти Вар.№ 8
 ПК ЭРА v2.5, Модель: МРК-2014
 __04 0303+0333+1325



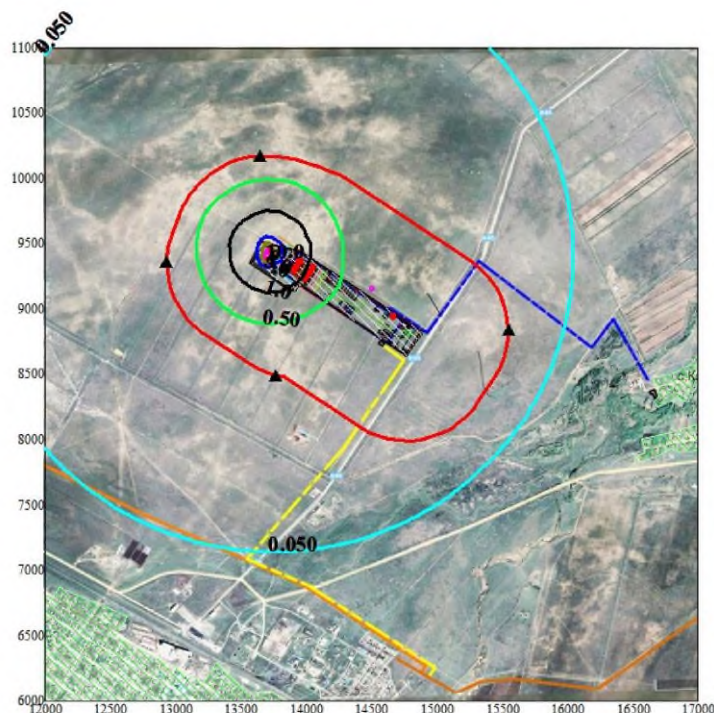
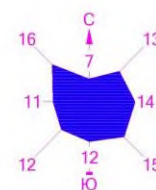
0 370 1110м.
 Масштаб 1:37000

Макс концентрация 33.5774307 ПДК достигается в точке $x=13700$ $y=9400$
 При опасном направлении 31° и опасной скорости ветра 0.67 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 5000 м, высота 5000 м,
 сетки 100 м, количество расчетных точек 51*51

- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Сан. зона, группа N 01
- Расч. точки, группа N 90
- Расч. прямоугольник N 01

Рис.5.18

Город : 015 Мартук
 Объект : 0072 Строительство птицефермы по откорму бройлеров
 произв-й мощностью 1300 т мяса пти Вар.№ 8
 ПК ЭРА v2.5, Модель: МРК-2014
 __05 0303+1325



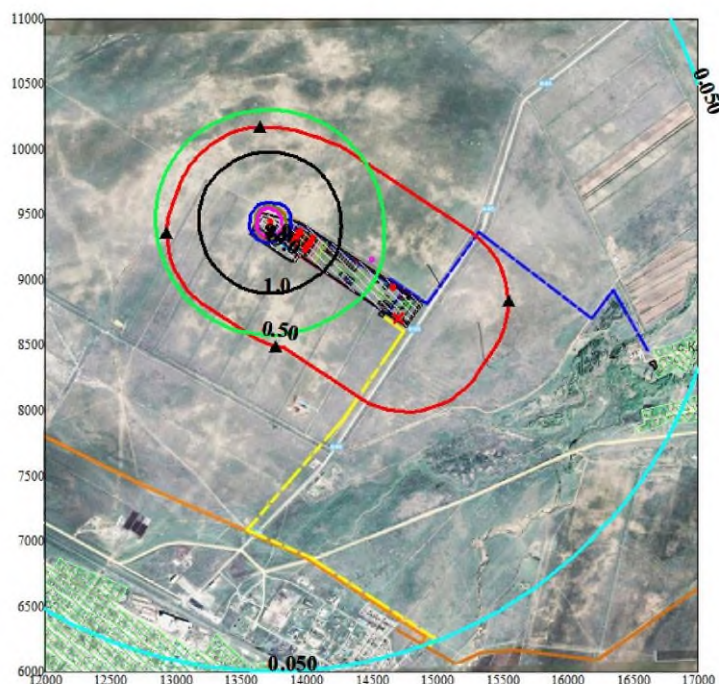
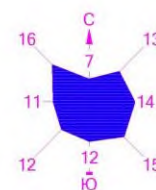
0 370 1110м.
 Масштаб 1:37000

Макс концентрация 11.4313316 ПДК достигается в точке $x=13700$ $y=9400$
 При опасном направлении 31° и опасной скорости ветра 0.67 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 5000 м, высота 5000 м,
 сетки 100 м, количество расчетных точек 51×51

- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Сан. зона, группа N 01
- Расч. точки, группа N 90
- Расч. прямоугольник N 01

Рис.5.19

Город : 015 Мартук
 Объект : 0072 Строительство птицефермы по откорму бройлеров
 произв-й мощностью 1300 т мяса пти Вар.№ 8
 ПК ЭРА v2.5, Модель: МРК-2014
 __30 0330+0333



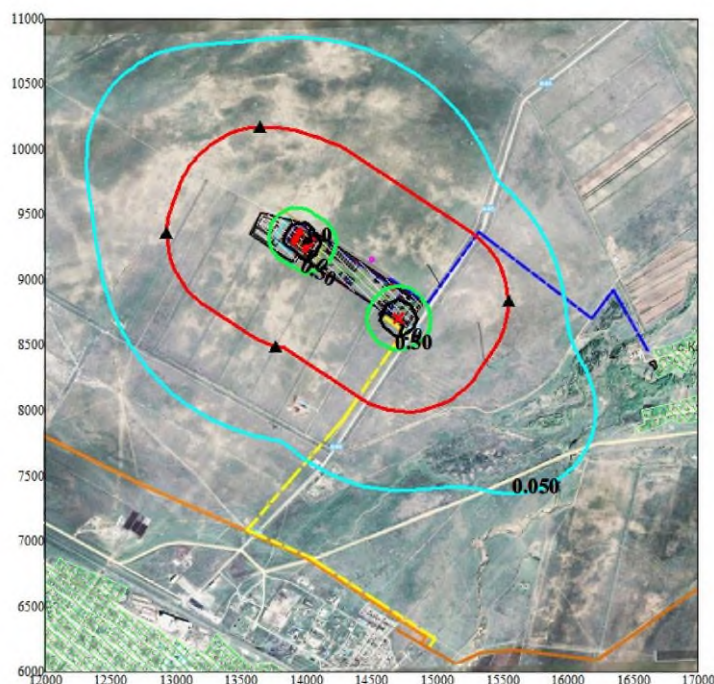
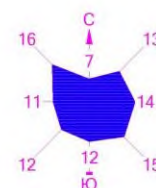
0 370 1110м.
 Масштаб 1:37000

Макс концентрация 22.1461029 ПДК достигается в точке $x=13700$ $y=9400$
 При опасном направлении 31° и опасной скорости ветра 0.67 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 5000 м, высота 5000 м,
 сетки 100 м, количество расчетных точек 51*51

- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Сан. зона, группа N 01
- Расч. точки, группа N 90
- Расч. прямоугольник N 01

Рис.5.20

Город : 015 Мартук
 Объект : 0072 Строительство птицефермы по откорму бройлеров
 произв-й мощностью 1300 т мяса пти Вар.№ 8
 ПК ЭРА v2.5, Модель: МРК-2014
 __31 0301+0330



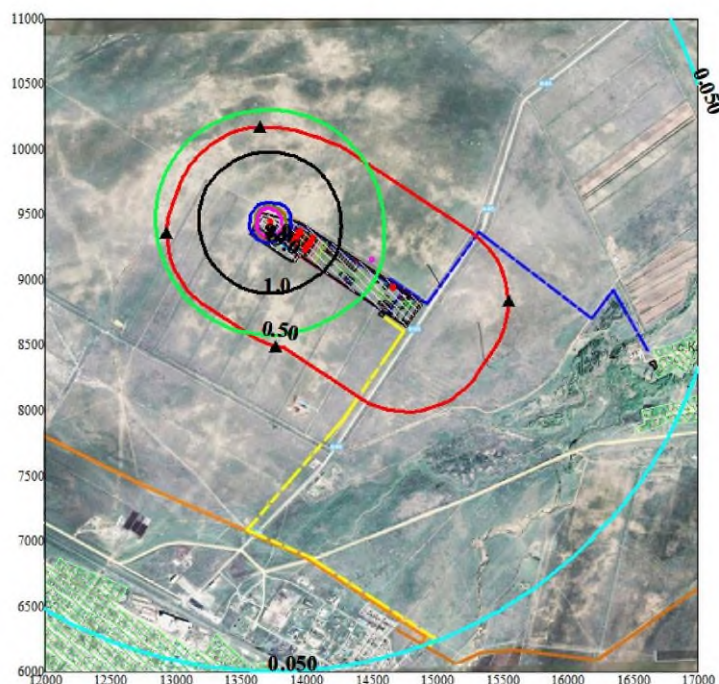
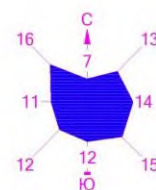
0 370 1110м.
 Масштаб 1:37000

Макс концентрация 1.4123471 ПДК достигается в точке $x=14000$ $y=9200$
 При опасном направлении 0° и опасной скорости ветра 0.5 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 5000 м, высота 5000 м,
 сетки 100 м, количество расчетных точек 51*51

- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Сан. зона, группа N 01
- Расч. точки, группа N 90
- Расч. прямоугольник N 01

Рис.5.21

Город : 015 Мартук
 Объект : 0072 Строительство птицефермы по откорму бройлеров
 произв-й мощностью 1300 т мяса пти Вар.№ 8
 ПК ЭРА v2.5, Модель: МРК-2014
 __39 0333+1325



0 370 1110м.
 Масштаб 1:37000

Макс концентрация 22.1461029 ПДК достигается в точке $x=13700$ $y=9400$
 При опасном направлении 31° и опасной скорости ветра 0.67 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 5000 м, высота 5000 м,
 сетки 100 м, количество расчетных точек 51×51

- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Сан. зона, группа N 01
- Расч. точки, группа N 90
- Расч. прямоугольник N 01

Рис.5.23

5.1.4. Предложения по установлению предельно-допустимых выбросов (ПДВ) для предприятия

По результатам проведенного анализа уровня вредных веществ в атмосфере можно сделать вывод, что по всем ингредиентам на границе нормативной СЗЗ приземные концентрации не превышают критериев качества атмосферного воздуха для населенных мест. На основании изложенного, выбросы на период строительства по всем источникам и ингредиентам в разрабатываемом разделе к рабочему проекту «Строительство птицефермы по откорму бройлеров производственной мощностью 1300 тонн мяса птицы в год в Мартукском районе Актюбинской области» предлагается принять в качестве нормативных значений.

Предложения по предельно допустимым выбросам (ПДВ) по отдельным источникам, ингредиентам и по предприятию в целом (г/с, т/год) представлены в таблицах 5.1.5.

Выбросы загрязняющих веществ по проектируемому объекту составят:

- При строительстве:
 - Всего – 4.5336539385 т/год, в том числе:
 - твердых – 1.5168085345 т/год
 - газообразных – 3.016845404т/год.
- При эксплуатации:
 - Всего – 25.71312676 т/год, в том числе
 - твердых – 1.4905448 т/год
 - газообразных – 24.22258196 т/год

ЭРА v1.7 ИП Керимбай Темирбек

Таблица 5.1.5

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период строительства и на год достижения НДВ

Мартук, Строительство птицефермы по откорму бройлеров произв-й мощностью 1300 т мяса пти

Производство цех, участок	Но- мер ис- точ- ника выб- роса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						
		существующее положение на 2022 год		на 2022-2023 год		Н Д В		год дос- тиже ния НДВ
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
Код и наименование загрязняющего вещества								
1	2	3	4	5	6	7	8	9
***диЖелезо триоксид (Железа оксид) /в пересчете на железо/ (0123)								
Не о р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Строительная площадка	6009			0.00208	0.0771741	0.00208	0.0771741	2022
	6010			0.02025	0.1635	0.02025	0.1635	2022
Итого:				0.02233	0.2406741	0.02233	0.2406741	
Всего по загрязняющему веществу				0.02233	0.2406741	0.02233	0.2406741	
***Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (0143)								
Не о р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Строительная площадка	6009			0.0002403	0.00921916	0.0002403	0.00921916	2022
	6010			0.0003056	0.002467	0.0003056	0.002467	2022
Итого:				0.0005459	0.01168616	0.0005459	0.01168616	
Всего по загрязняющему веществу				0.0005459	0.01168616	0.0005459	0.01168616	
***Азот (IV) оксид (Азота диоксид) (0301)								
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Строительная площадка	0001			0.0824	0.7341648	0.0824	0.7341648	2022
	0002			0.009155556	0.0004472	0.009155556	0.0004472	2022
	0003			0.001032	0.00199	0.001032	0.00199	2022
Итого:				0.092587556	0.736602	0.092587556	0.736602	
Не о р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
	6009			0.000375	0.0003175	0.000375	0.0003175	2022
	6010			0.01083	0.0875	0.01083	0.0875	2022
Итого:				0.011205	0.0878175	0.011205	0.0878175	
Всего по загрязняющему веществу				0.103792556	0.8244195	0.103792556	0.8244195	2022
***Азот (II) оксид (Азота оксид) (0304)								
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Строительная площадка	0001			0.01339	0.11930178	0.01339	0.11930178	2022

Мартук, Строительство птицефермы по откорму бройлеров произв-й мощностью 1300 т мяса пти

Производство цех, участок	Но- мер ис- точ- ника выб- роса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						
		существующее положение на 2022 год		на 2022-2023 год		Н Д В		год дос- тиже ния НДВ
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Итого:	0002			0.001487778	0.00007267	0.001487778	0.00007267	2022
	0003			0.0001677	0.000323	0.0001677	0.000323	2022
				0.015045478	0.11969745	0.015045478	0.11969745	
Всего по загрязняющему веществу				0.015045478	0.11969745	0.015045478	0.11969745	
***Углерод (Сажа) (0328)								
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Строительная площадка	0001			0.007	0.064026	0.007	0.064026	2022
	0002			0.000777778	0.000039	0.000777778	0.000039	2022
Итого:				0.007777778	0.064065	0.007777778	0.064065	
Всего по загрязняющему веществу				0.007777778	0.064065	0.007777778	0.064065	
***Сера диоксид (Ангидрид сернистый) (0330)								
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Строительная площадка	0001			0.011	0.096039	0.011	0.096039	2022
	0002			0.001222222	0.0000585	0.001222222	0.0000585	2022
	0003			0.004	0.0077	0.004	0.0077	2022
Итого:				0.016222222	0.1037975	0.016222222	0.1037975	
Всего по загрязняющему веществу				0.016222222	0.1037975	0.016222222	0.1037975	
***Углерод оксид (0337)								
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Строительная площадка	0001			0.072	0.64026	0.072	0.64026	2022
	0002			0.008	0.00039	0.008	0.00039	2022
	0003			0.00945	0.0182	0.00945	0.0182	2022
Итого:				0.08945	0.65885	0.08945	0.65885	
Н е о р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
	6009			0.001847	0.0015829	0.001847	0.0015829	2022
	6010			0.01375	0.111	0.01375	0.111	2022
	6012			0.000004	0.00000087	0.000004	0.00000087	2022

ЭРА v1.7 ИП Керимбай Темирбек

Таблица 5.1.5

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период строительства и на год достижения НДВ

Мартук, Строительство птицефермы по откорму бройлеров произв-й мощностью 1300 т мяса пти

Производство цех, участок	Но- мер ис- точ- ника выб- роса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						
		существующее положение на 2022 год		на 2022-2023 год		Н Д В		год дос- тиже ния НДВ
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
Код и наименование загрязняющего вещества								
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Итого:				0.015601	0.11258377	0.015601	0.11258377	
Всего по загрязняющему веществу				0.105051	0.77143377	0.105051	0.77143377	2022
***Фтористые газообразные соединения (гидрофторид, кремний (0342)								
Не организованные источники								
Строительная площадка	6009			0.0001292	0.00035315	0.0001292	0.00035315	2022
Всего по загрязняющему веществу				0.0001292	0.00035315	0.0001292	0.00035315	
***Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, (0344)								
Не организованные источники								
Строительная площадка	6009			0.000458	0.0001259	0.000458	0.0001259	2022
Всего по загрязняющему веществу				0.000458	0.0001259	0.000458	0.0001259	
***Ксилол (смесь изомеров о-, м-, п-) (0616)								
Не организованные источники								
Строительная площадка	6008			0.015	0.28523333	0.015	0.28523333	2022
Всего по загрязняющему веществу				0.015	0.28523333	0.015	0.28523333	
***Метилбензол (Толуол) (0621)								
Не организованные источники								
Строительная площадка	6008			0.02067	0.253571976	0.02067	0.253571976	2022
Всего по загрязняющему веществу				0.02067	0.253571976	0.02067	0.253571976	
***Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (0703)								
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Строительная площадка	0001			0.00000013	0.0000011738	0.00000013	0.0000011738	2022
	0002			0.000000014	0.0000000007	0.000000014	0.0000000007	2022
Итого:				0.000000144	0.0000011745	0.000000144	0.0000011745	
Всего по загрязняющему веществу				0.000000144	0.0000011745	0.000000144	0.0000011745	
***Хлорэтилен (Винилхлорид) (0827)								
Не организованные источники								

ЭРА v1.7 ИП Керимбай Темирбек

Таблица 5.1.5

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период строительства и на год достижения НДВ

Мартук, Строительство птицефермы по откорму бройлеров произв-й мощностью 1300 т мяса пти

Производство цех, участок	Но- мер ис- точ- ника выб- роса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						
		существующее положение на 2022 год		на 2022-2023 год		Н Д В		год дос- тиже ния НДВ
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
Код и наименование загрязняющего вещества								
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Строительная площадка	6011			0.000002	0.000000378	0.000002	0.000000378	2022
Всего по загрязняющему веществу				0.000002	0.000000378	0.000002	0.000000378	
***2-Этоксизтанол (Этилцеллозольв; Этиловый эфир этиленгликоля) (1119)								
Не о р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Строительная площадка	6008			0.00511	0.00001165	0.00511	0.00001165	2022
Всего по загрязняющему веществу				0.00511	0.00001165	0.00511	0.00001165	
***Бутилацетат (1210)								
Не о р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Строительная площадка	6008			0.004	0.04908	0.004	0.04908	2022
Всего по загрязняющему веществу				0.004	0.04908	0.004	0.04908	
***Формальдегид (1325)								
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Строительная площадка	0001			0.0015	0.0128052	0.0015	0.0128052	2022
	0002			0.000166667	0.0000078	0.000166667	0.0000078	2022
Итого:				0.001666667	0.012813	0.001666667	0.012813	
Всего по загрязняющему веществу				0.001666667	0.012813	0.001666667	0.012813	
***Пропан-2-он (Ацетон) (1401)								
Не о р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Строительная площадка	6008			0.00867	0.1063937	0.00867	0.1063937	2022
Всего по загрязняющему веществу				0.00867	0.1063937	0.00867	0.1063937	
***Уайт-спирит (2752)								
Не о р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Строительная площадка	6008			0.0333	0.148015	0.0333	0.148015	2022
Всего по загрязняющему веществу				0.0333	0.148015	0.0333	0.148015	
***Алканы C12-19 (Растворитель РПК-265П) /в пересчете на углерод/ (2754)								
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Строительная площадка	0001			0.036	0.32013	0.036	0.32013	2022

ЭРА v1.7 ИП Керимбай Темирбек

Таблица 5.1.5

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период строительства и на год достижения НДВ

Мартук, Строительство птицефермы по откорму бройлеров произв-й мощностью 1300 т мяса пти

Производство цех, участок	Но- мер ис- точ- ника выб- роса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						
		существующее положение на 2022 год		на 2022-2023 год		Н Д В		год дос- тиже ния НДВ
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
Код и наименование загрязняющего вещества								
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Итого: Не о р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и	0002			0.004 0.04	0.000195 0.320325	0.004 0.04	0.000195 0.320325	2022
	6011			0.00753	0.0217	0.00753	0.0217	2022
Всего по загрязняющему веществу				0.04753	0.342025	0.04753	0.342025	2022
***Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль (2908)								
Не о р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Строительная площадка	6001			0.02347	0.1116	0.02347	0.1116	
	6002			0.0256	0.574	0.0256	0.574	2022
	6003			0.00533	0.1233	0.00533	0.1233	2022
	6004			0.0016	0.000986	0.0016	0.000986	2022
	6005			0.0144	0.04585	0.0144	0.04585	2022
	6006			0.008	0.158	0.008	0.158	2022
	6008			0.0224	0.1864	0.0224	0.1864	2022
	6009			0.0001944	0.0001202	0.0001944	0.0001202	2022
Итого:			0.1009944	1.2002562	0.1009944	1.2002562		
Всего по загрязняющему веществу				0.1009944	1.2002562	0.1009944	1.2002562	
Всего по объекту, из них:				0.508295344	4.5336539385	0.508295344	4.5336539385	
Итого по организованным источникам:				0.262749844	2.0161511245	0.262749844	2.0161511245	
Итого по неорганизованным источникам:				0.2455455	2.517502814	0.2455455	2.517502814	

ЭРА v1.7 ИП Керимбай Темирбек

Таблица 5.1.5

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период эксплуатации и на год достижения НДВ

Мартук, Строительство птицефермы по откорму бройлеров произв-й мощностью 1300 т мяса пти

Производство цех, участок	Но- мер ис- точ- ника выб- роса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						
		существующее положение на 2022 год		на 2024 год		Н Д В		год дос- тиже ния НДВ
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
***Азот (IV) оксид (Азота диоксид) (0301)								
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Эксплуатация	0004			0.1894	1.408	0.1894	1.408	2024
Н е о р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
	6014			0.02636	0.049	0.02636	0.049	2024
	6015			0.02636	0.049	0.02636	0.049	2024
	6016			0.02636	0.049	0.02636	0.049	2024
	6017			0.02636	0.049	0.02636	0.049	2024
	6018			0.02636	0.049	0.02636	0.049	2024
	6019			0.02636	0.049	0.02636	0.049	2024
	6020			0.02636	0.049	0.02636	0.049	2024
	6021			0.02636	0.049	0.02636	0.049	2024
Итого:				0.21088	0.392	0.21088	0.392	
Всего по загрязняющему веществу				0.40028	1.8	0.40028	1.8	2024
***Аммиак (0303)								
Н е о р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Эксплуатация	6014			0.0055332	0.1305127	0.0055332	0.1305127	2024
	6015			0.0055332	0.1305127	0.0055332	0.1305127	2024
	6016			0.0055332	0.1305127	0.0055332	0.1305127	2024
	6017			0.0055332	0.1305127	0.0055332	0.1305127	2024
	6018			0.0055332	0.1305127	0.0055332	0.1305127	2024
	6019			0.0055332	0.1305127	0.0055332	0.1305127	2024
	6020			0.0055332	0.1305127	0.0055332	0.1305127	2024
	6021			0.0055332	0.1305127	0.0055332	0.1305127	2024
	6022			0.29537	9.314774	0.29537	9.314774	2024

ЭРА v1.7 ИП Керимбай Темирбек

Таблица 5.1.5

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период эксплуатации и на год достижения НДВ

Мартук, Строительство птицефермы по откорму бройлеров произв-й мощностью 1300 т мяса пти

Производство цех, участок	Но- мер ис- точ- ника выб- роса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						
		существующее положение на 2022 год		на 2024 год		Н Д В		год дос- тиже ния НДВ
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
Код и наименование загрязняющего вещества								
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Итого:				0.3396356	10.3588756	0.3396356	10.3588756	
***Азот (II) оксид (Азота оксид) (0304)								
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Эксплуатация	0004			0.0308	0.229	0.0308	0.229	2024
Н е о р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
	6014			0.00428	0.00797	0.00428	0.00797	2024
	6015			0.00428	0.00797	0.00428	0.00797	2024
	6016			0.00428	0.00797	0.00428	0.00797	2024
	6017			0.00428	0.00797	0.00428	0.00797	2024
	6018			0.00428	0.00797	0.00428	0.00797	2024
	6019			0.00428	0.00797	0.00428	0.00797	2024
	6020			0.00428	0.00797	0.00428	0.00797	2024
	6021			0.00428	0.00797	0.00428	0.00797	2024
Итого:				0.03424	0.06376	0.03424	0.06376	
Всего по загрязняющему веществу				0.06504	0.29276	0.06504	0.29276	2024
***Сера диоксид (Ангидрид сернистый) (0330)								
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Эксплуатация	0004			0.0000487	0.000362	0.0000487	0.000362	2024
Н е о р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
	6014			0.00000807	0.00001502	0.00000807	0.00001502	2024
	6015			0.00000807	0.00001502	0.00000807	0.00001502	2024
	6016			0.00000807	0.00001502	0.00000807	0.00001502	2024
	6017			0.00000807	0.00001502	0.00000807	0.00001502	2024
	6018			0.00000807	0.00001502	0.00000807	0.00001502	2024
	6019			0.00000807	0.00001502	0.00000807	0.00001502	2024

ЭРА v1.7 ИП Керимбай Темирбек

Таблица 5.1.5

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период эксплуатации и на год достижения НДВ

Мартук, Строительство птицефермы по откорму бройлеров произв-й мощностью 1300 т мяса пти

Производство цех, участок	Но- мер ис- точ- ника выб- роса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						
		существующее положение на 2022 год		на 2024 год		Н Д В		год дос- тиже ния НДВ
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
Код и наименование загрязняющего вещества								
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Итого:	6020			0.00000807	0.00001502	0.00000807	0.00001502	2024
	6021			0.00000807	0.00001502	0.00000807	0.00001502	2024
				0.00006456	0.00012016	0.00006456	0.00012016	
Всего по загрязняющему веществу				0.00011326	0.00048216	0.00011326	0.00048216	2024
***Сероводород (0333)								
Не о р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Эксплуатация	6014			0.0003053	0.0072007	0.0003053	0.0072007	2024
	6015			0.0003053	0.0072007	0.0003053	0.0072007	2024
	6016			0.0003053	0.0072007	0.0003053	0.0072007	2024
	6017			0.0003053	0.0072007	0.0003053	0.0072007	2024
	6018			0.0003053	0.0072007	0.0003053	0.0072007	2024
	6019			0.0003053	0.0072007	0.0003053	0.0072007	2024
	6020			0.0003053	0.0072007	0.0003053	0.0072007	2024
	6021			0.0003053	0.0072007	0.0003053	0.0072007	2024
	6022			0.022889	0.721821	0.022889	0.721821	2024
Итого:				0.0253314	0.7794266	0.0253314	0.7794266	
Всего по загрязняющему веществу				0.0253314	0.7794266	0.0253314	0.7794266	
***Углерод оксид (0337)								
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Эксплуатация	0004			0.636	4.72	0.636	4.72	2024
Не о р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
	6014			0.1053	0.196	0.1053	0.196	2024
	6015			0.1053	0.196	0.1053	0.196	2024
	6016			0.1053	0.196	0.1053	0.196	2024
	6017			0.1053	0.196	0.1053	0.196	2024
	6018			0.1053	0.196	0.1053	0.196	2024

ЭРА v1.7 ИП Керимбай Темирбек

Таблица 5.1.5

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период эксплуатации и на год достижения НДВ

Мартук, Строительство птицефермы по откорму бройлеров произв-й мощностью 1300 т мяса пти

Производство цех, участок	Но- мер ис- точ- ника выб- роса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						
		существующее положение на 2022 год		на 2024 год		Н Д В		год дос- тиже ния НДВ
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
Код и наименование загрязняющего вещества								
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Итого:	6019			0.1053	0.196	0.1053	0.196	2024
	6020			0.1053	0.196	0.1053	0.196	2024
	6021			0.1053	0.196	0.1053	0.196	2024
				0.8424	1.568	0.8424	1.568	
Всего по загрязняющему веществу				1.4784	6.288	1.4784	6.288	2024
***Метан (0410)								
Не о р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Эксплуатация	6014			0.0219038	0.5166503	0.0219038	0.5166503	2024
	6015			0.0219038	0.5166503	0.0219038	0.5166503	2024
	6016			0.0219038	0.5166503	0.0219038	0.5166503	2024
	6017			0.0219038	0.5166503	0.0219038	0.5166503	2024
	6018			0.0219038	0.5166503	0.0219038	0.5166503	2024
	6019			0.0219038	0.5166503	0.0219038	0.5166503	2024
	6020			0.0219038	0.5166503	0.0219038	0.5166503	2024
	6021			0.0219038	0.5166503	0.0219038	0.5166503	2024
Итого:				0.1752304	4.1332024	0.1752304	4.1332024	
Всего по загрязняющему веществу				0.1752304	4.1332024	0.1752304	4.1332024	
***Метанол (Спирт метиловый) (1052)								
Не о р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Эксплуатация	6014			0.0002213	0.0052205	0.0002213	0.0052205	2024
	6015			0.0002213	0.0052205	0.0002213	0.0052205	2024
	6016			0.0002213	0.0052205	0.0002213	0.0052205	2024
	6017			0.0002213	0.0052205	0.0002213	0.0052205	2024
	6018			0.0002213	0.0052205	0.0002213	0.0052205	2024
	6019			0.0002213	0.0052205	0.0002213	0.0052205	2024
	6020			0.0002213	0.0052205	0.0002213	0.0052205	2024

ЭРА v1.7 ИП Керимбай Темирбек

Таблица 5.1.5

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период эксплуатации и на год достижения НДВ

Мартук, Строительство птицефермы по откорму бройлеров произв-й мощностью 1300 т мяса пти

Производство цех, участок	Но- мер ис- точ- ника выб- роса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						
		существующее положение на 2022 год		на 2024 год		Н Д В		год дос- тиже ния НДВ
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
Код и наименование загрязняющего вещества								
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Итого:	6021			0.0002213	0.0052205	0.0002213	0.0052205	2024
				0.0017704	0.041764	0.0017704	0.041764	
Всего по загрязняющему веществу				0.0017704	0.041764	0.0017704	0.041764	
***Гидроксибензол (Фенол) (1071)								
Не о р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Эксплуатация	6014			0.0000687	0.0016202	0.0000687	0.0016202	2024
	6015			0.0000687	0.0016202	0.0000687	0.0016202	2024
	6016			0.0000687	0.0016202	0.0000687	0.0016202	2024
	6017			0.0000687	0.0016202	0.0000687	0.0016202	2024
	6018			0.0000687	0.0016202	0.0000687	0.0016202	2024
	6019			0.0000687	0.0016202	0.0000687	0.0016202	2024
	6020			0.0000687	0.0016202	0.0000687	0.0016202	2024
	6021			0.0000687	0.0016202	0.0000687	0.0016202	2024
Итого:				0.0005496	0.0129616	0.0005496	0.0129616	
Всего по загрязняющему веществу				0.0005496	0.0129616	0.0005496	0.0129616	
***Этилформиат (1246)								
Не о р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Эксплуатация	6014			0.0006411	0.0151215	0.0006411	0.0151215	2024
	6015			0.0006411	0.0151215	0.0006411	0.0151215	2024
	6016			0.0006411	0.0151215	0.0006411	0.0151215	2024
	6017			0.0006411	0.0151215	0.0006411	0.0151215	2024
	6018			0.0006411	0.0151215	0.0006411	0.0151215	2024
	6019			0.0006411	0.0151215	0.0006411	0.0151215	2024
	6020			0.0006411	0.0151215	0.0006411	0.0151215	2024
	6021			0.0006411	0.0151215	0.0006411	0.0151215	2024
Итого:				0.0051288	0.120972	0.0051288	0.120972	
Всего по загрязняющему веществу				0.0051288	0.120972	0.0051288	0.120972	

ЭРА v1.7 ИП Керимбай Темирбек

Таблица 5.1.5

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период эксплуатации и на год достижения НДВ

Мартук, Строительство птицефермы по откорму бройлеров произв-й мощностью 1300 т мяса пти

Производство цех, участок	Но- мер ис- точ- ника выб- роса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						
		существующее положение на 2022 год		на 2024 год		Н Д В		год дос- тиже ния НДВ
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
Код и наименование загрязняющего вещества								
1	2	3	4	5	6	7	8	9
***Пропиональдегид (Альдегид пропионовый; Пропаналь; Метилуксусный (1314)								
Не о р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Эксплуатация	6014			0.0002557	0.0060306	0.0002557	0.0060306	2024
	6015			0.0002557	0.0060306	0.0002557	0.0060306	2024
	6016			0.0002557	0.0060306	0.0002557	0.0060306	2024
	6017			0.0002557	0.0060306	0.0002557	0.0060306	2024
	6018			0.0002557	0.0060306	0.0002557	0.0060306	2024
	6019			0.0002557	0.0060306	0.0002557	0.0060306	2024
	6020			0.0002557	0.0060306	0.0002557	0.0060306	2024
	6021			0.0002557	0.0060306	0.0002557	0.0060306	2024
Итого:				0.0020456	0.0482448	0.0020456	0.0482448	
Всего по загрязняющему веществу				0.0020456	0.0482448	0.0020456	0.0482448	
***Гексановая кислота (Кислота капроновая) (1531)								
Не о р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Эксплуатация	6014			0.0002862	0.0067507	0.0002862	0.0067507	2024
	6015			0.0002862	0.0067507	0.0002862	0.0067507	2024
	6016			0.0002862	0.0067507	0.0002862	0.0067507	2024
	6017			0.0002862	0.0067507	0.0002862	0.0067507	2024
	6018			0.0002862	0.0067507	0.0002862	0.0067507	2024
	6019			0.0002862	0.0067507	0.0002862	0.0067507	2024
	6020			0.0002862	0.0067507	0.0002862	0.0067507	2024
	6021			0.0002862	0.0067507	0.0002862	0.0067507	2024
Итого:				0.0022896	0.0540056	0.0022896	0.0540056	
Всего по загрязняющему веществу				0.0022896	0.0540056	0.0022896	0.0540056	
***Диметилсульфид (1707)								
Не о р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Эксплуатация	6014			0.0014463	0.0341133	0.0014463	0.0341133	2024

ЭРА v1.7 ИП Керимбай Темирбек

Таблица 5.1.5

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период эксплуатации и на год достижения НДВ

Мартук, Строительство птицефермы по откорму бройлеров произв-й мощностью 1300 т мяса пти

Производство цех, участок	Но- мер ис- точ- ника выб- роса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						
		существующее положение на 2022 год		на 2024 год		Н Д В		год дос- тиже ния НДВ
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
Код и наименование загрязняющего вещества								
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	6015			0.0014463	0.0341133	0.0014463	0.0341133	2024
	6016			0.0014463	0.0341133	0.0014463	0.0341133	2024
	6017			0.0014463	0.0341133	0.0014463	0.0341133	2024
	6018			0.0014463	0.0341133	0.0014463	0.0341133	2024
	6019			0.0014463	0.0341133	0.0014463	0.0341133	2024
	6020			0.0014463	0.0341133	0.0014463	0.0341133	2024
	6021			0.0014463	0.0341133	0.0014463	0.0341133	2024
Итого:				0.0115704	0.2729064	0.0115704	0.2729064	
Всего по загрязняющему веществу				0.0115704	0.2729064	0.0115704	0.2729064	
***Метантиол (Метилмеркаптан) (1715)								
Н е о р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Эксплуатация	6014			0.0000014	0.0000324	0.0000014	0.0000324	2024
	6015			0.0000014	0.0000324	0.0000014	0.0000324	2024
	6016			0.0000014	0.0000324	0.0000014	0.0000324	2024
	6017			0.0000014	0.0000324	0.0000014	0.0000324	2024
	6018			0.0000014	0.0000324	0.0000014	0.0000324	2024
	6019			0.0000014	0.0000324	0.0000014	0.0000324	2024
	6020			0.0000014	0.0000324	0.0000014	0.0000324	2024
	6021			0.0000014	0.0000324	0.0000014	0.0000324	2024
Итого:				0.0000112	0.0002592	0.0000112	0.0002592	
Всего по загрязняющему веществу				0.0000112	0.0002592	0.0000112	0.0002592	
***Метиламин (Монометиламин) (1849)								
Н е о р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Эксплуатация	6014			0.0000992	0.0023402	0.0000992	0.0023402	2024
	6015			0.0000992	0.0023402	0.0000992	0.0023402	2024
	6016			0.0000992	0.0023402	0.0000992	0.0023402	2024
	6017			0.0000992	0.0023402	0.0000992	0.0023402	2024

ЭРА v1.7 ИП Керимбай Темирбек

Таблица 5.1.5

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период эксплуатации и на год достижения НДВ

Мартук, Строительство птицефермы по откорму бройлеров произв-й мощностью 1300 т мяса пти

Производство цех, участок	Но- мер ис- точ- ника выб- роса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						
		существующее положение на 2022 год		на 2024 год		Н Д В		год дос- тиже ния НДВ
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Итого:	6018			0.0000992	0.0023402	0.0000992	0.0023402	2024
	6019			0.0000992	0.0023402	0.0000992	0.0023402	2024
	6020			0.0000992	0.0023402	0.0000992	0.0023402	2024
	6021			0.0000992	0.0023402	0.0000992	0.0023402	2024
				0.0007936	0.0187216	0.0007936	0.0187216	
Всего по загрязняющему веществу				0.0007936	0.0187216	0.0007936	0.0187216	
***Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (2920)								
Н е о р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Эксплуатация	6014			0.0078991	0.1863181	0.0078991	0.1863181	2024
	6015			0.0078991	0.1863181	0.0078991	0.1863181	2024
	6016			0.0078991	0.1863181	0.0078991	0.1863181	2024
	6017			0.0078991	0.1863181	0.0078991	0.1863181	2024
	6018			0.0078991	0.1863181	0.0078991	0.1863181	2024
	6019			0.0078991	0.1863181	0.0078991	0.1863181	2024
	6020			0.0078991	0.1863181	0.0078991	0.1863181	2024
	6021			0.0078991	0.1863181	0.0078991	0.1863181	2024
Итого:				0.0631928	1.4905448	0.0631928	1.4905448	
Всего по загрязняющему веществу				0.0631928	1.4905448	0.0631928	1.4905448	
Всего по объекту, из них:				2.57138266	25.71312676	2.57138266	25.71312676	
Итого по организованным источникам:				0.8562487	6.357362	0.8562487	6.357362	
Итого по неорганизованным источникам:				1.71513396	19.35576476	1.71513396	19.35576476	

5.1.5. Обоснование принятого размера санитарно-защитной зоны (СЗЗ)

В соответствии с санитарными правилами «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» Приказ и.о. МЗ РК от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2[11], должна быть разработана СЗЗ.

Строительные работы не квалифицируются санитарными правилами [11].

Проектом произведено моделирование приземных концентраций загрязняющих веществ на период строительства

Результаты моделирования приземных концентраций загрязняющих веществ на период строительства показали, что при регламентной работе всех объектов площадки строительства, концентрация загрязняющих веществ в атмосферном воздухе 1 ПДК мр составляет от источника выброса на расстоянии 120 м (ФТ) по веществу Азот (IV) оксид (Азота диоксид).

Код ЗВ	Наименование загрязняющих веществ и состав групп суммаций	См	РП	ФТ
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	3.922	1.872	0.9399
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	11.429	1.517	0.5551
31	0301+0330	4.001	1.908	0.9741
41	0337+2908	11.598	1.563	0.5718

Ближайшая жилая зона – с. Казан расположено на расстоянии 1.59 км в восточном направлении. Село Мартук, расположено на расстоянии 2.12 км в южном, юго-восточном направлениях. В юго-западном и западном направлениях расположены полигоны ТБО на расстоянии 1.146 км. В северо-западном, северном и северо-восточном направлении - степь.

Средняя скорость ветра по направлениям: декабрь – февраль: Ю; – 2,5 м/сек; июнь – август: СЗ – 5,6 м/сек. Роза ветров (см. раздел 3. Природно-климатические условия территории намечаемой деятельности, стр. 42, 43).

Всего поголовья на посадку за год составляет 829 080 голов бройлеров. (см. раздел 2. Общие сведения о намечаемой деятельности, стр.6).

Выработка мяса птицы в сутки составляет 15 750 кг (см. раздел 2. Общие сведения о намечаемой деятельности, стр. 16).

Площадка для буртования навоза - открытое сооружение, размерами 102,0×122,2м (см. раздел 2. Общие сведения о намечаемой деятельности, стр. 19).

Согласно Приложению 1, п.42 Санитарных правил [11]:

– Класс III — СЗЗ не менее 300 м:

4) Хозяйство по выращиванию птицы до 100000 кур-несушек и до 1000000 бройлеров;

5) Площадки для буртования помета и навоза.

Согласно Приложению 8 Санитарных правил [11]:

– Расстояние минимальных санитарных разрывов от убойных пунктов при мощности от 10 тонн до 30 тонн мяса в сутки составляет от жилых и общественных здании: 300 м.

Результаты моделирования приземных концентраций на период эксплуатации показали, что при регламентной работе площадки объекта, концентрация загрязняющих веществ в атмосферном воздухе 1 ПДК мр составляет от источника выброса на расстоянии 650 м по веществу: группе суммации 03 (0303+0333) и 04 (0303+0333+1325).

0333	Сероводород (Дигидросульфид)	0.65174
03 0303	Аммиак (32)	0.99018
0333	Сероводород (Дигидросульфид)	
04 0303	Аммиак (32)	0.99024
0333	Сероводород (Дигидросульфид)	

1325	Формальдегид (Метаналь)	
30 0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0.65174
0333	Сероводород (Дигидросульфид)	
39 0333	Сероводород (Дигидросульфид)	0.65174
1325	Формальдегид (Метаналь)	

Размер СЗЗ на период эксплуатации принят 650 м и нанесена на картах изолиний приземных концентраций на рис. 5.6 - 5.23 красной линией.

Карты изолиний приземных концентраций загрязняющих веществ на период строительства на рис. 5.1 - 5.5.

Моделирование приземных концентраций загрязняющих веществ на период строительства проводился на Программном Комплексе «ЭРА. V 1.7» по методике [10] с учетом среднегодовой розы ветров.

5.1.5.1. Режим использования и озеленение территории СЗЗ

Санитарно-защитная зона служит обязательным элементом промышленных объектов, которые являются источником биологического, химического и физического воздействия на окружающую среду и здоровье людей. Определение СЗЗ и использование ее территории осуществляется в соответствии с действующим законодательством и санитарными нормами.

Запрещенные объекты на территории СЗЗ

В санитарно-защитной зоне запрещено размещать жилые застройки, в том числе отдельно стоящие частные дома, дачи, коттеджные поселки и др. На территории с особым регламентом использования не допускается наличие санаториев, ландшафтно-рекреационных зон, курортов, садовых товариществ, огородных участков, спортивных сооружений, образовательных учреждений, детских площадок и другой инфраструктуры общего пользования. Также в СЗЗ запрещено размещение объектов по изготовлению лекарств, складов сырья для фармацевтических производств, предприятий пищевой отрасли промышленности, оптовых баз продуктов и продовольственного сырья, комплексов водопроводных сооружений, используемых для подготовки питьевой воды.

Объекты на границе территории СЗЗ

На границе санитарно-защитной зоны возможно размещение нежилых помещений для персонала дежурной бригады, конструкторских бюро, зданий администрации и управления, исследовательских лабораторий. Также на данной территории могут располагаться поликлиники, прачечные, бани, объекты торговли, гаражи, пожарные депо, площадки для транспорта, автозаправочные станции, станции техобслуживания автомобилей, артезианские скважины, канализационные станции, устройства оборотного водоснабжения, транзитные и местные коммуникации.

Территория СЗЗ должен быть благоустроена, озеленена.

В проекте благоустройства решаются следующие вопросы:

- Будет устанавливаться типы и конструкции посадки, подбираться ассортимент деревьев и кустарников, цветочных растений и газонной травы, разрабатывается агротехника работ по озеленению и уходу за насаждением в первый год после посадки;

- Определяется объем работы и потребность в материалах по максимальному сохранению и эффективному использованию в защитных целях существующих зеленых насаждений с определением объема работ по их реконструкции;

- При благоустройстве, со стороны селибитной территории в соответствии с санитарно-эпидемиологическим требованиям, предусмотреть полосу древесно-кустарниковых насаждений шириной не менее 60 % территорий СЗЗ;

Проектом предлагается природоохранные мероприятия и мероприятия по благоустройству санитарно-защитной зоны:

- Периодическая уборка территории санитарно-защитной зоны от мусора.

5.1.6. Мероприятия по уменьшению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

Сокращение объемов выбросов и снижение их приземных концентраций обеспечивается комплексом планировочных и технологических мероприятий.

К планировочным мероприятиям, влияющим на уменьшение воздействия выбросов предприятия на окружающую среду, относится благоустройство территории и вокруг него.

Технологические мероприятия включают:

- Постоянный контроль за состоянием технологического оборудования;
- Увлажнение грунта при производстве земляных работ, проведение работ по пылеподавлению.
- Использование для производства строительных работ спецтехники и оборудования с катализаторными конверторами для очистки выхлопных газов и спецтехники и оборудования, работающие на дизельном топливе оснащенные нейтрализаторами выхлопных газов.

5.1.6.1. Мероприятия по сокращению выбросов при НМУ

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

В соответствии с «Методическими указаниями по регулированию выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях» [8] при разработке мероприятий по НМУ следует учитывать вклад различных источников в создание приземных концентраций вредных веществ, что определяется расчетами полей приземных концентраций.

Существует три режима работы предприятия при НМУ.

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

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

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

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

- Усилить контроль за точным соблюдением технологического регламента;
- Запретить работу оборудования на форсированном режиме;
- Рассредоточить во времени работу технологических агрегатов, не участвующих в едином непрерывном технологическом процессе, при работе которых выбросы вредных веществ в атмосферу достигают максимального значения;
- Усилить контроль за работой контрольно-измерительных приборов и автоматических систем управления;

- Интенсифицировать влажную уборку производственных помещений предприятия, где допускается правилами техники безопасности;
- Ограничить использование автотранспорта и других передвижных источников выбросов на территории предприятия;
- Принять меры по предотвращению испарения топлива;
- Ограничить погрузочно-разгрузочные работы, связанные со значительным выделением в атмосферу загрязняющих веществ.

Выводы

Анализ уровня загрязнения атмосферы показал, что при строительстве и эксплуатации объекта приземные концентрации будут иметь величины меньше нормативных критериев качества по атмосферному воздуху.

Источники предприятия вносят незначительный вклад в величину приземной концентрации.

Выбросы, от всех проектируемых источников на основании проведенного анализа в раздел РООС, принимается в качестве нормативных предельно допустимых значений.

5.1.7. Обоснование программы производственного экологического контроля

Контроль за соблюдением установленных нормативов выбросов загрязняющих веществ в атмосферу осуществляется путем определения массы выбросов каждого вредного вещества в единицу времени от источников выбросов и сравнения полученного результата с установленными нормативами в соответствии с установленными правилами.

Все источники выбросов загрязняющих веществ согласно РНД 211.3.01.06-97 делятся на две категории.

К 1-ой категории относятся те источники, вносящие наиболее существенный вклад в загрязнение воздуха и для которых при

$C_{\max} / \text{ПДК} > 0,5$ выполняется условие

$M / \text{ПДК} \cdot H > 0,01$

где $C_{\max}$ - максимальная разовая концентрация загрязняющего вещества, мг/м^3 ;

M - максимальный разовый выброс из источника, г/с .

H – высота источника, м (при $H < 10\text{м}$ принимается для $H=10\text{м}$).

План-график контроля на предприятии за соблюдением нормативов ПДВ на источниках выбросов сведен в таблицу 5.1.4.

Источники первой категории подлежат систематическому контролю не реже 1 раза в квартал. Все остальные источники относятся ко второй категории и контролируются эпизодически.

П л а н - г р а ф и к

контроля на предприятии за соблюдением нормативов ПДВ на источниках выбросов и на контрольных точках (постах) на сущ.пол
на период строительства

Мартук, Строительство птицефермы по откорму бройлеров произв-й мощностью 1300 т мяса пти

N источника, N контрольной точки	Производство, цех, участок. /Координаты контрольной точки	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Периодичность контроля в периоды НМУ раз/сутк	Норматив выбросов ПДВ		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
					г/с	мг/м3		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
0001	Строительная площадка	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	1 раз/год		0.0824	446.4455	Аккред. лаб.	0002
		Азот (II) оксид (Азота оксид)	1 раз/год		0.01339	72.547394	Аккред. лаб.	0002
		Углерод (Сажа)	1 раз/год		0.007	37.926196	Аккред. лаб.	0002
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	1 раз/год		0.011	59.598307	Аккред. лаб.	0002
		Углерод оксид	1 раз/год		0.072	390.09801	Аккред. лаб.	0002
		Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	1 раз/год		0.00000013	0.0007043	Аккред. лаб.	0002
		Формальдегид	1 раз/год		0.0015	8.1270419	Аккред. лаб.	0002
		Алканы C12-19 (Растворитель РПК-265П) /в пересчете на углерод/	1 раз/год		0.036	195.04901	Аккред. лаб.	0002
0002	Строительная площадка	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	1 раз/год		0.00915556	374.00909	Аккред. лаб.	0002
		Азот (II) оксид (Азота оксид)	1 раз/год		0.00148778	60.776477	Аккред. лаб.	0002
		Углерод (Сажа)	1 раз/год		0.00077778	31.772617	Аккред. лаб.	0002
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	1 раз/год		0.00122222	49.928398	Аккред. лаб.	0002
		Углерод оксид	1 раз/год		0.008	326.80406	Аккред. лаб.	0002
		Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	1 раз/год		0.00000001	0.0005901	Аккред. лаб.	0002
		Формальдегид	1 раз/год		0.00016667	6.8084179	Аккред. лаб.	0002
		Алканы C12-19 (Растворитель РПК-265П) /в пересчете на углерод/	1 раз/год		0.004	163.40203	Аккред. лаб.	0002
0003	Строительная площадка	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	1 раз/год		0.001032	21.899669	Аккред. лаб.	0002
		Азот (II) оксид (Азота оксид)	1 раз/год		0.0001677	3.5586962	Аккред. лаб.	0002
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	1 раз/год		0.004	84.882438	Аккред. лаб.	0002
		Углерод оксид	1 раз/год		0.00945	200.53476	Аккред. лаб.	0002
6001	Строительная площадка	Пыль неорганическая: 70-20%	1 раз/год		0.02347		Аккред. лаб.	0001
6002	Строительная площадка	двуокиси кремния (шамот, цемент, Пыль неорганическая: 70-20%	1 раз/год		0.0256		Аккред. лаб.	0001
6003	Строительная площадка	двуокиси кремния (шамот, цемент, Пыль неорганическая: 70-20%	1 раз/год		0.00533		Аккред. лаб.	0001
		двуокиси кремния (шамот, цемент,	1 раз/год					

П л а н - г р а ф и к

контроля на предприятии за соблюдением нормативов ПДВ на источниках выбросов и на контрольных точках (постах) на сущ.пол
на период строительства

Мартук, Строительство птицефермы по откорму бройлеров произв-й мощностью 1300 т мяса пти

N источника, N контрольной точки	Производство, цех, участок. /Координаты контрольной точки	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Периодичность контроля в периоды НМУ раз/сутк	Норматив выбросов ПДВ		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
					г/с	мг/м3		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
6004	Строительная площадка	Пыль неорганическая: 70-20%	1 раз/год		0.0016		Аккред. лаб.	0001
6005	Строительная площадка	двуокиси кремния (шамот, цемент, Пыль неорганическая: 70-20%	1 раз/год		0.0144		Аккред. лаб.	0001
6006	Строительная площадка	двуокиси кремния (шамот, цемент, Пыль неорганическая: 70-20%	1 раз/год		0.008		Аккред. лаб.	0001
6007	Строительная площадка	двуокиси кремния (шамот, цемент, Пыль неорганическая: 70-20%	1 раз/год		0.0224		Аккред. лаб.	0001
6008	Строительная площадка	двуокиси кремния (шамот, цемент, Ксилол (смесь изомеров о-, м-, п-)	1 раз/год		0.015		Аккред. лаб.	0001
		Метилбензол (Толуол)	1 раз/год		0.02067		Аккред. лаб.	0001
		2-Этоксигетанол (Этилцеллозольв;	1 раз/год		0.00511		Аккред. лаб.	0001
		Этиловый эфир этиленгликоля)	1 раз/год					
		Бутилацетат	1 раз/год		0.004		Аккред. лаб.	0001
		Пропан-2-он (Ацетон)	1 раз/год		0.00867		Аккред. лаб.	0001
		Уайт-спирит	1 раз/год		0.0333		Аккред. лаб.	0001
6009	Строительная площадка	диЖелезо триоксид (Железа оксид)	1 раз/год		0.00208		Аккред. лаб.	0001
		/в пересчете на железо/	1 раз/год					
		Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/	1 раз/год		0.0002403		Аккред. лаб.	0001
		Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	1 раз/год		0.000375		Аккред. лаб.	0001
		Углерод оксид	1 раз/год		0.001847		Аккред. лаб.	0001
		Фтористые газообразные соединения (гидрофторид, кремний тетрафторид)	1 раз/год		0.0001292		Аккред. лаб.	0001
		Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид,	1 раз/год		0.000458		Аккред. лаб.	0001
		Пыль неорганическая: 70-20%	1 раз/год		0.0001944		Аккред. лаб.	0001
		двуокиси кремния (шамот, цемент,	1 раз/год					

П л а н - г р а ф и к

контроля на предприятии за соблюдением нормативов ПДВ на источниках выбросов и на контрольных точках (постах) на сущ.пол
на период строительства

Мартук, Строительство птицефермы по откорму бройлеров произв-й мощностью 1300 т мяса пти

N источника, N контрольной точки	Производство, цех, участок. /Координаты контрольной точки	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Периодичность контроля в периоды НМУ раз/сутк	Норматив выбросов ПДВ		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля		
					г/с	мг/м3				
1	2	3	4	5	6	7	8	9		
6010	Строительная площадка	диЖелезо триоксид (Железа оксид)	1 раз/год		0.02025		Аккред. лаб.	0001		
		/в пересчете на железо/	1 раз/год							
		Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/	1 раз/год		0.0003056		Аккред. лаб.	0001		
		Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	1 раз/год		0.01083		Аккред. лаб.	0001		
		Углерод оксид	1 раз/год		0.01375		Аккред. лаб.	0001		
		Алканы C12-19 (Растворитель РПК-265П) /в пересчете на углерод/	1 раз/год		0.00753		Аккред. лаб.	0001		
6011	Строительная площадка	Углерод оксид	1 раз/год		0.000004		Аккред. лаб.	0001		
6012	Строительная площадка	Хлорэтилен (Винилхлорид)	1 раз/год		0.000002		Аккред. лаб.	0001		
6013	Строительная площадка	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	1 раз/год		0.07368		Аккред. лаб.	0001		
		Азот (II) оксид (Азота оксид)	1 раз/год		0.011973		Аккред. лаб.	0001		
		Углерод (Сажа)	1 раз/год		0.01316		Аккред. лаб.	0001		
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	1 раз/год		0.00658		Аккред. лаб.	0001		
		Углерод оксид	1 раз/год		0.2014		Аккред. лаб.	0001		
		Бензин (нефтяной, малосернистый)	1 раз/год		0.01108		Аккред. лаб.	0001		
		/в пересчете на углерод/	1 раз/год							
		Керосин	1 раз/год		0.01316		Аккред. лаб.	0001		
		ПРИМЕЧАНИЕ:								
		0001 - Расчетным методом по той методике, согласно которой эти выбросы были определены, с контролем основных параметров, входящих в расчетные формулы.								
0002 - Инструментальным методом, согласно Перечню методик, действующему на момент проведения мероприятий по контролю.										

П л а н - г р а ф и к
контроля на предприятии за соблюдением нормативов ПДВ на источниках выбросов
на период эксплуатации

Мартук, Строительство птицефермы по откорму бройлеров произв-й мощностью 1300 т мяса пти

N источника, N контрольной точки	Производство, цех, участок. /Координаты контрольной точки	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Периодичность контроля в периоды НМУ раз/сутк	Норматив выбросов ПДВ		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
					г/с	мг/м3		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
0004	Птицеферма	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	1 раз/год		0.1894	160.76734	Аккред. лаб.	0002
		Азот (II) оксид (Азота оксид)	1 раз/год		0.0308	26.143791	Аккред. лаб.	0002
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	1 раз/год		0.0000487	0.0413377	Аккред. лаб.	0002
		Углерод оксид	1 раз/год		0.636	539.8523	Аккред. лаб.	0002
6014	Птицеферма	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	1 раз/год		0.02636	167.81258	Аккред. лаб.	0001
		Аммиак	1 раз/год		0.0055332	35.225363	Аккред. лаб.	0001
		Азот (II) оксид (Азота оксид)	1 раз/год		0.00428	27.247263	Аккред. лаб.	0001
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	1 раз/год		0.00000807	0.0513751	Аккред. лаб.	0001
		Сероводород	1 раз/год		0.0003053	1.9435956	Аккред. лаб.	0001
		Углерод оксид	1 раз/год		0.1053	670.35905	Аккред. лаб.	0001
		Метан	1 раз/год		0.0219038	139.4436	Аккред. лаб.	0001
		Метанол (Спирт метиловый)	1 раз/год		0.0002213	1.4088363	Аккред. лаб.	0001
		Гидроксibenзол (Фенол)	1 раз/год		0.0000687	0.4373568	Аккред. лаб.	0001
		Этилформиат	1 раз/год		0.0006411	4.0813598	Аккред. лаб.	0001
		Пропиональдегид (Альдегид	1 раз/год		0.0002557	1.627833	Аккред. лаб.	0001
		Гексановая кислота (Кислота	1 раз/год		0.0002862	1.8220015	Аккред. лаб.	0001
		Диметилсульфид	1 раз/год		0.0014463	9.2074102	Аккред. лаб.	0001
		Метантиол (Метилмеркаптан)	1 раз/год		0.0000014	0.0089127	Аккред. лаб.	0001
		Метиламин (Монометиламин)	1 раз/год		0.0000992	0.6315253	Аккред. лаб.	0001
6015	Птицеферма	Пыль меховая (шерстяная, пуховая)	1 раз/год		0.0078991	50.287115	Аккред. лаб.	0001
		Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	1 раз/год		0.02636	167.81258	Аккред. лаб.	0001
		Аммиак	1 раз/год		0.0055332	35.225363	Аккред. лаб.	0001
		Азот (II) оксид (Азота оксид)	1 раз/год		0.00428	27.247263	Аккред. лаб.	0001
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	1 раз/год		0.00000807	0.0513751	Аккред. лаб.	0001
		Сероводород	1 раз/год		0.0003053	1.9435956	Аккред. лаб.	0001
		Углерод оксид	1 раз/год		0.1053	670.35905	Аккред. лаб.	0001
		Метан	1 раз/год		0.0219038	139.4436	Аккред. лаб.	0001
		Метанол (Спирт метиловый)	1 раз/год		0.0002213	1.4088363	Аккред. лаб.	0001

П л а н - г р а ф и к
контроля на предприятии за соблюдением нормативов ПДВ на источниках выбросов
на период эксплуатации

Мартук, Строительство птицефермы по откорму бройлеров произв-й мощностью 1300 т мяса пти

N исто чника, N конт роль- ной точки	Производство, цех, участок. /Координаты контрольной точки	Контролируемое вещество	Периоди чность контро- ля	Периодич ность контроля в перио- ды НМУ раз/сутк	Норматив выбросов ПДВ		Кем осуществляет ся контроль	Методика проведения контроля
					г/с	мг/м3		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
6016	Птицеферма	Гидроксibenзол (Фенол)	1 раз/год		0.0000687	0.4373568	Аккред. лаб.	0001
		Этилформиат	1 раз/год		0.0006411	4.0813598	Аккред. лаб.	0001
		Пропиональдегид (Альдегид	1 раз/год		0.0002557	1.627833	Аккред. лаб.	0001
		Гексановая кислота (Кислота	1 раз/год		0.0002862	1.8220015	Аккред. лаб.	0001
		Диметилсульфид	1 раз/год		0.0014463	9.2074102	Аккред. лаб.	0001
		Метантиол (Метилмеркаптан)	1 раз/год		0.0000014	0.0089127	Аккред. лаб.	0001
		Метиламин (Монометиламин)	1 раз/год		0.0000992	0.6315253	Аккред. лаб.	0001
		Пыль меховая (шерстяная, пуховая)	1 раз/год		0.0078991	50.287115	Аккред. лаб.	0001
		Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	1 раз/год		0.02636	167.81258	Аккред. лаб.	0001
		Аммиак	1 раз/год		0.0055332	35.225363	Аккред. лаб.	0001
		Азот (II) оксид (Азота оксид)	1 раз/год		0.00428	27.247263	Аккред. лаб.	0001
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	1 раз/год		0.00000807	0.0513751	Аккред. лаб.	0001
		Сероводород	1 раз/год		0.0003053	1.9435956	Аккред. лаб.	0001
		Углерод оксид	1 раз/год		0.1053	670.35905	Аккред. лаб.	0001
		Метан	1 раз/год		0.0219038	139.4436	Аккред. лаб.	0001
6017	Птицеферма	Метанол (Спирт метиловый)	1 раз/год		0.0002213	1.4088363	Аккред. лаб.	0001
		Гидроксibenзол (Фенол)	1 раз/год		0.0000687	0.4373568	Аккред. лаб.	0001
		Этилформиат	1 раз/год		0.0006411	4.0813598	Аккред. лаб.	0001
		Пропиональдегид (Альдегид	1 раз/год		0.0002557	1.627833	Аккред. лаб.	0001
		Гексановая кислота (Кислота	1 раз/год		0.0002862	1.8220015	Аккред. лаб.	0001
		Диметилсульфид	1 раз/год		0.0014463	9.2074102	Аккред. лаб.	0001
		Метантиол (Метилмеркаптан)	1 раз/год		0.0000014	0.0089127	Аккред. лаб.	0001
		Метиламин (Монометиламин)	1 раз/год		0.0000992	0.6315253	Аккред. лаб.	0001
		Пыль меховая (шерстяная, пуховая)	1 раз/год		0.0078991	50.287115	Аккред. лаб.	0001
		Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	1 раз/год		0.02636	167.81258	Аккред. лаб.	0001
		Аммиак	1 раз/год		0.0055332	35.225363	Аккред. лаб.	0001
		Азот (II) оксид (Азота оксид)	1 раз/год		0.00428	27.247263	Аккред. лаб.	0001

П л а н - г р а ф и к
контроля на предприятии за соблюдением нормативов ПДВ на источниках выбросов
на период эксплуатации

Мартук, Строительство птицефермы по откорму бройлеров произв-й мощностью 1300 т мяса пти

N источника, N контроль- ной точки	Производство, цех, участок. /Координаты контрольной точки	Контролируемое вещество	Периоди- чность контро- ля	Периодич- ность контроля в перио- ды НМУ раз/сутк	Норматив выбросов ПДВ		Кем осуществляет ся контроль	Методика проведения контроля
					г/с	мг/м3		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
6018	Птицеферма	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	1 раз/год		0.00000807	0.0513751	Аккред. лаб.	0001
		Сероводород	1 раз/год		0.0003053	1.9435956	Аккред. лаб.	0001
		Углерод оксид	1 раз/год		0.1053	670.35905	Аккред. лаб.	0001
		Метан	1 раз/год		0.0219038	139.4436	Аккред. лаб.	0001
		Метанол (Спирт метиловый)	1 раз/год		0.0002213	1.4088363	Аккред. лаб.	0001
		Гидроксibenзол (Фенол)	1 раз/год		0.0000687	0.4373568	Аккред. лаб.	0001
		Этилформиат	1 раз/год		0.0006411	4.0813598	Аккред. лаб.	0001
		Пропиональдегид (Альдегид	1 раз/год		0.0002557	1.627833	Аккред. лаб.	0001
		Гексановая кислота (Кислота	1 раз/год		0.0002862	1.8220015	Аккред. лаб.	0001
		Диметилсульфид	1 раз/год		0.0014463	9.2074102	Аккред. лаб.	0001
		Метантиол (Метилмеркаптан)	1 раз/год		0.0000014	0.0089127	Аккред. лаб.	0001
		Метиламин (Монометиламин)	1 раз/год		0.0000992	0.6315253	Аккред. лаб.	0001
		Пыль меховая (шерстяная, пуховая)	1 раз/год		0.0078991	50.287115	Аккред. лаб.	0001
		Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	1 раз/год		0.02636	167.81258	Аккред. лаб.	0001
		Аммиак	1 раз/год		0.0055332	35.225363	Аккред. лаб.	0001
		Азот (II) оксид (Азота оксид)	1 раз/год		0.00428	27.247263	Аккред. лаб.	0001
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	1 раз/год		0.00000807	0.0513751	Аккред. лаб.	0001
		Сероводород	1 раз/год		0.0003053	1.9435956	Аккред. лаб.	0001
		Углерод оксид	1 раз/год		0.1053	670.35905	Аккред. лаб.	0001
		Метан	1 раз/год		0.0219038	139.4436	Аккред. лаб.	0001
		Метанол (Спирт метиловый)	1 раз/год		0.0002213	1.4088363	Аккред. лаб.	0001
		Гидроксibenзол (Фенол)	1 раз/год		0.0000687	0.4373568	Аккред. лаб.	0001
		Этилформиат	1 раз/год		0.0006411	4.0813598	Аккред. лаб.	0001
		Пропиональдегид (Альдегид	1 раз/год		0.0002557	1.627833	Аккред. лаб.	0001
		Гексановая кислота (Кислота	1 раз/год		0.0002862	1.8220015	Аккред. лаб.	0001
		Диметилсульфид	1 раз/год		0.0014463	9.2074102	Аккред. лаб.	0001
		Метантиол (Метилмеркаптан)	1 раз/год		0.0000014	0.0089127	Аккред. лаб.	0001
		Метиламин (Монометиламин)	1 раз/год		0.0000992	0.6315253	Аккред. лаб.	0001
		Пыль меховая (шерстяная, пуховая)	1 раз/год		0.0078991	50.287115	Аккред. лаб.	0001

П л а н - г р а ф и к
контроля на предприятии за соблюдением нормативов ПДВ на источниках выбросов
на период эксплуатации

Мартук, Строительство птицефермы по откорму бройлеров произв-й мощностью 1300 т мяса пти

N источника, N контроль- ной точки	Производство, цех, участок. /Координаты контрольной точки	Контролируемое вещество	Периоди- чность контро- ля	Периодич- ность контроля в перио- ды НМУ раз/сутк	Норматив выбросов ПДВ		Кем осуществляет ся контроль	Методика проведения контроля
					г/с	мг/м3		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
6019	Птицеферма	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	1 раз/год		0.02636	167.81258	Аккред. лаб.	0001
		Аммиак	1 раз/год		0.0055332	35.225363	Аккред. лаб.	0001
		Азот (II) оксид (Азота оксид)	1 раз/год		0.00428	27.247263	Аккред. лаб.	0001
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	1 раз/год		0.00000807	0.0513751	Аккред. лаб.	0001
		Сероводород	1 раз/год		0.0003053	1.9435956	Аккред. лаб.	0001
		Углерод оксид	1 раз/год		0.1053	670.35905	Аккред. лаб.	0001
		Метан	1 раз/год		0.0219038	139.4436	Аккред. лаб.	0001
		Метанол (Спирт метиловый)	1 раз/год		0.0002213	1.4088363	Аккред. лаб.	0001
		Гидроксibenзол (Фенол)	1 раз/год		0.0000687	0.4373568	Аккред. лаб.	0001
		Этилформиат	1 раз/год		0.0006411	4.0813598	Аккред. лаб.	0001
		Пропиональдегид (Альдегид	1 раз/год		0.0002557	1.627833	Аккред. лаб.	0001
		Гексановая кислота (Кислота	1 раз/год		0.0002862	1.8220015	Аккред. лаб.	0001
		Диметилсульфид	1 раз/год		0.0014463	9.2074102	Аккред. лаб.	0001
		Метантиол (Метилмеркаптан)	1 раз/год		0.0000014	0.0089127	Аккред. лаб.	0001
		Метиламин (Монометиламин)	1 раз/год		0.0000992	0.6315253	Аккред. лаб.	0001
6020	Птицеферма	Пыль меховая (шерстяная, пуховая)	1 раз/год		0.0078991	50.287115	Аккред. лаб.	0001
		Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	1 раз/год		0.02636	167.81258	Аккред. лаб.	0001
		Аммиак	1 раз/год		0.0055332	35.225363	Аккред. лаб.	0001
		Азот (II) оксид (Азота оксид)	1 раз/год		0.00428	27.247263	Аккред. лаб.	0001
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	1 раз/год		0.00000807	0.0513751	Аккред. лаб.	0001
		Сероводород	1 раз/год		0.0003053	1.9435956	Аккред. лаб.	0001
		Углерод оксид	1 раз/год		0.1053	670.35905	Аккред. лаб.	0001
		Метан	1 раз/год		0.0219038	139.4436	Аккред. лаб.	0001
		Метанол (Спирт метиловый)	1 раз/год		0.0002213	1.4088363	Аккред. лаб.	0001
		Гидроксibenзол (Фенол)	1 раз/год		0.0000687	0.4373568	Аккред. лаб.	0001
		Этилформиат	1 раз/год		0.0006411	4.0813598	Аккред. лаб.	0001
		Пропиональдегид (Альдегид	1 раз/год		0.0002557	1.627833	Аккред. лаб.	0001
		Гексановая кислота (Кислота	1 раз/год		0.0002862	1.8220015	Аккред. лаб.	0001
		Диметилсульфид	1 раз/год		0.0014463	9.2074102	Аккред. лаб.	0001

П л а н - г р а ф и к
контроля на предприятии за соблюдением нормативов ПДВ на источниках выбросов
на период эксплуатации

Мартук, Строительство птицефермы по откорму бройлеров произв-й мощностью 1300 т мяса пти

N источника, N контроль- ной точки	Производство, цех, участок. /Координаты контрольной точки	Контролируемое вещество	Периоди- чность контро- ля	Периодич- ность контроля в перио- ды НМУ раз/сутк	Норматив выбросов ПДВ		Кем осуществляет ся контроль	Методика проведения контроля
					г/с	мг/м3		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
6021	Птицеферма	Метантиол (Метилмеркаптан)	1 раз/год		0.0000014	0.0089127	Аккред. лаб.	0001
		Метиламин (Монометиламин)	1 раз/год		0.0000992	0.6315253	Аккред. лаб.	0001
		Пыль меховая (шерстяная, пуховая)	1 раз/год		0.0078991	50.287115	Аккред. лаб.	0001
		Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	1 раз/год		0.02636	167.81258	Аккред. лаб.	0001
		Аммиак	1 раз/год		0.0055332	35.225363	Аккред. лаб.	0001
		Азот (II) оксид (Азота оксид)	1 раз/год		0.00428	27.247263	Аккред. лаб.	0001
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	1 раз/год		0.00000807	0.0513751	Аккред. лаб.	0001
		Сероводород	1 раз/год		0.0003053	1.9435956	Аккред. лаб.	0001
		Углерод оксид	1 раз/год		0.1053	670.35905	Аккред. лаб.	0001
		Метан	1 раз/год		0.0219038	139.4436	Аккред. лаб.	0001
		Метанол (Спирт метиловый)	1 раз/год		0.0002213	1.4088363	Аккред. лаб.	0001
		Гидроксibenзол (Фенол)	1 раз/год		0.0000687	0.4373568	Аккред. лаб.	0001
		Этилформиат	1 раз/год		0.0006411	4.0813598	Аккред. лаб.	0001
		Пропиональдегид (Альдегид	1 раз/год		0.0002557	1.627833	Аккред. лаб.	0001
		Гексановая кислота (Кислота	1 раз/год		0.0002862	1.8220015	Аккред. лаб.	0001
6022	Птицеферма	Диметилсульфид	1 раз/год		0.0014463	9.2074102	Аккред. лаб.	0001
		Метантиол (Метилмеркаптан)	1 раз/год		0.0000014	0.0089127	Аккред. лаб.	0001
		Метиламин (Монометиламин)	1 раз/год		0.0000992	0.6315253	Аккред. лаб.	0001
6023	Птицеферма	Пыль меховая (шерстяная, пуховая)	1 раз/год		0.0078991	50.287115	Аккред. лаб.	0001
		Аммиак	1 раз/год		0.29537		Аккред. лаб.	0001
		Сероводород	1 раз/год		0.022889		Аккред. лаб.	0001
		Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	1 раз/год		0.013232		Аккред. лаб.	0001
		Азот (II) оксид (Азота оксид)	1 раз/год		0.0021502		Аккред. лаб.	0001
		Углерод (Сажа)	1 раз/год		0.000677		Аккред. лаб.	0001
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	1 раз/год		0.00174		Аккред. лаб.	0001
		Углерод оксид	1 раз/год		0.0467		Аккред. лаб.	0001
		Формальдегид	1 раз/год		0.00012		Аккред. лаб.	0001
		Алканы C12-19 (Растворитель	1 раз/год		0.00533		Аккред. лаб.	0001
		РПК-265П) /в пересчете на углерод/	1 раз/год					0001

П л а н - г р а ф и к
контроля на предприятии за соблюдением нормативов ПДВ на источниках выбросов
на период эксплуатации

Мартук, Строительство птицефермы по откорму бройлеров произв-й мощностью 1300 т мяса пти

N источника, N контрольной точки	Производство, цех, участок. /Координаты контрольной точки	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Периодичность контроля в периоды НМУ раз/сутк	Норматив выбросов ПДВ		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
					г/с	мг/м3		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	На границе СЗЗ 13650/10175	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	1 раз/год			0.02166	Аккред. лаб.	0001
		Аммиак	1 раз/год			0.06666	Аккред. лаб.	0001
		Азот (II) оксид (Азота оксид)	1 раз/год			0.00352	Аккред. лаб.	0001
		Углерод (Сажа)	1 раз/год			0.00002	Аккред. лаб.	0001
		Сероводород	1 раз/год			0.00516	Аккред. лаб.	0001
		Углерод оксид	1 раз/год			0.08639	Аккред. лаб.	0001
		Гидроксибензол	1 раз/год			0.00006	Аккред. лаб.	0001
		Этилформиат	1 раз/год			0.00052	Аккред. лаб.	0001
		Пропиональдегид (Альдегид	1 раз/год			0.00021	Аккред. лаб.	0001
		Гексановая кислота (Кислота	1 раз/год			0.00023	Аккред. лаб.	0001
		Диметилсульфид	1 раз/год			0.00118	Аккред. лаб.	0001
		Метиламин (Монометиламин)	1 раз/год			0.00008	Аккред. лаб.	0001
		Пыль меховая (шерстяная, пуховая)	1 раз/год			0.00548	Аккред. лаб.	0001
		Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	1 раз/год			0.01873	Аккред. лаб.	0001
2	На границе СЗЗ 13119/9370	Аммиак	1 раз/год			0.0603	Аккред. лаб.	0001
		Азот (II) оксид (Азота оксид)	1 раз/год			0.00304	Аккред. лаб.	0001
		Углерод (Сажа)	1 раз/год			0.00001	Аккред. лаб.	0001
		Сероводород	1 раз/год			0.00464	Аккред. лаб.	0001
		Углерод оксид	1 раз/год			0.07477	Аккред. лаб.	0001
		Гидроксибензол	1 раз/год			0.00005	Аккред. лаб.	0001
		Этилформиат	1 раз/год			0.00045	Аккред. лаб.	0001
		Пропиональдегид (Альдегид	1 раз/год			0.00018	Аккред. лаб.	0001
		Гексановая кислота (Кислота	1 раз/год			0.0002	Аккред. лаб.	0001
		Диметилсульфид	1 раз/год			0.00102	Аккред. лаб.	0001
		Метиламин (Монометиламин)	1 раз/год			0.00007	Аккред. лаб.	0001
		Пыль меховая (шерстяная, пуховая)	1 раз/год			0.0039	Аккред. лаб.	0001
		Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	1 раз/год			0.02255	Аккред. лаб.	0001
		Аммиак	1 раз/год			0.04404	Аккред. лаб.	0001
		Азот (II) оксид (Азота оксид)	1 раз/год			0.00366	Аккред. лаб.	0001
3	На границе СЗЗ 13810/8777	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	1 раз/год			0.02255	Аккред. лаб.	0001
		Аммиак	1 раз/год			0.04404	Аккред. лаб.	0001
		Азот (II) оксид (Азота оксид)	1 раз/год			0.00366	Аккред. лаб.	0001

П л а н - г р а ф и к
контроля на предприятии за соблюдением нормативов ПДВ на источниках выбросов
на период эксплуатации

Мартук, Строительство птицефермы по откорму бройлеров произв-й мощностью 1300 т мяса пти

N источника, N контрольной точки	Производство, цех, участок. /Координаты контрольной точки	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Периодичность контроля в периоды НМУ раз/сутк	Норматив выбросов ПДВ		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
					г/с	мг/м3		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
4	На границе СЗЗ 15054/8372	Углерод (Сажа)	1 раз/год			0.00005	Аккред. лаб.	0001
		Сероводород	1 раз/год			0.00341	Аккред. лаб.	0001
		Углерод оксид	1 раз/год			0.09009	Аккред. лаб.	0001
		Гидроксибензол	1 раз/год			0.00006	Аккред. лаб.	0001
		Этилформиат	1 раз/год			0.00055	Аккред. лаб.	0001
		Пропиональдегид (Альдегид	1 раз/год			0.00022	Аккред. лаб.	0001
		Гексановая кислота (Кислота	1 раз/год			0.00024	Аккред. лаб.	0001
		Диметилсульфид	1 раз/год			0.00124	Аккред. лаб.	0001
		Метиламин (Монометиламин)	1 раз/год			0.00008	Аккред. лаб.	0001
		Пыль меховая (шерстяная, пуховая)	1 раз/год			0.00665	Аккред. лаб.	0001
		Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	1 раз/год			0.01635	Аккред. лаб.	0001
		Аммиак	1 раз/год			0.01383	Аккред. лаб.	0001
		Азот (II) оксид (Азота оксид)	1 раз/год			0.00266	Аккред. лаб.	0001
		Углерод (Сажа)	1 раз/год			0.00007	Аккред. лаб.	0001
		Сероводород	1 раз/год			0.00103	Аккред. лаб.	0001
		Углерод оксид	1 раз/год			0.0549	Аккред. лаб.	0001
		Гидроксибензол	1 раз/год			0.00002	Аккред. лаб.	0001
		Этилформиат	1 раз/год			0.00022	Аккред. лаб.	0001
		Пропиональдегид (Альдегид	1 раз/год			0.00009	Аккред. лаб.	0001
		Гексановая кислота (Кислота	1 раз/год			0.0001	Аккред. лаб.	0001
		Диметилсульфид	1 раз/год			0.00051	Аккред. лаб.	0001
		Метиламин (Монометиламин)	1 раз/год			0.00003	Аккред. лаб.	0001
		Пыль меховая (шерстяная, пуховая)	1 раз/год			0.00146	Аккред. лаб.	0001
ПРИМЕЧАНИЕ:								
0001 - Расчетным методом по той методике, согласно которой эти выбросы были определены, с контролем основных параметров, входящих в расчетные формулы.								
0002 - Инструментальным методом, согласно Перечню методик, действующему на момент проведения мероприятий по контролю.								

5.1.8. Оценка экологического ущерба от выбросов вредных веществ в атмосферу источниками предприятия

Расчет платы за выбросы загрязняющих веществ в атмосферу определен в соответствии со статьей 576 Ставки платы, Налогового кодекса Кодекс Республики Казахстан от 25 декабря 2017 года № 120-VI ЗРК.

Ставки платы определяются исходя из размера месячного расчетного показателя, установленного на соответствующий финансовый год законом о республиканском бюджете (далее МРП).

Код загр. вещества	Наименование вещества	Ставка платы за 1 тонну (МРП)	МРП за 2023 г.	Выброс вещества, т/год	Плата за выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух от стационарных источников
1	2	3	4	5	6
На период строительства					
0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) /в	30	3201	0.2406741	23111.93
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	20		0.8244195	52779.34
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	20		0.11969745	7663.03
0328	Углерод черный (Сажа)	24		0.064065	4921.73
0330	Сера диоксид	20		0.1037975	6645.12
0337	Углерод оксид	0.32		0.77143377	790.20
0616	Ксилол	0.32		0.28523333	292.17
0621	Толуол	0.32		0.253571976	259.74
0703	Бенз/а/пирен	996600		0.0000011745	3746.79
0827	Хлорэтилен (Винилхлорид)	0.32		0.000000378	0.00
1119	2-Этоксизтанол (Этилцеллозольв;	0.32		0.00001165	0.01
1210	Бутилацетат	0.32		0.04908	50.27
1325	Формальдегид	332		0.012813	13616.79
1401	Пропан-2-он (Ацетон)	0.32		0.1063937	108.98
2752	Уайт-спирит	0.32		0.148015	151.61
2754	Углеводороды предельные C12-19	0.32		0.342025	350.34
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси	10		1.2002562	38420.2
	В С Е Г О:			4.5214887285	152908.25
на период эксплуатации					
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	20	3345	1.8	120420.00
0303	Аммиак	0.32		10.3588756	11088.14
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	20		0.29276	19585.64
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	20		0.00048216	32.26
0333	Сероводород	124		0.7794266	323290.57
0337	Углерод оксид	0.32		6.288	6730.68
0410	Метан	0.02		4.1332024	276.51
1052	Метанол (Спирт метиловый)	0.32		0.041764	44.70
1071	Гидроксибензол (Фенол)	0.32		0.0129616	13.87
1246	Этилформиат	0.32		0.120972	129.49
1314	Пропиональдегид (Альдегид	0.32		0.0482448	51.64
1531	Гексановая кислота (Кислота	0.32		0.0540056	57.81
1707	Диметилсульфид	0.32		0.2729064	292.12
1715	Метантиол (Метилмеркаптан)	0.32		0.0002592	0.28
1849	Метиламин (Монометиламин)	0.32		0.0187216	20.04
2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая)	10		1.4905448	49858.72
	В С Е Г О:			25.71312676	531892.4

Плата за выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух от стационарных источников составляет:

На период строительства (2023г.) – 152908.25 тенге.

На период эксплуатации (2024г.) – 531892.4 тенге.

5.2. ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ПОВЕРХНОСТНЫЕ И ПОДЗЕМНЫЕ ВОДЫ

5.2.1. Использование водных ресурсов, источники водоснабжения

Воздействие проектируемого объекта на водные ресурсы определяется оценкой рационального использования водных ресурсов, степени загрязнения сточных вод и возможности их очистки на локальных очистных сооружениях, решением вопросов регулирования сброса и очистки поверхностного стока.

Изъятие воды из поверхностного источника в естественном режиме не производится.

Нет необходимости организации зон санитарной охраны источников питьевого водоснабжения, так как источником водоснабжения является внеплощадочный водопроводные сети, разрабатываемый отдельным проектом.

Использование водных ресурсов

Наименование	Расход воды, м³/сут.	Использование
Здания содержания птицы	227.2	Вода подается к умывальнику, унитазу, к кранам для уборки помещения, на поение птиц, к системам охлаждения
Здание инкубатория	19.3	Вода подается к умывальникам, унитадам, к кранам для уборки помещения, к душевым
Дезбарьер с КПП	0.12	Вода подается к умывальнику, унитазу, поливочным кранам, приготовление дезсредств.
Цех убоя птицы	104.8	Вода подается к умывальникам, унитадам, душам Водяное охлаждение, приготовление дезсредств, мойка тары
Административное здание	19.3	Вода подается к умывальникам, унитадам, душам.
КПП	0.06	Вода подается к умывальнику, унитазу, поливочному крану.

Водоснабжение

Источник водоснабжения – наружные сети водопровода, разрабатываемые отдельным проектом.

Водоснабжение птицефермы предусматривается от проектируемой насосной станции и резервуаров емкостью 2×500м³.

Водопровод объединенный –хозпитьевой и противопожарный.

Учет воды производится в здании насосной станции.

Проектируемый водопровод прокладывается полиэтиленовыми трубами ПЭ100 160×9.5, 110×6.6, 63×3.8, 32×2 SDR17 согласно ГОСТ 18599-2001 питьевая.

Пересечение трубами стен колодцев предусмотреть в футлярах из стальных труб ГОСТ 10704-91.

Обвязка резервуаров и насосной станции производится стальными трубами ø219х6, ø159х4.5 ГОСТ 10704-91.

Для стальных труб предусмотреть битумно-полимерную изоляцию типа "весьма усиленная".

При пересечении с канализацией водопровод проложить в футляре из ПЭ труб.

Вода в низких точках удаляется в дренажные колодцы.

Прибор учета предусмотрен в насосной станции.

Расход воды на наружное пожаротушение – 25 л/с.

Для наружного пожаротушения предусматривается установка пожарных гидрантов на расстоянии не более 150м.

Водопроводные колодцы выполняются из сборных железобетонных элементов ø1000, ø1500, ø2000 по серии 3.900.1-14 в.1.

Грунтовые воды вскрыты на глубине 7.5 м.

Для полиэтиленовых труб необходимы мероприятия для предохранения труб.

В траншее предусмотреть песчаную подушку толщиной 10 см или подушку из местного песчаного грунта с планировкой.

Подбивку грунтом трубопровода производить вручную не механизированным инструментом.

При засыпке трубопровода над верхом трубы устраивается защитный слой из песчаного грунта толщиной 30 см.

Уплотнение первого защитного слоя толщиной 10 см непосредственно над трубопроводом производить ручным инструментом.

Наружные стены водопроводных колодцев обмазать битумно-полимерной мастикой.

Монтаж вести согласно СН РК 4.01.03-2013, СП РК 4.01-103-2013.

Здание насосной станции

Насосная станция предназначена для обеспечения хоз.-питьевых и противопожарных нужд птицефермы.

По степени обеспеченности подачи воды относится к III категории.

В машинном зале установлены 2 насосных станции в комплекте со шкафом управления, запорно-регулирующей арматурой, коллекторами.

1. Насосная пожаротушения AKVA 2 CR9-3-2 (1 рабочий, 1 резервный), $Q = 94 \text{ м}^3/\text{ч}$, $H = 55 \text{ м}$, $N = 18.5 \text{ кВт}$.

2. Насосная для хоз-питьевого водоснабжения AKVA E3 CM25-4 (2 рабочих, 2 резервных, из которых 1 хранить на складе), $Q = 46 \text{ м}^3/\text{ч}$, $H = 66 \text{ м}$, $N = 14.8 \text{ кВт}$.

Каждая установка смонтирована на общей раме основании.

Для учета воды предусматривается счетчик турбинный с импульсным выходом и радиомодулем класса С DN80, $Q = 120 \text{ м}^3/\text{ч}$.

Монтаж системы вести в соответствии с соблюдением требований СН РК 4.01-02-2013, СП РК 4.01-102-2013.

Канализация

– Административное здание, $\text{м}^3/\text{сут}$	$K1 = 2.41$	
– Птичник (расход на 1 птичник), всего 8 шт. , $\text{м}^3/\text{сут}$	$K1 = 0.14$;	$K3 = 0.5$
– Цех убоя птицы, $\text{м}^3/\text{сут}$	$K1 = 2.03$;	$K3 = 22.09$
– Здание инкубатория, $\text{м}^3/\text{сут}$	$K1 = 0.12$;	$K3 = 4.24$
– Дезбарьер с КПП, $\text{м}^3/\text{сут}$	$K1 = 0.06$;	$K3 = 0.7$
– КПП-проходная, $\text{м}^3/\text{сут}$	$K1 = 0.06$	

В соответствии с составом и количеством сточных вод, поступающих от потребителей, на площадке проектируется устройство следующих систем водоотведения:

- Хоз.бытовая канализация;
- Производственная канализация;
- Песко-нефтеуловители КПН.

В местах прокладки проектируемых сетей канализации ранее существующие сети отсутствуют.

Проект водоотведения площадки разработан на основании задания на проектирование, выданного заказчиком, архитектурно-строительных чертежей, технических условий и в соответствии с требованиями СН РК 4.01-03-2011 «Водоотведение. Наружные сети и сооружения», СН РК 4.01-02-2011 «Внутренний водопровод и канализация зданий».

Бытовые сточные воды направляются самотеком в проектируемые септики.

Канализация 1

Проект наружных сетей канализации выполнен согласно СН РК 4.01-03-2011 Водоотведение. Наружные сети и сооружения (с изменениями и дополнениями по состоянию на 07.11.2019 г.), СП РК 4.01-103-2013 «Наружные сети и сооружения водоснабжения и канализации».

Отведение бытовых сточных вод предусматривается в септики с последующей откачкой.

Сеть канализации принята из ПЭ труб $\varnothing 160 \times 6.2$ SDR 26 ГОСТ 18599-2001.

При прокладке пластмассового трубопровода в траншее предусмотреть песчаную подушку $b=10$ см или подушку из местного песчаного грунта с планировкой.

Подбивка грунтом трубопровода производится ручным не механизированным инструментом.

При засыпке трубопроводов над верхом трубы устраивается защитный слой из песчаного грунта толщиной $b=30$ см.

Уплотнение первого защитного слоя толщиной 10 см непосредственно над трубопроводом производят ручным инструментом.

Колодцы на сети канализации выполнить по т.п.р. 902-09-22.84 а. II из сборных железобетонных элементов по с. 3.900.1-14.

Канализация К2

Ливневая канализация

Сброс дождевых сточных вод производится в проектируемые очистные сооружения КРН-1С/1.6-2.1/1 (Комбинированный песко-нефтеуловитель, выполненный из армированного стеклопластика) с последующей отправкой в канализацию К1.

Канализация прокладывается полиэтиленовыми гофрированными трубами ГОСТ Р 54475-2011.

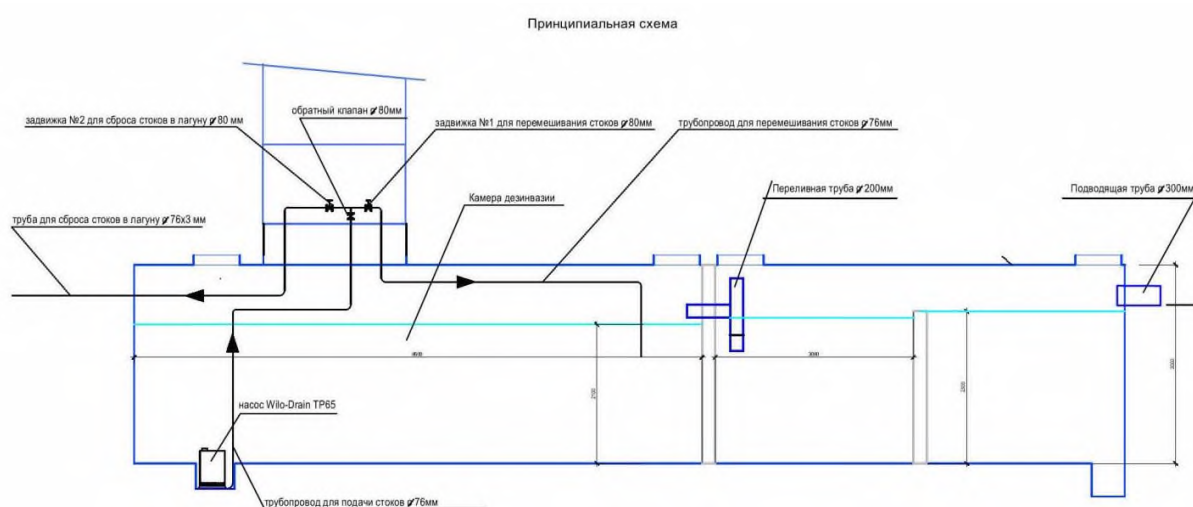
Колодцы монтировать из сборных ж.б элементов $\varnothing 1000$ мм.

Канализация К3

Сточные воды после мойки зданий птичников и цеха убоя птицы, в самотечном режиме отводятся через дренажную систему по системе канализации К3 в емкость-отстойник ЛОС-Ем-10С/1,6-5,7. Установка представляет из себя цилиндрическую емкость в которой оборудованы камеры с переливом. В результате процессов отстаивания и анаэробного сбраживания происходит извлечение взвешенных веществ и снижение концентрации органических загрязнений. Далее отстоянная вода поступает в общую камеру дезинвазии

Отстойник для дезинвазии

Описание технологического процесса



Сточные воды от помывки попадают в отстойник, в дальнейшем используются на площадке с целью его увлажнения и поддержания процесса естественного обеззараживания, после отстойника под напором отводятся в лагуну. Для обеззараживания указанных стоков используется препарат «Пуролат-Бингсти»

предназначен для дезинвазии сточных вод и их осадков. Минимальное время контакта 6 часов. 1 литр препарата предназначен для дезинвазии 10000 м³ сточных вод.

Биологический метод обеззараживания и дегельминтизации стоков предусматривает его выдерживание в лагунах в течение не менее 6 месяцев.

Принимаем отстойник №2 с 1.5 суточным отстаиванием и 6 часовой дезинвазией с использованием дезраствора «Пуrolат-Бингсти».

Отстойник для дезинвазии стоков оснащается погружным насосом, предназначенный для перемешивания воды с целью лучшего контакта с дезраствором.

При открытой задвижки №1 происходит перемешивание стоков с дезраствором. При открытии задвижки №2 и закрытии №1 стоки, прошедшие шестичасовую дезинвазию, выкачиваются в лагуну.

Овицидный препарат «ПУРОЛАТ–БИНГСТИ»

1. Основные параметры и характеристики

1.1. Физико-химические показатели препарата.

Овицидный препарат «ПУРОЛАТ-БИНГСТИ» представляет собой жидкость светло-желтого цвета или салатного цвета без вкуса.

Плотность 0,99-1,05 г/см³

Содержание взвешенных веществ – не более 5 г/л.

Требования безопасности

1. Овицидный препарат «ПУРОЛАТ–БИНГСТИ» обладает биологической активностью по отношению к яйцам гельминтов, но не является токсичным; не обладает фунгицидным действием, относится к 4 классу опасности по степени воздействия на организм (малоопасные вещества).

Препарат «ПУРОЛАТ-БИНГСТИ» вызывает естественную гибель яиц гельминтов, не оказывая при этом влияния на метаболизм биоценоза активного ила, почв и на здоровье человека. Лишенные инвазионных свойств яйца гельминтов не представляют эпидемиологической опасности и не способны вызвать заражение гельминтозами людей и животных.

2. Работа с овицидным препаратом «ПУРОЛАТ – БИНГСТИ» не требует принятия специальных мер безопасности и применения средств индивидуальной защиты.

3. К работе допускаются лица не моложе 18 лет, изучившие настоящую инструкцию.

4. В процессе работ по дезинвазии объектов окружающей среды для защиты обслуживающего персонала от инвазионного материала необходимо:

- Применять спецодежду;
- Строго соблюдать последовательность и режимы дегельминтизации, указанные в настоящей инструкции;
- При попадании препарата или инвазионного материала на открытые участки тела, промыть их водопроводной водой и протереть полотенцем;
- При случайном применении препарата внутрь необходимо выпить 2-3 стакана холодной водопроводной воды.

5. Овицидный препарат «ПУРОЛАТ - БИНГСТИ» экологически безопасен. Отходы могут быть слиты в канализацию или размещены на полигоне бытовых отходов.

Дезинвазия концентрированных животноводческих стоков

а) Введение препарата «ПУРОЛАТ-БИНГСТИ» в смывную воду.

Препарат при помощи насоса-дозатора вводится непосредственно в смывную воду.

Необходимым условием является соотношение объема смывной воды к объему фекалий 1:1.

Расход препарата «ПУРОЛАТ-БИНГСТИ» составит 1 л на 500 м³ смеси (смывная вода+фекалии), доза препарата составит соответственно 2 мл/м³ смеси.

Минимальное время контакта препарата с обрабатываемым субстратом - 6 часов.

б) Введение препарата «ПУРОЛАТ-БИНГСТИ» в лагуну.

Необходимым условием для дезинвазии животноводческих стоков, находящихся в лагуне, является перемешивание препарата «ПУРОЛАТ-БИНГСТИ» со всем объемом стоков и разведение препарата в водопроводной воде.

Расход препарата «ПУРОЛАТ-БИНГСТИ» составит 1 л на 300 м³ концентрированных животноводческих стоков, доза препарата «ПУРОЛАТ-БИНГСТИ» составит 3,3 мл/м³ обрабатываемой смеси.

При дозировании в лагуну 1 л препарата «ПУРОЛАТ-БИНГСТИ» необходимо развести в 4 л водопроводной воды. Полученный рабочий раствор равномерно вводится в лагуну насосом – **дозатором в течение всего времени перемешивания объема стоков погружными насосами.**

После начала ввода препарата в стоки, находящиеся в лагуне, необходимо обеспечить непрерывное перемешивание всего объема стоков погружными насосами в течение не менее 1 суток.

После обеззараживания сточные воды откачиваются при помощи насоса в лагуну. Лагуна представляет собой усеченную конусообразную яму.

Комбинированный песко-нефтеуловитель(КПН)

КПН с дополнительным сорбционным блоком предназначен для улавливания песка, грубодисперсных взвешенных веществ, растворенных нефтепродуктов из поверхностных сточных вод.

Используется в качестве сооружения очистки поверхностных и промышленных сточных вод перед сбросом их, а водоемы рыбохозяйственного назначения.

5.2.1.1. Водопровод и канализация

Здание содержания птицы

Водопровод

Водоснабжение здания предусматривается от проектируемых наружных сетей водопровода.

Учет воды производится в котельной.

В здании предусматривается внутренний объединенный хозпитьевой-противопожарный водопровод.

Холодная вода подается к умывальнику, унитазу, к кранам для уборки помещения, на поение птиц, к системам охлаждения.

На поение вода подается через блок подготовки, который предусмотрен в разделе ТХ.

Прокладку трубопроводов следует предусматривать с уклоном 0.002.

Водопровод прокладывается полипропиленовыми трубами ГОСТ Р 32415-2013. В местах прохода через строительные конструкции трубы проложить в гильзах из стальных труб.

Строительный объем здания - 4196.5 м³.

Минимальный расход воды на пожаротушение принимаем согласно СП РК 4.01-101-2012, таблица 2 - 2×2.5 л/с.

По таблице 3 СН РК 4.01-02-2011 в зависимости от высоты помещения принимаем расход воды на пожаротушение - 2.6 л/с.

Противопожарный водопровод прокладывается стальными трубами ø89×3.5 ГОСТ10704-91.

Пожарные краны ø50 мм устанавливаются на высоте 1.35 м над полом и размещаются в шкафчиках, имеющих отверстия для проветривания, приспособленных для их опломбирования и визуального осмотра без вскрытия. Каждый пожарный кран снабжен пожарным рукавом длиной 20 м и пожарным стволом.

В пожарных шкафах размещается по 2 ручных огнетушителя.

Для изоляции от коррозии все стальные трубы окрашиваются масляными составами за 2 раза.

Монтаж системы вести с соблюдением требований СН РК 4.01-02-2013, СП РК 4.01-101-2012, СН РК 4.01-05-2002.

Горячее водоснабжение

Горячее водоснабжение здания предусмотрено от проектируемой котельной.

Трубопровод прокладывается открыто по стенам, по полу полипропиленовыми трубами ГОСТ 32415-2013.

Горячая вода подается к умывальнику, к кранам для уборки помещения.

В местах прохода через строительные конструкции трубы проложить в гильзах из стальных труб Д 57×3 мм ГОСТ 10704-91.

Монтаж системы вести с соблюдением требований СН РК 4.01-02-2013.

Канализация К1

Сброс сточных вод производится в проектируемую наружную канализацию далее в проектируемый септик.

Внутренние канализационные хоз. бытовые сети выше пола выполняются полиэтиленовыми трубами диаметром 50 мм и 110 мм ГОСТ 22689.2-89, ниже пола-полиэтиленовыми трубами Д110×2.7 ГОСТ 32414-2013.

Вытяжную часть системы К1 вывести на 0.3м выше кровли.

Место прохода стояка через покрытие должно быть заделано цементным раствором на всю толщину перекрытия.

Участок стояка выше перекрытия на 8 - 10 см (до горизонтального отводного трубопровода) следует защищать цементным раствором толщиной 2-3 см.

Перед заделкой стояка раствором трубу следует обертывать рулонным гидроизоляционным материалом без зазора.

Ревизию расположить на высоте 1 м от пола до центра ревизии.

Монтаж стояков производится по схеме "снизу- вверх".

Монтаж системы вести в соответствии с соблюдением требований СН РК 4.01-02-2013.

Канализация К3

Сброс сточных вод от уборки помещения и мытья оборудования производится в проектируемую канализацию.

В помещении устанавливаются трапы с решеткой. Далее стоки сбрасываются в наружную канализацию полиэтиленовыми трубами Д110×2.7 ГОСТ 32414-2013 и отводятся в проектируемую лагуну.

Монтаж системы вести в соответствии с соблюдением требований СН РК 4.01-02-2013.

Дезбарьер с КПП

Водопровод

Водоснабжение здания предусматривается от проектируемого водопровода.

На вводе в здание устанавливается счетчик расхода воды.

Подводящие трубопроводы – полипропиленовые диаметром 20-32 мм по СТ РК ГОСТ Р 52134-2010.

В местах общего пользования предусмотреть скрытую прокладку трубопроводов.

Холодная вода подается к умывальнику, унитазу, поливочным кранам.

Для мокрой уборки полов предусмотрен поливочный кран.

Прокладку трубопроводов следует предусматривать с уклоном 0.002.

Монтаж системы вести с соблюдением требований СН РК 4.01-02-2013.

В местах прохода через строительные конструкции трубы проложить в гильзах из стальных труб диаметром 57×3мм ГОСТ 10704-91.

Горячее водоснабжение

Горячее водоснабжение предусмотрено от электрического водонагревателя.

Трубопровод водоснабжения прокладывается открыто полипропиленовыми трубами ГОСТ 3262-75.

Горячая вода подается к умывальнику и поливочному крану.

В местах прохода через строительные конструкции трубы проложить в гильзах из стальных труб диаметром 57×3 мм ГОСТ 10704-91.

Монтаж системы вести с соблюдением требований СН РК 4.01-02-2013.

Канализация К1

Сброс сточных вод производится в проектируемую наружную канализацию далее в проектируемый септик.

Внутренние канализационные сети выполняются пластмассовыми трубами ГОСТ 22689.3-89 диаметром 50 мм и 110 мм.

Трубопровод прокладывается открыто над полом и в полу.

Место прохода стояка через покрытие должно быть заделано цементным раствором на всю толщину перекрытия.

Участок стояка выше перекрытия на 8-10 см (до горизонтального отводного трубопровода) следует защищать цементным раствором толщиной 2-3 см.

Перед заделкой стояка раствором трубу следует обертывать рулонным гидроизоляционным материалом без зазора.

Ревизию расположить на высоте 1 м от пола до центра ревизии.

Монтаж системы вести с соблюдением требований СН РК 4.01-02-2013.

Канализация К3

Производственные стоки от дезбарьера (при смене дезраствора 2 раза в месяц) направляются в песко- нефтеуловитель КПН1.

Внутренние канализационные сети выполняются полиэтиленовыми трубами ГОСТ 18599-2001 диаметром 160×6.2 SDR26.

Трубопровод прокладывается под полом.

Монтаж системы вести с соблюдением требований СН РК 4.01-02-2013.

Здание инкубатория

Водопровод

Водоснабжение здания предусматривается от проектируемых наружных сетей водопровода.

Водопровод прокладывается полипропиленовыми трубами ГОСТ Р 32415-2013.

Учет воды производится в котельной.

Холодная вода подается к умывальникам, унитазам, к кранам для уборки помещения, к душевым.

Прокладку трубопроводов следует предусматривать с уклоном 0.002.

В местах прохода через строительные конструкции трубы проложить в гильзах из стальных труб. Для изоляции от коррозии все стальные трубы окрашиваются масляными составами за два раза.

Степень огнестойкости здания - IIIа.

Согласно СП РК 4.01-101-2012, п. 4.2.2, 4.2.7 внутренний противопожарный водопровод не требуется.

Монтаж системы вести с соблюдением требований СН РК 4.01-02-2013, СП РК 4.01-101-2012, СН РК 4.01-05-2002.

Горячее водоснабжение

Горячее водоснабжение здания предусмотрено от проектируемой котельной.

Трубопровод прокладывается открыто по стенам, по полу полипропиленовыми трубами ГОСТ 32415-2013.

Горячая вода подается к умывальникам, к кранам для уборки помещения, к душевым.

В местах прохода через строительные конструкции трубы проложить в гильзах из стальных труб Д 57×3 мм ГОСТ 10704-91.

Монтаж системы вести с соблюдением требований СН РК 4.01-02-2013, СП РК 4.01-101-2012, СН РК 4.01-05-2002.

Канализация К1

Сброс сточных вод производится в проектируемую наружный септик.

Внутренние канализационные хоз. бытовые сети выше ноля выполняются полиэтиленовыми трубами диаметром 50 мм и 110 мм ГОСТ 22689.2-89, ниже ноля - полиэтиленовыми трубами Д110×2.7 ГОСТ 32414-2013.

Вытяжную часть системы К1 вывести на 0.3м выше кровли.

Место прохода стояка через покрытие должно быть заделано цементным раствором на всю толщину перекрытия.

Участок стояка выше перекрытия на 8 - 10 см (до горизонтального отводного трубопровода) следует защищать цементным раствором толщиной 2-3 см.

Перед заделкой стояка раствором трубу следует обертывать рулонным гидроизоляционным материалом без зазора.

Ревизию расположить на высоте 1 м от пола до центра ревизии.

Монтаж стояков производится по схеме "снизу- вверх".

Сброс сточных вод от уборки помещения и мытья оборудования производится в проектируемый септик с последующей отправкой в камеру дезинвазии.

В помещении устанавливаются трапы с решеткой.

Слив воды от системы охлаждения производится в трапы.

Далее стоки сбрасываются в наружную канализацию полиэтиленовыми трубами Д110×2.7 ГОСТ 32414-2013 и отводятся в проектируемую лагуну.

Монтаж системы вести в соответствии с соблюдением требований СН РК 4.01-02-2013.

Административное здание

Водопровод

Водоснабжение здания предусматривается от проектируемых наружных сетей водопровода.

В здании предусмотрен объединенный хоз. питьевой и противопожарный водопровод.

Водопровод прокладывается стальными трубами $\varnothing 57 \times 3$ ГОСТ 10704-91 и полипропиленовыми не армированными трубами ГОСТ 32415-2013.

Холодная вода подается к умывальникам, унитадам, душам.

Для мокрой уборки полов предусмотрен кран в комнате уборочного инвентаря.

Прокладку трубопроводов следует предусматривать с уклоном 0.002.

В местах прохода через строительные конструкции полипропиленовые трубы проложить в гильзах из стальных труб.

Для изоляции от коррозии все стальные трубы окрашиваются масляными составами за два раза.

Минимальный расход воды на пожаротушение принимаем согласно СП РК 4.01-101-2012, таблица 1- 1×2.5 л/с.

Пожарные краны $\varnothing 50$ мм устанавливаются на высоте 1.35 м над полом и размещаются в шкафчиках, имеющих отверстия для проветривания, приспособленных для их опломбирования и визуального осмотра без вскрытия.

Каждый пожарный кран снабжен пожарным рукавом длиной 20 м и пожарным стволом.

В пожарных шкафах размещается по 2 ручных огнетушителя.

Монтаж системы вести с соблюдением требований СН РК 4.01-02-2013, СП РК 4.01-101-2012, СН РК 4.01-05-2002.

Горячее водоснабжение

Горячее водоснабжение здания предусмотрено от проектируемой котельной.

Трубопровод водоснабжения прокладывается открыто по стенам, по полу полипропиленовыми армированными трубами ГОСТ 32415-2013.

Горячая вода подается к умывальникам, душевым сеткам.

Для мокрой уборки полов предусмотрен кран в комнате уборочного инвентаря.

В местах прохода через строительные конструкции трубы проложить в гильзах из стальных труб Д 57×3 мм ГОСТ 10704-91.

Монтаж системы вести с соблюдением требований СН РК 4.01-02-2013.

Канализация К1

Сброс сточных вод производится в проектируемую наружную канализацию далее в проектируемый септик.

Внутренние канализационные сети выполняются полипропиленовыми трубами ГОСТ 32414-2013 диаметром 50 мм и 100 мм.

Канализационные выпуски выполняются полиэтиленовыми трубами SDR 26 диаметром 110×4.2 мм ГОСТ 18599-2001.

Место прохода стояка через покрытие должно быть заделано цементным раствором на всю толщину перекрытия.

Участок стояка выше перекрытия на 8-10 см (до горизонтального отводного трубопровода) следует защищать цементным раствором толщиной 2-3 см.

Перед заделкой стояка раствором трубу следует обертывать рулонным гидроизоляционным материалом без зазора.

Ревизию расположить на высоте 1 м от пола до центра ревизии.

Монтаж системы вести с соблюдением требований СН РК 4.01-02-2013, СП РК 4.01-101-2012, СН РК 4.01-05-2002.

Цех убоя птицы

Водопровод

Водоснабжение здания предусматривается от наружных сетей водопровода.

Хоз. питьевой водопровод прокладывается полипропиленовыми трубами.

Холодная вода подается к приборам согласно технологическому заданию и к умывальникам, унитазам, душам.

Прокладку трубопроводов следует предусматривать с уклоном 0.002.

В местах прохода через строительные конструкции трубы проложить в гильзах из стальных труб.

Для изоляции от коррозии все стальные трубы окрашиваются масляными составами за два раза.

Монтаж системы вести в соответствии с соблюдением требований СН РК 4.01-05-2002.

Горячее водоснабжение

Горячее водоснабжение предусмотрено от наружных тепловых сетей.

Трубопровод водоснабжения прокладывается открыто по стенам, по полу полиэтиленовыми трубами.

Горячая вода подается к приборам согласно технологическому заданию и к умывальникам, мойкам, душевым.

В местах прохода через строительные конструкции трубы проложить в гильзах из стальных труб.

Стальные трубы окрасить масляной краской за 2 раза.

Монтаж системы вести в соответствии с соблюдением требований СН РК 4.01-05-2002.

Канализация К1

Сброс сточных вод производится в проектируемую наружную канализацию далее в проектируемый септик.

Внутренние канализационные сети выше ноля выполняются полиэтиленовыми трубами диаметром 50 мм и 110 мм ГОСТ 22689.2-89, ниже ноля полиэтиленовыми трубами Д110×2.7 ГОСТ 18599-2001.

Вытяжную часть системы К1 вывести на 0.3 м выше кровли или на 0.1 м выше обреза вентиляционной шахты.

Место прохода стояка через покрытие должно быть заделано цементным раствором на всю толщину перекрытия.

Участок стояка выше перекрытия на 8-10 см (до горизонтального отводного трубопровода) следует защищать цементным раствором толщиной 2-3 см.

Перед заделкой стояка раствором трубу следует обертывать рулонным гидроизоляционным материалом без зазора.

Ревизию расположить на высоте 1 м от пола до центра ревизии.

Монтаж стояков производится по схеме "снизу-вверх".

Стояки, проходящие в помещениях, зашиваются в несгораемые короба.

Канализация К3

Сброс производственных сточных вод производится на очистные сооружения (флотация), а затем отводятся на дезинвазию и далее в лагуну.

Сбор стоков осуществляется в лотки через приемные решетки с гидрозатворами. Внутренние канализационные сети ниже ноля выполняются полиэтиленовыми трубами диаметром 110×3.4 мм по ГОСТ 18599-2001 и полипропиленовыми трубами диаметром 100 мм по ГОСТ 32413-2013. Все трубы выше ноля относятся к технологическим процессам и учтены в технологии.

Приемные съемные устройства для мытья полов, выполнены согласно технологического задания.

Здание КПП

Водопровод

Водоснабжение здания предусматривается от проектируемого водопровода.

Подводящие трубопроводы - полипропиленовые диаметром 20-32 мм по ГОСТ 32415-2013.

В местах общего пользования предусмотреть скрытую прокладку трубопроводов.

Холодная вода подается к умывальнику, унитазу, поливочному крану.

Прокладку трубопроводов следует предусматривать с уклоном 0.002.

Монтаж системы вести с соблюдением требований СН РК 4.01-02-2013.

Горячее водоснабжение

Горячее водоснабжение предусмотрено от проектируемой котельной. Трубопровод водоснабжения прокладывается открыто полипропиленовыми трубами ГОСТ 32415-2013.

Горячая вода подается к умывальнику.

Монтаж системы вести с соблюдением требований СН РК 4.01-02-2013.

Канализация К1

Сброс сточных вод производится в проектируемую наружную канализацию далее в проектируемый септик.

Внутренние канализационные сети выполняются полиэтиленовыми трубами ГОСТ 22689.3-89 диаметром 50 мм и 110 мм.

Трубопровод прокладывается открыто над полом и в полу.

Место прохода стояка через покрытие должно быть заделано цементным раствором на всю толщину перекрытия.

Участок стояка выше перекрытия на 8 - 10 см (до горизонтального отводного трубопровода) следует защищать цементным раствором толщиной 2-3 см.

Перед заделкой стояка раствором трубу следует обертывать рулонным гидроизоляционным материалом без зазора.

Ревизию расположить на высоте 1 м от пола до центра ревизии.

Монтаж системы вести с соблюдением требований СН РК 4.01-02-2013.

Баланс водопотребления и водоотведения

Производство	Всего	Водопотребление, м³/сут.						Водоотведение, м³/сут.				Примечание
		На производственные нужды			На хозяйственно-бытовые нужды	Безвозвратное потребление	Всего	Объем сточной воды повторно используемой	Производственные сточные воды	Хозяйственно-бытовые сточные воды		
		Свежая вода		Оборотная вода								
		всего	в т.ч. питьевого качества									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Птицеферма в Мартукском районе	371.0	348.3	348.3	-	-	22.7	-	371.0	-	348.3	22.7	

Уничтожение неприятных запахов от септиков

Для уничтожения неприятных запахов из септиков применяются препараты на основе полезных бактерий. В них содержатся анаэробные бактерии, отлично чувствующие себя в условиях малого количества кислорода и воды, как в септике.

Они эффективно разлагают органические отходы от продуктов, а также жиры, бумагу, фекальные массы. При этом не содержат химических элементов, поэтому никак не вредит резервуарам, безопасен для окружающей среды, людей и растений. Для использования достаточно развести нужное количество жидкости водой и вылить в канализационную систему. Состав начнет работать незамедлительно, а неприятный запах исчезнет почти сразу.

5.2.2. Водопотребление и водоотведение при строительстве

Вода для производственных нужд на период строительства используется привозная из ближайших водоисточников, организованных для забора воды, по договору. Питьевая вода для рабочих привозная бутилированная.

Требования к качеству используемой воды должно соответствовать требованиям СП "Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов" утвержденным Приказом МНЭ РК от 16 марта 2015 года № 209.

Количество работающих на период строительства объекта составляет – 45 человек, продолжительность строительства – 24 месяца.

Наименование потребителя	Расчетный расход, м³/год
На строительные нужды (согласно сметы)	3260.26
На хоз-питьевые нужды, согласно СНиП РК 4.01-02-2009 (Удельное среднесуточное (за год) водопотребление на одного жителя в населенных пунктах) - Сельские населенные пункты: 120 л/сут, табл. 5.4	$45 \times 30 \times 12 \times 120 / 1000 = 1944$
Хоз-бытовые стоки	1944

Баланс водопотребления и водоотведения

Производство	Всего	Водопотребление, м³/год						Водоотведение, м³/год				Примечание
		На производственные нужды			На хозяйственно-бытовые нужды	Безвозвратное потребление	Всего	Объем сточной воды повторно используемой	Производственные сточные воды	Хозяйственно-бытовые сточные воды		
		Свежая вода		Оборотная вода								
		всего	в т.ч. питьевого качества									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Строительство птицефермы в Мартукском районе	5204.26	3260.26	-	-	-	1944	3260.26	1944	-	-	1944	-

Для нужд рабочего персонала предусмотреть надворный сборно-разборный биотуалет, откуда образующиеся сточные воды будут вывозиться спецавтотранспортом по договору.

Грунтовые воды залегают на глубинах 5,5 м – 5,9 м, небольшим слоем от 0,2 м до 0,3 м на кровле водонепроницаемых четвертичных и меловых глин. Часто грунтовые воды совсем отсутствуют на разведанную глубину скважин 6,0 – 8,0 м.

При ведении строительных работ загрязнения подземных, грунтовых и поверхностных вод не предвидится. Отрицательного влияния на поверхностные и подземные воды не ожидается. Сброс сточных вод в природную среду не производится. В целом, воздействие на водные объекты при соблюдении предусмотренных мероприятий можно оценить, как незначительное.

5.3. ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ ОТХОДОВ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ

5.3.1. Виды и количество отходов

Образование, временное хранение отходов, планируемых в процессе строительства и эксплуатации объекта, являются источниками воздействия на компоненты окружающей среды.

При строительстве и эксплуатации объекта должен проводиться строгий учет и постоянный контроль за технологическими процессами, где образуются различные отходы, до их утилизации или захоронения.

Строительство и эксплуатация объекта будет связана с образованием следующих отходов:

- Промышленные отходы (отходы производства);
- Твердые бытовые отходы (отходы потребления);

При строительстве и эксплуатации объекта, необходимо обеспечение нормального санитарного содержания территории в условиях эксплуатации без ущерба для окружающей среды, особую актуальность при этом приобретают вопросы сбора и временного складирования, а в дальнейшем утилизации отходов потребления.

В образовании объема отходов производства и их качества особое значение имеет соблюдение регламента производства, обуславливающего объем и состав образующихся отходов.

В обращении с отходами потребления важное значение имеют такие показатели, как нормы образования и накопления, динамика изменения объема, состава и свойств отходов, на которые оказывают влияние количество, место сбора и образования отходов.

Потенциальным источником воздействия на различные компоненты окружающей среды могут стать различные виды отходов, место их образования и временного хранения, способ транспортировки, которые планируются в процессе строительства и эксплуатации объекта.

5.3.1.1. Твердые бытовые отходы

К твердым бытовым отходам (ТБО) относятся все отходы сферы потребления, которые образуются при строительстве и эксплуатации объекта.

Твердые бытовые отходы имеют высокое содержание органического вещества (55 – 79 %).

ТБО не только загрязняют окружающую среду определенными фракциями своего механического состава, но и содержат большое количество легко загнивающих органических веществ повышенной влажности, которые, разлагаясь, выделяют гнилостные запахи, жидкость и продукты неполного разложения.

Временное хранение твердых бытовых отходов на территории производится в герметично закрытых контейнерах, устанавливаемых на специально отведенных выгороженных заасфальтированных площадках, расположенных с подветренной стороны площадки в соответствии с розой ветров.

Норма накопления твердых бытовых отходов на человека, приведена в соответствии с Приказом МЭГПР РК от 1 сентября 2021 года №347 «Об утверждении Типовых правил расчета норм образования и накопления коммунальных отходов» [13].

В соответствии с Санитарными правилами «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления» от 25.12.2020 года №ҚР ДСМ-331/2020 [9], вывоз ТБО осуществляется своевременно. Сроки хранения отходов в контейнерах при температуре 0°С и ниже – не более трех суток, при плюсовой температуре – не более суток.

5.3.1.2. Производственные отходы

При строительстве объекта образуются производственные отходы – строительный мусор, жестяные банки из-под краски, огарыши и остатки электродов, пластиковые канистры из-под растворителей, помет птиц, отходы животного происхождения.

Образующиеся отходы при строительстве объекта в соответствии с Классификатором отходов, приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 6 августа 2021 года №314, может относиться к опасным отходам, неопасным отходам и зеркальным отходам, где один и тот же вид отходов может быть определен как опасным, так и неопасным отходом.

5.3.2. Обоснование предельного количества накопления отходов по видам

1. Отходы, образующиеся при строительстве объекта

1.1. Твердые бытовые отходы (Смешанные коммунальные отходы)

Список литературы:

1. Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления Приложение №16 к приказу Министра охраны окружающей среды РК от «18 » 04 2008г. № 100-п

Источник образования отходов: Промышленные предприятия

Наименование образующегося отхода (по методике): Бытовые отходы

Среднегодовая норма образования отхода, м³/на 1 человека в год , $M3 = 0.30$

Плотность отхода, кг/м³ , $P = 250$

Количество человек , $N = 45$

Отход: Твердые бытовые отходы (Смешанные коммунальные отходы)

Объем образующегося отхода, т/год , $M = N * M3 * P / 1000 = 45 * 0.3 * 250 / 1000 = 3.38$

Объем образующегося отхода, куб.м/год , $G = N * M3 = 45 * 0.3 = 13.5$

Сводная таблица расчетов

Источник	Норматив	Плотн., кг/м ³	Исходные данные	Кол-во, т/год	Кол-во, м ³ /год
Промышленные предприятия	0.3 м ³ на 1 человека в год	250	45 человек	3.38	13.5

Итоговая таблица:

Код	Отход	Кол-во, т/год	Доп.ед.изм	Кол-во в год
20 03 01	Твердые бытовые отходы (Смешанные коммунальные отходы)	3.38	куб.м	13.5

Итоговая таблица при продолжительности строительства 24 месяца:

Код	Отход	Кол-во, т/период	Доп.ед.изм	Кол-во в период
20 03 01	Твердые бытовые отходы (Смешанные коммунальные отходы)	6.76	куб.м	27

1.2. Строительный мусор (Смешанные отходы строительства)

1. Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления Приложение №16 к приказу Министра охраны окружающей среды РК от «18 » 04 2008г. № 100-п

Количество строительных отходов принимается по факту образования.

На период строительства образования строительного мусора ориентировочно 1% от объема перерабатываемых инертных материалов составляет 302.19 т/период

1.3. Жестяные банки из-под краски

Список литературы:

1. Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления Приложение №16 к приказу Министра охраны окружающей среды РК от «18 » 04 2008г. № 100-п

Наименование тех.операции: Окрасочные работы

Вид и марка ЛКМ: Грунтовка ГФ-021

Расход краски, используемой для покрытия, т/год , $Q_1 = 0.372$

Вид и марка ЛКМ: Грунтовка ХС-010

Расход краски, используемой для покрытия, т/год , $Q_2 = 0.024$

Вид и марка ЛКМ: Эмаль ПФ-115

Расход краски, используемой для покрытия, т/год , $Q_3 = 0.3356$

Вид и марка ЛКМ: Эмаль ЭП-140

Расход краски, используемой для покрытия, т/год , $Q_4 = 0.000076$

Вид и марка ЛКМ: Лак БТ-577

Расход краски, используемой для покрытия, т/год , $Q_5 = 0.01403$

Вид и марка ЛКМ: Эмаль БТ-123

Расход краски, используемой для покрытия, т/год , $Q_6 = 0.103$

Суммарный годовой расход краски (ЛКМ), кг/год , $Q = \sum Q_n \cdot 1000 = 848.7$

Норма образования отхода определяется по формуле:

$$N = \sum M_i \cdot n + \sum M_{ki} \cdot \alpha_i, \text{ т/год,}$$

где M_i - масса i -го вида тары, т/год; n - число видов тары; M_{ki} - масса краски в i -ой таре, т/год; α_i - содержание остатков краски в i -той таре в долях от M_{ki} (0.01-0.05).

Масса краски в таре, кг , $M_k = 9$

Масса пустой тары из-под краски, кг , $M = 0.702$

Количество тары, шт., $n = Q/M_{ki} = 848.7/9 = 94$

Содержание остатков краски в таре в долях от M_{ki} (0.01-0.05) $\alpha = 0.01 * M_k = 0.01 * 9 = 0.09$

Наименование образующегося отхода (по методике): Тара из-под ЛКМ

Отход: Жестяные банки из-под краски (Упаковка, содержащая остатки или загрязненная опасными веществами)

Объем образующегося отхода, т/год , $N = (0.702 + 0.09) * 94 * 10^{-3} = 0.0745$

Итоговая таблица:

Код	Отход	Кол-во, т/период
15 01 10*	Жестяные банки из-под краски (Упаковка, содержащая остатки или загрязненная опасными веществами)	0.0745

1.4. Пластиковые канистры из-под растворителей

Список литературы:

1. Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления Приложение №16 к приказу Министра охраны окружающей среды РК от «18» 04 2008г. № 100-п

Наименование тех.операции: Окрасочные работы

Вид и марка ЛКМ: Растворитель Уайт-спирит

Расход ЛКМ, используемой для покрытия, т/год , $Q_1 = 0.0411$

Вид и марка ЛКМ: Растворитель Р4

Расход ЛКМ, используемой для покрытия, т/год , $Q_1 = 0.3929$

Суммарный годовой расход растворителя (ЛКМ), кг/год , $Q = \sum Q_n * 1000 = 434.0$

Норма образования отхода определяется по формуле:

$$N = \sum M_i \cdot n + \sum M_{ki} \cdot \alpha_i, \text{ т/год,}$$

где M_i – масса i -го вида тары, т/год; n – число видов тары; M_{ki} – масса растворителя в i -ой таре, т/год; α_i – содержание остатков растворителя в i -той таре в долях от M_{ki} .

Масса растворителя Уайт-спирит в таре, кг , $M_{k1} = 2.39$

Масса пустой тары из под растворителя, кг , $M = 0.130$

Количество тары, шт., $n = Q_1/M_{k1} = 41.1/2.39 = 17$

Масса растворителя Р4 в таре, кг , $M_{k1} = 4.25$

Масса пустой тары из под растворителя, кг , $M = 0.250$

Количество тары, шт., $n = Q_1/M_{k1} = 392.9/4.25 = 92$

Содержание остатков растворителя в таре в долях от $M_{ki} = 0.0$

Наименование образующегося отхода (по методике): Тара из-под ЛКМ

Отход: Пластиковые канистры из-под растворителя

Объем образующегося отхода, т/год , $N = ((0.130*17)+(0.25*92)) * 10^{-3} = 0.0252$

Итоговая таблица:

Код	Отход	Кол-во, т/период
15 01 10*	Пластиковые канистры из-под растворителя	0.0252

1.5. Огарыши и остатки электродов

Список литературы:

1. Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления Приложение №16 к приказу Министра охраны окружающей среды РК от «18» 04 2008г. № 100-п

Тех. процесс: Сварочные работы

Наименование образующегося отхода (по методике): Огарки сварочных электродов.

Остаток электрода от массы электрода, $\alpha = 0.015$

Расход электродов, т/год , $M = 5.373$

Объем образующегося отхода, тонн , $N = M * \alpha = 5.373 * 0.015 = 0.08060$

Итоговая таблица:

Код	Отход	Кол-во, т/период
12 01 13	Огарыши и остатки электродов (Отходы сварки)	0.0806

2. Отходы, образующиеся при эксплуатации объекта

2.1. Твердые бытовые отходы (Смешанные коммунальные отходы)

Список литературы:

1. Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления Приложение №16 к приказу Министра охраны окружающей среды РК от «18» 04 2008г. № 100-п

Источник образования отходов: Промышленные предприятия

Наименование образующегося отхода (по методике): Бытовые отходы

Среднегодовая норма образования отхода, м³/на 1 человека в год, $M_3 = 0.30$

Плотность отхода, кг/м³, $P = 250$

Количество человек, $N = 86$

Отход: Твердые бытовые отходы (Смешанные коммунальные отходы)

Объем образующегося отхода, т/год, $M = N * M_3 * P / 1000 = 86 * 0.3 * 250 / 1000 = 6.45$

Объем образующегося отхода, куб.м/год, $G = N * M_3 = 86 * 0.3 = 25.8$

Сводная таблица расчетов

Источник	Норматив	Плотн., кг/м ³	Исходные данные	Кол-во, т/год	Кол-во, м ³ /год
Промышленные предприятия	0.3 м ³ на 1 человека в год	250	86 человек	6.45	25.8

Итоговая таблица:

Код	Отход	Кол-во, т/год	Доп.ед.изм	Кол-во в год
20 03 01	Твердые бытовые отходы (Смешанные коммунальные отходы)	6.45	куб.м	25.8

2.2. Помет птиц

Список литературы:

1. Методические рекомендации по технологическому проектированию систем удаления и подготовки к использованию навоза и помёта, РД-АПК

1.10.15.02-17*, Дата введения 2021-02-01

Вид и группа животных: Цыплята-бройлеры в возрасте, недели: 1-9 (на полу).

Количество (поголовье) животных данной группы, шт., $H = 15900$

Период содержания данной группы животных, дней, $Dn = 273$

Масса образующегося помета от данной птицы, кг, $k = 0.158$

Влажность отхода, %, $Vk = 70$

Масса экскрементов от одной птицы, кг/сут, $Me = k = 0.158$

Отход: Фекалии животных, моча и навоз (включая использованную солому)

Общая масса отходов от данной группы животных (2.37), $M = (Dn * H * Me) / 1000 = (273 * 15900 * 0.158) / 1000 = 685.83$

Сводная таблица расчетов:

Животные	Кол-во, шт.	Период, дн.	На 1 живот., кг/сут	Влажн., %	Кол-во, т/год
Цыплята-бройлеры в возрасте, недели: 1-9 (на полу)	15900	273	4.5	70	685.83

Итоговая таблица:

Код	Отход	Кол-во, т/год
02 01 06	Фекалии животных, моча и навоз (включая использованную солому)	685.83

2.3. Инкубационные отходы

Все образованные отходы в процессе рабочего цикла инкубатория можно поделить:

– Отходы технологические "инкубационные" (неоплодотворенное яйцо, замершие, задохлики, некондиционный молодняк, яичная скорлупа и т.д.).

Производственная мощность инкубатора, яиц в год, $G = 11011600$

Коэффициент вывода птенцов в инкубаторах, $k=0.95$

Масса яйца, г, $m = 65.0$

Масса скорлупы яйца, г, $m1 = 10.5$

Отходы, не указанные иначе (Инкубационные отходы) код 02 01 99

– Неоплодотворенные яйца, яйца с погибшими эмбрионами, павший молодняк:

Общая масса отходов, т/год, $_{M} = m * G * (1-k) / 1000000 = 65 * 11011600 * (1-0.95) / 1000000 = 3.29$

– Яичная скорлупа:

Общая масса отходов, т/год, $_{M} = m1 * G * k / 1000000 = 10.5 * 11011600 * 0.95 / 1000000 = 10.091$

Итого: 13.381 т/год

Итоговая таблица:

Код	Отход	Кол-во, т/год
02 01 99	Отходы, не указанные иначе (Инкубационные отходы)	13.381

Перечень отходов производства и потребления

Таблица 5.4.1

Наименование отходов	Образова- ние, тонн/период	Разме- щение, тонн	Передача сторонним организациям, тонн
1	2	3	4
Период строительства			
Всего:	309.1303	-	309.1303
В т.ч. отходов производства:	302.3703	-	302.3703
отходов потребления:	6.76	-	6.76
Опасные отходы			
Жестяные банки из-под краски (Упаковка, содержащая остатки или загрязненная опасными веществами) код 15 01 10*	0.0745	-	0.0745
Пластиковые канистры из-под растворителя код 15 01 10*	0.0252	-	0.0252
Неопасные отходы			
Смешанные коммунальные отходы код 20 03 01	6.76	-	6.76
Огарыши сварочных электродов (Отходы сварки) код 12 01 13	0.0806	-	0.0806
Смешанные отходы строительства и сноса, за исключением упомянутых в 17 09 01, 17 09 02 и 17 09 03 код 17 09 04	302.19	-	302.19

Таблица 5.4.1

Наименование отходов	Образова- ние, тонн/год	Разме- щение, тонн	Передача сторонним организациям, тонн
1	2	3	4
Период эксплуатации			
Всего:	1464.565	-	1464.565
В т.ч. отходов производства:	1458.115	-	1458.115
отходов потребления:	6.45	-	6.45
Опасные отходы			
-	-	-	-
Неопасные отходы			
Фекалии животных, моча и навоз (включая использованную солому), код 02 01 06	685.83	-	685.83
Отходы животного происхождения (животные ткани) (павшие птицы), код 02 01 02	18.654	-	18.654
Отходы животного происхождения (животные ткани) (мягкие отходы), код 02 02 02	446.250	-	446.250
Материалы, непригодные для потребления или обработки (перо-пух, кровь) код 02 02 03	294.0	-	294.0
Отходы, не указанные иначе (Инкубационные отходы) код 02 01 99	13.381	-	13.381
Смешанные коммунальные отходы код 20 03 01	6.45	-	6.45

5.3.3. Управление отходами

Сбор и/или накопление отходов

Нормативы размещения отходов производства и потребления не устанавливаются на те отходы, которые передаются сторонним организациям.

Продолжительность временного хранения отходов производства и потребления не более 1 месяца. Временное хранение отходов: строительный мусор –

на специальном отведенном месте, ТБО, огарыши сварочных электродов, жестяные банки из-под краски, пластиковые канистры из-под растворителя - в контейнерах. На период эксплуатации: ТБО, павшие птицы - в контейнерах, отходы убойного цеха, отходы инкубатории - в контейнерах установленные в помещении, помет – на площадке для буртования навоза.

Дальнейшее утилизация отходов производства и потребления производится подрядными организациями путем передачи отходов сторонним организациям на основе заключенных договоров с оформлением актов, накладной или иных документов.

Отработанная подстилка и помет собираются на площадке для буртования навоза и вывозятся вовремя санразрыва автотранспортом на обустроенную площадку по обезвреживанию и утилизации промышленных отходов ТОО «Эко-ТехниксАктобе» для дальнейшей переработки;

В каждом здании содержания птицы предусмотрено помещение для контейнера под неоплодотворенные яйца, яйца с погибшими эмбрионами, скорлупу от вылуплявшихся яиц, которые вывозятся по мере определенного уровня заполняемости на обустроенную площадку по обезвреживанию и утилизации промышленных отходов ТОО «Эко-ТехниксАктобе» для дальнейшей переработки, согласно договора на вывоз, прием и утилизацию подстилочного куриного помета и отходов производства №20-01/2022 от 20 января 2022г.

Отходы, образуемых в результате осуществления постутилизации существующих зданий, строений, сооружений, оборудования не предвидится, так как работы по постутилизации не предусматривается.

При эксплуатации птицеводческих ферм в рамках намечаемой деятельности не предусматривается захоронение отходов.

Идентификация отходов

Промышленные отходы собираются в отдельные емкости (контейнеры) с четкой идентификацией для каждого типа отхода по типу и классу опасности.

Сортировка отходов, включая обезвреживание

На предприятии для производственных отходов с целью оптимизации организации их обработки и удаления, а также облегчения утилизации предусмотрен отдельный сбор (сортировка) различных типов промышленных отходов.

Паспортизация отходов

На каждый вид отхода имеется паспорт опасных отходов, с указанием объема образования, места складирования, химического состава и так далее в соответствии с требованиями Экологического кодекса РК.

Упаковка и маркировка отходов

Все контейнера, емкости и места хранения маркируются в соответствии с временными хранимыми отходами.

Транспортировка отходов

Все отходы производства и потребления вывозятся только специализированным автотранспортом, не допускается присутствие посторонних лиц, кроме водителя и сопровождающего груз персонала предприятия, так же при погрузочно-разгрузочных работах и транспортировки отходов выполняются все требования нормативно-правовых актов принятых на территории РК и международных стандартов. Вывоз отходов производится по мере его накопления.

Складирование отходов

На территории производственных объектов оборудованы специальные площадки и установлено необходимое количество соответствующих контейнеров и емкостей.

Хранение отходов

Все образованные на предприятии отходы временно размещаются и хранятся на соответствующих площадках для временного хранения отходов.

Удаление отходов

Система управления отходами на предприятии минимизирует возможное воздействие на все компоненты окружающей природной среды, как при хранении, так и при перевозке отходов к месту размещения. Все образующиеся отходы производства и потребления передаются сторонним организациям.

Рекомендации по обезвреживанию, утилизации, захоронению всех видов отходов, их опасные свойства и физическое состояние:

Наименование	Рекомендуемый способ переработки отходов	Опасные свойства	Физическое состояние
Жестяные банки из-под краски	Передача на специализированные предприятия для переработки или утилизации.	Токсические (ядовитые) вещества	Твердое
Огарыши сварочных электродов (Отходы сварки)	- Рециркуляция металлов и их соединений	-	Твердое
Пластиковые канистры из-под растворителя	Передача на специализированные предприятия для переработки или утилизации. - Переработка пластиковых отходов	Токсические (ядовитые) вещества	Твердое
Смешанные коммунальные отходы	Передача на специализированные предприятия для переработки или утилизации	Огнеопасные твердые вещества	Смесевое
Смешанные отходы строительства и сноса	- Размещение (помещение) в специально приспособленных земляных сооружениях (на полигонах)	-	Смесевое
Помет	Утилизация прочих органических материалов - Перегнивание	-	Пастообразное
Павшие животные	Утилизация прочих органических материалов - Кремация	Инфицирующие вещества	-
Мягкие отходы – убойный цех		-	-
Кровь – убойный цех		-	-
Перо-пух – убойный цех		-	-
Инкубационные отходы		-	-

Технологии по обезвреживанию или утилизации отходов

Рециркуляция отходов

Рециркуляция или повторное использование отходов является ключевым звеном решения проблемы накопления бытовых и производственных отходов.

Вторичное использование материалов снижает уровень вредного влияния на окружающую среду, расширяет сырьевую базу и позволяет рационально использовать природные богатства.

- Рециркуляция металлов и их соединений;
- Утилизация прочих неорганических материалов.

Захоронение опасных веществ

Опасные отходы, которые невозможно утилизировать или повторно использовать, подлежат захоронению на специально предназначенных для этого площадках.

Метод захоронения в основном применяют к несгораемым отходам, а также к отходам, выделяющим токсичные вещества при сгорании.

Размещение (помещение) в специально приспособленных земляных сооружениях (на полигонах)

Перегнивание

Этот способ переработки максимально близок к тому, что происходит с пометом птиц в естественных условиях. Лучше всего для такой переработки подходит подстилочный помет, собранный без смыва. Помет после процесса перегнивания применяют как удобрение в сельском хозяйстве.

Кремация

Павшие птицы, отходы убойного цеха, отходы инкубатории сжигается в кремационной печи до состояния белого пепла.

Уничтожение неприятных запахов

Для уничтожения неприятных запахов применяются препараты химический состав которых представляет собой совокупность смеси эфирных масел и органических соединений.

В процессе уничтожения запахов происходят следующие химические реакции, действующие на молекулярном уровне: разложения, поглощения, конденсация, соединения препятствия (основанного на классификации запахов Цваардемакера).

Основой технологии являются растворы, химический состав которых представляет собой совокупность смеси эфирных масел и органических соединений, извлечённых из растений. Эти растворы не маскируют неприятный запах, заменяя его на более приятный, а уничтожают носители запаха. Пары масел и органические соединения вызывают и ускоряют естественные природные процессы, происходящие при биораспаде отходов, преобразуя дурно пахнущие газы в безвредный и не имеющий запаха воздух.

Безопасно для человека и окружающей среды.

В зависимости от своего назначения препараты для уничтожения неприятных запахов можно использовать по разному:

- Добавлять в источник (например, сточная вода, лагуны)
- Обрабатывать поверхность (например, компостирование, полы производственных помещений)
- Распылять через форсунки по периметру источника запаха (например, иловые карты, шламонакопители) или в вытяжной трубе с помощью технологии "Мокрый барьер"

5.3.4. Оценка воздействия отходов производства и потребления на окружающую среду

При временном складировании отходов производства и потребления (ТБО) можно выделить следующие факторы воздействия на окружающую среду:

- Загрязнение почв будет происходить при стихийных свалках мусора, а также при транспортировке отходов к месту захоронения.

5.3.5. Мероприятия по снижению вредного воздействия отходов на окружающую среду

В целях обеспечения снижения вредного воздействия на окружающую среду и обеспечения требуемого санитарно-эпидемиологического состояния территории при складировании отходов проектом предлагается проведение следующих мероприятий:

1. Обеспечивать своевременный вывоз мусора с территории.
2. Руководство обязано своевременно заключать договор с подрядными организациями на вывоз бытового мусора.

Выводы

Негативные воздействия отходов может проявляться при несоблюдении надлежащих требований, а также в результате непредвиденных ситуаций на отдельных стадиях сбора, хранения либо утилизации отходов производства и потребления.

Суммарное воздействие на все компоненты окружающей среды отходами производства и потребления будет незначительным при соблюдении принятых проектных решений и своевременным заключением договоров на вывоз образующихся отходов со специализированными организациями.

5.4. ВОЗДЕЙСТВИЯ ФИЗИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ

5.4.1. Шумовое воздействие

5.4.1.1. Источники шумового воздействия

Потенциальными источниками шума внутри зданий и сооружений различного назначения и на площадках промышленных предприятий являются машины, механизмы, средства транспорта и другое оборудование.

Состав шумовых характеристик и методы их определения для машин, механизмов, средств транспорта и другого оборудования, значения их шумовых характеристик следует принимать в соответствии с требованиями ГОСТ 12.1.003-2014 «Межгосударственный Стандарт, Система стандартов безопасности труда, Шум, Общие требования безопасности».

Уровень шума от технологического оборудования в среднем составляет 50-55 дБа. В соответствии с Приказом МНЭ РК от 28 февраля 2015 года №169 «Об утверждении Гигиенических нормативов к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека» уровни шумов на рабочих местах не должны превышать допустимых значений, а именно:

- Постоянные рабочие места в производственных помещениях <80 дБА;
- Помещения АБК <60 дБА.

5.4.1.2. Определение нормативов вибрационного воздействия

Определяя площадку объекта, как единую механическую систему и устанавливая для нее шумовые характеристики, используем этот же принцип и для установления вибрационных характеристик (ВХ).

В качестве нормируемых показателей ВХ машин, в соответствии с ГОСТ 12.1.012 используются параметры:

- Кинематические (амплитуда виброперемещения; среднее квадратическое значение виброскорости или виброускорения, а также их интегральные значения – скорректированные по частоте нормируемого параметра с установленной санитарными нормами коррекцией);
- Динамические (сила, момент силы).

Нормативы вибрации механизмов (машин, другого оборудования) должны устанавливаться в виде предела значений ВХ, обеспечивающих соблюдение вибрационной нагрузки на человека.

Аналогично шумовому загрязнению норматив вибрационного загрязнения будет определен на границе промплощадки как среднее квадратическое значение виброскорости или виброускорения, а также их интегральные значения - скорректированные по частоте нормируемого параметра с установленной санитарными нормами коррекцией. Выбор числовых значений производится по величине воздействия на человека, находящегося в производственных условиях, путем корректировки на величину затухания с расстоянием.

5.4.1.3. Определение фактической шумовой характеристики промплощадки

Шкала измерения уровня интенсивности шума, заключенная в пределах между «порогом слышимости» и «порогом болевого ощущения» изменяется от 0 до 140 дБ.

Основным источником шума на площадке – грузовые автомобили.

Для оценки источников шума на площадке, как вариант максимального шумового воздействия, приняты замеры уровней шума на рабочих местах по литературным источникам.

Таблица 5.4.1.

Уровни звуковой мощности (УЗМ), создаваемые грузовыми автомобилями в процессе производства работ

Наименование	Уровни звукового давления, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами, Гц									Корректированный УЗМ, дБА
	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
Измерения	93	81	82	83	84	82	79	78	77	80
Норма для раб. зоны	107	95	87	82	78	75	73	71	69	80

Определение уровней шума, создаваемых в процессе производства работ

Октавные уровни звукового давления, создаваемые работой автотранспорта на промплощадке, рассчитывается по формуле:

$$L = L_p + 10 \lg \phi - 10 \lg \Omega - 20 \lg r - \beta \alpha \cdot r / 1000 + \Delta L_{отр.} - \Delta L_c$$

где, L_p - октавный уровень звуковой мощности задействованной техники на промплощадках, дБ;

ϕ - фактор направленности промплощадки;

Ω - пространственный угол (в стерadianах), в который излучается шум;

$\beta \alpha$ - коэффициент затухания звука в атмосфере, дБ/км;

r - расстояние до расчетной точки, м;

$\Delta L_{отр.}$ - повышение уровня звукового давления вследствие отражения от больших поверхностей, расположенных на расстоянии от расчетной точки, не превышающем 0,1г; $\Delta L_{отр.} = 0$;

$\Delta L_c = \Delta L_{экp.} + \Delta L_{пов.} + \beta_{зел.}$;

где, $\Delta L_{экp.}$ - снижение уровня звукового давления экранами, расположенными между источником шума и расчетной точкой;

$\Delta L_{пов.}$ - снижение уровня звукового давления поверхностью земли;

$\beta_{зел.}$ - коэффициент ослабления звука полосой лесонасаждений, дБ/м.

Ввиду отсутствия экранов и лесополос $\Delta L_c = 0$

Таблица 5.4.2

Уровни звукового давления, создаваемые грузовыми автомобилями в процессе производства работ.

Наименование	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами, Гц									Уровни звука и эквивалентные уровни звука (в дБА)
	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
Октавный уровень звуковой мощности, L_p , дБ	93	81	82	83	84	82	79	78	77	80
$\beta \alpha$			0.3	1.1	2.8	5.2	9.6	25	83	5
r	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
$\beta \alpha \cdot r / 1000$	0	0	0.02	0.06	0.14	0.26	0.48	1.25	4.15	0.25
$10 \lg \phi$	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
$10 \lg \Omega$	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0
$20 \lg r$	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0
L , дБ	51.0	39.0	40.0	41.0	41.9	39.8	36.5	34.8	30.9	37.8
Норма для территории прилегающих к жилым домам	83	67	57	49	44	40	37	35	33	45

Анализ результатов расчетов уровней шума, создаваемых грузовыми автомобилями в процессе производства работ показывает, что в радиусе 50 м уровень звукового давления ниже предельно - допустимых значений по всем среднегеометрическим частотам октавных полос (табл. 5.4.2).

5.4.1.4. Мероприятия по регулированию и снижению уровня шума

С целью снижения отрицательного шумового воздействия настоящим проектом предусмотрено выполнение мероприятий по регулированию и снижению уровня шума, основными из которых являются:

- Проверка установленных оборудования на соответствие с паспортными данными;
- Проведение постоянного контроля за уровнем звукового давления на рабочих местах.

5.4.2. Радиационная обстановка

Согласно «Санитарно-эпидемиологические требования к обеспечению радиационной безопасности», приказ МЗ РК от 15 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-275/2020, главной целью радиационной безопасности является охрана здоровья населения, включая персонал, от вредного воздействия ионизирующего излучения путем соблюдения основных принципов и норм радиационной безопасности без необоснованных ограничений полезной деятельности при использовании излучения в различных областях хозяйства.

Радиационный контроль должен проводиться с помощью передвижной лаборатории, снабженной переносными приборами. При обнаружении радиоактивного заражения выше установленных норм, контроль осуществляется постоянно.

При производственной деятельности предприятия не будут внедряться технологии и оборудование, нетипичные для данного производства, т.е. не будет наблюдаться существенные изменения в радиационной обстановке.

При производственной деятельности площадки предприятия, радиационная обстановка должно быть в норме, то есть мощность экспозиционной дозы гамма-излучения должны составлять 7-12 мкР/час.

5.4.3. Электромагнитные и тепловые излучения

Источниками электромагнитных полей являются атмосферное электричество, космические лучи, излучение солнца, а также искусственные источники: различные генераторы, трансформаторы, антенны, лазерные установки и т.д.

Источники высокочастотных электромагнитных и тепловых излучений на территории площадок предприятия отсутствуют.

Используемые электрические установки, устройства и электрические коммуникации, обеспечивают необходимые допустимые уровни воздействия электромагнитных излучений на работающих.

Вывод:

Воздействие физических факторов ограничено пределами площади проектируемого объекта. Наиболее явно на площади проектируемого объекта, может проявить себя шумовое воздействие. С учетом закладываемых мероприятий создаваемые уровни шума при строительстве и эксплуатации птицефермы не будут превышать допустимых значений.

В отношении защиты от шума выполняются требования соответствующих нормативов, принимаются все необходимые меры к их обеспечению.

5.5. ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ПОЧВЫ, РАСТИТЕЛЬНЫЙ И ЖИВОТНЫЙ МИР

5.5.1. Почвы

Потенциальными источниками нарушения и загрязнения почв и растительности является различное оборудование и установки, которые в ходе проведения работ при производственной деятельности предприятия воздействуют на компоненты природной среды, в том числе и на почвенно-растительный покров.

Размещение зданий и сооружений по генеральному плану птицефермы выполнено с учетом градостроительных, противопожарных, экологических и санитарно-гигиенических требований в соответствии с требованиями СП РК 3.01-104-2012 «Генеральные планы сельскохозяйственных предприятий», СН РК 1.02-03-2011 «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство» (с изменениями и дополнениями по состоянию на 20.12.2020 г.), СНиП РК 3.02-11-2010 «Животноводческие, птицеводческие и звероводческие здания и помещения», ГОСТ 21.508-2020.

Вертикальная планировка выполнена методом проектных точек с сохранением природного рельефа местности.

Проектом предусматривается установка ограждения территории из панелей ограждения Optima 3D. Панель ограждения изготовлена из стального горячеоцинкованного прутка с полимерным покрытием диаметром 5мм. Размер панели 2500×2030 мм, размер ячейки 55×200 мм, 3 ребра жесткости длиной 100 мм и высотой 43 мм. Высота ограждения 2,1 м. 4-х слойное нанокерамическое полимерное покрытие. 10-ти стадийное окрашивание. Панели ограждения устанавливаются по столбам профилированным безсварным оцинкованным с замковым соединением seam-lock и шовным clinch-соединением, глубиной 1,1 мм и шагом 12 мм. Стержень жесткости. Сечение 60×60, толщина стенки 1,5 мм, длина 2500 мм, в комплекте заглушка пластиковая. 4-х слойное нанокерамическое полимерное покрытие. 10-ти стадийное окрашивание. В ограждении предусмотрено двое ворот распашных ВР.210.450.М3D.Н.Б открывание наружу. Ворота изготовлены из безсварного прокатного оцинкованного профиля с замковым соединением seam-lock и шовным clinch-соединением шагом 12 мм. В состав ворот входят: столбы сечением 80*80*2мм длиной 2100мм с фланцем 160*160*6мм – 2 шт., створки из безсварной профилированной оцинкованной трубы 60×40×1,5 мм с заполнением из сетчатой панели 3D – 2 шт., регулируемые петли – 6 шт., проушины для навесного замка, открывание наружу. Ширина проема 4500 мм, 4-х слойное нанокерамическое полимерное покрытие, 10-ти стадийное окрашивание.

Проектом предусматривается бетонное покрытие проездов и проходов, установка бордюра, озеленение территории: береза – 1110 шт., ель – 10 шт., сирень – 560 шт. посев газона – 5588 м²

Технико-экономические показатели по генплану

№ п/п	Наименование	Еден. измер.	Площадь, м²	Примечание
1	Площадь участка	га	30,827	
2	Площадь застройки	м²	54865,67	
3	Площадь бетонного покрытия	м²	12065	
	в том числе отмостки		2081	
	покрытие		9984	
4	Площадь озеленения	м²	30215	
5	Плотность застройки	%	17,8	
6	Плотность озеленения	%	9,8	
7	Ограждение площадки	м	4900	

Восстановление нарушенных земельных участков после строительства должна включаться в общий комплекс строительно-монтажных работ и обеспечивать восстановление плодородия земель.

На техническом этапе восстановления нарушенных земельных участков по завершении строительства объекта должны проводиться следующие работы:

- Уборка строительного мусора, удаление из пределов строительной полосы всех временных устройств;
- Распределение оставшегося грунта равномерным слоем или транспортирование его в специально отведенные места, указанные в проекте;
- Оформление откосов кавальеров, насыпей, выемок, засыпка или выравнивание рытвин и ям;
- Мероприятия по предотвращению эрозионных процессов.

5.5.1.1. Гидроизоляция

Все бетонные и железобетонные конструкции, находящиеся в грунте выполнять из бетона кл. В15, В20, марка по морозостойкости F150, по водонепроницаемости W4, W6 на сульфатостойком портландцементе.

Под днищами и наружным поверхностям стен заглубленных в грунт резервуаров и септиков выполнять оклеечную наплавляемую гидроизоляцию в 2 слоя.

Внутренние поверхности стен и перегородок резервуаров и септиков обработать проникающей обмазочной гидроизоляцией "Master Seal 501".

Гидроизоляцию фундаментов на отм. -0.200 выполнить из полимерной пленки ПЭНД - 200мкр. Элементы фундаментов, соприкасающихся с грунтом, обмазать горячим битумом за 2 раза.

Для закрытой стоянки с навесом предусмотреть вертикальную гидроизоляцию - обмазка горячим битумом за 2 раза.

Противофильтрационный экран устраивается:

1. По днищу и откосам лагуны, септика, накопительной емкости в виде гидроизоляции из бентонитового мата Hidrolok 1700, сверху пригрузочный слой из объемного геокорса с заполнением песчано-гравийной смесью толщ. 200мм.
2. На площадке для буртования навоза. Под всей площадкой и лотками предусмотрена гидроизоляция из бентонитового мата Hidrolok 1700 толщ. 6 мм по гравийно-песчаной подушке.

5.5.2. Растительный мир

5.5.2.1. Современное состояние растительного покрова

На территории объекта проектирования, редких и исчезающих видов растений, занесенных в Красную книгу, не произрастает.

Преобладающей растительностью площадки проектирования является типчак. В ксерофитном разнотравье доминируют полыни, прутняково-ромашковые и грудничные компоненты. Растительный покров на светло-каштановых почвах представлен полынно-злаковыми ассоциациями с бедным видовым составом разнотравья. В глубоких балках встречается мелкий кустарник.

5.5.2.2. Характеристика воздействия объекта и сопутствующих производств на растительные сообщества

В результате строительства объекта можно предположить, что воздействие объекта проектирования и сопутствующих производств на растительные сообщества в зоне их влияния не изменится и останется на прежнем уровне.

Воздействие, оказываемое в ходе строительства объекта на почвенно-растительный покров, сводится в основном к механическим нарушениям.

Влияние предусматриваемой «Проектом» деятельности на почвенно-растительный покров оценивается как умеренное, так как возможно устранение механического воздействия с помощью благоустройства территории.

5.5.2.3. Определение зоны влияния планируемой деятельности на растительность

Зона влияния планируемой деятельности на растительность в качественной оценке предполагается локальной и не выходящей за границы проектирования. На период производства строительно-монтажных работ – локально на площадке строительства.

5.5.2.4. Мероприятия по снижению негативного воздействия

С целью снижения отрицательного техногенного воздействия на почвенный растительный покров настоящим проектом предусмотрено выполнение экологических требований и проведение природоохранных мероприятий, основными из которых являются:

- Ведение работ в пределах отведенной территории;
- Создание системы сбора, транспортировки и утилизации твердых отходов, вывоза их в установленные места хранения, исключающих загрязнение почв;
- Своевременное проведение технического обслуживания и проверки оборудования, исправное техническое состояние используемой техники и транспорта.

5.5.3. Животный мир

Для большинства животных наиболее губительным антропогенным фактором является нарушение почвенно-растительного покрова, загрязнение грунтов и растительности, высокий фактор беспокойства, возникающий при движении автотранспорта и работе технологического оборудования, вследствие чего происходит вытеснение их из ближайших окрестностей, снижается плотность населения групп животных вплоть до исчезновения.

Совокупность факторов (воздействий), оказывающих отрицательное влияние на животных, можно условно подразделить на прямые и косвенные. Прямые воздействия обуславливаются созданием искусственных препятствий: шумом транспортных средств и бесконтрольным отстрелом диких животных. Косвенные воздействия обуславливаются сокращением пастбищных площадей в результате эрозионных и криогенных процессов, механического повреждения растительного покрова и пожаров, загрязнение атмосферы и грунтовой среды.

5.5.3.1. Мероприятия по снижению негативного воздействия

Воздействие на животный мир можно будет значительно снизить, если соблюдать следующие требования:

- Ограничить подъездные пути и не допускать движение транспорта по бездорожью;
- Своевременно рекультивировать участки с нарушенным почвенно-растительным покровом;
- Запретить несанкционированную охоту, разорение птичьих гнезд и т.д.;
- Немедленное реагирование на каждый сомнительный случай заболевания (недомогания) с установлением возможной причинно-следственной связи с эпизоотией среди грызунов с информированием органов Госсанэпиднадзора и областного штаба по чрезвычайным ситуациям;
- Участие в проведении профилактических и противоэпидемических мероприятий, включая прививки, по планам территориальной СЭС;
- Соблюдение норм шумового воздействия.

5.5.4. Охрана недр

Недра подлежат охране от истощения запасов полезных ископаемых и загрязнения. Необходимо также предупреждать возможное негативное воздействие недр на окружающую природную среду при их освоении.

Охрана недр должна осуществляться в строгом соответствии с законом Республики Казахстан «О недрах и недропользовании».

Загрязнение недр и их нерациональное использование отрицательно отражается на состоянии и качестве подземных вод, атмосферы, почвы, растительности.

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

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

Воздействие на недра при строительстве, оценивается как низкое, не вызывающее значительных изменений геологической среды после окончания работ. Эксплуатация проектируемого объекта не будет оказывать воздействия на недра, не загрязняют окружающую среду, не пересекает месторождение полезных ископаемых, поэтому специальных мер защиты не требуется.

При реализации проекта необратимых негативных воздействий на почвенный горизонт, растительный, животный мир и на недра не ожидается.

В целом, воздействие проектируемых работ при соблюдении природоохранных мероприятий оценивается как «незначительное».

6. КОМПЛЕКСНАЯ ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ ПРОЕКТИРУЕМЫХ РАБОТ

Экологические системы основаны на сложных взаимодействиях связанных индивидуальных компонентов и подсистем. Поэтому воздействие на один компонент может иметь эффект и на другие, которые могут быть в пространственном и временном отношении удалены от компонентов, которые подвергаются непосредственному воздействию.

Как показывает практика, наиболее приемлемым для решения комплексной оценки воздействия представляется использование трех основных показателей: пространственного и временного масштабов, и величины воздействия.

Пространственные масштабы воздействия на окружающую среду определяются с использованием 5 категорий по следующим градациям и баллам:

- **Точечный (1)** – площадь воздействия менее 1 га (0,01 км²) для площадных объектов или в границах зоны отчуждения для линейных, но на удалении менее 10 м от линейного объекта;
- **Локальный (2)** – площадь воздействия 0,01-1,0 км² для площадных объектов или на удалении 10-100 м от линейного объекта;
- **Ограниченный (3)** – площадь воздействия в пределах 1-10 км² для площадных объектов или на удалении 100-1000 м от линейного объекта;
- **Территориальный (4)** – площадь воздействия 10-100 км² для площадных объектов или 1-10 км от линейного объекта;
- **Региональный (5)** – площадь воздействия более 100 км² для площадных объектов или более 100 км от линейного объекта.

Разделение пространственных масштабов опирается на характерные размеры географических образований, используемых для ландшафтной дифференциации территорий суши, площади наиболее крупных административных образований и т.п.

Временные масштабы воздействия определяются по следующим градациям и баллам:

- **Кратковременный (1)** – длительность воздействия менее 10 суток;
- **Временный (2)** – от 10 суток до 3-х месяцев;
- **Продолжительный (3)** – от 3-х месяцев до 1 года;
- **Многолетний (4)** – от 1 года до 3 лет;
- **Постоянный (5)** – продолжительность воздействия более 3 лет.

Кратковременное воздействие по своей продолжительности соответствует синоптической изменчивости природных процессов. Временное воздействие соответствует продолжительности внутрисезонных изменений, долговременное – продолжительности межсезонных внутригодовых изменений окружающей среды.

Величина (интенсивность) воздействия оценивается в баллах по таким градациям:

- **Незначительная (1)** – изменения среды не выходят за пределы естественных флуктуаций;
- **Слабая (2)** – изменения среды превышают естественные флуктуации, но экосистема полностью восстанавливается;
- **Умеренная (3)** – изменения среды превышают естественные флуктуации, но способность к полному восстановлению поврежденных элементов сохраняется;
- **Сильная (4)** – изменения среды значительны, самовосстановление затруднено;
- **Экстремальная (5)** – воздействие на среду приводит к необратимым изменениям экосистемы, самовосстановление невозможно.

Для определения значимости (интегральной оценки) воздействия намечаемой деятельности на отдельный элемент окружающей среды выполняется комплексирование полученных для данного компонента окружающей среды показателей воздействия.

Комплексный балл воздействия определяется путем перемножения баллов показателей воздействия по площади, по времени и интенсивности. Значимость воздействия определяется по пяти градациям и представлена в таблице 10.1.

Таблица 10.1

**Определение значимости (интегральной оценки) воздействия
намечаемой деятельности на окружающую среду**

Значимость воздействия	Определение
Незначительная (1)	Негативные изменения в физической среде мало Заметны (неразличимы на фоне природной изменчивости) или отсутствуют
Низкая (2-8)	Изменение среды в рамках естественных изменений (кратковременные и обратимые). Популяция и сообщества возвращаются к нормальным уровням на следующий год после происшествия.
Средняя (9-27)	Изменения в среде превышает цепь естественных изменений. Среда восстанавливается без посторонней помощи частично или в течение нескольких лет.
Высокая (28-64)	Изменения среды значительно выходят за рамки естественных изменений. Восстановление может занять до 10-ти лет.
Чрезвычайная (65- 125)	Проявляются устойчивые структурные и функциональные перестройки. Восстановление займет более 10-ти лет.

Анализ рассмотренных материалов в процессе реализации данного проекта позволил сделать выводы по поводу воздействия намечаемой деятельности на основные компоненты окружающей среды.

Атмосферный воздух. Проведение проектируемых работ будет иметь воздействие на атмосферный воздух **незначительное, локального масштаба и временное.**

Поверхностные воды. Поверхностные водотоки на исследуемой территории отсутствуют.

Подземные воды. Грунтовые воды в период проведения изысканий до глубины 3м не вскрыты, глубина подземных вод 3,5-4,0м. Глубина заложения газопровода – 1.1 м. Проведение проектируемых работ не будет иметь воздействие на подземные воды.

Почва. Основное нарушение и разрушение почвогрунтов будет происходить при строительстве, при движении, спецтехники и автотранспорта.

При условии проведения комплекса природоохранных мероприятий, соблюдения технологического регламента, при отсутствии аварийных ситуаций воздействие проектируемых работ на почвогрунты может быть сведено до **слабого и локального.**

Отходы. Воздействие на окружающую среду отходов, которые будут образовываться в процессе проведения работ, будет сведено к минимуму, при условии соблюдения правил сбора, складирования, вывоза, утилизации и захоронения всех видов отходов.

В целом же воздействие отходов на состояние окружающей среды может быть оценено как **незначительное и локальное.**

Растительность. Механическое воздействие на растительный покров будет иметь значение в периоды проведения строительных работ.

В целом же воздействие на состояние почвенно-растительного покрова проведение проектных работ может быть оценено как **слабое и локальное**.

Животный мир. Причинами механического воздействия или беспокойства животного мира проектируемых объектов может явиться движение транспорта, спецтехники. Остальные виды воздействия будут носить **временный и краткосрочный характер**.

Химическое загрязнение может иметь место при обычном обращении с ГСМ. В целом влияние на животный мир проектных работ, учитывая низкую плотность расселения животных, можно оценить, как **слабое, локальное и временное**.

Геологическая среда. Влияние проектируемых работ будет незначительным, локальным и временным.

Для определения интегральной оценки воздействия результаты оценок воздействия на компоненты окружающей среды сведены в табличный материал.

Интегральная оценка воздействия по компонентам окружающей среды, в зависимости от показателей воздействия, представлена в таблице 10.2.

Таблица 10.2

Компонент окружающей среды	Показатели воздействия			Интегральная оценка воздействия
	Интенсивность	Пространственный масштаб	Временный масштаб	
Атмосферный воздух	Незначительная (1)	Локальный (2)	временный (2)	Низкая (8)
Подземные воды	Незначительная (1)	Локальный (2)	временный (2)	Низкая (8)
Почва	Слабая (2)	Локальный (2)	временный (2)	Низкая (8)
Геологическая среда	Незначительная (1)	Локальный (2)	временный (2)	Низкая (8)
Отходы	Незначительная (1)	Локальный (2)	временный (2)	Низкая (8)
Растительность	Слабая (2)	Локальный (2)	временный (2)	Низкая (8)
Животный мир	Незначительная (1)	Локальный (2)	временный (2)	Низкая (8)
Физическое воздействие	Слабая (2)	Локальный (2)	временный (2)	Низкая (8)

Анализируя вышеперечисленные категории воздействия проектируемых работ на окружающую среду, можно сделать общий вывод, что значимость ожидаемого экологического воздействия в процессе проектных работ допустимо принять как низкая, при которой изменение среды в рамках естественных изменений (кратковременные и обратимые). Популяция и сообщества возвращаются к нормальным уровням на следующий год после происшествия.

Дополнительная антропогенная нагрузка не приведет к существенному ухудшению существующего состояния природной среды при условии соблюдения технологических дисциплин и соблюдения природоохранного законодательства РК.

6.1. Меры по предотвращению, сокращению, смягчению выявленных существенных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду

Мероприятия по смягчению воздействий - это система действий, используемая для управления воздействиями - снижения потенциальных отрицательных воздействий или усиления положительных воздействий в интересах как затрагиваемого проектом населения, так и региона, области, республики в целом.

Во всех случаях, когда выявлены значительные неблагоприятные воздействия, основная цель заключается в поиске мер по их снижению. Для тех случаев, когда подобрать подходящие мероприятия не представляется возможным, ниже излагаются варианты мероприятий, направленных на компенсации негативных последствий.

Кроме того, в соответствующих случаях рекомендованы стимулирующие мероприятия. Стимулирующие мероприятия не следует рассматривать в качестве альтернативы смягчающим или компенсирующим мероприятиям – это мероприятия, выделенные в связи с их способностью обеспечить проекту определенные дополнительные преимущества после того, как реализованы все смягчающие и компенсирующие мероприятия.

По атмосферному воздуху

- Проведение технического осмотра и профилактических работ технологического оборудования, механизмов и автотранспорта;
- Соблюдение нормативов допустимых выбросов.

По поверхностным и подземным водам

- Организация системы сбора и хранения отходов производства;
- Контроль герметичности всех емкостей, во избежание утечек сточных вод.

По недрам и почвам

- Должны приниматься меры, исключающие загрязнение плодородного слоя почвы, строительным мусором, нефтепродуктами и другими веществами, ухудшающими плодородие почв;

По отходам производства

- Своевременная организация системы сбора, транспортировки и утилизации отходов.

По физическим воздействиям.

- Содержание оборудования в надлежащем порядке, своевременное проведение технического осмотра и ремонта;
- Строгое выполнение персоналом существующих на предприятии инструкций;
- Обязательное соблюдение правил техники безопасности.

6.2. Меры по сохранению и компенсации потери биоразнообразия

Во всех случаях, когда выявлены значительные неблагоприятные воздействия, основная цель заключается в поиске мер по их снижению. Для тех случаев, когда подобрать подходящие мероприятия не представляется возможным, ниже излагаются варианты мероприятий, направленных на компенсации негативных последствий.

Кроме того, в соответствующих случаях рекомендованы стимулирующие мероприятия. Стимулирующие мероприятия не следует рассматривать в качестве альтернативы смягчающим или компенсирующим мероприятиям – это мероприятия, выделенные в связи с их способностью обеспечить проекту определенные дополнительные преимущества после того, как реализованы все смягчающие и компенсирующие мероприятия.

По растительному миру.

- Перемещение спецтехники и транспорта ограничить специально отведенными дорогами;
- Установка информационных табличек в местах произрастания редких и исчезающих растений на территории объекта;
- Производить информационную кампанию для персонала объекта и населения с целью сохранения редких и исчезающих видов растений.

По животному миру.

- Контроль за недопущением разрушения и повреждения гнезд, сбор яиц без разрешения уполномоченного органа;
- Установка информационных табличек в местах гнездования птиц;
- Воспитание (информационная кампания) для персонала и населения в духе гуманного и бережного отношения к животным;
- Установка вторичных глушителей выхлопа на спецтехнику и авто транспорт;

- Регулярное техническое обслуживание производственного оборудования и его эксплуатация в соответствии со стандартами изготовителей;
- Осуществление жесткого контроля нерегламентированной добычи животных;
- Ограничение перемещения техники специально отведенными дорогами.

При соблюдении этих мероприятий, потери и компенсации биоразнообразия не предусматривается.

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

Возможных необратимых воздействий на окружающую среду решения рабочего проекта не предусматривают.

Обоснование необходимости выполнения операций, влекущих такие воздействия не требуется.

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

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

На основании ст. 78 Экологического кодекса РК от 02.01.2021 г. послепроектный анализ фактических воздействий при реализации намечаемой деятельности (далее по тексту – послепроектный анализ) проводится составителем отчета о возможных воздействиях, в целях подтверждения соответствия реализованной намечаемой деятельности отчету о возможных воздействиях и заключению по результатам проведения оценки воздействия на окружающую среду.

Послепроектный анализ должен быть начат не ранее чем через двенадцать месяцев и завершен не позднее чем через восемнадцать месяцев после начала эксплуатации соответствующего объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду.

Порядок проведения послепроектного анализа и форма заключения по результатам послепроектного анализа определяются и утверждаются уполномоченным органом в области охраны окружающей среды.

По завершению послепроектного анализа составитель настоящего отчета подготавливает заключение, в котором делается вывод о соответствии или несоответствии реализованной намечаемой деятельности отчету о возможных воздействиях и заключению по результатам оценки воздействия на окружающую среду. В случае выявления несоответствий в заключении по результатам послепроектного анализа приводится подробное описание таких несоответствий. Составитель направляет подписанное заключение по результатам послепроектного анализа оператору соответствующего объекта и в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды.

6.5. Способы и меры восстановления окружающей среды на случай прекращения намечаемой деятельности, определенные на начальной стадии ее осуществления

В случае принятия решения о прекращении намечаемой деятельности на начальной стадии ее осуществления, оператором будет разработан план ликвидации

последствий производственной деятельности на основании «Инструкции по составлению плана ликвидации», утвержденной приказом №386 от 24.05.2018 г. При планировании ликвидационных мероприятий выделены следующие критерии:

- Приведение нарушенного участка в состояние, безопасное для населения и животного мира;
- Приведение земель в состояние, пригодное для восстановления почвенно-растительного покрова;
- Улучшение микроклимата на восстановленной территории;
- Нейтрализация отрицательного воздействия нарушенной территории на окружающую среду и здоровье человека.

Далее, после ликвидации будет разработан проект рекультивации нарушенных земель согласно «Инструкция по разработке проектов рекультивации нарушенных земель», утвержденной приказом Министра национальной экономики РК №346 от 17.04.2015 г.

Рекультивация земель – это комплекс работ, направленный на восстановление продуктивности и народнохозяйственной ценности нарушенных земель, а также на улучшение условий окружающей среды. Целью разработки проекта рекультивации земель является определение основных решений, обеспечивающих наиболее эффективное проведение мероприятий с минимумом затрат: установление объемов, технологии и очередности производства работ, определение сметной стоимости рекультивации.

Направление рекультивации земель зависит от следующих факторов:

- Природных условий района (климат, почвы, геологические, гидрогеологические и гидрологические условия, растительность, рельеф, определяющие геосистемы или ландшафтные комплексы);
- Агрохимических и агрофизических свойств пород и их смесей в отвалах, гидроотвалах, хвостохранилищах;
- Хозяйственных, социально-экономических и санитарно-гигиенических условий в районе размещения нарушенных земель;
- Срока существования рекультивационных земель и возможности их повторных нарушений;
- Технологии производства комплекса горных и рекультивационных работ;
- Требований по охране окружающей среды;
- Состояния ранее нарушенных земель, т.е. Состояния техногенных ландшафтов.

Согласно ГОСТ 17.5.1.01-83, возможны следующие направления рекультивации:

- Сельскохозяйственное – с целью создания на нарушенных землях сельскохозяйственных угодий;
- Лесохозяйственное – с целью создания лесных насаждений различного типа;
- Рыбохозяйственное – с целью создания в понижениях техногенного рельефа рыбоводческих водоемов;
- Водохозяйственное – с целью создания в понижениях техногенного рельефа водоемов различного назначения;
- Рекреационное – с целью создания на нарушенных землях объектов отдыха;
- Санитарно-гигиеническое – с целью биологической или технической консервации нарушенных земель, оказывающих отрицательное воздействие на окружающую среду, рекультивация которых для использования в народном хозяйстве экономически неэффективна или нецелесообразна в связи с относительной кратковременностью существования и последующей утилизацией этих объектов;
- Строительное – с целью приведения нарушенных земель в состояние, пригодное для промышленного и гражданского строительства.

На случай прекращения намечаемой деятельности предусматривается проведение мероприятий по восстановлению нарушенных земель в два этапа:

- I. – Технический этап рекультивации земель,
- II. – Биологический этап рекультивации земель.

Технический этап рекультивации предполагается выполнить после полной отработки карьера, который будет включать в себя: грубую планировку (уборка строительного мусора, засыпка ям и неровностей, планировка территории, выполаживание откосов породных отвалов) и чистовую планировку (нанесение ПРС).

Завершающим этапом восстановления нарушенных земель является проведение биологического этапа рекультивации. Работы по биологическому восстановлению земель ведутся для создания растительных сообществ декоративного и озеленительного назначения.

До начала проведения работ по рекультивации нарушенных земель должен быть разработан проект на производство этих работ согласно инструкции по разработке проектов рекультивации нарушенных земель, утвержденной приказом и.о. Министра национальной экономики РК №346 от 17.04.2015 г.

Рекультивацию нарушенных земель природопользователь выполнит отдельным проектом. В рабочем проекте будут проработаны технологические вопросы всех этапов работ по рекультивации нарушенных земель и определена сметная стоимость выполнения этих работ.

7. СВЕДЕНИЯ ОБ ИСТОЧНИКАХ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ ЗАКОНОДАТЕЛЬНЫЕ РАМКИ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ОЦЕНКИ

Намечаемая деятельность осуществляется на территории Республики Казахстан, поэтому его экологическая оценка выполнена в соответствии с требованиями Экологического законодательства Республики Казахстан и других законов, имеющих отношение к проекту.

Экологическое законодательство РК основывается на Конституции Республики Казахстан и состоит из Экологического Кодекса, 2021г. (далее ЭК РК) и иных нормативных правовых актов Республики Казахстан.

Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС), согласно ЭК РК – обязательная процедура для намечаемой деятельности, в рамках которой оцениваются возможные последствия хозяйственной и иной деятельности для окружающей среды и здоровья человека, разрабатываются меры по предотвращению неблагоприятных последствий, оздоровлению окружающей среды с учетом требований экологического законодательства Республики Казахстан.

Законодательство РК в области технического регулирования основывается на Конституции Республики Казахстан и состоит из Закона РК «О техническом регулировании» от 9 ноября 2004 года № 603-III и иных нормативных правовых актов.

Техническое регулирование основывается на принципах равенства требований к отечественной и импортируемой продукции, услуге и процедурам подтверждения их соответствия требованиям, установленным в технических регламентах и стандартах.

Технические удельные нормативы эмиссий устанавливаются на основе внедрения наилучших доступных технологий.

Земельное законодательство РК основывается на Конституции Республики Казахстан и состоит из «Земельного кодекса РК» №442-III от 20 июня 2003 и иных нормативных правовых актов.

Задачами земельного законодательства РК является регулирование земельных отношений в целях обеспечения рационального использования и охраны земель.

При размещении, проектировании и вводе в эксплуатацию объектов, отрицательно влияющих на состояние земель, должны предусматриваться и осуществляться мероприятия по охране земель.

Водное законодательство РК основывается на Конституции Республики Казахстан и состоит из «Водного кодекса РК» №481-III ЗРК от 9 июля 2003 года и иных нормативных правовых актов.

Целями водного законодательства РК являются достижение и поддержание экологически безопасного и экономически оптимального уровня водопользования и охраны водного фонда, водоснабжения и водоотведения для сохранения и улучшения жизненных условий населения и окружающей среды.

Санитарно-эпидемиологическое законодательство РК основывается на Конституции Республики Казахстан и состоит из Кодекса РК от 7 июля 2020 года №360-VI «О здоровье народа и системе здравоохранения» и иных нормативных правовых актов.

Кодекс регулирует общественные отношения в области здравоохранения в целях реализации конституционного права граждан на охрану здоровья.

Методическая основа проведения ОВОС

Общие положения проведения ОВОС при подготовке и принятии решений о ведении намечаемой хозяйственной деятельности и иной деятельности на всех стадиях ее организации в соответствии со стадией разработки предпроектной или проектной документации определяет «Инструкции по организации и проведению

экологической оценки», утвержденная Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 30 июля 2021 года №280.

Методической основой проведения ОВОС являются:

- «Методические указания по проведению оценки воздействия хозяйственной деятельности на окружающую среду», утвержденные Приказом Министерства охраны окружающей среды РК от 29 октября 2010 года №270-п. которые разработаны с использованием документов Всемирного Банка и Европейской комиссии по проведению экологической оценки (Environmental Assessment) и Оценке Воздействия на Окружающую среду (Environmental Impact Assessment.);

- «Оценка риска воздействия на здоровье населения химических факторов окружающей среды» (Методические рекомендации) утверждены Минздравом РК от 19 марта 2004 года;

- «Методические рекомендации по проведению оценки риска здоровью населения от воздействия химических факторов», МНЭ РК от 13.12.2016 г. №№193-ОД.

Контроль за соблюдением требований экологического законодательства Республики Казахстан при выполнении процедуры оценки воздействия на окружающую среду осуществляет уполномоченный орган в области охраны окружающей среды – Комитет экологического регулирования и контроля в составе Министерства экологии, геологии и природных ресурсов РК.

ЛИТЕРАТУРА

1. Экологический Кодекс Республики Казахстан от 2 января 2021 года №400-VI ЗРК.
2. О внесении изменений в приказ МЭГПР РК от 30.07.2021 г. №280 «Об утверждении Инструкции по организации и проведению экологической оценки», Приказ МЭГПР РК от 26.10.2021 г. № 424
3. ГОСТ 17.2.3.02-78 «Охрана природы, Атмосфера. Правила установления допустимых выбросов вредных веществ в атмосферу и вредных физических воздействий на нее».
4. РНД 211.2.02.02-97 Рекомендации по оформлению и содержанию проектов нормативов предельно допустимых выбросов в атмосферу (ПДВ) для предприятий Республики Казахстан. Алматы, 1997.
5. Об утверждении Гигиенических нормативов к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах. Приказ Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года №168.
6. Об утверждении Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов». приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 16 марта 2015 года № 209.
7. Строительная климатология СП РК 2.04-01-2017.
8. Методика по регулированию выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях (приложение №40 к приказу Министра охраны окружающей среды от 29 ноября 2010 года № 298);
9. Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления». Приказ и.о. МЗ РК от 25 декабря 2020 года №ҚР ДСМ-331/2020
10. Методика расчета концентраций вредных веществ в атмосферном воздухе от выбросов предприятий, Астана, 2008 год.
11. Санитарные правила "Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека" Приказ и.о. МЗ РК от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2.
12. Сборник методик по расчету выбросов вредных веществ в атмосферу различными производствами, Алматы, 1996.
13. Приказ МЭГПР РК от 1 сентября 2021 года №347 «Об утверждении Типовых правил расчета норм образования и накопления коммунальных отходов».
14. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.05-2004. Астана.
15. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.03-2004. Астана.
16. Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления Приложение №16 к приказу Министра охраны окружающей среды РК от «18» 04 2008г. № 100-п
17. Методика определения нормативов эмиссий в окружающую среду. МЭГПР РК от 10.03.2021 года № 63
18. О внесении изменений в приказ МЭГПР РК от 13 июля 2021 года № 246 "Об утверждении Инструкции по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду", Приказ и.о. МЭГПР РК от 19 октября 2021 года № 408.
19. Классификатор отходов. Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314.

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

для расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для Раздела «Охрана окружающей среды» к рабочему проекту «Строительство птицефермы по откорму бройлеров производственной мощностью 1300 тонн мяса птицы в год в Мартукском районе Актюбинской области»

№ п.п.	Наименование	Ед. изм.	Количество	Примечание
1.	Земляные работы			
	Срезка растительного слоя		29052	
	Разработка грунта в отвал экскаваторами	тонн	149377	
	Разработка грунта бульдозерами	тонн	32104	
	Устройство щебеночного основания	тонн	1027	
	Устройство песчаного основания	тонн	1769	
	Устройство слоев из ПГС	тонн	27422	
	Обратная засыпка траншей и котлованов	тонн	48544	
2.	Гидроизоляция	тонн	21.7	
3.	Антикоррозийная защита мет.поверхностей			
	– Грунтовка марки _ГФ-021_	тонн	0.372	
	– Грунтовка марки ХС-010	тонн	0.024	
	– Эмаль марки _ПФ-115_	тонн	0.3356	
	– Эмаль марки _ЭП-140_	тонн	0.000076	
	– Растворитель марки _Уайт-спирит_	тонн	0.0411	
	– Растворитель марки _Р-4_	тонн	0.3929	
	– Лак марки БТ-577	тонн	0.01403	
4.	– Лак марки БТ-123	тонн	0.103	
	Сварочный электрод марки _АНО-6 (Э-42)_	кг	4647	
	Сварочный электрод марки Уони 13/55(Э-50А)	кг	116	
	Сварочный электрод марки МР-3 (Э-46)	кг	607	
5.	Сварочный электрод марки Уони 13/45	кг	3	
	Аппарат для газовой сварки	час/год	2243	
6.	<u>Агрегат для сварки полиэтиленовых труб</u>			
7.	Время работы	час/год	62.5	
	Итого общая длина труб	м	970.7	
	Стык		97	
8.	Спецтехника			
	– Автокран КС-4362	час/день	10/465	6 шт
	– МКГ-16	час/день	8/114	2 шт
	– Бульдозер Д-579	час/день	8/46	
	– Экскаватор Э-352	час/день	8/139	2 шт
	– Трубоукладчик ТГ-124А	час/день	5/5	
	– Трактор Т-40	час/день	8/3	
	– Автогидроподъемник АГП-12	час/день	8/32	
	– Автогидроподъемник АГП-28	час/день	5/1	
	– Автогрейдер ДЗ-99-1-4	час/день	7/2	
	– Дорожный каток ДУ-48	час/день	8/22	
	– Бурильная машина БМ-204		2/1	
9.	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания			
	– Время работы	час	2808	
	– Мощность	кВт	36,0	

	– Средний удельный расход топлива	г/кВт.ч	211.12	
	– Расход дизтоплива на 100% мощности	кг/час	7,6	
		тонн	21.342	
10.	Электростанция передвижная, 4 кВт			
	– Время работы	час	13	
	– Мощность	кВт	4	
	– Средний удельный расход топлива	г/кВт.ч	252	
	– Расход дизтоплива на 100% мощности	кг/час	0.001	
		тонн	0.013	
11.	Котел битумный передвижной, 400 л			
	– Время работы	час	540	
	– Мощность	кВт	8	
	– Расход дизтоплива	кг/час	2.435	
	–	тонн	1.31	
	– КПД	%	85	
12.	Строительный мусор (ориентировочно 1% от объема перерабатываемых инертных материалов)	тонн	171.29	
13.	Продолжительность строительства	месяц	24	
14.	Количество рабочих при строительстве	чел.	45	

ТОО «Натуральные хозяйства Казахстана»

Директор
Должность



Урдабаев Д.Б.
ФИО

Расчет приземных концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе на период эксплуатации

1. Общие сведения.

Расчет проведен на ПК "ЭРА" v2.5 фирмы НПП "Логос-Плюс", Новосибирск
Расчет выполнен ИП Керимбай Темірбек

2. Параметры города

ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014

Название: Мартук

Коэффициент А = 200

Скорость ветра Умр = 12.0 м/с

Средняя скорость ветра = 4.5 м/с

Температура летняя = 29.3 град.С

Температура зимняя = -15.6 град.С

Коэффициент рельефа = 1.00

Площадь города = 0.0 кв.км

Угол между направлением на СЕВЕР и осью Х = 90.0 угловых градусов

Фоновые концентрации на постах не заданы

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014

Город :015 Мартук.

Объект :0072 Строительство птицефермы по откорму бройлеров произв-й мощностью 1300 т мяса пти.

Вар.расч. :8 Расч.год: 2024 Расчет проводился 29.04.2022 04:24

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

ПДКр для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Ди	Выброс
<Об-П><Ис>	Т	~м	~м	~м/с	~м3/с	градС	~м	~м	~м	~м	гр.	~	~	~	~т/с
007201 0004	Т	6.0	0.50	6.00	1.18	0.0	14708	8713			1.0	1.000	0	0.1894000	
007201 6014	П2	4.5	0.20	5.00	0.1571	22.0	13904	9296	2	2	0	1.0	1.000	0	0.0263600
007201 6015	П2	4.5	0.20	5.00	0.1571	22.0	13920	9324	2	2	0	1.0	1.000	0	0.0263600
007201 6016	П2	4.5	0.20	5.00	0.1571	22.0	13940	9353	2	2	0	1.0	1.000	0	0.0263600
007201 6017	П2	4.5	0.20	5.00	0.1571	22.0	13958	9378	2	2	0	1.0	1.000	0	0.0263600
007201 6018	П2	4.5	0.20	5.00	0.1571	22.0	13995	9236	2	2	0	1.0	1.000	0	0.0263600
007201 6019	П2	4.5	0.20	5.00	0.1571	22.0	14010	9264	2	2	0	1.0	1.000	0	0.0263600
007201 6020	П2	4.5	0.20	5.00	0.1571	22.0	14030	9290	2	2	0	1.0	1.000	0	0.0263600
007201 6021	П2	4.5	0.20	5.00	0.1571	22.0	14050	9321	2	2	0	1.0	1.000	0	0.0263600
007201 6023	П1	5.0				0.0	14666	8946	2	2	0	1.0	1.000	0	0.0132320

4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014

Город :015 Мартук.

Объект :0072 Строительство птицефермы по откорму бройлеров произв-й мощностью 1300 т мяса пти.

Вар.расч. :8 Расч.год: 2024 Расчет проводился 29.04.2022 04:24

Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных

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

ПДКр для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а См - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным М											
Источники Их расчетные параметры											
Номер	Код	М	Тип	См	Um	Xm					
п/п	код	М	Тип	См	Um	Xm					
1	007201 0004	0.189400	Т	1.815800	0.65	44.5					
2	007201 6014	0.026360	П2	0.709619	0.50	25.6					
3	007201 6015	0.026360	П2	0.709619	0.50	25.6					
4	007201 6016	0.026360	П2	0.709619	0.50	25.6					
5	007201 6017	0.026360	П2	0.709619	0.50	25.6					
6	007201 6018	0.026360	П2	0.709619	0.50	25.6					
7	007201 6019	0.026360	П2	0.709619	0.50	25.6					
8	007201 6020	0.026360	П2	0.709619	0.50	25.6					
9	007201 6021	0.026360	П2	0.709619	0.50	25.6					
10	007201 6023	0.013232	П1	0.278572	0.50	28.5					
Суммарный Мq =		0.413512 г/с									
Сумма См по всем источникам =		7.771326 долей ПДК									

Средневзвешенная опасная скорость ветра =					0.54 м/с						

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014

Город :015 Мартук.

Объект :0072 Строительство птицефермы по откорму бройлеров произв-й мощностью 1300 т мяса пти.

Вар.расч. :8 Расч.год: 2024 Расчет проводился 29.04.2022 04:24

Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных

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

ПДКр для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 5000x5000 с шагом 100

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

Расчет в фиксированных точках. Группа точек 090

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Усв = 0.54 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014

Город :015 Мартук.

Объект :0072 Строительство птицефермы по откорму бройлеров произв-й мощностью 1300 т мяса пти.

Вар.расч. :8 Расч.год: 2024 Расчет проводился 29.04.2022 04:24

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

ПДКр для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

Расчет проводился на прямоугольнике 1

с параметрами: координаты центра Х= 14500, Y= 8500

размеры: длина(по Х)= 5000, ширина(по Y)= 5000, шаг сетки= 100

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с

Расшифровка обозначений

Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]	
Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]	
Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]	
Уоп- опасная скорость ветра [м/с]	
Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]	
Ки - код источника для верхней строки Ви	

-Если в строке Смax=< 0.05 ПДК, то Фоп, Уоп, Ви, Ки не печатаются

2

```

Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6021 : 6017 : 6016 : 6016 : 6020 : 6017 : 6020 : 6017 :
Ви : 0.007: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004:
Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6019 : 6020 : 6021 : 6015 : 6016 : 6020 : 6021 : 6021 : 6017 : 6020 : 6017 : 6016 :
~~~~~
x= 15400: 15500: 15600: 15700: 15800: 15900: 16000: 16100: 16200: 16300: 16400: 16500: 16600: 16700: 16800: 16900: 17000:
~~~~~
Qc : 0.032: 0.030: 0.029: 0.028: 0.027: 0.027: 0.026: 0.026: 0.025: 0.025: 0.024: 0.023: 0.023: 0.022: 0.021: 0.021: 0.020:
Cc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Фоп: 226 : 228 : 222 : 223 : 225 : 226 : 228 : 229 : 231 : 232 : 233 : 234 : 235 : 236 : 237 : 238 : 239 : 239 :
Уоп:12.00 :12.00 : 0.59 : 0.59 : 0.59 : 0.60 : 0.60 : 0.60 : 0.61 : 0.62 : 0.66 : 0.70 : 0.74 : 0.79 : 0.83 : 0.88 : 0.93 :
~~~~~
: : : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.004: 0.004: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007:
Ки : 6021 : 6021 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6017 : 6017 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6016 : 6016 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 :
~~~~~
y= 10600 : Y-строка 5 Стах= 0.067 долей ПДК (x= 13900.0; напр.ветра=177)
~~~~~
x= 12000 : 12100: 12200: 12300: 12400: 12500: 12600: 12700: 12800: 12900: 13000: 13100: 13200: 13300: 13400: 13500: 13600:
~~~~~
Qc : 0.034: 0.036: 0.038: 0.041: 0.044: 0.046: 0.049: 0.052: 0.055: 0.057: 0.059: 0.061: 0.062: 0.062: 0.063: 0.063: 0.064:
Cc : 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: 0.013: 0.013: 0.013:
Фоп: 124 : 125 : 126 : 128 : 129 : 131 : 133 : 135 : 137 : 139 : 142 : 145 : 148 : 151 : 155 : 159 : 164 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~
Ви : 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008:
Ки : 6015 : 6015 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6016 : 6016 : 6016 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008:
Ки : 6014 : 6016 : 6015 : 6016 : 6017 : 6017 : 6017 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 0004 : 6020 : 6020 : 6015 :
~~~~~
x= 13700: 13800: 13900: 14000: 14100: 14200: 14300: 14400: 14500: 14600: 14700: 14800: 14900: 15000: 15100: 15200: 15300:
~~~~~
Qc : 0.065: 0.066: 0.067: 0.066: 0.066: 0.065: 0.063: 0.061: 0.058: 0.056: 0.053: 0.050: 0.047: 0.045: 0.041: 0.038: 0.036:
Cc : 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007:
Фоп: 168 : 172 : 177 : 181 : 186 : 190 : 194 : 198 : 202 : 206 : 209 : 213 : 216 : 218 : 221 : 223 : 226 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~
Ви : 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6021 : 6017 : 6017 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 :
Ви : 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6017 : 6016 : 6016 : 6020 : 6017 : 6020 : 6017 :
Ви : 0.008: 0.008: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005:
Ки : 6015 : 6019 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6019 : 6021 : 6021 : 6021 : 6020 : 6021 : 6021 : 6017 : 6020 : 6019 : 6016 :
~~~~~
x= 15400: 15500: 15600: 15700: 15800: 15900: 16000: 16100: 16200: 16300: 16400: 16500: 16600: 16700: 16800: 16900: 17000:
~~~~~
Qc : 0.034: 0.032: 0.029: 0.029: 0.028: 0.027: 0.027: 0.026: 0.026: 0.025: 0.025: 0.024: 0.024: 0.023: 0.022: 0.022: 0.020:
Cc : 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
Фоп: 228 : 230 : 231 : 225 : 227 : 228 : 230 : 231 : 232 : 233 : 235 : 236 : 237 : 238 : 238 : 239 : 240 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 : 0.58 : 0.59 : 0.59 : 0.60 : 0.60 : 0.60 : 0.61 : 0.62 : 0.68 : 0.72 : 0.76 : 0.81 : 0.86 : 0.90 :
~~~~~
Ви : 0.005: 0.004: 0.004: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007:
Ки : 6021 : 6021 : 6021 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6017 : 6017 : 6020 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6020 : 6020 : 6021 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6020 : 6020 : 6019 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6021 : 6021 : 6020 :
~~~~~
y= 10500 : Y-строка 6 Стах= 0.075 долей ПДК (x= 13900.0; напр.ветра=176)
~~~~~
x= 12000 : 12100: 12200: 12300: 12400: 12500: 12600: 12700: 12800: 12900: 13000: 13100: 13200: 13300: 13400: 13500: 13600:
~~~~~
Qc : 0.035: 0.037: 0.040: 0.043: 0.046: 0.049: 0.052: 0.056: 0.059: 0.063: 0.065: 0.067: 0.069: 0.069: 0.070: 0.071: 0.072:
Cc : 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014:
Фоп: 122 : 123 : 124 : 126 : 127 : 129 : 131 : 133 : 135 : 137 : 140 : 142 : 146 : 149 : 153 : 158 : 162 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~
Ви : 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.014: 0.010: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
Ви : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010:
Ки : 6014 : 6015 : 6015 : 6015 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 0004 : 6016 : 6016 : 6016 :
Ви : 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: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009:
Ки : 6015 : 6014 : 6016 : 6014 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6017 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6020 : 6015 : 6019 :
~~~~~
x= 13700: 13800: 13900: 14000: 14100: 14200: 14300: 14400: 14500: 14600: 14700: 14800: 14900: 15000: 15100: 15200: 15300:
~~~~~
Qc : 0.073: 0.074: 0.075: 0.075: 0.074: 0.072: 0.070: 0.068: 0.065: 0.062: 0.058: 0.055: 0.052: 0.048: 0.045: 0.042: 0.038:
Cc : 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008:
Фоп: 167 : 172 : 176 : 181 : 186 : 191 : 195 : 200 : 204 : 208 : 211 : 215 : 218 : 221 : 223 : 226 : 228 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~
Ви : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6021 : 6017 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 :
Ви : 0.010: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6017 : 6016 : 6017 : 6017 : 6020 : 6017 : 6020 :
Ви : 0.009: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
Ки : 6015 : 6015 : 6019 : 6019 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6020 : 6021 : 6016 : 6016 : 6019 : 6020 : 6017 :
~~~~~
x= 15400: 15500: 15600: 15700: 15800: 15900: 16000: 16100: 16200: 16300: 16400: 16500: 16600: 16700: 16800: 16900: 17000:
~~~~~
Qc : 0.036: 0.034: 0.031: 0.029: 0.029: 0.028: 0.027: 0.027: 0.026: 0.026: 0.025: 0.024: 0.024: 0.023: 0.022: 0.022: 0.021:
Cc : 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
Фоп: 230 : 232 : 234 : 227 : 228 : 230 : 231 : 233 : 234 : 235 : 236 : 237 : 238 : 239 : 240 : 241 : 242 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 : 0.58 : 0.58 : 0.59 : 0.59 : 0.60 : 0.60 : 0.61 : 0.61 : 0.66 : 0.70 : 0.74 : 0.79 : 0.84 : 0.89 :
~~~~~
Ви : 0.005: 0.005: 0.004: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007:
Ки : 6021 : 6021 : 6021 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6020 : 6020 : 6020 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6020 : 6020 : 6020 :
Ви : 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6021 : 6021 : 6021 :
~~~~~
y= 10400 : Y-строка 7 Стах= 0.085 долей ПДК (x= 13900.0; напр.ветра=176)

```

```

-----:
x= 12000 : 12100: 12200: 12300: 12400: 12500: 12600: 12700: 12800: 12900: 13000: 13100: 13200: 13300: 13400: 13500: 13600:
-----:
Qc : 0.036: 0.039: 0.041: 0.045: 0.048: 0.052: 0.056: 0.060: 0.064: 0.068: 0.072: 0.075: 0.077: 0.078: 0.078: 0.079: 0.081:
Cc : 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016:
Фоп: 120 : 121 : 122 : 124 : 125 : 127 : 128 : 130 : 132 : 135 : 137 : 140 : 143 : 147 : 151 : 156 : 161 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.016: 0.015: 0.014: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0017 : 0017 : 0017 :
Ви : 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: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011:
Ки : 6014 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6016 : 6016 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Ви : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010:
Ки : 6015 : 6014 : 6014 : 6014 : 6016 : 6016 : 6017 : 6017 : 6016 : 6017 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6020 : 6015 : 6015 :
-----:
x= 13700: 13800: 13900: 14000: 14100: 14200: 14300: 14400: 14500: 14600: 14700: 14800: 14900: 15000: 15100: 15200: 15300:
-----:
Qc : 0.083: 0.084: 0.085: 0.084: 0.083: 0.081: 0.079: 0.075: 0.072: 0.068: 0.064: 0.060: 0.056: 0.052: 0.049: 0.045: 0.041:
Cc : 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008:
Фоп: 166 : 171 : 176 : 181 : 187 : 192 : 197 : 201 : 206 : 210 : 214 : 217 : 220 : 223 : 226 : 228 : 230 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 :
Ви : 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6020 : 6020 : 6020 : 6017 : 6020 : 6020 : 6020 :
Ви : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005:
Ки : 6015 : 6015 : 6019 : 6019 : 6015 : 6015 : 6015 : 6021 : 6015 : 6021 : 6021 : 6020 : 6017 : 6017 : 6020 : 6019 : 6019 :
-----:
x= 15400: 15500: 15600: 15700: 15800: 15900: 16000: 16100: 16200: 16300: 16400: 16500: 16600: 16700: 16800: 16900: 17000:
-----:
Qc : 0.038: 0.035: 0.033: 0.030: 0.029: 0.029: 0.028: 0.027: 0.027: 0.026: 0.025: 0.025: 0.024: 0.023: 0.023: 0.022: 0.021:
Cc : 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
Фоп: 232 : 234 : 236 : 238 : 230 : 232 : 233 : 234 : 236 : 237 : 238 : 239 : 240 : 241 : 242 : 243 : 243 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.58 : 0.58 : 0.59 : 0.59 : 0.60 : 0.60 : 0.61 : 0.62 : 0.62 : 0.68 : 0.72 : 0.77 : 0.82 : 0.87 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
Ки : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6020 : 6020 : 6020 :
Ви : 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6019 : 6019 : 6019 : 6017 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6021 : 6021 : 6019 :
-----:
y= 10300 : Y-строка 8 Стах= 0.096 долей ПДК (x= 13900.0; напр.ветра=176)
-----:
x= 12000 : 12100: 12200: 12300: 12400: 12500: 12600: 12700: 12800: 12900: 13000: 13100: 13200: 13300: 13400: 13500: 13600:
-----:
Qc : 0.037: 0.040: 0.043: 0.046: 0.050: 0.054: 0.059: 0.064: 0.069: 0.074: 0.079: 0.083: 0.086: 0.088: 0.089: 0.090: 0.092:
Cc : 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018:
Фоп: 118 : 119 : 120 : 121 : 123 : 124 : 126 : 128 : 130 : 132 : 135 : 138 : 141 : 145 : 149 : 154 : 159 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.017: 0.016: 0.015: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 6017 : 6017 : 6017 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013:
Ки : 6014 : 6014 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6016 : 6016 : 6016 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6016 : 6016 : 6016 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.010: 0.011: 0.011:
Ки : 6015 : 6015 : 6014 : 6016 : 6014 : 6016 : 6016 : 6015 : 6015 : 6017 : 6017 : 6017 : 6016 : 6016 : 6020 : 6015 : 6015 :
-----:
x= 13700: 13800: 13900: 14000: 14100: 14200: 14300: 14400: 14500: 14600: 14700: 14800: 14900: 15000: 15100: 15200: 15300:
-----:
Qc : 0.094: 0.095: 0.096: 0.095: 0.094: 0.091: 0.088: 0.084: 0.080: 0.075: 0.070: 0.066: 0.061: 0.056: 0.052: 0.048: 0.044:
Cc : 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009:
Фоп: 165 : 170 : 176 : 182 : 187 : 193 : 198 : 203 : 208 : 212 : 216 : 220 : 223 : 226 : 229 : 231 : 233 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 :
Ви : 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6017 : 6017 : 6020 : 6020 : 6020 : 6017 : 6020 : 6020 : 6020 :
Ви : 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006:
Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6019 : 6015 : 6019 : 6021 : 6021 : 6020 : 6020 : 6016 : 6017 : 6017 : 6016 : 6017 : 6019 :
-----:
x= 15400: 15500: 15600: 15700: 15800: 15900: 16000: 16100: 16200: 16300: 16400: 16500: 16600: 16700: 16800: 16900: 17000:
-----:
Qc : 0.041: 0.037: 0.034: 0.032: 0.030: 0.029: 0.028: 0.028: 0.027: 0.027: 0.026: 0.025: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.022:
Cc : 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
Фоп: 235 : 237 : 239 : 240 : 232 : 234 : 235 : 236 : 238 : 239 : 240 : 241 : 242 : 243 : 243 : 244 : 245 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.57 : 0.58 : 0.59 : 0.59 : 0.60 : 0.60 : 0.61 : 0.62 : 0.62 : 0.67 : 0.71 : 0.75 : 0.80 : 0.85 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.009: 0.008: 0.008:
Ки : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6020 : 6020 : 6019 : 6020 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6017 : 6019 : 6017 : 6019 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6021 : 6019 : 6020 : 6019 :
-----:
y= 10200 : Y-строка 9 Стах= 0.109 долей ПДК (x= 13900.0; напр.ветра=175)
-----:
x= 12000 : 12100: 12200: 12300: 12400: 12500: 12600: 12700: 12800: 12900: 13000: 13100: 13200: 13300: 13400: 13500: 13600:
-----:
Qc : 0.037: 0.040: 0.044: 0.047: 0.051: 0.057: 0.062: 0.068: 0.074: 0.080: 0.087: 0.092: 0.097: 0.100: 0.101: 0.102: 0.104:
Cc : 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.020: 0.020: 0.021:
Фоп: 115 : 117 : 118 : 119 : 120 : 122 : 123 : 125 : 127 : 130 : 132 : 135 : 138 : 142 : 146 : 151 : 157 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.014: 0.014: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.019: 0.018: 0.015: 0.013: 0.015: 0.016:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 6017 : 6017 : 6017 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 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:
Ки : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6015 : 6015 : 6015 : 6016 : 6016 : 6015 : 6016 : 6016 : 6017 : 6017 : 6016 : 6016 : 6016 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.011: 0.012: 0.013:
Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6014 : 6014 : 6016 : 6015 : 6015 : 6016 : 6017 : 6017 : 6016 : 6016 : 6020 : 6019 : 6015 :
-----:
x= 13700: 13800: 13900: 14000: 14100: 14200: 14300: 14400: 14500: 14600: 14700: 14800: 14900: 15000: 15100: 15200: 15300:
-----:
Qc : 0.106: 0.109: 0.109: 0.108: 0.106: 0.103: 0.098: 0.093: 0.088: 0.083: 0.077: 0.072: 0.066: 0.061: 0.056: 0.051: 0.047:
Cc : 0.021: 0.022: 0.022: 0.022: 0.021: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009:
Фоп: 163 : 169 : 175 : 182 : 188 : 194 : 200 : 205 : 210 : 215 : 219 : 223 : 226 : 229 : 232 : 234 : 236 :

```


Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
:
Ви : 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 :
Ви : 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6021 : 6020 : 6017 : 6020 : 6017 : 6020 : 6020 : 6017 : 6020 : 6020 : 6020 :
Ви : 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006:
Ки : 6015 : 6018 : 6019 : 6015 : 6018 : 6019 : 6019 : 6020 : 6017 : 6016 : 6017 : 6017 : 6020 : 6017 : 6017 : 6020 : 6017 : 6019 :

x= 15400: 15500: 15600: 15700: 15800: 15900: 16000: 16100: 16200: 16300: 16400: 16500: 16600: 16700: 16800: 16900: 17000:

Qc : 0.043: 0.039: 0.036: 0.033: 0.031: 0.030: 0.029: 0.028: 0.028: 0.027: 0.026: 0.026: 0.025: 0.024: 0.024: 0.023: 0.022:
Cc : 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004:
Фоп: 238 : 240 : 241 : 243 : 244 : 236 : 237 : 238 : 240 : 241 : 242 : 243 : 244 : 245 : 245 : 246 : 247 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.59 : 0.58 : 0.59 : 0.60 : 0.60 : 0.61 : 0.61 : 0.66 : 0.70 : 0.74 : 0.79 : 0.84 :
:
Ви : 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.009: 0.008: 0.008:
Ки : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6020 : 6020 : 6018 : 6018 : 6019 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6019 : 6017 : 6019 : 6017 : 6019 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6021 : 6021 : 6020 : 6019 : 6020 :

y= 10100 : Y-строка 10 Стах= 0.124 долей ПДК (x= 13900.0; напр.ветра=175)

x= 12000 : 12100: 12200: 12300: 12400: 12500: 12600: 12700: 12800: 12900: 13000: 13100: 13200: 13300: 13400: 13500: 13600:

Qc : 0.038: 0.041: 0.044: 0.048: 0.053: 0.058: 0.064: 0.070: 0.077: 0.085: 0.094: 0.101: 0.108: 0.113: 0.115: 0.116: 0.118:
Cc : 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.019: 0.020: 0.022: 0.023: 0.023: 0.023: 0.024:
Фоп: 113 : 114 : 115 : 116 : 118 : 119 : 121 : 122 : 124 : 127 : 129 : 132 : 135 : 139 : 143 : 148 : 154 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
:
Ви : 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.012: 0.013: 0.015: 0.015: 0.017: 0.019: 0.020: 0.021: 0.021: 0.018: 0.015: 0.017: 0.018:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 6017 : 6017 : 6017 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017:
Ки : 6014 : 6014 : 6014 : 6015 : 6014 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015:
Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6014 : 6015 : 6014 : 6014 : 6016 : 6016 : 6016 : 6015 : 6015 : 6017 : 6017 : 0004 : 6020 : 6019 :

x= 13700: 13800: 13900: 14000: 14100: 14200: 14300: 14400: 14500: 14600: 14700: 14800: 14900: 15000: 15100: 15200: 15300:

Qc : 0.121: 0.123: 0.124: 0.122: 0.119: 0.114: 0.109: 0.104: 0.098: 0.091: 0.085: 0.078: 0.072: 0.066: 0.060: 0.055: 0.050:
Cc : 0.024: 0.025: 0.025: 0.024: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.018: 0.017: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010:
Фоп: 161 : 168 : 175 : 182 : 189 : 196 : 202 : 208 : 213 : 218 : 222 : 226 : 229 : 232 : 235 : 237 : 239 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
:
Ви : 0.019: 0.020: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 :
Ви : 0.018: 0.019: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6021 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 :
Ви : 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006:
Ки : 6015 : 6015 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6019 : 6016 : 6019 : 6017 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6016 : 6019 : 6019 :

x= 15400: 15500: 15600: 15700: 15800: 15900: 16000: 16100: 16200: 16300: 16400: 16500: 16600: 16700: 16800: 16900: 17000:

Qc : 0.046: 0.041: 0.038: 0.035: 0.032: 0.030: 0.030: 0.029: 0.028: 0.028: 0.027: 0.026: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023: 0.023:
Cc : 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Фоп: 241 : 242 : 244 : 245 : 246 : 238 : 239 : 240 : 242 : 243 : 244 : 245 : 246 : 246 : 247 : 248 : 248 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.57 : 0.58 : 0.59 : 0.59 : 0.60 : 0.61 : 0.61 : 0.63 : 0.69 : 0.72 : 0.77 : 0.82 :
:
Ви : 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.009: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:
Ки : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6021 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6018 : 6018 : 6019 : 6019 :
Ви : 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6020 : 6021 : 6018 : 6021 : 6021 : 6021 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6020 : 6020 :

y= 10000 : Y-строка 11 Стах= 0.140 долей ПДК (x= 13800.0; напр.ветра=166)

x= 12000 : 12100: 12200: 12300: 12400: 12500: 12600: 12700: 12800: 12900: 13000: 13100: 13200: 13300: 13400: 13500: 13600:

Qc : 0.038: 0.041: 0.045: 0.049: 0.054: 0.060: 0.066: 0.073: 0.081: 0.090: 0.100: 0.110: 0.120: 0.129: 0.133: 0.134: 0.134:
Cc : 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.016: 0.018: 0.020: 0.022: 0.024: 0.026: 0.027: 0.027: 0.027:
Фоп: 111 : 112 : 113 : 114 : 115 : 116 : 118 : 119 : 121 : 123 : 126 : 128 : 131 : 135 : 139 : 145 : 151 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
:
Ви : 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.014: 0.014: 0.017: 0.018: 0.021: 0.023: 0.024: 0.024: 0.021: 0.019: 0.021:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 6016 : 6017 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.015: 0.017: 0.018: 0.020:
Ки : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6016 : 6016 : 6016 : 6017 : 6017 : 6016 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.017: 0.016: 0.017:
Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6014 : 6016 : 6016 : 6016 : 6015 : 6017 : 6017 : 6016 : 6015 : 6019 :

x= 13700: 13800: 13900: 14000: 14100: 14200: 14300: 14400: 14500: 14600: 14700: 14800: 14900: 15000: 15100: 15200: 15300:

Qc : 0.137: 0.140: 0.139: 0.136: 0.131: 0.126: 0.120: 0.114: 0.107: 0.100: 0.092: 0.085: 0.077: 0.070: 0.064: 0.058: 0.053:
Cc : 0.027: 0.028: 0.028: 0.027: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023: 0.021: 0.020: 0.018: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011:
Фоп: 158 : 166 : 174 : 182 : 191 : 198 : 205 : 212 : 217 : 222 : 226 : 230 : 233 : 236 : 238 : 240 : 242 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
:
Ви : 0.022: 0.024: 0.024: 0.023: 0.023: 0.019: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 :
Ви : 0.021: 0.022: 0.021: 0.020: 0.020: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 :
Ви : 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.017: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.012: 0.012: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007:
Ки : 6019 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6019 : 6019 : 6015 : 6017 : 6017 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 :

x= 15400: 15500: 15600: 15700: 15800: 15900: 16000: 16100: 16200: 16300: 16400: 16500: 16600: 16700: 16800: 16900: 17000:

Qc : 0.048: 0.044: 0.039: 0.036: 0.034: 0.032: 0.030: 0.030: 0.029: 0.028: 0.028: 0.027: 0.026: 0.025: 0.025: 0.024: 0.023:
Cc : 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Фоп: 244 : 246 : 247 : 248 : 221 : 223 : 241 : 243 : 244 : 245 : 246 : 246 : 247 : 249 : 248 : 249 : 250 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.58 : 0.59 : 0.59 : 0.60 : 0.61 : 0.61 : 0.62 : 0.68 : 0.72 : 0.76 : 0.81 :
:
Ви : 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.032: 0.030: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:
Ки : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.002: 0.002: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6023 : 6023 : 6018 : 6020 : 6020 : 6020 : 6018 : 6018 : 6020 : 6021 : 6018 : 6018 : 6018 :

y= 9900 :	Y-строка 12 Стаж= 0.157 долей ПДК (x= 13800.0; напр.ветра=164)																
x= 12000 :	12100:	12200:	12300:	12400:	12500:	12600:	12700:	12800:	12900:	13000:	13100:	13200:	13300:	13400:	13500:	13600:	
Qc :	0.038:	0.041:	0.045:	0.049:	0.054:	0.060:	0.066:	0.074:	0.083:	0.093:	0.104:	0.117:	0.131:	0.144:	0.153:	0.154:	
Cc :	0.008:	0.008:	0.009:	0.010:	0.011:	0.012:	0.013:	0.015:	0.017:	0.019:	0.021:	0.023:	0.026:	0.029:	0.031:	0.031:	
Фоп:	108 :	109 :	110 :	111 :	112 :	113 :	114 :	116 :	118 :	120 :	122 :	125 :	127 :	131 :	135 :	147 :	
Уоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	
Ви :	0.007:	0.008:	0.009:	0.009:	0.010:	0.011:	0.011:	0.013:	0.016:	0.018:	0.020:	0.023:	0.025:	0.028:	0.027:	0.021:	
Ки :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	6017 :	6017 :	
Ви :	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.006:	0.007:	0.007:	0.008:	0.009:	0.010:	0.012:	0.013:	0.015:	0.017:	0.019:	0.021:	
Ки :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6015 :	6014 :	6014 :	6015 :	6015 :	6015 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	
Ви :	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.006:	0.007:	0.007:	0.008:	0.009:	0.010:	0.011:	0.013:	0.014:	0.016:	0.018:	0.020:	
Ки :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6014 :	6015 :	6015 :	6014 :	6014 :	6016 :	6015 :	6015 :	6017 :	0004 :	

x= 13700:	13800:	13900:	14000:	14100:	14200:	14300:	14400:	14500:	14600:	14700:	14800:	14900:	15000:	15100:	15200:	15300:	
Qc :	0.155:	0.157:	0.155:	0.149:	0.141:	0.134:	0.129:	0.123:	0.117:	0.109:	0.100:	0.092:	0.083:	0.075:	0.068:	0.056:	
Cc :	0.031:	0.031:	0.031:	0.030:	0.028:	0.027:	0.026:	0.025:	0.023:	0.022:	0.020:	0.018:	0.017:	0.015:	0.014:	0.012:	
Фоп:	155 :	164 :	173 :	183 :	193 :	201 :	209 :	216 :	221 :	226 :	231 :	234 :	237 :	240 :	242 :	246 :	
Уоп:	11.65 :	10.78 :	10.38 :	10.30 :	10.56 :	11.26 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	
Ви :	0.026:	0.028:	0.029:	0.028:	0.026:	0.021:	0.019:	0.017:	0.017:	0.017:	0.015:	0.014:	0.013:	0.011:	0.010:	0.009:	
Ки :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	
Ви :	0.025:	0.026:	0.025:	0.024:	0.023:	0.019:	0.017:	0.016:	0.016:	0.015:	0.013:	0.013:	0.011:	0.010:	0.009:	0.008:	
Ки :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6020 :	6020 :	6020 :	6020 :	6020 :	6020 :	6020 :	6020 :	6020 :	
Ви :	0.021:	0.021:	0.022:	0.020:	0.019:	0.017:	0.016:	0.016:	0.015:	0.014:	0.013:	0.012:	0.011:	0.009:	0.009:	0.008:	
Ки :	6019 :	6018 :	6018 :	6018 :	6015 :	6018 :	6015 :	6015 :	6019 :	6019 :	6014 :	6019 :	6019 :	6019 :	6019 :	6019 :	

x= 15400:	15500:	15600:	15700:	15800:	15900:	16000:	16100:	16200:	16300:	16400:	16500:	16600:	16700:	16800:	16900:	17000:	
Qc :	0.050:	0.046:	0.041:	0.039:	0.036:	0.034:	0.032:	0.030:	0.030:	0.029:	0.028:	0.027:	0.027:	0.026:	0.025:	0.024:	
Cc :	0.010:	0.009:	0.008:	0.008:													

```
x= 13700: 13800: 13900: 14000: 14100: 14200: 14300: 14400: 14500: 14600: 14700: 14800: 14900: 15000: 15100: 15200: 15300:
-----
Qc : 0.205: 0.214: 0.228: 0.225: 0.203: 0.173: 0.145: 0.140: 0.135: 0.127: 0.117: 0.105: 0.095: 0.084: 0.075: 0.067: 0.060:
Cc : 0.041: 0.043: 0.046: 0.045: 0.041: 0.035: 0.029: 0.028: 0.027: 0.025: 0.023: 0.021: 0.019: 0.017: 0.015: 0.013: 0.012:
Фоп: 144 : 155 : 170 : 185 : 198 : 210 : 219 : 226 : 233 : 238 : 241 : 244 : 247 : 249 : 251 : 252 : 253 :
Uоп: 7.94 : 0.98 : 1.07 : 1.01 : 0.93 : 0.92 : 0.91 : 9.97 :11.77 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.037: 0.038: 0.046: 0.045: 0.036: 0.027: 0.022: 0.026: 0.022: 0.020: 0.019: 0.017: 0.015: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009:
Ки : 6016 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 :
Ви : 0.035: 0.034: 0.039: 0.037: 0.030: 0.025: 0.020: 0.022: 0.019: 0.017: 0.017: 0.015: 0.013: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008:
Ки : 6017 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6021 : 6017 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 :
Ви : 0.029: 0.027: 0.030: 0.029: 0.025: 0.023: 0.019: 0.020: 0.018: 0.017: 0.015: 0.014: 0.012: 0.011: 0.009: 0.009: 0.008:
Ки : 6019 : 6015 : 6015 : 6015 : 6021 : 6016 : 6020 : 6019 : 6014 : 6014 : 6019 : 6019 : 6014 : 6019 : 6015 : 6019 : 6019 :
```

```
-----
x= 15400: 15500: 15600: 15700: 15800: 15900: 16000: 16100: 16200: 16300: 16400: 16500: 16600: 16700: 16800: 16900: 17000:
-----
Qc : 0.055: 0.051: 0.048: 0.044: 0.041: 0.038: 0.035: 0.033: 0.031: 0.030: 0.029: 0.028: 0.028: 0.027: 0.026: 0.025: 0.024:
Cc : 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Фоп: 215 : 219 : 222 : 225 : 228 : 231 : 233 : 235 : 250 : 251 : 252 : 254 : 254 : 254 : 255 : 255 : 256 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :0.59 : 0.60 : 0.61 : 0.61 : 0.61 : 0.67 : 0.68 : 0.70 : 0.74 : 0.79 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.053: 0.050: 0.046: 0.043: 0.040: 0.037: 0.034: 0.032: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6023 : 6023 : 6023 : 6023 : 6023 : 6023 : 6023 : 6023 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : : : : :
```

u= 9600 : Y-строка 15 Стах= 0.370 долей ПДК (x= 13900.0; напр.ветра=167)

```
-----
x= 12000 : 12100: 12200: 12300: 12400: 12500: 12600: 12700: 12800: 12900: 13000: 13100: 13200: 13300: 13400: 13500: 13600:
-----
Qc : 0.036: 0.040: 0.043: 0.047: 0.052: 0.058: 0.064: 0.072: 0.081: 0.091: 0.104: 0.118: 0.136: 0.157: 0.182: 0.210: 0.238:
Cc : 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.018: 0.021: 0.024: 0.027: 0.031: 0.036: 0.042: 0.048:
Фоп: 100 : 100 : 101 : 101 : 101 : 102 : 103 : 104 : 105 : 106 : 107 : 109 : 111 : 114 : 118 : 123 : 128 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :10.67 : 8.69 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.016: 0.019: 0.022: 0.026: 0.032: 0.037:
Ки : 0004 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.012: 0.014: 0.016: 0.018: 0.020: 0.022: 0.031: 0.035:
Ки : 6014 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6015 : 6016 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.013: 0.015: 0.017: 0.019: 0.021: 0.025: 0.033:
Ки : 6015 : 6019 : 0004 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6019 : 6015 :
```

```
-----
x= 13700: 13800: 13900: 14000: 14100: 14200: 14300: 14400: 14500: 14600: 14700: 14800: 14900: 15000: 15100: 15200: 15300:
-----
Qc : 0.262: 0.324: 0.370: 0.356: 0.296: 0.237: 0.184: 0.151: 0.146: 0.136: 0.124: 0.112: 0.099: 0.088: 0.078: 0.070: 0.064:
Cc : 0.052: 0.065: 0.074: 0.071: 0.059: 0.047: 0.037: 0.030: 0.029: 0.027: 0.025: 0.022: 0.020: 0.018: 0.016: 0.014: 0.013:
Фоп: 136 : 149 : 167 : 187 : 204 : 217 : 227 : 233 : 240 : 245 : 248 : 250 : 252 : 254 : 255 : 256 : 214 :
Uоп: 1.75 : 1.10 : 0.88 : 0.81 : 0.79 : 0.86 : 0.94 : 8.44 :10.45 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.044: 0.061: 0.085: 0.084: 0.055: 0.039: 0.032: 0.034: 0.028: 0.023: 0.021: 0.018: 0.016: 0.014: 0.012: 0.010: 0.063:
Ки : 6016 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 0004 :
Ви : 0.039: 0.060: 0.071: 0.062: 0.044: 0.033: 0.026: 0.029: 0.023: 0.019: 0.018: 0.016: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.001:
Ки : 6017 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6017 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6023 :
Ви : 0.037: 0.045: 0.050: 0.046: 0.037: 0.032: 0.023: 0.025: 0.020: 0.019: 0.016: 0.014: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: :
Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6021 : 6020 : 6019 : 6019 : 6014 : 6014 : 6014 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : :
```

```
-----
x= 15400: 15500: 15600: 15700: 15800: 15900: 16000: 16100: 16200: 16300: 16400: 16500: 16600: 16700: 16800: 16900: 17000:
-----
Qc : 0.060: 0.056: 0.051: 0.047: 0.044: 0.040: 0.037: 0.034: 0.032: 0.031: 0.030: 0.029: 0.028: 0.027: 0.026: 0.025: 0.025:
Cc : 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Фоп: 218 : 222 : 225 : 228 : 231 : 234 : 236 : 238 : 253 : 254 : 254 : 255 : 256 : 256 : 257 : 257 : 258 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :0.60 : 0.60 : 0.61 : 0.66 : 0.67 : 0.68 : 0.70 : 0.74 : 0.78 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.059: 0.054: 0.050: 0.046: 0.043: 0.039: 0.036: 0.033: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
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: 0.002:
Ки : 6023 : 6023 : 6023 : 6023 : 6023 : 6023 : 6023 : 6023 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : : : : :
```

u= 9500 : Y-строка 16 Стах= 0.688 долей ПДК (x= 13900.0; напр.ветра=160)

```
-----
x= 12000 : 12100: 12200: 12300: 12400: 12500: 12600: 12700: 12800: 12900: 13000: 13100: 13200: 13300: 13400: 13500: 13600:
-----
Qc : 0.036: 0.039: 0.042: 0.047: 0.052: 0.057: 0.063: 0.071: 0.080: 0.090: 0.102: 0.117: 0.134: 0.152: 0.173: 0.199: 0.242:
Cc : 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.014: 0.016: 0.018: 0.020: 0.023: 0.027: 0.030: 0.035: 0.040: 0.048:
Фоп: 97 : 97 : 97 : 97 : 98 : 98 : 99 : 99 : 100 : 100 : 101 : 103 : 104 : 106 : 109 : 113 : 118 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :10.83 : 8.80 : 2.63 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.015: 0.017: 0.020: 0.023: 0.028: 0.035: 0.042:
Ки : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6015 : 6015 : 6014 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 :
Ви : 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.017: 0.019: 0.021: 0.025: 0.028: 0.035:
Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6014 : 6014 : 6015 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6016 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.013: 0.015: 0.017: 0.020: 0.023: 0.026: 0.032:
Ки : 6018 : 6019 : 6016 : 6016 : 6019 : 6016 : 6019 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6020 : 6020 : 6014 :
```

```
-----
x= 13700: 13800: 13900: 14000: 14100: 14200: 14300: 14400: 14500: 14600: 14700: 14800: 14900: 15000: 15100: 15200: 15300:
-----
Qc : 0.352: 0.515: 0.688: 0.629: 0.440: 0.335: 0.238: 0.173: 0.158: 0.145: 0.132: 0.117: 0.104: 0.092: 0.081: 0.075: 0.070:
Cc : 0.070: 0.103: 0.138: 0.126: 0.088: 0.067: 0.048: 0.035: 0.032: 0.029: 0.026: 0.023: 0.021: 0.018: 0.016: 0.015: 0.014:
Фоп: 125 : 137 : 160 : 196 : 213 : 228 : 238 : 244 : 249 : 253 : 255 : 257 : 258 : 259 : 260 : 212 : 217 :
Uоп: 1.12 : 0.83 : 0.70 : 0.67 : 0.61 : 0.76 : 0.95 : 2.61 : 9.47 :11.65 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.059: 0.104: 0.184: 0.203: 0.070: 0.070: 0.048: 0.037: 0.032: 0.026: 0.022: 0.019: 0.016: 0.014: 0.012: 0.074: 0.069:
Ки : 6016 : 6016 : 6017 : 6017 : 6017 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.058: 0.088: 0.155: 0.140: 0.067: 0.051: 0.038: 0.030: 0.026: 0.021: 0.020: 0.017: 0.015: 0.013: 0.012: 0.001: 0.001:
Ки : 6015 : 6017 : 6016 : 6016 : 6021 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6023 : 6023 :
Ви : 0.044: 0.081: 0.089: 0.095: 0.060: 0.041: 0.030: 0.024: 0.022: 0.020: 0.017: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011: : :
Ки : 6017 : 6015 : 6015 : 6015 : 6016 : 6019 : 6019 : 6019 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6019 : 6019 : 6019 : : :
```

```
-----
x= 15400: 15500: 15600: 15700: 15800: 15900: 16000: 16100: 16200: 16300: 16400: 16500: 16600: 16700: 16800: 16900: 17000:
-----
Qc : 0.065: 0.060: 0.055: 0.051: 0.047: 0.043: 0.039: 0.036: 0.033: 0.032: 0.031: 0.030: 0.029: 0.028: 0.027: 0.026: 0.025:
Cc : 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005:
Фоп: 221 : 225 : 229 : 232 : 234 : 237 : 239 : 241 : 242 : 255 : 258 : 257 : 258 : 259 : 259 : 259 : 260 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :0.60 : 0.61 : 0.67 : 0.68 : 0.68 : 0.70 : 0.74 : 0.78 :
```

Би	: 0.064:	0.059:	0.054:	0.050:	0.046:	0.042:	0.038:	0.035:	0.032:	0.013:	0.011:	0.012:	0.011:	0.011:	0.011:	0.010:	0.010:
Ки	: 0004:	0004:	0004:	0004:	0004:	0004:	0004:	0004:	0004:	0004:	0004:	0004:	0004:	0004:	0004:	0004:	0004:
Ви	: 0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Ки	: 6023:	6023:	6023:	6023:	6023:	6023:	6023:	6023:	6023:	6018:	6018:	6018:	6018:	6018:	6018:	6018:	6018:
Ви	:	:	:	:	:	:	:	:	:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Ки	:	:	:	:	:	:	:	:	:	6019:	6019:	6019:	6019:	6019:	6019:	6019:	6019:
~~																	
y= 9400 : Y-строка 17 Стах= 1.254 долей ПДК (x= 14000.0; напр.ветра=234)																	

x= 12000 :	12100:	12200:	12300:	12400:	12500:	12600:	12700:	12800:	12900:	13000:	13100:	13200:	13300:	13400:	13500:	13600:	
Qc	: 0.035:	0.038:	0.042:	0.046:	0.051:	0.057:	0.063:	0.070:	0.079:	0.090:	0.102:	0.117:	0.133:	0.151:	0.171:	0.196:	0.262:
Cc	: 0.007:	0.008:	0.008:	0.009:	0.010:	0.011:	0.013:	0.014:	0.016:	0.018:	0.020:	0.023:	0.027:	0.030:	0.034:	0.039:	0.052:
Фоп:	94 :	94 :	94 :	94 :	94 :	94 :	94 :	94 :	95 :	95 :	95 :	96 :	97 :	98 :	99 :	101 :	105 :
Uоп:	12.00:	12.00:	12.00:	12.00:	12.00:	12.00:	12.00:	12.00:	12.00:	12.00:	12.00:	12.00:	12.00:	12.00:	10.05:	7.82 :	1.02 :
Би	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ки	: 0.004:	0.005:	0.006:	0.006:	0.007:	0.008:	0.009:	0.010:	0.011:	0.013:	0.015:	0.017:	0.020:	0.024:	0.029:	0.037:	0.045:
Ки	: 6014:	6014:	6014:	6014:	6014:	6014:	6014:	6014:	6014:	6014:	6015:	6015:	6014:	6015:	6015:	6015:	6014:
Ви	: 0.004:	0.005:	0.005:	0.006:	0.007:	0.008:	0.009:	0.010:	0.011:	0.013:	0.015:	0.017:	0.020:	0.024:	0.027:	0.032:	0.044:
Ки	: 6015:	6015:	6015:	6015:	6015:	6015:	6015:	6015:	6015:	6015:	6014:	6014:	6015:	6014:	6014:	6014:	6015:
Ви	: 0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.006:	0.007:	0.008:	0.009:	0.010:	0.012:	0.014:	0.015:	0.017:	0.020:	0.023:	0.028:	0.036:
Ки	: 6018:	6019:	6019:	6016:	6016:	6016:	6016:	6016:	6016:	6016:	6016:	6016:	6020:	6020:	6020:	6020:	6016:
~~																	
x= 13700: 13800: 13900: 14000: 14100: 14200: 14300: 14400: 14500: 14600: 14700: 14800: 14900: 15000: 15100: 15200: 15300:																	
Qc	: 0.426:	0.739:	1.114:	1.254:	0.796:	0.492:	0.300:	0.200:	0.171:	0.153:	0.137:	0.121:	0.107:	0.096:	0.090:	0.083:	0.077:
Cc	: 0.085:	0.148:	0.223:	0.251:	0.159:	0.098:	0.060:	0.040:	0.034:	0.031:	0.027:	0.024:	0.021:	0.019:	0.018:	0.017:	0.015:
Фоп:	109 :	118 :	135 :	234 :	214 :	244 :	253 :	257 :	260 :	261 :	263 :	263 :	264 :	203 :	210 :	216 :	221 :
Uоп:	0.88 :	0.67 :	0.50 :	0.60 :	0.75 :	0.74 :	0.97 :	2.81 :	8.86 :	11.11 :	12.00:	12.00:	12.00:	8.75 :	9.57 :	10.50 :	11.53 :
Би	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ки	: 0.083:	0.173:	0.444:	0.498:	0.314:	0.137:	0.068:	0.044:	0.034:	0.027:	0.023:	0.019:	0.017:	0.095:	0.089:	0.082:	0.076:
Ки	: 6015:	6015:	6016:	6017:	6021:	6021:	6021:	6021:	6021:	6021:	6021:	6021:	6021:	0004:	0004:	0004:	0004:
Ви	: 0.073:	0.143:	0.178:	0.387:	0.205:	0.093:	0.052:	0.035:	0.028:	0.025:	0.020:	0.018:	0.016:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Ки	: 6014:	6016:	6017:	6016:	6020:	6020:	6020:	6020:	6020:	6020:	6020:	6020:	6020:	6023:	6023:	6023:	6023:
Ви	: 0.065:	0.097:	0.116:	0.229:	0.147:	0.066:	0.039:	0.025:	0.025:	0.021:	0.018:	0.016:	0.014:	:	:	:	:
Ки	: 6016:	6014:	6020:	6015:	6019:	6019:	6019:	6019:	6014:	6014:	6015:	6019:	6019:	:	:	:	:
~~																	
x= 15400: 15500: 15600: 15700: 15800: 15900: 16000: 16100: 16200: 16300: 16400: 16500: 16600: 16700: 16800: 16900: 17000:																	
Qc	: 0.070:	0.065:	0.059:	0.054:	0.049:	0.045:	0.041:	0.038:	0.035:	0.032:	0.031:	0.030:	0.029:	0.028:	0.027:	0.026:	0.025:
Cc	: 0.014:	0.013:	0.012:	0.011:	0.010:	0.009:	0.008:	0.008:	0.007:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:
Фоп:	225 :	229 :	233 :	235 :	238 :	240 :	242 :	244 :	246 :	258 :	259 :	260 :	260 :	261 :	261 :	261 :	262 :
Uоп:	12.00:	12.00:	12.00:	12.00:	12.00:	12.00:	12.00:	12.00:	12.00:	0.61 :	0.67 :	0.67 :	0.68 :	0.69 :	0.70 :	0.74 :	0.78 :
Би	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ки	: 0.070:	0.064:	0.058:	0.053:	0.048:	0.044:	0.040:	0.037:	0.033:	0.013:	0.013:	0.012:	0.012:	0.011:	0.011:	0.011:	0.010:
Ки	: 0004:	0004:	0004:	0004:	0004:	0004:	0004:	0004:	0004:	0004:	0004:	0004:	0004:	0004:	0004:	0004:	0004:
Ви	: 0.000:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Ки	: 6023:	6023:	6023:	6023:	6023:	6023:	6023:	6023:	6023:	6018:	6018:	6018:	6018:	6018:	6018:	6018:	6018:
Ви	:	:	:	:	:	:	:	:	:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Ки	:	:	:	:	:	:	:	:	:	6019:	6019:	6019:	6019:	6019:	6019:	6019:	6019:
~~																	
y= 9300 : Y-строка 18 Стах= 1.404 долей ПДК (x= 13900.0; напр.ветра= 38)																	

x= 12000 :	12100:	12200:	12300:	12400:	12500:	12600:	12700:	12800:	12900:	13000:	13100:	13200:	13300:	13400:	13500:	13600:	
Qc	: 0.034:	0.037:	0.041:	0.045:	0.050:	0.056:	0.062:	0.070:	0.079:	0.089:	0.101:	0.115:	0.132:	0.149:	0.168:	0.191:	0.260:
Cc	: 0.007:	0.007:	0.008:	0.009:	0.010:	0.011:	0.012:	0.014:	0.016:	0.018:	0.020:	0.023:	0.026:	0.030:	0.034:	0.038:	0.052:
Фоп:	91 :	90 :	90 :	90 :	90 :	90 :	90 :	90 :	90 :	90 :	89 :	89 :	89 :	89 :	89 :	89 :	88 :
Uоп:	12.00:	12.00:	12.00:	12.00:	12.00:	12.00:	12.00:	12.00:	12.00:	12.00:	12.00:	12.00:	12.00:	12.00:	9.86 :	7.54 :	1.05 :
Би	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ки	: 0.004:	0.005:	0.006:	0.006:	0.007:	0.008:	0.009:	0.010:	0.011:	0.013:	0.015:	0.018:	0.021:	0.024:	0.030:	0.038:	0.051:
Ки	: 6014:	6014:	6014:	6014:	6014:	6014:	6014:	6014:	6014:	6014:	6014:	6014:	6014:	6014:	6014:	6014:	6014:
Ви	: 0.004:	0.005:	0.005:	0.006:	0.007:	0.008:	0.008:	0.010:	0.011:	0.013:	0.015:	0.017:	0.020:	0.024:	0.029:	0.035:	0.046:
Ки	: 6015:	6015:	6015:	6015:	6015:	6015:	6015:	6015:	6015:	6015:	6015:	6015:	6015:	6015:	6015:	6015:	6015:
Ви	: 0.004:	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:	0.007:	0.008:	0.009:	0.010:	0.011:	0.014:	0.015:	0.017:	0.020:	0.023:	0.027:	0.036:
Ки	: 6018:	6016:	6016:	6016:	6016:	6016:	6016:	6016:	6016:	6016:	6016:	6016:	6016:	6021:	6021:	6020:	6016:
~~																	
x= 13700: 13800: 13900: 14000: 14100: 14200: 14300: 14400: 14500: 14600: 14700: 14800: 14900: 15000: 15100: 15200: 15300:																	
Qc	: 0.436:	0.847:	1.404:	0.932:	1.085:	0.601:	0.333:	0.215:	0.180:	0.158:	0.140:	0.128:	0.121:	0.111:	0.102:	0.093:	0.084:
Cc	: 0.087:	0.169:	0.281:	0.186:	0.217:	0.120:	0.067:	0.043:	0.036:	0.032:	0.028:	0.026:	0.024:	0.022:	0.020:	0.019:	0.017:
Фоп:	87 :	85 :	38 :	172 :	276 :	271 :	271 :	271 :	271 :	271 :	270 :	189 :	198 :	206 :	214 :	220 :	225 :
Uоп:	0.84 :	0.63 :	0.60 :	0.51 :	0.50 :	0.74 :	1.00 :	2.72 :	8.66 :	11.00 :	12.00:	12.00:	12.00:	12.00:	9.86 :	7.54 :	1.05 :
Би	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ки	: 0.099:	0.250:	0.665:	0.578:	0.332:	0.149:	0.071:	0.043:	0.034:	0.027:	0.022:	0.026:	0.020:	0.111:	0.102:	0.093:	0.084:
Ки	: 6014:	6014:	6015:	6019:	6021:	6021:	6021:	6021:	6021:	6021:	6020:	0004:	0004:	0004:	0004:	0004:	0004:
Ви	: 0.088:	0.205:	0.442:	0.354:	0.303:	0.132:	0.063:	0.040:	0.031:	0.025:	0.022:	0.002:	:	:	:	:	:
Ки	: 6015:	6015:	6016:	6018:	6020:	6020:	6020:	6020:	6020:	6020:	6021:	6023:	:	:	:	:	:
Ви	: 0.061:	0.104:	0.295:	0.001:	0.106:	0.083:	0.046:	0.028:	0.025:	0.022:	0.019:	:	:	:	:	:	:
Ки	: 6016:	6016:	6017:	0004:	6015:	6019:	6019:	6019:	6015:	6015:	6019:	:	:	:	:	:	:
~~																	
x= 15400: 15500: 15600: 15700: 15800: 15900: 16000: 16100: 16200: 16300: 16400: 16500: 16600: 16700: 16800: 16900: 17000:																	
Qc	: 0.076:	0.069:	0.063:	0.057:	0.052:	0.047:	0.043:	0.039:	0.036:	0.033:	0.032:	0.031:	0.030:	0.029:	0.028:	0.027:	0.026:
Cc	: 0.015:	0.014:	0.013:	0.011:	0.010:	0.009:	0.009:	0.008:	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:
Фоп:	230 :	234 :	237 :	240 :	242 :	244 :	246 :	247 :	249 :	261 :	262 :	262 :	263 :	263 :	263 :	264 :	264 :
Uоп:	11.53:	12.00:	12.00:	12.00:	12.00:	12.00:	12.00:	12.00:	12.00:								

Ки	: 6015	: 6015	: 6015	: 6015	: 6015	: 6015	: 6015	: 6015	: 6015	: 6015	: 6015	: 6015	: 6015	: 6015	: 6015	: 6015	: 6015	:
Ви	: 0.004:	: 0.005:	: 0.005:	: 0.005:	: 0.006:	: 0.007:	: 0.008:	: 0.009:	: 0.010:	: 0.011:	: 0.013:	: 0.014:	: 0.017:	: 0.019:	: 0.023:	: 0.026:	: 0.030:	:
Ки	: 6016	: 6016	: 6016	: 6019	: 6016	: 6016	: 6016	: 6016	: 6016	: 6016	: 6020	: 6020	: 6021	: 6021	: 6021	: 6021	: 6016	:
~~																		
x=	13700:	13800:	13900:	14000:	14100:	14200:	14300:	14400:	14500:	14600:	14700:	14800:	14900:	15000:	15100:	15200:	15300:	:
Qc	: 0.362:	: 0.572:	: 0.740:	: 1.412:	: 0.870:	: 0.516:	: 0.310:	: 0.211:	: 0.181:	: 0.188:	: 0.183:	: 0.161:	: 0.148:	: 0.134:	: 0.118:	: 0.104:	: 0.092:	:
Cc	: 0.072:	: 0.114:	: 0.148:	: 0.282:	: 0.174:	: 0.103:	: 0.062:	: 0.042:	: 0.036:	: 0.038:	: 0.037:	: 0.032:	: 0.030:	: 0.027:	: 0.024:	: 0.021:	: 0.018:	:
Фоп:	66 :	51 :	9 :	0 :	310 :	295 :	288 :	284 :	282 :	167 :	180 :	191 :	202 :	211 :	219 :	225 :	231 :	:
Уоп:	0.86 :	: 0.73 :	: 0.74 :	: 0.50 :	: 0.62 :	: 0.79 :	: 1.24 :	: 3.10 :	: 8.97 :	: 3.42 :	: 1.83 :	: 3.67 :	: 4.65 :	: 5.58 :	: 6.63 :	: 7.84 :	: 9.11 :	:
~~																		
Ви	: 0.087:	: 0.177:	: 0.280:	: 0.579:	: 0.244:	: 0.111:	: 0.060:	: 0.041:	: 0.032:	: 0.158:	: 0.158:	: 0.160:	: 0.148:	: 0.134:	: 0.118:	: 0.104:	: 0.092:	:
Ки	: 6014 :	: 6014 :	: 6014 :	: 6018 :	: 6019 :	: 6020 :	: 6020 :	: 6020 :	: 6020 :	: 0004 :	: 0004 :	: 0004 :	: 0004 :	: 0004 :	: 0004 :	: 0004 :	: 0004 :	:
Ви	: 0.067:	: 0.121:	: 0.217:	: 0.392:	: 0.187:	: 0.097:	: 0.051:	: 0.034:	: 0.029:	: 0.030:	: 0.025:	: 0.001:	:	:	:	:	:	:
Ки	: 6015 :	: 6015 :	: 6015 :	: 6019 :	: 6020 :	: 6019 :	: 6021 :	: 6021 :	: 6021 :	: 6023 :	: 6023 :	: 6023 :	:	:	:	:	:	:
Ви	: 0.048:	: 0.085:	: 0.144:	: 0.177:	: 0.109:	: 0.073:	: 0.050:	: 0.031:	: 0.026:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ки	: 6016 :	: 6016 :	: 6016 :	: 6020 :	: 6018 :	: 6021 :	: 6019 :	: 6019 :	: 6015 :	:	:	:	:	:	:	:	:	:
~~																		
x=	15400:	15500:	15600:	15700:	15800:	15900:	16000:	16100:	16200:	16300:	16400:	16500:	16600:	16700:	16800:	16900:	17000:	:
Qc	: 0.083:	: 0.074:	: 0.067:	: 0.060:	: 0.055:	: 0.049:	: 0.045:	: 0.041:	: 0.037:	: 0.034:	: 0.033:	: 0.031:	: 0.030:	: 0.029:	: 0.028:	: 0.027:	: 0.026:	:
Cc	: 0.017:	: 0.015:	: 0.013:	: 0.012:	: 0.011:	: 0.010:	: 0.009:	: 0.008:	: 0.007:	: 0.007:	: 0.007:	: 0.006:	: 0.006:	: 0.006:	: 0.006:	: 0.005:	: 0.005:	:
Фоп:	235 :	238 :	241 :	244 :	246 :	248 :	250 :	251 :	252 :	264 :	264 :	265 :	265 :	265 :	265 :	266 :	266 :	:
Уоп:	10.52 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	0.67 :	0.69 :	0.69 :	0.70 :	0.71 :	0.71 :	0.75 :	0.79 :	:
~~																		
Ви	: 0.082:	: 0.074:	: 0.066:	: 0.060:	: 0.054:	: 0.049:	: 0.044:	: 0.040:	: 0.036:	: 0.014:	: 0.014:	: 0.013:	: 0.013:	: 0.012:	: 0.012:	: 0.011:	: 0.011:	:
Ки	: 0004 :	: 0004 :	: 0004 :	: 0004 :	: 0004 :	: 0004 :	: 0004 :	: 0004 :	: 0004 :	: 0004 :	: 0004 :	: 0004 :	: 0004 :	: 0004 :	: 0004 :	: 0004 :	: 0004 :	:
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:	:
Ки	:	:	:	: 6023 :	: 6023 :	: 6023 :	: 6023 :	: 6023 :	: 6023 :	: 6018 :	: 6018 :	: 6018 :	: 6018 :	: 6018 :	: 6018 :	: 6018 :	: 6018 :	:
Ви	:	:	:	:	:	:	:	:	:	: 0.002:	: 0.002:	: 0.002:	: 0.002:	: 0.002:	: 0.002:	: 0.002:	: 0.002:	:
Ки	:	:	:	:	:	:	:	:	:	: 6019 :	: 6019 :	: 6019 :	: 6019 :	: 6019 :	: 6019 :	: 6019 :	: 6019 :	:
~~																		
y= 9100 :	Y-строка 20 Смах= 0.637 долей ПДК (x= 14000.0; напр.ветра=358)																	
x=	12000 :	12100:	12200:	12300:	12400:	12500:	12600:	12700:	12800:	12900:	13000:	13100:	13200:	13300:	13400:	13500:	13600:	:
Qc	: 0.033:	: 0.036:	: 0.039:	: 0.044:	: 0.049:	: 0.054:	: 0.060:	: 0.067:	: 0.076:	: 0.086:	: 0.097:	: 0.109:	: 0.123:	: 0.137:	: 0.150:	: 0.161:	: 0.194:	:
Cc	: 0.007:	: 0.007:	: 0.008:	: 0.009:	: 0.010:	: 0.011:	: 0.012:	: 0.013:	: 0.015:	: 0.017:	: 0.019:	: 0.022:	: 0.025:	: 0.027:	: 0.030:	: 0.032:	: 0.039:	:
Фоп:	84 :	84 :	84 :	83 :	83 :	82 :	81 :	81 :	80 :	79 :	78 :	76 :	75 :	73 :	70 :	65 :	60 :	:
Уоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	10.71 :	8.53 :	1.03 :	:
~~																		
Ви	: 0.004:	: 0.005:	: 0.005:	: 0.006:	: 0.007:	: 0.008:	: 0.009:	: 0.010:	: 0.011:	: 0.013:	: 0.015:	: 0.017:	: 0.020:	: 0.024:	: 0.028:	: 0.035:	: 0.037:	:
Ки	: 6014 :	: 6014 :	: 6014 :	: 6014 :	: 6014 :	: 6014 :	: 6014 :	: 6014 :	: 6014 :	: 6014 :	: 6014 :	: 6014 :	: 6014 :	: 6014 :	: 6014 :	: 6014 :	: 6014 :	:
Ви	: 0.004:	: 0.005:	: 0.005:	: 0.006:	: 0.006:	: 0.007:	: 0.008:	: 0.009:	: 0.011:	: 0.012:	: 0.014:	: 0.016:	: 0.018:	: 0.020:	: 0.023:	: 0.029:	: 0.030:	:
Ки	: 6015 :	: 6015 :	: 6015 :	: 6015 :	: 6015 :	: 6015 :	: 6015 :	: 6015 :	: 6015 :	: 6015 :	: 6015 :	: 6015 :	: 6015 :	: 6015 :	: 6015 :	: 6015 :	: 6015 :	:
Ви	: 0.004:	: 0.004:	: 0.005:	: 0.006:	: 0.006:	: 0.007:	: 0.008:	: 0.008:	: 0.010:	: 0.011:	: 0.012:	: 0.014:	: 0.016:	: 0.019:	: 0.021:	: 0.022:	: 0.024:	:
Ки	: 6016 :	: 6016 :	: 6019 :	: 6016 :	: 6016 :	: 6016 :	: 6016 :	: 6016 :	: 6016 :	: 6016 :	: 6016 :	: 6016 :	: 6021 :	: 6021 :	: 6021 :	: 6021 :	: 6016 :	:
~~																		
x=	13700:	13800:	13900:	14000:	14100:	14200:	14300:	14400:	14500:	14600:	14700:	14800:	14900:	15000:	15100:	15200:	15300:	:
Qc	: 0.268:	: 0.363:	: 0.477:	: 0.637:	: 0.544:	: 0.376:	: 0.256:	: 0.200:	: 0.197:	: 0.271:	: 0.270:	: 0.223:	: 0.195:	: 0.165:	: 0.139:	: 0.118:	: 0.102:	:
Cc	: 0.054:	: 0.073:	: 0.095:	: 0.127:	: 0.109:	: 0.075:	: 0.051:	: 0.040:	: 0.039:	: 0.054:	: 0.054:	: 0.045:	: 0.039:	: 0.033:	: 0.028:	: 0.024:	: 0.020:	:
Фоп:	52 :	39 :	25 :	358 :	330 :	313 :	303 :	296 :	150 :	163 :	181 :	193 :	206 :	217 :	225 :	232 :	237 :	:
Уоп:	0.86 :	: 0.70 :	: 0.67 :	: 0.71 :	: 0.79 :	: 0.93 :	: 1.48 :	: 7.52 :	: 1.30 :	: 1.29 :	: 1.13 :	: 1.70 :	: 2.42 :	: 3.87 :	: 5.25 :	: 6.64 :	: 8.10 :	:
~~																		
Ви	: 0.053:	: 0.068:	: 0.117:	: 0.193:	: 0.120:	: 0.072:	: 0.046:	: 0.038:	: 0.184:	: 0.215:	: 0.224:	: 0.223:	: 0.195:	: 0.165:	: 0.139:	: 0.118:	: 0.102:	:
Ки	: 6014 :	: 6014 :	: 6018 :	: 6018 :	: 6018 :	: 6019 :	: 6020 :	: 6020 :	: 0004 :	: 0004 :	: 0004 :	: 0004 :	: 0004 :	: 0004 :	: 0004 :	: 0004 :	: 0004 :	:
Ви	: 0.041:	: 0.053:	: 0.091:	: 0.136:	: 0.118:	: 0.066:	: 0.044:	: 0.032:	: 0.013:	: 0.056:	: 0.046:	: 0.000:	:	:	:	:	:	:
Ки	: 6015 :	: 6015 :	: 6019 :	: 6019 :	: 6019 :	: 6020 :	: 6019 :	: 6019 :	: 6023 :	: 6023 :	: 6023 :	: 6023 :	:	:	:	:	:	:
Ви	: 0.033:	: 0.046:	: 0.068:	: 0.088:	: 0.084:	: 0.060:	: 0.034:	: 0.029:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ки	: 6016 :	: 6018 :	: 6020 :	: 6020 :	: 6020 :	: 6018 :	: 6021 :	: 6015 :	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
~~																		
x=	15400:	15500:	15600:	15700:	15800:	15900:	16000:	16100:	16200:	16300:	16400:	16500:	16600:	16700:	16800:	16900:	17000:	:
Qc	: 0.089:	: 0.079:	: 0.070:	: 0.063:	: 0.057:	: 0.051:	: 0.046:	: 0.042:	: 0.038:	: 0.035:	: 0.033:	: 0.032:	: 0.031:	: 0.029:	: 0.028:	: 0.027:	: 0.026:	:
Cc	: 0.018:	: 0.016:	: 0.014:	: 0.013:	: 0.011:	: 0.010:	: 0.009:	: 0.008:	: 0.008:	: 0.007:	: 0.007:	: 0.006:	: 0.006:	: 0.006:	: 0.006:	: 0.005:	: 0.005:	:
Фоп:	241 :	244 :	247 :	249 :	251 :	252 :	254 :	255 :	256 :	257 :	267 :	267 :	267 :	267 :	268 :	268 :	268 :	:
Уоп:	9.58 :	11.11 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	0.70 :	0.70 :	0.71 :	0.72 :	0.72 :	0.75 :	0.80 :	:
~~																		
Ви	: 0.089:	: 0.079:	: 0.070:	: 0.063:	: 0.056:	: 0.051:	: 0.045:	: 0.041:	: 0.037:	: 0.033:	: 0.014:	: 0.014:	: 0.013:	: 0.013:	: 0.012:	: 0.011:	: 0.011:	:
Ки	: 0004 :	: 0004 :	: 0004 :	: 0004 :	: 0004 :	: 0004 :	: 0004 :	: 0004 :	: 0004 :	: 0004 :	: 0004 :	: 0004 :	: 0004 :	: 0004 :	: 0004 :	: 0004 :	: 0004 :	:
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:	:
Ки	:	:	:	: 6023 :	: 6023 :	: 6023 :	: 6023 :	: 6023 :	: 6023 :	: 6023 :	: 6018 :	: 6018 :	: 6018 :	: 6018 :	: 6018 :	: 6018 :	: 6018 :	:
Ви	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	: 0.002:	: 0.002:	: 0.002:	: 0.002:	: 0.002:	: 0.002:	: 0.002:	:
Ки	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	: 6019 :	: 6019 :	: 6019 :	: 6019 :	: 6019 :	: 6019 :	: 6019 :	:
~~																		
y= 9000 :	Y-строка 21 Смах= 0.375 долей ПДК (x= 14700.0; напр.ветра=179)																	
x=	12000 :	12100:	12200:	12300:	12400:	12500:	12600:	12700:	12800:	12900:	13000:	13100:	13200:	13300:	13400:	13500:	13600:	:
Qc	: 0.033:	: 0.036:	: 0.039:	: 0.043:	: 0.048:	: 0.053:	: 0.059:	: 0.065:	: 0.073:	: 0.083:	: 0.093:	: 0.104:	: 0.117:	: 0.129:	: 0.139:	: 0.147:	: 0.157:	:
Cc	: 0.007:	: 0.007:	: 0.008:	: 0.009:	: 0.010:	: 0.011:	: 0.012:	: 0.013:	: 0.015:	: 0.017:	: 0.019:	: 0.021:	: 0.023:	: 0.026:	: 0.028:	: 0.029:	: 0.031:	:
Фоп:	85 :	81 :	80 :	80 :	79 :	78 :	77 :	76 :	75 :	74 :	72 :	70 :	68 :	65 :	61 :	56 :	50 :	:
Уоп:	0.70 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	11.65 :	9.68 :	0.94 :	:
~~																		
Ви																		

y= 8900 :	Y-строка 22 Стаж= 0.681 долей ПДК (x= 14700.0; напр.ветра=178)															
x= 12000 :	12100:	12200:	12300:	12400:	12500:	12600:	12700:	12800:	12900:	13000:	13100:	13200:	13300:	13400:	13500:	13600:
Qc :	0.032:	0.035:	0.038:	0.042:	0.046:	0.051:	0.057:	0.063:	0.071:	0.079:	0.088:	0.099:	0.110:	0.120:	0.130:	0.139:
Сс :	0.006:	0.007:	0.008:	0.008:	0.009:	0.010:	0.011:	0.013:	0.014:	0.016:	0.018:	0.020:	0.022:	0.024:	0.026:	0.027:
Фоп:	83 :	78 :	77 :	76 :	76 :	75 :	73 :	72 :	71 :	69 :	67 :	65 :	62 :	59 :	54 :	49 :
Uоп:	0.70 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	11.12 :	9.47 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.008:	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:	0.007:	0.008:	0.009:	0.010:	0.012:	0.014:	0.015:	0.017:	0.019:	0.022:	0.023:
Ки :	0004 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :
Ви :	0.003:	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:	0.007:	0.008:	0.009:	0.010:	0.011:	0.013:	0.014:	0.016:	0.017:	0.019:	0.023:
Ки :	6014 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :
Ви :	0.003:	0.004:	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:	0.007:	0.008:	0.009:	0.010:	0.011:	0.012:	0.014:	0.016:	0.017:	0.018:
Ки :	6018 :	6016 :	6016 :	6016 :	6019 :	6019 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6021 :	6021 :	6021 :	6016 :	6021 :

[illegible][illegible]

y=	8800 :	Y-строка 23 Стак= 1.391 долей ПДК (x= 14700.0; напр.ветра=175)															
x=	12000 :	12100:	12200:	12300:	12400:	12500:	12600:	12700:	12800:	12900:	13000:	13100:	13200:	13300:	13400:	13500:	13600:
Qc :	0.032:	0.034:	0.037:	0.040:	0.045:	0.050:	0.055:	0.061:	0.067:	0.075:	0.083:	0.093:	0.102:	0.112:	0.121:	0.128:	0.132:
Cс :	0.006:	0.007:	0.007:	0.008:	0.009:	0.010:	0.011:	0.012:	0.013:	0.015:	0.017:	0.019:	0.020:	0.022:	0.024:	0.026:	0.026:
Fоп:	80 :	75 :	74 :	73 :	72 :	71 :	70 :	68 :	67 :	65 :	62 :	60 :	57 :	53 :	48 :	43 :	36 :
Uоп:	0.69 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	11.25 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Bи :	0.008:	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:	0.007:	0.008:	0.009:	0.010:	0.011:	0.013:	0.014:	0.015:	0.017:	0.019:	0.019:	0.019:
Kи :	0004 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :
Bи :	0.003:	0.004:	0.005:	0.005:	0.006:	0.007:	0.007:	0.008:	0.009:	0.010:	0.012:	0.013:	0.014:	0.015:	0.017:	0.017:	0.018:
Kи :	6014 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :
Bи :	0.003:	0.004:	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:	0.007:	0.008:	0.008:	0.009:	0.011:	0.012:	0.013:	0.014:	0.015:	0.016:	0.017:
Kи :	6018 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6020 :	6020 :	6016 :	6021 :	6021 :	6021 :	6016 :	6021 :	6016 :

[illegible][illegible]10

Уоп: 0.68 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
:
Ви : 0.007: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017:
Ки : 0004 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6018 :
Ви : 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.017:
Ки : 6014 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6019 :
Ви : 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.016:
Ки : 6018 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6019 : 6016 : 6016 : 6019 : 6016 : 6016 : 6020 : 6021 : 6016 : 6019 : 6020 : :

x= 13700: 13800: 13900: 14000: 14100: 14200: 14300: 14400: 14500: 14600: 14700: 14800: 14900: 15000: 15100: 15200: 15300:

Qc : 0.130: 0.136: 0.143: 0.150: 0.154: 0.154: 0.214: 0.335: 0.592: 1.191: 1.294: 1.344: 0.660: 0.366: 0.229: 0.161: 0.127:
Cc : 0.026: 0.027: 0.029: 0.030: 0.031: 0.031: 0.043: 0.067: 0.118: 0.238: 0.259: 0.269: 0.132: 0.073: 0.046: 0.032: 0.025:
Фоп: 25 : 17 : 8 : 358 : 349 : 89 : 88 : 88 : 86 : 83 : 32 : 278 : 274 : 273 : 272 : 272 : 271 : 271 :
Уоп:12.00 :11.21 :10.70 :10.62 :10.89 : 4.32 : 1.94 : 1.32 : 1.05 : 0.82 : 0.65 : 0.77 : 1.00 : 1.22 : 1.58 : 3.98 : 6.01 : :
:
Ви : 0.020: 0.023: 0.027: 0.028: 0.028: 0.154: 0.214: 0.335: 0.592: 1.191: 1.294: 1.337: 0.658: 0.364: 0.228: 0.161: 0.127:
Ки : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : :
Ви : 0.019: 0.021: 0.023: 0.024: 0.025: : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.017: 0.018: 0.019: 0.021: 0.021: : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : 6020 : 6020 : 6017 : 6017 : 6017 : : : : : : : : : : : : : : :

x= 15400: 15500: 15600: 15700: 15800: 15900: 16000: 16100: 16200: 16300: 16400: 16500: 16600: 16700: 16800: 16900: 17000:

Qc : 0.105: 0.089: 0.078: 0.069: 0.062: 0.055: 0.050: 0.045: 0.041: 0.038: 0.035: 0.034: 0.032: 0.031: 0.029: 0.028: 0.027:
Cc : 0.021: 0.018: 0.016: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005:
Фоп: 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 278 : 277 : 277 : 277 : 277 : 277 : 276 : 276 :
Уоп: 7.84 : 9.58 :11.30 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
:
Ви : 0.105: 0.089: 0.078: 0.069: 0.061: 0.054: 0.048: 0.043: 0.039: 0.035: 0.016: 0.016: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
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: 0.002:
Ки : : : : : 6023 : 6023 : 6023 : 6023 : 6023 : 6023 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 :
Ви : : : : : : : : : : : : : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : : : : : : : : : : : : : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 :

y= 8600 : Y-строка 25 Смах= 1.167 долей ПДК (x= 14700.0; напр.ветра= 4)

x= 12000 : 12100: 12200: 12300: 12400: 12500: 12600: 12700: 12800: 12900: 13000: 13100: 13200: 13300: 13400: 13500: 13600:

Qc : 0.030: 0.032: 0.034: 0.037: 0.041: 0.045: 0.050: 0.055: 0.060: 0.066: 0.073: 0.080: 0.087: 0.095: 0.102: 0.109: 0.115:
Cc : 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.016: 0.017: 0.019: 0.020: 0.022: 0.023:
Фоп: 75 : 69 : 68 : 67 : 66 : 64 : 63 : 61 : 59 : 57 : 54 : 51 : 48 : 44 : 39 : 34 : 28 : 28 :
Уоп: 0.68 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
:
Ви : 0.007: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.016: 0.016:
Ки : 0004 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6018 :
Ви : 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 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:
Ки : 6014 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6019 : 6019 : 6019 : 6015 : 6018 : 6019 : 6019 :
Ви : 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014:
Ки : 6018 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6019 : 6016 : 6016 : 6019 : 6016 : 6019 : 6015 : 6018 : 6019 : 6019 : 6014 : 6014 :

x= 13700: 13800: 13900: 14000: 14100: 14200: 14300: 14400: 14500: 14600: 14700: 14800: 14900: 15000: 15100: 15200: 15300:

Qc : 0.121: 0.127: 0.131: 0.135: 0.137: 0.150: 0.202: 0.304: 0.497: 0.843: 1.167: 0.955: 0.583: 0.351: 0.227: 0.158: 0.124:
Cc : 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.027: 0.030: 0.040: 0.061: 0.099: 0.169: 0.233: 0.191: 0.117: 0.070: 0.045: 0.032: 0.025:
Фоп: 21 : 14 : 6 : 358 : 350 : 77 : 75 : 70 : 61 : 44 : 4 : 321 : 301 : 292 : 288 : 284 : 281 : 281 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
:
Ви : 0.017: 0.020: 0.021: 0.023: 0.023: 0.150: 0.202: 0.304: 0.497: 0.842: 1.152: 0.909: 0.541: 0.325: 0.208: 0.147: 0.124:
Ки : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.016: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: : : : : : : : 0.000: 0.015: 0.007: 0.006: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : : : : : : : : 6023 : 6023 : 6023 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 :
Ви : 0.016: 0.017: 0.018: 0.018: 0.018: : : : : : : : : 0.006: 0.006: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : : : : : : : : : 6021 : 6019 : 6019 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 :

x= 15400: 15500: 15600: 15700: 15800: 15900: 16000: 16100: 16200: 16300: 16400: 16500: 16600: 16700: 16800: 16900: 17000:

Qc : 0.103: 0.089: 0.078: 0.070: 0.062: 0.056: 0.051: 0.046: 0.042: 0.039: 0.036: 0.034: 0.032: 0.031: 0.030: 0.028: 0.027:
Cc : 0.021: 0.018: 0.016: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005:
Фоп: 279 : 278 : 277 : 277 : 276 : 276 : 276 : 276 : 275 : 275 : 280 : 280 : 280 : 279 : 279 : 279 : 278 : 278 :
Уоп: 8.04 : 9.78 :11.53 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
:
Ви : 0.103: 0.088: 0.077: 0.068: 0.060: 0.054: 0.047: 0.042: 0.039: 0.035: 0.017: 0.016: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : : : : : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : : : : : 6023 : 6023 : 6023 : 6023 : 6023 : 6023 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 :
Ви : : : : : : : : : : : : : 0.000: 0.001: 0.000: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : : : : : : : : : : : : : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 :

y= 8500 : Y-строка 26 Смах= 0.586 долей ПДК (x= 14700.0; напр.ветра= 2)

x= 12000 : 12100: 12200: 12300: 12400: 12500: 12600: 12700: 12800: 12900: 13000: 13100: 13200: 13300: 13400: 13500: 13600:

Qc : 0.030: 0.031: 0.033: 0.036: 0.039: 0.043: 0.047: 0.052: 0.057: 0.062: 0.068: 0.074: 0.080: 0.087: 0.093: 0.099: 0.105:
Cc : 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.019: 0.020: 0.021:
Фоп: 73 : 72 : 66 : 64 : 63 : 61 : 60 : 58 : 55 : 53 : 50 : 47 : 44 : 40 : 35 : 31 : 25 : 25 :
Уоп: 0.67 : 0.67 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
:
Ви : 0.007: 0.007: 0.005: 0.005: 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:
Ки : 0004 : 0004 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6018 : 6018 :
Ви : 0.003: 0.003: 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 : 6018 : 6018 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6019 : 6019 : 6019 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.004: 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: 0.013: 0.013:
Ки : 6014 : 6014 : 6019 : 6016 : 6016 : 6016 : 6019 : 6019 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6019 : 6019 : 6016 : 6020 : 6014 : 6014 :

x= 13700: 13800: 13900: 14000: 14100: 14200: 14300: 14400: 14500: 14600: 14700: 14800: 14900: 15000: 15100: 15200: 15300:

Qc : 0.110: 0.114: 0.118: 0.121: 0.121: 0.139: 0.178: 0.246: 0.355: 0.495: 0.586: 0.530: 0.416: 0.300: 0.214: 0.156: 0.123:
Cc : 0.022: 0.023: 0.024: 0.024: 0.024: 0.028: 0.036: 0.049: 0.071: 0.099: 0.117: 0.106: 0.083: 0.060: 0.043: 0.031: 0.025:
Фоп: 19 : 12 : 6 : 359 : 351 : 67 : 62 : 55 : 44 : 27 : 2 : 336 : 318 : 307 : 300 : 295 : 290 : 290 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 5.23 : 3.20 : 1.58 : 1.27 : 1.12 : 1.06 : 1.06 : 1.17 : 1.35 : 1.43 : 1.69 : 7.12 : 7.12 :
:
Ви : 0.016: 0.017: 0.019: 0.020: 0.020: 0.139: 0.178: 0.246: 0.354: 0.491: 0.575: 0.511: 0.375: 0.259: 0.181: 0.132: 0.117:
Ки : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.015: 0.016: 0.018: 0.018: 0.018: : : : 0.000: 0.001: 0.004: 0.011: 0.010: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003: 0.001:
Ки : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : : : : 6023 : 6023 : 6023 : 6023 : 6023 : 6021 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 :

```

Би : 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016:      :      :      :      :      :      : 0.002: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003: 0.001:
Ки : 6017 : 6017 : 6020 : 6020 : 6017 :      :      :      :      :      :      : 6021 : 6020 : 6019 : 6019 : 6019 : 6014 :
-----
x= 15400: 15500: 15600: 15700: 15800: 15900: 16000: 16100: 16200: 16300: 16400: 16500: 16600: 16700: 16800: 16900: 17000:
-----
Qc : 0.104: 0.090: 0.079: 0.071: 0.064: 0.057: 0.052: 0.048: 0.044: 0.040: 0.037: 0.034: 0.032: 0.031: 0.030: 0.028: 0.027:
Cc : 0.021: 0.018: 0.016: 0.014: 0.013: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005:
Фоп: 288 : 286 : 284 : 283 : 282 : 281 : 281 : 280 : 280 : 280 : 279 : 279 : 282 : 282 : 281 : 281 : 280 :
Uоп: 8.98 :10.69 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
:      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Би : 0.098: 0.084: 0.075: 0.066: 0.059: 0.052: 0.046: 0.042: 0.036: 0.032: 0.030: 0.027: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Би : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6018 : 6018 : 6018 : 6023 : 6023 : 6023 : 6023 : 6023 : 6023 : 6023 : 6023 : 6023 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 :
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: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6014 : 6014 : 6023 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 :
-----
y= 8400 : Y-строка 27 Стах= 0.335 долей ПДК (x= 14700.0; напр.ветра= 1)
-----
x= 12000 : 12100: 12200: 12300: 12400: 12500: 12600: 12700: 12800: 12900: 13000: 13100: 13200: 13300: 13400: 13500: 13600:
-----
Qc : 0.029: 0.030: 0.032: 0.034: 0.037: 0.041: 0.045: 0.049: 0.053: 0.058: 0.063: 0.068: 0.073: 0.079: 0.084: 0.090: 0.094:
Cc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019:
Фоп: 70 : 69 : 63 : 62 : 60 : 58 : 57 : 55 : 52 : 50 : 47 : 44 : 40 : 37 : 32 : 28 : 23 :
Uоп: 0.67 : 0.66 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
:      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Би : 0.007: 0.007: 0.004: 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:
Ки : 0004 : 0004 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6018 : 6014 : 6018 : 6018 :
Би : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013:
Ки : 6018 : 6018 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6014 : 6015 : 6019 : 6019 : 6019 :
Би : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012:
Ки : 6014 : 6014 : 6016 : 6018 : 6016 : 6016 : 6019 : 6019 : 6016 : 6019 : 6019 : 6018 : 6016 : 6019 : 6018 : 6020 : 6020 :
-----
x= 13700: 13800: 13900: 14000: 14100: 14200: 14300: 14400: 14500: 14600: 14700: 14800: 14900: 15000: 15100: 15200: 15300:
-----
Qc : 0.099: 0.103: 0.105: 0.107: 0.107: 0.125: 0.152: 0.191: 0.247: 0.305: 0.335: 0.317: 0.277: 0.231: 0.192: 0.160: 0.133:
Cc : 0.020: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.025: 0.030: 0.038: 0.049: 0.061: 0.067: 0.063: 0.055: 0.046: 0.038: 0.032: 0.027:
Фоп: 17 : 11 : 5 : 359 : 352 : 58 : 52 : 44 : 33 : 19 : 1 : 343 : 328 : 316 : 309 : 303 : 299 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :6.11 : 4.40 : 2.36 : 1.54 : 1.38 : 1.33 : 1.30 : 1.27 : 1.49 : 6.07 : 8.36 : 9.79 :
:      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Би : 0.015: 0.015: 0.016: 0.017: 0.017: 0.125: 0.152: 0.190: 0.244: 0.300: 0.327: 0.306: 0.252: 0.196: 0.154: 0.125: 0.104:
Ки : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Би : 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.015: : : 0.001: 0.002: 0.005: 0.008: 0.008: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Ки : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : : : 6023 : 6023 : 6023 : 6023 : 6023 : 6021 : 6019 : 6018 : 6018 :
Би : 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: : : : : : : 0.001: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.004:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6020 : 6017 : : : : : : : 6021 : 6021 : 6020 : 6020 : 6019 : 6014 :
-----
x= 15400: 15500: 15600: 15700: 15800: 15900: 16000: 16100: 16200: 16300: 16400: 16500: 16600: 16700: 16800: 16900: 17000:
-----
Qc : 0.112: 0.097: 0.085: 0.075: 0.067: 0.060: 0.055: 0.050: 0.045: 0.042: 0.039: 0.036: 0.033: 0.031: 0.030: 0.028: 0.027:
Cc : 0.022: 0.019: 0.017: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005:
Фоп: 296 : 293 : 291 : 289 : 288 : 287 : 286 : 285 : 284 : 284 : 283 : 283 : 282 : 282 : 284 : 283 : 283 :
Uоп:11.53 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
:      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Би : 0.088: 0.079: 0.070: 0.063: 0.054: 0.048: 0.043: 0.039: 0.035: 0.030: 0.028: 0.025: 0.023: 0.021: 0.013: 0.013: 0.012:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Би : 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6023 : 6023 : 6023 : 6023 : 6023 : 6023 : 6023 : 6023 : 6018 : 6018 : 6018 :
Би : 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6023 : 6023 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6019 : 6019 : 6019 :
-----
y= 8300 : Y-строка 28 Стах= 0.216 долей ПДК (x= 14700.0; напр.ветра= 1)
-----
x= 12000 : 12100: 12200: 12300: 12400: 12500: 12600: 12700: 12800: 12900: 13000: 13100: 13200: 13300: 13400: 13500: 13600:
-----
Qc : 0.029: 0.030: 0.031: 0.033: 0.036: 0.038: 0.042: 0.046: 0.049: 0.054: 0.058: 0.062: 0.067: 0.072: 0.076: 0.081: 0.084:
Cc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017:
Фоп: 68 : 67 : 66 : 59 : 57 : 56 : 54 : 52 : 49 : 47 : 44 : 41 : 38 : 34 : 30 : 25 : 21 :
Uоп: 0.67 : 0.66 : 0.62 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
:      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Би : 0.007: 0.007: 0.007: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 :
Би : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012:
Ки : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6014 : 6014 : 6019 : 6014 : 6019 :
Би : 0.003: 0.003: 0.003: 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:
Ки : 6014 : 6014 : 6014 : 6016 : 6016 : 6018 : 6018 : 6018 : 6016 : 6018 : 6018 : 6018 : 6019 : 6019 : 6014 : 6019 : 6020 :
-----
x= 13700: 13800: 13900: 14000: 14100: 14200: 14300: 14400: 14500: 14600: 14700: 14800: 14900: 15000: 15100: 15200: 15300:
-----
Qc : 0.088: 0.091: 0.093: 0.094: 0.097: 0.112: 0.130: 0.152: 0.178: 0.203: 0.216: 0.209: 0.191: 0.172: 0.163: 0.156: 0.139:
Cc : 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.019: 0.022: 0.026: 0.030: 0.036: 0.041: 0.043: 0.042: 0.038: 0.034: 0.033: 0.031: 0.028:
Фоп: 15 : 10 : 4 : 359 : 56 : 51 : 45 : 37 : 27 : 14 : 1 : 347 : 334 : 324 : 316 : 310 : 306 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :8.60 : 7.17 : 5.82 : 4.39 : 3.04 : 2.12 : 2.09 : 2.26 : 1.36 : 1.51 : 7.79 :11.53 :12.00 :
:      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Би : 0.012: 0.014: 0.014: 0.015: 0.097: 0.112: 0.130: 0.152: 0.177: 0.199: 0.210: 0.202: 0.174: 0.146: 0.130: 0.106: 0.094:
Ки : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Би : 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: : : : : 0.002: 0.004: 0.006: 0.007: 0.005: 0.004: 0.005: 0.007: 0.006:
Ки : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : : : : : 6023 : 6023 : 6023 : 6023 : 6023 : 6021 : 6020 : 6018 :
Би : 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: : : : : : : : 0.002: 0.003: 0.005: 0.006: 0.006:
Ки : 6016 : 6020 : 6017 : 6020 : : : : : : : : 6021 : 6021 : 6020 : 6019 : 6019 :
-----
x= 15400: 15500: 15600: 15700: 15800: 15900: 16000: 16100: 16200: 16300: 16400: 16500: 16600: 16700: 16800: 16900: 17000:
-----
Qc : 0.121: 0.105: 0.092: 0.081: 0.072: 0.064: 0.058: 0.052: 0.048: 0.044: 0.040: 0.037: 0.035: 0.032: 0.030: 0.028: 0.027:
Cc : 0.024: 0.021: 0.018: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005:
Фоп: 302 : 299 : 297 : 295 : 293 : 291 : 290 : 289 : 288 : 287 : 286 : 286 : 285 : 285 : 284 : 284 : 285 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
:      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Би : 0.084: 0.075: 0.065: 0.057: 0.052: 0.047: 0.042: 0.037: 0.034: 0.031: 0.028: 0.024: 0.023: 0.020: 0.019: 0.017: 0.012:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Би : 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.002:
Ки : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6023 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 :
Би : 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.002:
Ки : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6023 : 6023 : 6023 : 6023 : 6018 : 6023 : 6023 : 6023 : 6023 : 6019 : 6019 :
-----
y= 8200 : Y-строка 29 Стах= 0.159 долей ПДК (x= 14700.0; напр.ветра= 1)
-----

```

```

x= 12000 : 12100: 12200: 12300: 12400: 12500: 12600: 12700: 12800: 12900: 13000: 13100: 13200: 13300: 13400: 13500: 13600:
-----
Qc : 0.028: 0.029: 0.030: 0.031: 0.034: 0.036: 0.039: 0.043: 0.046: 0.050: 0.053: 0.057: 0.061: 0.065: 0.069: 0.072: 0.076:
Cc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015:
Фоп: 66 : 65 : 64 : 57 : 55 : 53 : 51 : 49 : 47 : 44 : 41 : 38 : 35 : 31 : 27 : 23 : 19 :
Уоп: 0.66 : 0.62 : 0.62 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 :
:
Ви : 0.007: 0.007: 0.007: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6018 : 6018 : 6018 :
Ви : 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: 0.008: 0.009: 0.010:
Ки : 6018 : 6018 : 6018 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6018 : 6015 : 6015 : 6018 : 6015 : 6018 : 6014 : 6019 :
Ви : 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: 0.010:
Ки : 6014 : 6014 : 6019 : 6018 : 6018 : 6016 : 6016 : 6018 : 6015 : 6018 : 6016 : 6018 : 6019 : 6018 : 6015 : 6019 : 6020 :
-----

```

```

x= 13700: 13800: 13900: 14000: 14100: 14200: 14300: 14400: 14500: 14600: 14700: 14800: 14900: 15000: 15100: 15200: 15300:
-----
Qc : 0.079: 0.081: 0.082: 0.083: 0.089: 0.100: 0.112: 0.126: 0.140: 0.152: 0.159: 0.156: 0.146: 0.134: 0.133: 0.137: 0.132:
Cc : 0.016: 0.016: 0.016: 0.017: 0.018: 0.020: 0.022: 0.025: 0.028: 0.030: 0.032: 0.031: 0.029: 0.027: 0.027: 0.027: 0.026:
Фоп: 14 : 9 : 4 : 359 : 50 : 45 : 38 : 31 : 22 : 12 : 1 : 350 : 340 : 330 : 322 : 315 : 311 :
Уоп: 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 9.68 : 8.37 : 7.21 : 6.19 : 5.37 : 4.63 : 4.58 : 4.92 : 5.45 : 6.41 : 8.64 : 12.00 : 12.00 :
:
Ви : 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.089: 0.099: 0.111: 0.125: 0.138: 0.149: 0.153: 0.150: 0.140: 0.127: 0.112: 0.095: 0.089:
Ки : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.006: 0.007: 0.006: 0.004: 0.004: 0.006: 0.006:
Ки : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6023 : 6023 : 6023 : 6023 : 6023 : 6023 : 6023 : 6023 : 6023 : 6021 : 6021 : 6021 : 6020 :
Ви : 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: : : : : : : : : : : : 0.001: 0.003: 0.006: 0.006:
Ки : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : : : : : : : : : : : 6021 : 6020 : 6020 : 6021 :
-----

```

```

x= 15400: 15500: 15600: 15700: 15800: 15900: 16000: 16100: 16200: 16300: 16400: 16500: 16600: 16700: 16800: 16900: 17000:
-----
Qc : 0.120: 0.107: 0.095: 0.084: 0.075: 0.067: 0.060: 0.054: 0.049: 0.045: 0.041: 0.038: 0.036: 0.033: 0.031: 0.029: 0.027:
Cc : 0.024: 0.021: 0.019: 0.017: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005:
Фоп: 307 : 304 : 301 : 299 : 297 : 295 : 294 : 293 : 291 : 290 : 290 : 289 : 288 : 287 : 286 : 286 : 286 :
Уоп: 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 :
:
Ви : 0.080: 0.071: 0.064: 0.057: 0.051: 0.046: 0.040: 0.035: 0.034: 0.030: 0.026: 0.024: 0.022: 0.021: 0.018: 0.017: 0.015:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
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: 0.002: 0.002:
Ки : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 :
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: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001:
Ки : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 :
-----

```

у= 8100 : Y-строка 30 Стах= 0.127 долей ПДК (х= 14700.0; напр.ветра= 1)

```

x= 12000 : 12100: 12200: 12300: 12400: 12500: 12600: 12700: 12800: 12900: 13000: 13100: 13200: 13300: 13400: 13500: 13600:
-----
Qc : 0.027: 0.028: 0.029: 0.030: 0.032: 0.034: 0.037: 0.039: 0.043: 0.046: 0.049: 0.052: 0.056: 0.059: 0.062: 0.065: 0.068:
Cc : 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014:
Фоп: 64 : 63 : 61 : 60 : 53 : 51 : 49 : 47 : 44 : 42 : 39 : 36 : 33 : 29 : 26 : 22 : 17 :
Уоп: 0.66 : 0.62 : 0.62 : 0.61 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 :
:
Ви : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 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:
Ки : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6019 : 6018 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009:
Ки : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6015 : 6018 : 6015 : 6019 : 6018 : 6019 : 6015 : 6019 : 6014 : 6015 : 6020 : 6020 : 6014 :
-----

```

```

x= 13700: 13800: 13900: 14000: 14100: 14200: 14300: 14400: 14500: 14600: 14700: 14800: 14900: 15000: 15100: 15200: 15300:
-----
Qc : 0.070: 0.072: 0.073: 0.074: 0.081: 0.089: 0.098: 0.107: 0.116: 0.123: 0.127: 0.126: 0.120: 0.113: 0.111: 0.117: 0.118:
Cc : 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.018: 0.020: 0.021: 0.023: 0.025: 0.025: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.023: 0.024:
Фоп: 13 : 8 : 4 : 49 : 45 : 40 : 34 : 27 : 19 : 10 : 1 : 351 : 343 : 334 : 327 : 320 : 315 :
Уоп: 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 10.83 : 9.68 : 8.69 : 7.81 : 7.15 : 6.77 : 6.66 : 6.83 : 7.24 : 8.02 : 9.58 : 12.00 : 12.00 :
:
Ви : 0.010: 0.010: 0.011: 0.073: 0.080: 0.088: 0.097: 0.105: 0.113: 0.119: 0.121: 0.119: 0.114: 0.106: 0.098: 0.086: 0.080:
Ки : 6018 : 6018 : 6018 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.009: 0.010: 0.010: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.005: 0.005:
Ки : 6019 : 6019 : 6019 : 6023 : 6023 : 6023 : 6023 : 6023 : 6023 : 6023 : 6023 : 6023 : 6023 : 6023 : 6021 : 6021 : 6021 :
Ви : 0.009: 0.009: 0.009: : : : : : : : : : : : 0.001: 0.002: 0.004: 0.005:
Ки : 6020 : 6016 : 6020 : : : : : : : : : : : : 6021 : 6021 : 6020 : 6020 :
-----

```

```

x= 15400: 15500: 15600: 15700: 15800: 15900: 16000: 16100: 16200: 16300: 16400: 16500: 16600: 16700: 16800: 16900: 17000:
-----
Qc : 0.112: 0.104: 0.094: 0.084: 0.076: 0.068: 0.061: 0.056: 0.050: 0.046: 0.042: 0.039: 0.036: 0.034: 0.031: 0.029: 0.027:
Cc : 0.022: 0.021: 0.019: 0.017: 0.015: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005:
Фоп: 311 : 308 : 305 : 303 : 301 : 299 : 297 : 296 : 295 : 293 : 292 : 291 : 291 : 290 : 289 : 288 : 288 :
Уоп: 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 :
:
Ви : 0.074: 0.068: 0.061: 0.054: 0.048: 0.044: 0.040: 0.035: 0.031: 0.030: 0.027: 0.025: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.015:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6020 : 6019 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 :
Ви : 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Ки : 6019 : 6018 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 :
-----

```

у= 8000 : Y-строка 31 Стах= 0.106 долей ПДК (х= 14700.0; напр.ветра= 1)

```

x= 12000 : 12100: 12200: 12300: 12400: 12500: 12600: 12700: 12800: 12900: 13000: 13100: 13200: 13300: 13400: 13500: 13600:
-----
Qc : 0.027: 0.028: 0.028: 0.029: 0.030: 0.032: 0.035: 0.037: 0.039: 0.042: 0.045: 0.048: 0.051: 0.054: 0.056: 0.059: 0.061:
Cc : 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012:
Фоп: 62 : 61 : 59 : 58 : 50 : 48 : 46 : 44 : 42 : 39 : 37 : 34 : 31 : 27 : 24 : 20 : 16 :
Уоп: 0.66 : 0.62 : 0.62 : 0.61 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 :
:
Ви : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6018 : 6018 : 6018 : 6014 : 6018 : 6018 : 6018 :
Ви : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 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:
Ки : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6014 : 6014 : 6019 : 6018 : 6019 : 6019 : 6019 :
Ви : 0.002: 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: 0.007: 0.007: 0.008:
Ки : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6018 : 6016 : 6019 : 6019 : 6014 : 6015 : 6014 : 6014 : 6014 :
-----

```

```

x= 13700: 13800: 13900: 14000: 14100: 14200: 14300: 14400: 14500: 14600: 14700: 14800: 14900: 15000: 15100: 15200: 15300:
-----
Qc : 0.063: 0.064: 0.065: 0.069: 0.075: 0.081: 0.087: 0.093: 0.099: 0.104: 0.106: 0.105: 0.102: 0.098: 0.096: 0.099: 0.103:
Cc : 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.019: 0.020: 0.021: 0.021: 0.021: 0.020: 0.020: 0.019: 0.020: 0.021:
Фоп: 12 : 8 : 3 : 45 : 40 : 35 : 30 : 23 : 16 : 8 : 1 : 353 : 345 : 338 : 331 : 324 : 319 :
Уоп: 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 11.13 : 10.16 : 9.47 : 8.93 : 8.62 : 8.52 : 8.66 : 9.00 : 9.58 : 10.84 : 12.00 : 12.00 :
-----

```

[illegible]

y= 7700 :	Y-строка 34 Стах= 0.071 долей ПДК (x= 14700.0; напр.ветра= 0)																
x= 12000 :	12100:	12200:	12300:	12400:	12500:	12600:	12700:	12800:	12900:	13000:	13100:	13200:	13300:	13400:	13500:	13600:	
Qc :	0.025:	0.026:	0.026:	0.027:	0.028:	0.028:	0.029:	0.030:	0.032:	0.033:	0.035:	0.037:	0.038:	0.040:	0.042:	0.043:	0.045:
Cc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.007:	0.007:	0.007:	0.008:	0.008:	0.008:	0.009:	0.009:
Фоп:	56 :	55 :	54 :	52 :	51 :	49 :	47 :	38 :	36 :	34 :	31 :	29 :	26 :	23 :	20 :	17 :	13 :
Uоп:	0.66 :	0.62 :	0.62 :	0.61 :	0.61 :	0.60 :	0.60 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
Ви :	0.006:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:
Ки :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	6014 :	6014 :	6018 :	6014 :	6018 :	6018 :	6018 :	6018 :	6018 :	6018 :
Ви :	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:	0.006:
Ки :	6018 :	6018 :	6018 :	6018 :	6018 :	6018 :	6018 :	6015 :	6018 :	6014 :	6018 :	6019 :	6019 :	6019 :	6019 :	6019 :	6019 :
Ви :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	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:
Ки :	6019 :	6019 :	6019 :	6019 :	6019 :	6019 :	6019 :	6018 :	6015 :	6019 :	6015 :	6014 :	6014 :	6014 :	6020 :	6020 :	6014 :
x= 13700:	13800:	13900:	14000:	14100:	14200:	14300:	14400:	14500:	14600:	14700:	14800:	14900:	15000:	15100:	15200:	15300:	
Qc :	0.046:	0.046:	0.050:	0.053:	0.057:	0.060:	0.063:	0.066:	0.068:	0.070:	0.071:	0.071:	0.070:	0.068:	0.067:	0.067:	0.069:
Cc :	0.009:	0.009:	0.010:	0.011:	0.011:	0.012:	0.013:	0.013:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.013:	0.013:	0.014:
Фоп:	10 :	42 :	38 :	35 :	31 :	26 :	22 :	17 :	11 :	6 :	0 :	355 :	349 :	344 :	338 :	333 :	328 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
Ви :	0.006:	0.045:	0.048:	0.052:	0.055:	0.058:	0.061:	0.063:	0.065:	0.066:	0.067:	0.066:	0.065:	0.064:	0.061:	0.057:	0.053:
Ки :	6018 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :
Ви :	0.006:	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:
Ки :	6019 :	6023 :	6023 :	6023 :	6023 :	6023 :	6023 :	6023 :	6023 :	6023 :	6023 :	6023 :	6023 :	6023 :	6023 :	6023 :	6023 :
Ви :	0.006:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	0.001:	0.001:	0.002:
Ки :	6020 :	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	6021 :	6021 :	6021 :
x= 15400:	15500:	15600:	15700:	15800:	15900:	16000:	16100:	16200:	16300:	16400:	16500:	16600:	16700:	16800:	16900:	17000:	
Qc :	0.070:	0.070:	0.069:	0.066:	0.063:	0.059:	0.055:	0.051:	0.048:	0.044:	0.041:	0.038:	0.036:	0.033:	0.031:	0.029:	0.027:
Cc :	0.014:	0.014:	0.014:	0.013:	0.013:												

Qc	: 0.037:	0.040:	0.042:	0.045:	0.047:	0.049:	0.051:	0.053:	0.055:	0.056:	0.056:	0.056:	0.056:	0.055:	0.054:	0.054:	0.055:
Cc	: 0.007:	0.008:	0.008:	0.009:	0.009:	0.010:	0.010:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:
Фоп:	39 :	37 :	33 :	30 :	26 :	22 :	18 :	14 :	10 :	5 :	0 :	356 :	351 :	346 :	342 :	337 :	333 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
Ви	: 0.036:	0.038:	0.040:	0.043:	0.045:	0.047:	0.049:	0.051:	0.052:	0.053:	0.053:	0.053:	0.052:	0.051:	0.049:	0.047:	0.045:
Ки	: 0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :
Ви	: 0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Ки	: 6023 :	6023 :	6023 :	6023 :	6023 :	6023 :	6023 :	6023 :	6023 :	6023 :	6023 :	6023 :	6023 :	6023 :	6023 :	6023 :	6023 :
Ви	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	0.001:	0.001:
Ки	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	6021 :	6021 :
x= 15400: 15500: 15600: 15700: 15800: 15900: 16000: 16100: 16200: 16300: 16400: 16500: 16600: 16700: 16800: 16900: 17000:																	
Qc	: 0.056:	0.057:	0.057:	0.055:	0.054:	0.052:	0.049:	0.046:	0.044:	0.041:	0.039:	0.036:	0.034:	0.032:	0.030:	0.028:	0.027:
Cc	: 0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.010:	0.010:	0.009:	0.009:	0.008:	0.008:	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:	0.006:	0.005:
Фоп:	328 :	325 :	322 :	319 :	317 :	315 :	313 :	311 :	309 :	308 :	306 :	305 :	304 :	302 :	301 :	300 :	299 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
Ви	: 0.040:	0.039:	0.037:	0.035:	0.033:	0.032:	0.030:	0.028:	0.026:	0.024:	0.023:	0.021:	0.019:	0.018:	0.017:	0.016:	0.015:
Ки	: 0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :
Ви	: 0.002:	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:
Ки	: 6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6020 :	6019 :	6020 :	6018 :	6018 :	6018 :	6018 :	6018 :	6018 :	6018 :
Ви	: 0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:
Ки	: 6020 :	6020 :	6020 :	6020 :	6020 :	6020 :	6020 :	6021 :	6020 :	6019 :	6019 :	6019 :	6019 :	6019 :	6019 :	6019 :	6019 :
y= 7400 : Y-строка 37 Стах= 0.051 долей ПДК (x= 15600.0; напр.ветра=324)																	
x= 12000 : 12100: 12200: 12300: 12400: 12500: 12600: 12700: 12800: 12900: 13000: 13100: 13200: 13300: 13400: 13500: 13600:																	
Qc	: 0.023:	0.024:	0.024:	0.025:	0.026:	0.026:	0.027:	0.027:	0.028:	0.028:	0.029:	0.029:	0.030:	0.031:	0.032:	0.033:	0.033:
Cc	: 0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.007:	0.007:
Фоп:	52 :	50 :	49 :	48 :	46 :	44 :	43 :	41 :	39 :	37 :	35 :	33 :	32 :	20 :	17 :	14 :	11 :
Uоп:	0.66 :	0.66 :	0.62 :	0.61 :	0.61 :	0.61 :	0.60 :	0.60 :	0.60 :	0.59 :	0.59 :	0.58 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
Ви	: 0.007:	0.006:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.008:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:
Ки	: 0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	6018 :	6018 :	6018 :	6018 :	6018 :
Ви	: 0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:
Ки	: 6018 :	6018 :	6018 :	6018 :	6018 :	6018 :	6018 :	6018 :	6018 :	6018 :	6018 :	6018 :	6014 :	6019 :	6019 :	6019 :	6019 :
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:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:
Ки	: 6019 :	6019 :	6019 :	6019 :	6019 :	6019 :	6019 :	6019 :	6019 :	6019 :	6019 :	6019 :	6020 :	6020 :	6020 :	6014 :	6014 :
x= 13700: 13800: 13900: 14000: 14100: 14200: 14300: 14400: 14500: 14600: 14700: 14800: 14900: 15000: 15100: 15200: 15300:																	
Qc	: 0.035:	0.037:	0.039:	0.041:	0.043:	0.045:	0.047:	0.048:	0.049:	0.050:	0.050:	0.050:	0.050:	0.049:	0.049:	0.049:	0.049:
Cc	: 0.007:	0.007:	0.008:	0.008:	0.009:	0.009:	0.009:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:
Фоп:	37 :	34 :	31 :	28 :	25 :	21 :	17 :	13 :	9 :	5 :	0 :	356 :	352 :	347 :	343 :	339 :	334 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
Ви	: 0.033:	0.035:	0.037:	0.039:	0.041:	0.043:	0.044:	0.045:	0.046:	0.047:	0.047:	0.047:	0.046:	0.046:	0.044:	0.043:	0.039:
Ки	: 0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :
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:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:
Ки	: 6023 :	6023 :	6023 :	6023 :	6023 :	6023 :	6023 :	6023 :	6023 :	6023 :	6023 :	6023 :	6023 :	6023 :	6023 :	6023 :	6023 :
Ви	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	0.001:	0.001:
Ки	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	6021 :	6021 :
x= 15400: 15500: 15600: 15700: 15800: 15900: 16000: 16100: 16200: 16300: 16400: 16500: 16600: 16700: 16800: 16900: 17000:																	
Qc	: 0.050:	0.051:	0.051:	0.051:	0.050:	0.048:	0.046:	0.044:	0.042:	0.039:	0.037:	0.035:	0.033:	0.031:	0.029:	0.028:	0.026:
Cc	: 0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.009:	0.009:	0.008:	0.008:	0.007:	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:	0.006:	0.005:
Фоп:	330 :	327 :	324 :	321 :	319 :	317 :	315 :	313 :	311 :	310 :	308 :	307 :	305 :	304 :	303 :	302 :	301 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
Ви	: 0.037:	0.035:	0.034:	0.032:	0.031:	0.029:	0.028:	0.026:	0.024:	0.023:	0.021:	0.020:	0.019:	0.017:	0.016:	0.015:	0.014:
Ки	: 0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :
Ви	: 0.002:	0.002:	0.002:	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:
Ки	: 6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6020 :	6020 :	6019 :	6019 :	6018 :	6018 :	6018 :	6018 :	6018 :
Ви	: 0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:
Ки	: 6023 :	6020 :	6020 :	6020 :	6020 :	6020 :	6020 :	6020 :	6019 :	6021 :	6018 :	6020 :	6019 :	6019 :	6019 :	6019 :	6019 :
y= 7300 : Y-строка 38 Стах= 0.047 долей ПДК (x= 15600.0; напр.ветра=326)																	
x= 12000 : 12100: 12200: 12300: 12400: 12500: 12600: 12700: 12800: 12900: 13000: 13100: 13200: 13300: 13400: 13500: 13600:																	
Qc	: 0.023:	0.023:	0.024:	0.024:	0.025:	0.025:	0.026:	0.026:	0.027:	0.027:	0.028:	0.028:	0.029:	0.029:	0.030:	0.030:	0.030:
Cc	: 0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:
x= 13700: 13800: 13900: 14000: 14100: 14200: 14300: 14400: 14500: 14600: 14700: 14800: 14900: 15000: 15100: 15200: 15300:																	
Qc	: 0.032:	0.034:	0.036:	0.037:	0.039:	0.041:	0.042:	0.043:	0.044:	0.045:	0.045:	0.045:	0.045:	0.045:	0.044:	0.044:	0.045:
Cc	: 0.006:	0.007:	0.007:	0.007:	0.008:	0.008:	0.008:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:
x= 15400: 15500: 15600: 15700: 15800: 15900: 16000: 16100: 16200: 16300: 16400: 16500: 16600: 16700: 16800: 16900: 17000:																	
Qc	: 0.046:	0.046:	0.047:	0.046:	0.046:	0.044:	0.043:	0.041:	0.039:	0.037:	0.036:	0.034:	0.032:	0.030:	0.029:	0.027:	0.026:
Cc	: 0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.008:	0.008:	0.007:	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:
y= 7200 : Y-строка 39 Стах= 0.043 долей ПДК (x= 15600.0; напр.ветра=327)																	
x= 12000 : 12100: 12200: 12300: 12400: 12500: 12600: 12700: 12800: 12900: 13000: 13100: 13200: 13300: 13400: 13500: 13600:																	
Qc	: 0.022:	0.023:	0.023:	0.024:	0.024:	0.025:	0.025:	0.026:	0.026:	0.027:	0.027:	0.027:	0.028:	0.028:	0.029:	0.029:	0.030:
Cc	: 0.004:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:
x= 13700: 13800: 13900: 14000: 14100: 14200: 14300: 14400: 14500: 14600: 14700: 14800: 14900: 15000: 15100: 15200: 15300:																	
Qc	: 0.030:	0.031:	0.033:	0.034:	0.036:	0.037:	0.038:	0.039:	0.040:	0.040:	0.041:	0.041:	0.041:	0.040:	0.040:	0.041:	0.041:
Cc	: 0.006:	0.006:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:
x= 15400: 15500: 15600: 15700: 15800: 15900: 16000: 16100: 16200: 16300: 16400: 16500: 16600: 16700: 16800: 16900: 17000:																	
Qc	: 0.042:	0.042:	0.043:	0.043:	0.042:	0.041:	0.040:	0.039:	0.037:	0.036:	0.034:	0.032:	0.031:	0.029:	0.028:	0.026:	0.025:
Cc	: 0.008:	0.008:	0.009:	0.009:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.007:	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:

17

18

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Cs : 0.020: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.021:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 15400: 15500: 15600: 15700: 15800: 15900: 16000: 16100: 16200: 16300: 16400: 16500: 16600: 16700: 16800: 16900: 17000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Cs : 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.020: 0.020: 0.020: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 14000.0 м, Y= 9200.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 1.41217 доли ПДК |
| | 0.28243 мг/м3 |
|-----|-----|
Достигается при опасном направлении 0 град.
и скорости ветра 0.50 м/с
Всего источников: 10. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код |Тип| Выброс | Вклад |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|----|---|-----|-----|-----|-----|-----|
| 1 | 007201 6018 | П2 | 0.0264 | 0.579171 | 41.0 | 41.0 | 21.9715996 |
| 2 | 007201 6019 | П2 | 0.0264 | 0.392133 | 27.8 | 68.8 | 14.8760567 |
| 3 | 007201 6020 | П2 | 0.0264 | 0.176797 | 12.5 | 81.3 | 6.7070079 |
| 4 | 007201 6021 | П2 | 0.0264 | 0.087632 | 6.2 | 87.5 | 3.3244178 |
| 5 | 007201 6017 | П2 | 0.0264 | 0.083583 | 5.9 | 93.4 | 3.1708405 |
| 6 | 007201 6016 | П2 | 0.0264 | 0.066014 | 4.7 | 98.1 | 2.5043259 |
| | | | В сумме = | 1.385330 | 98.1 | | |
| | | | Суммарный вклад остальных = | 0.026845 | 1.9 | | |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014
Город :015 Мартук.
Объект :0072 Строительство птицефермы по откорму бройлеров произв-й мощностью 1300 т мяса пти.
Вар.расч. :8 Расч.год: 2024 Расчет проводился 29.04.2022 04:24
Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
ПДКр для примеси 0301 = 0.2 мг/м3
Параметры расчетного прямоугольника No 1
| Координаты центра : X= 14500 м; Y= 8500 |
| Длина и ширина : L= 5000 м; B= 5000 м |
| Шаг сетки (dX=dY) : D= 100 м |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0 (Umr) м/с
(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)
*---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
1-| 0.029 0.030 0.032 0.033 0.035 0.036 0.037 0.039 0.040 0.041 0.041 0.041 0.042 0.042 0.042 0.042 0.042 0.043 0.043 | - 1
2-| 0.030 0.032 0.033 0.035 0.037 0.038 0.040 0.042 0.043 0.044 0.045 0.045 0.046 0.046 0.046 0.047 0.047 0.047 0.048 | - 2
3-| 0.031 0.033 0.035 0.037 0.039 0.041 0.043 0.045 0.046 0.048 0.049 0.050 0.050 0.051 0.051 0.051 0.052 0.052 0.053 | - 3
4-| 0.032 0.035 0.037 0.039 0.041 0.044 0.046 0.048 0.050 0.052 0.054 0.055 0.056 0.056 0.056 0.057 0.058 0.058 0.059 | - 4
5-| 0.034 0.036 0.038 0.041 0.044 0.046 0.049 0.052 0.055 0.057 0.059 0.061 0.062 0.062 0.063 0.063 0.064 0.065 0.066 | - 5
6-| 0.035 0.037 0.040 0.043 0.046 0.049 0.052 0.056 0.059 0.063 0.065 0.067 0.069 0.069 0.070 0.071 0.072 0.073 0.074 | - 6
7-| 0.036 0.039 0.041 0.045 0.048 0.052 0.056 0.060 0.064 0.068 0.072 0.075 0.077 0.078 0.078 0.079 0.081 0.083 0.084 | - 7
8-| 0.037 0.040 0.043 0.046 0.050 0.054 0.059 0.064 0.069 0.074 0.079 0.083 0.086 0.088 0.089 0.090 0.092 0.094 0.095 | - 8
9-| 0.037 0.040 0.044 0.047 0.051 0.057 0.062 0.068 0.074 0.080 0.087 0.092 0.097 0.100 0.101 0.102 0.104 0.106 0.109 | - 9
10-| 0.038 0.041 0.044 0.048 0.053 0.058 0.064 0.070 0.077 0.085 0.094 0.101 0.108 0.113 0.115 0.116 0.118 0.121 0.123 | -10
11-| 0.038 0.041 0.045 0.049 0.054 0.060 0.066 0.073 0.081 0.090 0.100 0.110 0.120 0.129 0.133 0.134 0.134 0.137 0.140 | -11
12-| 0.038 0.041 0.045 0.049 0.054 0.060 0.066 0.074 0.083 0.093 0.104 0.117 0.131 0.144 0.153 0.156 0.154 0.155 0.157 | -12
13-| 0.037 0.041 0.044 0.049 0.054 0.060 0.066 0.074 0.083 0.094 0.106 0.121 0.138 0.156 0.172 0.181 0.179 0.176 0.179 | -13
14-| 0.037 0.040 0.044 0.048 0.053 0.059 0.065 0.073 0.082 0.093 0.106 0.121 0.139 0.161 0.184 0.204 0.212 0.205 0.214 | -14
15-| 0.036 0.040 0.043 0.047 0.052 0.058 0.064 0.072 0.081 0.091 0.104 0.118 0.136 0.157 0.182 0.210 0.238 0.262 0.324 | -15
16-| 0.036 0.039 0.042 0.047 0.052 0.057 0.063 0.071 0.080 0.090 0.102 0.117 0.134 0.152 0.173 0.199 0.242 0.352 0.515 | -16
17-| 0.035 0.038 0.042 0.046 0.051 0.057 0.063 0.070 0.079 0.090 0.102 0.117 0.133 0.151 0.171 0.196 0.262 0.426 0.739 | -17
18-| 0.034 0.037 0.041 0.045 0.050 0.056 0.062 0.070 0.079 0.089 0.101 0.115 0.132 0.149 0.168 0.191 0.260 0.436 0.847 | -18
19-| 0.034 0.037 0.040 0.045 0.050 0.055 0.061 0.069 0.077 0.088 0.100 0.113 0.128 0.144 0.160 0.178 0.233 0.362 0.572 | -19
20-| 0.033 0.036 0.039 0.044 0.049 0.054 0.060 0.067 0.076 0.086 0.097 0.109 0.123 0.137 0.150 0.161 0.194 0.268 0.363 | -20
21-| 0.033 0.036 0.039 0.043 0.048 0.053 0.059 0.065 0.073 0.083 0.093 0.104 0.117 0.129 0.139 0.147 0.157 0.199 0.250 | -21
22-| 0.032 0.035 0.038 0.042 0.046 0.051 0.057 0.063 0.071 0.079 0.088 0.099 0.110 0.120 0.130 0.136 0.139 0.152 0.179 | -22
23-| 0.032 0.034 0.037 0.040 0.045 0.050 0.055 0.061 0.067 0.075 0.083 0.093 0.102 0.112 0.121 0.128 0.132 0.136 0.143 | -23
24-| 0.031 0.033 0.036 0.039 0.043 0.048 0.052 0.058 0.064 0.071 0.078 0.086 0.095 0.103 0.111 0.119 0.125 0.130 0.136 | -24
25-| 0.030 0.032 0.034 0.037 0.041 0.045 0.050 0.055 0.060 0.066 0.073 0.080 0.087 0.095 0.102 0.109 0.115 0.121 0.127 | -25
26-с 0.030 0.031 0.033 0.036 0.039 0.043 0.047 0.052 0.057 0.062 0.068 0.074 0.080 0.087 0.093 0.099 0.105 0.110 0.114 | -26
27-| 0.029 0.030 0.032 0.034 0.037 0.041 0.045 0.049 0.053 0.058 0.063 0.068 0.073 0.079 0.084 0.090 0.094 0.099 0.103 | -27
28-| 0.029 0.030 0.031 0.033 0.036 0.038 0.042 0.046 0.049 0.054 0.058 0.062 0.067 0.072 0.076 0.081 0.084 0.088 0.091 | -28
29-| 0.028 0.029 0.030 0.031 0.034 0.036 0.039 0.043 0.046 0.050 0.053 0.057 0.061 0.065 0.069 0.072 0.076 0.079 0.081 | -29
30-| 0.027 0.028 0.029 0.030 0.032 0.034 0.037 0.039 0.043 0.046 0.049 0.052 0.056 0.059 0.062 0.065 0.068 0.070 0.072 | -30
31-| 0.027 0.028 0.028 0.029 0.030 0.032 0.035 0.037 0.039 0.042 0.045 0.048 0.051 0.054 0.056 0.059 0.061 0.063 0.064 | -31
32-| 0.026 0.027 0.028 0.028 0.029 0.030 0.032 0.035 0.037 0.039 0.041 0.044 0.047 0.049 0.051 0.053 0.055 0.056 0.057 | -32
33-| 0.026 0.026 0.027 0.028 0.028 0.029 0.030 0.032 0.034 0.036 0.038 0.040 0.042 0.044 0.046 0.048 0.049 0.050 0.051 | -33

```

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	
0.043	0.043	0.043	0.042	0.041	0.040	0.039	0.038	0.036	0.035	0.034	0.032	0.031	0.029	0.029	0.028	0.027	0.027	0.026	- 1
0.048	0.048	0.047	0.047	0.046	0.045	0.043	0.042	0.040	0.038	0.036	0.035	0.033	0.031	0.030	0.029	0.028	0.027	0.027	- 2
0.053	0.053	0.053	0.052	0.051	0.049	0.048	0.046	0.044	0.042	0.040	0.037	0.036	0.034	0.032	0.030	0.029	0.028	0.027	- 3
0.059	0.059	0.059	0.058	0.056	0.055	0.053	0.051	0.048	0.046	0.043	0.041	0.038	0.036	0.034	0.032	0.030	0.029	0.028	- 4
0.067	0.066	0.066	0.065	0.063	0.061	0.058	0.056	0.053	0.050	0.047	0.045	0.041	0.038	0.036	0.034	0.032	0.029	0.029	- 5
0.075	0.075	0.074	0.072	0.070	0.068	0.065	0.062	0.058	0.055	0.052	0.048	0.045	0.042	0.038	0.036	0.034	0.031	0.029	- 6
0.085	0.084	0.083	0.081	0.079	0.075	0.072	0.068	0.064	0.060	0.056	0.052	0.049	0.045	0.041	0.038	0.035	0.033	0.030	- 7
0.096	0.095	0.094	0.091	0.088	0.084	0.080	0.075	0.070	0.066	0.061	0.056	0.052	0.048	0.044	0.041	0.037	0.034	0.032	- 8
0.109	0.108	0.106	0.103	0.098	0.093	0.088	0.083	0.077	0.072	0.066	0.061	0.056	0.051	0.047	0.043	0.039	0.036	0.033	- 9
0.124	0.122	0.119	0.114	0.109	0.104	0.098	0.091	0.085	0.078	0.072	0.066	0.060	0.055	0.050	0.046	0.041	0.038	0.035	-10
0.139	0.136	0.131	0.126	0.120	0.114	0.107	0.100	0.092	0.085	0.077	0.070	0.064	0.058	0.053	0.048	0.044	0.039	0.036	-11
0.155	0.149	0.141	0.134	0.129	0.123	0.117	0.109	0.100	0.092	0.083	0.075	0.068	0.061	0.056	0.050	0.046	0.041	0.039	-12
0.175	0.163	0.150	0.140	0.135	0.131	0.126	0.118	0.108	0.099	0.089	0.080	0.072	0.065	0.058	0.052	0.047	0.044	0.041	-13
0.228	0.225	0.203	0.173	0.145	0.140	0.135	0.127	0.117	0.105	0.095	0.084	0.075	0.067	0.060	0.055	0.051	0.048	0.044	-14
0.370	0.356	0.296	0.237	0.184	0.151	0.146	0.136	0.124	0.112	0.099	0.088	0.078	0.070	0.064	0.060	0.056	0.051	0.047	-15
0.688	0.629	0.440	0.335	0.238	0.173	0.158	0.145	0.132	0.117	0.104	0.092	0.081	0.075	0.070	0.065	0.060	0.055	0.051	-16
1.114	1.254	0.796	0.492	0.300	0.200	0.171	0.153	0.137	0.121	0.107	0.096	0.090	0.083	0.077	0.070	0.065	0.059	0.054	-17
1.404	0.932	1.085	0.601	0.333	0.215	0.180	0.158	0.140	0.128	0.121	0.111	0.102	0.093	0.084	0.076	0.069	0.063	0.057	-18
0.740	1.412	0.870	0.516	0.310	0.211	0.181	0.188	0.183	0.161	0.148	0.134	0.118	0.104	0.092	0.083	0.074	0.067	0.060	-19

0.033	0.034	0.036	0.037	0.038	0.039	0.040	0.040	0.041	0.041	0.041	0.040	0.040	0.041	0.041	0.042	0.042	0.043	0.043	-39	
0.030	0.031	0.033	0.034	0.035	0.036	0.036	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.038	0.038	0.039	0.039	0.039	-40
0.030	0.030	0.031	0.031	0.032	0.032	0.033	0.033	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.035	0.035	0.036	0.036	0.036	-41
0.029	0.029	0.030	0.030	0.030	0.031	0.031	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.033	0.033	0.033	0.034	-42
0.028	0.028	0.029	0.029	0.029	0.030	0.030	0.030	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.030	0.031	0.031	0.031	-43
0.027	0.027	0.028	0.028	0.028	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	-44
0.026	0.026	0.027	0.027	0.027	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.027	0.027	-45
0.025	0.026	0.026	0.026	0.026	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.026	0.026	0.026	-46
0.024	0.025	0.025	0.025	0.025	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.025	0.025	0.025	0.024	-47
0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.024	0.024	0.024	0.023	-48
0.023	0.023	0.023	0.023	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.023	0.023	0.023	0.023	0.022	-49
0.022	0.022	0.022	0.022	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.022	0.022	0.022	0.022	0.021	-50
0.021	0.021	0.021	0.021	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	-51
0.026	0.025	0.025	0.024	0.023	0.023	0.022	0.022	0.021	0.020	0.020	0.019	0.018								1
0.026	0.026	0.025	0.025	0.024	0.023	0.023	0.022	0.022	0.021	0.020	0.020	0.019								2
0.027	0.026	0.026	0.025	0.025	0.024	0.023	0.023	0.022	0.021	0.021	0.020	0.019								3
0.027	0.027	0.026	0.026	0.025	0.025	0.024	0.023	0.023	0.022	0.021	0.021	0.020								4
0.028	0.027	0.027	0.026	0.026	0.025	0.024	0.024	0.023	0.022	0.022	0.021	0.020								5
0.029	0.028	0.027	0.027	0.026	0.026	0.025	0.024	0.024	0.023	0.022	0.022	0.021								6
0.029	0.029	0.028	0.027	0.027	0.026	0.025	0.025	0.024	0.023	0.023	0.022	0.021								7
0.030	0.029	0.028	0.028	0.027	0.027	0.026	0.025	0.025	0.024	0.023	0.022	0.022								8
0.031	0.030	0.029	0.028	0.028	0.027	0.026	0.026	0.025	0.024	0.024	0.023	0.022								9
0.032	0.030	0.030	0.029	0.028	0.028	0.027	0.026	0.026	0.025	0.024	0.023	0.023								10
0.034	0.032	0.030	0.030	0.029	0.028	0.028	0.027	0.026	0.025	0.025	0.024	0.023								11
0.036	0.034	0.032	0.030	0.030	0.029	0.028	0.027	0.027	0.026	0.025	0.024	0.023								12
0.038	0.036	0.033	0.031	0.030	0.030	0.029	0.028	0.027	0.026	0.025	0.025	0.024								13
0.041	0.038	0.035	0.033	0.031	0.030	0.029	0.028	0.028	0.027	0.026	0.025	0.024								14
0.044	0.040	0.037	0.034	0.032	0.031	0.030	0.029	0.028	0.027	0.026	0.025	0.025								15
0.047	0.043	0.039	0.036	0.033	0.032	0.031	0.030	0.029	0.028	0.027	0.026	0.025								16
0.049	0.045	0.041	0.038	0.035	0.032	0.031	0.030	0.029	0.028	0.027	0.026	0.025								17
0.052	0.047	0.043	0.039	0.036	0.033	0.032	0.031	0.030	0.029	0.028	0.027	0.026								18
0.055	0.049	0.045	0.041	0.037	0.034	0.033	0.031	0.030	0.029	0.028	0.027	0.026								19
0.057	0.051	0.046	0.042	0.038	0.035	0.033	0.032	0.031	0.029	0.028	0.027	0.026								20
0.059	0.053	0.047	0.043	0.039	0.036	0.034	0.032	0.031	0.030	0.029	0.028	0.026								21
0.060	0.054	0.049	0.044	0.040	0.036	0.035	0.033	0.032	0.030	0.029	0.028	0.027								22
0.061	0.055	0.049	0.045	0.041	0.037	0.035	0.033	0.032	0.030	0.029	0.028	0.027								23
0.062	0.055	0.050	0.045	0.041	0.038	0.035	0.034	0.032	0.031	0.029	0.028	0.027								24
0.062	0.056	0.051	0.046	0.042	0.039	0.036	0.034	0.032	0.031	0.030	0.028	0.027								25
0.064	0.057	0.052	0.048	0.044	0.040	0.037	0.034	0.032	0.031	0.030	0.028	0.027								26
0.067	0.060	0.055	0.050	0.045	0.042	0.039	0.036	0.033	0.031	0.030	0.028	0.027								27
0.072	0.064	0.058	0.052	0.048	0.044	0.040	0.037	0.035	0.032	0.030	0.028	0.027								28
0.075	0.067	0.060	0.054	0.049	0.045	0.041	0.038	0.036	0.033	0.031	0.029	0.027								29
0.076	0.068	0.061	0.056	0.050	0.046	0.042	0.039	0.036	0.034	0.031	0.029	0.027								30
0.074	0.067	0.061	0.056	0.051	0.047	0.043	0.040	0.037	0.034	0.032	0.030	0.028								31
0.071	0.065	0.060	0.055	0.050	0.046	0.043	0.040	0.037	0.034	0.032	0.030	0.028								32
0.067	0.063	0.058	0.053	0.049	0.046	0.042	0.039	0.036	0.034	0.032	0.029	0.028								33
0.063	0.059	0.055	0.051	0.048	0.044	0.041	0.038	0.036	0.033	0.031	0.029	0.027								34
0.058	0.055	0.052	0.049	0.046	0.043	0.040	0.038	0.035	0.033	0.031	0.029	0.027								35
0.054	0.052	0.049	0.046	0.044	0.041	0.039	0.036	0.034	0.032	0.030	0.028	0.027								36
0.050	0.048	0.046	0.044	0.042	0.039	0.037	0.035	0.033	0.031	0.029	0.028	0.026								37
0.046	0.044	0.043	0.041	0.039	0.037	0.036	0.034	0.032	0.030	0.029	0.027	0.026								38
0.042	0.041	0.040	0.039	0.037	0.036	0.034	0.032	0.031	0.029	0.028	0.026	0.025								39
0.039	0.038	0.037	0.036	0.035	0.034	0.032	0.031	0.029	0.028	0.027	0.025	0.024								40
0.036	0.036	0.035	0.034	0.033	0.032	0.030	0.029	0.028	0.027	0.026	0.025	0.024								41
0.034	0.033	0.033	0.032	0.031	0.030	0.029	0.028	0.027	0.026	0.025	0.024	0.023								42

0.031	0.031	0.031	0.030	0.029	0.028	0.027	0.027	0.026	0.025	0.024	0.023	0.022	-43
0.029	0.029	0.028	0.028	0.028	0.027	0.026	0.025	0.025	0.024	0.023	0.022	0.021	-44
0.027	0.027	0.027	0.026	0.026	0.025	0.025	0.024	0.023	0.023	0.022	0.021	0.021	-45
0.026	0.025	0.025	0.025	0.025	0.024	0.024	0.023	0.022	0.022	0.021	0.020	0.020	-46
0.024	0.024	0.024	0.024	0.023	0.023	0.022	0.022	0.021	0.021	0.020	0.020	0.019	-47
0.023	0.023	0.023	0.022	0.022	0.022	0.021	0.021	0.020	0.020	0.019	0.019	0.018	-48
0.022	0.022	0.021	0.021	0.021	0.021	0.020	0.020	0.020	0.019	0.019	0.018	0.018	-49
0.021	0.021	0.020	0.020	0.020	0.020	0.019	0.019	0.019	0.018	0.018	0.018	0.017	-50
0.020	0.020	0.020	0.019	0.019	0.019	0.019	0.018	0.018	0.018	0.017	0.017	0.017	-51

В целом по расчетному прямоугольнику:

Максимальная концентрация -----> См =1.41217 долей ПДК
=0.28243 мг/м3

Достигается в точке с координатами: Хм = 14000.0 м
(Х-столбец 21, Y-строка 19) Ум = 9200.0 м

При опасном направлении ветра : 0 град.

и "опасной" скорости ветра : 0.50 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014

Город :015 Мартук.

Объект :0072 Строительство птицефермы по откорму бройлеров произв-й мощностью 1300 т мяса пти.

Вар.расч. :8 Расч.год: 2024 Расчет проводился 29.04.2022 04:24

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

ПДКр для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 186

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0 (Ump) м/с

Расшифровка обозначений

	Qc - 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 Qc [доли ПДК]	
	Ки - код источника для верхней строки Ви	

y=	6000:	6100:	6200:	6300:	6400:	6500:	6600:	6700:	6800:	6800:	6793:	6800:	6000:	6100:	6200:
x=	12000:	12000:	12000:	12000:	12000:	12000:	12000:	12000:	12000:	12049:	12065:	12069:	12095:	12095:	12095:
Qc :	0.015:	0.016:	0.016:	0.017:	0.017:	0.018:	0.019:	0.019:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.016:	0.016:	0.017:
Cс :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:

y=	6300:	6400:	6500:	6600:	6700:	6869:	6800:	6000:	6100:	6200:	6300:	6400:	6500:	6600:	6700:
x=	12095:	12095:	12095:	12095:	12095:	12112:	12169:	12195:	12195:	12195:	12195:	12195:	12195:	12195:	12195:
Qc :	0.017:	0.018:	0.018:	0.019:	0.020:	0.021:	0.021:	0.016:	0.016:	0.017:	0.018:	0.018:	0.019:	0.020:	0.020:
Cс :	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:

y=	6832:	6800:	6800:	6795:	6000:	6100:	6200:	6300:	6400:	6500:	6600:	6700:	6758:	6000:	6100:
x=	12199:	12269:	12274:	12286:	12295:	12295:	12295:	12295:	12295:	12295:	12295:	12295:	12373:	12395:	12395:
Qc :	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.016:	0.017:	0.017:	0.018:	0.019:	0.019:	0.020:	0.021:	0.022:	0.017:	0.017:
Cс :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:

y=	6200:	6300:	6400:	6500:	6600:	6700:	6721:	6000:	6100:	6200:	6300:	6400:	6500:	6600:	6700:
x=	12395:	12395:	12395:	12395:	12395:	12395:	12461:	12495:	12495:	12495:	12495:	12495:	12495:	12495:	12495:
Qc :	0.018:	0.018:	0.019:	0.020:	0.021:	0.021:	0.022:	0.017:	0.018:	0.018:	0.019:	0.020:	0.020:	0.021:	0.022:
Cс :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:

y=	6700:	6500:	6684:	6573:	6000:	6100:	6200:	6300:	6400:	6600:	6600:	6455:	6646:	6000:	6100:
x=	12509:	12539:	12548:	12587:	12595:	12595:	12595:	12595:	12595:	12605:	12623:	12635:	12695:	12695:	12695:
Qc :	0.022:	0.020:	0.022:	0.021:	0.017:	0.018:	0.019:	0.019:	0.020:	0.021:	0.021:	0.021:	0.022:	0.018:	0.018:
Cс :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:

y=	6200:	6300:	6400:	6410:	6400:	6364:	6000:	6100:	6200:	6300:	6319:	6000:	6100:	6200:	6300:
x=	12695:	12695:	12695:	12708:	12725:	12792:	12795:	12795:	12795:	12795:	12877:	12895:	12895:	12895:	12895:
Qc :	0.019:	0.020:	0.020:	0.021:	0.021:	0.021:	0.018:	0.019:	0.019:	0.020:	0.021:	0.018:	0.019:	0.020:	0.020:
Cс :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:

y=	6300:	6273:	6000:	6100:	6200:	6228:	6000:	6100:	6200:	6200:	6183:	6000:	6100:	6137:	6200:
x=	12912:	12961:	12995:	12995:	12995:	13046:	13095:	13095:	13095:	13098:	13130:	13195:	13195:	13215:	13251:
Qc :	0.020:	0.020:	0.019:	0.019:	0.020:	0.020:	0.019:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.019:	0.020:	0.020:	0.021:
Cс :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:

y=	6215:	6000:	6100:	6292:	6200:	6263:	6000:	6100:	6196:	6200:	6234:	6151:	6000:	6100:	6106:
x=	13260:	13295:	13295:	13305:	13351:	13364:	13395:	13395:	13402:	13404:	13422:	13460:	13495:	13495:	13519:
Qc :	0.021:	0.019:	0.020:	0.022:	0.021:	0.022:	0.020:	0.021:	0.021:	0.021:	0.022:	0.021:	0.020:	0.021:	0.021:
Cс :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:

y=	6100:	6061:	6000:	6070:	6000:	6079:	6036:	6000:	6000:	7840:	7880:	7840:	8008:	7943:	7940:


```
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 13527: 13577: 13595: 13649: 13695: 13721: 13789: 13795: 13849: 16517: 16517: 16569: 16569: 16584: 16585:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Cc : 0.021: 0.021: 0.020: 0.021: 0.020: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.039: 0.039: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:

y= 7900: 7860: 8023: 8474: 8301: 8459: 8271: 7940: 8374: 8359: 8259: 8336: 8396: 7880: 8040:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 16589: 16636: 16654: 16660: 16662: 16668: 16672: 16685: 16690: 16694: 16700: 16700: 16700: 16702: 16724:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Cc : 0.037: 0.036: 0.035: 0.031: 0.033: 0.031: 0.033: 0.034: 0.032: 0.032: 0.033: 0.032: 0.031: 0.034: 0.033:
Cc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.007: 0.006: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.007: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007:
~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:

y= 8040: 8494: 7906: 8459: 8294: 7940: 8359: 7933: 8058: 8514: 8040: 8319: 7910: 8459: 8080:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 16726: 16738: 16750: 16768: 16770: 16785: 16794: 16797: 16797: 16817: 16824: 16840: 16848: 16868: 16870:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Cc : 0.033: 0.030: 0.033: 0.030: 0.031: 0.032: 0.030: 0.032: 0.032: 0.029: 0.031: 0.029: 0.031: 0.029: 0.030:
Cc : 0.007: 0.006: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:

y= 8549: 7940: 8359: 8559: 8294: 8040: 7918: 8101: 8585: 8359: 8363: 8459: 8631: 7940: 8659:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 16881: 16885: 16894: 16898: 16923: 16924: 16933: 16942: 16945: 16959: 16962: 16968: 16975: 16985: 16993:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Cc : 0.029: 0.030: 0.028: 0.028: 0.028: 0.029: 0.029: 0.029: 0.028: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.028: 0.027:
Cc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.005:
~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:

y= 8559: 8071: 8122: 7997: 8040: 8459:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 16998: 16999: 16999: 17000: 17000: 17000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Cc : 0.027: 0.027: 0.027: 0.028: 0.027: 0.027:
Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.005: 0.005:
~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 16517.0 м, Y= 7880.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.03894 доли ПДК |
| 0.00779 мг/м3 |
~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~

Достигается при опасном направлении 297 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 10. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код |Тип| Выброс | Вклад |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---М-(Мг)--|С-[доли ПДК]|-----|-----|----b=C/М---|
| 1 |007201 0004| Т | 0.1894 | 0.022549 | 57.9 | 57.9 | 0.119053148 |
| 2 |007201 6018| П2| 0.0264 | 0.002044 | 5.3 | 63.2 | 0.077560157 |
| 3 |007201 6019| П2| 0.0264 | 0.001983 | 5.1 | 68.3 | 0.075246200 |
| 4 |007201 6020| П2| 0.0264 | 0.001905 | 4.9 | 73.1 | 0.072266273 |
| 5 |007201 6014| П2| 0.0264 | 0.001898 | 4.9 | 78.0 | 0.072017044 |
| 6 |007201 6015| П2| 0.0264 | 0.001838 | 4.7 | 82.7 | 0.069710605 |
| 7 |007201 6021| П2| 0.0264 | 0.001787 | 4.6 | 87.3 | 0.067809835 |
| 8 |007201 6016| П2| 0.0264 | 0.001753 | 4.5 | 91.8 | 0.066500612 |
| 9 |007201 6017| П2| 0.0264 | 0.001663 | 4.3 | 96.1 | 0.063103937 |
| | В сумме = 0.037421 | 96.1 |
| | Суммарный вклад остальных = 0.001517 | 3.9 |
~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014
Город :015 Мартук.
Объект :0072 Строительство птицефермы по откорму бройлеров произв-й мощностью 1300 т мяса пти.
Вар.расч. :8 Расч.год: 2024 Расчет проводился 29.04.2022 04:24
Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
ПДКр для примеси 0301 = 0.2 мг/м3
Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 97
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Упр) м/с
Расшифровка обозначений
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Cs - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
| Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] |
| Уоп- опасная скорость ветра [ м/с ] |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК] |
| Ки - код источника для верхней строки Ви |
~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~

y= 8003: 7995: 7996: 8008: 8030: 8061: 8102: 8151: 8199: 8247: 8296: 8344: 8393: 8441: 8489:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 14879: 14798: 14716: 14635: 14557: 14481: 14411: 14338: 14265: 14192: 14119: 14046: 13973: 13900: 13827:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Cc : 0.103: 0.105: 0.105: 0.106: 0.107: 0.108: 0.109: 0.109: 0.108: 0.104: 0.099: 0.100: 0.106: 0.111: 0.114:
Cc : 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.021: 0.020: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023:
Фоп: 346 : 353 : 359 : 6 : 12 : 19 : 26 : 33 : 41 : 48 : 55 : 356 : 0 : 5 : 11 :
Уоп: 8.83 : 8.68 : 8.60 : 8.37 : 8.19 : 7.96 : 7.70 : 7.53 : 7.61 : 7.91 : 8.36 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.098: 0.099: 0.100: 0.102: 0.103: 0.105: 0.107: 0.108: 0.107: 0.104: 0.099: 0.016: 0.016: 0.017: 0.018:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: : : 0.014: 0.015: 0.016: 0.017:
Ки : 6023 : 6023 : 6023 : 6023 : 6023 : 6023 : 6023 : 6023 : 6023 : : : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 :
Ви : : : : : : : : : : : : 0.013: 0.013: 0.014: 0.015:
Ки : : : : : : : : : : : : 6020 : 6017 : 6017 : 6020 :
~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~

y= 8498: 8520: 8552: 8594: 8649: 8704: 8760: 8815: 8815: 8823: 8874: 8933: 8998: 9070: 9145:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 13773: 13694: 13619: 13549: 13467: 13385: 13303: 13221: 13222: 13210: 13146: 13089: 13041: 13000: 12969:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Cc : 0.113: 0.112: 0.111: 0.112: 0.112: 0.111: 0.109: 0.105: 0.105: 0.105: 0.102: 0.100: 0.097: 0.096: 0.094:
Cc : 0.023: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.021: 0.021: 0.021: 0.020: 0.020: 0.019: 0.019: 0.019:
Фоп: 14 : 20 : 25 : 31 : 38 : 44 : 51 : 57 : 57 : 57 : 62 : 67 : 72 : 76 : 81 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.017: 0.017: 0.015: 0.015: 0.015: 0.017: 0.016: 0.016: 0.016: 0.017: 0.016: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014:
Ки : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 :
Ви : 0.016: 0.016: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.014: 0.013: 0.013:
Ки : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 :
Ви : 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012:
~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~
```

Ки : 6017 : 6020 : 6014 : 6014 : 6018 : 6016 : 6021 : 6021 : 6021 : 6016 : 6016 : 6021 : 6020 : 6016 : 6020 :

```

y= 9224: 9305: 9386: 9467: 9547: 9623: 9693: 9763: 9804: 9805: 9868: 9930: 9990: 10043: 10087:
x= 12948: 12937: 12936: 12945: 12964: 12994: 13020: 13045: 13065: 13066: 13104: 13156: 13211: 13273: 13342:
Qc : 0.094: 0.094: 0.094: 0.096: 0.098: 0.103: 0.108: 0.113: 0.115: 0.116: 0.119: 0.122: 0.122: 0.120: 0.117:
Cc : 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.023: 0.023: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.023:
Фоп: 85 : 90 : 94 : 99 : 104 : 109 : 113 : 117 : 119 : 120 : 123 : 127 : 131 : 136 : 140 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.016: 0.018: 0.020: 0.022: 0.024: 0.025: 0.022: 0.018:
Ки : 6014 : 6014 : 6015 : 6014 : 6014 : 6014 : 6015 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.014: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014:
Ки : 6015 : 6015 : 6014 : 6015 : 6015 : 6015 : 6014 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6016 : 6016 : 6016 : 6017 :
Ви : 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6019 : 6016 : 6014 : 6016 : 6014 : 6016 : 6015 : 6017 : 6017 : 6016 :

```

```

y= 10123: 10149: 10165: 10171: 10172: 10173: 10164: 10155: 10129: 10103: 10101: 10081: 10061: 10030: 9989:
x= 13415: 13493: 13573: 13654: 13719: 13785: 13844: 13904: 13988: 14072: 14076: 14128: 14180: 14255: 14326:
Qc : 0.112: 0.108: 0.108: 0.109: 0.111: 0.112: 0.114: 0.115: 0.118: 0.119: 0.119: 0.120: 0.120: 0.119: 0.120:
Cc : 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.023: 0.023: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024:
Фоп: 144 : 149 : 155 : 160 : 164 : 168 : 171 : 175 : 181 : 187 : 187 : 191 : 195 : 201 : 207 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
Ви : 0.014: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6019 : 6019 :
Ви : 0.014: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015:
Ки : 0004 : 6020 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6019 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6019 : 6019 : 6020 :

```

```

y= 9938: 9886: 9835: 9784: 9733: 9681: 9630: 9579: 9528: 9477: 9425: 9374: 9373: 9345: 9291:
x= 14403: 14481: 14558: 14636: 14713: 14791: 14869: 14946: 15024: 15101: 15179: 15256: 15256: 15297: 15358:
Qc : 0.120: 0.120: 0.118: 0.116: 0.113: 0.108: 0.102: 0.095: 0.088: 0.082: 0.082: 0.081: 0.081: 0.081: 0.080:
Cc : 0.024: 0.024: 0.024: 0.023: 0.023: 0.022: 0.020: 0.019: 0.018: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016:
Фоп: 214 : 221 : 228 : 234 : 240 : 245 : 250 : 254 : 258 : 207 : 214 : 220 : 220 : 223 : 228 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :10.72 :10.64 :10.71 :10.70 :10.79 :10.88 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.013: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.080: 0.080:
Ки : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.015: 0.016: 0.015: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.001: 0.001: : : :
Ки : 6017 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6023 : 6023 : : : :
Ви : 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: : : : : :
Ки : 6020 : 6019 : 6014 : 6014 : 6014 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : : : : : :

```

```

y= 9229: 9162: 9089: 9012: 8933: 8851: 8770: 8689: 8611: 8536: 8466: 8403: 8340: 8278: 8279:
x= 15412: 15458: 15495: 15522: 15540: 15548: 15545: 15532: 15509: 15477: 15435: 15392: 15350: 15307: 15306:
Qc : 0.080: 0.080: 0.079: 0.080: 0.081: 0.082: 0.083: 0.085: 0.088: 0.092: 0.100: 0.113: 0.128: 0.137: 0.138:
Cc : 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.020: 0.023: 0.026: 0.027: 0.028:
Фоп: 234 : 239 : 244 : 250 : 255 : 261 : 266 : 272 : 277 : 283 : 290 : 296 : 302 : 307 : 307 :
Uоп:10.98 :11.00 :10.96 :10.84 :10.75 :10.60 :10.41 :10.11 :9.88 : 9.78 :10.17 :11.41 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.079: 0.079: 0.079: 0.080: 0.081: 0.082: 0.083: 0.085: 0.087: 0.089: 0.090: 0.089: 0.088: 0.092: 0.092:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : : : : : : : : : : 0.001: 0.002: 0.004: 0.006: 0.006:
Ки : : : : : : : : : : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6019 : 6019 :
Ви : : : : : : : : : : : : 0.002: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006:
Ки : : : : : : : : : : : : 6014 : 6014 : 6019 : 6018 : 6018 :

```

```

y= 8251: 8189: 8135: 8088: 8050: 8022: 8003:
x= 15288: 15235: 15174: 15107: 15035: 14958: 14879:
Qc : 0.139: 0.134: 0.122: 0.109: 0.103: 0.103: 0.103:
Cc : 0.028: 0.027: 0.024: 0.022: 0.021: 0.021: 0.021:
Фоп: 309 : 314 : 320 : 327 : 334 : 340 : 346 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :9.88 : 9.14 : 8.95 : 8.83 :
: : : : : : :
Ви : 0.093: 0.092: 0.091: 0.095: 0.096: 0.097: 0.098:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006:
Ки : 6019 : 6021 : 6021 : 6023 : 6023 : 6023 : 6023 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.004: 0.002: 0.001: : :
Ки : 6020 : 6020 : 6020 : 6021 : 6021 : : :

```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 15288.0 м, Y= 8251.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs= 0.13858 доли ПДК
	0.02772 мг/м3

Достигается при опасном направлении 309 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 10. В таблице показано вкладчиков не более чем с 95% вклада
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф. влияния
----	-----	----	-----	-----	-----	-----	-----
1	007201 0004	Т	0.1894	0.092891	67.0	67.0	0.490447611
2	007201 6019	П2	0.0264	0.005966	4.3	71.3	0.226313040
3	007201 6020	П2	0.0264	0.005965	4.3	75.6	0.226288214
4	007201 6018	П2	0.0264	0.005777	4.2	79.8	0.219154239
5	007201 6021	П2	0.0264	0.005668	4.1	83.9	0.215026021
6	007201 6016	П2	0.0264	0.005223	3.8	87.7	0.198150113
7	007201 6015	П2	0.0264	0.005179	3.7	91.4	0.196484208
8	007201 6017	П2	0.0264	0.005092	3.7	95.1	0.193176463
			В сумме =	0.131761	95.1		
			Суммарный вклад остальных =	0.006822	4.9		

10. Результаты расчета в фиксированных точках.
ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014
Группа точек 090
Город :015 Мартук.
Объект :0072 Строительство птицефермы по откорму бройлеров произв-й мощностью 1300 т мяса пти.

Вар.расч. :8 Расч.год: 2024 Расчет проводился 29.04.2022 04:24
Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
ПДКр для примеси 0301 = 0.2 мг/м3
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0 (Uмр) м/с

Точка 1.

Координаты точки : X= 13650.0 м, Y= 10175.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs= 0.10828 доли ПДК
	0.02166 мг/м3

Достигается при опасном направлении 159 град.
и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 10. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Номер	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
1	007201 6017	П2	0.0264	0.016671	15.4	15.4	0.632421374
2	007201 6016	П2	0.0264	0.015641	14.4	29.8	0.593378901
3	007201 6019	П2	0.0264	0.013696	12.6	42.5	0.519581854
4	007201 6018	П2	0.0264	0.013207	12.2	54.7	0.501007795
5	007201 6015	П2	0.0264	0.013197	12.2	66.9	0.500652075
6	007201 6020	П2	0.0264	0.013081	12.1	79.0	0.496257514
7	007201 6021	П2	0.0264	0.011287	10.4	89.4	0.428168029
8	007201 6014	П2	0.0264	0.010586	9.8	99.2	0.401584208
В сумме =			0.107366	99.2			
Суммарный вклад остальных =			0.000911	0.8			

Точка 2.

Координаты точки : X= 12935.0 м, Y= 9369.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs= 0.09367 доли ПДК
	0.01873 мг/м3

Достигается при опасном направлении 93 град.
и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 10. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Номер	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
1	007201 6015	П2	0.0264	0.013599	14.5	14.5	0.515898705
2	007201 6014	П2	0.0264	0.013570	14.5	29.0	0.514778435
3	007201 6016	П2	0.0264	0.012409	13.2	42.3	0.470762014
4	007201 6020	П2	0.0264	0.011374	12.1	54.4	0.431469500
5	007201 6021	П2	0.0264	0.011252	12.0	66.4	0.426854581
6	007201 6019	П2	0.0264	0.010756	11.5	77.9	0.408056736
7	007201 6017	П2	0.0264	0.010728	11.5	89.3	0.406966180
8	007201 6018	П2	0.0264	0.009324	10.0	99.3	0.353699684
В сумме =			0.093011	99.3			
Суммарный вклад остальных =			0.000657	0.7			

Точка 3.

Координаты точки : X= 13769.0 м, Y= 8497.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs= 0.11276 доли ПДК
	0.02255 мг/м3

Достигается при опасном направлении 15 град.
и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 10. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Номер	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
1	007201 6018	П2	0.0264	0.017889	15.9	15.9	0.678644180
2	007201 6019	П2	0.0264	0.016517	14.6	30.5	0.626583755
3	007201 6020	П2	0.0264	0.014715	13.0	43.6	0.558222473
4	007201 6017	П2	0.0264	0.013670	12.1	55.7	0.518601596
5	007201 6016	П2	0.0264	0.013173	11.7	67.4	0.499716550
6	007201 6021	П2	0.0264	0.013030	11.6	78.9	0.494297057
7	007201 6015	П2	0.0264	0.012287	10.9	89.8	0.466137022
8	007201 6014	П2	0.0264	0.011484	10.2	100.0	0.435649067
В сумме =			0.112764	100.0			
Суммарный вклад остальных =			0.000000	0.0			

Точка 4.

Координаты точки : X= 15551.0 м, Y= 8848.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs= 0.08173 доли ПДК
	0.01635 мг/м3

Достигается при опасном направлении 261 град.
и скорости ветра 10.64 м/с

Всего источников: 10. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Номер	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
1	007201 0004	Т	0.1894	0.081556	99.8	99.8	0.430601060
В сумме =			0.081556	99.8			
Суммарный вклад остальных =			0.000175	0.2			

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014

Город :015 Мартук.

Объект :0072 Строительство птицефермы по откорму бройлеров произв-й мощностью 1300 т мяса пti.

Вар.расч. :8 Расч.год: 2024 Расчет проводился 29.04.2022 04:24

Примесь :0303 - Аммиак (32)

ПДКр для примеси 0303 = 0.2 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код	Тип	Н	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Ди	Выброс
007201 6014	П2	4.5	0.20	5.00	0.1571	22.0	13904	9296	2	2	0	1.0	1.000	0	0.0055332
007201 6015	П2	4.5	0.20	5.00	0.1571	22.0	13920	9324	2	2	0	1.0	1.000	0	0.0055332
007201 6016	П2	4.5	0.20	5.00	0.1571	22.0	13940	9353	2	2	0	1.0	1.000	0	0.0055332
007201 6017	П2	4.5	0.20	5.00	0.1571	22.0	13958	9378	2	2	0	1.0	1.000	0	0.0055332
007201 6018	П2	4.5	0.20	5.00	0.1571	22.0	13995	9236	2	2	0	1.0	1.000	0	0.0055332
007201 6019	П2	4.5	0.20	5.00	0.1571	22.0	14010	9264	2	2	0	1.0	1.000	0	0.0055332
007201 6020	П2	4.5	0.20	5.00	0.1571	22.0	14030	9290	2	2	0	1.0	1.000	0	0.0055332
007201 6021	П2	4.5	0.20	5.00	0.1571	22.0	14050	9321	2	2	0	1.0	1.000	0	0.0055332
007201 6022	П1	3.0				0.0	13726	9443	2	2	0	1.0	1.000	0	0.2953700

4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014

Город :015 Мартук.
 Объект :0072 Строительство птицефермы по откорму бройлеров произв-й мощностью 1300 т мяса пти.
 Вар.расч. :8 Расч.год: 2024 Расчет проводился 29.04.2022 04:24
 Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
 Примесь :0303 - Аммиак (32)
 ПДКр для примеси 0303 = 0.2 мг/м3

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а С _м - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным М						
Источники			Их расчетные параметры			
Номер	Код	М	Тип	С _м	U _м	X _м
-п/п-	<об-п>-<ис>	-----	----	-[доли ПДК]-	--[м/с]--	----[м]----
1	007201 6014	0.005533	П2	0.148955	0.50	25.6
2	007201 6015	0.005533	П2	0.148955	0.50	25.6
3	007201 6016	0.005533	П2	0.148955	0.50	25.6
4	007201 6017	0.005533	П2	0.148955	0.50	25.6
5	007201 6018	0.005533	П2	0.148955	0.50	25.6
6	007201 6019	0.005533	П2	0.148955	0.50	25.6
7	007201 6020	0.005533	П2	0.148955	0.50	25.6
8	007201 6021	0.005533	П2	0.148955	0.50	25.6
9	007201 6022	0.295370	П1	20.479811	0.50	17.1
Суммарный М _q = 0.339636 т/с						
Сумма С _м по всем источникам = 21.671453 долей ПДК						
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с						

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014

Город :015 Мартук.
 Объект :0072 Строительство птицефермы по откорму бройлеров произв-й мощностью 1300 т мяса пти.
 Вар.расч. :8 Расч.год: 2024 Расчет проводился 29.04.2022 04:24
 Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
 Примесь :0303 - Аммиак (32)
 ПДКр для примеси 0303 = 0.2 мг/м3

Фоновая концентрация не задана
 Расчет по прямоугольнику 001 : 5000x5000 с шагом 100
 Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
 Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
 Расчет в фиксированных точках. Группа точек 090
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0 (U_{мр}) м/с
 Средневзвешенная опасная скорость ветра U_{св} = 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014

Город :015 Мартук.
 Объект :0072 Строительство птицефермы по откорму бройлеров произв-й мощностью 1300 т мяса пти.
 Вар.расч. :8 Расч.год: 2024 Расчет проводился 29.04.2022 04:24
 Примесь :0303 - Аммиак (32)
 ПДКр для примеси 0303 = 0.2 мг/м3

Расчет проводился на прямоугольнике 1
 с параметрами: координаты центра X= 14500, Y= 8500
 размеры: длина (по X)= 5000, ширина (по Y)= 5000, шаг сетки= 100
 Фоновая концентрация не задана
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0 (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]	
Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]	
Ки - код источника для верхней строки Ви	

~~~~~  
 | -Если в строке Smax< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |  
 ~~~~~

y= 11000 :	Y-строка 1 Smax= 0.092 долей ПДК (x= 13700.0; напр.ветра=179)																
x= 12000 :	12100:	12200:	12300:	12400:	12500:	12600:	12700:	12800:	12900:	13000:	13100:	13200:	13300:	13400:	13500:	13600:	
Qc :	0.049:	0.051:	0.054:	0.056:	0.059:	0.061:	0.065:	0.068:	0.072:	0.075:	0.078:	0.081:	0.084:	0.087:	0.089:	0.091:	
Cc :	0.010:	0.010:	0.011:	0.011:	0.012:	0.012:	0.013:	0.014:	0.014:	0.015:	0.016:	0.016:	0.017:	0.017:	0.018:	0.018:	0.018:
Фоп:	132 :	134 :	135 :	137 :	139 :	142 :	144 :	146 :	149 :	152 :	155 :	158 :	161 :	164 :	168 :	171 :	175 :
Uоп:	1.06 :	1.00 :	0.93 :	0.87 :	0.81 :	0.75 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
Ви :	0.045:	0.048:	0.050:	0.052:	0.055:	0.057:	0.060:	0.063:	0.066:	0.070:	0.073:	0.077:	0.079:	0.082:	0.085:	0.086:	0.087:
Ки :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :
Ви :	0.000:	0.000:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Ки :	6015 :	6014 :	6015 :	6015 :	6015 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :
Ви :	0.000:	0.000:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Ки :	6014 :	6015 :	6016 :	6014 :	6014 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :
x= 13700:	13800:	13900:	14000:	14100:	14200:	14300:	14400:	14500:	14600:	14700:	14800:	14900:	15000:	15100:	15200:	15300:	
Qc :	0.092:	0.091:	0.090:	0.088:	0.086:	0.084:	0.081:	0.078:	0.074:	0.071:	0.067:	0.065:	0.063:	0.060:	0.058:	0.055:	0.053:
Cc :	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.017:	0.017:	0.016:	0.016:	0.015:	0.014:	0.013:	0.013:	0.013:	0.012:	0.012:	0.011:	0.011:
Фоп:	179 :	182 :	186 :	190 :	193 :	197 :	200 :	203 :	206 :	209 :	212 :	214 :	216 :	219 :	221 :	223 :	225 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	0.70 :	0.72 :	0.78 :	0.84 :	0.90 :	0.96 :
Ви :	0.088:	0.087:	0.087:	0.086:	0.083:	0.081:	0.078:	0.075:	0.071:	0.068:	0.065:	0.060:	0.058:	0.056:	0.054:	0.051:	0.049:
Ки :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :
Ви :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.000:	0.000:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Ки :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6015 :	6015 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :
Ви :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.000:	0.001:	0.001:	0.001:	0.000:	0.000:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Ки :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6014 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :
x= 15400:	15500:	15600:	15700:	15800:	15900:	16000:	16100:	16200:	16300:	16400:	16500:	16600:	16700:	16800:	16900:	17000:	
Qc :	0.050:	0.048:	0.045:	0.043:	0.041:	0.039:	0.037:	0.036:	0.034:	0.032:	0.031:	0.030:	0.029:	0.027:	0.026:	0.025:	0.024:
Cc :	0.010:	0.010:	0.009:	0.009:	0.008:	0.008:	0.007:	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:
Фоп:	227 :	228 :	230 :	231 :	233 :	234 :	235 :	236 :	237 :	238 :	239 :	240 :	241 :	242 :	243 :	244 :	244 :
Uоп:	1.03 :	1.10 :	1.16 :	1.23 :	1.31 :	1.38 :	1.46 :	1.54 :	1.60 :	1.69 :	1.76 :	1.84 :	1.93 :	2.02 :	2.09 :	2.17 :	2.25 :
Ви :	0.046:	0.044:	0.042:	0.040:	0.038:	0.036:	0.034:	0.033:	0.031:	0.030:	0.028:	0.027:	0.026:	0.025:	0.024:	0.023:	0.022:
Ки :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :
Ви :	0.001:	0.001:	0.001:	0.000:	0.000:												
Ки :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :													
Ви :	0.001:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:												
Ки :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :													

[illegible][illegible][illegible][illegible][illegible][illegible]

28

Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: : : : : : : : : : : :
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: : : : : : : : : : : : : :
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : : : : : : : : : : : : : :
~~~~~

у= 10400 : Y-строка 7 Стах= 0.218 долей ПДК (х= 13700.0; напр.ветра=178)

х= 12000 : 12100: 12200: 12300: 12400: 12500: 12600: 12700: 12800: 12900: 13000: 13100: 13200: 13300: 13400: 13500: 13600:  
-----  
Qc : 0.062: 0.067: 0.073: 0.080: 0.087: 0.096: 0.105: 0.116: 0.127: 0.139: 0.151: 0.166: 0.179: 0.191: 0.202: 0.210: 0.216:  
Cc : 0.012: 0.013: 0.015: 0.016: 0.017: 0.019: 0.021: 0.023: 0.025: 0.028: 0.030: 0.033: 0.036: 0.038: 0.040: 0.042: 0.043:  
Фоп: 119 : 120 : 122 : 124 : 126 : 128 : 130 : 133 : 136 : 139 : 143 : 147 : 151 : 156 : 161 : 167 : 172 :  
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.057: 0.062: 0.067: 0.073: 0.080: 0.088: 0.097: 0.107: 0.118: 0.130: 0.142: 0.158: 0.172: 0.185: 0.196: 0.206: 0.212:  
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Ки : 6015 : 6016 : 6015 : 6015 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Ки : 6016 : 6015 : 6014 : 6014 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 :  
~~~~~

х= 13700: 13800: 13900: 14000: 14100: 14200: 14300: 14400: 14500: 14600: 14700: 14800: 14900: 15000: 15100: 15200: 15300:

Qc : 0.218: 0.216: 0.211: 0.203: 0.192: 0.180: 0.166: 0.150: 0.138: 0.126: 0.115: 0.105: 0.095: 0.087: 0.080: 0.074: 0.068:
Cc : 0.044: 0.043: 0.042: 0.041: 0.038: 0.036: 0.033: 0.030: 0.028: 0.025: 0.023: 0.021: 0.019: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014:
Фоп: 178 : 184 : 190 : 196 : 201 : 206 : 211 : 215 : 219 : 222 : 225 : 228 : 231 : 233 : 235 : 237 : 238 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
:
Ви : 0.215: 0.214: 0.210: 0.202: 0.191: 0.178: 0.165: 0.149: 0.136: 0.124: 0.112: 0.102: 0.093: 0.084: 0.077: 0.070: 0.064:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.000:
Ки : 6014 : 6014 : 6014 :
Ви : 0.001: 0.000:
Ки : 6015 : 6015 :
~~~~~

х= 15400: 15500: 15600: 15700: 15800: 15900: 16000: 16100: 16200: 16300: 16400: 16500: 16600: 16700: 16800: 16900: 17000:  
-----  
Qc : 0.064: 0.061: 0.057: 0.054: 0.051: 0.048: 0.045: 0.042: 0.040: 0.038: 0.036: 0.034: 0.032: 0.031: 0.029: 0.028: 0.027:  
Cc : 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005:  
Фоп: 240 : 241 : 242 : 244 : 245 : 246 : 247 : 248 : 248 : 249 : 250 : 251 : 251 : 252 : 252 : 253 : 253 :  
Uоп: 0.70 : 0.78 : 0.86 : 0.94 : 1.03 : 1.10 : 1.19 : 1.28 : 1.36 : 1.45 : 1.53 : 1.62 : 1.71 : 1.80 : 1.88 : 1.96 : 2.07 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.059: 0.056: 0.053: 0.049: 0.046: 0.044: 0.041: 0.039: 0.036: 0.035: 0.033: 0.031: 0.030: 0.028: 0.027: 0.026: 0.024:  
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: : : : : : : : : : : : : :  
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: : : : : : : : : : : : : :  
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : : : : : : : : : : : : :  
~~~~~

у= 10300 : Y-строка 8 Стах= 0.261 долей ПДК (х= 13700.0; напр.ветра=178)

х= 12000 : 12100: 12200: 12300: 12400: 12500: 12600: 12700: 12800: 12900: 13000: 13100: 13200: 13300: 13400: 13500: 13600:

Qc : 0.065: 0.071: 0.077: 0.085: 0.093: 0.103: 0.114: 0.127: 0.140: 0.155: 0.173: 0.190: 0.207: 0.223: 0.238: 0.250: 0.257:
Cc : 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.019: 0.021: 0.023: 0.025: 0.028: 0.031: 0.035: 0.038: 0.041: 0.045: 0.048: 0.050: 0.051:
Фоп: 116 : 118 : 119 : 121 : 123 : 125 : 127 : 130 : 133 : 136 : 139 : 144 : 148 : 153 : 159 : 165 : 172 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
:
Ви : 0.059: 0.065: 0.071: 0.078: 0.086: 0.095: 0.105: 0.117: 0.130: 0.145: 0.162: 0.181: 0.198: 0.215: 0.232: 0.246: 0.255:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6016 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6015 : 6016 : 6016 : 6016 : 6014 : 6014 : 6014 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 :
~~~~~

х= 13700: 13800: 13900: 14000: 14100: 14200: 14300: 14400: 14500: 14600: 14700: 14800: 14900: 15000: 15100: 15200: 15300:  
-----  
Qc : 0.261: 0.260: 0.252: 0.240: 0.225: 0.208: 0.191: 0.173: 0.154: 0.139: 0.126: 0.114: 0.103: 0.094: 0.085: 0.078: 0.072:  
Cc : 0.052: 0.052: 0.050: 0.048: 0.045: 0.042: 0.038: 0.035: 0.031: 0.028: 0.025: 0.023: 0.021: 0.019: 0.017: 0.016: 0.014:  
Фоп: 178 : 185 : 191 : 198 : 204 : 209 : 214 : 218 : 222 : 225 : 228 : 231 : 234 : 236 : 238 : 239 : 241 :  
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.260: 0.258: 0.251: 0.240: 0.224: 0.208: 0.190: 0.172: 0.152: 0.137: 0.123: 0.111: 0.100: 0.090: 0.082: 0.074: 0.068:  
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :  
Ви : 0.001: 0.000: : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ки : 6014 : 6014 : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.000: : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ки : 6015 : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
~~~~~

х= 15400: 15500: 15600: 15700: 15800: 15900: 16000: 16100: 16200: 16300: 16400: 16500: 16600: 16700: 16800: 16900: 17000:

Qc : 0.066: 0.063: 0.059: 0.056: 0.052: 0.049: 0.046: 0.043: 0.041: 0.038: 0.036: 0.034: 0.033: 0.031: 0.030: 0.028: 0.027:
Cc : 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005:
Фоп: 242 : 244 : 245 : 246 : 247 : 248 : 249 : 250 : 250 : 251 : 252 : 252 : 253 : 254 : 254 : 255 : 255 :
Uоп: 0.71 : 0.74 : 0.82 : 0.91 : 0.99 : 1.07 : 1.16 : 1.24 : 1.33 : 1.42 : 1.50 : 1.60 : 1.68 : 1.77 : 1.86 : 1.94 : 2.03 :
:
Ви : 0.060: 0.057: 0.054: 0.051: 0.048: 0.045: 0.042: 0.040: 0.037: 0.035: 0.033: 0.031: 0.030: 0.029: 0.027: 0.026: 0.025:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: : : : : : : : : : : : : :
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: : : : : : : : : : : : : :
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : : : : : : : : : : : : :
~~~~~

у= 10200 : Y-строка 9 Стах= 0.318 долей ПДК (х= 13700.0; напр.ветра=178)

х= 12000 : 12100: 12200: 12300: 12400: 12500: 12600: 12700: 12800: 12900: 13000: 13100: 13200: 13300: 13400: 13500: 13600:  
-----  
Qc : 0.068: 0.074: 0.081: 0.090: 0.099: 0.111: 0.124: 0.138: 0.154: 0.175: 0.196: 0.218: 0.240: 0.262: 0.282: 0.300: 0.312:  
Cc : 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.020: 0.022: 0.025: 0.028: 0.031: 0.035: 0.039: 0.044: 0.048: 0.052: 0.056: 0.060: 0.062:  
Фоп: 114 : 115 : 116 : 118 : 120 : 122 : 124 : 126 : 129 : 132 : 136 : 140 : 145 : 150 : 157 : 163 : 170 :  
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.062: 0.068: 0.074: 0.082: 0.091: 0.102: 0.114: 0.128: 0.143: 0.163: 0.184: 0.206: 0.230: 0.253: 0.277: 0.296: 0.309:  
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:  
Ки : 6015 : 6016 : 6016 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:  
Ки : 6016 : 6015 : 6015 : 6016 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 :  
~~~~~



```

-----
x= 13700: 13800: 13900: 14000: 14100: 14200: 14300: 14400: 14500: 14600: 14700: 14800: 14900: 15000: 15100: 15200: 15300:
-----
Qc : 0.318: 0.315: 0.305: 0.288: 0.266: 0.243: 0.219: 0.196: 0.175: 0.153: 0.138: 0.123: 0.111: 0.100: 0.090: 0.082: 0.075:
Cc : 0.064: 0.063: 0.061: 0.058: 0.053: 0.049: 0.044: 0.039: 0.035: 0.031: 0.028: 0.025: 0.022: 0.020: 0.018: 0.016: 0.015:
Фоп: 178 : 186 : 193 : 200 : 206 : 212 : 217 : 222 : 226 : 229 : 232 : 235 : 237 : 239 : 241 : 242 : 244 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.317: 0.314: 0.305: 0.288: 0.266: 0.243: 0.219: 0.195: 0.174: 0.152: 0.136: 0.121: 0.108: 0.097: 0.087: 0.078: 0.071:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :
Ви : 0.001: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : 6014 : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : : :
-----
x= 15400: 15500: 15600: 15700: 15800: 15900: 16000: 16100: 16200: 16300: 16400: 16500: 16600: 16700: 16800: 16900: 17000:
-----
Qc : 0.069: 0.064: 0.061: 0.057: 0.053: 0.050: 0.047: 0.044: 0.042: 0.039: 0.037: 0.035: 0.033: 0.032: 0.030: 0.029: 0.027:
Cc : 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: 0.006: 0.005:
Фоп: 245 : 246 : 247 : 248 : 249 : 250 : 251 : 252 : 253 : 253 : 254 : 254 : 255 : 255 : 256 : 256 : 257 :
Uоп:12.00 : 0.70 : 0.79 : 0.86 : 0.96 : 1.04 : 1.12 : 1.21 : 1.30 : 1.39 : 1.48 : 1.57 : 1.65 : 1.74 : 1.84 : 1.93 : 2.01 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.064: 0.059: 0.055: 0.052: 0.049: 0.046: 0.043: 0.040: 0.038: 0.036: 0.034: 0.032: 0.030: 0.029: 0.028: 0.026: 0.025:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: : : : : : : :
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : : : : : : :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: : : : : : : :
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : : : : : : :
-----
y= 10100 : Y-строка 10 Стах= 0.393 долей ПДК (x= 13700.0; напр.ветра=178)
-----
x= 12000 : 12100: 12200: 12300: 12400: 12500: 12600: 12700: 12800: 12900: 13000: 13100: 13200: 13300: 13400: 13500: 13600:
-----
Qc : 0.070: 0.077: 0.085: 0.094: 0.105: 0.118: 0.133: 0.150: 0.172: 0.195: 0.221: 0.249: 0.280: 0.310: 0.339: 0.366: 0.385:
Cc : 0.014: 0.015: 0.017: 0.019: 0.021: 0.024: 0.027: 0.030: 0.034: 0.039: 0.044: 0.050: 0.056: 0.062: 0.068: 0.073: 0.077:
Фоп: 111 : 112 : 113 : 115 : 116 : 118 : 120 : 123 : 125 : 128 : 132 : 136 : 141 : 147 : 153 : 161 : 169 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.064: 0.071: 0.078: 0.087: 0.097: 0.109: 0.123: 0.139: 0.160: 0.182: 0.208: 0.236: 0.267: 0.301: 0.332: 0.362: 0.383:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :
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: 0.001: 0.001:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6015 : 6016 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 :
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: 0.001: 0.000:
Ки : 6015 : 6015 : 6017 : 6016 : 6015 : 6016 : 6016 : 6014 : 6014 : 6014 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 :
-----
x= 13700: 13800: 13900: 14000: 14100: 14200: 14300: 14400: 14500: 14600: 14700: 14800: 14900: 15000: 15100: 15200: 15300:
-----
Qc : 0.393: 0.389: 0.374: 0.349: 0.318: 0.285: 0.253: 0.222: 0.196: 0.173: 0.150: 0.133: 0.119: 0.106: 0.096: 0.086: 0.079:
Cc : 0.079: 0.078: 0.075: 0.070: 0.064: 0.057: 0.051: 0.044: 0.039: 0.035: 0.030: 0.027: 0.024: 0.021: 0.019: 0.017: 0.016:
Фоп: 178 : 186 : 195 : 203 : 210 : 216 : 221 : 226 : 230 : 233 : 236 : 238 : 241 : 242 : 244 : 246 : 247 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.393: 0.389: 0.374: 0.348: 0.318: 0.285: 0.252: 0.222: 0.195: 0.171: 0.148: 0.131: 0.116: 0.102: 0.092: 0.082: 0.074:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : : :
-----
x= 15400: 15500: 15600: 15700: 15800: 15900: 16000: 16100: 16200: 16300: 16400: 16500: 16600: 16700: 16800: 16900: 17000:
-----
Qc : 0.072: 0.066: 0.062: 0.058: 0.055: 0.051: 0.048: 0.045: 0.042: 0.040: 0.038: 0.036: 0.034: 0.032: 0.030: 0.029: 0.028:
Cc : 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
Фоп: 248 : 249 : 250 : 251 : 252 : 253 : 253 : 254 : 255 : 255 : 256 : 256 : 257 : 257 : 258 : 258 : 258 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.067: 0.061: 0.057: 0.053: 0.050: 0.047: 0.044: 0.041: 0.039: 0.036: 0.034: 0.032: 0.031: 0.029: 0.028: 0.027: 0.025:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: : : : : : : :
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : : : : : : :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: : : : : : : :
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6021 : 6016 : 6021 : : : : : : :
-----
y= 10000 : Y-строка 11 Стах= 0.495 долей ПДК (x= 13700.0; напр.ветра=177)
-----
x= 12000 : 12100: 12200: 12300: 12400: 12500: 12600: 12700: 12800: 12900: 13000: 13100: 13200: 13300: 13400: 13500: 13600:
-----
Qc : 0.072: 0.080: 0.089: 0.099: 0.111: 0.125: 0.142: 0.161: 0.188: 0.216: 0.248: 0.284: 0.325: 0.368: 0.411: 0.451: 0.481:
Cc : 0.014: 0.016: 0.018: 0.020: 0.022: 0.025: 0.028: 0.032: 0.038: 0.043: 0.050: 0.057: 0.065: 0.074: 0.082: 0.090: 0.096:
Фоп: 108 : 109 : 110 : 111 : 113 : 114 : 116 : 118 : 121 : 124 : 127 : 131 : 136 : 142 : 150 : 158 : 167 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.066: 0.073: 0.081: 0.091: 0.102: 0.116: 0.131: 0.149: 0.175: 0.202: 0.232: 0.268: 0.310: 0.355: 0.403: 0.447: 0.479:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6015 : 6015 : 6015 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6015 : 6017 : 6015 : 6015 : 6016 : 6014 : 6014 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 :
-----
x= 13700: 13800: 13900: 14000: 14100: 14200: 14300: 14400: 14500: 14600: 14700: 14800: 14900: 15000: 15100: 15200: 15300:
-----
Qc : 0.495: 0.489: 0.465: 0.427: 0.382: 0.334: 0.291: 0.251: 0.218: 0.189: 0.166: 0.143: 0.127: 0.113: 0.101: 0.091: 0.082:
Cc : 0.099: 0.098: 0.093: 0.085: 0.076: 0.067: 0.058: 0.050: 0.044: 0.038: 0.033: 0.029: 0.025: 0.023: 0.020: 0.018: 0.016:
Фоп: 177 : 188 : 197 : 206 : 214 : 220 : 226 : 230 : 234 : 237 : 240 : 242 : 244 : 246 : 248 : 249 : 250 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.494: 0.489: 0.465: 0.427: 0.382: 0.334: 0.291: 0.251: 0.217: 0.188: 0.164: 0.140: 0.123: 0.109: 0.097: 0.086: 0.077:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : : :
-----
x= 15400: 15500: 15600: 15700: 15800: 15900: 16000: 16100: 16200: 16300: 16400: 16500: 16600: 16700: 16800: 16900: 17000:
-----
Qc : 0.075: 0.068: 0.063: 0.060: 0.056: 0.052: 0.049: 0.046: 0.043: 0.040: 0.038: 0.036: 0.034: 0.032: 0.031: 0.029: 0.028:
Cc : 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:

```

```

Фоп: 251 : 252 : 253 : 254 : 254 : 255 : 256 : 256 : 257 : 257 : 258 : 258 : 259 : 259 : 259 : 260 : 260 :
Уоп:12.00 :12.00 : 0.73 : 0.81 : 0.90 : 0.99 : 1.08 : 1.17 : 1.25 : 1.34 : 1.43 : 1.52 : 1.61 : 1.71 : 1.80 : 1.88 : 1.98 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.069: 0.063: 0.058: 0.054: 0.051: 0.048: 0.045: 0.042: 0.039: 0.037: 0.035: 0.033: 0.031: 0.030: 0.028: 0.027: 0.026:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: : : : : : : :
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : : : : : : :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: : : : : : : :
Ки : 6016 : 6016 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : : : : : : :

```

у= 9900 : Y-строка 12 Стах= 0.632 долей ПДК (х= 13700.0; напр.ветра=177)

```

х= 12000 : 12100: 12200: 12300: 12400: 12500: 12600: 12700: 12800: 12900: 13000: 13100: 13200: 13300: 13400: 13500: 13600:
: : : : : : : : : : : : : : : : : : :
Qc : 0.074: 0.082: 0.092: 0.103: 0.116: 0.132: 0.151: 0.176: 0.203: 0.237: 0.277: 0.324: 0.379: 0.439: 0.501: 0.559: 0.606:
Cc : 0.015: 0.016: 0.018: 0.021: 0.023: 0.026: 0.030: 0.035: 0.041: 0.047: 0.055: 0.065: 0.076: 0.088: 0.100: 0.112: 0.121:
Фоп: 105 : 106 : 107 : 108 : 109 : 111 : 112 : 114 : 116 : 119 : 122 : 126 : 131 : 137 : 144 : 154 : 165 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.068: 0.076: 0.084: 0.095: 0.107: 0.122: 0.140: 0.163: 0.189: 0.221: 0.259: 0.306: 0.361: 0.423: 0.489: 0.555: 0.605:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.001:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6015 : 6015 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.001: :
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6015 : 6015 : 6015 : 6016 : 6014 : 6014 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 :

```

```

х= 13700: 13800: 13900: 14000: 14100: 14200: 14300: 14400: 14500: 14600: 14700: 14800: 14900: 15000: 15100: 15200: 15300:
: : : : : : : : : : : : : : : : : : :
Qc : 0.632: 0.624: 0.585: 0.525: 0.458: 0.392: 0.332: 0.283: 0.240: 0.206: 0.178: 0.152: 0.134: 0.119: 0.106: 0.094: 0.085:
Cc : 0.126: 0.125: 0.117: 0.105: 0.092: 0.078: 0.066: 0.057: 0.048: 0.041: 0.036: 0.030: 0.027: 0.024: 0.021: 0.019: 0.017:
Фоп: 177 : 189 : 201 : 211 : 219 : 226 : 231 : 236 : 239 : 242 : 245 : 247 : 248 : 250 : 251 : 252 : 253 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.631: 0.624: 0.585: 0.525: 0.458: 0.392: 0.332: 0.282: 0.239: 0.205: 0.176: 0.150: 0.130: 0.115: 0.101: 0.089: 0.079:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :
Ви : : : : : : : : : : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : : : : : : : : : : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
Ви : : : : : : : : : : : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : : : : : : : : : : : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :

```

```

х= 15400: 15500: 15600: 15700: 15800: 15900: 16000: 16100: 16200: 16300: 16400: 16500: 16600: 16700: 16800: 16900: 17000:
: : : : : : : : : : : : : : : : : : :
Qc : 0.077: 0.070: 0.064: 0.061: 0.057: 0.053: 0.050: 0.047: 0.044: 0.041: 0.039: 0.036: 0.034: 0.033: 0.031: 0.030: 0.028:
Cc : 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: 0.006: 0.006:
Фоп: 254 : 255 : 256 : 256 : 257 : 258 : 258 : 259 : 259 : 260 : 260 : 260 : 261 : 261 : 261 : 261 : 262 :
Уоп:12.00 :12.00 : 0.70 : 0.79 : 0.88 : 0.97 : 1.06 : 1.15 : 1.24 : 1.33 : 1.42 : 1.50 : 1.60 : 1.69 : 1.78 : 1.87 : 1.96 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.071: 0.065: 0.059: 0.055: 0.052: 0.049: 0.045: 0.042: 0.040: 0.037: 0.035: 0.033: 0.032: 0.030: 0.028: 0.027: 0.026:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: : : : : : : :
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : : : : : : :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: : : : : : : :
Ки : 6016 : 6016 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : : : : : : :

```

у= 9800 : Y-строка 13 Стах= 0.833 долей ПДК (х= 13700.0; напр.ветра=176)

```

х= 12000 : 12100: 12200: 12300: 12400: 12500: 12600: 12700: 12800: 12900: 13000: 13100: 13200: 13300: 13400: 13500: 13600:
: : : : : : : : : : : : : : : : : : :
Qc : 0.076: 0.084: 0.094: 0.106: 0.121: 0.137: 0.158: 0.186: 0.217: 0.255: 0.304: 0.363: 0.435: 0.519: 0.608: 0.696: 0.780:
Cc : 0.015: 0.017: 0.019: 0.021: 0.024: 0.027: 0.032: 0.037: 0.043: 0.051: 0.061: 0.073: 0.087: 0.104: 0.122: 0.139: 0.156:
Фоп: 102 : 103 : 103 : 104 : 105 : 106 : 108 : 109 : 111 : 113 : 116 : 120 : 124 : 130 : 137 : 148 : 161 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :11.34 : 9.87 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.070: 0.077: 0.087: 0.098: 0.112: 0.128: 0.146: 0.173: 0.203: 0.239: 0.285: 0.342: 0.413: 0.497: 0.590: 0.690: 0.780:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.002: 0.001:
Ки : 6017 : 6016 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6015 : 6015 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.003: 0.001: :
Ки : 6016 : 6017 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6015 : 6016 : 6014 : 6015 : 6015 : 6015 :

```

```

х= 13700: 13800: 13900: 14000: 14100: 14200: 14300: 14400: 14500: 14600: 14700: 14800: 14900: 15000: 15100: 15200: 15300:
: : : : : : : : : : : : : : : : : : :
Qc : 0.833: 0.815: 0.741: 0.642: 0.545: 0.455: 0.377: 0.314: 0.263: 0.222: 0.190: 0.164: 0.141: 0.125: 0.110: 0.098: 0.088:
Cc : 0.167: 0.163: 0.148: 0.128: 0.109: 0.091: 0.075: 0.063: 0.053: 0.044: 0.038: 0.033: 0.028: 0.025: 0.022: 0.020: 0.018:
Фоп: 176 : 192 : 206 : 218 : 226 : 233 : 238 : 242 : 245 : 248 : 250 : 251 : 253 : 254 : 255 : 256 : 257 :
Уоп: 9.15 : 9.38 :10.51 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.833: 0.815: 0.741: 0.642: 0.545: 0.455: 0.377: 0.314: 0.262: 0.221: 0.188: 0.160: 0.137: 0.120: 0.105: 0.092: 0.082:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :
Ви : : : : : : : : : : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : : : : : : : : : : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
Ви : : : : : : : : : : : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : : : : : : : : : : : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :

```

```

х= 15400: 15500: 15600: 15700: 15800: 15900: 16000: 16100: 16200: 16300: 16400: 16500: 16600: 16700: 16800: 16900: 17000:
: : : : : : : : : : : : : : : : : : :
Qc : 0.079: 0.072: 0.066: 0.062: 0.058: 0.054: 0.050: 0.047: 0.044: 0.041: 0.039: 0.037: 0.035: 0.033: 0.031: 0.030: 0.028:
Cc : 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: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006:
Фоп: 257 : 258 : 259 : 259 : 260 : 260 : 261 : 261 : 261 : 262 : 262 : 262 : 263 : 263 : 263 : 263 : 264 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 : 0.77 : 0.86 : 0.95 : 1.04 : 1.13 : 1.22 : 1.31 : 1.40 : 1.49 : 1.58 : 1.67 : 1.77 : 1.86 : 1.94 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.073: 0.066: 0.060: 0.056: 0.053: 0.049: 0.046: 0.043: 0.040: 0.038: 0.036: 0.034: 0.032: 0.030: 0.029: 0.027: 0.026:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: : : : : : : :
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6021 : 6017 : 6021 : 6021 : 6021 : 6017 : 6021 : : : : : : :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: : : : : : : :
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6017 : 6021 : 6017 : 6021 : 6017 : 6017 : 6021 : 6017 : : : : : : :

```

у= 9700 : Y-строка 14 Стах= 1.222 долей ПДК (х= 13700.0; напр.ветра=174)

```

х= 12000 : 12100: 12200: 12300: 12400: 12500: 12600: 12700: 12800: 12900: 13000: 13100: 13200: 13300: 13400: 13500: 13600:
: : : : : : : : : : : : : : : : : : :
Qc : 0.077: 0.086: 0.096: 0.109: 0.124: 0.142: 0.163: 0.194: 0.228: 0.271: 0.326: 0.397: 0.489: 0.601: 0.731: 0.889: 1.082:
Cc : 0.015: 0.017: 0.019: 0.022: 0.025: 0.028: 0.033: 0.039: 0.046: 0.054: 0.065: 0.079: 0.098: 0.120: 0.146: 0.178: 0.216:
Фоп: 99 : 99 : 100 : 100 : 101 : 102 : 103 : 104 : 106 : 107 : 110 : 112 : 116 : 121 : 128 : 139 : 154 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :11.16 : 8.69 : 6.72 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.071: 0.079: 0.089: 0.101: 0.115: 0.132: 0.152: 0.182: 0.214: 0.256: 0.308: 0.376: 0.464: 0.573: 0.704: 0.876: 1.080:

```

```

Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.004: 0.001:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6016 : 6017 : 6016 : 6016 : 6016 : 6015 : 6014 : 6014 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.003:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6017 : 6016 : 6017 : 6017 : 6015 : 6016 : 6015 : 6018 :
-----
x= 13700: 13800: 13900: 14000: 14100: 14200: 14300: 14400: 14500: 14600: 14700: 14800: 14900: 15000: 15100: 15200: 15300:
-----
Qc : 1.222: 1.172: 0.982: 0.788: 0.636: 0.516: 0.419: 0.342: 0.282: 0.236: 0.201: 0.172: 0.147: 0.129: 0.114: 0.101: 0.091:
Cc : 0.244: 0.234: 0.196: 0.158: 0.127: 0.103: 0.084: 0.068: 0.056: 0.047: 0.040: 0.034: 0.029: 0.026: 0.023: 0.020: 0.018:
Фоп: 174 : 196 : 214 : 227 : 236 : 242 : 246 : 249 : 252 : 254 : 255 : 256 : 257 : 258 : 259 : 260 : 260 :
Уоп: 5.72 : 6.07 : 7.56 : 9.78 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 :
-----
Ви : 1.222: 1.172: 0.982: 0.788: 0.636: 0.516: 0.419: 0.342: 0.281: 0.234: 0.198: 0.168: 0.141: 0.123: 0.108: 0.095: 0.084:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : : : : :
-----
x= 15400: 15500: 15600: 15700: 15800: 15900: 16000: 16100: 16200: 16300: 16400: 16500: 16600: 16700: 16800: 16900: 17000:
-----
Qc : 0.082: 0.074: 0.067: 0.062: 0.058: 0.055: 0.051: 0.048: 0.045: 0.042: 0.039: 0.037: 0.035: 0.033: 0.031: 0.030: 0.029:
Cc : 0.016: 0.015: 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: 0.006: 0.006:
Фоп: 261 : 261 : 262 : 262 : 262 : 263 : 263 : 263 : 264 : 264 : 264 : 264 : 265 : 265 : 265 : 265 :
Уоп: 12.00 : 12.00 : 12.00 : 0.76 : 0.85 : 0.94 : 1.03 : 1.12 : 1.21 : 1.30 : 1.39 : 1.48 : 1.57 : 1.67 : 1.76 : 1.84 : 1.94 :
-----
Ви : 0.075: 0.067: 0.061: 0.057: 0.053: 0.050: 0.046: 0.043: 0.041: 0.038: 0.036: 0.034: 0.032: 0.030: 0.029: 0.027: 0.026:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: : : : : : : :
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : : : : : : : :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: : : : : : : :
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : : : : : : : :
-----
y= 9600 : Y-строка 15 Стах= 2.361 долей ПДК (x= 13700.0; напр.ветра=171)
-----
x= 12000 : 12100: 12200: 12300: 12400: 12500: 12600: 12700: 12800: 12900: 13000: 13100: 13200: 13300: 13400: 13500: 13600:
-----
Qc : 0.078: 0.087: 0.098: 0.110: 0.126: 0.144: 0.170: 0.199: 0.235: 0.282: 0.342: 0.422: 0.527: 0.664: 0.855: 1.164: 1.690:
Cc : 0.016: 0.017: 0.020: 0.022: 0.025: 0.029: 0.034: 0.040: 0.047: 0.056: 0.068: 0.084: 0.105: 0.133: 0.171: 0.233: 0.338:
Фоп: 95 : 96 : 96 : 97 : 97 : 98 : 98 : 99 : 100 : 101 : 102 : 104 : 107 : 110 : 116 : 125 : 141 :
Уоп: 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 9.38 : 6.41 : 3.52 :
-----
Ви : 0.072: 0.080: 0.091: 0.102: 0.118: 0.134: 0.160: 0.188: 0.223: 0.268: 0.327: 0.404: 0.504: 0.637: 0.822: 1.132: 1.678:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.005:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6016 : 6016 : 6015 : 6015 : 6014 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.002:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6017 : 6015 : 6014 : 6015 :
-----
x= 13700: 13800: 13900: 14000: 14100: 14200: 14300: 14400: 14500: 14600: 14700: 14800: 14900: 15000: 15100: 15200: 15300:
-----
Qc : 2.361: 2.065: 1.379: 0.962: 0.723: 0.569: 0.453: 0.365: 0.298: 0.248: 0.209: 0.179: 0.152: 0.133: 0.118: 0.104: 0.093:
Cc : 0.472: 0.413: 0.276: 0.192: 0.145: 0.114: 0.091: 0.073: 0.060: 0.050: 0.042: 0.036: 0.030: 0.027: 0.024: 0.021: 0.019:
Фоп: 171 : 205 : 228 : 240 : 247 : 252 : 255 : 257 : 258 : 260 : 261 : 261 : 262 : 263 : 263 : 263 : 264 :
Уоп: 1.54 : 2.32 : 4.89 : 7.76 : 10.78 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 :
-----
Ви : 2.361: 2.065: 1.379: 0.962: 0.723: 0.569: 0.453: 0.364: 0.296: 0.245: 0.205: 0.172: 0.146: 0.127: 0.110: 0.095: 0.085:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : : : : :
-----
x= 15400: 15500: 15600: 15700: 15800: 15900: 16000: 16100: 16200: 16300: 16400: 16500: 16600: 16700: 16800: 16900: 17000:
-----
Qc : 0.083: 0.075: 0.069: 0.063: 0.059: 0.055: 0.051: 0.048: 0.045: 0.042: 0.039: 0.037: 0.035: 0.033: 0.032: 0.030: 0.029:
Cc : 0.017: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006:
Фоп: 264 : 264 : 265 : 265 : 265 : 265 : 266 : 266 : 266 : 266 : 266 : 266 : 267 : 267 : 267 : 267 : 267 :
Уоп: 12.00 : 12.00 : 12.00 : 0.75 : 0.84 : 0.93 : 1.02 : 1.12 : 1.20 : 1.29 : 1.39 : 1.48 : 1.57 : 1.66 : 1.76 : 1.84 : 1.94 :
-----
Ви : 0.076: 0.068: 0.062: 0.057: 0.053: 0.050: 0.047: 0.044: 0.041: 0.038: 0.036: 0.034: 0.032: 0.030: 0.029: 0.027: 0.026:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: : : : : : : :
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : : : : : : : :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: : : : : : : :
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : : : : : : : :
-----
y= 9500 : Y-строка 16 Стах= 9.077 долей ПДК (x= 13700.0; напр.ветра=155)
-----
x= 12000 : 12100: 12200: 12300: 12400: 12500: 12600: 12700: 12800: 12900: 13000: 13100: 13200: 13300: 13400: 13500: 13600:
-----
Qc : 0.078: 0.087: 0.098: 0.111: 0.127: 0.146: 0.171: 0.200: 0.238: 0.286: 0.349: 0.432: 0.543: 0.692: 0.928: 1.410: 3.007:
Cc : 0.016: 0.017: 0.020: 0.022: 0.025: 0.029: 0.034: 0.040: 0.048: 0.057: 0.070: 0.086: 0.109: 0.138: 0.186: 0.282: 0.601:
Фоп: 92 : 92 : 92 : 93 : 93 : 93 : 93 : 93 : 94 : 94 : 95 : 95 : 96 : 98 : 100 : 104 : 114 :
Уоп: 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 11.65 : 8.28 : 4.78 : 1.19 :
-----
Ви : 0.073: 0.081: 0.091: 0.103: 0.119: 0.137: 0.162: 0.191: 0.227: 0.275: 0.336: 0.419: 0.530: 0.677: 0.912: 1.388: 2.963:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.008:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6016 : 6016 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6015 :
-----
x= 13700: 13800: 13900: 14000: 14100: 14200: 14300: 14400: 14500: 14600: 14700: 14800: 14900: 15000: 15100: 15200: 15300:
-----
Qc : 9.077: 5.407: 1.912: 1.109: 0.781: 0.602: 0.473: 0.379: 0.308: 0.256: 0.215: 0.184: 0.156: 0.137: 0.120: 0.106: 0.094:
Cc : 1.815: 1.081: 0.382: 0.222: 0.156: 0.120: 0.095: 0.076: 0.062: 0.051: 0.043: 0.037: 0.031: 0.027: 0.024: 0.021: 0.019:
Фоп: 155 : 232 : 252 : 258 : 261 : 263 : 264 : 265 : 266 : 266 : 266 : 267 : 267 : 267 : 267 : 267 : 267 :
Уоп: 0.73 : 0.87 : 2.81 : 6.41 : 9.86 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 :
-----
Ви : 9.065: 5.407: 1.912: 1.109: 0.781: 0.602: 0.472: 0.377: 0.305: 0.251: 0.208: 0.176: 0.148: 0.128: 0.111: 0.097: 0.085:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :
Ви : 0.005: : : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : 6014 : : : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.002: : : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : 6015 : : : : : : : : : : : : : : : : : : :

```

x=	15400:	15500:	15600:	15700:	15800:	15900:	16000:	16100:	16200:	16300:	16400:	16500:	16600:	16700:	16800:	16900:	17000:
Qc	: 0.084:	0.076:	0.069:	0.063:	0.059:	0.055:	0.051:	0.048:	0.045:	0.042:	0.040:	0.037:	0.035:	0.033:	0.032:	0.030:	0.029:
Cc	: 0.017:	0.015:	0.014:	0.013:	0.012:	0.011:	0.010:	0.010:	0.009:	0.008:	0.008:	0.007:	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:	0.006:
Фоп:	268 :	268 :	268 :	268 :	268 :	268 :	268 :	268 :	268 :	268 :	268 :	269 :	269 :	269 :	269 :	269 :	269 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	0.84 :	0.93 :	1.02 :	1.10 :	1.20 :	1.29 :	1.38 :	1.47 :	1.57 :	1.66 :	1.74 :	1.84 :	1.94 :
Ви	: 0.077:	0.069:	0.062:	0.057:	0.054:	0.050:	0.047:	0.044:	0.041:	0.038:	0.036:	0.034:	0.032:	0.030:	0.029:	0.027:	0.026:
Ки	: 6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :
Ви	: 0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.000:	:	:	:	:	:	:
Ки	: 6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	:	:	:	:	:	:
Ви	: 0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.000:	0.000:	:	:	:	:	:	:
Ки	: 6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	:	:	:	:	:	:

y= 9400 : Y-строка 17 Стах= 11.431 долей ПДК (x= 13700.0; напр.ветра= 31)

x= 12000 :	12100:	12200:	12300:	12400:	12500:	12600:	12700:	12800:	12900:	13000:	13100:	13200:	13300:	13400:	13500:	13600:	

Qc :	0.078:	0.087:	0.098:	0.110:	0.126:	0.145:	0.170:	0.200:	0.236:	0.284:	0.346:	0.428:	0.537:	0.684:	0.917:	1.411:	3.153:
Cc :	0.016:	0.017:	0.020:	0.022:	0.025:	0.029:	0.034:	0.040:	0.047:	0.057:	0.069:	0.086:	0.107:	0.137:	0.183:	0.282:	0.631:
Фоп:	89 :	89 :	89 :	89 :	88 :	88 :	88 :	88 :	88 :	87 :	87 :	86 :	85 :	84 :	83 :	79 :	71 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	11.53 :	8.20 :	4.65 :	1.13 :

Ви :	0.072:	0.081:	0.091:	0.103:	0.119:	0.137:	0.162:	0.191:	0.227:	0.276:	0.337:	0.421:	0.531:	0.681:	0.915:	1.411:	3.150:
Ки :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :
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:	0.000:	0.001:
Ки :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :
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:	0.001:	0.001:	0.001:	:	0.001:
Ки :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	:	6016 :

x=	13700:	13800:	13900:	14000:	14100:	14200:	14300:	14400:	14500:	14600:	14700:	14800:	14900:	15000:	15100:	15200:	15300:
Qc	:11.431:	6.115:	1.971:	1.122:	0.785:	0.606:	0.478:	0.383:	0.314:	0.260:	0.219:	0.187:	0.159:	0.139:	0.122:	0.107:	0.095:
Cc	:2.286:	1.223:	0.394:	0.224:	0.157:	0.121:	0.096:	0.077:	0.063:	0.052:	0.044:	0.037:	0.032:	0.028:	0.024:	0.021:	0.019:
Фоп:	31 :	300 :	284 :	279 :	277 :	275 :	274 :	274 :	273 :	273 :	272 :	272 :	272 :	271 :	271 :	271 :	271 :
Uоп:	0.67 :	0.83 :	2.62 :	6.41 :	9.79 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
Ви	:11.431:	6.115:	1.971:	1.122:	0.785:	0.604:	0.474:	0.377:	0.306:	0.251:	0.208:	0.176:	0.148:	0.127:	0.110:	0.097:	0.086:
Ки	:6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :
Ви	:	:	:	:	:	0.002:	0.003:	0.003:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Ки	:	:	:	:	:	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :
Ви	:	:	:	:	:	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Ки	:	:	:	:	:	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :

x=	15400:	15500:	15600:	15700:	15800:	15900:	16000:	16100:	16200:	16300:	16400:	16500:	16600:	16700:	16800:	16900:	17000:
Qc :	0.085:	0.077:	0.070:	0.064:	0.059:	0.055:	0.052:	0.048:	0.045:	0.042:	0.040:	0.037:	0.035:	0.033:	0.032:	0.030:	0.029:
Cc :	0.017:	0.015:	0.014:	0.013:	0.012:	0.011:	0.010:	0.010:	0.009:	0.008:	0.008:	0.007:	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:	0.006:
Фоп:	271 :	271 :	271 :	271 :	271 :	271 :	271 :	271 :	271 :	271 :	271 :	271 :	271 :	271 :	271 :	271 :	271 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	0.84 :	0.93 :	1.02 :	1.10 :	1.20 :	1.29 :	1.38 :	1.47 :	1.57 :	1.66 :	1.75 :	1.84 :	1.93 :
Ви :	0.077:	0.069:	0.062:	0.057:	0.054:	0.050:	0.047:	0.044:	0.041:	0.038:	0.036:	0.034:	0.032:	0.030:	0.029:	0.027:	0.026:
Ки :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :
Ви :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.000:	0.000:	:	:	:	:	:	:
Ки :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.000:	0.000:	:	:	:	:	:
Ки :	6016 :	6016 :	6016 :	6021 :	6020 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	:	:	:	:	:	:

y= 9300 : Y-строка 18 Стах= 2.734 долей ПДК (x= 13700.0; напр.ветра= 10)

x= 12000 :	12100:	12200:	12300:	12400:	12500:	12600:	12700:	12800:	12900:	13000:	13100:	13200:	13300:	13400:	13500:	13600:	
Qc :	0.077:	0.086:	0.097:	0.109:	0.125:	0.142:	0.167:	0.195:	0.230:	0.275:	0.334:	0.411:	0.512:	0.644:	0.837:	1.170:	1.806:
Cc :	0.015:	0.017:	0.019:	0.022:	0.025:	0.028:	0.033:	0.039:	0.046:	0.055:	0.067:	0.082:	0.102:	0.129:	0.167:	0.234:	0.361:
Фоп:	86 :	85 :	85 :	85 :	84 :	84 :	83 :	82 :	81 :	80 :	79 :	77 :	75 :	71 :	66 :	58 :	41 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	9.10 :	6.07 :	3.13 :
Ви :	0.072:	0.081:	0.091:	0.102:	0.118:	0.135:	0.160:	0.188:	0.224:	0.269:	0.329:	0.407:	0.510:	0.644:	0.837:	1.170:	1.806:
Ки :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :
Ви :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.000:	:	:	:
Ки :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	:	:	:
Ви :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	:	:	:
Ки :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	:	:	:

[illegible]

Vi	:	:	:	:	0.004:	0.007:	0.008:	0.006:	0.006:	0.005:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:
Ki	:	:	:	:	6014:	6014:	6018:	6019:	6020:	6020:	6020:	6021:	6021:	6021:	6021:	6021:	6021:
Vi	:	:	:	:	0.001:	0.005:	0.006:	0.006:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:
Ki	:	:	:	:	6015:	6018:	6014:	6018:	6019:	6019:	6021:	6020:	6020:	6020:	6020:	6020:	6020:
~~																	

x=	15400:	15500:	15600:	15700:	15800:	15900:	16000:	16100:	16200:	16300:	16400:	16500:	16600:	16700:	16800:	16900:	17000:

Qc	:	0.083:	0.075:	0.068:	0.062:	0.058:	0.054:	0.050:	0.047:	0.044:	0.041:	0.039:	0.037:	0.035:	0.033:	0.031:	0.030:
Cc	:	0.017:	0.015:	0.014:	0.012:	0.012:	0.011:	0.010:	0.009:	0.009:	0.008:	0.008:	0.007:	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:
Фоп:	:	284:	284:	283:	282:	282:	281:	281:	280:	280:	280:	279:	279:	279:	278:	278:	278:
Uоп:	:	12.00:	12.00:	12.00:	12.00:	0.88:	0.97:	1.06:	1.14:	1.23:	1.32:	1.42:	1.50:	1.60:	1.69:	1.78:	1.86:
~~																	
Vi	:	0.071:	0.065:	0.059:	0.054:	0.052:	0.049:	0.045:	0.043:	0.040:	0.037:	0.035:	0.033:	0.032:	0.030:	0.028:	0.027:
Ki	:	6022:	6022:	6022:	6022:	6022:	6022:	6022:	6022:	6022:	6022:	6022:	6022:	6022:	6022:	6022:	6022:
Vi	:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.000:	0.000:	:	:	:	:
Ki	:	6021:	6021:	6021:	6021:	6021:	6021:	6021:	6021:	6021:	6021:	6021:	:	:	:	:	:
Vi	:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.000:	0.000:	:	:	:	:	:
Ki	:	6020:	6017:	6017:	6020:	6020:	6020:	6020:	6020:	6020:	6020:	:	:	:	:	:	:
~~																	

y=	8900 :	Y-строка 22			Стах=	0.511 долей ПДК (x= 13700.0; напр.ветра= 3)											

x=	12000 :	12100:	12200:	12300:	12400:	12500:	12600:	12700:	12800:	12900:	13000:	13100:	13200:	13300:	13400:	13500:	13600:

Qc	:	0.071:	0.078:	0.086:	0.096:	0.107:	0.121:	0.136:	0.154:	0.180:	0.206:	0.238:	0.276:	0.318:	0.366:	0.415:	0.460:
Cc	:	0.014:	0.016:	0.017:	0.019:	0.021:	0.024:	0.027:	0.031:	0.036:	0.041:	0.048:	0.055:	0.064:	0.073:	0.083:	0.092:
Фоп:	:	73:	72:	71:	69:	68:	66:	65:	62:	60:	57:	53:	49:	44:	38:	31:	23:
Uоп:	:	12.00:	12.00:	12.00:	12.00:	12.00:	12.00:	12.00:	12.00:	12.00:	12.00:	12.00:	12.00:	12.00:	12.00:	12.00:	12.00:
~~																	
Vi	:	0.066:	0.073:	0.081:	0.092:	0.103:	0.117:	0.132:	0.151:	0.177:	0.204:	0.237:	0.275:	0.318:	0.366:	0.415:	0.460:
Ki	:	6022:	6022:	6022:	6022:	6022:	6022:	6022:	6022:	6022:	6022:	6022:	6022:	6022:	6022:	6022:	6022:
Vi	:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.000:	:	:	:	:	:
Ki	:	6017:	6017:	6017:	6017:	6017:	6017:	6017:	6017:	6017:	6017:	6017:	:	:	:	:	:
Vi	:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	:	:	:	:	:	:
Ki	:	6016:	6016:	6016:	6016:	6016:	6016:	6016:	6016:	6016:	:	:	:	:	:	:	:
~~																	

x=	13700:	13800:	13900:	14000:	14100:	14200:	14300:	14400:	14500:	14600:	14700:	14800:	14900:	15000:	15100:	15200:	15300:

Qc	:	0.511:	0.506:	0.480:	0.440:	0.394:	0.353:	0.318:	0.284:	0.251:	0.220:	0.192:	0.165:	0.145:	0.128:	0.113:	0.101:
Cc	:	0.102:	0.101:	0.096:	0.088:	0.079:	0.071:	0.064:	0.057:	0.050:	0.044:	0.038:	0.033:	0.029:	0.026:	0.023:	0.020:
Фоп:	:	3:	352:	342:	333:	326:	319:	314:	309:	305:	302:	299:	297:	295:	293:	291:	290:
Uоп:	:	12.00:	12.00:	12.00:	12.00:	12.00:	12.00:	12.00:	12.00:	12.00:	12.00:	12.00:	12.00:	12.00:	12.00:	12.00:	12.00:
~~																	
Vi	:	0.511:	0.506:	0.480:	0.439:	0.390:	0.342:	0.295:	0.256:	0.221:	0.191:	0.165:	0.142:	0.125:	0.110:	0.097:	0.087:
Ki	:	6022:	6022:	6022:	6022:	6022:	6022:	6022:	6022:	6022:	6022:	6022:	6022:	6022:	6022:	6022:	6022:
Vi	:	:	:	:	0.000:	0.003:	0.005:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:
Ki	:	:	:	:	6014:	6014:	6014:	6014:	6018:	6018:	6019:	6020:	6020:	6020:	6021:	6021:	6021:
Vi	:	:	:	:	:	0.001:	0.003:	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:
Ki	:	:	:	:	:	6015:	6015:	6018:	6014:	6019:	6020:	6019:	6021:	6021:	6020:	6020:	6020:
~~																	

x=	15400:	15500:	15600:	15700:	15800:	15900:	16000:	16100:	16200:	16300:	16400:	16500:	16600:	16700:	16800:	16900:	17000:

Qc	:	0.081:	0.073:	0.067:	0.061:	0.057:	0.053:	0.049:	0.046:	0.043:	0.041:	0.039:	0.036:	0.034:	0.033:	0.031:	0.030:
Cc	:	0.016:	0.015:	0.013:	0.012:	0.011:	0.011:	0.010:	0.009:	0.009:	0.008:	0.008:	0.007:	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:
Фоп:	:	288:	287:	286:	285:	284:	284:	283:	283:	282:	282:	281:	281:	281:	280:	280:	279:
Uоп:	:	12.00:	12.00:	12.00:	12.00:	0.90:	0.99:	1.07:	1.16:	1.25:	1.34:	1.43:	1.52:	1.61:	1.71:	1.80:	1.88:
~~																	
Vi	:	0.070:	0.064:	0.058:	0.053:	0.051:	0.048:	0.045:	0.042:	0.039:	0.037:	0.035:	0.033:	0.031:	0.030:	0.028:	0.027:
Ki	:	6022:	6022:	6022:	6022:	6022:	6022:	6022:	6022:	6022:	6022:	6022:	6022:	6022:	6022:	6022:	6022:
Vi	:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.000:	0.000:	:	:	:	:
Ki	:	6021:	6021:	6021:	6021:	6021:	6021:	6021:	6021:	6021:	6021:	6021:	:	:	:	:	:
Vi	:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.000:	0.000:	:	:	:	:	:
Ki	:	6020:	6020:	6020:	6020:	6020:	6020:	6020:	6020:	6020:	6020:	:	:	:	:	:	:
~~																	

y=	8800 :	Y-строка 23			Стах=	0.405 долей ПДК (x= 13700.0; напр.ветра= 2)											

x=	12000 :	12100:	12200:	12300:	12400:	12500:	12600:	12700:	12800:	12900:	13000:	13100:	13200:	13300:	13400:	13500:	13600:

Qc	:	0.068:	0.075:	0.082:	0.091:	0.102:	0.114:	0.127:	0.144:	0.165:	0.187:	0.212:	0.241:	0.274:	0.307:	0.342:	0.372:
Cc	:	0.014:	0.015:	0.016:	0.018:	0.020:	0.023:	0.025:	0.029:	0.033:	0.037:	0.042:	0.048:	0.055:	0.061:	0.068:	0.074:
Фоп:	:	70:	69:	67:	66:	64:	63:	61:	58:	55:	52:	49:	44:	39:	34:	27:	19:
Uоп:	:	12.00:	12.00:	12.00:	12.00:	12.00:	12.00:	12.00:	12.00:	12.00:	12.00:	12.00:	12.00:	12.00:	12.00:	12.00:	12.00:
~~																	
Vi	:	0.064:	0.071:	0.078:	0.087:	0.098:	0.109:	0.123:	0.140:	0.162:	0.185:	0.210:	0.241:	0.273:	0.307:	0.342:	0.372:
Ki	:	6022:	6022:	6022:	6022:	6022:	6022:	6022:	6022:	6022:	6022:	6022:	6022:	6022:	6022:	6022:	6022:
Vi	:	:	:	:	0.001:	0.002:	0.004:	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:
Ki	:	:	:	:	6014:	6014:	6014:	6014:	6018:	6018:	6018:	6019:	6019:	6020:	6020:	6020:	6021:
Vi	:	:	:	:	:	0.001:	0.002:	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:
Ki	:	:	:	:	:	6015:	6015:	6018:	6014:	6014:	6019:	6020:	6020:	6019:	6021:	6021:	6020:
~~																	

x=	15400:	15500:	15600:	15700:	15800:	15900:	16000:	16100:	16200:	16300:	16400:	16500:	16600:	16700:	16800:	16900:	17000:

Qc	:	0.079:	0.071:	0.065:	0.060:	0.056:	0.052:	0.049:	0.046:	0.043:	0.040:	0.038:	0.036:	0.034:	0.032:	0.031:	0.029:
Cc	:	0.016:	0.014:	0.013:	0.012:	0.011:	0.010:	0.010:	0.009:	0.009:	0.008:	0.008:	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:	0.006:
Фоп:	:	291:	290:	289:	288:	287:	286:	286:	285:	284:	284:	283:	283:	282:	282:	281:	281:
Uоп:	:	12.00:	12.00:	12.00:	12.00:	0.92:	1.01:	1.10:	1.19:	1.27:	1.36:	1.45:	1.55:	1.63:	1.72:	1.81:	1.90:
~~																	
Vi	:	0.068:	0.062:	0.057:	0.052:	0.050:	0.047:	0.044:	0.041:	0.039:	0.037:	0.034:	0.033:	0.031:	0.029:	0.028:	0.025:
Ki	:	6022:	6022:	6022:	6022:	6022:	6022:	6022:	6022:	6022:	6022:	6022:	6022:	6022:	6022:	6022:	6022:
Vi	:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.000:	0.000:	:	:	:	:
Ki	:	6021:	6021:	6021:	6021:	6021:	6021:	6021:	6021:	6021:	6021:	6021:	:	:	:	:	:
Vi	:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.000:	0.000:	:	:	:	:	:
Ki	:	6020:	6020:	6020:	6020:	6020:	6020:	6020:	6020:	6020:	6020:	:	:	:	:	:	:

y= 8700 : Y-строка 24 Стах= 0.327 долей ПДК (x= 13700.0; напр.ветра= 2)

x= 12000 :	12100:	12200:	12300:	12400:	12500:	12600:	12700:	12800:	12900:	13000:	13100:	13200:	13300:	13400:	13500:	13600:
Qc :	0.066:	0.072:	0.079:	0.087:	0.096:	0.107:	0.119:	0.132:	0.147:	0.169:	0.188:	0.211:	0.235:	0.261:	0.284:	0.319:
Cc :	0.013:	0.014:	0.016:	0.017:	0.019:	0.021:	0.024:	0.026:	0.029:	0.034:	0.038:	0.042:	0.047:	0.052:	0.057:	0.064:
Фоп:	67 :	66 :	64 :	63 :	61 :	59 :	57 :	54 :	51 :	48 :	44 :	40 :	35 :	30 :	24 :	17 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
Ви :	0.062:	0.068:	0.075:	0.083:	0.092:	0.103:	0.115:	0.130:	0.145:	0.167:	0.187:	0.210:	0.235:	0.260:	0.284:	0.319:
Ки :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :
Ви :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	:	:	:	:	:	:
Ки :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.000:	:	:	:	:	:	:
Ки :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	:	:	:	:	:	:	:

x= 13700:	13800:	13900:	14000:	14100:	14200:	14300:	14400:	14500:	14600:	14700:	14800:	14900:	15000:	15100:	15200:	15300:
Qc :	0.327:	0.324:	0.314:	0.297:	0.276:	0.254:	0.234:	0.215:	0.197:	0.175:	0.158:	0.142:	0.127:	0.114:	0.102:	0.083:
Cc :	0.065:	0.065:	0.063:	0.059:	0.055:	0.051:	0.047:	0.043:	0.039:	0.035:	0.032:	0.028:	0.025:	0.023:	0.020:	0.017:
Фоп:	2 :	354 :	347 :	340 :	333 :	328 :	323 :	318 :	314 :	311 :	308 :	305 :	302 :	300 :	298 :	295 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
Ви :	0.327:	0.324:	0.313:	0.295:	0.273:	0.247:	0.222:	0.199:	0.177:	0.153:	0.137:	0.122:	0.109:	0.098:	0.087:	0.079:
Ки :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :
Ви :	:	:	:	0.001:	0.002:	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:
Ки :	:	:	:	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6018 :	6018 :	6019 :	6019 :	6019 :	6020 :	6020 :	6020 :
Ви :	:	:	:	:	0.001:	0.002:	0.003:	0.003:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:
Ки :	:	:	:	:	6015 :	6015 :	6015 :	6018 :	6014 :	6019 :	6019 :	6018 :	6018 :	6020 :	6019 :	6021 :

x= 15400:	15500:	15600:	15700:	15800:	15900:	16000:	16100:	16200:	16300:	16400:	16500:	16600:	16700:	16800:	16900:	17000:
Qc :	0.076:	0.069:	0.063:	0.058:	0.054:	0.051:	0.048:	0.045:	0.042:	0.040:	0.037:	0.035:	0.034:	0.032:	0.030:	0.029:
Cc :	0.015:	0.014:	0.013:	0.012:	0.011:	0.010:	0.010:	0.009:	0.008:	0.008:	0.007:	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:	0.006:
Фоп:	294 :	293 :	291 :	290 :	290 :	289 :	288 :	287 :	287 :	286 :	285 :	285 :	284 :	284 :	283 :	283 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	0.95 :	1.04 :	1.12 :	1.21 :	1.30 :	1.39 :	1.47 :	1.56 :	1.65 :	1.74 :	1.82 :	2.02 :
Ви :	0.065:	0.060:	0.055:	0.050:	0.049:	0.046:	0.043:	0.041:	0.038:	0.036:	0.034:	0.032:	0.031:	0.029:	0.028:	0.025:
Ки :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :
Ви :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.000:	:	:	:	:	:	:
Ки :	6021 :	6021 :	6020 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.000:	:	:	:	:	:	:
Ки :	6020 :	6020 :	6021 :	6020 :	6020 :	6020 :	6020 :	6020 :	6020 :	6020 :	:	:	:	:	:	:

y= 8600 : Y-строка 25 Стах= 0.267 долей ПДК (x= 13700.0; напр.ветра= 2)

x= 12000 :	12100:	12200:	12300:	12400:	12500:	12600:	12700:	12800:	12900:	13000:	13100:	13200:	13300:	13400:	13500:	13600:
Qc :	0.064:	0.069:	0.075:	0.082:	0.090:	0.099:	0.110:	0.122:	0.135:	0.148:	0.168:	0.185:	0.203:	0.221:	0.238:	0.262:
Cc :	0.013:	0.014:	0.015:	0.016:	0.018:	0.020:	0.022:	0.024:	0.027:	0.030:	0.034:	0.037:	0.041:	0.044:	0.048:	0.052:
Фоп:	64 :	63 :	61 :	60 :	58 :	56 :	53 :	51 :	48 :	45 :	41 :	37 :	32 :	27 :	21 :	9 :
Uоп:	0.70 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
Ви :	0.059:	0.065:	0.071:	0.078:	0.086:	0.096:	0.107:	0.119:	0.132:	0.146:	0.166:	0.184:	0.203:	0.221:	0.238:	0.261:
Ки :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :
Ви :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.000:	:	:	:	:	:
Ки :	6014 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	:	:	:	:	:	:
Ки :	6015 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	:	:	:	:	:	:

x= 13700:	13800:	13900:	14000:	14100:	14200:	14300:	14400:	14500:	14600:	14700:	14800:	14900:	15000:	15100:	15200:	15300:
Qc :	0.267:	0.266:	0.259:	0.248:	0.233:	0.218:	0.203:	0.188:	0.170:	0.157:	0.143:	0.130:	0.118:	0.106:	0.096:	0.080:
Cc :	0.053:	0.053:	0.052:	0.050:	0.047:	0.044:	0.041:	0.038:	0.034:	0.031:	0.029:	0.026:	0.024:	0.021:	0.019:	0.016:
Фоп:	2 :	355 :	348 :	342 :	336 :	331 :	326 :	322 :	318 :	314 :	311 :	308 :	306 :	304 :	302 :	298 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
Ви :	0.267:	0.265:	0.258:	0.246:	0.230:	0.212:	0.193:	0.174:	0.154:	0.140:	0.126:	0.113:	0.101:	0.091:	0.082:	0.068:
Ки :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :
Ви :	:	:	:	0.001:	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Ки :	:	:	:	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6018 :	6018 :	6018 :	6018 :	6019 :	6020 :	6020 :	6020 :
Ви :	:	:	:	:	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Ки :	:	:	:	:	6015 :	6015 :	6015 :	6018 :	6014 :	6014 :	6019 :	6019 :	6019 :	6020 :	6019 :	6019 :

x= 15400:	15500:	15600:	15700:	15800:	15900:	16000:	16100:	16200:	16300:	16400:	16500:	16600:	16700:	16800:	16900:	17000:
Qc :	0.073:	0.067:	0.061:	0.057:	0.053:	0.050:	0.047:	0.044:	0.041:	0.039:	0.037:	0.035:	0.033:	0.032:	0.030:	0.027:
Cc :	0.015:	0.013:	0.012:	0.011:	0.011:	0.010:	0.009:	0.009:	0.008:	0.008:	0.007:	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:	0.005:
Фоп:	297 :	295 :	294 :	293 :	292 :	291 :	290 :	289 :	289 :	288 :	287 :	287 :	286 :	286 :	285 :	284 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	0.98 :	1.07 :	1.16 :	1.24 :	1.33 :	1.41 :	1.50 :	1.59 :	1.67 :	1.76 :	1.86 :	2.03 :
Ви :	0.062:	0.057:	0.053:	0.049:	0.048:	0.045:	0.042:	0.040:	0.037:	0.035:	0.033:	0.032:	0.030:	0.029:	0.027:	0.025:
Ки :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :
Ви :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.000:	:	:	:	:	:	:
Ки :	6020 :	6020 :	6020 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.000:	:	:	:	:	:	:
Ки :	6021 :	6019 :	6021 :	6020 :	6020 :	6020 :	6020 :	6020 :	6020 :	6020 :	:	:	:	:	:	:

y= 8500 : Y-строка 26 Стах= 0.222 долей ПДК (x= 13700.0; напр.ветра= 2)

x= 12000 :	12100:	12200:	12300:	12400:	12500:	12600:	12700:	12800:	12900:	13000:	13100:	13200:	13300:	13400:	13500:	13600:
Qc :	0.062:	0.066:	0.071:	0.077:	0.084:	0.092:	0.101:	0.111:	0.122:	0.134:	0.146:	0.162:	0.176:	0.189:	0.202:	0.218:
Cc :	0.012:	0.013:	0.014:	0.015:	0.017:	0.018:	0.020:	0.022:	0.024:	0.027:	0.029:	0.032:	0.035:	0.038:	0.040:	0.044:
Фоп:	62 :	60 :	59 :	57 :	55 :	53 :	50 :	48 :	45 :	41 :	38 :	34 :	29 :	24 :	19 :	8 :
Uоп:	0.74 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
Ви :	0.057:	0.062:	0.067:	0.074:	0.081:	0.089:	0.098:	0.108:	0.119:	0.132:	0.144:	0.161:	0.175:	0.189:	0.201:	0.218:
Ки :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :
Ви :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.000:	:	:	:	:	:	:
Ки :	6014 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.000:	:	:	:	:	:	:
Ки :	6015 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	:	:	:	:	:	:

x= 13700:	13800:	13900:	14000:	14100:	14200:	14300:	14400:	14500:	14600:	14700:	14800:	14900:	15000:	15100:	15200:	15300:
Qc :	0.222:	0.221:	0.216:	0.209:	0.199:	0.188:	0.177:	0.162:	0.152:	0.141:	0.129:	0.119:	0.108:	0.099:	0.090:	0.076:
Cc :	0.044:	0.044:	0.043:	0.042:	0.040:	0.038:	0.035:	0.032:								

Фоп: 2 : 356 : 350 : 344 : 339 : 334 : 329 : 325 : 321 : 318 : 315 : 312 : 309 : 307 : 305 : 303 : 301 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.221: 0.220: 0.215: 0.207: 0.194: 0.181: 0.168: 0.151: 0.138: 0.125: 0.113: 0.103: 0.094: 0.085: 0.077: 0.071: 0.065:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :
Ви : : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
Ки : : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6019 : 6019 : 6019 :
Ви : : : 0.000: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
Ки : : : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6018 : 6014 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6018 : 6020 : 6020 :

x= 15400: 15500: 15600: 15700: 15800: 15900: 16000: 16100: 16200: 16300: 16400: 16500: 16600: 16700: 16800: 16900: 17000:

Qс : 0.069: 0.064: 0.059: 0.055: 0.052: 0.049: 0.046: 0.043: 0.041: 0.038: 0.036: 0.034: 0.033: 0.031: 0.030: 0.028: 0.027:
Cс : 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005:
Фоп: 299 : 298 : 297 : 295 : 294 : 293 : 292 : 292 : 291 : 290 : 289 : 289 : 288 : 287 : 287 : 286 : 286 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 : 0.94 : 1.02 : 1.10 : 1.19 : 1.27 : 1.36 : 1.44 : 1.52 : 1.62 : 1.71 : 1.78 : 1.88 : 1.96 : 2.04 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.060: 0.055: 0.051: 0.050: 0.047: 0.044: 0.041: 0.039: 0.037: 0.035: 0.033: 0.031: 0.030: 0.028: 0.027: 0.026: 0.025:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: : : : : : : :
Ки : 6019 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : : : : : : :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: : : : : : :
Ки : 6020 : 6019 : 6021 : 6021 : 6021 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : : : : : : :

y= 8400 : Y-строка 27 Стах= 0.187 долей ПДК (x= 13800.0; напр.ветра=356)

x= 12000 : 12100: 12200: 12300: 12400: 12500: 12600: 12700: 12800: 12900: 13000: 13100: 13200: 13300: 13400: 13500: 13600:

Qс : 0.060: 0.063: 0.067: 0.073: 0.079: 0.086: 0.093: 0.102: 0.111: 0.120: 0.131: 0.141: 0.151: 0.163: 0.172: 0.180: 0.185:
Cс : 0.012: 0.013: 0.013: 0.015: 0.016: 0.017: 0.019: 0.020: 0.022: 0.024: 0.026: 0.028: 0.030: 0.033: 0.034: 0.036: 0.037:
Фоп: 59 : 58 : 56 : 54 : 52 : 50 : 47 : 45 : 42 : 39 : 35 : 31 : 27 : 22 : 17 : 12 : 7 :
Uоп: 0.78 : 0.71 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.056: 0.059: 0.064: 0.070: 0.076: 0.083: 0.090: 0.099: 0.108: 0.118: 0.129: 0.139: 0.149: 0.162: 0.171: 0.179: 0.184:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: : : : : : :
Ки : 6014 : 6014 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : : : : : : :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: : : : : : :
Ки : 6015 : 6015 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : : : : : : :

x= 13700: 13800: 13900: 14000: 14100: 14200: 14300: 14400: 14500: 14600: 14700: 14800: 14900: 15000: 15100: 15200: 15300:

Qс : 0.187: 0.187: 0.184: 0.178: 0.171: 0.160: 0.152: 0.144: 0.135: 0.126: 0.117: 0.108: 0.100: 0.091: 0.084: 0.077: 0.072:
Cс : 0.037: 0.037: 0.037: 0.036: 0.034: 0.032: 0.030: 0.029: 0.027: 0.025: 0.023: 0.022: 0.020: 0.018: 0.017: 0.015: 0.014:
Фоп: 2 : 356 : 351 : 345 : 341 : 336 : 332 : 328 : 324 : 321 : 317 : 315 : 312 : 310 : 307 : 305 : 304 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.185: 0.185: 0.181: 0.175: 0.166: 0.154: 0.143: 0.133: 0.123: 0.112: 0.104: 0.094: 0.087: 0.079: 0.073: 0.067: 0.061:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
Ки : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6019 :
Ви : : : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Ки : : : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6018 : 6014 : 6014 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6020 :

x= 15400: 15500: 15600: 15700: 15800: 15900: 16000: 16100: 16200: 16300: 16400: 16500: 16600: 16700: 16800: 16900: 17000:

Qс : 0.066: 0.061: 0.057: 0.053: 0.050: 0.047: 0.044: 0.042: 0.040: 0.037: 0.036: 0.034: 0.032: 0.031: 0.029: 0.028: 0.027:
Cс : 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: 0.006: 0.006: 0.005:
Фоп: 302 : 300 : 299 : 298 : 297 : 296 : 295 : 294 : 293 : 292 : 291 : 291 : 290 : 289 : 289 : 288 : 288 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 : 0.98 : 1.06 : 1.14 : 1.22 : 1.31 : 1.39 : 1.48 : 1.56 : 1.65 : 1.73 : 1.81 : 1.90 : 1.98 : 2.08 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.057: 0.053: 0.049: 0.048: 0.045: 0.043: 0.040: 0.038: 0.036: 0.034: 0.032: 0.031: 0.029: 0.028: 0.027: 0.025: 0.024:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: : : : : : :
Ки : 6019 : 6019 : 6020 : 6020 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : : : : : : :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: : : : : : :
Ки : 6020 : 6018 : 6019 : 6021 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : : : : : : :

y= 8300 : Y-строка 28 Стах= 0.160 долей ПДК (x= 13700.0; напр.ветра= 1)

x= 12000 : 12100: 12200: 12300: 12400: 12500: 12600: 12700: 12800: 12900: 13000: 13100: 13200: 13300: 13400: 13500: 13600:

Qс : 0.058: 0.061: 0.064: 0.068: 0.074: 0.080: 0.086: 0.093: 0.101: 0.109: 0.117: 0.125: 0.133: 0.140: 0.146: 0.151: 0.154:
Cс : 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.019: 0.020: 0.022: 0.023: 0.025: 0.027: 0.028: 0.029: 0.030: 0.031:
Фоп: 57 : 55 : 54 : 52 : 50 : 47 : 45 : 42 : 39 : 36 : 33 : 29 : 25 : 21 : 16 : 11 : 6 :
Uоп: 0.83 : 0.76 : 0.70 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.054: 0.057: 0.059: 0.065: 0.070: 0.077: 0.083: 0.090: 0.098: 0.106: 0.114: 0.123: 0.131: 0.138: 0.145: 0.150: 0.153:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: : : : : : :
Ки : 6014 : 6014 : 6014 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6016 : : : : : : :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: : : : : : :
Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6017 : : : : : : :

x= 13700: 13800: 13900: 14000: 14100: 14200: 14300: 14400: 14500: 14600: 14700: 14800: 14900: 15000: 15100: 15200: 15300:

Qс : 0.160: 0.156: 0.154: 0.151: 0.146: 0.141: 0.134: 0.128: 0.120: 0.113: 0.106: 0.099: 0.091: 0.085: 0.079: 0.073: 0.068:
Cс : 0.032: 0.031: 0.031: 0.030: 0.029: 0.028: 0.027: 0.026: 0.024: 0.023: 0.021: 0.020: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014:
Фоп: 1 : 356 : 352 : 347 : 342 : 338 : 334 : 330 : 326 : 323 : 320 : 317 : 315 : 312 : 310 : 308 : 306 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.158: 0.154: 0.151: 0.147: 0.142: 0.135: 0.127: 0.119: 0.111: 0.102: 0.094: 0.087: 0.079: 0.074: 0.068: 0.063: 0.058:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :
Ви : 0.000: 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: 0.001: 0.001:
Ки : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 :
Ви : : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6018 : 6014 : 6014 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 :

x= 15400: 15500: 15600: 15700: 15800: 15900: 16000: 16100: 16200: 16300: 16400: 16500: 16600: 16700: 16800: 16900: 17000:

Qс : 0.063: 0.058: 0.055: 0.052: 0.049: 0.046: 0.043: 0.041: 0.039: 0.037: 0.035: 0.033: 0.032: 0.030: 0.029: 0.028: 0.026:
Cс : 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005:
Фоп: 304 : 303 : 301 : 300 : 299 : 298 : 297 : 296 : 295 : 294 : 293 : 292 : 292 : 291 : 290 : 290 : 289 :
Uоп:12.00 :12.00 : 0.94 : 1.02 : 1.10 : 1.18 : 1.26 : 1.35 : 1.43 : 1.51 : 1.60 : 1.68 : 1.76 : 1.86 : 1.94 : 2.02 : 2.10 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.054: 0.051: 0.049: 0.047: 0.044: 0.041: 0.039: 0.037: 0.035: 0.033: 0.032: 0.030: 0.029: 0.027: 0.026: 0.025: 0.024:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: : : : : : :

Ки : 6018 : 6019 : 6019 : 6020 : 6020 : 6020 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : : : : : : : : : :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: : : : : : : : : :
Ки : 6019 : 6020 : 6018 : 6019 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : : : : : : : : : :
~~~~~

у= 8200 : Y-строка 29 Стах= 0.136 долей ПДК (х= 13800.0; напр.ветра=357)

|            |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| x= 12000 : | 12100:  | 12200:  | 12300:  | 12400:  | 12500:  | 12600:  | 12700:  | 12800:  | 12900:  | 13000:  | 13100:  | 13200:  | 13300:  | 13400:  | 13500:  | 13600:  |         |
| Qc :       | 0.056:  | 0.059:  | 0.062:  | 0.065:  | 0.069:  | 0.074:  | 0.079:  | 0.085:  | 0.091:  | 0.098:  | 0.104:  | 0.111:  | 0.117:  | 0.123:  | 0.128:  | 0.132:  | 0.135:  |
| Cc :       | 0.011:  | 0.012:  | 0.012:  | 0.013:  | 0.014:  | 0.015:  | 0.016:  | 0.017:  | 0.018:  | 0.020:  | 0.021:  | 0.022:  | 0.023:  | 0.025:  | 0.026:  | 0.026:  | 0.027:  |
| Фоп:       | 55 :    | 53 :    | 51 :    | 49 :    | 47 :    | 45 :    | 42 :    | 40 :    | 37 :    | 34 :    | 31 :    | 27 :    | 23 :    | 19 :    | 15 :    | 10 :    | 6 :     |
| Уоп:       | 0.88 :  | 0.81 :  | 0.74 :  | 0.70 :  | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : |
| ~~~~~      | ~~~~~   | ~~~~~   | ~~~~~   | ~~~~~   | ~~~~~   | ~~~~~   | ~~~~~   | ~~~~~   | ~~~~~   | ~~~~~   | ~~~~~   | ~~~~~   | ~~~~~   | ~~~~~   | ~~~~~   | ~~~~~   | ~~~~~   |
| Ви :       | 0.052:  | 0.055:  | 0.057:  | 0.060:  | 0.066:  | 0.071:  | 0.077:  | 0.082:  | 0.089:  | 0.095:  | 0.101:  | 0.109:  | 0.115:  | 0.121:  | 0.126:  | 0.130:  | 0.133:  |
| Ки :       | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  |
| Ви :       | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.000:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.001:  |
| Ки :       | 6014 :  | 6014 :  | 6014 :  | 6014 :  | 6017 :  | 6017 :  | 6017 :  | 6017 :  | 6017 :  | 6016 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6014 :  | 6014 :  | 6014 :  | 6014 :  | 6014 :  |
| Ви :       | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.000:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  |
| Ки :       | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6016 :  | 6016 :  | 6016 :  | 6016 :  | 6016 :  | 6015 :  | 6016 :  | 6014 :  | 6014 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  |
| ~~~~~      | ~~~~~   | ~~~~~   | ~~~~~   | ~~~~~   | ~~~~~   | ~~~~~   | ~~~~~   | ~~~~~   | ~~~~~   | ~~~~~   | ~~~~~   | ~~~~~   | ~~~~~   | ~~~~~   | ~~~~~   | ~~~~~   | ~~~~~   |
| x= 13700:  | 13800:  | 13900:  | 14000:  | 14100:  | 14200:  | 14300:  | 14400:  | 14500:  | 14600:  | 14700:  | 14800:  | 14900:  | 15000:  | 15100:  | 15200:  | 15300:  |         |
| Qc :       | 0.136:  | 0.136:  | 0.135:  | 0.132:  | 0.128:  | 0.124:  | 0.119:  | 0.114:  | 0.108:  | 0.102:  | 0.096:  | 0.090:  | 0.084:  | 0.079:  | 0.073:  | 0.068:  | 0.064:  |
| Cc :       | 0.027:  | 0.027:  | 0.027:  | 0.026:  | 0.026:  | 0.025:  | 0.024:  | 0.023:  | 0.022:  | 0.020:  | 0.019:  | 0.018:  | 0.017:  | 0.016:  | 0.015:  | 0.014:  | 0.013:  |
| Фоп:       | 1 :     | 357 :   | 352 :   | 348 :   | 344 :   | 340 :   | 336 :   | 332 :   | 329 :   | 325 :   | 322 :   | 320 :   | 317 :   | 315 :   | 312 :   | 310 :   | 309 :   |
| Уоп:       | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : |
| ~~~~~      | ~~~~~   | ~~~~~   | ~~~~~   | ~~~~~   | ~~~~~   | ~~~~~   | ~~~~~   | ~~~~~   | ~~~~~   | ~~~~~   | ~~~~~   | ~~~~~   | ~~~~~   | ~~~~~   | ~~~~~   | ~~~~~   | ~~~~~   |
| Ви :       | 0.134:  | 0.133:  | 0.132:  | 0.128:  | 0.123:  | 0.117:  | 0.111:  | 0.105:  | 0.098:  | 0.092:  | 0.086:  | 0.079:  | 0.074:  | 0.068:  | 0.064:  | 0.059:  | 0.055:  |
| Ки :       | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  |
| Ви :       | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  |
| Ки :       | 6014 :  | 6014 :  | 6014 :  | 6014 :  | 6014 :  | 6014 :  | 6014 :  | 6014 :  | 6014 :  | 6014 :  | 6014 :  | 6018 :  | 6018 :  | 6018 :  | 6018 :  | 6018 :  | 6018 :  |
| Ви :       | 0.000:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  |
| Ки :       | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6018 :  | 6018 :  | 6014 :  | 6014 :  | 6019 :  | 6019 :  | 6019 :  | 6019 :  |

|       |         |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|-------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| x=    | 15400:  | 15500: | 15600: | 15700: | 15800: | 15900: | 16000: | 16100: | 16200: | 16300: | 16400: | 16500: | 16600: | 16700: | 16800: | 16900: | 17000: |
| Qc :  | 0.060:  | 0.056: | 0.053: | 0.050: | 0.047: | 0.044: | 0.042: | 0.040: | 0.038: | 0.036: | 0.034: | 0.032: | 0.031: | 0.030: | 0.028: | 0.027: | 0.026: |
| Сс :  | 0.012:  | 0.011: | 0.011: | 0.010: | 0.009: | 0.009: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.007: | 0.007: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.005: | 0.005: |
| Фоп:  | 307 :   | 305 :  | 304 :  | 302 :  | 301 :  | 300 :  | 299 :  | 298 :  | 297 :  | 296 :  | 295 :  | 294 :  | 293 :  | 293 :  | 292 :  | 291 :  | 291 :  |
| Уоп:  | 12.00 : | 0.92 : | 0.99 : | 1.07 : | 1.15 : | 1.23 : | 1.31 : | 1.39 : | 1.47 : | 1.56 : | 1.63 : | 1.72 : | 1.80 : | 1.89 : | 1.96 : | 2.07 : | 2.15 : |
| ~~~~~ | ~~~~~   | ~~~~~  | ~~~~~  | ~~~~~  | ~~~~~  | ~~~~~  | ~~~~~  | ~~~~~  | ~~~~~  | ~~~~~  | ~~~~~  | ~~~~~  | ~~~~~  | ~~~~~  | ~~~~~  | ~~~~~  | ~~~~~  |
| Ви :  | 0.052:  | 0.050: | 0.048: | 0.045: | 0.042: | 0.040: | 0.038: | 0.036: | 0.034: | 0.032: | 0.031: | 0.029: | 0.028: | 0.027: | 0.026: | 0.025: | 0.024: |
| Ки :  | 6022 :  | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : |
| Ви :  | 0.001:  | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.000: | 0.000: | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Ки :  | 6018 :  | 6018 : | 6019 : | 6019 : | 6020 : | 6020 : | 6020 : | 6020 : | 6021 : | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Ви :  | 0.001:  | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.000: | 0.000: | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Ки :  | 6019 :  | 6019 : | 6020 : | 6018 : | 6019 : | 6019 : | 6021 : | 6021 : | 6020 : | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| ~~~~~ | ~~~~~   | ~~~~~  | ~~~~~  | ~~~~~  | ~~~~~  | ~~~~~  | ~~~~~  | ~~~~~  | ~~~~~  | ~~~~~  | ~~~~~  | ~~~~~  | ~~~~~  | ~~~~~  | ~~~~~  | ~~~~~  | ~~~~~  |

у= 8100 : Y-строка 30 Стах= 0.119 долей ПДК (х= 13800.0; напр.ветра=357)

|             |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|-------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| x= 12000 :  | 12100:  | 12200:  | 12300:  | 12400:  | 12500:  | 12600:  | 12700:  | 12800:  | 12900:  | 13000:  | 13100:  | 13200:  | 13300:  | 13400:  | 13500:  | 13600:  |
| Qc : 0.054: | 0.056:  | 0.059:  | 0.062:  | 0.065:  | 0.069:  | 0.073:  | 0.078:  | 0.083:  | 0.089:  | 0.094:  | 0.099:  | 0.104:  | 0.109:  | 0.112:  | 0.116:  | 0.118:  |
| Cc : 0.011: | 0.011:  | 0.012:  | 0.012:  | 0.013:  | 0.014:  | 0.015:  | 0.016:  | 0.017:  | 0.018:  | 0.019:  | 0.020:  | 0.021:  | 0.022:  | 0.022:  | 0.023:  | 0.024:  |
| Фоп: 53 :   | 51 :    | 49 :    | 47 :    | 45 :    | 43 :    | 40 :    | 38 :    | 35 :    | 32 :    | 29 :    | 25 :    | 22 :    | 18 :    | 14 :    | 10 :    | 6 :     |
| Uop: 0.94 : | 0.87 :  | 0.80 :  | 0.73 :  | 0.70 :  | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : |
| ~~~~~       | ~~~~~   | ~~~~~   | ~~~~~   | ~~~~~   | ~~~~~   | ~~~~~   | ~~~~~   | ~~~~~   | ~~~~~   | ~~~~~   | ~~~~~   | ~~~~~   | ~~~~~   | ~~~~~   | ~~~~~   | ~~~~~   |
| Ви : 0.050: | 0.052:  | 0.055:  | 0.058:  | 0.060:  | 0.066:  | 0.071:  | 0.075:  | 0.081:  | 0.086:  | 0.091:  | 0.097:  | 0.101:  | 0.106:  | 0.110:  | 0.113:  | 0.115:  |
| Ки : 6022 : | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  |
| Ви : 0.001: | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.000:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.000:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  |
| Ки : 6014 : | 6014 :  | 6014 :  | 6014 :  | 6014 :  | 6014 :  | 6017 :  | 6017 :  | 6017 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6014 :  | 6014 :  | 6014 :  | 6014 :  | 6014 :  |
| Ви : 0.001: | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.000:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.000:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  |
| Ки : 6015 : | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6016 :  | 6016 :  | 6016 :  | 6016 :  | 6016 :  | 6014 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  |
| ~~~~~       | ~~~~~   | ~~~~~   | ~~~~~   | ~~~~~   | ~~~~~   | ~~~~~   | ~~~~~   | ~~~~~   | ~~~~~   | ~~~~~   | ~~~~~   | ~~~~~   | ~~~~~   | ~~~~~   | ~~~~~   | ~~~~~   |
| ----        | ----    | ----    | ----    | ----    | ----    | ----    | ----    | ----    | ----    | ----    | ----    | ----    | ----    | ----    | ----    | ----    |
| x= 13700:   | 13800:  | 13900:  | 14000:  | 14100:  | 14200:  | 14300:  | 14400:  | 14500:  | 14600:  | 14700:  | 14800:  | 14900:  | 15000:  | 15100:  | 15200:  | 15300:  |
| Qc : 0.119: | 0.119:  | 0.118:  | 0.116:  | 0.113:  | 0.110:  | 0.106:  | 0.101:  | 0.097:  | 0.092:  | 0.087:  | 0.082:  | 0.078:  | 0.073:  | 0.068:  | 0.064:  | 0.060:  |
| Cc : 0.024: | 0.024:  | 0.024:  | 0.023:  | 0.023:  | 0.022:  | 0.021:  | 0.020:  | 0.019:  | 0.018:  | 0.017:  | 0.016:  | 0.016:  | 0.015:  | 0.014:  | 0.013:  | 0.012:  |
| Фоп: 1 :    | 357 :   | 353 :   | 349 :   | 345 :   | 341 :   | 337 :   | 334 :   | 331 :   | 327 :   | 325 :   | 322 :   | 319 :   | 317 :   | 315 :   | 313 :   | 311 :   |
| Uop:12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : |
| ~~~~~       | ~~~~~   | ~~~~~   | ~~~~~   | ~~~~~   | ~~~~~   | ~~~~~   | ~~~~~   | ~~~~~   | ~~~~~   | ~~~~~   | ~~~~~   | ~~~~~   | ~~~~~   | ~~~~~   | ~~~~~   | ~~~~~   |
| Ви : 0.116: | 0.116:  | 0.114:  | 0.112:  | 0.108:  | 0.104:  | 0.099:  | 0.094:  | 0.088:  | 0.083:  | 0.077:  | 0.073:  | 0.068:  | 0.064:  | 0.059:  | 0.056:  | 0.052:  |
| Ки : 6022 : | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  |
| Ви : 0.001: | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.001:  | 0.002:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  |
| Ки : 6014 : | 6014 :  | 6014 :  | 6014 :  | 6014 :  | 6014 :  | 6014 :  | 6014 :  | 6014 :  | 6014 :  | 6014 :  | 6018 :  | 6018 :  | 6018 :  | 6018 :  | 6018 :  | 6018 :  |
| Ви : 0.001: | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.002:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  |
| Ки : 6015 : | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6018 :  | 6018 :  | 6014 :  | 6014 :  | 6019 :  | 6019 :  | 6019 :  | 6019 :  |

|       |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| x=    | 15400: | 15500: | 15600: | 15700: | 15800: | 15900: | 16000: | 16100: | 16200: | 16300: | 16400: | 16500: | 16600: | 16700: | 16800: | 16900: | 17000: |
| Qc :  | 0.057: | 0.054: | 0.051: | 0.048: | 0.045: | 0.043: | 0.041: | 0.039: | 0.037: | 0.035: | 0.033: | 0.032: | 0.030: | 0.029: | 0.028: | 0.027: | 0.026: |
| Сс :  | 0.011: | 0.011: | 0.010: | 0.010: | 0.009: | 0.009: | 0.008: | 0.008: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.005: | 0.005: |
| Фоп:  | 309 :  | 307 :  | 306 :  | 304 :  | 303 :  | 302 :  | 301 :  | 300 :  | 298 :  | 298 :  | 297 :  | 296 :  | 295 :  | 294 :  | 294 :  | 293 :  | 292 :  |
| Уоп:  | 0.90 : | 0.97 : | 1.05 : | 1.12 : | 1.20 : | 1.27 : | 1.35 : | 1.43 : | 1.51 : | 1.59 : | 1.67 : | 1.76 : | 1.84 : | 1.93 : | 2.02 : | 2.09 : | 2.19 : |
| ~~~~~ | ~~~~~  | ~~~~~  | ~~~~~  | ~~~~~  | ~~~~~  | ~~~~~  | ~~~~~  | ~~~~~  | ~~~~~  | ~~~~~  | ~~~~~  | ~~~~~  | ~~~~~  | ~~~~~  | ~~~~~  | ~~~~~  | ~~~~~  |
| Ви :  | 0.051: | 0.048: | 0.046: | 0.043: | 0.041: | 0.039: | 0.037: | 0.035: | 0.033: | 0.032: | 0.030: | 0.029: | 0.028: | 0.026: | 0.025: | 0.024: | 0.023: |
| Ки :  | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : |
| Ви :  | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: |
| Ки :  | 6018 : | 6018 : | 6018 : | 6018 : | 6019 : | 6020 : | 6020 : | 6020 : | 6020 : | 6020 : | 6020 : | 6018 : | 6018 : | 6018 : | 6018 : | 6018 : | 6018 : |
| Ви :  | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: |
| Ки :  | 6019 : | 6019 : | 6019 : | 6019 : | 6018 : | 6019 : | 6019 : | 6021 : | 6019 : | 6019 : | 6018 : | 6018 : | 6014 : | 6014 : | 6019 : | 6019 : | 6019 : |
| ~~~~~ | ~~~~~  | ~~~~~  | ~~~~~  | ~~~~~  | ~~~~~  | ~~~~~  | ~~~~~  | ~~~~~  | ~~~~~  | ~~~~~  | ~~~~~  | ~~~~~  | ~~~~~  | ~~~~~  | ~~~~~  | ~~~~~  | ~~~~~  |

у= 8000 : Y-строка 31 Стах= 0.104 долей ПДК (х= 13800.0; напр.ветра=357)

|             |        |        |        |        |        |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|-------------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| x= 12000 :  | 12100: | 12200: | 12300: | 12400: | 12500: | 12600:  | 12700:  | 12800:  | 12900:  | 13000:  | 13100:  | 13200:  | 13300:  | 13400:  | 13500:  | 13600:  |
| Qc : 0.051: | 0.054: | 0.057: | 0.060: | 0.062: | 0.065: | 0.068:  | 0.072:  | 0.076:  | 0.080:  | 0.085:  | 0.089:  | 0.093:  | 0.096:  | 0.099:  | 0.102:  | 0.104:  |
| Сс : 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:  | 0.019:  | 0.020:  | 0.020:  | 0.021:  |
| Фоп: 51 :   | 49 :   | 47 :   | 45 :   | 43 :   | 41 :   | 38 :    | 36 :    | 33 :    | 30 :    | 27 :    | 24 :    | 20 :    | 17 :    | 13 :    | 9 :     | 5 :     |
| Уоп: 0.99 : | 0.93 : | 0.86 : | 0.79 : | 0.73 : | 0.70 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : |
| ~~~~~       | ~~~~~  | ~~~~~  | ~~~~~  | ~~~~~  | ~~~~~  | ~~~~~   | ~~~~~   | ~~~~~   | ~~~~~   | ~~~~~   | ~~~~~   | ~~~~~   | ~~~~~   | ~~~~~   | ~~~~~   | ~~~~~   |
| Ви : 0.047: | 0.050: | 0.053: | 0.055: | 0.058: | 0.060: | 0.065:  | 0.069:  | 0.073:  | 0.078:  | 0.082:  | 0.086:  | 0.090:  | 0.094:  | 0.097:  | 0.099:  | 0.101:  |
| Ки : 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  |
| Ви : 0.000: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001:  | 0.000:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.000:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  |
| Ки : 6014 : | 6014 : | 6014 : | 6014 : | 6014 : | 6014 : | 6014 :  | 6017 :  | 6015 :  | 6014 :  | 6015 :  | 6014 :  | 6014 :  | 6014 :  | 6014 :  | 6014 :  | 6014 :  |
| Ви : 0.000: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001:  | 0.000:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.000:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.000:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  |
| Ки : 6015 : | 6015 : | 6015 : | 6015 : | 6015 : | 6015 : | 6015 :  | 6016 :  | 6016 :  | 6015 :  | 6014 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  |
| ~~~~~       | ~~~~~  | ~~~~~  | ~~~~~  | ~~~~~  | ~~~~~  | ~~~~~   | ~~~~~   | ~~~~~   | ~~~~~   | ~~~~~   | ~~~~~   | ~~~~~   | ~~~~~   | ~~~~~   | ~~~~~   | ~~~~~   |

-----  
x= 13700: 13800: 13900: 14000: 14100: 14200: 14300: 14400: 14500: 14600: 14700: 14800: 14900: 15000: 15100: 15200: 15300:  
-----  
Qc : 0.104: 0.104: 0.104: 0.102: 0.100: 0.098: 0.095: 0.091: 0.087: 0.084: 0.079: 0.076: 0.072: 0.068: 0.064: 0.060: 0.057:  
Cc : 0.021: 0.021: 0.021: 0.020: 0.020: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011:  
Фоп: 1 : 357 : 353 : 350 : 346 : 342 : 339 : 335 : 332 : 329 : 326 : 324 : 321 : 319 : 317 : 315 : 313 :  
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.89 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.102: 0.101: 0.100: 0.098: 0.095: 0.092: 0.088: 0.084: 0.080: 0.076: 0.071: 0.067: 0.063: 0.059: 0.056: 0.052: 0.051:  
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Ки : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6018 : 6014 : 6014 : 6014 : 6019 : 6019 : 6019 :  
-----  
x= 15400: 15500: 15600: 15700: 15800: 15900: 16000: 16100: 16200: 16300: 16400: 16500: 16600: 16700: 16800: 16900: 17000:  
-----  
Qc : 0.054: 0.051: 0.049: 0.046: 0.044: 0.041: 0.039: 0.037: 0.036: 0.034: 0.032: 0.031: 0.030: 0.028: 0.027: 0.026: 0.025:  
Cc : 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005:  
Фоп: 311 : 309 : 308 : 306 : 305 : 304 : 302 : 301 : 300 : 299 : 298 : 297 : 297 : 296 : 295 : 294 : 294 :  
Uоп: 0.96 : 1.03 : 1.10 : 1.17 : 1.25 : 1.32 : 1.40 : 1.48 : 1.56 : 1.63 : 1.72 : 1.80 : 1.88 : 1.96 : 2.04 : 2.12 : 2.21 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.049: 0.046: 0.044: 0.042: 0.040: 0.038: 0.036: 0.034: 0.032: 0.031: 0.029: 0.028: 0.027: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023:  
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: : : : : : : : : : : : :  
Ки : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6019 : 6018 : 6019 : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: : : : : : : : : : : : :  
Ки : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6020 : 6019 : 6018 : : : : : : : : : : : :  
-----  
y= 7900 : Y-строка 32 Стах= 0.093 долей ПДК (x= 13800.0; напр.ветра=358)  
-----  
x= 12000 : 12100: 12200: 12300: 12400: 12500: 12600: 12700: 12800: 12900: 13000: 13100: 13200: 13300: 13400: 13500: 13600:  
-----  
Qc : 0.049: 0.052: 0.054: 0.057: 0.059: 0.062: 0.064: 0.066: 0.070: 0.073: 0.077: 0.080: 0.083: 0.086: 0.089: 0.090: 0.092:  
Cc : 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.018:  
Фоп: 49 : 47 : 45 : 43 : 41 : 39 : 37 : 34 : 31 : 28 : 26 : 22 : 19 : 16 : 12 : 9 : 5 :  
Uоп: 1.05 : 0.99 : 0.92 : 0.86 : 0.80 : 0.74 : 0.70 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.045: 0.048: 0.050: 0.053: 0.055: 0.057: 0.059: 0.064: 0.067: 0.071: 0.074: 0.078: 0.081: 0.083: 0.086: 0.087: 0.089:  
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :  
Ви : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.001: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Ки : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6015 : 6015 : 6015 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 :  
Ви : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6014 : 6014 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 :  
-----  
x= 13700: 13800: 13900: 14000: 14100: 14200: 14300: 14400: 14500: 14600: 14700: 14800: 14900: 15000: 15100: 15200: 15300:  
-----  
Qc : 0.093: 0.093: 0.092: 0.091: 0.090: 0.087: 0.085: 0.082: 0.079: 0.076: 0.073: 0.070: 0.066: 0.063: 0.060: 0.057: 0.054:  
Cc : 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011:  
Фоп: 1 : 358 : 354 : 350 : 347 : 343 : 340 : 337 : 334 : 331 : 328 : 326 : 323 : 321 : 319 : 317 : 315 :  
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.89 : 0.95 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.090: 0.089: 0.088: 0.087: 0.084: 0.082: 0.079: 0.076: 0.072: 0.069: 0.066: 0.061: 0.059: 0.055: 0.052: 0.051: 0.049:  
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Ки : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6018 : 6014 : 6014 : 6014 : 6019 : 6019 : 6019 :  
-----  
x= 15400: 15500: 15600: 15700: 15800: 15900: 16000: 16100: 16200: 16300: 16400: 16500: 16600: 16700: 16800: 16900: 17000:  
-----  
Qc : 0.052: 0.049: 0.047: 0.044: 0.042: 0.040: 0.038: 0.036: 0.035: 0.033: 0.032: 0.030: 0.029: 0.028: 0.027: 0.026: 0.025:  
Cc : 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005:  
Фоп: 313 : 311 : 310 : 308 : 307 : 305 : 304 : 303 : 302 : 301 : 300 : 299 : 298 : 297 : 297 : 296 : 295 :  
Uоп: 1.02 : 1.08 : 1.16 : 1.23 : 1.30 : 1.37 : 1.45 : 1.53 : 1.60 : 1.68 : 1.76 : 1.84 : 1.93 : 2.02 : 2.09 : 2.16 : 2.25 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.047: 0.044: 0.042: 0.040: 0.038: 0.036: 0.035: 0.033: 0.031: 0.030: 0.029: 0.027: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022:  
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: : : : : : : : : : : : :  
Ки : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: : : : : : : : : : : : :  
Ки : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : : : : : : : : : : : :  
-----  
y= 7800 : Y-строка 33 Стах= 0.083 долей ПДК (x= 13800.0; напр.ветра=358)  
-----  
x= 12000 : 12100: 12200: 12300: 12400: 12500: 12600: 12700: 12800: 12900: 13000: 13100: 13200: 13300: 13400: 13500: 13600:  
-----  
Qc : 0.047: 0.049: 0.052: 0.054: 0.056: 0.059: 0.061: 0.063: 0.065: 0.067: 0.070: 0.073: 0.075: 0.078: 0.079: 0.081: 0.082:  
Cc : 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016:  
Фоп: 47 : 45 : 43 : 41 : 39 : 37 : 35 : 33 : 30 : 27 : 24 : 21 : 18 : 15 : 12 : 8 : 5 :  
Uоп: 1.12 : 1.05 : 0.99 : 0.93 : 0.87 : 0.81 : 0.76 : 0.71 : 0.70 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.043: 0.046: 0.048: 0.050: 0.052: 0.055: 0.057: 0.058: 0.060: 0.065: 0.067: 0.070: 0.073: 0.075: 0.076: 0.078: 0.079:  
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :  
Ви : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Ки : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 :  
Ви : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 :  
-----  
x= 13700: 13800: 13900: 14000: 14100: 14200: 14300: 14400: 14500: 14600: 14700: 14800: 14900: 15000: 15100: 15200: 15300:  
-----  
Qc : 0.083: 0.083: 0.082: 0.082: 0.080: 0.079: 0.077: 0.075: 0.072: 0.070: 0.067: 0.064: 0.061: 0.059: 0.057: 0.054: 0.052:  
Cc : 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010:  
Фоп: 1 : 358 : 354 : 351 : 348 : 344 : 341 : 338 : 335 : 333 : 330 : 327 : 325 : 323 : 320 : 318 : 316 :  
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.84 : 0.90 : 0.96 : 1.02 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.080: 0.079: 0.079: 0.077: 0.075: 0.074: 0.071: 0.069: 0.066: 0.062: 0.060: 0.057: 0.054: 0.053: 0.051: 0.049: 0.047:  
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Ки : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6018 : 6018 : 6014 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 :  
-----  
x= 15400: 15500: 15600: 15700: 15800: 15900: 16000: 16100: 16200: 16300: 16400: 16500: 16600: 16700: 16800: 16900: 17000:  
-----  
Qc : 0.049: 0.047: 0.045: 0.043: 0.040: 0.039: 0.037: 0.035: 0.034: 0.032: 0.031: 0.030: 0.028: 0.027: 0.026: 0.025: 0.024:  
Cc : 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: 0.005: 0.005:  
Фоп: 315 : 313 : 311 : 310 : 308 : 307 : 306 : 305 : 304 : 303 : 302 : 301 : 300 : 299 : 298 : 297 : 297 :  
-----

|            |                                                                |        |        |        |        |        |        |        |        |        |          |        |        |        |        |        |        |   |
|------------|----------------------------------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---|
| Don:       | 1.08                                                           | : 1.15 | : 1.22 | : 1.28 | : 1.36 | : 1.43 | : 1.50 | : 1.58 | : 1.65 | : 1.73 | : 1.81   | : 1.89 | : 1.96 | : 2.04 | : 2.12 | : 2.21 | : 2.28 | : |
| Вн:        | :                                                              | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :        | :      | :      | :      | :      | :      | :      | : |
| Ки:        | 0.045:                                                         | 0.042: | 0.040: | 0.039: | 0.037: | 0.035: | 0.033: | 0.032: | 0.030: | 0.029: | 0.028:   | 0.027: | 0.026: | 0.025: | 0.024: | 0.023: | 0.022: | : |
| Qi:        | 6022:                                                          | 6022:  | 6022:  | 6022:  | 6022:  | 6022:  | 6022:  | 6022:  | 6022:  | 6022:  | 6022:    | 6022:  | 6022:  | 6022:  | 6022:  | 6022:  | 6022:  | : |
| Вн:        | 0.001:                                                         | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | :      | :      | :      | :        | :      | :      | :      | :      | :      | :      | : |
| Ки:        | 6018:                                                          | 6018:  | 6018:  | 6018:  | 6018:  | 6018:  | 6018:  | :      | :      | :      | :        | :      | :      | :      | :      | :      | :      | : |
| Вн:        | 0.001:                                                         | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | :      | :      | :      | :        | :      | :      | :      | :      | :      | :      | : |
| Ки:        | 6019:                                                          | 6019:  | 6019:  | 6019:  | 6019:  | 6019:  | 6019:  | :      | :      | :      | :        | :      | :      | :      | :      | :      | :      | : |
|            |                                                                |        |        |        |        |        |        |        |        |        |          |        |        |        |        |        |        |   |
| y= 7700 :  | Y-строка 34 Smax= 0.075 долей ПДК (x= 13800.0; напр.ветра=358) |        |        |        |        |        |        |        |        |        |          |        |        |        |        |        |        |   |
| x= 12000 : | 12100:                                                         | 12200: | 12300: | 12400: | 12500: | 12600: | 12700: | 12800: | 12900: | 13000: | 13100:   | 13200: | 13300: | 13400: | 13500: | 13600: | :      | : |
| Qc :       | 0.045:                                                         | 0.047: | 0.049: | 0.051: | 0.053: | 0.056: | 0.058: | 0.060: | 0.062: | 0.063: | 0.065:   | 0.067: | 0.069: | 0.070: | 0.072: | 0.073: | 0.074: | : |
| Sc :       | 0.009:                                                         | 0.009: | 0.010: | 0.010: | 0.011: | 0.011: | 0.012: | 0.012: | 0.012: | 0.013: | 0.013:   | 0.013: | 0.014: | 0.014: | 0.014: | 0.015: | 0.015: | : |
| Fоп:       | 45 :                                                           | 44 :   | 42 :   | 40 :   | 38 :   | 36 :   | 33 :   | 31 :   | 29 :   | 26 :   | 23 :     | 20 :   | 17 :   | 14 :   | 11 :   | 8 :    | 5 :    | : |
| Uоп:       | 1.18 :                                                         | 1.11 : | 1.05 : | 1.00 : | 0.94 : | 0.89 : | 0.84 : | 0.79 : | 0.74 : | 0.70 : | 0.70 :   | 12.00: | 12.00: | 12.00: | 12.00: | 12.00: | 12.00: | : |
| Вн:        | :                                                              | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :        | :      | :      | :      | :      | :      | :      | : |
| Ки:        | 0.042:                                                         | 0.043: | 0.045: | 0.047: | 0.050: | 0.052: | 0.054: | 0.055: | 0.057: | 0.059: | 0.060:   | 0.064: | 0.066: | 0.068: | 0.069: | 0.070: | 0.070: | : |
| Qi:        | 6022:                                                          | 6022:  | 6022:  | 6022:  | 6022:  | 6022:  | 6022:  | 6022:  | 6022:  | 6022:  | 6022:    | 6022:  | 6022:  | 6022:  | 6022:  | 6022:  | 6022:  | : |
| Вн:        | :                                                              | 0.000: | 0.000: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001:   | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | : |
| Ки:        | :                                                              | 6014:  | 6014:  | 6014:  | 6014:  | 6014:  | 6014:  | 6014:  | 6014:  | 6014:  | 6014:    | 6014:  | 6014:  | 6014:  | 6014:  | 6014:  | 6014:  | : |
| Вн:        | :                                                              | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001:   | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | : |
| Ки:        | :                                                              | 6015:  | 6015:  | 6015:  | 6015:  | 6015:  | 6015:  | 6015:  | 6015:  | 6015:  | 6015:    | 6015:  | 6015:  | 6015:  | 6015:  | 6015:  | 6015:  | : |
|            |                                                                |        |        |        |        |        |        |        |        |        |          |        |        |        |        |        |        |   |
| x= 13700:  | 13800:                                                         | 13900: | 14000: | 14100: | 14200: | 14300: | 14400: | 14500: | 14600: | 14700: | 14800:   | 14900: | 15000: | 15100: | 15200: | 15300: | :      | : |
| Qc :       | 0.075:                                                         | 0.075: | 0.074: | 0.074: | 0.073: | 0.072: | 0.070: | 0.068: | 0.066: | 0.064: | 0.062:   | 0.060: | 0.058: | 0.056: | 0.054: | 0.051: | 0.049: | : |
| Sc :       | 0.015:                                                         | 0.015: | 0.015: | 0.015: | 0.015: | 0.014: | 0.014: | 0.014: | 0.013: | 0.013: | 0.012:</ |        |        |        |        |        |        |   |

[illegible][illegible]

| x=    | 13700: | 13800: | 13900: | 14000: | 14100: | 14200: | 14300: | 14400: | 14500: | 14600: | 14700: | 14800: | 14900: | 15000: | 15100: | 15200: | 15300: |
|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Qc :  | 0.059: | 0.059: | 0.059: | 0.059: | 0.058: | 0.058: | 0.057: | 0.056: | 0.055: | 0.053: | 0.052: | 0.050: | 0.049: | 0.047: | 0.045: | 0.044: | 0.042: |
| Sc :  | 0.012: | 0.012: | 0.012: | 0.012: | 0.012: | 0.012: | 0.011: | 0.011: | 0.011: | 0.011: | 0.010: | 0.010: | 0.010: | 0.009: | 0.009: | 0.009: | 0.008: |
| Phi : | 2 :    | 359 :  | 356 :  | 353 :  | 350 :  | 347 :  | 345 :  | 342 :  | 340 :  | 337 :  | 335 :  | 333 :  | 330 :  | 328 :  | 326 :  | 324 :  | 323 :  |
| Uop : | 0.81 : | 0.81 : | 0.81 : | 0.82 : | 0.84 : | 0.86 : | 0.88 : | 0.90 : | 0.93 : | 0.97 : | 1.01 : | 1.05 : | 1.10 : | 1.14 : | 1.19 : | 1.24 : | 1.29 : |
| Bi :  | 0.055: | 0.055: | 0.054: | 0.054: | 0.054: | 0.053: | 0.052: | 0.051: | 0.050: | 0.049: | 0.047: | 0.046: | 0.044: | 0.043: | 0.041: | 0.040: | 0.038: |
| Ki :  | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : |
| Bi :  | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: |
| Ki :  | 6014 : | 6014 : | 6014 : | 6014 : | 6014 : | 6014 : | 6014 : | 6014 : | 6018 : | 6018 : | 6018 : | 6018 : | 6018 : | 6018 : | 6018 : | 6018 : | 6018 : |
| Bi :  | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: |
| Ki :  | 6015 : | 6015 : | 6015 : | 6015 : | 6018 : | 6018 : | 6018 : | 6018 : | 6014 : | 6014 : | 6014 : | 6019 : | 6014 : | 6019 : | 6019 : | 6019 : | 6019 : |

[illegible][illegible]

| x=    | 13700: | 13800: | 13900: | 14000: | 14100: | 14200: | 14300: | 14400: | 14500: | 14600: | 14700: | 14800: | 14900: | 15000: | 15100: | 15200: | 15300: |
|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Qc :  | 0.056: | 0.056: | 0.055: | 0.055: | 0.055: | 0.054: | 0.053: | 0.052: | 0.051: | 0.050: | 0.049: | 0.047: | 0.046: | 0.044: | 0.043: | 0.042: | 0.040: |
| Cc :  | 0.011: | 0.011: | 0.011: | 0.011: | 0.011: | 0.011: | 0.011: | 0.010: | 0.010: | 0.010: | 0.010: | 0.009: | 0.009: | 0.009: | 0.009: | 0.008: | 0.008: |
| Phi : | 1 :    | 359 :  | 356 :  | 353 :  | 351 :  | 348 :  | 346 :  | 343 :  | 341 :  | 338 :  | 336 :  | 334 :  | 332 :  | 330 :  | 328 :  | 326 :  | 324 :  |
| Uop : | 0.90 : | 0.90 : | 0.90 : | 0.91 : | 0.93 : | 0.94 : | 0.97 : | 0.99 : | 1.02 : | 1.05 : | 1.08 : | 1.12 : | 1.17 : | 1.22 : | 1.26 : | 1.31 : | 1.37 : |
| :     | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Vi :  | 0.051: | 0.051: | 0.051: | 0.051: | 0.050: | 0.049: | 0.048: | 0.048: | 0.047: | 0.046: | 0.044: | 0.043: | 0.042: | 0.040: | 0.039: | 0.038: | 0.036: |
| Ki :  | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : |
| Vi :  | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.000: | 0.000: |
| Ki :  | 6014 : | 6014 : | 6014 : | 6014 : | 6014 : | 6014 : | 6014 : | 6014 : | 6018 : | 6018 : | 6018 : | 6018 : | 6018 : | 6018 : | 6018 : | 6018 : | 6018 : |
| Vi :  | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.000: | 0.000: |
| Ki :  | 6015 : | 6015 : | 6015 : | 6015 : | 6018 : | 6018 : | 6018 : | 6018 : | 6014 : | 6014 : | 6014 : | 6014 : | 6019 : | 6019 : | 6019 : | 6019 : | 6019 : |

```
x= 15400: 15500: 15600: 15700: 15800: 15900: 16000: 16100: 16200: 16300: 16400: 16500: 16600: 16700: 16800: 16900: 17000:
-----
Qc : 0.039: 0.037: 0.036: 0.035: 0.033: 0.032: 0.031: 0.030: 0.029: 0.028: 0.027: 0.026: 0.025: 0.024: 0.024: 0.023: 0.022:
Cc : 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004:
Фоп: 322 : 321 : 319 : 318 : 316 : 315 : 313 : 312 : 311 : 310 : 309 : 308 : 307 : 306 : 305 : 304 : 303 :
Uоп: 1.42 : 1.48 : 1.54 : 1.61 : 1.67 : 1.72 : 1.80 : 1.87 : 1.94 : 2.02 : 2.07 : 2.15 : 2.21 : 2.30 : 2.36 : 2.44 : 2.51 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.035: 0.034: 0.033: 0.031: 0.030: 0.029: 0.028: 0.027: 0.026: 0.025: 0.024: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.021: 0.020:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :
Ви : 0.000: 0.000: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : 6018 : 6018 : : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.000: 0.000: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : 6019 : 6019 : : : : : : : : : : : : : : : : : :
-----
```

y= 7200 : Y-строка 39 Стах= 0.052 долей ПДК (x= 13800.0; напр.ветра=359)

```
x= 12000 : 12100: 12200: 12300: 12400: 12500: 12600: 12700: 12800: 12900: 13000: 13100: 13200: 13300: 13400: 13500: 13600:
-----
Qc : 0.036: 0.037: 0.038: 0.039: 0.041: 0.042: 0.043: 0.044: 0.046: 0.047: 0.048: 0.049: 0.050: 0.050: 0.051: 0.051: 0.052:
Cc : 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:
Фоп: 38 : 36 : 35 : 33 : 31 : 29 : 27 : 25 : 23 : 21 : 18 : 16 : 14 : 11 : 9 : 6 : 4 :
Uоп: 1.52 : 1.47 : 1.42 : 1.37 : 1.32 : 1.27 : 1.23 : 1.19 : 1.16 : 1.12 : 1.10 : 1.07 : 1.04 : 1.02 : 1.01 : 1.00 : 0.99 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.033: 0.034: 0.035: 0.036: 0.038: 0.039: 0.040: 0.041: 0.042: 0.043: 0.044: 0.045: 0.046: 0.047: 0.047: 0.047: 0.048:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :
Ви : : : : : : : : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : : : : : : : : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 :
Ви : : : : : : : : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : : : : : : : : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 :
-----
```

```
x= 13700: 13800: 13900: 14000: 14100: 14200: 14300: 14400: 14500: 14600: 14700: 14800: 14900: 15000: 15100: 15200: 15300:
-----
Qc : 0.052: 0.052: 0.052: 0.051: 0.051: 0.050: 0.050: 0.049: 0.048: 0.047: 0.046: 0.045: 0.043: 0.042: 0.041: 0.039: 0.038:
Cc : 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
Фоп: 1 : 359 : 356 : 354 : 351 : 349 : 346 : 344 : 341 : 339 : 337 : 335 : 333 : 331 : 329 : 327 : 325 :
Uоп: 0.99 : 0.99 : 0.99 : 1.00 : 1.02 : 1.03 : 1.05 : 1.08 : 1.10 : 1.14 : 1.17 : 1.21 : 1.25 : 1.29 : 1.34 : 1.39 : 1.44 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.048: 0.048: 0.048: 0.047: 0.047: 0.046: 0.045: 0.045: 0.044: 0.043: 0.042: 0.041: 0.039: 0.038: 0.037: 0.036: 0.035:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Ки : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 :
-----
```

```
x= 15400: 15500: 15600: 15700: 15800: 15900: 16000: 16100: 16200: 16300: 16400: 16500: 16600: 16700: 16800: 16900: 17000:
-----
Qc : 0.037: 0.036: 0.034: 0.033: 0.032: 0.031: 0.030: 0.029: 0.028: 0.027: 0.026: 0.025: 0.024: 0.024: 0.023: 0.022: 0.022:
Cc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
Фоп: 324 : 322 : 320 : 319 : 317 : 316 : 315 : 314 : 312 : 311 : 310 : 309 : 308 : 307 : 306 : 305 : 304 :
Uоп: 1.50 : 1.56 : 1.61 : 1.67 : 1.73 : 1.80 : 1.86 : 1.93 : 1.98 : 2.07 : 2.12 : 2.21 : 2.27 : 2.34 : 2.41 : 2.49 : 2.56 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.033: 0.032: 0.031: 0.030: 0.029: 0.028: 0.027: 0.026: 0.025: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.022: 0.021: 0.020: 0.020:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :
Ви : 0.000: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : 6018 : : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : : : :
-----
```

y= 7100 : Y-строка 40 Стах= 0.049 долей ПДК (x= 13800.0; напр.ветра=359)

```
x= 12000 : 12100: 12200: 12300: 12400: 12500: 12600: 12700: 12800: 12900: 13000: 13100: 13200: 13300: 13400: 13500: 13600:
-----
Qc : 0.034: 0.035: 0.036: 0.037: 0.039: 0.040: 0.041: 0.042: 0.043: 0.044: 0.045: 0.046: 0.047: 0.047: 0.048: 0.048: 0.048:
Cc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010:
-----
```

```
x= 13700: 13800: 13900: 14000: 14100: 14200: 14300: 14400: 14500: 14600: 14700: 14800: 14900: 15000: 15100: 15200: 15300:
-----
Qc : 0.049: 0.049: 0.048: 0.048: 0.048: 0.047: 0.047: 0.046: 0.045: 0.044: 0.043: 0.042: 0.041: 0.040: 0.039: 0.037: 0.036:
Cc : 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007:
-----
```

```
x= 15400: 15500: 15600: 15700: 15800: 15900: 16000: 16100: 16200: 16300: 16400: 16500: 16600: 16700: 16800: 16900: 17000:
-----
Qc : 0.035: 0.034: 0.033: 0.032: 0.031: 0.030: 0.029: 0.028: 0.027: 0.026: 0.025: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.022: 0.021:
Cc : 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: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
-----
```

y= 7000 : Y-строка 41 Стах= 0.045 долей ПДК (x= 13700.0; напр.ветра= 1)

```
x= 12000 : 12100: 12200: 12300: 12400: 12500: 12600: 12700: 12800: 12900: 13000: 13100: 13200: 13300: 13400: 13500: 13600:
-----
Qc : 0.033: 0.034: 0.035: 0.036: 0.037: 0.038: 0.039: 0.040: 0.040: 0.041: 0.042: 0.043: 0.044: 0.044: 0.045: 0.045: 0.045:
Cc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:
-----
```

```
x= 13700: 13800: 13900: 14000: 14100: 14200: 14300: 14400: 14500: 14600: 14700: 14800: 14900: 15000: 15100: 15200: 15300:
-----
Qc : 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.044: 0.044: 0.043: 0.042: 0.041: 0.041: 0.040: 0.039: 0.038: 0.037: 0.036: 0.035:
Cc : 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007:
-----
```

```
x= 15400: 15500: 15600: 15700: 15800: 15900: 16000: 16100: 16200: 16300: 16400: 16500: 16600: 16700: 16800: 16900: 17000:
-----
Qc : 0.034: 0.033: 0.032: 0.031: 0.030: 0.029: 0.028: 0.027: 0.026: 0.025: 0.025: 0.024: 0.023: 0.023: 0.022: 0.021: 0.021:
Cc : 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
-----
```

y= 6900 : Y-строка 42 Стах= 0.043 долей ПДК (x= 13700.0; напр.ветра= 1)

```
x= 12000 : 12100: 12200: 12300: 12400: 12500: 12600: 12700: 12800: 12900: 13000: 13100: 13200: 13300: 13400: 13500: 13600:
-----
Qc : 0.031: 0.032: 0.033: 0.034: 0.035: 0.036: 0.037: 0.037: 0.038: 0.039: 0.040: 0.040: 0.041: 0.041: 0.042: 0.042: 0.042:
Cc : 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
-----
```

```
x= 13700: 13800: 13900: 14000: 14100: 14200: 14300: 14400: 14500: 14600: 14700: 14800: 14900: 15000: 15100: 15200: 15300:
-----
Qc : 0.043: 0.043: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.041: 0.040: 0.040: 0.039: 0.038: 0.038: 0.037: 0.036: 0.035: 0.034: 0.033:
Cc : 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
-----
```

43



```

x= 13700: 13800: 13900: 14000: 14100: 14200: 14300: 14400: 14500: 14600: 14700: 14800: 14900: 15000: 15100: 15200: 15300:
-----
Qc : 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.029: 0.029: 0.029: 0.028: 0.028: 0.028: 0.027: 0.027: 0.026: 0.026:
Cc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
-----
x= 15400: 15500: 15600: 15700: 15800: 15900: 16000: 16100: 16200: 16300: 16400: 16500: 16600: 16700: 16800: 16900: 17000:
-----
Qc : 0.025: 0.025: 0.024: 0.024: 0.023: 0.023: 0.022: 0.022: 0.021: 0.021: 0.020: 0.020: 0.019: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018:
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: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
-----
y= 6200 : Y-строка 49  Cmax= 0.029 долей ПДК (x= 13800.0; напр.ветра=359)
-----
x= 12000 : 12100: 12200: 12300: 12400: 12500: 12600: 12700: 12800: 12900: 13000: 13100: 13200: 13300: 13400: 13500: 13600:
-----
Qc : 0.024: 0.024: 0.025: 0.025: 0.025: 0.026: 0.026: 0.027: 0.027: 0.027: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.029: 0.029: 0.029:
Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
-----
x= 13700: 13800: 13900: 14000: 14100: 14200: 14300: 14400: 14500: 14600: 14700: 14800: 14900: 15000: 15100: 15200: 15300:
-----
Qc : 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.027: 0.027: 0.027: 0.026: 0.026: 0.026: 0.025: 0.025:
Cc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
-----
x= 15400: 15500: 15600: 15700: 15800: 15900: 16000: 16100: 16200: 16300: 16400: 16500: 16600: 16700: 16800: 16900: 17000:
-----
Qc : 0.024: 0.024: 0.023: 0.023: 0.022: 0.022: 0.022: 0.021: 0.021: 0.020: 0.020: 0.019: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.017:
Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
-----
y= 6100 : Y-строка 50  Cmax= 0.027 долей ПДК (x= 13800.0; напр.ветра=359)
-----
x= 12000 : 12100: 12200: 12300: 12400: 12500: 12600: 12700: 12800: 12900: 13000: 13100: 13200: 13300: 13400: 13500: 13600:
-----
Qc : 0.023: 0.023: 0.024: 0.024: 0.024: 0.025: 0.025: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027:
Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
-----
x= 13700: 13800: 13900: 14000: 14100: 14200: 14300: 14400: 14500: 14600: 14700: 14800: 14900: 15000: 15100: 15200: 15300:
-----
Qc : 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.026: 0.026: 0.026: 0.025: 0.025: 0.025: 0.024: 0.024:
Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
-----
x= 15400: 15500: 15600: 15700: 15800: 15900: 16000: 16100: 16200: 16300: 16400: 16500: 16600: 16700: 16800: 16900: 17000:
-----
Qc : 0.023: 0.023: 0.023: 0.022: 0.022: 0.021: 0.021: 0.021: 0.020: 0.020: 0.019: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017:
Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
-----
y= 6000 : Y-строка 51  Cmax= 0.026 долей ПДК (x= 13800.0; напр.ветра=359)
-----
x= 12000 : 12100: 12200: 12300: 12400: 12500: 12600: 12700: 12800: 12900: 13000: 13100: 13200: 13300: 13400: 13500: 13600:
-----
Qc : 0.022: 0.023: 0.023: 0.023: 0.024: 0.024: 0.024: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026:
Cc : 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
-----
x= 13700: 13800: 13900: 14000: 14100: 14200: 14300: 14400: 14500: 14600: 14700: 14800: 14900: 15000: 15100: 15200: 15300:
-----
Qc : 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.024: 0.024: 0.024: 0.023: 0.023:
Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
-----
x= 15400: 15500: 15600: 15700: 15800: 15900: 16000: 16100: 16200: 16300: 16400: 16500: 16600: 16700: 16800: 16900: 17000:
-----
Qc : 0.023: 0.022: 0.022: 0.021: 0.021: 0.021: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017:
Cc : 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
-----
Результаты расчета в точке максимума  ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 13700.0 м, Y= 9400.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 11.43133 доли ПДК |
| 2.28627 мг/м3 |
| ~~~~~ |

Достигается при опасном направлении 31 град.
и скорости ветра 0.67 м/с
Всего источников: 9. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ
| Ном. | Код | Тип | Выброс | Вклад | Вклад в% | Сум. % | Коэф. влияния |
|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 1 | 007201 6022 | П1 | 0.2954 | 11.431332 | 100.0 | 100.0 | 38.7017326 |
| ~~~~~ |
| Остальные источники не влияют на данную точку. |
| ~~~~~ |

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014
Город : 015 Мартук.
Объект : 0072 Строительство птицефермы по откорму бройлеров произв-й мощностью 1300 т мяса пти.
Вар.расч. : 8 Расч.год: 2024 Расчет проводился 29.04.2022 04:24
Примесь : 0303 - Аммиак (32)
ПДКр для примеси 0303 = 0.2 мг/м3
Параметры расчетного прямоугольника No 1
| Координаты центра : X= 14500 м; Y= 8500 |
| Длина и ширина : L= 5000 м; B= 5000 м |
| Шаг сетки (dX=dY) : D= 100 м |
| ~~~~~ |

Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0 (Ump) 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 19
*--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
1-| 0.049 0.051 0.054 0.056 0.059 0.061 0.065 0.068 0.072 0.075 0.078 0.081 0.084 0.087 0.089 0.090 0.091 0.092 0.091 | - 1
2-| 0.051 0.054 0.057 0.059 0.062 0.066 0.070 0.074 0.078 0.082 0.086 0.090 0.094 0.097 0.100 0.102 0.103 0.103 0.103 | - 2
3-| 0.053 0.056 0.059 0.062 0.066 0.071 0.076 0.080 0.085 0.091 0.096 0.101 0.105 0.110 0.113 0.115 0.117 0.117 0.117 | - 3
4-| 0.056 0.059 0.062 0.066 0.071 0.076 0.082 0.088 0.094 0.100 0.107 0.113 0.119 0.124 0.129 0.132 0.134 0.134 0.134 | - 4
5-| 0.058 0.061 0.066 0.071 0.076 0.082 0.089 0.096 0.104 0.112 0.120 0.128 0.135 0.141 0.147 0.151 0.153 0.154 0.153 | - 5
6-| 0.060 0.064 0.069 0.075 0.082 0.089 0.097 0.105 0.115 0.125 0.135 0.144 0.153 0.165 0.173 0.179 0.183 0.184 0.183 | - 6

```

|      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |         |       |       |      |    |
|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|---------|-------|-------|------|----|
| 7-   | 0.062 | 0.067 | 0.073 | 0.080 | 0.087 | 0.096 | 0.105 | 0.116 | 0.127 | 0.139 | 0.151 | 0.166 | 0.179 | 0.191 | 0.202 | 0.210 | 0.216   | 0.218 | 0.216 | -    | 7  |
| 8-   | 0.065 | 0.071 | 0.077 | 0.085 | 0.093 | 0.103 | 0.114 | 0.127 | 0.140 | 0.155 | 0.173 | 0.190 | 0.207 | 0.223 | 0.238 | 0.250 | 0.257   | 0.261 | 0.260 | -    | 8  |
| 9-   | 0.068 | 0.074 | 0.081 | 0.090 | 0.099 | 0.111 | 0.124 | 0.138 | 0.154 | 0.175 | 0.196 | 0.218 | 0.240 | 0.262 | 0.282 | 0.300 | 0.312   | 0.318 | 0.315 | -    | 9  |
| 10-  | 0.070 | 0.077 | 0.085 | 0.094 | 0.105 | 0.118 | 0.133 | 0.150 | 0.172 | 0.195 | 0.221 | 0.249 | 0.280 | 0.310 | 0.339 | 0.366 | 0.385   | 0.393 | 0.389 | -    | 10 |
| 11-  | 0.072 | 0.080 | 0.089 | 0.099 | 0.111 | 0.125 | 0.142 | 0.161 | 0.188 | 0.216 | 0.248 | 0.284 | 0.325 | 0.368 | 0.411 | 0.451 | 0.481   | 0.495 | 0.489 | -    | 11 |
| 12-  | 0.074 | 0.082 | 0.092 | 0.103 | 0.116 | 0.132 | 0.151 | 0.176 | 0.203 | 0.237 | 0.277 | 0.324 | 0.379 | 0.439 | 0.501 | 0.559 | 0.606   | 0.632 | 0.624 | -    | 12 |
| 13-  | 0.076 | 0.084 | 0.094 | 0.106 | 0.121 | 0.137 | 0.158 | 0.186 | 0.217 | 0.255 | 0.304 | 0.363 | 0.435 | 0.519 | 0.608 | 0.696 | 0.780   | 0.833 | 0.815 | -    | 13 |
| 14-  | 0.077 | 0.086 | 0.096 | 0.109 | 0.124 | 0.142 | 0.163 | 0.194 | 0.228 | 0.271 | 0.326 | 0.397 | 0.489 | 0.601 | 0.731 | 0.889 | 1.082   | 1.222 | 1.172 | -    | 14 |
| 15-  | 0.078 | 0.087 | 0.098 | 0.110 | 0.126 | 0.144 | 0.170 | 0.199 | 0.235 | 0.282 | 0.342 | 0.422 | 0.527 | 0.664 | 0.855 | 1.164 | 1.690   | 2.361 | 2.065 | -    | 15 |
| 16-  | 0.078 | 0.087 | 0.098 | 0.111 | 0.127 | 0.146 | 0.171 | 0.200 | 0.238 | 0.286 | 0.349 | 0.432 | 0.543 | 0.692 | 0.928 | 1.410 | 3.007   | 9.077 | 5.407 | -    | 16 |
| 17-  | 0.078 | 0.087 | 0.098 | 0.110 | 0.126 | 0.145 | 0.170 | 0.200 | 0.236 | 0.284 | 0.346 | 0.428 | 0.537 | 0.684 | 0.917 | 1.411 | 3.15311 | 4.31  | 6.115 | -    | 17 |
| 18-  | 0.077 | 0.086 | 0.097 | 0.109 | 0.125 | 0.142 | 0.167 | 0.195 | 0.230 | 0.275 | 0.334 | 0.411 | 0.512 | 0.644 | 0.837 | 1.170 | 1.806   | 2.734 | 2.317 | -    | 18 |
| 19-  | 0.076 | 0.085 | 0.095 | 0.107 | 0.122 | 0.139 | 0.159 | 0.188 | 0.220 | 0.262 | 0.314 | 0.383 | 0.471 | 0.582 | 0.721 | 0.909 | 1.137   | 1.309 | 1.248 | -    | 19 |
| 20-  | 0.075 | 0.083 | 0.092 | 0.104 | 0.118 | 0.134 | 0.152 | 0.179 | 0.209 | 0.245 | 0.291 | 0.348 | 0.421 | 0.508 | 0.606 | 0.712 | 0.814   | 0.871 | 0.852 | -    | 20 |
| 21-  | 0.073 | 0.081 | 0.089 | 0.100 | 0.113 | 0.127 | 0.145 | 0.169 | 0.194 | 0.226 | 0.265 | 0.312 | 0.368 | 0.433 | 0.503 | 0.573 | 0.627   | 0.653 | 0.644 | -    | 21 |
| 22-  | 0.071 | 0.078 | 0.086 | 0.096 | 0.107 | 0.121 | 0.136 | 0.154 | 0.180 | 0.206 | 0.238 | 0.276 | 0.318 | 0.366 | 0.415 | 0.460 | 0.495   | 0.511 | 0.506 | -    | 22 |
| 23-  | 0.068 | 0.075 | 0.082 | 0.091 | 0.102 | 0.114 | 0.127 | 0.144 | 0.165 | 0.187 | 0.212 | 0.241 | 0.274 | 0.307 | 0.342 | 0.372 | 0.395   | 0.405 | 0.401 | -    | 23 |
| 24-  | 0.066 | 0.072 | 0.079 | 0.087 | 0.096 | 0.107 | 0.119 | 0.132 | 0.147 | 0.169 | 0.188 | 0.211 | 0.235 | 0.261 | 0.284 | 0.305 | 0.319   | 0.327 | 0.324 | -    | 24 |
| 25-  | 0.064 | 0.069 | 0.075 | 0.082 | 0.090 | 0.099 | 0.110 | 0.122 | 0.135 | 0.148 | 0.168 | 0.185 | 0.203 | 0.221 | 0.238 | 0.253 | 0.262   | 0.267 | 0.266 | -    | 25 |
| 26-C | 0.062 | 0.066 | 0.071 | 0.077 | 0.084 | 0.092 | 0.101 | 0.111 | 0.122 | 0.134 | 0.146 | 0.162 | 0.176 | 0.189 | 0.202 | 0.211 | 0.218   | 0.222 | 0.221 | C-26 |    |
| 27-  | 0.060 | 0.063 | 0.067 | 0.073 | 0.079 | 0.086 | 0.093 | 0.102 | 0.111 | 0.120 | 0.131 | 0.141 | 0.151 | 0.163 | 0.172 | 0.180 | 0.185   | 0.187 | 0.187 | -    | 27 |
| 28-  | 0.058 | 0.061 | 0.064 | 0.068 | 0.074 | 0.080 | 0.086 | 0.093 | 0.101 | 0.109 | 0.117 | 0.125 | 0.133 | 0.140 | 0.146 | 0.151 | 0.154   | 0.160 | 0.156 | -    | 28 |
| 29-  | 0.056 | 0.059 | 0.062 | 0.065 | 0.069 | 0.074 | 0.079 | 0.085 | 0.091 | 0.098 | 0.104 | 0.111 | 0.117 | 0.123 | 0.128 | 0.132 | 0.135   | 0.136 | 0.136 | -    | 29 |
| 30-  | 0.054 | 0.056 | 0.059 | 0.062 | 0.065 | 0.069 | 0.073 | 0.078 | 0.083 | 0.089 | 0.094 | 0.099 | 0.104 | 0.109 | 0.112 | 0.116 | 0.118   | 0.119 | 0.119 | -    | 30 |
| 31-  | 0.051 | 0.054 | 0.057 | 0.060 | 0.062 | 0.065 | 0.068 | 0.072 | 0.076 | 0.080 | 0.085 | 0.089 | 0.093 | 0.096 | 0.099 | 0.102 | 0.104   | 0.104 | 0.104 | -    | 31 |
| 32-  | 0.049 | 0.052 | 0.054 | 0.057 | 0.059 | 0.062 | 0.064 | 0.066 | 0.070 | 0.073 | 0.077 | 0.080 | 0.083 | 0.086 | 0.089 | 0.090 | 0.092   | 0.093 | 0.093 | -    | 32 |
| 33-  | 0.047 | 0.049 | 0.052 | 0.054 | 0.056 | 0.059 | 0.061 | 0.063 | 0.065 | 0.067 | 0.070 | 0.073 | 0.075 | 0.078 | 0.079 | 0.081 | 0.082   | 0.083 | 0.083 | -    | 33 |
| 34-  | 0.045 | 0.047 | 0.049 | 0.051 | 0.053 | 0.056 | 0.058 | 0.060 | 0.062 | 0.063 | 0.065 | 0.067 | 0.069 | 0.070 | 0.072 | 0.073 | 0.074   | 0.075 | 0.075 | -    | 34 |
| 35-  | 0.043 | 0.045 | 0.047 | 0.049 | 0.051 | 0.053 | 0.055 | 0.057 | 0.058 | 0.060 | 0.062 | 0.063 | 0.064 | 0.065 | 0.066 | 0.066 | 0.067   | 0.068 | 0.068 | -    | 35 |
| 36-  | 0.041 | 0.042 | 0.044 | 0.046 | 0.048 | 0.050 | 0.052 | 0.053 | 0.055 | 0.057 | 0.058 | 0.059 | 0.060 | 0.061 | 0.062 | 0.063 | 0.063   | 0.063 | 0.063 | -    | 36 |
| 37-  | 0.039 | 0.040 | 0.042 | 0.044 | 0.045 | 0.047 | 0.049 | 0.050 | 0.052 | 0.053 | 0.054 | 0.056 | 0.057 | 0.058 | 0.058 | 0.059 | 0.059   | 0.059 | 0.059 | -    | 37 |
| 38-  | 0.037 | 0.039 | 0.040 | 0.041 | 0.043 | 0.044 | 0.046 | 0.047 | 0.049 | 0.050 | 0.051 | 0.052 | 0.053 | 0.054 | 0.055 | 0.055 | 0.055   | 0.056 | 0.056 | -    | 38 |
| 39-  | 0.036 | 0.037 | 0.038 | 0.039 | 0.041 | 0.042 | 0.043 | 0.044 | 0.046 | 0.047 | 0.048 | 0.049 | 0.050 | 0.050 | 0.051 | 0.051 | 0.052   | 0.052 | 0.052 | -    | 39 |
| 40-  | 0.034 | 0.035 | 0.036 | 0.037 | 0.039 | 0.040 | 0.041 | 0.042 | 0.043 | 0.044 | 0.045 | 0.046 | 0.047 | 0.047 | 0.048 | 0.048 | 0.048   | 0.049 | 0.049 | -    | 40 |
| 41-  | 0.033 | 0.034 | 0.035 | 0.036 | 0.037 | 0.038 | 0.039 | 0.040 | 0.040 | 0.041 | 0.042 | 0.043 | 0.044 | 0.044 | 0.045 | 0.045 | 0.045   | 0.045 | 0.045 | -    | 41 |
| 42-  | 0.031 | 0.032 | 0.033 | 0.034 | 0.035 | 0.036 | 0.037 | 0.037 | 0.038 | 0.039 | 0.040 | 0.040 | 0.041 | 0.041 | 0.042 | 0.042 | 0.042   | 0.043 | 0.043 | -    | 42 |
| 43-  | 0.030 | 0.031 | 0.032 | 0.032 | 0.033 | 0.034 | 0.035 | 0.035 | 0.036 | 0.037 | 0.038 | 0.038 | 0.039 | 0.039 | 0.039 | 0.040 | 0.040   | 0.040 | 0.040 | -    | 43 |
| 44-  | 0.029 | 0.029 | 0.030 | 0.031 | 0.032 | 0.032 | 0.033 | 0.034 | 0.034 | 0.035 | 0.035 | 0.036 | 0.036 | 0.037 | 0.037 | 0.037 | 0.038   | 0.038 | 0.038 | -    | 44 |
| 45-  | 0.028 | 0.028 | 0.029 | 0.030 | 0.030 | 0.031 | 0.031 | 0.032 | 0.033 | 0.033 | 0.034 | 0.034 | 0.034 | 0.035 | 0.035 | 0.035 | 0.035   | 0.036 | 0.036 | -    | 45 |
| 46-  | 0.027 | 0.027 | 0.028 | 0.028 | 0.029 | 0.029 | 0.030 | 0.031 | 0.031 | 0.032 | 0.032 | 0.032 | 0.033 | 0.033 | 0.033 | 0.033 | 0.034   | 0.034 | 0.034 | -    | 46 |
| 47-  | 0.026 | 0.026 | 0.027 | 0.027 | 0.028 | 0.028 | 0.029 | 0.029 | 0.030 | 0.030 | 0.030 | 0.031 | 0.031 | 0.031 | 0.032 | 0.032 | 0.032   | 0.032 | 0.032 | -    | 47 |
| 48-  | 0.025 | 0.025 | 0.026 | 0.026 | 0.027 | 0.027 | 0.027 | 0.028 | 0.028 | 0.029 | 0.029 | 0.029 | 0.030 | 0.030 | 0.030 | 0.030 | 0.030   | 0.030 | 0.030 | -    | 48 |
| 49-  | 0.024 | 0.024 | 0.025 | 0.025 | 0.025 | 0.026 | 0.026 | 0.027 | 0.027 | 0.027 | 0.028 | 0.028 | 0.028 | 0.028 | 0.029 | 0.029 | 0.029   | 0.029 | 0.029 | -    | 49 |
| 50-  | 0.023 | 0.023 | 0.024 | 0.024 | 0.024 | 0.025 | 0.025 | 0.026 | 0.026 | 0.026 | 0.026 | 0.027 | 0.027 | 0.027 | 0.027 | 0.027 | 0.027   | 0.027 | 0.027 | -    | 50 |
| 51-  | 0.022 | 0.023 | 0.023 | 0.023 | 0.024 | 0.024 | 0.024 | 0.025 | 0.025 | 0.025 | 0.025 | 0.026 | 0.026 | 0.026 | 0.026 | 0.026 | 0.026   | 0.026 | 0.026 | -    | 51 |

|       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |      |      |      |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|------|------|
| --    | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ---- | ---- | --   |      |
| 1     | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    | 11    | 12    | 13    | 14    | 15    | 16    | 17    | 18    | 19    |      |      |      |      |
| 20    | 21    | 22    | 23    | 24    | 25    | 26    | 27    | 28    | 29    | 30    | 31    | 32    | 33    | 34    | 35    | 36    | 37    | 38    |      |      |      |      |
| ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ---- | ---- | ---- | ---- |
| 0.090 | 0.088 | 0.086 | 0.084 | 0.081 | 0.078 | 0.074 | 0.071 | 0.067 | 0.065 | 0.063 | 0.060 | 0.058 | 0.055 | 0.053 | 0.050 | 0.048 | 0.045 | 0.043 |      | -    | 1    |      |
| 0.101 | 0.099 | 0.097 | 0.093 | 0.090 | 0.085 | 0.081 | 0.077 | 0.073 | 0.069 | 0.066 | 0.063 | 0.061 | 0.058 | 0.055 | 0.053 | 0.050 | 0.047 | 0.045 |      | -    | 2    |      |
| 0.115 | 0.113 | 0.109 | 0.105 | 0.100 | 0.095 | 0.090 | 0.085 | 0.080 | 0.075 | 0.070 | 0.066 | 0.064 | 0.061 | 0.058 | 0.055 | 0.052 | 0.049 | 0.047 |      | -    | 3    |      |
| 0.132 | 0.128 | 0.124 | 0.118 | 0.112 | 0.106 | 0.100 | 0.093 | 0.087 | 0.081 | 0.076 | 0.071 | 0.066 | 0.063 | 0.061 | 0.058 | 0.054 | 0.051 | 0.049 |      | -    | 4    |      |
| 0.151 | 0.147 | 0.141 | 0.135 | 0.127 | 0.119 | 0.111 | 0.103 | 0.095 | 0.088 | 0.082 | 0.076 | 0.070 | 0.066 | 0.063 | 0.060 | 0.057 | 0.053 | 0.050 |      | -    | 5    |      |
| 0.179 | 0.173 | 0.165 | 0.153 | 0.143 | 0.134 | 0.124 | 0.114 | 0.105 | 0.096 | 0.088 | 0.082 | 0.075 | 0.070 | 0.065 | 0.062 | 0.059 | 0.055 | 0.052 |      | -    | 6    |      |
| 0.211 | 0.203 | 0.192 | 0.180 | 0.166 | 0.150 | 0.138 | 0.126 | 0.115 | 0.105 | 0.095 | 0.087 | 0.080 | 0.074 | 0.068 | 0.064 | 0.061 | 0.057 | 0.054 |      | -    | 7    |      |
| 0.252 | 0.240 | 0.225 | 0.208 | 0.191 | 0.173 | 0.154 | 0.139 | 0.126 | 0.114 | 0.103 | 0.094 | 0.085 | 0.078 | 0.072 | 0.066 | 0.063 | 0.059 | 0.056 |      | -    | 8    |      |
| 0.305 | 0.288 | 0.266 | 0.243 | 0.219 | 0.196 | 0.175 | 0.153 | 0.138 | 0.123 | 0.111 | 0.100 | 0.090 | 0.082 | 0.075 | 0.069 | 0.064 | 0.061 | 0.057 |      | -    | 9    |      |
| 0.374 | 0.349 | 0.318 | 0.285 | 0.253 | 0.222 | 0.196 | 0.173 | 0.150 | 0.133 | 0.119 | 0.106 | 0.096 | 0.086 | 0.079 | 0.072 | 0.066 | 0.062 | 0.058 |      | -    | 10   |      |

|       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|
| 0.465 | 0.427 | 0.382 | 0.334 | 0.291 | 0.251 | 0.218 | 0.189 | 0.166 | 0.143 | 0.127 | 0.113 | 0.101 | 0.091 | 0.082 | 0.075 | 0.068 | 0.063 | 0.060 | -11  |
| 0.585 | 0.525 | 0.458 | 0.392 | 0.332 | 0.283 | 0.240 | 0.206 | 0.178 | 0.152 | 0.134 | 0.119 | 0.106 | 0.094 | 0.085 | 0.077 | 0.070 | 0.064 | 0.061 | -12  |
| 0.741 | 0.642 | 0.545 | 0.455 | 0.377 | 0.314 | 0.263 | 0.222 | 0.190 | 0.164 | 0.141 | 0.125 | 0.110 | 0.098 | 0.088 | 0.079 | 0.072 | 0.066 | 0.062 | -13  |
| 0.982 | 0.788 | 0.636 | 0.516 | 0.419 | 0.342 | 0.282 | 0.236 | 0.201 | 0.172 | 0.147 | 0.129 | 0.114 | 0.101 | 0.091 | 0.082 | 0.074 | 0.067 | 0.062 | -14  |
| 1.379 | 0.962 | 0.723 | 0.569 | 0.453 | 0.365 | 0.298 | 0.248 | 0.209 | 0.179 | 0.152 | 0.133 | 0.118 | 0.104 | 0.093 | 0.083 | 0.075 | 0.069 | 0.063 | -15  |
| 1.912 | 1.109 | 0.781 | 0.602 | 0.473 | 0.379 | 0.308 | 0.256 | 0.215 | 0.184 | 0.156 | 0.137 | 0.120 | 0.106 | 0.094 | 0.084 | 0.076 | 0.069 | 0.063 | -16  |
| 1.971 | 1.122 | 0.785 | 0.606 | 0.478 | 0.383 | 0.314 | 0.260 | 0.219 | 0.187 | 0.159 | 0.139 | 0.122 | 0.107 | 0.095 | 0.085 | 0.077 | 0.070 | 0.064 | -17  |
| 1.447 | 0.987 | 0.757 | 0.594 | 0.474 | 0.383 | 0.315 | 0.262 | 0.221 | 0.189 | 0.160 | 0.140 | 0.122 | 0.108 | 0.096 | 0.086 | 0.077 | 0.070 | 0.064 | -18  |
| 1.024 | 0.820 | 0.675 | 0.558 | 0.461 | 0.377 | 0.312 | 0.261 | 0.220 | 0.188 | 0.160 | 0.139 | 0.122 | 0.108 | 0.095 | 0.085 | 0.077 | 0.070 | 0.064 | -19  |
| 0.768 | 0.662 | 0.571 | 0.497 | 0.423 | 0.357 | 0.300 | 0.253 | 0.215 | 0.184 | 0.157 | 0.137 | 0.120 | 0.106 | 0.094 | 0.085 | 0.076 | 0.069 | 0.063 | -20  |
| 0.602 | 0.541 | 0.475 | 0.419 | 0.371 | 0.322 | 0.278 | 0.239 | 0.205 | 0.174 | 0.152 | 0.133 | 0.117 | 0.104 | 0.092 | 0.083 | 0.075 | 0.068 | 0.062 | -21  |
| 0.480 | 0.440 | 0.394 | 0.353 | 0.318 | 0.284 | 0.251 | 0.220 | 0.192 | 0.165 | 0.145 | 0.128 | 0.113 | 0.101 | 0.090 | 0.081 | 0.073 | 0.067 | 0.061 | -22  |
| 0.386 | 0.360 | 0.329 | 0.299 | 0.272 | 0.247 | 0.223 | 0.198 | 0.173 | 0.154 | 0.137 | 0.121 | 0.108 | 0.096 | 0.087 | 0.079 | 0.071 | 0.065 | 0.060 | -23  |
| 0.314 | 0.297 | 0.276 | 0.254 | 0.234 | 0.215 | 0.197 | 0.175 | 0.158 | 0.142 | 0.127 | 0.114 | 0.102 | 0.092 | 0.083 | 0.076 | 0.069 | 0.063 | 0.058 | -24  |
| 0.259 | 0.248 | 0.233 | 0.218 | 0.203 | 0.188 | 0.170 | 0.157 | 0.143 | 0.130 | 0.118 | 0.106 | 0.096 | 0.087 | 0.080 | 0.073 | 0.067 | 0.061 | 0.057 | -25  |
| 0.216 | 0.209 | 0.199 | 0.188 | 0.177 | 0.162 | 0.152 | 0.141 | 0.129 | 0.119 | 0.108 | 0.099 | 0.090 | 0.082 | 0.076 | 0.069 | 0.064 | 0.059 | 0.055 | C-26 |
| 0.184 | 0.178 | 0.171 | 0.160 | 0.152 | 0.144 | 0.135 | 0.126 | 0.117 | 0.108 | 0.100 | 0.091 | 0.084 | 0.077 | 0.072 | 0.066 | 0.061 | 0.057 | 0.053 | -27  |
| 0.154 | 0.151 | 0.146 | 0.141 | 0.134 | 0.128 | 0.120 | 0.113 | 0.106 | 0.099 | 0.091 | 0.085 | 0.079 | 0.073 | 0.068 | 0.063 | 0.058 | 0.055 | 0.052 | -28  |
| 0.135 | 0.132 | 0.128 | 0.124 | 0.119 | 0.114 | 0.108 | 0.102 | 0.096 | 0.090 | 0.084 | 0.079 | 0.073 | 0.068 | 0.064 | 0.060 | 0.056 | 0.053 | 0.050 | -29  |
| 0.118 | 0.116 | 0.113 | 0.110 | 0.106 | 0.101 | 0.097 | 0.092 | 0.087 | 0.082 | 0.078 | 0.073 | 0.068 | 0.064 | 0.060 | 0.057 | 0.054 | 0.051 | 0.048 | -30  |
| 0.104 | 0.102 | 0.100 | 0.098 | 0.095 | 0.091 | 0.087 | 0.084 | 0.079 | 0.076 | 0.072 | 0.068 | 0.064 | 0.060 | 0.057 | 0.054 | 0.051 | 0.049 | 0.046 | -31  |
| 0.092 | 0.091 | 0.090 | 0.087 | 0.085 | 0.082 | 0.079 | 0.076 | 0.073 | 0.070 | 0.066 | 0.063 | 0.060 | 0.057 | 0.054 | 0.052 | 0.049 | 0.047 | 0.044 | -32  |
| 0.082 | 0.082 | 0.080 | 0.079 | 0.077 | 0.075 | 0.072 | 0.070 | 0.067 | 0.064 | 0.061 | 0.059 | 0.057 | 0.054 | 0.052 | 0.049 | 0.047 | 0.045 | 0.043 | -33  |
| 0.074 | 0.074 | 0.073 | 0.072 | 0.070 | 0.068 | 0.066 | 0.064 | 0.062 | 0.060 | 0.058 | 0.056 | 0.054 | 0.051 | 0.049 | 0.047 | 0.045 | 0.043 | 0.041 | -34  |
| 0.068 | 0.067 | 0.066 | 0.065 | 0.064 | 0.063 | 0.062 | 0.060 | 0.059 | 0.057 | 0.055 | 0.053 | 0.051 | 0.049 | 0.047 | 0.045 | 0.043 | 0.041 | 0.039 | -35  |
| 0.063 | 0.063 | 0.062 | 0.062 | 0.061 | 0.059 | 0.058 | 0.057 | 0.055 | 0.053 | 0.052 | 0.050 | 0.048 | 0.046 | 0.044 | 0.043 | 0.041 | 0.039 | 0.038 | -36  |
| 0.059 | 0.059 | 0.058 | 0.058 | 0.057 | 0.056 | 0.055 | 0.053 | 0.052 | 0.050 | 0.049 | 0.047 | 0.045 | 0.044 | 0.042 | 0.041 | 0.039 | 0.038 | 0.036 | -37  |
| 0.055 | 0.055 | 0.055 | 0.054 | 0.053 | 0.052 | 0.051 | 0.050 | 0.049 | 0.047 | 0.046 | 0.044 | 0.043 | 0.042 | 0.040 | 0.039 | 0.037 | 0.036 | 0.035 | -38  |
| 0.052 | 0.051 | 0.051 | 0.050 | 0.050 | 0.049 | 0.048 | 0.047 | 0.046 | 0.045 | 0.043 | 0.042 | 0.041 | 0.039 | 0.038 | 0.037 | 0.036 | 0.034 | 0.033 | -39  |
| 0.048 | 0.048 | 0.048 | 0.047 | 0.047 | 0.046 | 0.045 | 0.044 | 0.043 | 0.042 | 0.041 | 0.040 | 0.039 | 0.037 | 0.036 | 0.035 | 0.034 | 0.033 | 0.032 | -40  |
| 0.045 | 0.045 | 0.045 | 0.044 | 0.044 | 0.043 | 0.042 | 0.041 | 0.041 | 0.040 | 0.039 | 0.038 | 0.037 | 0.036 | 0.035 | 0.034 | 0.033 | 0.032 | 0.031 | -41  |
| 0.042 | 0.042 | 0.042 | 0.042 | 0.041 | 0.040 | 0.040 | 0.039 | 0.038 | 0.038 | 0.037 | 0.036 | 0.035 | 0.034 | 0.033 | 0.032 | 0.031 | 0.030 | 0.030 | -42  |
| 0.040 | 0.040 | 0.039 | 0.039 | 0.039 | 0.038 | 0.038 | 0.037 | 0.036 | 0.036 | 0.035 | 0.034 | 0.033 | 0.032 | 0.032 | 0.031 | 0.030 | 0.029 | 0.028 | -43  |
| 0.037 | 0.037 | 0.037 | 0.037 | 0.036 | 0.036 | 0.036 | 0.035 | 0.034 | 0.034 | 0.033 | 0.032 | 0.032 | 0.031 | 0.030 | 0.030 | 0.029 | 0.028 | 0.027 | -44  |
| 0.035 | 0.035 | 0.035 | 0.035 | 0.034 | 0.034 | 0.034 | 0.033 | 0.033 | 0.032 | 0.032 | 0.031 | 0.030 | 0.030 | 0.029 | 0.028 | 0.028 | 0.027 | 0.026 | -45  |
| 0.034 | 0.033 | 0.033 | 0.033 | 0.033 | 0.032 | 0.032 | 0.032 | 0.031 | 0.031 | 0.030 | 0.030 | 0.029 | 0.028 | 0.028 | 0.027 | 0.027 | 0.026 | 0.025 | -46  |
| 0.032 | 0.032 | 0.032 | 0.031 | 0.031 | 0.031 | 0.030 | 0.030 | 0.030 | 0.029 | 0.029 | 0.028 | 0.028 | 0.027 | 0.027 | 0.026 | 0.026 | 0.025 | 0.025 | -47  |
| 0.030 | 0.030 | 0.030 | 0.030 | 0.030 | 0.029 | 0.029 | 0.029 | 0.028 | 0.028 | 0.028 | 0.027 | 0.027 | 0.026 | 0.026 | 0.025 | 0.025 | 0.024 | 0.024 | -48  |
| 0.029 | 0.029 | 0.029 | 0.028 | 0.028 | 0.028 | 0.028 | 0.027 | 0.027 | 0.027 | 0.026 | 0.026 | 0.026 | 0.025 | 0.025 | 0.024 | 0.024 | 0.023 | 0.023 | -49  |
| 0.027 | 0.027 | 0.027 | 0.027 | 0.027 | 0.027 | 0.027 | 0.027 | 0.026 | 0.026 | 0.026 | 0.025 | 0.025 | 0.025 | 0.024 | 0.024 | 0.023 | 0.023 | 0.023 | -50  |
| 0.026 | 0.026 | 0.026 | 0.026 | 0.026 | 0.026 | 0.025 | 0.025 | 0.025 | 0.025 | 0.024 | 0.024 | 0.024 | 0.023 | 0.023 | 0.023 | 0.022 | 0.022 | 0.021 | -51  |
| 0.041 | 0.039 | 0.037 | 0.036 | 0.034 | 0.032 | 0.031 | 0.030 | 0.029 | 0.027 | 0.026 | 0.025 | 0.024 | -1    |       |       |       |       |       |      |
| 0.043 | 0.041 | 0.039 | 0.037 | 0.035 | 0.033 | 0.032 | 0.031 | 0.029 | 0.028 | 0.027 | 0.026 | 0.025 | -2    |       |       |       |       |       |      |
| 0.044 | 0.042 | 0.040 | 0.038 | 0.036 | 0.034 | 0.033 | 0.031 | 0.030 | 0.029 | 0.027 | 0.026 | 0.025 | -3    |       |       |       |       |       |      |
| 0.046 | 0.043 | 0.041 | 0.039 | 0.037 | 0.035 | 0.033 | 0.032 | 0.030 | 0.029 | 0.028 | 0.027 | 0.026 | -4    |       |       |       |       |       |      |
| 0.047 | 0.045 | 0.042 | 0.040 | 0.038 | 0.036 | 0.034 | 0.033 | 0.031 | 0.030 | 0.028 | 0.027 | 0.026 | -5    |       |       |       |       |       |      |
| 0.049 | 0.046 | 0.044 | 0.041 | 0.039 | 0.037 | 0.035 | 0.033 | 0.032 | 0.030 | 0.029 | 0.028 | 0.026 | -6    |       |       |       |       |       |      |
| 0.051 | 0.048 | 0.045 | 0.042 | 0.040 | 0.038 | 0.036 | 0.034 | 0.032 | 0.031 | 0.029 | 0.028 | 0.027 | -7    |       |       |       |       |       |      |
| 0.052 | 0.049 | 0.046 | 0.043 | 0.041 | 0.038 | 0.036 | 0.034 | 0.033 | 0.031 | 0.030 | 0.028 | 0.027 | -8    |       |       |       |       |       |      |
| 0.053 | 0.050 | 0.047 | 0.044 | 0.042 | 0.039 | 0.037 | 0.035 | 0.033 | 0.032 | 0.030 | 0.029 | 0.027 | -9    |       |       |       |       |       |      |
| 0.055 | 0.051 | 0.048 | 0.045 | 0.042 | 0.040 | 0.038 | 0.036 | 0.034 | 0.032 | 0.030 | 0.029 | 0.028 | -10   |       |       |       |       |       |      |
| 0.056 | 0.052 | 0.049 | 0.046 | 0.043 | 0.040 | 0.038 | 0.036 | 0.034 | 0.032 | 0.031 | 0.029 | 0.028 | -11   |       |       |       |       |       |      |
| 0.057 | 0.053 | 0.050 | 0.047 | 0.044 | 0.041 | 0.039 | 0.036 | 0.034 | 0.033 | 0.031 | 0.030 | 0.028 | -12   |       |       |       |       |       |      |
| 0.058 | 0.054 | 0.050 | 0.047 | 0.044 | 0.041 | 0.039 | 0.037 | 0.035 | 0.033 | 0.031 | 0.030 | 0.028 | -13   |       |       |       |       |       |      |
| 0.058 | 0.055 | 0.051 | 0.048 | 0.045 | 0.042 | 0.039 | 0.037 | 0.035 | 0.033 | 0.031 | 0.030 | 0.029 | -14   |       |       |       |       |       |      |
| 0.059 | 0.055 | 0.051 | 0.048 | 0.045 | 0.042 | 0.039 | 0.037 | 0.035 | 0.033 | 0.032 | 0.030 | 0.029 | -15   |       |       |       |       |       |      |

```

0.059 0.055 0.051 0.048 0.045 0.042 0.040 0.037 0.035 0.033 0.032 0.030 0.029 |-16
0.059 0.055 0.052 0.048 0.045 0.042 0.040 0.037 0.035 0.033 0.032 0.030 0.029 |-17
0.059 0.055 0.051 0.048 0.045 0.042 0.040 0.037 0.035 0.033 0.032 0.030 0.029 |-18
0.059 0.055 0.051 0.048 0.045 0.042 0.039 0.037 0.035 0.033 0.032 0.030 0.029 |-19
0.058 0.054 0.051 0.047 0.044 0.042 0.039 0.037 0.035 0.033 0.031 0.030 0.029 |-20
0.058 0.054 0.050 0.047 0.044 0.041 0.039 0.037 0.035 0.033 0.031 0.030 0.028 |-21
0.057 0.053 0.049 0.046 0.043 0.041 0.039 0.036 0.034 0.033 0.031 0.030 0.028 |-22
0.056 0.052 0.049 0.046 0.043 0.040 0.038 0.036 0.034 0.032 0.031 0.029 0.028 |-23
0.054 0.051 0.048 0.045 0.042 0.040 0.037 0.035 0.034 0.032 0.030 0.029 0.028 |-24
0.053 0.050 0.047 0.044 0.041 0.039 0.037 0.035 0.033 0.032 0.030 0.029 0.027 |-25
0.052 0.049 0.046 0.043 0.041 0.038 0.036 0.034 0.033 0.031 0.030 0.028 0.027 C-26
0.050 0.047 0.044 0.042 0.040 0.037 0.036 0.034 0.032 0.031 0.029 0.028 0.027 |-27
0.049 0.046 0.043 0.041 0.039 0.037 0.035 0.033 0.032 0.030 0.029 0.028 0.026 |-28
0.047 0.044 0.042 0.040 0.038 0.036 0.034 0.032 0.031 0.030 0.028 0.027 0.026 |-29
0.045 0.043 0.041 0.039 0.037 0.035 0.033 0.032 0.030 0.029 0.028 0.027 0.026 |-30
0.044 0.041 0.039 0.037 0.036 0.034 0.032 0.031 0.030 0.028 0.027 0.026 0.025 |-31
0.042 0.040 0.038 0.036 0.035 0.033 0.032 0.030 0.029 0.028 0.027 0.026 0.025 |-32
0.040 0.039 0.037 0.035 0.034 0.032 0.031 0.030 0.028 0.027 0.026 0.025 0.024 |-33
0.039 0.037 0.036 0.034 0.033 0.031 0.030 0.029 0.028 0.027 0.026 0.025 0.024 |-34
0.038 0.036 0.034 0.033 0.032 0.030 0.029 0.028 0.027 0.026 0.025 0.024 0.023 |-35
0.036 0.035 0.033 0.032 0.031 0.030 0.028 0.027 0.026 0.025 0.025 0.024 0.023 |-36
0.035 0.033 0.032 0.031 0.030 0.029 0.028 0.027 0.026 0.025 0.024 0.023 0.023 |-37
0.033 0.032 0.031 0.030 0.029 0.028 0.027 0.026 0.025 0.024 0.024 0.023 0.022 |-38
0.032 0.031 0.030 0.029 0.028 0.027 0.026 0.025 0.024 0.024 0.023 0.022 0.022 |-39
0.031 0.030 0.029 0.028 0.027 0.026 0.025 0.025 0.024 0.023 0.022 0.022 0.021 |-40
0.030 0.029 0.028 0.027 0.026 0.025 0.025 0.024 0.023 0.023 0.022 0.021 0.021 |-41
0.029 0.028 0.027 0.026 0.025 0.025 0.024 0.023 0.023 0.022 0.021 0.021 0.020 |-42
0.028 0.027 0.026 0.025 0.025 0.024 0.023 0.023 0.022 0.021 0.021 0.020 0.020 |-43
0.027 0.026 0.025 0.025 0.024 0.023 0.023 0.022 0.022 0.021 0.020 0.020 0.019 |-44
0.026 0.025 0.024 0.024 0.023 0.023 0.022 0.022 0.021 0.020 0.020 0.019 0.019 |-45
0.025 0.024 0.024 0.023 0.023 0.022 0.022 0.021 0.020 0.020 0.020 0.019 0.019 |-46
0.024 0.023 0.023 0.022 0.022 0.021 0.021 0.020 0.020 0.020 0.019 0.019 0.018 |-47
0.023 0.023 0.022 0.022 0.021 0.021 0.020 0.020 0.019 0.019 0.019 0.018 0.018 |-48
0.022 0.022 0.022 0.021 0.021 0.020 0.020 0.019 0.019 0.019 0.018 0.018 0.017 |-49
0.022 0.021 0.021 0.021 0.020 0.020 0.019 0.019 0.019 0.018 0.018 0.017 0.017 |-50
0.021 0.021 0.020 0.020 0.020 0.019 0.019 0.018 0.018 0.018 0.017 0.017 0.017 |-51
--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51
В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация -----> См =11.4313 долей ПДК
=2.28627 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Хм = 13700.0 м
( X-столбец 18, Y-строка 17) Ум = 9400.0 м
При опасном направлении ветра : 31 град.
и "опасной" скорости ветра : 0.67 м/с
8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014
Город :015 Мартук.
Объект :0072 Строительство птицефермы по откорму бройлеров произв-й мощностью 1300 т мяса пти.
Вар.расч. :8 Расч.год: 2024 Расчет проводился 29.04.2022 04:24
Примесь :0303 - Аммиак (32)
ПДКр для примеси 0303 = 0.2 мг/м3
Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 186
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0 (Uпр) м/с
Расшифровка обозначений
| Qс - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
| Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] |
| Уоп- опасная скорость ветра [ м/с ] |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qс [доли ПДК] |
| Ки - код источника для верхней строки Ви |
~~~~~
~~~~~
y= 6000: 6100: 6200: 6300: 6400: 6500: 6600: 6700: 6800: 6800: 6793: 6800: 6000: 6100: 6200:
x= 12000: 12000: 12000: 12000: 12000: 12000: 12000: 12000: 12000: 12049: 12065: 12069: 12095: 12095: 12095:
Qс : 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.028: 0.029: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.023: 0.023: 0.024:
Сс : 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005:
~~~~~
~~~~~
y= 6300: 6400: 6500: 6600: 6700: 6869: 6800: 6000: 6100: 6200: 6300: 6400: 6500: 6600: 6700:
x= 12095: 12095: 12095: 12095: 12095: 12112: 12169: 12195: 12195: 12195: 12195: 12195: 12195: 12195: 12195:

```

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Cc : 0.025: 0.026: 0.027: 0.028: 0.029: 0.032: 0.031: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.028: 0.029: 0.030:
Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006:
~~~~~

y= 6832: 6800: 6800: 6795: 6000: 6100: 6200: 6300: 6400: 6500: 6600: 6700: 6758: 6000: 6100:
x= 12199: 12269: 12274: 12286: 12295: 12295: 12295: 12295: 12295: 12295: 12295: 12295: 12373: 12395: 12395:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Cc : 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.028: 0.030: 0.031: 0.032: 0.024: 0.025:
Cc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
~~~~~

y= 6200: 6300: 6400: 6500: 6600: 6700: 6721: 6000: 6100: 6200: 6300: 6400: 6500: 6600: 6700:
x= 12395: 12395: 12395: 12395: 12395: 12395: 12461: 12495: 12495: 12495: 12495: 12495: 12495: 12495: 12495:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Cc : 0.025: 0.027: 0.028: 0.029: 0.030: 0.032: 0.032: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.028: 0.029: 0.031: 0.032:
Cc : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
~~~~~

y= 6700: 6500: 6684: 6573: 6000: 6100: 6200: 6300: 6400: 6600: 6600: 6455: 6646: 6000: 6100:
x= 12509: 12539: 12548: 12587: 12595: 12595: 12595: 12595: 12595: 12595: 12605: 12623: 12635: 12695: 12695:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Cc : 0.032: 0.030: 0.032: 0.031: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.029: 0.031: 0.032: 0.029: 0.032: 0.025: 0.026:
Cc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
~~~~~

y= 6200: 6300: 6400: 6410: 6400: 6364: 6000: 6100: 6200: 6300: 6319: 6000: 6100: 6200: 6300:
x= 12695: 12695: 12695: 12708: 12725: 12792: 12795: 12795: 12795: 12795: 12877: 12895: 12895: 12895: 12895:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Cc : 0.027: 0.028: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.025: 0.026: 0.027: 0.028: 0.029: 0.025: 0.026: 0.027: 0.029:
Cc : 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.006:
~~~~~

y= 6300: 6273: 6000: 6100: 6200: 6228: 6000: 6100: 6200: 6200: 6183: 6000: 6100: 6137: 6200:
x= 12912: 12961: 12995: 12995: 12995: 13046: 13095: 13095: 13095: 13095: 13098: 13130: 13195: 13195: 13215:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Cc : 0.029: 0.028: 0.025: 0.026: 0.028: 0.028: 0.026: 0.027: 0.028: 0.028: 0.028: 0.026: 0.027: 0.027: 0.028:
Cc : 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006:
~~~~~

y= 6215: 6000: 6100: 6292: 6200: 6263: 6000: 6100: 6196: 6200: 6234: 6151: 6000: 6100: 6106:
x= 13260: 13295: 13295: 13305: 13351: 13364: 13395: 13395: 13402: 13404: 13422: 13460: 13495: 13495: 13519:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Cc : 0.028: 0.026: 0.027: 0.030: 0.028: 0.029: 0.026: 0.027: 0.029: 0.029: 0.029: 0.028: 0.026: 0.027: 0.027:
Cc : 0.006: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005:
~~~~~

y= 6100: 6061: 6000: 6070: 6000: 6079: 6036: 6000: 6000: 7840: 7880: 7840: 8008: 7943: 7940:
x= 13527: 13577: 13595: 13649: 13695: 13721: 13789: 13795: 13849: 16517: 16517: 16569: 16569: 16584: 16585:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Cc : 0.027: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.027: 0.026: 0.026: 0.030: 0.030: 0.029: 0.030: 0.029: 0.029:
Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
~~~~~

y= 7900: 7860: 8023: 8474: 8301: 8459: 8271: 7940: 8374: 8359: 8259: 8336: 8396: 7880: 8040:
x= 16589: 16636: 16654: 16660: 16662: 16668: 16672: 16685: 16690: 16694: 16700: 16700: 16700: 16702: 16724:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Cc : 0.029: 0.028: 0.029: 0.032: 0.031: 0.031: 0.030: 0.028: 0.031: 0.030: 0.030: 0.030: 0.031: 0.028: 0.028:
Cc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
~~~~~

y= 8040: 8494: 7906: 8459: 8294: 7940: 8359: 7933: 8058: 8514: 8040: 8319: 7910: 8459: 8080:
x= 16726: 16738: 16750: 16768: 16770: 16785: 16794: 16797: 16797: 16817: 16824: 16840: 16848: 16868: 16870:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Cc : 0.028: 0.030: 0.027: 0.030: 0.029: 0.027: 0.029: 0.027: 0.028: 0.029: 0.027: 0.028: 0.026: 0.029: 0.027:
Cc : 0.006: 0.006: 0.005: 0.006: 0.006: 0.005: 0.006: 0.005: 0.006: 0.006: 0.005: 0.006: 0.005: 0.006: 0.005:
~~~~~

y= 8549: 7940: 8359: 8559: 8294: 8040: 7918: 8101: 8585: 8359: 8363: 8459: 8631: 7940: 8659:
x= 16881: 16885: 16894: 16898: 16923: 16924: 16933: 16942: 16945: 16959: 16962: 16968: 16975: 16985: 16993:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Cc : 0.029: 0.026: 0.028: 0.029: 0.027: 0.026: 0.025: 0.026: 0.028: 0.027: 0.027: 0.027: 0.028: 0.025: 0.028:
Cc : 0.006: 0.005: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.005: 0.006:
~~~~~

y= 8559: 8071: 8122: 7997: 8040: 8459:
x= 16998: 16999: 16999: 17000: 17000: 17000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Cc : 0.027: 0.025: 0.026: 0.025: 0.025: 0.027:
Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
~~~~~

```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014  
Координаты точки : X= 12509.0 м, Y= 6700.0 м

|                                     |     |                  |
|-------------------------------------|-----|------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= | 0.03242 доли ПДК |
|                                     |     | 0.00648 мг/м3    |

Достигается при опасном направлении 24 град.  
и скорости ветра 1.68 м/с

Всего источников: 9. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада  
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| [Ном.]                                                                 | Код         | [Тип] | Выброс                      | Вклад    | Вклад в% | Сум. % | Коэф. влияния |
|------------------------------------------------------------------------|-------------|-------|-----------------------------|----------|----------|--------|---------------|
| ---- <Об-П> <Ис> --- ---М-(Mq)--- C[доли ПДК] ----- ----- ----b=C/M--- |             |       |                             |          |          |        |               |
| 1                                                                      | 007201 6022 | П1    | 0.2954                      | 0.030032 | 92.6     | 92.6   | 0.101676263   |
| 2                                                                      | 007201 6014 | П2    | 0.0055                      | 0.000322 | 1.0      | 93.6   | 0.058169145   |
| 3                                                                      | 007201 6015 | П2    | 0.0055                      | 0.000318 | 1.0      | 94.6   | 0.057402454   |
| 4                                                                      | 007201 6016 | П2    | 0.0055                      | 0.000312 | 1.0      | 95.6   | 0.056454211   |
|                                                                        |             |       | В сумме =                   | 0.030984 | 95.6     |        |               |
|                                                                        |             |       | Суммарный вклад остальных = | 0.001438 | 4.4      |        |               |

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014

Город :015 Мартук.

Объект :0072 Строительство птицефермы по откорму бройлеров произв-й мощностью 1300 т мяса пти.

Вар.расч. :8      Расч.год: 2024      Расчет проводился 29.04.2022 04:24

Примесь :0303 - Аммиак (32)

ПДКр для примеси 0303 = 0.2 мг/м3

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 97

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0 (Ump) м/с

Расшифровка обозначений

|                                           |    |
|-------------------------------------------|----|
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]    |    |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]    |    |
| Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] |    |
| Уоп- опасная скорость ветра [ м/с ]       |    |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]      |    |
| Ки - код источника для верхней строки     | Ви |

~~~~~

y=	8003:	7995:	7996:	8008:	8030:	8061:	8102:	8151:	8199:	8247:	8296:	8344:	8393:	8441:	8489:
x=	14879:	14798:	14716:	14635:	14557:	14481:	14411:	14338:	14265:	14192:	14119:	14046:	13973:	13900:	13827:
Qc :	0.073:	0.075:	0.079:	0.083:	0.088:	0.094:	0.101:	0.110:	0.121:	0.132:	0.144:	0.158:	0.178:	0.196:	0.216:
Cc :	0.015:	0.015:	0.016:	0.017:	0.018:	0.019:	0.020:	0.022:	0.024:	0.026:	0.029:	0.032:	0.036:	0.039:	0.043:
Фоп:	322 :	324 :	326 :	328 :	330 :	332 :	333 :	335 :	337 :	339 :	341 :	344 :	347 :	350 :	354 :
Уоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
Ви :	0.064:	0.067:	0.070:	0.075:	0.080:	0.086:	0.094:	0.103:	0.114:	0.126:	0.140:	0.154:	0.175:	0.194:	0.215:
Ки :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :
Ви :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.000:
Ки :	6018 :	6018 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :
Ви :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.000:
Ки :	6014 :	6014 :	6018 :	6018 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :

y=	8498:	8520:	8552:	8594:	8649:	8704:	8760:	8815:	8815:	8823:	8874:	8933:	8998:	9070:	9145:
x=	13773:	13694:	13619:	13549:	13467:	13385:	13303:	13221:	13222:	13210:	13146:	13089:	13041:	13000:	12969:
Qc :	0.221:	0.230:	0.241:	0.255:	0.271:	0.283:	0.289:	0.288:	0.288:	0.287:	0.284:	0.282:	0.283:	0.284:	0.285:
Cc :	0.044:	0.046:	0.048:	0.051:	0.054:	0.057:	0.058:	0.058:	0.058:	0.057:	0.057:	0.056:	0.057:	0.057:	0.057:
Фоп:	357 :	2 :	7 :	12 :	18 :	25 :	32 :	39 :	39 :	40 :	46 :	51 :	57 :	63 :	69 :
Уоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
Ви :	0.220:	0.229:	0.241:	0.255:	0.271:	0.283:	0.289:	0.287:	0.287:	0.287:	0.283:	0.281:	0.281:	0.281:	0.282:
Ки :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :
Ви :	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	0.001:	0.001:	0.001:
Ки :	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	6017 :	6017 :	6017 :
Ви :	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	0.001:	0.001:
Ки :	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	6016 :	6016 :

y=	9224:	9305:	9386:	9467:	9547:	9623:	9693:	9763:	9804:	9805:	9868:	9930:	9990:	10043:	10087:
x=	12948:	12937:	12936:	12945:	12964:	12994:	13020:	13045:	13065:	13066:	13104:	13156:	13211:	13273:	13342:
Qc :	0.290:	0.296:	0.303:	0.313:	0.323:	0.336:	0.341:	0.340:	0.339:	0.340:	0.339:	0.339:	0.335:	0.332:	0.331:
Cc :	0.058:	0.059:	0.061:	0.063:	0.065:	0.067:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.067:	0.066:	0.066:
Фоп:	74 :	80 :	86 :	92 :	98 :	104 :	110 :	115 :	119 :	119 :	124 :	130 :	137 :	143 :	149 :
Уоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
Ви :	0.286:	0.290:	0.295:	0.302:	0.309:	0.319:	0.322:	0.320:	0.319:	0.320:	0.319:	0.321:	0.321:	0.321:	0.322:
Ки :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :
Ви :	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:
Ки :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	6016 :	6016 :	6015 :	6015 :	6015 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :
Ви :	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:
Ки :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6017 :	6015 :	6016 :	6016 :	6014 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :

y=	10123:	10149:	10165:	10171:	10172:	10173:	10164:	10155:	10129:	10103:	10101:	10081:	10061:	10030:	9989:
x=	13415:	13493:	13573:	13654:	13719:	13785:	13844:	13904:	13988:	14072:	14076:	14128:	14180:	14255:	14326:
Qc :	0.329:	0.330:	0.333:	0.336:	0.337:	0.334:	0.336:	0.333:	0.333:	0.325:	0.325:	0.319:	0.311:	0.297:	0.284:
Cc :	0.066:	0.066:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.065:	0.065:	0.064:	0.062:	0.059:	0.057:
Фоп:	155 :	162 :	168 :	174 :	179 :	185 :	189 :	194 :	201 :	208 :	208 :	212 :	216 :	222 :	228 :
Уоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
Ви :	0.323:	0.326:	0.330:	0.334:	0.336:	0.333:	0.335:	0.333:	0.333:	0.325:	0.325:	0.319:	0.311:	0.297:	0.284:
Ки :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :
Ви :	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ки :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.000:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ки :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:

y=	9938:	9886:	9835:	9784:	9733:	9681:	9630:	9579:	9528:	9477:	9425:	9374:	9373:	9345:	9291:
x=	14403:	14481:	14558:	14636:	14713:	14791:	14869:	14946:	15024:	15101:	15179:	15256:	15256:	15297:	15358:
Qc :	0.270:	0.251:	0.232:	0.212:	0.193:	0.176:	0.157:	0.144:	0.132:	0.120:	0.110:	0.101:	0.101:	0.096:	0.090:
Cc :	0.054:	0.050:	0.046:	0.042:	0.039:	0.035:	0.031:	0.029:	0.026:	0.024:	0.022:	0.020:	0.020:	0.019:	0.018:
Фоп:	234 :	240 :	245 :	249 :	253 :	257 :	260 :	263 :	266 :	268 :	270 :	272 :	272 :	273 :	275 :
Уоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
Ви :	0.269:	0.250:	0.231:	0.210:	0.190:	0.172:	0.150:	0.136:	0.123:	0.111:	0.100:	0.090:	0.090:	0.086:	0.080:
Ки :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :
Ви :	:	:	:	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Ки :	:	:	:	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :
Ви :	:	:	:	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:
Ки :	:	:	:	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6021 :

y=	9229:	9162:	9089:	9012:	8933:	8851:	8770:	8689:	8611:	8536:	8466:	8403:	8340:	8278:	8279:
x=	15412:	15458:	15495:	15522:	15540:	15548:	15545:	15532:	15509:	15477:	15435:	15392:	15350:	15307:	15306:
Qc :	0.084:	0.080:	0.077:	0.074:	0.071:	0.069:	0.068:	0.067:	0.066:	0.066:	0.066:	0.067:	0.067:	0.066:	0.066:
Cc :	0.017:	0.016:	0.015:	0.015:	0.014:	0.014:	0.014:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:
Фоп:	277 :	279 :	281 :	283 :	285 :	288 :	290 :	293 :	295 :	297 :	300 :	302 :	304 :	307 :	307 :
Уоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
Ви :	0.075:	0.070:	0.067:	0.064:	0.061:	0.060:	0.059:	0.058:	0.057:	0.057:	0.057:	0.057:	0.057:	0.057:	0.057:
Ки :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :
Ви :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

Ки : 6017 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6020 : 6020 : 6020 : 6019 : 6018 : 6019 : 6019 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6021 : 6017 : 6017 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6021 : 6019 : 6019 : 6020 : 6019 : 6018 : 6018 : 6018 :
~~~~~

у= 8251: 8189: 8135: 8088: 8050: 8022: 8003:  
-----  
х= 15288: 15235: 15174: 15107: 15035: 14958: 14879:  
-----  
Qc : 0.066: 0.066: 0.067: 0.068: 0.069: 0.070: 0.073:  
Cc : 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015:  
Фоп: 308 : 310 : 312 : 315 : 317 : 319 : 322 :  
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :  
: : : : : : :  
Ви : 0.057: 0.057: 0.058: 0.059: 0.060: 0.062: 0.064:  
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Ки : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Ки : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 :  
~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 13020.0 м, Y= 9693.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs= 0.34075 доли ПДК
	0.06815 мг/м3

Достигается при опасном направлении 110 град.
и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 9. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Номер	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф. влияния
			М (Мг)	С [доли ПДК]			b=C/M
1	007201 6022	П1	0.2954	0.321573	94.4	94.4	1.0887123
2	007201 6016	П2	0.0055	0.002880	0.8	95.2	0.520447254
			В сумме =	0.324453	95.2		
			Суммарный вклад остальных =	0.016293	4.8		

10. Результаты расчета в фиксированных точках.

ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014

Группа точек 090

Город :015 Мартук.

Объект :0072 Строительство птицефермы по откорму бройлеров произв-й мощностью 1300 т мяса пти.

Вар.расч. :8 Расч.год: 2024 Расчет проводился 29.04.2022 04:24

Примесь :0303 - Аммиак (32)

ПДКр для примеси 0303 = 0.2 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0 (Uмр) м/с

Точка 1.

Координаты точки : X= 13650.0 м, Y= 10175.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs= 0.33328 доли ПДК
	0.06666 мг/м3

Достигается при опасном направлении 174 град.
и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 9. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Номер	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф. влияния
			М (Мг)	С [доли ПДК]			b=C/M
1	007201 6022	П1	0.2954	0.331689	99.5	99.5	1.1229599
			В сумме =	0.331689	99.5		
			Суммарный вклад остальных =	0.001587	0.5		

Точка 2.

Координаты точки : X= 12935.0 м, Y= 9369.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs= 0.30151 доли ПДК
	0.06030 мг/м3

Достигается при опасном направлении 85 град.
и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 9. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Номер	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф. влияния
			М (Мг)	С [доли ПДК]			b=C/M
1	007201 6022	П1	0.2954	0.293509	97.3	97.3	0.993700922
			В сумме =	0.293509	97.3		
			Суммарный вклад остальных =	0.008002	2.7		

Точка 3.

Координаты точки : X= 13769.0 м, Y= 8497.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs= 0.22019 доли ПДК
	0.04404 мг/м3

Достигается при опасном направлении 357 град.
и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 9. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Номер	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф. влияния
			М (Мг)	С [доли ПДК]			b=C/M
1	007201 6022	П1	0.2954	0.219414	99.6	99.6	0.742846072
			В сумме =	0.219414	99.6		
			Суммарный вклад остальных =	0.000771	0.4		

Точка 4.

Координаты точки : X= 15551.0 м, Y= 8848.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs= 0.06913 доли ПДК
	0.01383 мг/м3

Достигается при опасном направлении 288 град.
и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 9. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Номер	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф. влияния
			М (Мг)	С [доли ПДК]			b=C/M
1	007201 6022	П1	0.2954	0.059835	86.6	86.6	0.202576295
2	007201 6021	П2	0.0055	0.001335	1.9	88.5	0.241278127
3	007201 6020	П2	0.0055	0.001263	1.8	90.3	0.228203163
4	007201 6017	П2	0.0055	0.001193	1.7	92.0	0.215593234
5	007201 6016	П2	0.0055	0.001178	1.7	93.7	0.212840095
6	007201 6019	П2	0.0055	0.001153	1.7	95.4	0.208416015

| В сумме = 0.065957 95.4 |
| Суммарный вклад остальных = 0.003173 4.6 |

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014

Город :015 Мартук.

Объект :0072 Строительство птицефермы по откорму бройлеров произв-й мощностью 1300 т мяса пти.

Вар.расч. :8 Расч.год: 2024 Расчет проводился 29.04.2022 04:24

Примесь :0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)

ПДКр для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Ди	Выброс
<06>П><Ис>	~~~~	~~~м~~	~м~	~м/с~	~~м3/с~	градС	~~~м~~~	~~~м~~~	~~~м~~~	~~~м~~~	гр.	~~~	~~~	~~~	~~~гр/с~~
007201 0004 Т		6.0	0.50	6.00	1.18	0.0	14708	8713				1.0	1.000	0	0.0308000
007201 6014 П2		4.5	0.20	5.00	0.1571	22.0	13904	9296	2	2	0	1.0	1.000	0	0.0042800
007201 6015 П2		4.5	0.20	5.00	0.1571	22.0	13920	9324	2	2	0	1.0	1.000	0	0.0042800
007201 6016 П2		4.5	0.20	5.00	0.1571	22.0	13940	9353	2	2	0	1.0	1.000	0	0.0042800
007201 6017 П2		4.5	0.20	5.00	0.1571	22.0	13958	9378	2	2	0	1.0	1.000	0	0.0042800
007201 6018 П2		4.5	0.20	5.00	0.1571	22.0	13995	9236	2	2	0	1.0	1.000	0	0.0042800
007201 6019 П2		4.5	0.20	5.00	0.1571	22.0	14010	9264	2	2	0	1.0	1.000	0	0.0042800
007201 6020 П2		4.5	0.20	5.00	0.1571	22.0	14030	9290	2	2	0	1.0	1.000	0	0.0042800
007201 6021 П2		4.5	0.20	5.00	0.1571	22.0	14050	9321	2	2	0	1.0	1.000	0	0.0042800
007201 6023 П1		5.0				0.0	14666	8946	2	2	0	1.0	1.000	0	0.0021502

4. Расчетные параметры См,Um,Xm

ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014

Город :015 Мартук.

Объект :0072 Строительство птицефермы по откорму бройлеров произв-й мощностью 1300 т мяса пти.

Вар.расч. :8 Расч.год: 2024 Расчет проводился 29.04.2022 04:24

Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных

Примесь :0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)

ПДКр для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а См - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным М									
Источники				Их расчетные параметры					
Номер	Код	М	Тип	См	Um	Xm			
-п/-п-	<об>-п>-<ис>			-[доли ПДК]-	-[м/с]-	-[м]-			
1	007201 0004	0.030800	Т	0.147642	0.65	44.5			
2	007201 6014	0.004280	П2	0.057609	0.50	25.6			
3	007201 6015	0.004280	П2	0.057609	0.50	25.6			
4	007201 6016	0.004280	П2	0.057609	0.50	25.6			
5	007201 6017	0.004280	П2	0.057609	0.50	25.6			
6	007201 6018	0.004280	П2	0.057609	0.50	25.6			
7	007201 6019	0.004280	П2	0.057609	0.50	25.6			
8	007201 6020	0.004280	П2	0.057609	0.50	25.6			
9	007201 6021	0.004280	П2	0.057609	0.50	25.6			
10	007201 6023	0.002150	П1	0.022634	0.50	28.5			
Суммарный Мq =		0.067190 т/с							
Сумма См по всем источникам =		0.631151 долей ПДК							
Средневзвешенная опасная скорость ветра =		0.54 м/с							

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014

Город :015 Мартук.

Объект :0072 Строительство птицефермы по откорму бройлеров произв-й мощностью 1300 т мяса пти.

Вар.расч. :8 Расч.год: 2024 Расчет проводился 29.04.2022 04:24

Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных

Примесь :0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)

ПДКр для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 5000х5000 с шагом 100

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

Расчет в фиксированных точках. Группа точек 090

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Umр) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.54 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014

Город :015 Мартук.

Объект :0072 Строительство птицефермы по откорму бройлеров произв-й мощностью 1300 т мяса пти.

Вар.расч. :8 Расч.год: 2024 Расчет проводился 29.04.2022 04:24

Примесь :0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)

ПДКр для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

Расчет проводился на прямоугольнике 1

с параметрами: координаты центра X= 14500, Y= 8500

размеры: длина(по X)= 5000, ширина(по Y)= 5000, шаг сетки= 100

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Umр) 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= 11000 : Y-строка 1 Смax= 0.003 долей ПДК (x= 13900.0; напр.ветра=177)

x= 12000 : 12100: 12200: 12300: 12400: 12500: 12600: 12700: 12800: 12900: 13000: 13100: 13200: 13300: 13400: 13500: 13600:	
Qс : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:	
Сс : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:	
x= 13700: 13800: 13900: 14000: 14100: 14200: 14300: 14400: 14500: 14600: 14700: 14800: 14900: 15000: 15100: 15200: 15300:	
Qс : 0.003: 0.003: 0.003: 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:	
Сс : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:	
x= 15400: 15500: 15600: 15700: 15800: 15900: 16000: 16100: 16200: 16300: 16400: 16500: 16600: 16700: 16800: 16900: 17000:	
Qс : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:	

[illegible]


```

-----
x= 13700: 13800: 13900: 14000: 14100: 14200: 14300: 14400: 14500: 14600: 14700: 14800: 14900: 15000: 15100: 15200: 15300:
-----
Cc : 0.014: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
Cc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
-----
x= 15400: 15500: 15600: 15700: 15800: 15900: 16000: 16100: 16200: 16300: 16400: 16500: 16600: 16700: 16800: 16900: 17000:
-----
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
-----
y= 9700 : Y-строка 14  Смах= 0.019 долей ПДК (x= 13900.0; напр.ветра=170)
-----
x= 12000 : 12100: 12200: 12300: 12400: 12500: 12600: 12700: 12800: 12900: 13000: 13100: 13200: 13300: 13400: 13500: 13600:
-----
Cc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.015: 0.017: 0.017:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007:
-----
x= 13700: 13800: 13900: 14000: 14100: 14200: 14300: 14400: 14500: 14600: 14700: 14800: 14900: 15000: 15100: 15200: 15300:
-----
Cc : 0.017: 0.017: 0.019: 0.018: 0.016: 0.014: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005:
Cc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
-----
x= 15400: 15500: 15600: 15700: 15800: 15900: 16000: 16100: 16200: 16300: 16400: 16500: 16600: 16700: 16800: 16900: 17000:
-----
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: 0.002:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
-----
y= 9600 : Y-строка 15  Смах= 0.030 долей ПДК (x= 13900.0; напр.ветра=167)
-----
x= 12000 : 12100: 12200: 12300: 12400: 12500: 12600: 12700: 12800: 12900: 13000: 13100: 13200: 13300: 13400: 13500: 13600:
-----
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.010: 0.011: 0.013: 0.015: 0.017: 0.019:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008:
-----
x= 13700: 13800: 13900: 14000: 14100: 14200: 14300: 14400: 14500: 14600: 14700: 14800: 14900: 15000: 15100: 15200: 15300:
-----
Cc : 0.021: 0.026: 0.030: 0.029: 0.024: 0.019: 0.015: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005:
Cc : 0.009: 0.011: 0.012: 0.012: 0.010: 0.008: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
-----
x= 15400: 15500: 15600: 15700: 15800: 15900: 16000: 16100: 16200: 16300: 16400: 16500: 16600: 16700: 16800: 16900: 17000:
-----
Cc : 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
-----
y= 9500 : Y-строка 16  Смах= 0.056 долей ПДК (x= 13900.0; напр.ветра=160)
-----
x= 12000 : 12100: 12200: 12300: 12400: 12500: 12600: 12700: 12800: 12900: 13000: 13100: 13200: 13300: 13400: 13500: 13600:
-----
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.012: 0.014: 0.016: 0.020:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.008:
Фоп: 97 : 97 : 97 : 97 : 98 : 98 : 99 : 99 : 100 : 101 : 103 : 104 : 106 : 109 : 113 : 118 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :10.83 : 8.80 : 2.63 :
Ви : : : : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003:
Ки : : : : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6015 : 6015 : 6014 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 :
Ви : : : : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003:
Ки : : : : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6014 : 6014 : 6015 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6016 :
Ви : : : : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003:
Ки : : : : 6016 : 6019 : 6016 : 6019 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6020 : 6020 : 6014 :
-----
x= 13700: 13800: 13900: 14000: 14100: 14200: 14300: 14400: 14500: 14600: 14700: 14800: 14900: 15000: 15100: 15200: 15300:
-----
Cc : 0.029: 0.042: 0.056: 0.051: 0.036: 0.027: 0.019: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006:
Cc : 0.011: 0.017: 0.022: 0.020: 0.014: 0.011: 0.008: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
Фоп: 125 : 137 : 160 : 196 : 213 : 228 : 238 : 244 : 249 : 253 : 255 : 257 : 258 : 259 : 260 : 212 : 217 :
Уоп:1.12 : 0.83 : 0.70 : 0.67 : 0.61 : 0.76 : 0.95 : 2.61 : 9.47 :11.65 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : 0.005: 0.008: 0.015: 0.016: 0.006: 0.006: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.006: 0.006:
Ки : 6016 : 6016 : 6017 : 6017 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 0004 :
Ви : 0.005: 0.007: 0.013: 0.011: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: :
Ки : 6015 : 6017 : 6016 : 6016 : 6021 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : :
Ви : 0.004: 0.007: 0.007: 0.008: 0.005: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: :
Ки : 6017 : 6015 : 6015 : 6015 : 6016 : 6019 : 6019 : 6019 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6019 : 6019 : 6019 : :
-----
x= 15400: 15500: 15600: 15700: 15800: 15900: 16000: 16100: 16200: 16300: 16400: 16500: 16600: 16700: 16800: 16900: 17000:
-----
Cc : 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп: 221 : 225 : 229 : 232 : 234 : 237 : 239 : 241 : 242 : 255 : 258 : 257 : 258 : 259 : 259 : 259 : 260 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :0.60 : 0.61 : 0.67 : 0.68 : 0.68 : 0.70 : 0.74 : 0.78 :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : : : : :
-----
y= 9400 : Y-строка 17  Смах= 0.102 долей ПДК (x= 14000.0; напр.ветра=234)
-----
x= 12000 : 12100: 12200: 12300: 12400: 12500: 12600: 12700: 12800: 12900: 13000: 13100: 13200: 13300: 13400: 13500: 13600:
-----
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.012: 0.014: 0.016: 0.021:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.009:
Фоп: 94 : 94 : 94 : 94 : 94 : 94 : 94 : 94 : 95 : 95 : 95 : 96 : 97 : 98 : 99 : 101 : 105 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :10.05 : 7.82 : 1.02 :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004:
Ки : : : : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6015 : 6015 : 6014 : 6015 : 6015 : 6014 :
Ви : : : : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004:
Ки : : : : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6014 : 6014 : 6015 : 6014 : 6014 : 6014 : 6015 :
Ви : : : : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003:
Ки : : : : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6016 :

```

x= 13700: 13800: 13900: 14000: 14100: 14200: 14300: 14400: 14500: 14600: 14700: 14800: 14900: 15000: 15100: 15200: 15300:																

Qc :	0.035:	0.060:	0.090:	0.102:	0.065:	0.040:	0.024:	0.016:	0.014:	0.012:	0.011:	0.010:	0.009:	0.008:	0.007:	0.007:
Cc :	0.014:	0.024:	0.036:	0.041:	0.026:	0.016:	0.010:	0.006:	0.006:	0.005:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:
Фоп:	109 :	118 :	135 :	234 :	214 :	244 :	253 :	257 :	260 :	261 :	263 :	263 :	264 :	203 :	210 :	216 :
Uоп:	0.88 :	0.67 :	0.50 :	0.60 :	0.75 :	0.74 :	0.97 :	2.81 :	8.86 :	11.11 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	8.75 :	9.57 :	10.50 :
~~																
Ви :	0.007:	0.014:	0.036:	0.040:	0.026:	0.011:	0.006:	0.004:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.008:	0.007:	0.007:
Ки :	6015 :	6015 :	6016 :	6017 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	0004 :	0004 :	0004 :
Ви :	0.006:	0.012:	0.014:	0.031:	0.017:	0.008:	0.004:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	:	:	:
Ки :	6014 :	6016 :	6017 :	6016 :	6020 :	6020 :	6020 :	6020 :	6020 :	6020 :	6020 :	6020 :	6020 :	:	:	:
Ви :	0.005:	0.008:	0.009:	0.019:	0.012:	0.005:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	:	:	:
Ки :	6016 :	6014 :	6020 :	6015 :	6019 :	6019 :	6019 :	6019 :	6014 :	6014 :	6015 :	6019 :	6019 :	:	:	:
~~																
x= 15400: 15500: 15600: 15700: 15800: 15900: 16000: 16100: 16200: 16300: 16400: 16500: 16600: 16700: 16800: 16900: 17000:																

Qc :	0.006:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Фоп:	225 :	229 :	233 :	235 :	238 :	240 :	242 :	244 :	246 :	258 :	259 :	260 :	260 :	261 :	261 :	262 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	0.61 :	0.67 :	0.67 :	0.68 :	0.69 :	0.70 :	0.78 :
~~																
Ви :	0.006:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Ки :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :
Ви :	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ки :	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ки :	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
~~																
y= 9300 : Y-строка 18 Смах= 0.114 долей ПДК (x= 13900.0; напр.ветра= 38)																

x= 12000 : 12100: 12200: 12300: 12400: 12500: 12600: 12700: 12800: 12900: 13000: 13100: 13200: 13300: 13400: 13500: 13600:																

Qc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:	0.007:	0.008:	0.009:	0.011:	0.012:	0.014:	0.016:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.006:
Фоп:	91 :	90 :	90 :	90 :	90 :	90 :	90 :	90 :	90 :	90 :	89 :	89 :	89 :	89 :	89 :	88 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	9.86 :	7.54 :
~~																
Ви :	:	:	:	0.000:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	0.003:
Ки :	:	:	:	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :
Ви :	:	:	:	0.000:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	0.003:
Ки :	:	:	:	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :
Ви :	:	:	:	0.000:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	0.003:
Ки :	:	:	:	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6021 :	6021 :	6020 :
~~																
x= 13700: 13800: 13900: 14000: 14100: 14200: 14300: 14400: 14500: 14600: 14700: 14800: 14900: 15000: 15100: 15200: 15300:																

Qc :	0.035:	0.069:	0.114:	0.076:	0.088:	0.049:	0.027:	0.017:	0.015:	0.013:	0.011:	0.010:	0.010:	0.009:	0.008:	0.007:
Cc :	0.014:	0.028:	0.046:	0.030:	0.035:	0.020:	0.011:	0.007:	0.006:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:
Фоп:	87 :	85 :	38 :	172 :	276 :	271 :	271 :	271 :	271 :	271 :	270 :	189 :	198 :	206 :	214 :	220 :
Uоп:	0.84 :	0.63 :	0.60 :	0.51 :	0.50 :	0.74 :	1.00 :	2.72 :	8.66 :	11.00 :	12.00 :	6.01 :	6.41 :	7.17 :	8.08 :	9.11 :
~~																
Ви :	0.008:	0.020:	0.054:	0.047:	0.027:	0.012:	0.006:	0.004:	0.003:	0.002:	0.002:	0.010:	0.010:	0.009:	0.008:	0.008:
Ки :	6014 :	6014 :	6015 :	6019 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6020 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :
Ви :	0.007:	0.017:	0.036:	0.029:	0.025:	0.011:	0.005:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	:	:	:	:	:
Ки :	6015 :	6015 :	6016 :	6018 :	6020 :	6020 :	6020 :	6020 :	6020 :	6020 :	6021 :	:	:	:	:	:
Ви :	0.005:	0.008:	0.024:	:	0.009:	0.007:	0.004:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	:	:	:	:	:
Ки :	6016 :	6016 :	6017 :	:	6015 :	6019 :	6019 :	6019 :	6015 :	6015 :	6019 :	:	:	:	:	:
~~																
x= 15400: 15500: 15600: 15700: 15800: 15900: 16000: 16100: 16200: 16300: 16400: 16500: 16600: 16700: 16800: 16900: 17000:																

Qc :	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Фоп:	230 :	234 :	237 :	240 :	242 :	244 :	246 :	247 :	249 :	261 :	262 :	262 :	263 :	263 :	263 :	264 :
Uоп:	11.53 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	0.66 :	0.67 :	0.68 :	0.69 :	0.70 :	0.71 :	0.79 :
~~																
Ви :	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Ки :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :
Ви :	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ки :	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ки :	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
~~																
y= 9200 : Y-строка 19 Смах= 0.115 долей ПДК (x= 14000.0; напр.ветра= 0)																

x= 12000 : 12100: 12200: 12300: 12400: 12500: 12600: 12700: 12800: 12900: 13000: 13100: 13200: 13300: 13400: 13500: 13600:																

Qc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:	0.006:	0.006:	0.007:	0.008:	0.009:	0.010:	0.012:	0.013:	0.014:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.006:
Фоп:	87 :	87 :	87 :	87 :	86 :	86 :	86 :	85 :	85 :	84 :	84 :	83 :	82 :	81 :	79 :	76 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	10.07 :	7.79 :
~~																
Ви :	:	:	:	0.000:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	0.003:
Ки :	:	:	:	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :
Ви :	:	:	:	0.000:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	0.003:
Ки :	:	:	:	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :
Ви :	:	:	:	0.000:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:
Ки :	:	:	:	6019 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6020 :	6020 :	6021 :	6021 :	6021 :	6016 :
~~																
x= 13700: 13800: 13900: 14000: 14100: 14200: 14300: 14400: 14500: 14600: 14700: 14800: 14900: 15000: 15100: 15200: 15300:																

Qc :	0.029:	0.046:	0.060:	0.115:	0.071:	0.042:	0.025:	0.017:	0.015:	0.015:	0.015:	0.013:	0.012:	0.011:	0.010:	0.008:
Cc :	0.012:	0.019:	0.024:	0.046:	0.028:	0.017:	0.010:	0.007:	0.006:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.003:
Фоп:	66 :	51 :	9 :	0 :	310 :	295 :	288 :	284 :	282 :	167 :	180 :	191 :	202 :	211 :	219 :	225 :
Uоп:	0.86 :	0.73 :	0.74 :	0.50 :	0.62 :	0.79 :	1.24 :	3.10 :	8.97 :	3.42 :	1.83 :	3.67 :	4.65 :	5.58 :	6.63 :	9.11 :
~~																
Ви :	0.007:	0.014:	0.023:	0.047:	0.020:	0.009:	0.005:	0.003:	0.003:	0.013:	0.013:	0.013:	0.012:	0.011:	0.010:	0.008:
Ки :	6014 :	6014 :	6014 :	6018 :	6019 :	6020 :	6020 :	6020 :	6020 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :
Ви :	0.005:	0.010:	0.018:	0.032:	0.015:	0.008:	0.004:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	:	:	:	:	:
Ки :	6015 :	6015 :	6015 :	6019 :	6020 :	6019 :	6021 :	6021 :	6021 :	6023 :	6023 :	:	:	:	:	:
Ви :	0.004:	0.007:	0.012:	0.014:	0.009:	0.006:	0.004:	0.003:	0.002:	:	:	:	:	:	:	:
Ки :	6016 :	6016 :	6016 :	6020 :	6018 :	6021 :	6019 :	6019 :	6015 :	:	:	:	:	:	:	:
~~																
x= 15400: 15500: 15600: 15700: 15800: 15900: 16000: 16100: 16200: 16300: 16400: 16500: 16600: 16700: 16800: 16900: 17000:																

Qc :	0.007:	0.006:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Фоп:	230 :	234 :	237 :	240 :	242 :	244 :	246 :	247 :	249 :	261 :	262 :	262 :	263 :	263 :	263 :	264 :
Uоп:	11.53 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	0.66 :	0.67 :	0.68 :	0.69 :	0.70 :	0.71 :	0.79 :
~~																
Ви :	0.007:	0.006:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.001:	0.001:	0.001:	0			

x=	15400:	15500:	15600:	15700:	15800:	15900:	16000:	16100:	16200:	16300:	16400:	16500:	16600:	16700:	16800:	16900:	17000:
Qc	: 0.008:	0.007:	0.006:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc	: 0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Phi	: 255:	257:	258:	259:	260:	261:	262:	263:	263:	264:	272:	272:	272:	272:	272:	272:	272:

Уоп: 8.27 : 9.93 :11.65 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.74 : 0.74 : 0.77 : 0.81 :
:
Ви : 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : : : : :

y= 8800 :	Y-строка 23 Стах= 0.113 долей ПДК (x= 14700.0; напр.ветра=175)															
x= 12000 :	12100:	12200:	12300:	12400:	12500:	12600:	12700:	12800:	12900:	13000:	13100:	13200:	13300:	13400:	13500:	13600:
Qc : 0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.006:	0.007:	0.008:	0.008:	0.009:	0.010:	0.010:	0.011:
Сс : 0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:
Фоп: 80 :	75 :	74 :	73 :	72 :	71 :	70 :	68 :	67 :	65 :	62 :	60 :	57 :	53 :	48 :	43 :	36 :
Уоп: 0.69 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	11.25 :
Ви : 0.001:	:	:	0.000:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:
Ки : 0004 :	:	:	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :
Ви : :	:	:	0.000:	0.000:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Ки : :	:	:	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :
Ви : :	:	:	0.000:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Ки : :	:	:	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6020 :	6020 :	6016 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6016 :	6021 :	6016 :

x= 13700:	13800:	13900:	14000:	14100:	14200:	14300:	14400:	14500:	14600:	14700:	14800:	14900:	15000:	15100:	15200:	15300:
Qc : 0.011:	0.012:	0.013:	0.014:	0.014:	0.014:	0.017:	0.026:	0.043:	0.078:	0.113:	0.085:	0.047:	0.028:	0.018:	0.013:	0.010:
Сс : 0.004:	0.005:	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:	0.007:	0.010:	0.017:	0.031:	0.045:	0.034:	0.019:	0.011:	0.007:	0.005:	0.004:
Фоп: 29 :	21 :	11 :	358 :	347 :	336 :	102 :	106 :	113 :	129 :	175 :	227 :	246 :	253 :	257 :	260 :	262 :
Уоп:10.03 :	9.03 :	8.36 :	8.28 :	8.61 :	9.38 :	2.09 :	1.37 :	1.09 :	0.89 :	0.77 :	0.86 :	1.06 :	1.30 :	1.84 :	4.19 :	6.14 :
Ви : 0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.017:	0.026:	0.043:	0.078:	0.113:	0.085:	0.047:	0.028:	0.018:	0.013:	0.010:
Ки : 6018 :	6018 :	6018 :	6018 :	6018 :	6018 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :
Ви : 0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:	0.002:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ки : 6019 :	6019 :	6019 :	6019 :	6019 :	6019 :	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви : 0.001:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ки : 6020 :	6020 :	6020 :	6017 :	6017 :	6016 :	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:

x= 15400:	15500:	15600:	15700:	15800:	15900:	16000:	16100:	16200:	16300:	16400:	16500:	16600:	16700:	16800:	16900:	17000:
Qc : 0.008:	0.007:	0.006:	0.006:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Сс : 0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Фоп: 263 :	264 :	264 :	265 :	266 :	266 :	266 :	267 :	267 :	275 :	275 :	275 :	275 :	275 :	274 :	274 :	274 :
Уоп: 7.93 :	9.68 :	11.34 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	0.74 :	0.74 :	0.74 :	0.74 :	0.74 :	0.75 :	0.78 :	0.82 :
Ви : 0.008:	0.007:	0.006:	0.006:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Ки : 0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :
Ви : :	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ки : :	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви : :	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ки : :	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:

y= 8700 :	Y-строка 24 Стах= 0.109 долей ПДК (x= 14800.0; напр.ветра=278)															
x= 12000 :	12100:	12200:	12300:	12400:	12500:	12600:	12700:	12800:	12900:	13000:	13100:	13200:	13300:	13400:	13500:	13600:
Qc : 0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:	0.007:	0.008:	0.008:	0.009:	0.010:	0.010:
Сс : 0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:
Фоп: 77 :	72 :	71 :	70 :	69 :	68 :	66 :	64 :	63 :	60 :	58 :	55 :	52 :	48 :	43 :	38 :	32 :
Уоп: 0.68 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
Ви : 0.001:	:	:	0.000:	0.000:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Ки : 0004 :	:	:	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6018 :
Ви : :	:	:	0.000:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Ки : :	:	:	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6019 :
Ви : :	:	:	0.000:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Ки : :	:	:	6019 :	6016 :	6016 :	6019 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6020 :	6021 :	6016 :	6019 :	6020 :

x= 13700:	13800:	13900:	14000:	14100:	14200:	14300:	14400:	14500:	14600:	14700:	14800:	14900:	15000:	15100:	15200:	15300:
Qc : 0.011:	0.011:	0.012:	0.012:	0.013:	0.013:	0.017:	0.027:	0.048:	0.097:	0.105:	0.109:	0.054:	0.030:	0.019:	0.013:	0.010:
Сс : 0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.007:	0.011:	0.019:	0.039:	0.042:	0.044:	0.021:	0.012:	0.007:	0.005:	0.004:
Фоп: 25 :	17 :	8 :	358 :	349 :	89 :	88 :	88 :	86 :	83 :	32 :	278 :	274 :	277 :	277 :	272 :	271 :
Уоп:12.00 :	11.21 :	10.70 :	10.62 :	10.89 :	4.32 :	1.94 :	1.32 :	1.05 :	0.82 :	0.65 :	0.77 :	1.00 :	1.22 :	1.58 :	3.98 :	6.01 :
Ви : 0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.013:	0.017:	0.027:	0.048:	0.097:	0.105:	0.109:	0.053:	0.030:	0.019:	0.013:	0.010:
Ки : 6018 :	6018 :	6018 :	6018 :	6018 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :
Ви : 0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ки : 6019 :	6019 :	6019 :	6019 :	6019 :	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви : 0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ки : 6020 :	6020 :	6017 :	6017 :	6017 :	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:

x= 15400:	15500:	15600:	15700:	15800:	15900:	16000:	16100:	16200:	16300:	16400:	16500:	16600:	16700:	16800:	16900:	17000:
Qc : 0.009:	0.007:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Сс : 0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Фоп: 271 :	271 :	271 :	271 :	271 :	271 :	271 :	271 :	271 :	277 :	277 :	277 :	277 :	277 :	277 :	277 :	276 :
Уоп: 7.84 :	9.58 :	11.30 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	0.76 :	0.76 :	0.76 :	0.76 :	0.76 :	0.79 :	0.83 :
Ви : 0.008:	0.007:	0.006:	0.006:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Ки : 0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :
Ви : :	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ки : :	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви : :	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ки : :	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:

y= 8600 :	Y-строка 25 Стах= 0.095 долей ПДК (x= 14700.0; напр.ветра= 4)															
x= 12000 :	12100:	12200:	12300:	12400:	12500:	12600:	12700:	12800:	12900:	13000:	13100:	13200:	13300:	13400:	13500:	13600:
Qc : 0.002:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:	0.007:	0.008:	0.008:	0.009:	0.009:
Сс : 0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:
Фоп: 75 :	69 :	68 :	67 :	66 :	64 :	63 :	61 :	59 :	57 :	54 :	51 :	48 :	44 :	39 :	34 :	28 :
Уоп: 0.68 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
Ви : 0.001:	:	:	:	0.000:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Ки : 0004 :	:	:	:	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6018 :


```

Би :      :      :      :      : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки :      :      :      :      : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6019 : 6019 : 6015 : 6018 : 6019 :
Би :      :      :      :      : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки :      :      :      :      : 6016 : 6019 : 6016 : 6016 : 6019 : 6016 : 6019 : 6015 : 6018 : 6019 : 6019 : 6014 :
-----
x= 13700: 13800: 13900: 14000: 14100: 14200: 14300: 14400: 14500: 14600: 14700: 14800: 14900: 15000: 15100: 15200: 15300:
-----
Qc : 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.016: 0.025: 0.040: 0.069: 0.095: 0.078: 0.047: 0.028: 0.018: 0.013: 0.010:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.007: 0.010: 0.016: 0.027: 0.038: 0.031: 0.019: 0.011: 0.007: 0.005: 0.004:
Фоп: 21 : 14 : 6 : 358 : 350 : 77 : 75 : 70 : 61 : 44 : 4 : 321 : 301 : 292 : 288 : 284 : 281 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 4.60 : 2.20 : 1.39 : 1.12 : 0.93 : 0.83 : 0.88 : 1.05 : 1.17 : 1.23 : 1.51 : 6.26 :
Би : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.012: 0.016: 0.025: 0.040: 0.069: 0.094: 0.074: 0.044: 0.026: 0.017: 0.012: 0.010:
Ки : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Би : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: : : : : : 0.001: 0.001: 0.000: : : : :
Ки : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : : : : : : 6023 : 6023 : 6018 : : : : :
Би : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: : : : : : : 0.000: 0.000: : : : :
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : : : : : : 6021 : 6019 : : : : :
-----
x= 15400: 15500: 15600: 15700: 15800: 15900: 16000: 16100: 16200: 16300: 16400: 16500: 16600: 16700: 16800: 16900: 17000:
-----
Qc : 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп: 279 : 278 : 277 : 277 : 276 : 276 : 276 : 276 : 275 : 275 : 280 : 280 : 280 : 279 : 279 : 279 : 278 :
Uоп: 8.04 : 9.78 :11.53 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.77 : 0.77 : 0.76 : 0.77 : 0.76 : 0.80 : 0.85 :
Би : 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Би : : : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : : : : :
Би : : : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : : : : :
-----
y= 8500 : Y-строка 26 Стах= 0.048 долей ПДК (x= 14700.0; напр.ветра= 2)
-----
x= 12000 : 12100: 12200: 12300: 12400: 12500: 12600: 12700: 12800: 12900: 13000: 13100: 13200: 13300: 13400: 13500: 13600:
-----
Qc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009:
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: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
-----
x= 13700: 13800: 13900: 14000: 14100: 14200: 14300: 14400: 14500: 14600: 14700: 14800: 14900: 15000: 15100: 15200: 15300:
-----
Qc : 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.014: 0.020: 0.029: 0.040: 0.048: 0.043: 0.034: 0.024: 0.017: 0.013: 0.010:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.012: 0.016: 0.019: 0.017: 0.014: 0.010: 0.007: 0.005: 0.004:
-----
x= 15400: 15500: 15600: 15700: 15800: 15900: 16000: 16100: 16200: 16300: 16400: 16500: 16600: 16700: 16800: 16900: 17000:
-----
Qc : 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
-----
y= 8400 : Y-строка 27 Стах= 0.027 долей ПДК (x= 14700.0; напр.ветра= 1)
-----
x= 12000 : 12100: 12200: 12300: 12400: 12500: 12600: 12700: 12800: 12900: 13000: 13100: 13200: 13300: 13400: 13500: 13600:
-----
Qc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008:
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: 0.003: 0.003: 0.003:
-----
x= 13700: 13800: 13900: 14000: 14100: 14200: 14300: 14400: 14500: 14600: 14700: 14800: 14900: 15000: 15100: 15200: 15300:
-----
Qc : 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.012: 0.016: 0.020: 0.025: 0.027: 0.026: 0.023: 0.019: 0.016: 0.013: 0.011:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.010: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004:
-----
x= 15400: 15500: 15600: 15700: 15800: 15900: 16000: 16100: 16200: 16300: 16400: 16500: 16600: 16700: 16800: 16900: 17000:
-----
Qc : 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
-----
y= 8300 : Y-строка 28 Стах= 0.018 долей ПДК (x= 14700.0; напр.ветра= 1)
-----
x= 12000 : 12100: 12200: 12300: 12400: 12500: 12600: 12700: 12800: 12900: 13000: 13100: 13200: 13300: 13400: 13500: 13600:
-----
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 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: 0.003: 0.003:
-----
x= 13700: 13800: 13900: 14000: 14100: 14200: 14300: 14400: 14500: 14600: 14700: 14800: 14900: 15000: 15100: 15200: 15300:
-----
Qc : 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.011: 0.012: 0.014: 0.017: 0.018: 0.017: 0.016: 0.014: 0.013: 0.013: 0.011:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005:
-----
x= 15400: 15500: 15600: 15700: 15800: 15900: 16000: 16100: 16200: 16300: 16400: 16500: 16600: 16700: 16800: 16900: 17000:
-----
Qc : 0.010: 0.009: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
-----
y= 8200 : Y-строка 29 Стах= 0.013 долей ПДК (x= 14700.0; напр.ветра= 1)
-----
x= 12000 : 12100: 12200: 12300: 12400: 12500: 12600: 12700: 12800: 12900: 13000: 13100: 13200: 13300: 13400: 13500: 13600:
-----
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
-----
x= 13700: 13800: 13900: 14000: 14100: 14200: 14300: 14400: 14500: 14600: 14700: 14800: 14900: 15000: 15100: 15200: 15300:
-----
Qc : 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
-----
x= 15400: 15500: 15600: 15700: 15800: 15900: 16000: 16100: 16200: 16300: 16400: 16500: 16600: 16700: 16800: 16900: 17000:
-----
Qc : 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
Cc : 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

```

59

60


~~~~~

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014

Город :015 Мартук.

Объект :0072 Строительство птицефермы по откорму бройлеров произв-й мощностью 1300 т мяса пти.

Вар.расч. :8 Расч.год: 2024 Расчет проводился 29.04.2022 04:24

Примесь :0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)

ПДКр для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

Параметры расчетного прямоугольника No 1

|                   |      |          |    |        |
|-------------------|------|----------|----|--------|
| Координаты центра | : X= | 14500 м; | Y= | 8500   |
| Длина и ширина    | : L= | 5000 м;  | B= | 5000 м |
| Шаг сетки (dX=dY) | : D= | 100 м    |    |        |

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0 (Uмр) 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    | 19    |       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| *-- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 1-                                                                                                                          | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 1- 1  |
| 2-                                                                                                                          | 0.002 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 2- 2  |
| 3-                                                                                                                          | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 3- 3  |
| 4-                                                                                                                          | 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 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 4- 4  |
| 5-                                                                                                                          | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 5- 5  |
| 6-                                                                                                                          | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 6- 6  |
| 7-                                                                                                                          | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 7- 7  |
| 8-                                                                                                                          | 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 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.008 | 0.008 | 8- 8  |
| 9-                                                                                                                          | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.006 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.009 | 0.009 | 9- 9  |
| 10-                                                                                                                         | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.005 | 0.005 | 0.006 | 0.006 | 0.007 | 0.008 | 0.008 | 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.010 | 0.010 | 0.010 | 10-10 |
| 11-                                                                                                                         | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.005 | 0.005 | 0.006 | 0.007 | 0.007 | 0.008 | 0.009 | 0.010 | 0.010 | 0.011 | 0.011 | 0.011 | 0.011 | 0.011 | 11-11 |
| 12-                                                                                                                         | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.005 | 0.005 | 0.006 | 0.007 | 0.008 | 0.008 | 0.010 | 0.011 | 0.012 | 0.012 | 0.013 | 0.012 | 0.013 | 0.013 | 12-12 |
| 13-                                                                                                                         | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.005 | 0.005 | 0.006 | 0.007 | 0.008 | 0.009 | 0.010 | 0.011 | 0.013 | 0.014 | 0.015 | 0.014 | 0.014 | 0.015 | 13-13 |
| 14-                                                                                                                         | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.005 | 0.005 | 0.006 | 0.007 | 0.008 | 0.009 | 0.010 | 0.011 | 0.013 | 0.015 | 0.017 | 0.017 | 0.017 | 0.017 | 14-14 |
| 15-                                                                                                                         | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.004 | 0.005 | 0.005 | 0.006 | 0.007 | 0.007 | 0.008 | 0.010 | 0.011 | 0.013 | 0.015 | 0.017 | 0.019 | 0.021 | 0.026 | 15-15 |
| 16-                                                                                                                         | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.004 | 0.005 | 0.005 | 0.006 | 0.006 | 0.007 | 0.008 | 0.009 | 0.011 | 0.012 | 0.014 | 0.016 | 0.020 | 0.029 | 0.042 | 16-16 |
| 17-                                                                                                                         | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.004 | 0.005 | 0.005 | 0.006 | 0.006 | 0.007 | 0.008 | 0.009 | 0.011 | 0.012 | 0.014 | 0.016 | 0.021 | 0.035 | 0.060 | 17-17 |
| 18-                                                                                                                         | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.004 | 0.005 | 0.005 | 0.006 | 0.006 | 0.007 | 0.008 | 0.009 | 0.011 | 0.012 | 0.014 | 0.016 | 0.021 | 0.035 | 0.069 | 18-18 |
| 19-                                                                                                                         | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.005 | 0.006 | 0.006 | 0.007 | 0.008 | 0.009 | 0.010 | 0.012 | 0.013 | 0.014 | 0.019 | 0.029 | 0.046 | 19-19 |
| 20-                                                                                                                         | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.005 | 0.005 | 0.006 | 0.007 | 0.008 | 0.009 | 0.010 | 0.011 | 0.012 | 0.013 | 0.016 | 0.022 | 0.029 | 20-20 |
| 21-                                                                                                                         | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.004 | 0.005 | 0.005 | 0.006 | 0.007 | 0.008 | 0.008 | 0.009 | 0.010 | 0.011 | 0.012 | 0.013 | 0.016 | 0.020 | 21-21 |
| 22-                                                                                                                         | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.004 | 0.005 | 0.005 | 0.006 | 0.006 | 0.007 | 0.008 | 0.009 | 0.010 | 0.011 | 0.011 | 0.011 | 0.012 | 0.015 | 22-22 |
| 23-                                                                                                                         | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.005 | 0.005 | 0.006 | 0.007 | 0.008 | 0.008 | 0.009 | 0.010 | 0.010 | 0.011 | 0.011 | 0.012 | 23-23 |
| 24-                                                                                                                         | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.005 | 0.005 | 0.006 | 0.006 | 0.007 | 0.008 | 0.008 | 0.009 | 0.010 | 0.010 | 0.011 | 0.011 | 24-24 |
| 25-                                                                                                                         | 0.002 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.005 | 0.005 | 0.006 | 0.006 | 0.007 | 0.008 | 0.008 | 0.009 | 0.009 | 0.010 | 0.010 | 25-25 |
| 26-с                                                                                                                        | 0.002 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.006 | 0.007 | 0.007 | 0.008 | 0.008 | 0.009 | 0.009 | 0.009 | с-26  |
| 27-                                                                                                                         | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.005 | 0.005 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.007 | 0.007 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 27-27 |
| 28-                                                                                                                         | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.006 | 0.006 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 28-28 |
| 29-                                                                                                                         | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.007 | 29-29 |
| 30-                                                                                                                         | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 30-30 |
| 31-                                                                                                                         | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 31-31 |
| 32-                                                                                                                         | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.005 | 0.005 | 32-32 |
| 33-                                                                                                                         | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 33-33 |
| 34-                                                                                                                         | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 34-34 |
| 35-                                                                                                                         | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 35-35 |
| 36-                                                                                                                         | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 36-36 |
| 37-                                                                                                                         | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 37-37 |
| 38-                                                                                                                         | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 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 | 38-38 |
| 39-                                                                                                                         | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 39-39 |
| 40-                                                                                                                         | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 40-40 |
| 41-                                                                                                                         | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 41-41 |
| 42-                                                                                                                         | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 42-42 |
| 43-                                                                                                                         | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 43-43 |
| 44-                                                                                                                         | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 44-44 |
| 45-                                                                                                                         | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 45-45 |
| 46-                                                                                                                         | 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 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 46-46 |
| 47-                                                                                                                         | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 47-47 |
| 48-                                                                                                                         | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 48-48 |

[illegible]



```

--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 | - 1
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 | - 2
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 | - 3
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 | - 4
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 | - 5
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 | - 6
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 | - 7
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 | - 8
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 | - 9
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 | -10
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 | -11
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 | -12
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 | -13
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 | -14
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 | -15
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 | -16
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 | -17
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 | -18
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 | -19
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 | -20
0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 | -21
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 | -22
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 | -23
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 | -24
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 | -25
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 | C-26
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 | -27
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 | -28
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 | -29
0.006 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 | -30
0.006 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 | -31
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 | -32
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 | -33
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 | -34
0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 | -35
0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 | -36
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 | -37
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 | -38
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 | -39
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 | -40
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 | -41
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 | -42
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 | -43
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 | -44
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 | -45
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 | -46
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 | -47
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 | -48
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 | -49
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 | -50
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 | -51
--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51
В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация -----> См =0.11465 долей ПДК
=0.04586 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Хм = 14000.0 м
( X-столбец 21, Y-строка 19) Ум = 9200.0 м
При опасном направлении ветра : 0 град.
и "опасной" скорости ветра : 0.50 м/с
8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014
Город :015 Мартук.

```

Объект :0072 Строительство птицефермы по откорму бройлеров произв-й мощностью 1300 т мяса пти.  
 Вар.расч. :8 Расч.год: 2024 Расчет проводился 29.04.2022 04:24  
 Примесь :0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)  
 ПДКр для примеси 0304 = 0.4 мг/м3  
 Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001  
 Всего просчитано точек: 186  
 Фоновая концентрация не задана  
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0 (Umr) м/с  
 Расшифровка обозначений  

|                                           |  |
|-------------------------------------------|--|
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]    |  |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]    |  |
| Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] |  |
| Uоп- опасная скорость ветра [ м/с ]       |  |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]      |  |
| Ки - код источника для верхней строки Ви  |  |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | 6000:  | 6100:  | 6200:  | 6300:  | 6400:  | 6500:  | 6600:  | 6700:  | 6800:  | 6800:  | 6793:  | 6800:  | 6000:  | 6100:  | 6200:  |
| x=   | 12000: | 12000: | 12000: | 12000: | 12000: | 12000: | 12000: | 12000: | 12000: | 12049: | 12065: | 12069: | 12095: | 12095: | 12095: |
| Qc : | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.001: | 0.001: | 0.001: |
| Cc : | 0.000: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: |
| y=   | 6300:  | 6400:  | 6500:  | 6600:  | 6700:  | 6869:  | 6800:  | 6000:  | 6100:  | 6200:  | 6300:  | 6400:  | 6500:  | 6600:  | 6700:  |
| x=   | 12095: | 12095: | 12095: | 12095: | 12095: | 12112: | 12169: | 12195: | 12195: | 12195: | 12195: | 12195: | 12195: | 12195: | 12195: |
| Qc : | 0.001: | 0.001: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.002: | 0.002: | 0.002: |
| Cc : | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: |
| y=   | 6832:  | 6800:  | 6800:  | 6795:  | 6000:  | 6100:  | 6200:  | 6300:  | 6400:  | 6500:  | 6600:  | 6700:  | 6758:  | 6000:  | 6100:  |
| x=   | 12199: | 12269: | 12274: | 12286: | 12295: | 12295: | 12295: | 12295: | 12295: | 12295: | 12295: | 12295: | 12373: | 12395: | 12395: |
| Qc : | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.001: | 0.001: |
| Cc : | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: |
| y=   | 6200:  | 6300:  | 6400:  | 6500:  | 6600:  | 6700:  | 6721:  | 6000:  | 6100:  | 6200:  | 6300:  | 6400:  | 6500:  | 6600:  | 6700:  |
| x=   | 12395: | 12395: | 12395: | 12395: | 12395: | 12395: | 12461: | 12495: | 12495: | 12495: | 12495: | 12495: | 12495: | 12495: | 12495: |
| Qc : | 0.001: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: |
| Cc : | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: |
| y=   | 6700:  | 6500:  | 6684:  | 6573:  | 6000:  | 6100:  | 6200:  | 6300:  | 6400:  | 6600:  | 6600:  | 6455:  | 6646:  | 6000:  | 6100:  |
| x=   | 12509: | 12539: | 12548: | 12587: | 12595: | 12595: | 12595: | 12595: | 12595: | 12595: | 12605: | 12623: | 12635: | 12695: | 12695: |
| Qc : | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.001: | 0.001: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.001: | 0.001: |
| Cc : | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: |
| y=   | 6200:  | 6300:  | 6400:  | 6410:  | 6400:  | 6364:  | 6000:  | 6100:  | 6200:  | 6300:  | 6319:  | 6000:  | 6100:  | 6200:  | 6300:  |
| x=   | 12695: | 12695: | 12695: | 12708: | 12725: | 12792: | 12795: | 12795: | 12795: | 12795: | 12877: | 12895: | 12895: | 12895: | 12895: |
| Qc : | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.001: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.001: | 0.002: | 0.002: | 0.002: |
| Cc : | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: |
| y=   | 6300:  | 6273:  | 6000:  | 6100:  | 6200:  | 6228:  | 6000:  | 6100:  | 6200:  | 6200:  | 6183:  | 6000:  | 6100:  | 6137:  | 6200:  |
| x=   | 12912: | 12961: | 12995: | 12995: | 12995: | 13046: | 13095: | 13095: | 13095: | 13098: | 13130: | 13195: | 13195: | 13215: | 13251: |
| Qc : | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: |
| Cc : | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: |
| y=   | 6215:  | 6000:  | 6100:  | 6292:  | 6200:  | 6263:  | 6000:  | 6100:  | 6196:  | 6200:  | 6234:  | 6151:  | 6000:  | 6100:  | 6106:  |
| x=   | 13260: | 13295: | 13295: | 13305: | 13351: | 13364: | 13395: | 13395: | 13402: | 13404: | 13422: | 13460: | 13495: | 13495: | 13519: |
| Qc : | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: |
| Cc : | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: |
| y=   | 6100:  | 6061:  | 6000:  | 6070:  | 6000:  | 6079:  | 6036:  | 6000:  | 6000:  | 7840:  | 7880:  | 7840:  | 8008:  | 7943:  | 7940:  |
| x=   | 13527: | 13577: | 13595: | 13649: | 13695: | 13721: | 13789: | 13795: | 13849: | 16517: | 16517: | 16569: | 16569: | 16584: | 16585: |
| Qc : | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: |
| Cc : | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: |
| y=   | 7900:  | 7860:  | 8023:  | 8474:  | 8301:  | 8459:  | 8271:  | 7940:  | 8374:  | 8359:  | 8259:  | 8336:  | 8396:  | 7880:  | 8040:  |
| x=   | 16589: | 16636: | 16654: | 16660: | 16662: | 16668: | 16672: | 16685: | 16690: | 16694: | 16700: | 16700: | 16700: | 16702: | 16724: |
| Qc : | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: |
| Cc : | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: |
| y=   | 8040:  | 8494:  | 7906:  | 8459:  | 8294:  | 7940:  | 8359:  | 7933:  | 8058:  | 8514:  | 8040:  | 8319:  | 7910:  | 8459:  | 8080:  |
| x=   | 16726: | 16738: | 16750: | 16768: | 16770: | 16785: | 16794: | 16797: | 16797: | 16817: | 16824: | 16840: | 16848: | 16868: | 16870: |
| Qc : | 0.003: | 0.002: | 0.003: | 0.002: | 0.003: | 0.003: | 0.002: | 0.003: | 0.003: | 0.002: | 0.003: | 0.002: | 0.003: | 0.002: | 0.002: |
| Cc : | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: |
| y=   | 8549:  | 7940:  | 8359:  | 8559:  | 8294:  | 8040:  | 7918:  | 8101:  | 8585:  | 8359:  | 8363:  | 8459:  | 8631:  | 7940:  | 8659:  |
| x=   | 16881: | 16885: | 16894: | 16898: | 16923: | 16924: | 16933: | 16942: | 16945: | 16959: | 16962: | 16968: | 16975: | 16985: | 16993: |
| Qc : | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: |
| Cc : | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: |

```

y= 8559: 8071: 8122: 7997: 8040: 8459:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 16998: 16999: 16999: 17000: 17000: 17000:
-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~
Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 16517.0 м, Y= 7880.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.00316 доли ПДК |
| 0.00127 мг/м3 |
| ~~~~~|

Достигается при опасном направлении 297 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 10. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
----	<Об-П>-<Ис>	---	---M-(Mg)--	C[доли ПДК]	-----	-----	----b=C/M---
1	007201 0004	Т	0.0308	0.001833	57.9	57.9	0.059526570
2	007201 6018	П2	0.0043	0.000166	5.2	63.2	0.038780078
3	007201 6019	П2	0.0043	0.000161	5.1	68.3	0.037623104
4	007201 6020	П2	0.0043	0.000155	4.9	73.2	0.036133137
5	007201 6014	П2	0.0043	0.000154	4.9	78.0	0.036008522
6	007201 6015	П2	0.0043	0.000149	4.7	82.8	0.034855302
7	007201 6021	П2	0.0043	0.000145	4.6	87.3	0.033904918
8	007201 6016	П2	0.0043	0.000142	4.5	91.8	0.033250306
9	007201 6017	П2	0.0043	0.000135	4.3	96.1	0.031551968
	В сумме = 0.003041 96.1						
	Суммарный вклад остальных = 0.000123 3.9						
~~							

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014
Город :015 Мартук.
Объект :0072 Строительство птицефермы по откорму бройлеров произв-й мощностью 1300 т мяса пти.
Вар.расч. :8 Расч.год: 2024 Расчет проводился 29.04.2022 04:24
Примесь :0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)
ПДКр для примеси 0304 = 0.4 мг/м3
Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 97
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Umр) м/с
Расшифровка обозначений
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
| Уоп- опасная скорость ветра [м/с] |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК] |
| Ки - код источника для верхней строки Ви |
| ~~~~~|
| ~~~~~|

y= 8003: 7995: 7996: 8008: 8030: 8061: 8102: 8151: 8199: 8247: 8296: 8344: 8393: 8441: 8489:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 14879: 14798: 14716: 14635: 14557: 14481: 14411: 14338: 14265: 14192: 14119: 14046: 13973: 13900: 13827:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004:
~~~~~

y= 8498: 8520: 8552: 8594: 8649: 8704: 8760: 8815: 8815: 8823: 8874: 8933: 8998: 9070: 9145:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 13773: 13694: 13619: 13549: 13467: 13385: 13303: 13221: 13222: 13210: 13146: 13089: 13041: 13000: 12969:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
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:
~~~~~

y= 9224: 9305: 9386: 9467: 9547: 9623: 9693: 9763: 9804: 9805: 9868: 9930: 9990: 10043: 10087:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 12948: 12937: 12936: 12945: 12964: 12994: 13020: 13045: 13065: 13066: 13104: 13156: 13211: 13273: 13342:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009:
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:
~~~~~

y= 10123: 10149: 10165: 10171: 10172: 10173: 10164: 10155: 10129: 10103: 10101: 10081: 10061: 10030: 9989:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 13415: 13493: 13573: 13654: 13719: 13785: 13844: 13904: 13988: 14072: 14076: 14128: 14180: 14255: 14326:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:
Cc : 0.004: 0.004: 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:
~~~~~

y= 9938: 9886: 9835: 9784: 9733: 9681: 9630: 9579: 9528: 9477: 9425: 9374: 9373: 9345: 9291:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 14403: 14481: 14558: 14636: 14713: 14791: 14869: 14946: 15024: 15101: 15179: 15256: 15256: 15297: 15358:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~

y= 9229: 9162: 9089: 9012: 8933: 8851: 8770: 8689: 8611: 8536: 8466: 8403: 8340: 8278: 8279:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 15412: 15458: 15495: 15522: 15540: 15548: 15545: 15532: 15509: 15477: 15435: 15392: 15350: 15307: 15306:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
~~~~~

y= 8251: 8189: 8135: 8088: 8050: 8022: 8003:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 15288: 15235: 15174: 15107: 15035: 14958: 14879:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008:
Cc : 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~
Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 15288.0 м, Y= 8251.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.01126 доли ПДК |
| 0.00451 мг/м3 |
| ~~~~~|

Достигается при опасном направлении 309 град.

```

и скорости ветра 12.00 м/с  
Всего источников: 10. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ           |             |     |         |              |          |        |               |
|-----------------------------|-------------|-----|---------|--------------|----------|--------|---------------|
| Ном.                        | Код         | Тип | Выброс  | Вклад        | Вклад в% | Сум. % | Коэф. влияния |
|                             |             |     | М- (Mg) | С [доли ПДК] | b=C/M    |        |               |
| 1                           | 007201 0004 | Т   | 0.0308  | 0.007553     | 67.1     | 67.1   | 0.245223776   |
| 2                           | 007201 6019 | П2  | 0.0043  | 0.000484     | 4.3      | 71.4   | 0.113156520   |
| 3                           | 007201 6020 | П2  | 0.0043  | 0.000484     | 4.3      | 75.7   | 0.113144107   |
| 4                           | 007201 6018 | П2  | 0.0043  | 0.000469     | 4.2      | 79.8   | 0.109577119   |
| 5                           | 007201 6021 | П2  | 0.0043  | 0.000460     | 4.1      | 83.9   | 0.107513025   |
| 6                           | 007201 6016 | П2  | 0.0043  | 0.000424     | 3.8      | 87.7   | 0.099075064   |
| 7                           | 007201 6015 | П2  | 0.0043  | 0.000420     | 3.7      | 91.4   | 0.098242112   |
| 8                           | 007201 6017 | П2  | 0.0043  | 0.000413     | 3.7      | 95.1   | 0.096588239   |
| В сумме =                   |             |     |         | 0.010709     | 95.1     |        |               |
| Суммарный вклад остальных = |             |     |         | 0.000554     | 4.9      |        |               |

10. Результаты расчета в фиксированных точках.  
ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014  
Группа точек 090  
Город :015 Мартук.  
Объект :0072 Строительство птицефермы по откорму бройлеров произв-й мощностью 1300 т мяса пти.  
Вар.расч. :8 Расч.год: 2024 Расчет проводился 29.04.2022 04:24  
Примесь :0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)  
ПДКр для примеси 0304 = 0.4 мг/м3  
Фоновая концентрация не задана  
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0 (Uпр) м/с

Точка 1.  
Координаты точки : X= 13650.0 м, Y= 10175.0 м

|                                     |                      |
|-------------------------------------|----------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.00879 доли ПДК |
|                                     | 0.00352 мг/м3        |

Достигается при опасном направлении 159 град.  
и скорости ветра 12.00 м/с  
Всего источников: 10. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ           |             |     |         |              |          |        |               |
|-----------------------------|-------------|-----|---------|--------------|----------|--------|---------------|
| Ном.                        | Код         | Тип | Выброс  | Вклад        | Вклад в% | Сум. % | Коэф. влияния |
|                             |             |     | М- (Mg) | С [доли ПДК] | b=C/M    |        |               |
| 1                           | 007201 6017 | П2  | 0.0043  | 0.001353     | 15.4     | 15.4   | 0.316210687   |
| 2                           | 007201 6016 | П2  | 0.0043  | 0.001270     | 14.4     | 29.8   | 0.296689451   |
| 3                           | 007201 6019 | П2  | 0.0043  | 0.001112     | 12.6     | 42.5   | 0.259790897   |
| 4                           | 007201 6018 | П2  | 0.0043  | 0.001072     | 12.2     | 54.7   | 0.250503927   |
| 5                           | 007201 6015 | П2  | 0.0043  | 0.001071     | 12.2     | 66.9   | 0.250326067   |
| 6                           | 007201 6020 | П2  | 0.0043  | 0.001062     | 12.1     | 79.0   | 0.248128757   |
| 7                           | 007201 6021 | П2  | 0.0043  | 0.000916     | 10.4     | 89.4   | 0.214084029   |
| 8                           | 007201 6014 | П2  | 0.0043  | 0.000859     | 9.8      | 99.2   | 0.200792119   |
| В сумме =                   |             |     |         | 0.008716     | 99.2     |        |               |
| Суммарный вклад остальных = |             |     |         | 0.000074     | 0.8      |        |               |

Точка 2.  
Координаты точки : X= 12935.0 м, Y= 9369.0 м

|                                     |                      |
|-------------------------------------|----------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.00760 доли ПДК |
|                                     | 0.00304 мг/м3        |

Достигается при опасном направлении 93 град.  
и скорости ветра 12.00 м/с  
Всего источников: 10. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ           |             |     |         |              |          |        |               |
|-----------------------------|-------------|-----|---------|--------------|----------|--------|---------------|
| Ном.                        | Код         | Тип | Выброс  | Вклад        | Вклад в% | Сум. % | Коэф. влияния |
|                             |             |     | М- (Mg) | С [доли ПДК] | b=C/M    |        |               |
| 1                           | 007201 6015 | П2  | 0.0043  | 0.001104     | 14.5     | 14.5   | 0.257949382   |
| 2                           | 007201 6014 | П2  | 0.0043  | 0.001102     | 14.5     | 29.0   | 0.257389218   |
| 3                           | 007201 6016 | П2  | 0.0043  | 0.001007     | 13.2     | 42.3   | 0.235381037   |
| 4                           | 007201 6020 | П2  | 0.0043  | 0.000923     | 12.1     | 54.4   | 0.215734750   |
| 5                           | 007201 6021 | П2  | 0.0043  | 0.000913     | 12.0     | 66.4   | 0.213427290   |
| 6                           | 007201 6019 | П2  | 0.0043  | 0.000873     | 11.5     | 77.9   | 0.204028383   |
| 7                           | 007201 6017 | П2  | 0.0043  | 0.000871     | 11.5     | 89.3   | 0.203483105   |
| 8                           | 007201 6018 | П2  | 0.0043  | 0.000757     | 10.0     | 99.3   | 0.176849842   |
| В сумме =                   |             |     |         | 0.007551     | 99.3     |        |               |
| Суммарный вклад остальных = |             |     |         | 0.000053     | 0.7      |        |               |

Точка 3.  
Координаты точки : X= 13769.0 м, Y= 8497.0 м

|                                     |                      |
|-------------------------------------|----------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.00915 доли ПДК |
|                                     | 0.00366 мг/м3        |

Достигается при опасном направлении 15 град.  
и скорости ветра 12.00 м/с  
Всего источников: 10. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ           |             |     |         |              |          |        |               |
|-----------------------------|-------------|-----|---------|--------------|----------|--------|---------------|
| Ном.                        | Код         | Тип | Выброс  | Вклад        | Вклад в% | Сум. % | Коэф. влияния |
|                             |             |     | М- (Mg) | С [доли ПДК] | b=C/M    |        |               |
| 1                           | 007201 6018 | П2  | 0.0043  | 0.001452     | 15.9     | 15.9   | 0.339322090   |
| 2                           | 007201 6019 | П2  | 0.0043  | 0.001341     | 14.6     | 30.5   | 0.313291878   |
| 3                           | 007201 6020 | П2  | 0.0043  | 0.001195     | 13.0     | 43.6   | 0.279111266   |
| 4                           | 007201 6017 | П2  | 0.0043  | 0.001110     | 12.1     | 55.7   | 0.259300828   |
| 5                           | 007201 6016 | П2  | 0.0043  | 0.001069     | 11.7     | 67.4   | 0.249858290   |
| 6                           | 007201 6021 | П2  | 0.0043  | 0.001058     | 11.6     | 78.9   | 0.247148558   |
| 7                           | 007201 6015 | П2  | 0.0043  | 0.000998     | 10.9     | 89.8   | 0.233068511   |
| 8                           | 007201 6014 | П2  | 0.0043  | 0.000932     | 10.2     | 100.0  | 0.217824548   |
| В сумме =                   |             |     |         | 0.009155     | 100.0    |        |               |
| Суммарный вклад остальных = |             |     |         | 0.000000     | 0.0      |        |               |

Точка 4.  
Координаты точки : X= 15551.0 м, Y= 8848.0 м

|                                     |                      |
|-------------------------------------|----------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.00665 доли ПДК |
|                                     | 0.00266 мг/м3        |

Достигается при опасном направлении 261 град.  
и скорости ветра 10.64 м/с  
Всего источников: 10. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ           |             |     |         |              |          |        |               |
|-----------------------------|-------------|-----|---------|--------------|----------|--------|---------------|
| Ном.                        | Код         | Тип | Выброс  | Вклад        | Вклад в% | Сум. % | Коэф. влияния |
|                             |             |     | М- (Mg) | С [доли ПДК] | b=C/M    |        |               |
| 1                           | 007201 0004 | Т   | 0.0308  | 0.006631     | 99.8     | 99.8   | 0.215300530   |
| В сумме =                   |             |     |         | 0.006631     | 99.8     |        |               |
| Суммарный вклад остальных = |             |     |         | 0.000014     | 0.2      |        |               |

3. Исходные параметры источников.  
ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014  
Город :015 Мартук.

Объект :0072 Строительство птицефермы по откорму бройлеров произв-й мощностью 1300 т мяса пти.  
 Вар.расч.:8 Расч.год: 2024 Расчет проводился 29.04.2022 04:24  
 Примесь :0333 - Сероводород (Дигидросульфид) (518)  
 ПДКр для примеси 0333 = 0.008 мг/м3  
 Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников  
 Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников  
 Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

| Код         | Тип | H   | D    | Wo   | V1     | T    | X1    | Y1   | X2 | Y2 | Alf | F   | KP    | Ди | Выброс    |
|-------------|-----|-----|------|------|--------|------|-------|------|----|----|-----|-----|-------|----|-----------|
| <Об-П>~<И>~ | ~   | ~   | ~    | ~    | ~      | ~    | ~     | ~    | ~  | ~  | ~   | ~   | ~     | ~  | ~         |
| 007201 6014 | P2  | 4.5 | 0.20 | 5.00 | 0.1571 | 22.0 | 13904 | 9296 | 2  | 2  | 0   | 1.0 | 1.000 | 0  | 0.0003053 |
| 007201 6015 | P2  | 4.5 | 0.20 | 5.00 | 0.1571 | 22.0 | 13920 | 9324 | 2  | 2  | 0   | 1.0 | 1.000 | 0  | 0.0003053 |
| 007201 6016 | P2  | 4.5 | 0.20 | 5.00 | 0.1571 | 22.0 | 13940 | 9353 | 2  | 2  | 0   | 1.0 | 1.000 | 0  | 0.0003053 |
| 007201 6017 | P2  | 4.5 | 0.20 | 5.00 | 0.1571 | 22.0 | 13958 | 9378 | 2  | 2  | 0   | 1.0 | 1.000 | 0  | 0.0003053 |
| 007201 6018 | P2  | 4.5 | 0.20 | 5.00 | 0.1571 | 22.0 | 13995 | 9236 | 2  | 2  | 0   | 1.0 | 1.000 | 0  | 0.0003053 |
| 007201 6019 | P2  | 4.5 | 0.20 | 5.00 | 0.1571 | 22.0 | 14010 | 9264 | 2  | 2  | 0   | 1.0 | 1.000 | 0  | 0.0003053 |
| 007201 6020 | P2  | 4.5 | 0.20 | 5.00 | 0.1571 | 22.0 | 14030 | 9290 | 2  | 2  | 0   | 1.0 | 1.000 | 0  | 0.0003053 |
| 007201 6021 | P2  | 4.5 | 0.20 | 5.00 | 0.1571 | 22.0 | 14050 | 9321 | 2  | 2  | 0   | 1.0 | 1.000 | 0  | 0.0003053 |
| 007201 6022 | P1  | 3.0 |      |      |        | 0.0  | 13726 | 9443 | 2  | 2  | 0   | 1.0 | 1.000 | 0  | 0.0228890 |

#### 4. Расчетные параметры См,Um,Xм

ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014

Город :015 Мартук.

Объект :0072 Строительство птицефермы по откорму бройлеров произв-й мощностью 1300 т мяса пти.

Вар.расч.:8 Расч.год: 2024 Расчет проводился 29.04.2022 04:24

Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных

Примесь :0333 - Сероводород (Дигидросульфид) (518)

ПДКр для примеси 0333 = 0.008 мг/м3

|                                                                                                                                                                             |             |                     |      |                        |          |      |     |  |  |  |  |  |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------------------|------|------------------------|----------|------|-----|--|--|--|--|--|--|
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а См - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным М |             |                     |      |                        |          |      |     |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~                                                                                                                                                                       |             |                     |      |                        |          |      |     |  |  |  |  |  |  |
| Источники                                                                                                                                                                   |             |                     |      | Их расчетные параметры |          |      |     |  |  |  |  |  |  |
| Номер                                                                                                                                                                       | Код         | М                   | Тип  | См                     | Um       | Xm   |     |  |  |  |  |  |  |
| -п/-п-                                                                                                                                                                      | <об-п>-<ис> | -----               | ---- | [доли ПДК]             | --[м/с]  | ---- | [м] |  |  |  |  |  |  |
| 1                                                                                                                                                                           | 007201 6014 | 0.000305            | P2   | 0.205469               | 0.50     | 25.6 |     |  |  |  |  |  |  |
| 2                                                                                                                                                                           | 007201 6015 | 0.000305            | P2   | 0.205469               | 0.50     | 25.6 |     |  |  |  |  |  |  |
| 3                                                                                                                                                                           | 007201 6016 | 0.000305            | P2   | 0.205469               | 0.50     | 25.6 |     |  |  |  |  |  |  |
| 4                                                                                                                                                                           | 007201 6017 | 0.000305            | P2   | 0.205469               | 0.50     | 25.6 |     |  |  |  |  |  |  |
| 5                                                                                                                                                                           | 007201 6018 | 0.000305            | P2   | 0.205469               | 0.50     | 25.6 |     |  |  |  |  |  |  |
| 6                                                                                                                                                                           | 007201 6019 | 0.000305            | P2   | 0.205469               | 0.50     | 25.6 |     |  |  |  |  |  |  |
| 7                                                                                                                                                                           | 007201 6020 | 0.000305            | P2   | 0.205469               | 0.50     | 25.6 |     |  |  |  |  |  |  |
| 8                                                                                                                                                                           | 007201 6021 | 0.000305            | P2   | 0.205469               | 0.50     | 25.6 |     |  |  |  |  |  |  |
| 9                                                                                                                                                                           | 007201 6022 | 0.022889            | P1   | 39.675861              | 0.50     | 17.1 |     |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~                                                                                                                                                                       |             |                     |      |                        |          |      |     |  |  |  |  |  |  |
| Суммарный Мq =                                                                                                                                                              |             | 0.025331 г/с        |      |                        |          |      |     |  |  |  |  |  |  |
| Сумма См по всем источникам =                                                                                                                                               |             | 41.319614 долей ПДК |      |                        |          |      |     |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~                                                                                                                                                                       |             |                     |      |                        |          |      |     |  |  |  |  |  |  |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра =                                                                                                                                   |             |                     |      |                        | 0.50 м/с |      |     |  |  |  |  |  |  |

#### 5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014

Город :015 Мартук.

Объект :0072 Строительство птицефермы по откорму бройлеров произв-й мощностью 1300 т мяса пти.

Вар.расч.:8 Расч.год: 2024 Расчет проводился 29.04.2022 04:24

Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных

Примесь :0333 - Сероводород (Дигидросульфид) (518)

ПДКр для примеси 0333 = 0.008 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 5000x5000 с шагом 100

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

Расчет в фиксированных точках. Группа точек 090

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0 (Uмр) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

#### 6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014

Город :015 Мартук.

Объект :0072 Строительство птицефермы по откорму бройлеров произв-й мощностью 1300 т мяса пти.

Вар.расч.:8 Расч.год: 2024 Расчет проводился 29.04.2022 04:24

Примесь :0333 - Сероводород (Дигидросульфид) (518)

ПДКр для примеси 0333 = 0.008 мг/м3

Расчет проводился на прямоугольнике 1

с параметрами: координаты центра X= 14500, Y= 8500

размеры: длина (по X)= 5000, ширина (по Y)= 5000, шаг сетки= 100

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0 (Uмр) м/с

Расшифровка обозначений

|                                           |  |
|-------------------------------------------|--|
| Qc - 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 Qc [доли ПДК]      |  |
| Ки - код источника для верхней строки Ви  |  |

~  
 ~~~~~  
 | -Если в строке Smax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
 ~~~~~  
 ~~~~~

y= 11000 : Y-строка 1 Smax= 0.175 долей ПДК (x= 13700.0; напр.ветра=179)

x= 12000 :	12100:	12200:	12300:	12400:	12500:	12600:	12700:	12800:	12900:	13000:	13100:	13200:	13300:	13400:	13500:	13600:
Qc :	0.093:	0.097:	0.102:	0.107:	0.112:	0.116:	0.123:	0.129:	0.136:	0.142:	0.149:	0.155:	0.161:	0.165:	0.170:	0.175:
Cс :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Фоп:	132 :	134 :	135 :	137 :	139 :	142 :	144 :	146 :	149 :	152 :	155 :	158 :	161 :	164 :	168 :	172 :
Uоп:	1.06 :	1.00 :	0.93 :	0.87 :	0.81 :	0.75 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
Ви :	0.088:	0.092:	0.097:	0.101:	0.106:	0.110:	0.116:	0.121:	0.129:	0.135:	0.142:	0.148:	0.154:	0.158:	0.164:	0.167:
Ки :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :
Ви :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Ки :	6015 :	6014 :	6015 :	6015 :	6015 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :
Ви :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Ки :	6014 :	6015 :	6016 :	6014 :	6014 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :
~~																
x= 13700:	13800:	13900:	14000:	14100:	14200:	14300:	14400:	14500:	14600:	14700:	14800:	14900:	15000:	15100:	15200:	15300:
Qc :	0.175:	0.174:	0.173:	0.170:	0.166:	0.161:	0.155:	0.149:	0.142:	0.136:	0.129:	0.123:	0.119:	0.115:	0.110:	0.105:
Cс :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Фоп:	179 :	183 :	186 :	190 :	193 :	197 :	200 :	203 :	206 :	209 :	212 :	214 :	217 :	219 :	221 :	223 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	0.71 :	0.72 :	0.78 :	0.84 :	0.90 :
Ви :	0.171:	0.170:	0.168:	0.166:	0.161:	0.157:	0.151:	0.145:	0.138:	0.132:	0.126:	0.116:	0.112:	0.108:	0.104:	0.099:
Ки :	0.095:	0.099:	0.104:	0.108:	0.112:	0.116:	0.126:	0.132:	0.138:	0.145:	0.151:	0.157:	0.161:	0.166:	0.170:	0.171:

x=	15400:	15500:	15600:	15700:	15800:	15900:	16000:	16100:	16200:	16300:	16400:	16500:	16600:	16700:	16800:	16900:	17000:
Qc :	0.095:	0.091:	0.086:	0.082:	0.078:	0.074:	0.071:	0.067:	0.064:	0.061:	0.059:	0.056:	0.054:	0.052:	0.050:	0.048:	0.046:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Фоп:	227 :	228 :	230 :	231 :	233 :	234 :	235 :	236 :	238 :	239 :	240 :	240 :	241 :	242 :	243 :	244 :	244 :
Uоп:	1.03 :	1.10 :	1.16 :	1.24 :	1.31 :	1.38 :	1.46 :	1.53 :	1.61 :	1.69 :	1.77 :	1.84 :	1.93 :	2.02 :	2.09 :	2.17 :	2.25 :
В:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
В:	0.090:	0.085:	0.081:	0.077:	0.074:	0.070:	0.067:	0.063:	0.061:	0.058:	0.055:	0.053:	0.051:	0.049:	0.047:	0.045:	0.043:
Ки :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :
В:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	:	:	:	:	:
Ки :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	:	:	:	:	:
В:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.000:	0.000:	0.000:	:	:	:	:	:	:
Ки :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	:	:	:	:	:	:

[illegible]

x=	13700:	13800:	13900:	14000:	14100:	14200:	14300:	14400:	14500:	14600:	14700:	14800:	14900:	15000:	15100:	15200:	15300:
Qc	: 0.198:	0.197:	0.195:	0.191:	0.186:	0.179:	0.172:	0.164:	0.156:	0.148:	0.140:	0.133:	0.125:	0.120:	0.115:	0.110:	0.105:
Cc	: 0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Фоп:	179:	183:	187:	190:	194:	198:	201:	205:	208:	211:	214:	216:	219:	221:	223:	225:	227:
Уоп:	12.00:	12.00:	12.00:	12.00:	12.00:	12.00:	12.00:	12.00:	12.00:	12.00:	12.00:	12.00:	12.00:	0.71:	0.77:	0.83:	0.90:
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви	: 0.193:	0.193:	0.191:	0.186:	0.182:	0.176:	0.168:	0.161:	0.153:	0.145:	0.137:	0.129:	0.121:	0.113:	0.109:	0.104:	0.099:
Ки	: 6022:	6022:	6022:	6022:	6022:	6022:	6022:	6022:	6022:	6022:	6022:	6022:	6022:	6022:	6022:	6022:	6022:
Ви	: 0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Ки	: 6014:	6014:	6014:	6014:	6014:	6014:	6014:	6014:	6014:	6015:	6016:	6017:	6017:	6017:	6017:	6017:	6017:
Ви	: 0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Ки	: 6015:	6015:	6015:	6015:	6015:	6015:	6015:	6015:	6015:	6016:	6017:	6016:	6016:	6016:	6016:	6016:	6016:

x=	15400:	15500:	15600:	15700:	15800:	15900:	16000:	16100:	16200:	16300:	16400:	16500:	16600:	16700:	16800:	16900:	17000:
Qc :	0.100:	0.095:	0.090:	0.085:	0.081:	0.077:	0.073:	0.070:	0.066:	0.063:	0.060:	0.058:	0.055:	0.053:	0.051:	0.049:	0.047:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Фоп:	229 :	230 :	232 :	233 :	235 :	236 :	237 :	238 :	239 :	240 :	241 :	242 :	243 :	244 :	244 :	245 :	246 :
Uоп:	0.97 :	1.04 :	1.10 :	1.18 :	1.25 :	1.33 :	1.41 :	1.48 :	1.56 :	1.64 :	1.72 :	1.80 :	1.89 :	1.96 :	2.04 :	2.14 :	2.21 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.094:	0.089:	0.085:	0.080:	0.076:	0.072:	0.069:	0.065:	0.062:	0.059:	0.057:	0.054:	0.052:	0.050:	0.048:	0.046:	0.044:
Ки :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :
Ви :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.000:	0.000:	0.000:	:	:	:	:	:
Ки :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	:	:	:	:	:
Ви :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.000:	0.000:	0.000:	:	:	:	:	:
Ки :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	:	:	:	:	:

[illegible]

x=	13700:	13800:	13900:	14000:	14100:	14200:	14300:	14400:	14500:	14600:	14700:	14800:	14900:	15000:	15100:	15200:	15300:
Qc :	0.226:	0.225:	0.222:	0.216:	0.210:	0.202:	0.193:	0.183:	0.172:	0.163:	0.153:	0.144:	0.135:	0.126:	0.120:	0.115:	0.110:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Фоп:	179 :	183 :	187 :	191 :	195 :	199 :	203 :	206 :	210 :	213 :	215 :	218 :	221 :	223 :	225 :	227 :	229 :
Уоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	0.71 :	0.77 :	0.84 :
Вн :	0.221:	0.221:	0.218:	0.213:	0.206:	0.198:	0.189:	0.179:	0.169:	0.159:	0.149:	0.140:	0.131:	0.122:	0.114:	0.109:	0.104:
Ки :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :
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:
Ки :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6015 :	6016 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :
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:
Ки :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6014 :	6017 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :

x=	15400:	15500:	15600:	15700:	15800:	15900:	16000:	16100:	16200:	16300:	16400:	16500:	16600:	16700:	16800:	16900:	17000:
Qc :	0.104:	0.099:	0.094:	0.089:	0.084:	0.080:	0.075:	0.072:	0.068:	0.065:	0.062:	0.059:	0.056:	0.054:	0.052:	0.050:	0.048:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Фоп:	231 :	232 :	234 :	235 :	236 :	238 :	239 :	240 :	241 :	242 :	243 :	244 :	244 :	245 :	246 :	247 :	247 :
Uоп:	0.91 :	0.98 :	1.05 :	1.12 :	1.20 :	1.28 :	1.36 :	1.44 :	1.52 :	1.59 :	1.68 :	1.76 :	1.84 :	1.92 :	2.01 :	2.10 :	2.17 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.098:	0.093:	0.088:	0.083:	0.079:	0.075:	0.071:	0.067:	0.064:	0.061:	0.058:	0.056:	0.053:	0.051:	0.049:	0.047:	0.045:
Ки :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :
Ви :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.000:	0.000:	0.000:	:	:	:	:
Ки :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	:	:	:	:
Ви :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.000:	0.000:	0.000:	:	:	:	:
Ки :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	:	:	:	:

y= 10700 :	Y-строка 4 Стах= 0.259 долей ПДК (х= 13700.0; напр.ветра=179)															
x= 12000 :	12100:	12200:	12300:	12400:	12500:	12600:	12700:	12800:	12900:	13000:	13100:	13200:	13300:	13400:	13500:	13600:
Qc :	0.105:	0.111:	0.117:	0.125:	0.135:	0.144:	0.155:	0.166:	0.178:	0.191:	0.204:	0.216:	0.228:	0.238:	0.246:	0.253:
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:	126 :	128 :	129 :	131 :	133 :	136 :	138 :	141 :	143 :	146 :	150 :	153 :	157 :	161 :	165 :	170 :
Uоп:	0.89 :	0.82 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
Ви :	0.100:	0.105:	0.110:	0.118:	0.126:	0.136:	0.147:	0.158:	0.169:	0.181:	0.195:	0.207:	0.219:	0.230:	0.239:	0.247:
Ки :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :
Ви :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:
Ки :	6015 :	6015 :	6015 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :
Ви :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Ки :	6014 :	6014 :	6014 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :
x= 13700:	13800:	13900:	14000:	14100:	14200:	14300:	14400:	14500:	14600:	14700:	14800:	14900:	15000:	15100:	15200:	15300:
Qc :	0.259:	0.258:	0.254:	0.247:	0.238:	0.228:	0.216:	0.204:	0.191:	0.179:	0.167:	0.156:	0.145:	0.136:	0.126:	0.115:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Фоп:	179 :	183 :	188 :	192 :	196 :	201 :	204 :	208 :	211 :	215 :	218 :	220 :	223 :	225 :	227 :	229 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	0.71 :
Ви :	0.254:	0.253:	0.250:	0.244:	0.235:	0.225:	0.213:	0.201:	0.188:	0.176:	0.164:	0.152:	0.142:	0.131:	0.122:	0.113:
Ки :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :
Ви :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Ки :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6015 :	6015 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :
Ви :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Ки :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6014 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :
y= 10600 :	Y-строка 5 Стах= 0.297 долей ПДК (х= 13700.0; напр.ветра=179)															
x= 12000 :	12100:	12200:	12300:	12400:	12500:	12600:	12700:	12800:	12900:	13000:	13100:	13200:	13300:	13400:	13500:	13600:
Qc :	0.110:	0.115:	0.124:	0.134:	0.144:	0.156:	0.169:	0.182:	0.197:	0.213:	0.228:	0.243:	0.258:	0.271:	0.282:	0.290:
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:	124 :	125 :	127 :	129 :	131 :	133 :	136 :	138 :	141 :	144 :	148 :	151 :	155 :	160 :	164 :	169 :
Uоп:	0.84 :	0.76 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
Ви :	0.104:	0.109:	0.116:	0.126:	0.136:	0.147:	0.159:	0.172:	0.187:	0.202:	0.219:	0.233:	0.249:	0.263:	0.275:	0.285:
Ки :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :
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:	0.001:
Ки :	6015 :	6015 :	6015 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :
Ви :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:	0.001:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:
Ки :	6014 :	6016 :	6014 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :
x= 13700:	13800:	13900:	14000:	14100:	14200:	14300:	14400:	14500:	14600:	14700:	14800:	14900:	15000:	15100:	15200:	15300:
Qc :	0.297:	0.295:	0.291:	0.283:	0.273:	0.260:	0.245:	0.229:	0.213:	0.198:	0.184:	0.170:	0.157:	0.145:	0.135:	0.125:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Фоп:	179 :	184 :	188 :	193 :	198 :	202 :	206 :	210 :	214 :	217 :	220 :	223 :	225 :	228 :	230 :	232 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	0.73 :
Ви :	0.293:	0.292:	0.287:	0.280:	0.270:	0.257:	0.242:	0.227:	0.211:	0.195:	0.180:	0.166:	0.153:	0.141:	0.131:	0.121:
Ки :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :
Ви :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Ки :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6015 :	6015 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :
Ви :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Ки :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6014 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :
y= 10500 :	Y-строка 6 Стах= 0.355 долей ПДК (х= 13700.0; напр.ветра=178)															
x= 12000 :	12100:	12200:	12300:	12400:	12500:	12600:	12700:	12800:	12900:	13000:	13100:	13200:	13300:	13400:	13500:	13600:
Qc :	0.113:	0.121:	0.131:	0.142:	0.154:	0.168:	0.184:	0.200:	0.218:	0.237:	0.256:	0.276:	0.293:	0.317:	0.332:	0.344:
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:	0.003:	0.003:	0.003:
Фоп:	121 :	123 :	125 :	126 :	128 :	131 :	133 :	136 :	139 :	142 :	145 :	149 :	153 :	158 :	163 :	168 :
Uоп:	0.79 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
Ви :	0.107:	0.114:	0.123:	0.133:	0.145:	0.159:	0.173:	0.190:	0.207:	0.226:	0.245:	0.265:	0.283:	0.308:	0.325:	0.339:
Ки :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :
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:	0.001:
Ки :	6015 :	6015 :	6014 :	6015 :	6015 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :
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:	0.001:	0.001:	0.001:
Ки :	6016 :	6014 :	6015 :	6014 :	6014 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :
x= 13700:	13800:	13900:	14000:	14100:	14200:	14300:	14400:	14500:	14600:	14700:	14800:	14900:	15000:	15100:	15200:	15300:
Qc :	0.355:	0.354:	0.346:	0.334:	0.319:	0.295:	0.277:	0.258:	0.239:	0.219:	0.201:	0.185:	0.170:	0.156:	0.144:	0.133:

Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп: 178 : 184 : 189 : 194 : 199 : 204 : 208 : 212 : 216 : 219 : 222 : 225 : 228 : 230 : 232 : 234 : 236 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
:
Ви : 0.350: 0.351: 0.344: 0.331: 0.316: 0.293: 0.274: 0.255: 0.236: 0.216: 0.197: 0.181: 0.166: 0.152: 0.139: 0.128: 0.116:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6015 : 6016 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
~~~~~

x= 15400: 15500: 15600: 15700: 15800: 15900: 16000: 16100: 16200: 16300: 16400: 16500: 16600: 16700: 16800: 16900: 17000:  
~~~~~  
Qc : 0.117: 0.111: 0.105: 0.099: 0.093: 0.088: 0.083: 0.078: 0.074: 0.070: 0.066: 0.063: 0.060: 0.057: 0.055: 0.052: 0.050:
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: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: 237 : 239 : 240 : 241 : 243 : 244 : 245 : 246 : 247 : 247 : 248 : 249 : 250 : 250 : 251 : 251 : 252 :
Уоп: 0.75 : 0.83 : 0.91 : 0.98 : 1.07 : 1.15 : 1.23 : 1.31 : 1.40 : 1.48 : 1.57 : 1.65 : 1.74 : 1.82 : 1.91 : 2.01 : 2.09 :
:
Ви : 0.110: 0.105: 0.099: 0.093: 0.087: 0.082: 0.078: 0.073: 0.069: 0.066: 0.062: 0.059: 0.056: 0.054: 0.051: 0.049: 0.047:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: : : :
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : : : :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: : : :
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : : : :
~~~~~

y= 10400 : Y-строка 7 Стах= 0.420 долей ПДК (x= 13700.0; напр.ветра=178)  
~~~~~

x= 12000 : 12100: 12200: 12300: 12400: 12500: 12600: 12700: 12800: 12900: 13000: 13100: 13200: 13300: 13400: 13500: 13600:
~~~~~  
Qc : 0.118: 0.127: 0.139: 0.151: 0.165: 0.182: 0.200: 0.220: 0.241: 0.265: 0.288: 0.317: 0.343: 0.367: 0.388: 0.404: 0.416:  
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:  
Фоп: 119 : 120 : 122 : 124 : 126 : 128 : 130 : 133 : 136 : 139 : 143 : 147 : 151 : 156 : 161 : 167 : 172 :  
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.110: 0.119: 0.130: 0.142: 0.156: 0.171: 0.188: 0.208: 0.229: 0.252: 0.276: 0.306: 0.333: 0.358: 0.381: 0.399: 0.411:  
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :  
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: 0.001: 0.001: 0.001:  
Ки : 6015 : 6016 : 6015 : 6015 : 6015 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 :  
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: 0.001: 0.001: 0.001:  
Ки : 6016 : 6015 : 6014 : 6014 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 :  
~~~~~

x= 13700: 13800: 13900: 14000: 14100: 14200: 14300: 14400: 14500: 14600: 14700: 14800: 14900: 15000: 15100: 15200: 15300:
~~~~~  
Qc : 0.420: 0.418: 0.408: 0.393: 0.371: 0.347: 0.322: 0.290: 0.267: 0.243: 0.221: 0.202: 0.183: 0.168: 0.153: 0.141: 0.129:  
Cc : 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: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Фоп: 178 : 184 : 190 : 196 : 201 : 206 : 211 : 215 : 219 : 222 : 225 : 228 : 231 : 233 : 235 : 237 : 238 :  
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.417: 0.415: 0.406: 0.391: 0.370: 0.345: 0.320: 0.288: 0.264: 0.240: 0.218: 0.198: 0.180: 0.163: 0.149: 0.136: 0.124:  
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Ки : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : : 6014 : 6015 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: : 0.000: 0.000: : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Ки : 6015 : 6015 : 6015 : : 6015 : 6015 : : 6015 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :  
~~~~~

x= 15400: 15500: 15600: 15700: 15800: 15900: 16000: 16100: 16200: 16300: 16400: 16500: 16600: 16700: 16800: 16900: 17000:
~~~~~  
Qc : 0.121: 0.115: 0.108: 0.102: 0.096: 0.090: 0.085: 0.080: 0.075: 0.071: 0.068: 0.064: 0.061: 0.058: 0.055: 0.053: 0.051:  
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: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
Фоп: 240 : 241 : 243 : 244 : 245 : 246 : 247 : 248 : 249 : 249 : 250 : 251 : 251 : 252 : 252 : 253 : 253 :  
Уоп: 0.71 : 0.78 : 0.86 : 0.94 : 1.03 : 1.10 : 1.19 : 1.28 : 1.36 : 1.45 : 1.53 : 1.62 : 1.71 : 1.80 : 1.89 : 1.96 : 2.07 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.114: 0.108: 0.102: 0.096: 0.090: 0.085: 0.080: 0.075: 0.071: 0.067: 0.063: 0.060: 0.057: 0.055: 0.052: 0.050: 0.047:  
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : : : :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :  
~~~~~

y= 10300 : Y-строка 8 Стах= 0.505 долей ПДК (x= 13700.0; напр.ветра=178)
~~~~~

x= 12000 : 12100: 12200: 12300: 12400: 12500: 12600: 12700: 12800: 12900: 13000: 13100: 13200: 13300: 13400: 13500: 13600:  
~~~~~  
Qc : 0.123: 0.134: 0.146: 0.160: 0.177: 0.195: 0.217: 0.240: 0.266: 0.294: 0.329: 0.363: 0.396: 0.427: 0.458: 0.482: 0.497:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004:
Фоп: 116 : 118 : 119 : 121 : 123 : 125 : 127 : 130 : 133 : 136 : 140 : 144 : 148 : 153 : 159 : 165 : 172 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
:
Ви : 0.115: 0.125: 0.137: 0.151: 0.166: 0.184: 0.204: 0.227: 0.253: 0.280: 0.316: 0.350: 0.383: 0.416: 0.450: 0.476: 0.494:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Ки : 6016 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Ки : 6015 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6014 : 6014 : 6014 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 :
~~~~~

x= 13700: 13800: 13900: 14000: 14100: 14200: 14300: 14400: 14500: 14600: 14700: 14800: 14900: 15000: 15100: 15200: 15300:  
~~~~~  
Qc : 0.505: 0.502: 0.487: 0.465: 0.435: 0.403: 0.369: 0.335: 0.297: 0.269: 0.243: 0.219: 0.198: 0.179: 0.163: 0.148: 0.136:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп: 178 : 185 : 191 : 198 : 204 : 209 : 214 : 218 : 222 : 225 : 229 : 231 : 234 : 236 : 238 : 240 : 241 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
:
Ви : 0.503: 0.501: 0.485: 0.464: 0.434: 0.402: 0.368: 0.333: 0.295: 0.266: 0.240: 0.216: 0.194: 0.175: 0.159: 0.144: 0.131:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: : : : : : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6014 : 6014 : 6014 : : : : : : 6016 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
Ви : 0.001: : : : : : : : : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6015 : : : : : : : : : 6015 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
~~~~~

x= 15400: 15500: 15600: 15700: 15800: 15900: 16000: 16100: 16200: 16300: 16400: 16500: 16600: 16700: 16800: 16900: 17000:  
~~~~~  
Qc : 0.125: 0.118: 0.112: 0.105: 0.099: 0.093: 0.087: 0.082: 0.077: 0.073: 0.069: 0.065: 0.062: 0.059: 0.056: 0.054: 0.051:
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: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: 243 : 244 : 245 : 246 : 247 : 248 : 249 : 250 : 251 : 251 : 252 : 253 : 253 : 254 : 254 : 255 : 255 :
Уоп:12.00 : 0.74 : 0.82 : 0.91 : 0.99 : 1.07 : 1.16 : 1.24 : 1.33 : 1.42 : 1.50 : 1.59 : 1.68 : 1.77 : 1.85 : 1.95 : 2.04 :
:
Ви : 0.120: 0.111: 0.105: 0.099: 0.093: 0.087: 0.082: 0.077: 0.072: 0.068: 0.065: 0.061: 0.058: 0.055: 0.053: 0.050: 0.048:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :
~~~~~

Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: : :  
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : : :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: : :  
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : : :  
~~~~~

у= 10200 : Y-строка 9 Стах= 0.616 долей ПДК (х= 13700.0; напр.ветра=178)

х= 12000 : 12100: 12200: 12300: 12400: 12500: 12600: 12700: 12800: 12900: 13000: 13100: 13200: 13300: 13400: 13500: 13600:

Qc : 0.128: 0.140: 0.153: 0.170: 0.188: 0.209: 0.235: 0.262: 0.293: 0.333: 0.373: 0.415: 0.460: 0.502: 0.544: 0.579: 0.603:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005:
Фоп: 114 : 115 : 116 : 118 : 120 : 122 : 124 : 126 : 129 : 132 : 136 : 140 : 145 : 150 : 157 : 163 : 170 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.120: 0.131: 0.144: 0.159: 0.177: 0.197: 0.221: 0.248: 0.278: 0.317: 0.357: 0.399: 0.446: 0.490: 0.536: 0.574: 0.599:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001:
Ки : 6015 : 6016 : 6016 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Ки : 6016 : 6015 : 6015 : 6016 : 6014 : 6014 : 6014 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 :
~~~~~

х= 13700: 13800: 13900: 14000: 14100: 14200: 14300: 14400: 14500: 14600: 14700: 14800: 14900: 15000: 15100: 15200: 15300:  
-----  
Qc : 0.616: 0.610: 0.591: 0.558: 0.516: 0.471: 0.424: 0.379: 0.338: 0.296: 0.266: 0.238: 0.213: 0.192: 0.173: 0.157: 0.143:  
Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:  
Фоп: 178 : 186 : 193 : 200 : 206 : 212 : 217 : 222 : 226 : 229 : 232 : 235 : 237 : 239 : 241 : 243 : 244 :  
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.614: 0.609: 0.590: 0.558: 0.515: 0.470: 0.424: 0.379: 0.337: 0.294: 0.263: 0.235: 0.209: 0.187: 0.168: 0.152: 0.137:  
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :  
Ви : 0.001: : : : : : : : : : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Ки : 6014 : : : : : : : : : : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :  
Ви : 0.000: : : : : : : : : : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Ки : 6015 : : : : : : : : : : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :  
~~~~~

х= 15400: 15500: 15600: 15700: 15800: 15900: 16000: 16100: 16200: 16300: 16400: 16500: 16600: 16700: 16800: 16900: 17000:

Qc : 0.131: 0.121: 0.115: 0.108: 0.101: 0.095: 0.089: 0.084: 0.079: 0.074: 0.070: 0.066: 0.063: 0.060: 0.057: 0.054: 0.052:
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: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: 245 : 246 : 248 : 249 : 250 : 250 : 251 : 252 : 253 : 253 : 254 : 254 : 255 : 255 : 256 : 256 : 257 :
Uоп:12.00 :0.70 : 0.79 : 0.87 : 0.96 : 1.04 : 1.12 : 1.21 : 1.30 : 1.39 : 1.48 : 1.57 : 1.65 : 1.74 : 1.83 : 1.93 : 2.01 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.125: 0.114: 0.108: 0.101: 0.095: 0.089: 0.083: 0.078: 0.074: 0.070: 0.066: 0.062: 0.059: 0.056: 0.053: 0.051: 0.049:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: :
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: : :
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6021 : 6016 : 6021 : 6016 : : :
~~~~~

у= 10100 : Y-строка 10 Стах= 0.762 долей ПДК (х= 13700.0; напр.ветра=178)

х= 12000 : 12100: 12200: 12300: 12400: 12500: 12600: 12700: 12800: 12900: 13000: 13100: 13200: 13300: 13400: 13500: 13600:  
-----  
Qc : 0.132: 0.146: 0.161: 0.179: 0.199: 0.224: 0.252: 0.284: 0.327: 0.370: 0.421: 0.476: 0.535: 0.596: 0.653: 0.707: 0.745:  
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006:  
Фоп: 111 : 112 : 113 : 115 : 116 : 118 : 120 : 123 : 125 : 128 : 132 : 136 : 141 : 147 : 153 : 161 : 169 :  
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.124: 0.137: 0.151: 0.168: 0.188: 0.211: 0.238: 0.269: 0.310: 0.352: 0.402: 0.457: 0.518: 0.583: 0.642: 0.702: 0.742:  
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.001:  
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6015 : 6016 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:  
Ки : 6015 : 6015 : 6017 : 6016 : 6015 : 6016 : 6016 : 6016 : 6014 : 6014 : 6014 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 :  
~~~~~

х= 13700: 13800: 13900: 14000: 14100: 14200: 14300: 14400: 14500: 14600: 14700: 14800: 14900: 15000: 15100: 15200: 15300:

Qc : 0.762: 0.754: 0.725: 0.675: 0.615: 0.552: 0.489: 0.431: 0.379: 0.334: 0.289: 0.257: 0.228: 0.204: 0.183: 0.165: 0.150:
Cc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп: 178 : 186 : 195 : 203 : 210 : 216 : 221 : 226 : 230 : 233 : 236 : 238 : 241 : 242 : 244 : 246 : 247 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.761: 0.754: 0.725: 0.675: 0.615: 0.552: 0.489: 0.430: 0.377: 0.332: 0.287: 0.253: 0.225: 0.198: 0.177: 0.160: 0.144:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :
Ви : 0.000: : : : : : : : : : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6014 : : : : : : : : : : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
Ви : : : : : : : : : : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : : : : : : : : : : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
~~~~~

х= 15400: 15500: 15600: 15700: 15800: 15900: 16000: 16100: 16200: 16300: 16400: 16500: 16600: 16700: 16800: 16900: 17000:  
-----  
Qc : 0.136: 0.125: 0.117: 0.110: 0.103: 0.097: 0.091: 0.085: 0.080: 0.075: 0.071: 0.067: 0.064: 0.061: 0.058: 0.055: 0.052:  
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: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
Фоп: 248 : 249 : 250 : 251 : 252 : 253 : 254 : 254 : 255 : 255 : 256 : 256 : 257 : 257 : 258 : 258 : 258 :  
Uоп:12.00 :12.00 :0.76 : 0.84 : 0.93 : 1.01 : 1.10 : 1.19 : 1.28 : 1.37 : 1.45 : 1.55 : 1.63 : 1.72 : 1.81 : 1.90 : 1.98 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.130: 0.118: 0.110: 0.103: 0.097: 0.091: 0.085: 0.080: 0.075: 0.071: 0.067: 0.063: 0.060: 0.057: 0.054: 0.052: 0.049:  
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: :  
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: :  
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6021 : 6016 : 6021 : 6016 : 6021 : 6016 : 6021 : : :  
~~~~~

у= 10000 : Y-строка 11 Стах= 0.958 долей ПДК (х= 13700.0; напр.ветра=177)

х= 12000 : 12100: 12200: 12300: 12400: 12500: 12600: 12700: 12800: 12900: 13000: 13100: 13200: 13300: 13400: 13500: 13600:

Qc : 0.137: 0.151: 0.168: 0.187: 0.210: 0.237: 0.269: 0.305: 0.357: 0.410: 0.472: 0.542: 0.621: 0.707: 0.791: 0.871: 0.930:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007:
Фоп: 108 : 109 : 110 : 111 : 113 : 114 : 116 : 118 : 121 : 124 : 127 : 132 : 136 : 142 : 150 : 158 : 167 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.128: 0.142: 0.158: 0.176: 0.198: 0.224: 0.255: 0.289: 0.339: 0.391: 0.450: 0.522: 0.600: 0.688: 0.781: 0.866: 0.928:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.003: 0.002: 0.001:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6015 : 6015 : 6015 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6015 : 6017 : 6015 : 6015 : 6016 : 6014 : 6014 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 :
~~~~~

```

-----
x= 13700: 13800: 13900: 14000: 14100: 14200: 14300: 14400: 14500: 14600: 14700: 14800: 14900: 15000: 15100: 15200: 15300:
-----
Qc : 0.958: 0.947: 0.901: 0.827: 0.739: 0.647: 0.564: 0.487: 0.422: 0.366: 0.320: 0.275: 0.244: 0.216: 0.193: 0.173: 0.156:
Cc : 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Фоп: 177 : 188 : 197 : 206 : 214 : 220 : 226 : 230 : 234 : 237 : 240 : 242 : 244 : 246 : 248 : 249 : 250 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.958: 0.947: 0.901: 0.827: 0.739: 0.647: 0.563: 0.486: 0.421: 0.363: 0.317: 0.271: 0.238: 0.211: 0.187: 0.167: 0.149:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : : : : :
-----
x= 15400: 15500: 15600: 15700: 15800: 15900: 16000: 16100: 16200: 16300: 16400: 16500: 16600: 16700: 16800: 16900: 17000:
-----
Qc : 0.142: 0.129: 0.120: 0.113: 0.106: 0.099: 0.092: 0.087: 0.081: 0.076: 0.072: 0.068: 0.065: 0.061: 0.058: 0.055: 0.053:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: 251 : 252 : 253 : 254 : 255 : 255 : 256 : 256 : 257 : 258 : 258 : 258 : 259 : 259 : 260 : 260 : 260 :
Uоп:12.00 :12.00 : 0.73 : 0.81 : 0.90 : 0.99 : 1.08 : 1.17 : 1.26 : 1.34 : 1.43 : 1.52 : 1.61 : 1.71 : 1.80 : 1.89 : 1.98 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.134: 0.122: 0.112: 0.106: 0.099: 0.093: 0.087: 0.081: 0.076: 0.072: 0.068: 0.064: 0.060: 0.057: 0.055: 0.052: 0.050:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: :
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: :
Ки : 6016 : 6016 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 :
-----
y= 9900 : Y-строка 12 Стах= 1.224 долей ПДК (x= 13700.0; напр.ветра=177)
-----
x= 12000 : 12100: 12200: 12300: 12400: 12500: 12600: 12700: 12800: 12900: 13000: 13100: 13200: 13300: 13400: 13500: 13600:
-----
Qc : 0.141: 0.156: 0.173: 0.195: 0.220: 0.250: 0.286: 0.334: 0.386: 0.450: 0.526: 0.618: 0.724: 0.842: 0.963: 1.081: 1.174:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009:
Фоп: 105 : 106 : 107 : 108 : 109 : 111 : 112 : 114 : 116 : 119 : 122 : 126 : 131 : 137 : 144 : 154 : 165 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.132: 0.146: 0.163: 0.184: 0.208: 0.236: 0.270: 0.317: 0.367: 0.428: 0.503: 0.592: 0.699: 0.820: 0.947: 1.075: 1.173:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.004: 0.002: 0.001:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6015 : 6015 : 6015 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.001:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6015 : 6015 : 6015 : 6016 : 6014 : 6014 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 :
-----
x= 13700: 13800: 13900: 14000: 14100: 14200: 14300: 14400: 14500: 14600: 14700: 14800: 14900: 15000: 15100: 15200: 15300:
-----
Qc : 1.224: 1.208: 1.133: 1.018: 0.886: 0.760: 0.644: 0.548: 0.465: 0.399: 0.344: 0.293: 0.258: 0.228: 0.202: 0.180: 0.162:
Cc : 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Фоп: 177 : 189 : 201 : 211 : 219 : 226 : 231 : 236 : 239 : 242 : 245 : 247 : 249 : 250 : 251 : 252 : 253 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 1.223: 1.208: 1.133: 1.018: 0.886: 0.760: 0.643: 0.547: 0.464: 0.397: 0.341: 0.290: 0.253: 0.222: 0.195: 0.172: 0.153:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : : : : :
-----
x= 15400: 15500: 15600: 15700: 15800: 15900: 16000: 16100: 16200: 16300: 16400: 16500: 16600: 16700: 16800: 16900: 17000:
-----
Qc : 0.146: 0.133: 0.122: 0.115: 0.107: 0.100: 0.094: 0.088: 0.082: 0.077: 0.073: 0.069: 0.065: 0.062: 0.059: 0.056: 0.053:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: 254 : 255 : 256 : 257 : 257 : 258 : 258 : 259 : 259 : 260 : 260 : 260 : 261 : 261 : 261 : 262 : 262 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 : 0.79 : 0.88 : 0.97 : 1.06 : 1.15 : 1.24 : 1.33 : 1.42 : 1.51 : 1.59 : 1.69 : 1.78 : 1.86 : 1.96 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.138: 0.126: 0.115: 0.107: 0.101: 0.094: 0.088: 0.082: 0.077: 0.073: 0.068: 0.064: 0.061: 0.058: 0.055: 0.052: 0.050:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :
Ви : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: :
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: :
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 :
-----
y= 9800 : Y-строка 13 Стах= 1.614 долей ПДК (x= 13700.0; напр.ветра=176)
-----
x= 12000 : 12100: 12200: 12300: 12400: 12500: 12600: 12700: 12800: 12900: 13000: 13100: 13200: 13300: 13400: 13500: 13600:
-----
Qc : 0.144: 0.159: 0.178: 0.201: 0.229: 0.261: 0.299: 0.353: 0.413: 0.485: 0.578: 0.692: 0.831: 0.993: 1.167: 1.345: 1.511:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.012:
Фоп: 102 : 103 : 103 : 104 : 105 : 106 : 108 : 109 : 111 : 113 : 116 : 120 : 124 : 130 : 137 : 148 : 161 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :11.34 : 9.87 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.135: 0.150: 0.169: 0.190: 0.216: 0.247: 0.283: 0.336: 0.393: 0.463: 0.553: 0.663: 0.800: 0.963: 1.143: 1.337: 1.510:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.001:
Ки : 6017 : 6016 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6015 : 6015 : 6014 : 6014 : 6014 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.002:
Ки : 6016 : 6017 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6015 : 6016 : 6014 : 6015 : 6015 : 6015 :
-----
x= 13700: 13800: 13900: 14000: 14100: 14200: 14300: 14400: 14500: 14600: 14700: 14800: 14900: 15000: 15100: 15200: 15300:
-----
Qc : 1.614: 1.579: 1.435: 1.244: 1.056: 0.882: 0.731: 0.608: 0.509: 0.430: 0.367: 0.316: 0.272: 0.239: 0.210: 0.187: 0.167:
Cc : 0.013: 0.013: 0.011: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Фоп: 176 : 192 : 206 : 218 : 226 : 233 : 238 : 242 : 245 : 248 : 250 : 251 : 253 : 254 : 255 : 256 : 257 :
Uоп: 9.15 : 9.38 :10.51 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 1.614: 1.579: 1.435: 1.244: 1.056: 0.882: 0.731: 0.608: 0.508: 0.428: 0.364: 0.311: 0.266: 0.232: 0.203: 0.179: 0.159:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : : : : :
-----
x= 15400: 15500: 15600: 15700: 15800: 15900: 16000: 16100: 16200: 16300: 16400: 16500: 16600: 16700: 16800: 16900: 17000:
-----
Qc : 0.151: 0.137: 0.125: 0.116: 0.109: 0.102: 0.095: 0.089: 0.083: 0.078: 0.074: 0.069: 0.066: 0.062: 0.059: 0.056: 0.054:
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: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

```

Фоп: 258 : 258 : 259 : 258 : 260 : 260 : 260 : 261 : 262 : 262 : 262 : 262 : 263 : 263 : 263 : 263 : 264 :  
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 : 0.77 : 0.86 : 0.95 : 1.04 : 1.13 : 1.22 : 1.31 : 1.40 : 1.49 : 1.58 : 1.67 : 1.77 : 1.85 : 1.95 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.143: 0.128: 0.117: 0.108: 0.102: 0.095: 0.089: 0.083: 0.078: 0.073: 0.069: 0.065: 0.062: 0.058: 0.055: 0.053: 0.050:  
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :  
Ви : 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: :  
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6021 : 6017 : 6021 : 6021 : 6021 : 6017 : 6017 : 6021 : 6021 : 6017 : 6021 : 6021 : 6021 : :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: :  
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6017 : 6021 : 6017 : 6017 : 6017 : 6021 : 6021 : 6017 : 6017 : 6021 : 6021 : 6017 : 6017 : :  
~~~~~

y= 9700 : Y-строка 14 Стах= 2.367 долей ПДК (x= 13700.0; напр.ветра=174)

x= 12000 : 12100: 12200: 12300: 12400: 12500: 12600: 12700: 12800: 12900: 13000: 13100: 13200: 13300: 13400: 13500: 13600:
: : : : : : : : : : : : : : : : : : :
Qc : 0.146: 0.163: 0.182: 0.206: 0.235: 0.270: 0.310: 0.369: 0.434: 0.516: 0.622: 0.758: 0.933: 1.148: 1.402: 1.715: 2.095:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.011: 0.014: 0.017:
Фоп: 99 : 99 : 100 : 100 : 101 : 102 : 103 : 104 : 106 : 107 : 110 : 112 : 116 : 121 : 128 : 139 : 154 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :11.15 : 8.68 : 6.72 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.137: 0.154: 0.172: 0.195: 0.223: 0.256: 0.295: 0.352: 0.414: 0.495: 0.596: 0.729: 0.898: 1.109: 1.364: 1.697: 2.093:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.006: 0.001:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6015 : 6014 : 6014 : 6014 : :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.004: :
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6017 : 6017 : 6015 : 6016 : 6015 : 6018 : :
~~~~~

x= 13700: 13800: 13900: 14000: 14100: 14200: 14300: 14400: 14500: 14600: 14700: 14800: 14900: 15000: 15100: 15200: 15300:  
: : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Qc : 2.367: 2.271: 1.903: 1.527: 1.232: 0.999: 0.812: 0.663: 0.546: 0.456: 0.387: 0.331: 0.282: 0.247: 0.218: 0.193: 0.172:  
Cc : 0.019: 0.018: 0.015: 0.012: 0.010: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:  
Фоп: 174 : 196 : 214 : 227 : 236 : 242 : 246 : 249 : 252 : 254 : 255 : 256 : 257 : 258 : 259 : 260 : 260 :  
Уоп: 5.72 : 6.07 : 7.56 : 9.78 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 2.367: 2.271: 1.903: 1.527: 1.232: 0.999: 0.812: 0.663: 0.545: 0.454: 0.383: 0.325: 0.274: 0.238: 0.209: 0.184: 0.162:  
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :  
Ви : : : : : : : : : : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: :  
Ки : : : : : : : : : : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : :  
Ви : : : : : : : : : : : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: :  
Ки : : : : : : : : : : : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : :  
~~~~~

x= 15400: 15500: 15600: 15700: 15800: 15900: 16000: 16100: 16200: 16300: 16400: 16500: 16600: 16700: 16800: 16900: 17000:
: : : : : : : : : : : : : : : : : : :
Qc : 0.155: 0.139: 0.127: 0.117: 0.110: 0.103: 0.096: 0.090: 0.084: 0.079: 0.074: 0.070: 0.066: 0.063: 0.059: 0.057: 0.054:
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: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: 261 : 261 : 262 : 262 : 263 : 263 : 263 : 264 : 264 : 264 : 264 : 264 : 265 : 265 : 265 : 265 : 265 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 : 0.76 : 0.85 : 0.94 : 1.03 : 1.12 : 1.21 : 1.30 : 1.39 : 1.48 : 1.57 : 1.67 : 1.76 : 1.84 : 1.95 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.146: 0.130: 0.119: 0.110: 0.103: 0.096: 0.090: 0.084: 0.079: 0.074: 0.069: 0.065: 0.062: 0.059: 0.056: 0.053: 0.050:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 :
Ви : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6021 : 6021 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
~~~~~

y= 9600 : Y-строка 15 Стах= 4.574 долей ПДК (x= 13700.0; напр.ветра=171)

x= 12000 : 12100: 12200: 12300: 12400: 12500: 12600: 12700: 12800: 12900: 13000: 13100: 13200: 13300: 13400: 13500: 13600:  
: : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Qc : 0.147: 0.165: 0.185: 0.209: 0.240: 0.274: 0.324: 0.379: 0.449: 0.539: 0.654: 0.808: 1.008: 1.271: 1.638: 2.237: 3.267:  
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.010: 0.013: 0.018: 0.026:  
Фоп: 95 : 96 : 96 : 96 : 97 : 97 : 98 : 99 : 100 : 101 : 102 : 104 : 107 : 110 : 116 : 125 : 141 :  
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 9.35 : 6.41 : 3.56 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.140: 0.155: 0.176: 0.199: 0.228: 0.262: 0.310: 0.363: 0.431: 0.519: 0.633: 0.783: 0.977: 1.235: 1.592: 2.193: 3.250:  
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.007:  
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6016 : 6016 : 6016 : 6015 : 6015 : 6014 :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.003:  
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6017 : 6015 : 6014 : 6015 : :  
~~~~~

x= 13700: 13800: 13900: 14000: 14100: 14200: 14300: 14400: 14500: 14600: 14700: 14800: 14900: 15000: 15100: 15200: 15300:
: : : : : : : : : : : : : : : : : : :
Qc : 4.574: 4.001: 2.672: 1.864: 1.400: 1.103: 0.877: 0.707: 0.575: 0.479: 0.403: 0.343: 0.291: 0.254: 0.223: 0.197: 0.176:
Cc : 0.037: 0.032: 0.021: 0.015: 0.011: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
Фоп: 171 : 205 : 228 : 240 : 247 : 252 : 255 : 257 : 258 : 260 : 261 : 261 : 262 : 263 : 263 : 264 : 264 :
Уоп: 1.54 : 2.32 : 4.89 : 7.76 :10.78 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 4.574: 4.001: 2.672: 1.864: 1.400: 1.103: 0.877: 0.706: 0.573: 0.475: 0.397: 0.334: 0.282: 0.245: 0.213: 0.187: 0.165:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :
Ви : 0.000: : : : : : : : 0.000: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: :
Ки : 6014 : : : : : : : : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : :
Ви : : : : : : : : : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: :
Ки : : : : : : : : : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : :
~~~~~

x= 15400: 15500: 15600: 15700: 15800: 15900: 16000: 16100: 16200: 16300: 16400: 16500: 16600: 16700: 16800: 16900: 17000:  
: : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Qc : 0.157: 0.142: 0.129: 0.118: 0.111: 0.104: 0.097: 0.090: 0.085: 0.079: 0.075: 0.070: 0.066: 0.063: 0.060: 0.057: 0.054:  
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: 0.000: 0.000: 0.000:  
Фоп: 264 : 265 : 265 : 265 : 265 : 266 : 266 : 266 : 266 : 266 : 266 : 267 : 267 : 267 : 267 : 267 : 267 :  
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 : 0.75 : 0.84 : 0.93 : 1.02 : 1.12 : 1.20 : 1.29 : 1.39 : 1.48 : 1.56 : 1.66 : 1.75 : 1.84 : 1.94 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.147: 0.133: 0.120: 0.110: 0.103: 0.097: 0.090: 0.084: 0.079: 0.074: 0.070: 0.066: 0.062: 0.059: 0.056: 0.053: 0.051:  
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :  
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:  
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 :  
Ви : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:  
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :  
~~~~~

y= 9500 : Y-строка 16 Стах= 17.578 долей ПДК (x= 13700.0; напр.ветра=155)

x= 12000 : 12100: 12200: 12300: 12400: 12500: 12600: 12700: 12800: 12900: 13000: 13100: 13200: 13300: 13400: 13500: 13600:
: : : : : : : : : : : : : : : : : : :
Qc : 0.148: 0.165: 0.186: 0.210: 0.241: 0.277: 0.327: 0.383: 0.455: 0.548: 0.669: 0.829: 1.045: 1.333: 1.789: 2.719: 5.801:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.007: 0.008: 0.011: 0.014: 0.022: 0.046:
Фоп: 92 : 92 : 92 : 92 : 93 : 93 : 93 : 93 : 94 : 94 : 95 : 95 : 96 : 98 : 100 : 104 : 114 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :11.65 : 8.28 : 4.79 : 1.19 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.141: 0.157: 0.177: 0.201: 0.230: 0.265: 0.314: 0.370: 0.440: 0.533: 0.651: 0.813: 1.027: 1.311: 1.766: 2.690: 5.740:
~~~~~

Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.011:  
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6016 :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.007: 0.010:  
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6015 :  
-----  
x= 13700: 13800: 13900: 14000: 14100: 14200: 14300: 14400: 14500: 14600: 14700: 14800: 14900: 15000: 15100: 15200: 15300:  
-----  
Qc :17.578:10.475: 3.704: 2.148: 1.513: 1.166: 0.916: 0.733: 0.595: 0.493: 0.413: 0.352: 0.298: 0.260: 0.227: 0.200: 0.178:  
Cc : 0.141: 0.084: 0.030: 0.017: 0.012: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:  
Фоп: 155 : 232 : 252 : 258 : 261 : 263 : 264 : 265 : 266 : 266 : 267 : 267 : 267 : 267 : 267 : 267 : 268 :  
Uоп: 0.73 : 0.87 : 2.81 : 6.41 : 9.86 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви :17.562:10.475: 3.704: 2.148: 1.513: 1.166: 0.915: 0.730: 0.591: 0.485: 0.402: 0.342: 0.286: 0.247: 0.215: 0.187: 0.167:  
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :  
Ви : 0.007: : : : : : : 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:  
Ки : 6014 : : : : : : : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :  
Ви : 0.003: : : : : : : : 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:  
Ки : 6015 : : : : : : : : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :  
-----  
x= 15400: 15500: 15600: 15700: 15800: 15900: 16000: 16100: 16200: 16300: 16400: 16500: 16600: 16700: 16800: 16900: 17000:  
-----  
Qc : 0.159: 0.144: 0.130: 0.119: 0.111: 0.104: 0.097: 0.091: 0.085: 0.080: 0.075: 0.070: 0.067: 0.063: 0.060: 0.057: 0.054:  
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: 0.000: 0.000: 0.000:  
Фоп: 268 : 268 : 268 : 268 : 268 : 268 : 268 : 268 : 268 : 269 : 269 : 269 : 269 : 269 : 269 : 269 : 269 :  
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.84 : 0.93 : 1.02 : 1.10 : 1.20 : 1.29 : 1.38 : 1.47 : 1.56 : 1.66 : 1.74 : 1.84 : 1.94 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.149: 0.134: 0.121: 0.110: 0.104: 0.097: 0.091: 0.084: 0.079: 0.074: 0.070: 0.066: 0.062: 0.059: 0.056: 0.053: 0.051:  
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :  
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:  
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 :  
Ви : 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:  
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :  
-----  
y= 9400 : Y-строка 17 Стах= 22.146 долей ПДК (x= 13700.0; напр.ветра= 31)  
-----  
x= 12000 : 12100: 12200: 12300: 12400: 12500: 12600: 12700: 12800: 12900: 13000: 13100: 13200: 13300: 13400: 13500: 13600:  
-----  
Qc : 0.148: 0.165: 0.185: 0.210: 0.240: 0.276: 0.326: 0.382: 0.452: 0.545: 0.665: 0.825: 1.037: 1.324: 1.776: 2.734: 6.106:  
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.007: 0.008: 0.011: 0.014: 0.022: 0.049:  
Фоп: 89 : 89 : 89 : 88 : 88 : 88 : 88 : 88 : 87 : 87 : 86 : 86 : 85 : 84 : 83 : 79 : 71 :  
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :11.53 : 8.20 : 4.70 : 1.13 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.140: 0.157: 0.176: 0.201: 0.231: 0.266: 0.315: 0.370: 0.439: 0.534: 0.653: 0.815: 1.029: 1.318: 1.772: 2.733: 6.103:  
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.001: 0.002:  
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: : 0.001:  
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : : 6016 :  
-----  
x= 13700: 13800: 13900: 14000: 14100: 14200: 14300: 14400: 14500: 14600: 14700: 14800: 14900: 15000: 15100: 15200: 15300:  
-----  
Qc :22.146:11.847: 3.819: 2.174: 1.520: 1.173: 0.924: 0.738: 0.603: 0.498: 0.419: 0.357: 0.301: 0.262: 0.229: 0.202: 0.180:  
Cc : 0.177: 0.095: 0.031: 0.017: 0.012: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:  
Фоп: 31 : 300 : 284 : 279 : 277 : 275 : 274 : 274 : 273 : 273 : 272 : 272 : 272 : 272 : 271 : 271 : 271 :  
Uоп: 0.67 : 0.83 : 2.62 : 6.41 : 9.80 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви :22.146:11.847: 3.819: 2.174: 1.520: 1.170: 0.918: 0.731: 0.592: 0.486: 0.404: 0.342: 0.287: 0.248: 0.214: 0.188: 0.166:  
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :  
Ви : : : : : : : 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:  
Ки : : : : : : : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :  
Ви : : : : : : : : 0.001: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:  
Ки : : : : : : : : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :  
-----  
x= 15400: 15500: 15600: 15700: 15800: 15900: 16000: 16100: 16200: 16300: 16400: 16500: 16600: 16700: 16800: 16900: 17000:  
-----  
Qc : 0.161: 0.145: 0.131: 0.120: 0.111: 0.104: 0.097: 0.091: 0.085: 0.080: 0.075: 0.071: 0.067: 0.063: 0.060: 0.057: 0.054:  
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: 0.000: 0.000: 0.000:  
Фоп: 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 :  
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.84 : 0.93 : 1.02 : 1.10 : 1.20 : 1.29 : 1.38 : 1.47 : 1.56 : 1.66 : 1.74 : 1.84 : 1.94 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.148: 0.133: 0.121: 0.110: 0.104: 0.097: 0.091: 0.085: 0.079: 0.074: 0.070: 0.066: 0.062: 0.059: 0.056: 0.053: 0.051:  
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :  
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:  
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 :  
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:  
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6021 : 6020 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :  
-----  
y= 9300 : Y-строка 18 Стах= 5.298 долей ПДК (x= 13700.0; напр.ветра= 10)  
-----  
x= 12000 : 12100: 12200: 12300: 12400: 12500: 12600: 12700: 12800: 12900: 13000: 13100: 13200: 13300: 13400: 13500: 13600:  
-----  
Qc : 0.147: 0.164: 0.184: 0.208: 0.238: 0.272: 0.320: 0.374: 0.442: 0.530: 0.644: 0.793: 0.991: 1.248: 1.622: 2.268: 3.498:  
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.010: 0.013: 0.018: 0.028:  
Фоп: 85 : 85 : 85 : 84 : 84 : 84 : 83 : 82 : 81 : 80 : 79 : 77 : 75 : 71 : 66 : 58 : 41 :  
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 9.10 : 6.07 : 3.13 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.140: 0.156: 0.176: 0.199: 0.228: 0.261: 0.310: 0.365: 0.434: 0.522: 0.637: 0.788: 0.988: 1.247: 1.622: 2.268: 3.498:  
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: : : :  
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : : : :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: : : : :  
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : : : : :  
-----  
x= 13700: 13800: 13900: 14000: 14100: 14200: 14300: 14400: 14500: 14600: 14700: 14800: 14900: 15000: 15100: 15200: 15300:  
-----  
Qc : 5.298: 4.490: 2.803: 1.911: 1.454: 1.141: 0.909: 0.733: 0.600: 0.499: 0.420: 0.357: 0.302: 0.263: 0.230: 0.203: 0.180:  
Cc : 0.042: 0.036: 0.022: 0.015: 0.012: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:  
Фоп: 10 : 333 : 309 : 298 : 291 : 287 : 284 : 282 : 280 : 279 : 278 : 277 : 277 : 276 : 276 : 275 : 275 :  
Uоп: 1.26 : 1.62 : 4.50 : 7.47 :10.20 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 5.298: 4.490: 2.803: 1.907: 1.421: 1.115: 0.886: 0.711: 0.576: 0.476: 0.398: 0.336: 0.283: 0.245: 0.214: 0.187: 0.166:  
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :  
Ви : : : : : 0.003: 0.014: 0.012: 0.011: 0.009: 0.008: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:  
Ки : : : : : 6015 : 6016 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :  
Ви : : : : : : 0.001: 0.012: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:  
Ки : : : : : : 6016 : 6021 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6021 : 6021 :  
-----

|      |         |         |         |         |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|---------|---------|---------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| x=   | 15400:  | 15500:  | 15600:  | 15700:  | 15800: | 15900: | 16000: | 16100: | 16200: | 16300: | 16400: | 16500: | 16600: | 16700: | 16800: | 16900: | 17000: |
| Qc : | 0.160:  | 0.145:  | 0.131:  | 0.120:  | 0.111: | 0.104: | 0.097: | 0.090: | 0.085: | 0.080: | 0.075: | 0.070: | 0.066: | 0.063: | 0.060: | 0.057: | 0.054: |
| 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: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |
| Фоп: | 275 :   | 274 :   | 274 :   | 274 :   | 274 :  | 274 :  | 273 :  | 273 :  | 273 :  | 273 :  | 273 :  | 273 :  | 273 :  | 273 :  | 272 :  | 272 :  | 272 :  |
| Uоп: | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 0.84 : | 0.93 : | 1.02 : | 1.12 : | 1.20 : | 1.29 : | 1.38 : | 1.48 : | 1.56 : | 1.66 : | 1.75 : | 1.84 : | 1.94 : |
| Ви : | 0.148:  | 0.132:  | 0.120:  | 0.110:  | 0.104: | 0.097: | 0.090: | 0.084: | 0.079: | 0.074: | 0.070: | 0.066: | 0.062: | 0.059: | 0.056: | 0.053: | 0.051: |
| Ки : | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : |
| Ви : | 0.002:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.001:  | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.000: | 0.000: |
| Ки : | 6017 :  | 6017 :  | 6017 :  | 6017 :  | 6021 : | 6021 : | 6021 : | 6021 : | 6021 : | 6021 : | 6021 : | 6021 : | 6021 : | 6021 : | 6021 : | 6021 : | 6021 : |
| Ви : | 0.002:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.001:  | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.000: | 0.000: |
| Ки : | 6021 :  | 6021 :  | 6021 :  | 6021 :  | 6020 : | 6020 : | 6020 : | 6020 : | 6020 : | 6020 : | 6017 : | 6017 : | 6017 : | 6017 : | 6020 : | 6020 : | 6020 : |

y= 9200 : Y-строка 19 Стах= 2.536 долей ПДК (x= 13700.0; напр.ветра= 6)

|            |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |        |        |
|------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|--------|--------|
| -----      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |        |        |
| x= 12000 : | 12100:  | 12200:  | 12300:  | 12400:  | 12500:  | 12600:  | 12700:  | 12800:  | 12900:  | 13000:  | 13100:  | 13200:  | 13300:  | 13400:  | 13500:  | 13600: | -----  |
| -----      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |        |        |
| Qc :       | 0.145:  | 0.161:  | 0.181:  | 0.203:  | 0.232:  | 0.265:  | 0.304:  | 0.362:  | 0.424:  | 0.505:  | 0.607:  | 0.741:  | 0.912:  | 1.128:  | 1.396:  | 1.760: | 2.203: |
| Cc :       | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.003:  | 0.003:  | 0.004:  | 0.005:  | 0.006:  | 0.007:  | 0.009:  | 0.011:  | 0.014: | 0.018: |
| Фоп:       | 82 :    | 82 :    | 81 :    | 81 :    | 80 :    | 79 :    | 78 :    | 77 :    | 75 :    | 74 :    | 72 :    | 69 :    | 65 :    | 60 :    | 53 :    | 43 :   | 27 :   |
| Uоп:       | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 10.79 : | 8.28 : | 6.29 : |
| -----      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |        |        |
| Ви :       | 0.138:  | 0.154:  | 0.173:  | 0.195:  | 0.224:  | 0.257:  | 0.296:  | 0.353:  | 0.418:  | 0.499:  | 0.602:  | 0.738:  | 0.910:  | 1.128:  | 1.396:  | 1.760: | 2.203: |
| Ки :       | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 : | 6022 : |
| Ви :       | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.001:  | 0.001:  | :       | :       | :      | :      |
| Ки :       | 6017 :  | 6017 :  | 6017 :  | 6017 :  | 6017 :  | 6017 :  | 6017 :  | 6017 :  | 6017 :  | 6017 :  | 6017 :  | 6017 :  | 6017 :  | :       | :       | :      | :      |
| Ви :       | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | :       | :       | :       | :      | :      |
| Ки :       | 6016 :  | 6016 :  | 6016 :  | 6016 :  | 6016 :  | 6016 :  | 6016 :  | 6016 :  | 6016 :  | 6016 :  | 6016 :  | 6016 :  | :       | :       | :       | :      | :      |
| ~~~~~      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |        |        |

|      |        |        |        |        |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| x=   | 13700: | 13800: | 13900: | 14000: | 14100:  | 14200:  | 14300:  | 14400:  | 14500:  | 14600:  | 14700:  | 14800:  | 14900:  | 15000:  | 15100:  | 15200:  | 15300:  |
| Qc : | 2.536: | 2.418: | 1.985: | 1.583: | 1.294:  | 1.063:  | 0.872:  | 0.713:  | 0.588:  | 0.491:  | 0.414:  | 0.353:  | 0.299:  | 0.261:  | 0.228:  | 0.201:  | 0.178:  |
| Cc : | 0.020: | 0.019: | 0.016: | 0.013: | 0.010:  | 0.009:  | 0.007:  | 0.006:  | 0.005:  | 0.004:  | 0.003:  | 0.003:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.001:  |
| Фоп: | 6 :    | 343 :  | 324 :  | 312 :  | 303 :   | 297 :   | 293 :   | 290 :   | 287 :   | 285 :   | 284 :   | 282 :   | 281 :   | 280 :   | 280 :   | 279 :   | 278 :   |
| Uоп: | 5.26 : | 5.60 : | 7.16 : | 9.29 : | 11.78 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : |
|      | :      | :      | :      | :      | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       |
| Ви : | 2.536: | 2.418: | 1.985: | 1.568: | 1.261:  | 1.018:  | 0.823:  | 0.669:  | 0.549:  | 0.456:  | 0.385:  | 0.325:  | 0.275:  | 0.238:  | 0.210:  | 0.184:  | 0.162:  |
| Ки : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  |
| Ви : | :      | :      | :      | 0.015: | 0.013:  | 0.013:  | 0.011:  | 0.011:  | 0.009:  | 0.007:  | 0.006:  | 0.005:  | 0.004:  | 0.004:  | 0.003:  | 0.003:  | 0.002:  |
| Ки : | :      | :      | :      | 6014 : | 6015 :  | 6020 :  | 6021 :  | 6021 :  | 6021 :  | 6021 :  | 6017 :  | 6021 :  | 6021 :  | 6021 :  | 6017 :  | 6021 :  | 6021 :  |
| Ви : | :      | :      | :      | :      | 0.011:  | 0.010:  | 0.010:  | 0.009:  | 0.008:  | 0.007:  | 0.006:  | 0.005:  | 0.004:  | 0.004:  | 0.003:  | 0.003:  | 0.002:  |
| Ки : | :      | :      | :      | :      | 6019 :  | 6015 :  | 6016 :  | 6016 :  | 6017 :  | 6017 :  | 6021 :  | 6017 :  | 6017 :  | 6017 :  | 6021 :  | 6017 :  | 6017 :  |

|      |         |         |         |         |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|---------|---------|---------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| x=   | 15400:  | 15500:  | 15600:  | 15700:  | 15800: | 15900: | 16000: | 16100: | 16200: | 16300: | 16400: | 16500: | 16600: | 16700: | 16800: | 16900: | 17000: |
| Qc : | 0.160:  | 0.144:  | 0.131:  | 0.119:  | 0.111: | 0.103: | 0.097: | 0.090: | 0.084: | 0.079: | 0.074: | 0.070: | 0.066: | 0.063: | 0.060: | 0.057: | 0.054: |
| 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: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |
| Фоп: | 278 :   | 277 :   | 277 :   | 277 :   | 276 :  | 276 :  | 276 :  | 276 :  | 275 :  | 275 :  | 275 :  | 275 :  | 275 :  | 275 :  | 274 :  | 274 :  | 274 :  |
| Uоп: | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 0.85 : | 0.94 : | 1.03 : | 1.12 : | 1.21 : | 1.30 : | 1.39 : | 1.48 : | 1.57 : | 1.67 : | 1.76 : | 1.84 : | 1.93 : |
| Ви : | 0.146:  | 0.130:  | 0.119:  | 0.109:  | 0.103: | 0.096: | 0.090: | 0.084: | 0.079: | 0.074: | 0.070: | 0.066: | 0.062: | 0.059: | 0.056: | 0.053: | 0.050: |
| Ки : | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : |
| Ви : | 0.002:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.000: | 0.000: |
| Ки : | 6021 :  | 6021 :  | 6021 :  | 6021 :  | 6021 : | 6021 : | 6021 : | 6021 : | 6021 : | 6021 : | 6021 : | 6021 : | 6021 : | 6021 : | 6021 : | 6021 : | 6021 : |
| Ви : | 0.002:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.001:  | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.000: | 0.000: |
| Ки : | 6017 :  | 6017 :  | 6017 :  | 6017 :  | 6020 : | 6020 : | 6020 : | 6020 : | 6020 : | 6020 : | 6020 : | 6020 : | 6017 : | 6017 : | 6020 : | 6020 : | 6020 : |

y= 9100 : Y-строка 20 Стах= 1.686 долей ПДК (x= 13700.0; напр.ветра= 4)

|            |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |        |
|------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|--------|
| -----      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |        |
| x= 12000 : | 12100:  | 12200:  | 12300:  | 12400:  | 12500:  | 12600:  | 12700:  | 12800:  | 12900:  | 13000:  | 13100:  | 13200:  | 13300:  | 13400:  | 13500:  | 13600:  |        |
| -----      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |        |
| Qc :       | 0.142:  | 0.158:  | 0.176:  | 0.198:  | 0.224:  | 0.255:  | 0.292:  | 0.344:  | 0.402:  | 0.472:  | 0.563:  | 0.674:  | 0.815:  | 0.984:  | 1.175:  | 1.379:  | 1.576: |
| Cc :       | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.003:  | 0.003:  | 0.004:  | 0.005:  | 0.005:  | 0.007:  | 0.008:  | 0.009:  | 0.011:  | 0.013: |
| Фоп:       | 79 :    | 78 :    | 78 :    | 77 :    | 76 :    | 75 :    | 73 :    | 72 :    | 70 :    | 68 :    | 65 :    | 61 :    | 57 :    | 51 :    | 44 :    | 33 :    | 20 :   |
| Uоп:       | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 10.98 : | 9.47 : |
| -----      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |        |
| Ви :       | 0.136:  | 0.151:  | 0.168:  | 0.190:  | 0.217:  | 0.247:  | 0.286:  | 0.337:  | 0.396:  | 0.467:  | 0.559:  | 0.673:  | 0.814:  | 0.984:  | 1.175:  | 1.379:  | 1.576: |
| Ки :       | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 : |
| Ви :       | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.002:  | 0.001:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.001:  | 0.001:  | :       | :       | :       | :       | :      |
| Ки :       | 6017 :  | 6017 :  | 6017 :  | 6017 :  | 6017 :  | 6017 :  | 6017 :  | 6017 :  | 6017 :  | 6017 :  | 6017 :  | 6017 :  | :       | :       | :       | :       | :      |
| Ви :       | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.000:  | :       | :       | :       | :      |
| Ки :       | 6016 :  | 6016 :  | 6016 :  | 6016 :  | 6016 :  | 6016 :  | 6016 :  | 6016 :  | 6016 :  | 6016 :  | 6016 :  | 6016 :  | :       | :       | :       | :       | :      |
| -----      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |        |

|       |                                                                     |
|-------|---------------------------------------------------------------------|
| ----- | x= 13700: 13800: 13900: 14000: 14100: 14200: 14300: 14400: 14500: 1 |
|-------|---------------------------------------------------------------------|

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| x=   | 13700: | 13800: | 13900: | 14000: | 14100: | 14200: | 14300: | 14400: | 14500: | 14600: | 14700: | 14800: | 14900: | 15000: | 15100: | 15200: | 15300: |
| Qc : | 1.266: | 1.247: | 1.167: | 1.047: | 0.918: | 0.802: | 0.701: | 0.604: | 0.519: | 0.445: | 0.382: | 0.324: | 0.283: | 0.248: | 0.218: | 0.193: | 0.172: |
| Cc : | 0.010: | 0.010: | 0.009: | 0.008: | 0.007: | 0.006: | 0.006: | 0.005: | 0.004: | 0.004: | 0.003: | 0.003: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.001: |
| Фоп: | 3 :    | 351 :  | 339 :  | 328 :  | 320 :  | 313 :  | 308 :  | 303 :  | 300 :  | 297 :  | 294 :  | 292 :  | 290 :  | 289 :  | 288 :  | 286 :  | 285 :  |
| Uоп: | 12.00: | 12.00: | 12.00: | 12.00: | 12.00: | 12.00: | 12.00: | 12.00: | 12.00: | 12.00: | 12.00: | 12.00: | 12.00: | 12.00: | 12.00: | 12.00: | 12.00: |
| В:   | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| В:   | 1.266: | 1.247: | 1.167: | 1.047: | 0.910: | 0.777: | 0.656: | 0.555: | 0.471: | 0.402: | 0.344: | 0.291: | 0.254: | 0.224: | 0.197: | 0.173: | 0.154: |
| Ки : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : |
| В:   | :      | :      | :      | 0.001: | 0.006: | 0.009: | 0.010: | 0.009: | 0.008: | 0.007: | 0.006: | 0.005: | 0.004: | 0.004: | 0.003: | 0.003: | 0.003: |
| Ки : | :      | :      | :      | 6014 : | 6014 : | 6014 : | 6018 : | 6019 : | 6020 : | 6020 : | 6020 : | 6021 : | 6021 : | 6021 : | 6021 : | 6021 : | 6021 : |
| В:   | :      | :      | :      | :      | 0.002: | 0.007: | 0.009: | 0.008: | 0.008: | 0.006: | 0.006: | 0.005: | 0.004: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.002: |
| Ки : | :      | :      | :      | :      | 6015 : | 6018 : | 6014 : | 6018 : | 6019 : | 6019 : | 6021 : | 6020:  | 6020 : | 6020 : | 6020 : | 6020 : | 6020 : |

|             |                                                               |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |
|-------------|---------------------------------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|
| Y= 8900 :   | Y-строка 22 Стах= 0.991 долей ПДК (x= 13700.0; напр.ветра= 3) |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |
| x= 12000 :  | 12100:                                                        | 12200: | 12300: | 12400: | 12500: | 12600: | 12700: | 12800: | 12900: | 13000: | 13100: | 13200: | 13300: | 13400: | 13500: | 13600:  |
| Qc : 0.135: | 0.148:                                                        | 0.164: | 0.183: | 0.206: | 0.232: | 0.262: | 0.297: | 0.347: | 0.399: | 0.460: | 0.533: | 0.617: | 0.709: | 0.804: | 0.890: | 0.960:  |
| Cc : 0.001: | 0.001:                                                        | 0.001: | 0.001: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.003: | 0.003: | 0.004: | 0.004: | 0.005: | 0.006: | 0.006: | 0.007: | 0.008:  |
| Фоп: 73 :   | 72 :                                                          | 71 :   | 69 :   | 68 :   | 66 :   | 64 :   | 62 :   | 60 :   | 57 :   | 53 :   | 49 :   | 44 :   | 38 :   | 31 :   | 23 :   | 13 :    |
| Уон:12.00:  | 12.00:                                                        | 12.00: | 12.00: | 12.00: | 12.00: | 12.00: | 12.00: | 12.00: | 12.00: | 12.00: | 12.00: | 12.00: | 12.00: | 12.00: | 12.00: | 12.00 : |
| :           | :                                                             | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :       |
| Ви : 0.129: | 0.142:                                                        | 0.158: | 0.177: | 0.200: | 0.226: | 0.257: | 0.292: | 0.342: | 0.395: | 0.458: | 0.532: | 0.616: | 0.709: | 0.804: | 0.890: | 0.960:  |
| Ки : 6022 : | 6022 :                                                        | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 :  |
| Ви : 0.001: | 0.001:                                                        | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.000: | :      | :      | :      | :      | :       |
| Ки : 6017 : | 6017 :                                                        | 6017 : | 6017 : | 6017 : | 6017 : | 6017 : | 6017 : | 6017 : | 6017 : | 6017 : | 6017 : | :      | :      | :      | :      | :       |
| Ви : 0.001: | 0.001:                                                        | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | :      | :      | :      | :      | :       |
| Ки : 6016 : | 6016 :                                                        | 6016 : | 6016 : | 6016 : | 6016 : | 6016 : | 6016 : | 6016 : | 6016 : | 6016 : | :      | :      | :      | :      | :      | :       |

[illegible][illegible]



|       |        |             |        |        |        |        |                                             |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |  |  |
|-------|--------|-------------|--------|--------|--------|--------|---------------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--|--|
| Vi    | :      | :           | :      | 0.001  | 0.003  | 0.005  | 0.006                                       | 0.006  | 0.006  | 0.006  | 0.005  | 0.004  | 0.004  | 0.003  | 0.003  | 0.003  | 0.002  |  |  |
| Ki    | :      | :           | :      | 6014   | 6014   | 6014   | 6014                                        | 6018   | 6018   | 6018   | 6019   | 6019   | 6020   | 6020   | 6020   | 6020   | 6021   |  |  |
| Vi    | :      | :           | :      | :      | 0.001  | 0.003  | 0.005                                       | 0.006  | 0.005  | 0.006  | 0.005  | 0.004  | 0.004  | 0.003  | 0.003  | 0.003  | 0.002  |  |  |
| Ki    | :      | :           | :      | :      | 6015   | 6015   | 6018                                        | 6014   | 6014   | 6019   | 6020   | 6020   | 6019   | 6021   | 6021   | 6021   | 6020   |  |  |
| ----- |        |             |        |        |        |        |                                             |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |  |  |
| x=    | 15400: | 15500:      | 15600: | 15700: | 15800: | 15900: | 16000:                                      | 16100: | 16200: | 16300: | 16400: | 16500: | 16600: | 16700: | 16800: | 16900: | 17000: |  |  |
| ----- |        |             |        |        |        |        |                                             |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |  |  |
| Qc    | :      | 0.146:      | 0.133: | 0.122: | 0.112: | 0.105: | 0.098:                                      | 0.092: | 0.086: | 0.081: | 0.076: | 0.072: | 0.068: | 0.064: | 0.061: | 0.058: | 0.053: |  |  |
| Cc    | :      | 0.001:      | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001:                                      | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |  |  |
| Фоп:  | 291    | 290         | 289    | 288    | 287    | 286    | 286                                         | 285    | 284    | 284    | 283    | 283    | 282    | 282    | 282    | 281    | 281    |  |  |
| Uоп:  | 12.00: | 12.00:      | 12.00: | 0.84:  | 0.92:  | 1.01:  | 1.10:                                       | 1.19:  | 1.27:  | 1.36:  | 1.45:  | 1.55:  | 1.63:  | 1.72:  | 1.81:  | 1.90:  | 1.98:  |  |  |
| ----- |        |             |        |        |        |        |                                             |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |  |  |
| Vi    | :      | 0.131:      | 0.120: | 0.110: | 0.104: | 0.097: | 0.091:                                      | 0.085: | 0.080: | 0.075: | 0.071: | 0.067: | 0.063: | 0.060: | 0.057: | 0.054: | 0.049: |  |  |
| Ki    | :      | 6022:       | 6022:  | 6022:  | 6022:  | 6022:  | 6022:                                       | 6022:  | 6022:  | 6022:  | 6022:  | 6022:  | 6022:  | 6022:  | 6022:  | 6022:  | 6022:  |  |  |
| Vi    | :      | 0.002:      | 0.002: | 0.002: | 0.001: | 0.001: | 0.001:                                      | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.000: | 0.000: |  |  |
| Ki    | :      | 6021:       | 6021:  | 6021:  | 6021:  | 6021:  | 6021:                                       | 6021:  | 6021:  | 6021:  | 6021:  | 6021:  | 6021:  | 6021:  | 6021:  | 6021:  | 6021:  |  |  |
| Vi    | :      | 0.002:      | 0.002: | 0.002: | 0.001: | 0.001: | 0.001:                                      | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.000: | 0.000: |  |  |
| Ki    | :      | 6020:       | 6020:  | 6020:  | 6020:  | 6020:  | 6020:                                       | 6020:  | 6020:  | 6020:  | 6020:  | 6020:  | 6020:  | 6020:  | 6020:  | 6020:  | 6020:  |  |  |
| ----- |        |             |        |        |        |        |                                             |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |  |  |
| y=    | 8700:  | Y-строка 24 |        |        | Стах=  |        | 0.633 долей ПДК (x= 13700.0; напр.ветра= 2) |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |  |  |
| ----- |        |             |        |        |        |        |                                             |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |  |  |
| x=    | 12000: | 12100:      | 12200: | 12300: | 12400: | 12500: | 12600:                                      | 12700: | 12800: | 12900: | 13000: | 13100: | 13200: | 13300: | 13400: | 13500: | 13600: |  |  |
| ----- |        |             |        |        |        |        |                                             |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |  |  |
| Qc    | :      | 0.126:      | 0.137: | 0.150: | 0.166: | 0.184: | 0.204:                                      | 0.228: | 0.255: | 0.284: | 0.325: | 0.364: | 0.409: | 0.456: | 0.505: | 0.550: | 0.591: |  |  |
| Cc    | :      | 0.001:      | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.002:                                      | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.005: |  |  |
| Фоп:  | 67     | 66          | 64     | 63     | 61     | 59     | 57                                          | 54     | 51     | 48     | 44     | 44     | 40     | 35     | 30     | 24     | 17     |  |  |
| Uоп:  | 12.00: | 12.00:      | 12.00: | 12.00: | 12.00: | 12.00: | 12.00:                                      | 12.00: | 12.00: | 12.00: | 12.00: | 12.00: | 12.00: | 12.00: | 12.00: | 12.00: | 12.00: |  |  |
| ----- |        |             |        |        |        |        |                                             |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |  |  |
| Vi    | :      | 0.120:      | 0.131: | 0.145: | 0.160: | 0.178: | 0.199:                                      | 0.223: | 0.251: | 0.281: | 0.323: | 0.363: | 0.408: | 0.455: | 0.504: | 0.550: | 0.591: |  |  |
| Ki    | :      | 6022:       | 6022:  | 6022:  | 6022:  | 6022:  | 6022:                                       | 6022:  | 6022:  | 6022:  | 6022:  | 6022:  | 6022:  | 6022:  | 6022:  | 6022:  | 6022:  |  |  |
| Vi    | :      | 0.001:      | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001:                                      | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | :      | :      | :      | :      | :      |  |  |
| Ki    | :      | 6017:       | 6017:  | 6017:  | 6017:  | 6017:  | 6017:                                       | 6017:  | 6017:  | 6017:  | 6017:  | 6017:  | :      | :      | :      | :      | :      |  |  |
| Vi    | :      | 0.001:      | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001:                                      | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.000: | :      | :      | :      | :      | :      |  |  |
| Ki    | :      | 6016:       | 6016:  | 6016:  | 6016:  | 6016:  | 6016:                                       | 6016:  | 6016:  | 6016:  | 6016:  | :      | :      | :      | :      | :      | :      |  |  |
| ----- |        |             |        |        |        |        |                                             |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |  |  |
| x=    | 13700: | 13800:      | 13900: | 14000: | 14100: | 14200: | 14300:                                      | 14400: | 14500: | 14600: | 14700: | 14800: | 14900: | 15000: | 15100: | 15200: | 15300: |  |  |
| ----- |        |             |        |        |        |        |                                             |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |  |  |
| Qc    | :      | 0.633:      | 0.628: | 0.608: | 0.574: | 0.532: | 0.489:                                      | 0.447: | 0.408: | 0.370: | 0.326: | 0.294: | 0.265: | 0.236: | 0.211: | 0.189: | 0.155: |  |  |
| Cc    | :      | 0.005:      | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.004: | 0.004:                                      | 0.004: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.001: |  |  |
| Фоп:  | 2      | 354         | 347    | 340    | 333    | 328    | 323                                         | 318    | 314    | 311    | 308    | 305    | 305    | 302    | 300    | 298    | 295    |  |  |
| Uоп:  | 12.00: | 12.00:      | 12.00: | 12.00: | 12.00: | 12.00: | 12.00:                                      | 12.00: | 12.00: | 12.00: | 12.00: | 12.00: | 12.00: | 12.00: | 12.00: | 12.00: | 12.00: |  |  |
| ----- |        |             |        |        |        |        |                                             |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |  |  |
| Vi    | :      | 0.633:      | 0.627: | 0.607: | 0.572: | 0.528: | 0.479:                                      | 0.429: | 0.386: | 0.343: | 0.296: | 0.265: | 0.237: | 0.211: | 0.189: | 0.169: | 0.138: |  |  |
| Ki    | :      | 6022:       | 6022:  | 6022:  | 6022:  | 6022:  | 6022:                                       | 6022:  | 6022:  | 6022:  | 6022:  | 6022:  | 6022:  | 6022:  | 6022:  | 6022:  | 6022:  |  |  |
| Vi    | :      | :           | :      | 0.000: | 0.001: | 0.002: | 0.004:                                      | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.004: | 0.004: | 0.003: | 0.003: | 0.002: |  |  |
| Ki    | :      | :           | :      | 6014:  | 6014:  | 6014:  | 6014:                                       | 6014:  | 6014:  | 6018:  | 6018:  | 6018:  | 6019:  | 6019:  | 6019:  | 6020:  | 6020:  |  |  |
| Vi    | :      | :           | :      | :      | 0.001: | 0.001: | 0.002:                                      | 0.004: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.004: | 0.004: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.002: |  |  |
| Ki    | :      | :           | :      | :      | 6015:  | 6015:  | 6015:                                       | 6015:  | 6018:  | 6014:  | 6019:  | 6019:  | 6018:  | 6018:  | 6020:  | 6019:  | 6021:  |  |  |
| ----- |        |             |        |        |        |        |                                             |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |  |  |
| x=    | 15400: | 15500:      | 15600: | 15700: | 15800: | 15900: | 16000:                                      | 16100: | 16200: | 16300: | 16400: | 16500: | 16600: | 16700: | 16800: | 16900: | 17000: |  |  |
| ----- |        |             |        |        |        |        |                                             |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |  |  |
| Qc    | :      | 0.141:      | 0.128: | 0.118: | 0.109: | 0.103: | 0.096:                                      | 0.090: | 0.085: | 0.079: | 0.075: | 0.071: | 0.067: | 0.063: | 0.060: | 0.057: | 0.052: |  |  |
| 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: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |  |  |
| Фоп:  | 294    | 293         | 292    | 291    | 290    | 289    | 288                                         | 287    | 287    | 286    | 285    | 285    | 285    | 284    | 284    | 283    | 283    |  |  |
| Uоп:  | 12.00: | 12.00:      | 12.00: | 0.87:  | 0.95:  | 1.04:  | 1.12:                                       | 1.21:  | 1.30:  | 1.39:  | 1.47:  | 1.57:  | 1.65:  | 1.74:  | 1.83:  | 1.91:  | 2.01:  |  |  |
| ----- |        |             |        |        |        |        |                                             |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |  |  |
| Vi    | :      | 0.126:      | 0.115: | 0.106: | 0.101: | 0.095: | 0.089:                                      | 0.084: | 0.079: | 0.074: | 0.070: | 0.066: | 0.062: | 0.059: | 0.056: | 0.053: | 0.049: |  |  |
| Ki    | :      | 6022:       | 6022:  | 6022:  | 6022:  | 6022:  | 6022:                                       | 6022:  | 6022:  | 6022:  | 6022:  | 6022:  | 6022:  | 6022:  | 6022:  | 6022:  | 6022:  |  |  |
| Vi    | :      | 0.002:      | 0.002: | 0.002: | 0.001: | 0.001: | 0.001:                                      | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.000: |  |  |
| Ki    | :      | 6021:       | 6021:  | 6021:  | 6021:  | 6021:  | 6021:                                       | 6021:  | 6021:  | 6021:  | 6021:  | 6021:  | 6021:  | 6021:  | 6021:  | 6021:  | 6021:  |  |  |
| Vi    | :      | 0.002:      | 0.002: | 0.002: | 0.001: | 0.001: | 0.001:                                      | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.000: | 0.000: |  |  |
| Ki    | :      | 6020:       | 6020:  | 6020:  | 6020:  | 6020:  | 6020:                                       | 6020:  | 6020:  | 6020:  | 6020:  | 6020:  | 6020:  | 6020:  | 6020:  | 6020:  | 6020:  |  |  |
| ----- |        |             |        |        |        |        |                                             |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |  |  |
| y=    | 8600:  | Y-строка 25 |        |        | Стах=  |        | 0.517 долей ПДК (x= 13700.0; напр.ветра= 2) |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |  |  |
| ----- |        |             |        |        |        |        |                                             |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |  |  |
| x=    | 12000: | 12100:      | 12200: | 12300: | 12400: | 12500: | 12600:                                      | 12700: | 12800: | 12900: | 13000: | 13100: | 13200: | 13300: | 13400: | 13500: | 13600: |  |  |
| ----- |        |             |        |        |        |        |                                             |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |  |  |
| Qc    | :      | 0.121:      | 0.131: | 0.143: | 0.157: | 0.172: | 0.190:                                      | 0.211: | 0.234: | 0.260: | 0.286: | 0.324: | 0.358: | 0.394: | 0.429: | 0.461: | 0.507: |  |  |
| Cc    | :      | 0.001:      | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.002:                                      | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.004: | 0.004: |  |  |
| Фоп:  | 64     | 63          | 61     | 60     | 58     | 56     | 53                                          | 51     | 48     | 45     | 41     | 37     | 37     | 32     | 27     | 21     | 9      |  |  |
| Uоп:  | 12.00: | 12.00:      | 12.00: | 12.00: | 12.00: | 12.00: | 12.00:                                      | 12.00: | 12.00: | 12.00: | 12.00: | 12.00: | 12.00: | 12.00: | 12.00: | 12.00: | 12.00: |  |  |
| ----- |        |             |        |        |        |        |                                             |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |  |  |
| Vi    | :      | 0.116:      | 0.126: | 0.138: | 0.151: | 0.167: | 0.185:                                      | 0.207: | 0.230: | 0.256: | 0.283: | 0.322: | 0.356: | 0.392: | 0.428: | 0.461: | 0.506: |  |  |
| Ki    | :      | 6022:       | 6022:  | 6022:  | 6022:  | 6022:  | 6022:                                       | 6022:  | 6022:  | 6022:  | 6022:  | 6022:  | 6022:  | 6022:  | 6022:  | 6022:  | 6022:  |  |  |
| Vi    | :      | :           | :      | 0.001: | 0.001: | 0.002: | 0.003:                                      | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.002: |  |  |
| Ki    | :      | :           | :      | 6014:  | 6014:  | 6014:  | 6014:                                       | 6014:  | 6018:  | 6018:  | 6018:  | 6018:  | 6018:  | 6018:  | 6019:  | 6020:  | 6020:  |  |  |
| Vi    | :      | :           | :      | :      | 0.001: | 0.001: | 0.002:                                      | 0.003: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.002: |  |  |
| Ki    | :      | :           | :      | :      | 6015:  | 6015:  | 6015:                                       | 6015:  | 6018:  | 6014:  | 6014:  | 6019:  | 6019:  | 6019:  | 6020:  | 6019:  | 6019:  |  |  |
| ----- |        |             |        |        |        |        |                                             |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |  |  |
| x=    | 13700: | 13800:      | 13900: | 14000: | 14100: | 14200: | 14300:                                      | 14400: | 14500: | 14600: | 14700: | 14800: | 14900: | 15000: | 15100: | 15200: | 15300: |  |  |
| ----- |        |             |        |        |        |        |                                             |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |  |  |
| Qc    | :      | 0.517:      | 0.515: | 0.500: | 0.479: | 0.450: | 0.419:                                      | 0.388: | 0.357: | 0.321: | 0.294: | 0.268: | 0.242: | 0.219: | 0.197: | 0.178: | 0.148: |  |  |
| Cc    | :      | 0.004:      | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.003:                                      | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.001: | 0.001: |  |  |
| Фоп:  | 2      | 355         | 348    | 342    | 336    | 331    | 326                                         | 322    | 318    | 314    | 311    | 308    | 308    | 306    | 304    | 302    | 298    |  |  |
| Uоп:  | 12.00: | 12.00:      | 12.00: | 12.00: | 12.00: | 12.00: | 12.00:                                      | 12.00: | 12.00: | 12.00: | 12.00: | 12.00: | 12.00: | 12.00: | 12.00: | 12.00: | 12.00: |  |  |
| ----- |        |             |        |        |        |        |                                             |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |  |  |
| Vi    | :      | 0.517:      | 0.514: | 0.499: | 0.476: | 0.446: | 0.410:                                      | 0.375: | 0.338: | 0.298: | 0.271: | 0.244: | 0.219: | 0.196: | 0.176: | 0.159: | 0.132: |  |  |
| Ki    | :      | 6022:       | 6022:  | 6022:  | 6022:  | 6022:  | 6022:                                       | 6022:  | 6022:  | 6022:  | 6022:  | 6022:  | 6022:  | 6022:  | 6022:  | 6022:  | 6022:  |  |  |
| Vi    | :      | :           | :      | 0.001: | 0.001: | 0.002: | 0.003:                                      | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.002: |  |  |
| Ki    | :      | :           | :      | 6014:  | 6014:  | 6014:  | 6014:                                       | 6014:  | 6018:  | 6018:  | 6018:  | 6018:  | 6018:  | 6018:  | 6019:  | 6020:  | 6020:  |  |  |
| Vi    | :      | :           | :      | :      | 0.001: | 0.001: | 0.002:                                      | 0.003: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.002: |  |  |
| Ki    | :      | :           | :      | :      | 6015:  | 6015:  | 6015:                                       | 6015:  | 6018:  | 6014:  | 6014:  | 6019:  | 6019:  | 6019:  | 6020:  | 6019:  | 6019:  |  |  |
| ----- |        |             |        |        |        |        |                                             |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |  |  |
| x=    | 15400: | 15500:      | 15600: | 15700: | 15800: | 15900: | 16000:                                      | 16100: | 16200: | 16300: | 16400: | 16500: | 16600: | 16700: | 16800: | 16900: | 17000: |  |  |
| ----- |        |             |        |        |        |        |                                             |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |  |  |
| Qc    | :      | 0.135:      | 0.124: | 0.114: | 0.107: | 0.100: | 0.094:                                      | 0.088: | 0.083: | 0.078: | 0.074: | 0.070: | 0.066: | 0.063: | 0.059: | 0.057: | 0.052: |  |  |
| 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: | 0.000: | 0.000  |        |  |  |

|    |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
|----|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| x= | 13700:   | 13800:   | 13900:   | 14000:   | 14100:   | 14200:   | 14300:   | 14400:   | 14500:   | 14600:   | 14700:   | 14800:   | 14900:   | 15000:   | 15100:   | 15200:   | 15300:   |
| Qc | : 0.308: | : 0.301: | : 0.297: | : 0.290: | : 0.281: | : 0.269: | : 0.256: | : 0.242: | : 0.228: | : 0.213: | : 0.199: | : 0.184: | : 0.170: | : 0.158: | : 0.147: | : 0.136: | : 0.126: |
| Qc | : 0.002: | : 0.002: | : 0.002: | : 0.002: | : 0.002: | : 0.002: | : 0.002: | : 0.002: | : 0.002: | : 0.002: | : 0.002: | : 0.001: | : 0.001: | : 0.001: | : 0.001: | : 0.001: | : 0.001: |

[illegible]

| x=   | 13700: | 13800: | 13900: | 14000: | 14100: | 14200: | 14300: | 14400: | 14500: | 14600: | 14700: | 14800: | 14900: | 15000: | 15100: | 15200: | 15300: |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Qc : | 0.262: | 0.262: | 0.259: | 0.254: | 0.246: | 0.237: | 0.226: | 0.216: | 0.203: | 0.192: | 0.180: | 0.168: | 0.157: | 0.146: | 0.137: | 0.127: | 0.119: |
| 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: | 0.001: |
| Фоп: | 1 :    | 357 :  | 352 :  | 348 :  | 343 :  | 339 :  | 336 :  | 332 :  | 328 :  | 325 :  | 322 :  | 320 :  | 317 :  | 315 :  | 312 :  | 310 :  | 308 :  |
| Uоп: | 12.00: | 12.00: | 12.00: | 12.00: | 12.00: | 12.00: | 12.00: | 12.00: | 12.00: | 12.00: | 12.00: | 12.00: | 12.00: | 12.00: | 12.00: | 12.00: | 12.00: |
| :    | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Ви : | 0.260: | 0.258: | 0.255: | 0.248: | 0.240: | 0.230: | 0.216: | 0.204: | 0.192: | 0.179: | 0.166: | 0.153: | 0.143: | 0.132: | 0.124: | 0.115: | 0.107: |
| Ки : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : |
| Ви : | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: |
| Ки : | 6014 : | 6014 : | 6014 : | 6014 : | 6014 : | 6014 : | 6014 : | 6014 : | 6014 : | 6014 : | 6014 : | 6018 : | 6018 : | 6018 : | 6018 : | 6018 : | 6018 : |
| 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: | 0.002: | 0.002: |
| Ки : | 6015 : | 6015 : | 6015 : | 6015 : | 6015 : | 6015 : | 6015 : | 6015 : | 6015 : | 6018 : | 6018 : | 6014 : | 6014 : | 6019 : | 6019 : | 6019 : | 6019 : |

|            |                                                                |        |        |        |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|------------|----------------------------------------------------------------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| y= 8100 :  | Y-строка 30 Cmax= 0.229 долей ПДК (x= 13800.0; напр.ветра=357) |        |        |        |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| x= 12000 : | 12100:                                                         | 12200: | 12300: | 12400: | 12500:  | 12600:  | 12700:  | 12800:  | 12900:  | 13000:  | 13100:  | 13200:  | 13300:  | 13400:  | 13500:  | 13600:  |         |
| Qc :       | 0.102:                                                         | 0.107: | 0.113: | 0.118: | 0.123:  | 0.131:  | 0.141:  | 0.150:  | 0.160:  | 0.170:  | 0.180:  | 0.191:  | 0.200:  | 0.209:  | 0.217:  | 0.223:  | 0.226:  |
| 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:  |
| Fon:       | 52 :                                                           | 51 :   | 49 :   | 47 :   | 45 :    | 43 :    | 40 :    | 38 :    | 35 :    | 32 :    | 29 :    | 25 :    | 22 :    | 18 :    | 14 :    | 10 :    | 6 :     |
| Uon:       | 0.94 :                                                         | 0.87 : | 0.80 : | 0.73 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : |
| :          | :                                                              | :      | :      | :      | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       |
| Ви :       | 0.096:                                                         | 0.101: | 0.107: | 0.112: | 0.119:  | 0.127:  | 0.137:  | 0.146:  | 0.156:  | 0.166:  | 0.176:  | 0.187:  | 0.196:  | 0.206:  | 0.213:  | 0.219:  | 0.222:  |
| Ки :       | 6022 :                                                         | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  |
| Ви :       | 0.001:                                                         | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  |
| Ки :       | 6014 :                                                         | 6014 : | 6014 : | 6014 : | 6017 :  | 6017 :  | 6017 :  | 6017 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6014 :  | 6014 :  | 6014 :  | 6014 :  | 6014 :  | 6014 :  |
| Ви :       | 0.001:                                                         | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  |
| Ки :       | 6015 :                                                         | 6015 : | 6015 : | 6015 : | 6016 :  | 6016 :  | 6016 :  | 6016 :  | 6016 :  | 6016 :  | 6014 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| x=   | 15400: | 15500: | 15600: | 15700: | 15800: | 15900: | 16000: | 16100: | 16200: | 16300: | 16400: | 16500: | 16600: | 16700: | 16800: | 16900: | 17000: |
| Qc : | 0.107: | 0.101: | 0.095: | 0.090: | 0.085: | 0.081: | 0.077: | 0.073: | 0.069: | 0.066: | 0.063: | 0.060: | 0.057: | 0.055: | 0.052: | 0.050: | 0.048: |
| Cc : | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |
| Фоп: | 309 :  | 307 :  | 306 :  | 304 :  | 303 :  | 302 :  | 301 :  | 300 :  | 298 :  | 298 :  | 297 :  | 296 :  | 295 :  | 294 :  | 294 :  | 293 :  | 292 :  |
| Uоп: | 0.90 : | 0.97 : | 1.05 : | 1.12 : | 1.20 : | 1.27 : | 1.35 : | 1.43 : | 1.51 : | 1.59 : | 1.67 : | 1.75 : | 1.84 : | 1.92 : | 2.02 : | 2.09 : | 2.19 : |
| ;    | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Ви : | 0.099: | 0.094: | 0.089: | 0.084: | 0.079: | 0.075: | 0.071: | 0.068: | 0.064: | 0.061: | 0.058: | 0.056: | 0.053: | 0.051: | 0.049: | 0.047: | 0.045: |
| Ки : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : |
| Vi : | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | :      | :      |

|       |          |             |         |         |         |                                             |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |        |   |
|-------|----------|-------------|---------|---------|---------|---------------------------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|--------|---|
| Ки    | : 6018   | : 6018      | : 6018  | : 6018  | : 6019  | : 6020                                      | : 6020  | : 6020  | : 6020  | : 6021  | : 6021  | : 6021  | : 6021  | : 6020  | : 6021  | :       | :       | :      |   |
| Ви    | : 0.001: | 0.001:      | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:                                      | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | :       | :      |   |
| Ки    | : 6019   | : 6019      | : 6019  | : 6019  | : 6018  | : 6019                                      | : 6019  | : 6021  | : 6019  | : 6020  | : 6020  | : 6020  | : 6020  | : 6021  | : 6020  | :       | :       | :      |   |
| ~~~~~ |          |             |         |         |         |                                             |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |        |   |
| ----- |          |             |         |         |         |                                             |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |        |   |
| у=    | 8000     | Y-строка 31 |         |         | Стах=   | 0.201 долей ПДК (x= 13700.0; напр.ветра= 1) |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |        |   |
| ----- |          |             |         |         |         |                                             |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |        |   |
| x=    | 12000    | 12100:      | 12200:  | 12300:  | 12400:  | 12500:                                      | 12600:  | 12700:  | 12800:  | 12900:  | 13000:  | 13100:  | 13200:  | 13300:  | 13400:  | 13500:  | 13600:  |        |   |
| Qc    | : 0.097: | 0.102:      | 0.108:  | 0.113:  | 0.118:  | 0.123:                                      | 0.130:  | 0.138:  | 0.146:  | 0.154:  | 0.163:  | 0.170:  | 0.178:  | 0.185:  | 0.191:  | 0.196:  | 0.199:  |        |   |
| Сс    | : 0.001: | 0.001:      | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:                                      | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.002:  |        |   |
| Фоп:  | 50       | : 49        | : 47    | : 45    | : 43    | : 41                                        | : 38    | : 36    | : 33    | : 30    | : 27    | : 24    | : 20    | : 17    | : 13    | : 9     | : 5     | :      |   |
| Уоп:  | 0.99     | : 0.93      | : 0.86  | : 0.79  | : 0.73  | : 0.71                                      | : 12.00 | : 12.00 | : 12.00 | : 12.00 | : 12.00 | : 12.00 | : 12.00 | : 12.00 | : 12.00 | : 12.00 | : 12.00 | :      |   |
| ~~~~~ |          |             |         |         |         |                                             |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |        |   |
| Ви    | : 0.092: | 0.097:      | 0.102:  | 0.107:  | 0.112:  | 0.116:                                      | 0.126:  | 0.134:  | 0.142:  | 0.151:  | 0.159:  | 0.167:  | 0.175:  | 0.181:  | 0.188:  | 0.193:  | 0.196:  |        |   |
| Ки    | : 6022   | : 6022      | : 6022  | : 6022  | : 6022  | : 6022                                      | : 6022  | : 6022  | : 6022  | : 6022  | : 6022  | : 6022  | : 6022  | : 6022  | : 6022  | : 6022  | : 6022  | :      |   |
| Ви    | : 0.001: | 0.001:      | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:                                      | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001: |   |
| Ки    | : 6014   | : 6014      | : 6014  | : 6014  | : 6014  | : 6014                                      | : 6017  | : 6015  | : 6014  | : 6015  | : 6014  | : 6014  | : 6014  | : 6014  | : 6014  | : 6014  | : 6014  | :      |   |
| Ви    | : 0.001: | 0.001:      | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:                                      | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001: |   |
| Ки    | : 6015   | : 6015      | : 6015  | : 6015  | : 6015  | : 6015                                      | : 6016  | : 6016  | : 6015  | : 6014  | : 6015  | : 6015  | : 6015  | : 6015  | : 6015  | : 6015  | : 6015  | :      |   |
| ~~~~~ |          |             |         |         |         |                                             |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |        |   |
| ----- |          |             |         |         |         |                                             |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |        |   |
| x=    | 13700:   | 13800:      | 13900:  | 14000:  | 14100:  | 14200:                                      | 14300:  | 14400:  | 14500:  | 14600:  | 14700:  | 14800:  | 14900:  | 15000:  | 15100:  | 15200:  | 15300:  |        |   |
| Qc    | : 0.201: | 0.201:      | 0.199:  | 0.195:  | 0.192:  | 0.186:                                      | 0.179:  | 0.172:  | 0.165:  | 0.157:  | 0.149:  | 0.142:  | 0.134:  | 0.127:  | 0.119:  | 0.113:  | 0.107:  |        |   |
| Сс    | : 0.002: | 0.002:      | 0.002:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.001:                                      | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001: |   |
| Фоп:  | 1        | : 357       | : 353   | : 350   | : 346   | : 342                                       | : 339   | : 335   | : 332   | : 329   | : 326   | : 324   | : 321   | : 319   | : 317   | : 315   | : 313   | :      |   |
| Уоп:  | 12.00    | : 12.00     | : 12.00 | : 12.00 | : 12.00 | : 12.00                                     | : 12.00 | : 12.00 | : 12.00 | : 12.00 | : 12.00 | : 12.00 | : 12.00 | : 12.00 | : 12.00 | : 12.00 | : 0.82  | : 0.89 | : |
| ~~~~~ |          |             |         |         |         |                                             |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |        |   |
| Ви    | : 0.197: | 0.197:      | 0.194:  | 0.189:  | 0.185:  | 0.179:                                      | 0.170:  | 0.164:  | 0.155:  | 0.147:  | 0.139:  | 0.130:  | 0.123:  | 0.115:  | 0.108:  | 0.105:  | 0.100:  |        |   |
| Ки    | : 6022   | : 6022      | : 6022  | : 6022  | : 6022  | : 6022                                      | : 6022  | : 6022  | : 6022  | : 6022  | : 6022  | : 6022  | : 6022  | : 6022  | : 6022  | : 6022  | : 6022  | : 6022 | : |
| Ви    | : 0.001: | 0.001:      | 0.001:  | 0.001:  | 0.002:  | 0.002:                                      | 0.002:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001: |   |
| Ки    | : 6014   | : 6014      | : 6014  | : 6014  | : 6014  | : 6014                                      | : 6014  | : 6014  | : 6014  | : 6014  | : 6014  | : 6018  | : 6018  | : 6018  | : 6018  | : 6018  | : 6018  | :      |   |
| 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:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001: |   |
| Ки    | : 6015   | : 6015      | : 6015  | : 6015  | : 6015  | : 6015                                      | : 6015  | : 6015  | : 6015  | : 6015  | : 6018  | : 6014  | : 6014  | : 6014  | : 6019  | : 6019  | : 6019  | :      |   |
| ~~~~~ |          |             |         |         |         |                                             |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |        |   |
| ----- |          |             |         |         |         |                                             |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |        |   |
| x=    | 15400:   | 15500:      | 15600:  | 15700:  | 15800:  | 15900:                                      | 16000:  | 16100:  | 16200:  | 16300:  | 16400:  | 16500:  | 16600:  | 16700:  | 16800:  | 16900:  | 17000:  |        |   |
| Qc    | : 0.102: | 0.097:      | 0.092:  | 0.087:  | 0.082:  | 0.078:                                      | 0.074:  | 0.071:  | 0.067:  | 0.064:  | 0.061:  | 0.058:  | 0.056:  | 0.054:  | 0.051:  | 0.049:  | 0.048:  |        |   |
| Сс    | : 0.001: | 0.001:      | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:                                      | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000: |   |
| Фоп:  | 311      | : 309       | : 308   | : 306   | : 305   | : 304                                       | : 302   | : 301   | : 300   | : 299   | : 298   | : 297   | : 297   | : 296   | : 295   | : 294   | : 294   | :      |   |
| Уоп:  | 0.96     | : 1.03      | : 1.10  | : 1.17  | : 1.25  | : 1.32                                      | : 1.40  | : 1.48  | : 1.56  | : 1.63  | : 1.72  | : 1.80  | : 1.89  | : 1.96  | : 2.04  | : 2.12  | : 2.21  | :      |   |
| ~~~~~ |          |             |         |         |         |                                             |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |        |   |
| Ви    | : 0.095: | 0.090:      | 0.085:  | 0.081:  | 0.077:  | 0.073:                                      | 0.069:  | 0.066:  | 0.063:  | 0.060:  | 0.057:  | 0.054:  | 0.052:  | 0.050:  | 0.048:  | 0.046:  | 0.044:  |        |   |
| Ки    | : 6022   | : 6022      | : 6022  | : 6022  | : 6022  | : 6022                                      | : 6022  | : 6022  | : 6022  | : 6022  | : 6022  | : 6022  | : 6022  | : 6022  | : 6022  | : 6022  | : 6022  | :      |   |
| Ви    | : 0.001: | 0.001:      | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:                                      | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | :       | :      |   |
| Ки    | : 6018   | : 6018      | : 6018  | : 6018  | : 6018  | : 6019                                      | : 6018  | : 6019  | : 6019  | : 6020  | : 6020  | : 6020  | : 6021  | : 6021  | : 6020  | :       | :       | :      |   |
| Ви    | : 0.001: | 0.001:      | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:                                      | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | :       | :      |   |
| Ки    | : 6019   | : 6019      | : 6019  | : 6019  | : 6019  | : 6020                                      | : 6019  | : 6018  | : 6020  | : 6019  | : 6019  | : 6019  | : 6020  | : 6020  | : 6020  | : 6021  | :       | :      |   |
| ~~~~~ |          |             |         |         |         |                                             |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |        |   |
| ----- |          |             |         |         |         |                                             |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |        |   |
| у=    | 7900     | Y-строка 32 |         |         | Стах=   | 0.178 долей ПДК (x= 13700.0; напр.ветра= 1) |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |        |   |
| ----- |          |             |         |         |         |                                             |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |        |   |
| x=    | 12000    | 12100:      | 12200:  | 12300:  | 12400:  | 12500:                                      | 12600:  | 12700:  | 12800:  | 12900:  | 13000:  | 13100:  | 13200:  | 13300:  | 13400:  | 13500:  | 13600:  |        |   |
| Qc    | : 0.093: | 0.098:      | 0.103:  | 0.108:  | 0.113:  | 0.117:                                      | 0.121:  | 0.127:  | 0.134:  | 0.140:  | 0.147:  | 0.154:  | 0.160:  | 0.165:  | 0.170:  | 0.173:  | 0.176:  |        |   |
| Сс    | : 0.001: | 0.001:      | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:                                      | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001: |   |
| Фоп:  | 49       | : 47        | : 45    | : 43    | : 41    | : 39                                        | : 37    | : 34    | : 31    | : 28    | : 25    | : 22    | : 19    | : 16    | : 12    | : 9     | : 5     | :      |   |
| Уоп:  | 1.05     | : 0.99      | : 0.92  | : 0.86  | : 0.80  | : 0.74                                      | : 0.70  | : 12.00 | : 12.00 | : 12.00 | : 12.00 | : 12.00 | : 12.00 | : 12.00 | : 12.00 | : 12.00 | : 12.00 | :      |   |
| ~~~~~ |          |             |         |         |         |                                             |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |        |   |
| Ви    | : 0.088: | 0.093:      | 0.097:  | 0.102:  | 0.107:  | 0.111:                                      | 0.115:  | 0.123:  | 0.130:  | 0.137:  | 0.144:  | 0.150:  | 0.156:  | 0.161:  | 0.167:  | 0.169:  | 0.172:  |        |   |
| Ки    | : 6022   | : 6022      | : 6022  | : 6022  | : 6022  | : 6022                                      | : 6022  | : 6022  | : 6022  | : 6022  | : 6022  | : 6022  | : 6022  | : 6022  | : 6022  | : 6022  | : 6022  | :      |   |
| Ви    | : 0.001: | 0.001:      | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:                                      | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001: |   |
| Ки    | : 6014   | : 6014      | : 6014  | : 6014  | : 6014  | : 6014                                      | : 6014  | : 6015  | : 6015  | : 6014  | : 6014  | : 6014  | : 6014  | : 6014  | : 6014  | : 6014  | : 6014  | :      |   |
| Ви    | : 0.001: | 0.001:      | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:                                      | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001: |   |
| Ки    | : 6015   | : 6015      | : 6015  | : 6015  | : 6015  | : 6015                                      | : 6015  | : 6014  | : 6014  | : 6015  | : 6015  | : 6015  | : 6015  | : 6015  | : 6015  | : 6015  | : 6015  | :      |   |
| ~~~~~ |          |             |         |         |         |                                             |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |        |   |
| ----- |          |             |         |         |         |                                             |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |        |   |
| x=    | 13700:   | 13800:      | 13900:  | 14000:  | 14100:  | 14200:                                      | 14300:  | 14400:  | 14500:  | 14600:  | 14700:  | 14800:  | 14900:  | 15000:  | 15100:  | 15200:  | 15300:  |        |   |
| Qc    | : 0.178: | 0.177:      | 0.177:  | 0.174:  | 0.171:  | 0.166:                                      | 0.162:  | 0.156:  | 0.150:  | 0.144:  | 0.137:  | 0.130:  | 0.124:  | 0.118:  | 0.112:  | 0.107:  | 0.102:  |        |   |
| Сс    | : 0.001: | 0.001:      | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:                                      | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001: |   |
| Фоп:  | 1        | : 357       | : 354   | : 350   | : 347   | : 343                                       | : 340   | : 337   | : 334   | : 331   | : 328   | : 326   | : 323   | : 321   | : 319   | : 316   | : 315   | :      |   |
| Уоп:  | 1.02     | : 1.08      | : 1.16  | : 1.23  | : 1.30  | : 1.37                                      | : 1.45  | : 1.52  | : 1.60  | : 1.68  | : 1.76  | : 1.84  | : 1.93  | : 2.02  | : 2.09  | : 2.16  | : 2.25  | :      |   |
| ~~~~~ |          |             |         |         |         |                                             |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |        |   |
| Ви    | : 0.091: | 0.086:      | 0.082:  | 0.078:  | 0.074:  | 0.070:                                      | 0.067:  | 0.064:  | 0.061:  | 0.058:  | 0.056:  | 0.053:  | 0.051:  | 0.049:  | 0.047:  | 0.045:  | 0.044:  |        |   |
| Ки    | : 6022   | : 6022      | : 6022  | : 6022  | : 6022  | : 6022                                      | : 6022  | : 6022  | : 6022  | : 6022  | : 6022  | : 6022  | : 6022  | : 6022  | : 6022  | : 6022  | : 6022  | :      |   |
| Ви    | : 0.001: | 0.001:      | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:                                      | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | :       | :       | :       | :      |   |
| Ки    | : 6018   | : 6018      | : 6018  | : 6018  | : 6018  | : 6018                                      | : 6018  | : 6019  | : 6019  | : 6020  | : 6020  | : 6020  | : 6020  | : 6020  | :       | :       | :       | :      |   |
| Ви    | : 0.001: | 0.001:      | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:                                      | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | :       | :       | :       | :      |   |
| Ки    | : 6019   | : 6019      | : 6019  | : 6019  | : 6019  | : 6019                                      | : 6019  | : 6018  | : 6020  | : 6019  | : 6019  | : 6019  | : 6019  | : 6019  | :       | :       | :       | :      |   |
| ~~~~~ |          |             |         |         |         |                                             |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |        |   |
| ----- |          |             |         |         |         |                                             |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |        |   |
| у=    | 7800     | Y-строка 33 |         |         | Стах=   | 0.159 долей ПДК (x= 13700.0; напр.ветра= 1) |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |        |   |
| ----- |          |             |         |         |         |                                             |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |        |   |
| x=    | 12000    | 12100:      | 12200:  | 12300:  | 12400:  | 12500:                                      | 12600:  | 12700:  | 12800:  | 12900:  | 13000:  | 13100:  | 13200:  | 13300:  | 13400:  | 13500:  | 13600:  |        |   |
| Qc    | : 0.089: | 0.093:      | 0.098:  | 0.102:  | 0.107:  | 0.111:                                      | 0.116:  | 0.120:  | 0.123:  | 0.129:  | 0.134:  | 0.140:  | 0.145:  | 0.149:  | 0.152:  | 0.156:  | 0.157:  |        |   |
| Сс    | : 0.001: | 0.001:      | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:                                      | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001: |   |
| Фоп:  | 47       | : 45        | : 43    | : 41    | : 39    | : 37                                        | : 35    | : 32    | : 30    | : 27    | : 24    | : 21    | : 18    | : 15    | : 11    | : 8     | : 5     | :      |   |
| Уоп:  | 1.12     | : 1.05      | : 0.99  | : 0.93  | : 0.87  | : 0.81                                      | : 0.76  | : 0.71  | : 0.71  | : 12.00 | : 12.00 | : 12.00 | : 12.00 | : 12.00 | : 12.00 | : 12.00 | : 12.00 | :      |   |
| ~~~~~ |          |             |         |         |         |                                             |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |        |   |
| Ви    | : 0.084: | 0.088:      | 0.093:  | 0.097:  | 0.101:  | 0.106:                                      | 0.110:  | 0.113:  | 0.117:  | 0.125:  | 0.131:  | 0.136:  | 0.141:  | 0.145:  | 0.149:  | 0.152:  | 0.153:  |        |   |

```

-----
x= 13700: 13800: 13900: 14000: 14100: 14200: 14300: 14400: 14500: 14600: 14700: 14800: 14900: 15000: 15100: 15200: 15300:
-----
Qc : 0.159: 0.159: 0.158: 0.156: 0.153: 0.150: 0.146: 0.142: 0.137: 0.131: 0.126: 0.121: 0.116: 0.111: 0.107: 0.102: 0.097:
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: 0.001:
Фоп: 1 : 358 : 354 : 351 : 347 : 344 : 341 : 338 : 335 : 332 : 330 : 327 : 325 : 322 : 320 : 318 : 316 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :0.79 : 0.84 : 0.90 : 0.96 : 1.02 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.154: 0.153: 0.153: 0.150: 0.147: 0.143: 0.138: 0.133: 0.128: 0.123: 0.116: 0.111: 0.108: 0.104: 0.099: 0.095: 0.091:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6018 : 6018 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 :
-----
x= 15400: 15500: 15600: 15700: 15800: 15900: 16000: 16100: 16200: 16300: 16400: 16500: 16600: 16700: 16800: 16900: 17000:
-----
Qc : 0.093: 0.088: 0.084: 0.080: 0.076: 0.073: 0.070: 0.066: 0.063: 0.061: 0.058: 0.056: 0.053: 0.051: 0.049: 0.048: 0.046:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: 315 : 313 : 311 : 310 : 308 : 307 : 306 : 305 : 304 : 303 : 302 : 301 : 300 : 299 : 298 : 297 : 297 :
Uоп: 1.08 : 1.15 : 1.22 : 1.28 : 1.36 : 1.43 : 1.50 : 1.58 : 1.65 : 1.73 : 1.81 : 1.89 : 1.96 : 2.04 : 2.12 : 2.21 : 2.28 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.086: 0.082: 0.078: 0.075: 0.071: 0.068: 0.065: 0.062: 0.059: 0.057: 0.054: 0.052: 0.050: 0.048: 0.046: 0.044: 0.043:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: : :
Ки : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6019 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : : :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: : :
Ки : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6018 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6021 : 6019 : : :
-----
y= 7700 : Y-строка 34 Стах= 0.143 долей ПДК (x= 13800.0; напр.ветра=358)
-----
x= 12000 : 12100: 12200: 12300: 12400: 12500: 12600: 12700: 12800: 12900: 13000: 13100: 13200: 13300: 13400: 13500: 13600:
-----
Qc : 0.085: 0.089: 0.093: 0.097: 0.101: 0.106: 0.110: 0.114: 0.117: 0.120: 0.123: 0.127: 0.131: 0.135: 0.138: 0.140: 0.142:
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: 0.001:
Фоп: 45 : 43 : 42 : 40 : 38 : 36 : 33 : 31 : 28 : 26 : 23 : 20 : 17 : 14 : 11 : 8 : 4 :
Uоп: 1.18 : 1.12 : 1.05 : 1.00 : 0.94 : 0.89 : 0.84 : 0.79 : 0.74 : 0.70 : 0.71 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.080: 0.084: 0.088: 0.092: 0.096: 0.100: 0.104: 0.107: 0.111: 0.114: 0.116: 0.124: 0.127: 0.131: 0.134: 0.135: 0.138:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 :
-----
x= 13700: 13800: 13900: 14000: 14100: 14200: 14300: 14400: 14500: 14600: 14700: 14800: 14900: 15000: 15100: 15200: 15300:
-----
Qc : 0.143: 0.143: 0.142: 0.141: 0.139: 0.136: 0.133: 0.129: 0.125: 0.121: 0.117: 0.113: 0.109: 0.105: 0.101: 0.097: 0.093:
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: 0.001:
Фоп: 1 : 358 : 355 : 351 : 348 : 345 : 342 : 339 : 336 : 334 : 331 : 329 : 326 : 324 : 322 : 320 : 318 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :0.77 : 0.81 : 0.86 : 0.91 : 0.97 : 1.02 : 1.08 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.138: 0.138: 0.136: 0.135: 0.133: 0.129: 0.126: 0.122: 0.117: 0.112: 0.109: 0.106: 0.102: 0.098: 0.094: 0.090: 0.086:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 :
-----
x= 15400: 15500: 15600: 15700: 15800: 15900: 16000: 16100: 16200: 16300: 16400: 16500: 16600: 16700: 16800: 16900: 17000:
-----
Qc : 0.088: 0.084: 0.081: 0.077: 0.073: 0.070: 0.067: 0.064: 0.062: 0.059: 0.057: 0.054: 0.052: 0.050: 0.048: 0.047: 0.045:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: 316 : 315 : 313 : 312 : 310 : 309 : 308 : 306 : 305 : 304 : 303 : 302 : 301 : 300 : 300 : 299 : 298 :
Uоп: 1.15 : 1.21 : 1.28 : 1.34 : 1.42 : 1.48 : 1.56 : 1.63 : 1.70 : 1.78 : 1.85 : 1.94 : 2.01 : 2.09 : 2.17 : 2.24 : 2.33 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.082: 0.079: 0.075: 0.072: 0.068: 0.065: 0.063: 0.060: 0.057: 0.055: 0.053: 0.051: 0.049: 0.047: 0.045: 0.043: 0.042:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: : :
Ки : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6019 : 6019 : : : :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: : : :
Ки : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6018 : 6018 : : :
-----
y= 7600 : Y-строка 35 Стах= 0.129 долей ПДК (x= 13800.0; напр.ветра=358)
-----
x= 12000 : 12100: 12200: 12300: 12400: 12500: 12600: 12700: 12800: 12900: 13000: 13100: 13200: 13300: 13400: 13500: 13600:
-----
Qc : 0.081: 0.085: 0.088: 0.092: 0.096: 0.100: 0.104: 0.107: 0.111: 0.114: 0.117: 0.119: 0.121: 0.123: 0.125: 0.127: 0.129:
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: 0.001:
Фоп: 43 : 42 : 40 : 38 : 36 : 34 : 32 : 30 : 27 : 25 : 22 : 19 : 16 : 14 : 10 : 7 : 4 :
Uоп: 1.25 : 1.18 : 1.12 : 1.07 : 1.01 : 0.96 : 0.91 : 0.87 : 0.82 : 0.79 : 0.75 : 0.72 : 0.70 : 0.70 : 12.00 : 12.00 : 12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.077: 0.080: 0.084: 0.087: 0.091: 0.095: 0.098: 0.101: 0.105: 0.108: 0.110: 0.113: 0.115: 0.116: 0.121: 0.123: 0.124:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 :
-----
x= 13700: 13800: 13900: 14000: 14100: 14200: 14300: 14400: 14500: 14600: 14700: 14800: 14900: 15000: 15100: 15200: 15300:
-----
Qc : 0.129: 0.129: 0.129: 0.128: 0.126: 0.124: 0.121: 0.119: 0.117: 0.114: 0.110: 0.107: 0.103: 0.099: 0.096: 0.092: 0.088:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп: 1 : 358 : 355 : 352 : 349 : 346 : 343 : 340 : 338 : 335 : 332 : 330 : 328 : 326 : 324 : 322 : 320 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :0.71 : 0.73 : 0.77 : 0.80 : 0.84 : 0.89 : 0.94 : 0.99 : 1.04 : 1.10 : 1.15 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.125: 0.124: 0.123: 0.122: 0.120: 0.117: 0.114: 0.112: 0.109: 0.106: 0.103: 0.100: 0.096: 0.093: 0.089: 0.085: 0.082:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 :
-----
x= 15400: 15500: 15600: 15700: 15800: 15900: 16000: 16100: 16200: 16300: 16400: 16500: 16600: 16700: 16800: 16900: 17000:
-----
Qc : 0.084: 0.081: 0.077: 0.074: 0.071: 0.068: 0.065: 0.062: 0.060: 0.057: 0.055: 0.053: 0.051: 0.049: 0.047: 0.046: 0.044:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: 318 : 316 : 315 : 313 : 312 : 310 : 309 : 308 : 307 : 306 : 305 : 304 : 303 : 302 : 301 : 300 : 299 :

```

[illegible]

85



[illegible][illegible]

|       |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| x=    | 13700: | 13800: | 13900: | 14000: | 14100: | 14200: | 14300: | 14400: | 14500: | 14600: | 14700: | 14800: | 14900: | 15000: | 15100: | 15200: | 15300: |
| Qc :  | 0.081: | 0.080: | 0.080: | 0.080: | 0.079: | 0.079: | 0.078: | 0.076: | 0.075: | 0.074: | 0.072: | 0.071: | 0.069: | 0.068: | 0.066: | 0.064: | 0.062: |
| 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: | 0.000: |
| Phi : | 1 :    | 359 :  | 356 :  | 354 :  | 352 :  | 350 :  | 348 :  | 345 :  | 343 :  | 341 :  | 339 :  | 337 :  | 335 :  | 334 :  | 332 :  | 330 :  | 328 :  |
| Uon : | 1.26 : | 1.26 : | 1.27 : | 1.28 : | 1.29 : | 1.30 : | 1.32 : | 1.34 : | 1.37 : | 1.40 : | 1.43 : | 1.46 : | 1.50 : | 1.54 : | 1.58 : | 1.63 : | 1.67 : |
| :     | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Vi :  | 0.076: | 0.076: | 0.076: | 0.075: | 0.075: | 0.074: | 0.073: | 0.072: | 0.071: | 0.069: | 0.068: | 0.066: | 0.065: | 0.063: | 0.062: | 0.060: | 0.058: |
| Ki :  | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : |
| Ki :  | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: |
| Ki :  | 6014 : | 6014 : | 6014 : | 6014 : | 6014 : | 6014 : | 6014 : | 6014 : | 6014 : | 6014 : | 6014 : | 6014 : | 6018 : | 6018 : | 6018 : | 6018 : | 6018 : |
| Vi :  | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: |
| Ki :  | 6015 : | 6015 : | 6015 : | 6015 : | 6015 : | 6015 : | 6018 : | 6018 : | 6018 : | 6018 : | 6018 : | 6018 : | 6014 : | 6014 : | 6014 : | 6014 : | 6014 : |

[illegible]

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| x=   | 13700: | 13800: | 13900: | 14000: | 14100: | 14200: | 14300: | 14400: | 14500: | 14600: | 14700: | 14800: | 14900: | 15000: | 15100: | 15200: | 15300: |
| Qc : | 0.076: | 0.076: | 0.075: | 0.075: | 0.075: | 0.074: | 0.073: | 0.072: | 0.071: | 0.070: | 0.069: | 0.067: | 0.066: | 0.064: | 0.063: | 0.061: | 0.060: |
| Sc : | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.000: | 0.000: |
| Фоп: | 1 :    | 359 :  | 357 :  | 354 :  | 352 :  | 350 :  | 348 :  | 346 :  | 344 :  | 342 :  | 340 :  | 338 :  | 336 :  | 334 :  | 333 :  | 331 :  | 329 :  |
| Уоп: | 1.35 : | 1.35 : | 1.36 : | 1.37 : | 1.38 : | 1.39 : | 1.41 : | 1.43 : | 1.45 : | 1.48 : | 1.51 : | 1.54 : | 1.58 : | 1.62 : | 1.66 : | 1.71 : | 1.75 : |
| Vi : | 0.071: | 0.071: | 0.071: | 0.071: | 0.070: | 0.070: | 0.069: | 0.068: | 0.067: | 0.066: | 0.064: | 0.063: | 0.062: | 0.060: | 0.059: | 0.057: | 0.056: |
| Ki : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : |
| Bi : | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.000: |
| Ki : | 6014 : | 6014 : | 6014 : | 6014 : | 6014 : | 6014 : | 6014 : | 6014 : | 6014 : | 6014 : | 6014 : | 6014 : | 6018 : | 6018 : | 6018 : | 6018 : | 6018 : |
| Bi : | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.000: |
| Ki : | 6015 : | 6015 : | 6015 : | 6015 : | 6015 : | 6015 : | 6015 : | 6018 : | 6018 : | 6018 : | 6018 : | 6018 : | 6014 : | 6014 : | 6014 : | 6014 : | 6014 : |

[illegible][illegible]

87

[illegible][illegible]

| x=   | 13700: | 13800: | 13900: | 14000: | 14100: | 14200: | 14300: | 14400: | 14500: | 14600: | 14700: | 14800: | 14900: | 15000: | 15100: | 15200: | 15300: |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Qc : | 0.064: | 0.064: | 0.064: | 0.063: | 0.063: | 0.062: | 0.062: | 0.061: | 0.061: | 0.060: | 0.059: | 0.058: | 0.057: | 0.056: | 0.055: | 0.054: | 0.053: |
| Sc : | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |
| Фоп: | 1 :    | 359 :  | 357 :  | 355 :  | 353 :  | 351 :  | 349 :  | 347 :  | 346 :  | 344 :  | 342 :  | 340 :  | 338 :  | 337 :  | 335 :  | 334 :  | 332 :  |
| Uоп: | 1.63 : | 1.63 : | 1.63 : | 1.64 : | 1.65 : | 1.67 : | 1.68 : | 1.70 : | 1.72 : | 1.74 : | 1.77 : | 1.80 : | 1.83 : | 1.86 : | 1.91 : | 1.95 : | 1.98 : |
| :    | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Ви : | 0.060: | 0.060: | 0.060: | 0.060: | 0.059: | 0.059: | 0.058: | 0.058: | 0.057: | 0.056: | 0.055: | 0.054: | 0.053: | 0.052: | 0.051: | 0.050: | 0.049: |
| Ки : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : |
| Ви : | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |
| Ки : | 6014 : | 6014 : | 6014 : | 6014 : | 6014 : | 6014 : | 6014 : | 6014 : | 6014 : | 6014 : | 6014 : | 6014 : | 6014 : | 6018 : | 6018 : | 6018 : | :      |
| Ви : | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |
| Ки : | 6015 : | 6015 : | 6015 : | 6015 : | 6015 : | 6015 : | 6015 : | 6015 : | 6018 : | 6018 : | 6018 : | 6018 : | 6018 : | 6014 : | 6014 : | 6014 : | :      |

[illegible][illegible]

| x=    | 13700: | 13800: | 13900: | 14000: | 14100: | 14200: | 14300: | 14400: | 14500: | 14600: | 14700: | 14800: | 14900: | 15000: | 15100: | 15200: | 15300: |
|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Qc :  | 0.060: | 0.060: | 0.060: | 0.060: | 0.060: | 0.059: | 0.059: | 0.058: | 0.058: | 0.057: | 0.056: | 0.055: | 0.054: | 0.053: | 0.052: | 0.052: | 0.051: |
| Cc :  | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |
| Phi : | 1 :    | 359 :  | 357 :  | 355 :  | 353 :  | 351 :  | 350 :  | 348 :  | 346 :  | 344 :  | 342 :  | 341 :  | 339 :  | 337 :  | 336 :  | 334 :  | 333 :  |
| Uon : | 1.72 : | 1.72 : | 1.73 : | 1.73 : | 1.74 : | 1.75 : | 1.76 : | 1.78 : | 1.81 : | 1.83 : | 1.85 : | 1.89 : | 1.93 : | 1.96 : | 1.98 : | 2.03 : | 2.07 : |
| :     | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Vi :  | 0.057: | 0.057: | 0.057: | 0.057: | 0.056: | 0.056: | 0.055: | 0.055: | 0.054: | 0.053: | 0.053: | 0.052: | 0.051: | 0.050: | 0.049: | 0.048: | 0.047: |
| Ki :  | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : |
| Vi :  | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | :      | :      | :      | :      | :      |
| Ki :  | 6014 : | 6014 : | 6014 : | 6014 : | 6014 : | 6014 : | 6014 : | 6014 : | 6014 : | 6014 : | 6014 : | 6014 : | :      | :      | :      | :      | :      |
| Vi :  | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | :      | :      | :      | :      | :      |
| Ki :  | 6015 : | 6015 : | 6015 : | 6015 : | 6015 : | 6015 : | 6015 : | 6015 : | 6015 : | 6018 : | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |

[illegible]

|            |  |                                                                |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------------|--|----------------------------------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| -----:     |  |                                                                |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| x= 12000 : |  | 12100:                                                         | 12200: | 12300: | 12400: | 12500: | 12600: | 12700: | 12800: | 12900: | 13000: | 13100: | 13200: | 13300: | 13400: | 13500: | 13600: |
| Qc :       |  | 0.047:                                                         | 0.048: | 0.049: | 0.050: | 0.051: | 0.052: | 0.053: | 0.054: | 0.054: | 0.055: | 0.055: | 0.056: | 0.056: | 0.057: | 0.057: | 0.057: |
| Cc :       |  | 0.000:                                                         | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |
| Фоп:       |  | 29 :                                                           | 28 :   | 26 :   | 25 :   | 23 :   | 22 :   | 20 :   | 18 :   | 17 :   | 15 :   | 13 :   | 12 :   | 10 :   | 8 :    | 6 :    | 4 :    |
| Uоп:       |  | 2.22 :                                                         | 2.19 : | 2.13 : | 2.10 : | 2.07 : | 2.02 : | 1.98 : | 1.96 : | 1.94 : | 1.91 : | 1.89 : | 1.86 : | 1.86 : | 1.83 : | 1.82 : | 1.81 : |
| Ви :       |  | 0.044:                                                         | 0.045: | 0.046: | 0.047: | 0.048: | 0.048: | 0.049: | 0.050: | 0.051: | 0.051: | 0.052: | 0.052: | 0.053: | 0.053: | 0.054: | 0.054: |
| Ки :       |  | 6022 :                                                         | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : |
| Ви :       |  | :                                                              | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | 0.000: |
| Ки :       |  | :                                                              | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | 6014 : |
| Ви :       |  | :                                                              | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Ки :       |  | :                                                              | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| -----      |  |                                                                |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| x= 13700:  |  | 13800:                                                         | 13900: | 14000: | 14100: | 14200: | 14300: | 14400: | 14500: | 14600: | 14700: | 14800: | 14900: | 15000: | 15100: | 15200: | 15300: |
| Qc :       |  | 0.057:                                                         | 0.057: | 0.057: | 0.057: | 0.057: | 0.056: | 0.056: | 0.056: | 0.055: | 0.054: | 0.054: | 0.053: | 0.052: | 0.051: | 0.050: | 0.049: |
| Cc :       |  | 0.000:                                                         | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |
| Фоп:       |  | 1 :                                                            | 359 :  | 357 :  | 355 :  | 353 :  | 352 :  | 350 :  | 348 :  | 346 :  | 345 :  | 343 :  | 341 :  | 340 :  | 338 :  | 337 :  | 335 :  |
| Uоп:       |  | 1.81 :                                                         | 1.81 : | 1.81 : | 1.82 : | 1.83 : | 1.84 : | 1.85 : | 1.88 : | 1.90 : | 1.93 : | 1.95 : | 1.98 : | 2.02 : | 2.04 : | 2.07 : | 2.11 : |
| Ви :       |  | 0.054:                                                         | 0.054: | 0.054: | 0.054: | 0.053: | 0.053: | 0.053: | 0.052: | 0.052: | 0.051: | 0.050: | 0.050: | 0.049: | 0.048: | 0.047: | 0.046: |
| Ки :       |  | 6022 :                                                         | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : |
| Ви :       |  | 0.000:                                                         | 0.000: | 0.000: | 0.000: | :      | 0.000: | 0.000: | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Ки :       |  | 6014 :                                                         | 6014 : | 6014 : | 6014 : | :      | 6014 : | 6014 : | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Ви :       |  | :                                                              | :      | :      | :      | :      | 0.000: | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Ки :       |  | :                                                              | :      | :      | :      | :      | 6015 : | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| -----      |  |                                                                |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| x= 15400:  |  | 15500:                                                         | 15600: | 15700: | 15800: | 15900: | 16000: | 16100: | 16200: | 16300: | 16400: | 16500: | 16600: | 16700: | 16800: | 16900: | 17000: |
| Qc :       |  | 0.048:                                                         | 0.047: | 0.046: | 0.045: | 0.044: | 0.043: | 0.042: | 0.041: | 0.040: | 0.039: | 0.038: | 0.038: | 0.037: | 0.036: | 0.035: | 0.034: |
| Cc :       |  | 0.000:                                                         | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |
| Фоп:       |  | 332 :                                                          | 331 :  | 329 :  | 328 :  | 327 :  | 325 :  | 324 :  | 323 :  | 322 :  | 321 :  | 320 :  | 319 :  | 318 :  | 317 :  | 316 :  | 315 :  |
| Uоп:       |  | 2.19 :                                                         | 2.24 : | 2.28 : | 2.33 : | 2.38 : | 2.43 : | 2.49 : | 2.55 : | 2.59 : | 2.65 : | 2.72 : | 2.77 : | 2.82 : | 2.89 : | 2.96 : | 3.03 : |
| Ви :       |  | 0.045:                                                         | 0.044: | 0.043: | 0.042: | 0.041: | 0.040: | 0.039: | 0.038: | 0.038: | 0.037: | 0.036: | 0.035: | 0.034: | 0.034: | 0.033: | 0.032: |
| Ки :       |  | 6022 :                                                         | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : |
| Ви :       |  | :                                                              | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Ки :       |  | :                                                              | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Ви :       |  | :                                                              | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Ки :       |  | :                                                              | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| -----      |  |                                                                |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| y= 6200 :  |  | Y-строка 49 Стах= 0.055 долей ПДК (x= 13800.0; напр.ветра=359) |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| x= 12000 : |  | 12100:                                                         | 12200: | 12300: | 12400: | 12500: | 12600: | 12700: | 12800: | 12900: | 13000: | 13100: | 13200: | 13300: | 13400: | 13500: | 13600: |
| Qc :       |  | 0.045:                                                         | 0.046: | 0.047: | 0.048: | 0.048: | 0.049: | 0.050: | 0.051: | 0.051: | 0.052: | 0.052: | 0.053: | 0.053: | 0.054: | 0.054: | 0.054: |
| Cc :       |  | 0.000:                                                         | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |
| Фоп:       |  | 28 :                                                           | 27 :   | 25 :   | 24 :   | 22 :   | 21 :   | 19 :   | 18 :   | 16 :   | 15 :   | 13 :   | 11 :   | 9 :    | 8 :    | 6 :    | 4 :    |
| Uоп:       |  | 2.29 :                                                         | 2.26 : | 2.21 : | 2.19 : | 2.15 : | 2.10 : | 2.08 : | 2.04 : | 2.02 : | 2.01 : | 1.98 : | 1.96 : | 1.94 : | 1.92 : | 1.91 : | 1.90 : |
| Ви :       |  | 0.043:                                                         | 0.043: | 0.044: | 0.045: | 0.046: | 0.046: | 0.047: | 0.048: | 0.049: | 0.049: | 0.050: | 0.050: | 0.050: | 0.051: | 0.051: | 0.051: |
| Ки :       |  | 6022 :                                                         | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : |
| -----      |  |                                                                |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| x= 13700:  |  | 13800:                                                         | 13900: | 14000: | 14100: | 14200: | 14300: | 14400: | 14500: | 14600: | 14700: | 14800: | 14900: | 15000: | 15100: | 15200: | 15300: |
| Qc :       |  | 0.055:                                                         | 0.055: | 0.055: | 0.054: | 0.054: | 0.054: | 0.053: | 0.053: | 0.052: | 0.052: | 0.051: | 0.051: | 0.050: | 0.049: | 0.048: | 0.047: |
| Cc :       |  | 0.000:                                                         | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |
| Фоп:       |  | 1 :                                                            | 359 :  | 357 :  | 355 :  | 354 :  | 352 :  | 350 :  | 349 :  | 347 :  | 345 :  | 344 :  | 342 :  | 340 :  | 339 :  | 337 :  | 336 :  |
| Uоп:       |  | 1.90 :                                                         | 1.90 : | 1.91 : | 1.91 : | 1.93 : | 1.94 : | 1.95 : | 1.96 : | 1.98 : | 2.01 : | 2.04 : | 2.07 : | 2.10 : | 2.12 : | 2.16 : | 2.19 : |
| Ви :       |  | 0.051:                                                         | 0.051: | 0.051: | 0.051: | 0.051: | 0.051: | 0.050: | 0.050: | 0.049: | 0.049: | 0.048: | 0.047: | 0.047: | 0.046: | 0.045: | 0.044: |
| Ки :       |  | 6022 :                                                         | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : |
| -----      |  |                                                                |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| x= 15400:  |  | 15500:                                                         | 15600: | 15700: | 15800: | 15900: | 16000: | 16100: | 16200: | 16300: | 16400: | 16500: | 16600: | 16700: | 16800: | 16900: | 17000: |
| Qc :       |  | 0.046:                                                         | 0.045: | 0.044: | 0.043: | 0.042: | 0.042: | 0.041: | 0.040: | 0.039: | 0.038: | 0.037: | 0.037: | 0.036: | 0.035: | 0.034: | 0.033: |
| Cc :       |  | 0.000:                                                         | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |
| Фоп:       |  | 333 :                                                          | 331 :  | 330 :  | 329 :  | 328 :  | 326 :  | 325 :  | 324 :  | 323 :  | 322 :  | 321 :  | 320 :  | 319 :  | 318 :  | 317 :  | 316 :  |
| Uоп:       |  | 2.27 :                                                         | 2.32 : | 2.36 : | 2.41 : | 2.45 : | 2.51 : | 2.56 : | 2.63 : | 2.66 : | 2.72 : | 2.78 : | 2.87 : | 2.89 : | 2.96 : | 3.03 : | 3.08 : |
| Ви :       |  | 0.043:                                                         | 0.042: | 0.041: | 0.041: | 0.040: | 0.039: | 0.038: | 0.037: | 0.037: | 0.036: | 0.035: | 0.034: | 0.033: | 0.033: | 0.032: | 0.031: |
| Ки :       |  | 6022 :                                                         | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : |
| -----      |  |                                                                |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| y= 6100 :  |  | Y-строка 50 Стах= 0.052 долей ПДК (x= 13800.0; напр.ветра=359) |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| x= 12000 : |  | 12100:                                                         | 12200: | 12300: | 12400: | 12500: | 12600: | 12700: | 12800: | 12900: | 13000: | 13100: | 13200: | 13300: | 13400: | 13500: | 13600: |
| Qc :       |  | 0.043:                                                         | 0.044: | 0.045: | 0.046: | 0.047: | 0.047: | 0.048: | 0.049: | 0.049: | 0.050: | 0.050: | 0.051: | 0.051: | 0.051: | 0.052: | 0.052: |
| Cc :       |  | 0.000:                                                         | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |
| Фоп:       |  | 28 :                                                           | 26 :   | 25 :   | 23 :   | 22 :   | 20 :   | 19 :   | 17 :   | 16 :   | 14 :   | 13 :   | 11 :   | 9 :    | 8 :    | 6 :    | 4 :    |
| Uоп:       |  | 2.38 :                                                         | 2.34 : | 2.29 : | 2.26 : | 2.23 : | 2.19 : | 2.16 : | 2.13 : | 2.10 : | 2.09 : | 2.07 : | 2.04 : | 2.04 : | 2.02 : | 2.01 : | 2.02 : |
| Ви :       |  | 0.041:                                                         | 0.042: | 0.043: | 0.043: | 0.044: | 0.045: | 0.045: | 0.046: | 0.046: | 0.047: | 0.047: | 0.048: | 0.048: | 0.048: | 0.049: | 0.049: |
| Ки :       |  | 6022 :                                                         | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : |
| -----      |  |                                                                |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| x= 13700:  |  | 13800:                                                         | 13900: | 14000: | 14100: | 14200: | 14300: | 14400: | 14500: | 14600: | 14700: | 14800: | 14900: | 15000: | 15100: | 15200: | 15300: |
| Qc :       |  | 0.052:                                                         | 0.052: | 0.052: | 0.052: | 0.052: | 0.051: | 0.051: | 0.051: | 0.050: | 0.050: | 0.049: | 0.048: | 0.048: | 0.047: | 0.046: | 0.045: |
| Cc :       |  | 0.000:                                                         | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |
| Фоп:       |  | 1 :                                                            | 359 :  | 357 :  | 356 :  | 354 :  | 352 :  | 350 :  | 349 :  | 347 :  | 346 :  | 344 :  | 342 :  | 341 :  | 339 :  | 338 :  | 336 :  |
| Uоп:       |  | 2.01 :                                                         | 2.01 : | 2.02 : | 2.02 : | 2.01 : | 2.02 : | 2.04 : | 2.07 : | 2.07 : | 2.10 : | 2.12 : | 2.14 : | 2.17 : | 2.21 : | 2.25 : | 2.28 : |
| Ви :       |  | 0.049:                                                         | 0.049: | 0.049: | 0.049: | 0.049: | 0.048: | 0.048: | 0.048: | 0.047: | 0.047: | 0.046: | 0.046: | 0.045: | 0.044: | 0.044: | 0.043: |
| Ки :       |  | 6022 :                                                         | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : |
| -----      |  |                                                                |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| x= 15400:  |  | 15500:                                                         | 15600: | 15700: | 15800: | 15900: | 16000: | 16100: | 16200: | 16300: | 16400: | 16500: | 16600: | 16700: | 16800: | 16900: | 17000: |
| Qc :       |  | 0.044:                                                         | 0.044: | 0.043: | 0.042: | 0.041: | 0.040: | 0.040: | 0.039: | 0.038: | 0.037: | 0.036: | 0.036: | 0.035: | 0.034: | 0.034: | 0.033: |
| Cc :       |  | 0.000:                                                         | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |
| Фоп:       |  | 334 :                                                          | 332 :  | 331 :  | 330 :  | 328 :  | 327 :  | 326 :  | 325 :  | 324 :  | 323 :  | 321 :  | 320 :  | 319 :  | 318 :  | 317 :  | 316 :  |
| Uоп:       |  | 2.36 :                                                         | 2.40 : | 2.44 : | 2.49 : | 2.53 : | 2.58 : | 2.63 : | 2.69 : | 2.75 : | 2.79 : | 2.85 : | 2.91 : | 2.96 : | 3.04 : | 3.09 : | 3.16 : |
| Ви :       |  | 0.041:                                                         | 0.041: | 0.040: | 0.039: | 0.039: | 0.038: | 0.037: | 0.036: | 0.036: | 0.035: | 0.034: | 0.033: | 0.033: | 0.032: | 0.031: | 0.030: |
| Ки :       |  | 6022 :                                                         | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : |

```

y= 6000 : Y-строка 51 Cmax= 0.050 долей ПДК (x= 13800.0; напр.ветра=359)
-----
x= 12000 : 12100: 12200: 12300: 12400: 12500: 12600: 12700: 12800: 12900: 13000: 13100: 13200: 13300: 13400: 13500: 13600:
-----
Qc : 0.042: 0.043: 0.043: 0.044: 0.045: 0.045: 0.046: 0.047: 0.047: 0.048: 0.048: 0.048: 0.049: 0.049: 0.049: 0.050: 0.050:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
-----
x= 13700: 13800: 13900: 14000: 14100: 14200: 14300: 14400: 14500: 14600: 14700: 14800: 14900: 15000: 15100: 15200: 15300:
-----
Qc : 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.049: 0.049: 0.049: 0.048: 0.048: 0.047: 0.047: 0.046: 0.045: 0.045: 0.044: 0.044: 0.043:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
-----
x= 15400: 15500: 15600: 15700: 15800: 15900: 16000: 16100: 16200: 16300: 16400: 16500: 16600: 16700: 16800: 16900: 17000:
-----
Qc : 0.043: 0.042: 0.041: 0.041: 0.040: 0.039: 0.038: 0.038: 0.037: 0.036: 0.035: 0.035: 0.034: 0.033: 0.033: 0.032: 0.032:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
-----
Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 13700.0 м, Y= 9400.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 22.14610 доли ПДК |
| 0.17717 мг/м3 |
|-----|
Достигается при опасном направлении 31 град.
и скорости ветра 0.67 м/с
Всего источников: 9. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код |Тип| Выброс | Вклад |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>|<Ис>|----|М-(Mq)--|С-[доли ПДК]|-----|-----|Б=С/М---|
| 1 |007201 6022| П| 0.0229| 22.146103 | 100.0 | 100.0 | 967.5435181 |
|-----|
Остальные источники не влияют на данную точку.
-----
7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014
Город :015 Мартук.
Объект :0072 Строительство птицефермы по откорму бройлеров произв-й мощностью 1300 т мяса пти.
Вар.расч.:8 Расч.год: 2024 Расчет проводился 29.04.2022 04:24
Примесь :0333 - Сероводород (Дигидросульфид) (518)
ПДКр для примеси 0333 = 0.008 мг/м3
Параметры расчетного прямоугольника No 1
| Координаты центра : X= 14500 м; Y= 8500 |
| Длина и ширина : L= 5000 м; B= 5000 м |
| Шаг сетки (dX=dY) : D= 100 м |
|-----|
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0 (Uмр) 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 19
*-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
1-| 0.093 0.097 0.102 0.107 0.112 0.116 0.123 0.129 0.136 0.142 0.149 0.155 0.161 0.165 0.170 0.172 0.175 0.175 0.174 | - 1
2-| 0.097 0.102 0.107 0.112 0.117 0.125 0.132 0.140 0.148 0.156 0.164 0.172 0.179 0.185 0.191 0.195 0.197 0.198 0.197 | - 2
3-| 0.101 0.107 0.112 0.118 0.125 0.134 0.143 0.153 0.162 0.172 0.182 0.192 0.201 0.209 0.216 0.221 0.224 0.226 0.225 | - 3
4-| 0.105 0.111 0.117 0.125 0.135 0.144 0.155 0.166 0.178 0.191 0.204 0.216 0.228 0.238 0.246 0.253 0.257 0.259 0.258 | - 4
5-| 0.110 0.115 0.124 0.134 0.144 0.156 0.169 0.182 0.197 0.213 0.228 0.243 0.258 0.271 0.282 0.290 0.295 0.297 0.295 | - 5
6-| 0.113 0.121 0.131 0.142 0.154 0.168 0.184 0.200 0.218 0.237 0.256 0.276 0.293 0.317 0.332 0.344 0.353 0.355 0.354 | - 6
7-| 0.118 0.127 0.139 0.151 0.165 0.182 0.200 0.220 0.241 0.265 0.288 0.317 0.343 0.367 0.388 0.404 0.416 0.420 0.418 | - 7
8-| 0.123 0.134 0.146 0.160 0.177 0.195 0.217 0.240 0.266 0.294 0.329 0.363 0.396 0.427 0.458 0.482 0.497 0.505 0.502 | - 8
9-| 0.128 0.140 0.153 0.170 0.188 0.209 0.235 0.262 0.293 0.333 0.373 0.415 0.460 0.502 0.544 0.579 0.603 0.616 0.610 | - 9
10-| 0.132 0.146 0.161 0.179 0.199 0.224 0.252 0.284 0.327 0.370 0.421 0.476 0.535 0.596 0.653 0.707 0.745 0.762 0.754 | -10
11-| 0.137 0.151 0.168 0.187 0.210 0.237 0.269 0.305 0.357 0.410 0.472 0.542 0.621 0.707 0.791 0.871 0.930 0.958 0.947 | -11
12-| 0.141 0.156 0.173 0.195 0.220 0.250 0.286 0.334 0.386 0.450 0.526 0.618 0.724 0.842 0.963 1.081 1.174 1.224 1.208 | -12
13-| 0.144 0.159 0.178 0.201 0.229 0.261 0.299 0.353 0.413 0.485 0.578 0.692 0.831 0.993 1.167 1.345 1.511 1.614 1.579 | -13
14-| 0.146 0.163 0.182 0.206 0.235 0.270 0.310 0.369 0.434 0.516 0.622 0.758 0.933 1.148 1.402 1.715 2.095 2.367 2.271 | -14
15-| 0.147 0.165 0.185 0.209 0.240 0.274 0.324 0.379 0.449 0.539 0.654 0.808 1.008 1.271 1.638 2.237 3.267 4.574 4.001 | -15
16-| 0.148 0.165 0.186 0.210 0.241 0.277 0.327 0.383 0.455 0.548 0.669 0.829 1.045 1.333 1.789 2.719 5.80117.57810.475 | -16
17-| 0.148 0.165 0.185 0.210 0.240 0.276 0.326 0.382 0.452 0.545 0.665 0.825 1.037 1.324 1.776 2.734 6.10622.14611.847 | -17
18-| 0.147 0.164 0.184 0.208 0.238 0.272 0.320 0.374 0.442 0.530 0.644 0.793 0.991 1.248 1.622 2.268 3.498 5.298 4.490 | -18
19-| 0.145 0.161 0.181 0.203 0.232 0.265 0.304 0.362 0.424 0.505 0.607 0.741 0.912 1.128 1.396 1.760 2.203 2.536 2.418 | -19
20-| 0.142 0.158 0.176 0.198 0.224 0.255 0.292 0.344 0.402 0.472 0.563 0.674 0.815 0.984 1.175 1.379 1.576 1.686 1.651 | -20
21-| 0.139 0.153 0.171 0.191 0.216 0.244 0.278 0.325 0.374 0.437 0.512 0.603 0.713 0.840 0.975 1.110 1.216 1.266 1.247 | -21
22-| 0.135 0.148 0.164 0.183 0.206 0.232 0.262 0.297 0.347 0.399 0.460 0.533 0.617 0.709 0.804 0.890 0.960 0.991 0.981 | -22
23-| 0.130 0.143 0.157 0.175 0.195 0.218 0.245 0.276 0.318 0.361 0.410 0.467 0.530 0.596 0.663 0.721 0.766 0.785 0.777 | -23
24-| 0.126 0.137 0.150 0.166 0.184 0.204 0.228 0.255 0.284 0.325 0.364 0.409 0.456 0.505 0.550 0.591 0.618 0.633 0.628 | -24
25-| 0.121 0.131 0.143 0.157 0.172 0.190 0.211 0.234 0.260 0.286 0.324 0.358 0.394 0.429 0.461 0.489 0.507 0.517 0.515 | -25
26-С 0.117 0.125 0.135 0.148 0.162 0.177 0.195 0.214 0.235 0.258 0.282 0.314 0.341 0.366 0.391 0.409 0.423 0.429 0.427 | С-26
27-| 0.114 0.120 0.129 0.139 0.151 0.164 0.179 0.195 0.213 0.232 0.252 0.272 0.291 0.316 0.333 0.347 0.358 0.361 0.361 | -27
28-| 0.110 0.116 0.121 0.131 0.141 0.153 0.165 0.179 0.193 0.209 0.224 0.241 0.256 0.270 0.283 0.292 0.298 0.308 0.301 | -28
29-| 0.106 0.112 0.117 0.123 0.132 0.142 0.152 0.163 0.176 0.188 0.201 0.214 0.226 0.237 0.247 0.254 0.260 0.262 0.262 | -29
30-| 0.102 0.107 0.113 0.118 0.123 0.131 0.141 0.150 0.160 0.170 0.180 0.191 0.200 0.209 0.217 0.223 0.226 0.229 0.229 | -30
31-| 0.097 0.102 0.108 0.113 0.118 0.123 0.130 0.138 0.146 0.154 0.163 0.170 0.178 0.185 0.191 0.196 0.199 0.201 0.201 | -31

```

|     |  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |     |
|-----|--|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--|-----|
| 32- |  | 0.093 | 0.098 | 0.103 | 0.108 | 0.113 | 0.117 | 0.121 | 0.127 | 0.134 | 0.140 | 0.147 | 0.154 | 0.160 | 0.165 | 0.170 | 0.173 | 0.176 | 0.178 | 0.177 |  | -32 |
| 33- |  | 0.089 | 0.093 | 0.098 | 0.102 | 0.107 | 0.111 | 0.116 | 0.120 | 0.123 | 0.129 | 0.134 | 0.140 | 0.145 | 0.149 | 0.152 | 0.156 | 0.157 | 0.159 | 0.159 |  | -33 |
| 34- |  | 0.085 | 0.089 | 0.093 | 0.097 | 0.101 | 0.106 | 0.110 | 0.114 | 0.117 | 0.120 | 0.123 | 0.127 | 0.131 | 0.135 | 0.138 | 0.140 | 0.142 | 0.143 | 0.143 |  | -34 |
| 35- |  | 0.081 | 0.085 | 0.088 | 0.092 | 0.096 | 0.100 | 0.104 | 0.107 | 0.111 | 0.114 | 0.117 | 0.119 | 0.121 | 0.123 | 0.125 | 0.127 | 0.129 | 0.129 | 0.129 |  | -35 |
| 36- |  | 0.077 | 0.081 | 0.084 | 0.087 | 0.091 | 0.094 | 0.098 | 0.101 | 0.104 | 0.107 | 0.110 | 0.112 | 0.114 | 0.116 | 0.118 | 0.119 | 0.119 | 0.120 | 0.120 |  | -36 |
| 37- |  | 0.074 | 0.077 | 0.080 | 0.083 | 0.086 | 0.089 | 0.092 | 0.095 | 0.098 | 0.101 | 0.103 | 0.105 | 0.107 | 0.109 | 0.110 | 0.112 | 0.112 | 0.112 | 0.113 |  | -37 |
| 38- |  | 0.071 | 0.073 | 0.076 | 0.079 | 0.081 | 0.084 | 0.087 | 0.089 | 0.092 | 0.094 | 0.097 | 0.099 | 0.100 | 0.102 | 0.103 | 0.104 | 0.105 | 0.105 | 0.105 |  | -38 |
| 39- |  | 0.067 | 0.070 | 0.072 | 0.075 | 0.077 | 0.079 | 0.082 | 0.084 | 0.086 | 0.089 | 0.090 | 0.092 | 0.094 | 0.095 | 0.097 | 0.097 | 0.098 | 0.098 | 0.098 |  | -39 |
| 40- |  | 0.064 | 0.067 | 0.069 | 0.071 | 0.073 | 0.075 | 0.077 | 0.079 | 0.081 | 0.083 | 0.085 | 0.087 | 0.088 | 0.089 | 0.090 | 0.091 | 0.092 | 0.092 | 0.092 |  | -40 |
| 41- |  | 0.062 | 0.064 | 0.065 | 0.067 | 0.069 | 0.071 | 0.073 | 0.075 | 0.077 | 0.078 | 0.080 | 0.081 | 0.083 | 0.084 | 0.085 | 0.085 | 0.086 | 0.086 | 0.086 |  | -41 |
| 42- |  | 0.059 | 0.061 | 0.063 | 0.064 | 0.066 | 0.068 | 0.069 | 0.071 | 0.073 | 0.074 | 0.075 | 0.077 | 0.078 | 0.079 | 0.079 | 0.080 | 0.080 | 0.081 | 0.080 |  | -42 |
| 43- |  | 0.057 | 0.058 | 0.060 | 0.061 | 0.063 | 0.064 | 0.066 | 0.067 | 0.069 | 0.070 | 0.071 | 0.072 | 0.073 | 0.074 | 0.075 | 0.075 | 0.075 | 0.076 | 0.076 |  | -43 |
| 44- |  | 0.054 | 0.056 | 0.057 | 0.059 | 0.060 | 0.061 | 0.063 | 0.064 | 0.065 | 0.066 | 0.067 | 0.068 | 0.069 | 0.070 | 0.070 | 0.071 | 0.071 | 0.071 | 0.071 |  | -44 |
| 45- |  | 0.052 | 0.054 | 0.055 | 0.056 | 0.057 | 0.058 | 0.060 | 0.061 | 0.062 | 0.063 | 0.064 | 0.064 | 0.065 | 0.066 | 0.066 | 0.067 | 0.067 | 0.067 | 0.067 |  | -45 |
| 46- |  | 0.050 | 0.052 | 0.053 | 0.054 | 0.055 | 0.056 | 0.057 | 0.058 | 0.059 | 0.060 | 0.061 | 0.061 | 0.062 | 0.062 | 0.063 | 0.063 | 0.064 | 0.064 | 0.064 |  | -46 |
| 47- |  | 0.048 | 0.049 | 0.051 | 0.052 | 0.052 | 0.053 | 0.054 | 0.055 | 0.056 | 0.057 | 0.058 | 0.058 | 0.059 | 0.059 | 0.060 | 0.060 | 0.060 | 0.060 | 0.060 |  | -47 |
| 48- |  | 0.047 | 0.048 | 0.049 | 0.049 | 0.050 | 0.051 | 0.052 | 0.053 | 0.054 | 0.054 | 0.055 | 0.055 | 0.056 | 0.056 | 0.057 | 0.057 | 0.057 | 0.057 | 0.057 |  | -48 |
| 49- |  | 0.045 | 0.046 | 0.047 | 0.048 | 0.048 | 0.049 | 0.050 | 0.051 | 0.051 | 0.052 | 0.052 | 0.053 | 0.053 | 0.054 | 0.054 | 0.054 | 0.054 | 0.055 | 0.055 |  | -49 |
| 50- |  | 0.043 | 0.044 | 0.045 | 0.046 | 0.047 | 0.047 | 0.048 | 0.049 | 0.049 | 0.050 | 0.050 | 0.051 | 0.051 | 0.051 | 0.052 | 0.052 | 0.052 | 0.052 | 0.052 |  | -50 |
| 51- |  | 0.042 | 0.043 | 0.043 | 0.044 | 0.045 | 0.045 | 0.046 | 0.047 | 0.047 | 0.048 | 0.048 | 0.048 | 0.049 | 0.049 | 0.049 | 0.050 | 0.050 | 0.050 | 0.050 |  | -51 |
|     |  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |     |
|     |  | 1     | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    | 11    | 12    | 13    | 14    | 15    | 16    | 17    | 18    | 19    |  |     |
|     |  | 20    | 21    | 22    | 23    | 24    | 25    | 26    | 27    | 28    | 29    | 30    | 31    | 32    | 33    | 34    | 35    | 36    | 37    | 38    |  |     |
|     |  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |     |
|     |  | 0.173 | 0.170 | 0.166 | 0.161 | 0.155 | 0.149 | 0.142 | 0.136 | 0.129 | 0.123 | 0.119 | 0.115 | 0.110 | 0.105 | 0.100 | 0.095 | 0.091 | 0.086 | 0.082 |  | - 1 |
|     |  | 0.195 | 0.191 | 0.186 | 0.179 | 0.172 | 0.164 | 0.156 | 0.148 | 0.140 | 0.133 | 0.125 | 0.120 | 0.115 | 0.110 | 0.105 | 0.100 | 0.095 | 0.090 | 0.085 |  | - 2 |
|     |  | 0.222 | 0.216 | 0.210 | 0.202 | 0.193 | 0.183 | 0.172 | 0.163 | 0.153 | 0.144 | 0.135 | 0.126 | 0.120 | 0.115 | 0.110 | 0.104 | 0.099 | 0.094 | 0.089 |  | - 3 |
|     |  | 0.254 | 0.247 | 0.238 | 0.228 | 0.216 | 0.204 | 0.191 | 0.179 | 0.167 | 0.156 | 0.145 | 0.136 | 0.126 | 0.120 | 0.115 | 0.109 | 0.103 | 0.097 | 0.092 |  | - 4 |
|     |  | 0.291 | 0.283 | 0.273 | 0.260 | 0.245 | 0.229 | 0.213 | 0.198 | 0.184 | 0.170 | 0.157 | 0.145 | 0.135 | 0.125 | 0.119 | 0.113 | 0.107 | 0.101 | 0.095 |  | - 5 |
|     |  | 0.346 | 0.334 | 0.319 | 0.295 | 0.277 | 0.258 | 0.239 | 0.219 | 0.201 | 0.185 | 0.170 | 0.156 | 0.144 | 0.133 | 0.123 | 0.117 | 0.111 | 0.105 | 0.099 |  | - 6 |
|     |  | 0.408 | 0.393 | 0.371 | 0.347 | 0.322 | 0.290 | 0.267 | 0.243 | 0.221 | 0.202 | 0.183 | 0.168 | 0.153 | 0.141 | 0.129 | 0.121 | 0.115 | 0.108 | 0.102 |  | - 7 |
|     |  | 0.487 | 0.465 | 0.435 | 0.403 | 0.369 | 0.335 | 0.297 | 0.269 | 0.243 | 0.219 | 0.198 | 0.179 | 0.163 | 0.148 | 0.136 | 0.125 | 0.118 | 0.112 | 0.105 |  | - 8 |
|     |  | 0.591 | 0.558 | 0.516 | 0.471 | 0.424 | 0.379 | 0.338 | 0.296 | 0.266 | 0.238 | 0.213 | 0.192 | 0.173 | 0.157 | 0.143 | 0.131 | 0.121 | 0.115 | 0.108 |  | - 9 |
|     |  | 0.725 | 0.675 | 0.615 | 0.552 | 0.489 | 0.431 | 0.379 | 0.334 | 0.289 | 0.257 | 0.228 | 0.204 | 0.183 | 0.165 | 0.150 | 0.136 | 0.125 | 0.117 | 0.110 |  | -10 |
|     |  | 0.901 | 0.827 | 0.739 | 0.647 | 0.564 | 0.487 | 0.422 | 0.366 | 0.320 | 0.275 | 0.244 | 0.216 | 0.193 | 0.173 | 0.156 | 0.142 | 0.129 | 0.120 | 0.113 |  | -11 |
|     |  | 1.133 | 1.018 | 0.886 | 0.760 | 0.644 | 0.548 | 0.465 | 0.399 | 0.344 | 0.293 | 0.258 | 0.228 | 0.202 | 0.180 | 0.162 | 0.146 | 0.133 | 0.122 | 0.115 |  | -12 |
|     |  | 1.435 | 1.244 | 1.056 | 0.882 | 0.731 | 0.608 | 0.509 | 0.430 | 0.367 | 0.316 | 0.272 | 0.239 | 0.210 | 0.187 | 0.167 | 0.151 | 0.137 | 0.125 | 0.116 |  | -13 |
|     |  | 1.903 | 1.527 | 1.232 | 0.999 | 0.812 | 0.663 | 0.546 | 0.456 | 0.387 | 0.331 | 0.282 | 0.247 | 0.218 | 0.193 | 0.172 | 0.155 | 0.139 | 0.127 | 0.117 |  | -14 |
|     |  | 2.672 | 1.864 | 1.400 | 1.103 | 0.877 | 0.707 | 0.575 | 0.479 | 0.403 | 0.343 | 0.291 | 0.254 | 0.223 | 0.197 | 0.176 | 0.157 | 0.142 | 0.129 | 0.118 |  | -15 |
|     |  | 3.704 | 2.148 | 1.513 | 1.166 | 0.916 | 0.733 | 0.595 | 0.493 | 0.413 | 0.352 | 0.298 | 0.260 | 0.227 | 0.200 | 0.178 | 0.159 | 0.144 | 0.130 | 0.119 |  | -16 |
|     |  | 3.819 | 2.174 | 1.520 | 1.173 | 0.924 | 0.738 | 0.603 | 0.498 | 0.419 | 0.357 | 0.301 | 0.262 | 0.229 | 0.202 | 0.180 | 0.161 | 0.145 | 0.131 | 0.120 |  | -17 |
|     |  | 2.803 | 1.911 | 1.454 | 1.141 | 0.909 | 0.733 | 0.600 | 0.499 | 0.420 | 0.357 | 0.302 | 0.263 | 0.230 | 0.203 | 0.180 | 0.160 | 0.145 | 0.131 | 0.120 |  | -18 |
|     |  | 1.985 | 1.583 | 1.294 | 1.063 | 0.872 | 0.713 | 0.588 | 0.491 | 0.414 | 0.353 | 0.299 | 0.261 | 0.228 | 0.201 | 0.178 | 0.160 | 0.144 | 0.131 | 0.119 |  | -19 |
|     |  | 1.488 | 1.281 | 1.099 | 0.945 | 0.797 | 0.670 | 0.561 | 0.473 | 0.402 | 0.344 | 0.294 | 0.256 | 0.224 | 0.198 | 0.176 | 0.158 | 0.142 | 0.129 | 0.118 |  | -20 |
|     |  | 1.167 | 1.047 | 0.918 | 0.802 | 0.701 | 0.604 | 0.519 | 0.445 | 0.382 | 0.324 | 0.283 | 0.248 | 0.218 | 0.193 | 0.172 | 0.154 | 0.140 | 0.127 | 0.116 |  | -21 |
|     |  | 0.930 | 0.852 | 0.761 | 0.678 | 0.603 | 0.534 | 0.469 | 0.409 | 0.357 | 0.307 | 0.270 | 0.238 | 0.210 | 0.187 | 0.167 | 0.151 | 0.137 | 0.125 | 0.114 |  | -22 |
|     |  | 0.747 | 0.697 | 0.636 | 0.575 | 0.517 | 0.467 | 0.418 | 0.370 | 0.322 | 0.287 | 0.254 | 0.225 | 0.201 | 0.179 | 0.161 | 0.146 | 0.133 | 0.122 | 0.112 |  | -23 |
|     |  | 0.608 | 0.574 | 0.532 | 0.489 | 0.447 | 0.408 | 0.370 | 0.326 | 0.294 | 0.265 | 0.236 | 0.211 | 0.189 | 0.171 | 0.155 | 0.141 | 0.128 | 0.118 | 0.109 |  | -24 |
|     |  | 0.500 | 0.479 | 0.450 | 0.419 | 0.388 | 0.357 | 0.321 | 0.294 | 0.268 | 0.242 | 0.219 | 0.197 | 0.178 | 0.162 | 0.148 | 0.135 | 0.124 | 0.114 | 0.107 |  | -25 |
|     |  | 0.418 | 0.404 | 0.382 | 0.360 | 0.338 | 0.308 | 0.287 | 0.264 | 0.242 | 0.221 | 0.202 | 0.184 | 0.167 | 0.153 | 0.141 | 0.129 | 0.119 | 0.110 | 0.104 |  | -26 |
|     |  | 0.354 | 0.343 | 0.329 | 0.306 | 0.290 | 0.273 | 0.255 | 0.237 | 0.219 | 0.201 | 0.186 | 0.170 | 0.157 | 0.144 | 0.133 | 0.123 | 0.114 | 0.107 | 0.100 |  | -27 |
|     |  | 0.297 | 0.290 | 0.281 | 0.269 | 0.256 | 0.242 | 0.228 | 0.213 | 0.199 | 0.184 | 0.170 | 0.158 | 0.147 | 0.136 | 0.126 | 0.117 | 0.109 | 0.103 | 0.097 |  | -28 |
|     |  | 0.259 | 0.254 | 0.246 | 0.237 | 0.226 | 0.216 | 0.203 | 0.192 | 0.180 | 0.168 | 0.157 | 0.146 | 0.137 | 0.127 | 0.119 | 0.111 | 0.105 | 0.099 | 0.094 |  | -29 |
|     |  | 0.227 | 0.222 | 0.216 | 0.209 | 0.201 | 0.192 | 0.183 | 0.173 | 0.164 | 0.154 | 0.145 | 0.136 | 0.127 | 0.119 | 0.112 | 0.107 | 0.101 | 0.095 | 0.090 |  | -30 |
|     |  | 0.199 | 0.195 | 0.192 | 0.186 | 0.179 | 0.172 | 0.165 | 0.157 | 0.149 | 0.142 | 0.134 | 0.127 | 0.119 | 0.113 | 0.107 | 0.102 | 0.097 | 0.092 | 0.087 |  | -31 |
|     |  | 0.177 | 0.174 | 0.171 | 0.166 | 0.162 | 0.156 | 0.150 | 0.144 | 0.137 | 0.130 | 0.124 | 0.118 | 0.112 | 0.107 | 0.102 | 0.097 | 0.092 | 0.088 | 0.084 |  | -32 |
|     |  | 0.158 | 0.156 | 0.153 | 0.150 | 0.146 | 0.142 | 0.137 | 0.131 | 0.126 | 0.121 | 0.116 | 0.111 | 0.107 | 0.102 | 0.097 | 0.093 | 0.088 | 0.084 | 0.080 |  | -33 |
|     |  | 0.142 | 0.141 | 0.139 | 0.136 | 0.133 | 0.129 | 0.125 | 0.121 | 0.117 | 0.113 | 0.109 | 0.105 | 0.101 | 0.    |       |       |       |       |       |  |     |

|       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|
| 0.112 | 0.112 | 0.110 | 0.109 | 0.107 | 0.105 | 0.103 | 0.100 | 0.098 | 0.095 | 0.092 | 0.089 | 0.086 | 0.083 | 0.079 | 0.077 | 0.074 | 0.071 | 0.068 | -37 |
| 0.105 | 0.104 | 0.103 | 0.102 | 0.100 | 0.099 | 0.097 | 0.094 | 0.092 | 0.089 | 0.087 | 0.084 | 0.081 | 0.078 | 0.076 | 0.073 | 0.070 | 0.068 | 0.065 | -38 |
| 0.098 | 0.097 | 0.097 | 0.095 | 0.094 | 0.092 | 0.090 | 0.089 | 0.086 | 0.084 | 0.082 | 0.079 | 0.077 | 0.074 | 0.072 | 0.070 | 0.067 | 0.065 | 0.063 | -39 |
| 0.092 | 0.091 | 0.090 | 0.089 | 0.088 | 0.087 | 0.085 | 0.083 | 0.081 | 0.079 | 0.077 | 0.075 | 0.073 | 0.071 | 0.069 | 0.066 | 0.064 | 0.062 | 0.060 | -40 |
| 0.086 | 0.085 | 0.084 | 0.084 | 0.083 | 0.081 | 0.080 | 0.078 | 0.077 | 0.075 | 0.073 | 0.071 | 0.069 | 0.067 | 0.065 | 0.063 | 0.062 | 0.060 | 0.058 | -41 |
| 0.080 | 0.080 | 0.079 | 0.079 | 0.078 | 0.076 | 0.075 | 0.074 | 0.072 | 0.071 | 0.069 | 0.068 | 0.066 | 0.064 | 0.062 | 0.061 | 0.059 | 0.057 | 0.056 | -42 |
| 0.075 | 0.075 | 0.075 | 0.074 | 0.073 | 0.072 | 0.071 | 0.070 | 0.069 | 0.067 | 0.066 | 0.064 | 0.063 | 0.061 | 0.060 | 0.058 | 0.057 | 0.055 | 0.054 | -43 |
| 0.071 | 0.071 | 0.070 | 0.070 | 0.069 | 0.068 | 0.067 | 0.066 | 0.065 | 0.064 | 0.063 | 0.061 | 0.060 | 0.059 | 0.057 | 0.056 | 0.054 | 0.053 | 0.052 | -44 |
| 0.067 | 0.067 | 0.066 | 0.066 | 0.065 | 0.065 | 0.064 | 0.063 | 0.062 | 0.061 | 0.060 | 0.058 | 0.057 | 0.056 | 0.055 | 0.054 | 0.052 | 0.051 | 0.050 | -45 |
| 0.064 | 0.063 | 0.063 | 0.062 | 0.062 | 0.061 | 0.061 | 0.060 | 0.059 | 0.058 | 0.057 | 0.056 | 0.055 | 0.054 | 0.053 | 0.051 | 0.050 | 0.049 | 0.048 | -46 |
| 0.060 | 0.060 | 0.060 | 0.059 | 0.059 | 0.058 | 0.058 | 0.057 | 0.056 | 0.055 | 0.054 | 0.053 | 0.052 | 0.052 | 0.051 | 0.049 | 0.048 | 0.047 | 0.046 | -47 |
| 0.057 | 0.057 | 0.057 | 0.056 | 0.056 | 0.056 | 0.055 | 0.054 | 0.054 | 0.053 | 0.052 | 0.051 | 0.050 | 0.050 | 0.049 | 0.048 | 0.047 | 0.046 | 0.045 | -48 |
| 0.055 | 0.054 | 0.054 | 0.054 | 0.053 | 0.053 | 0.052 | 0.052 | 0.051 | 0.051 | 0.050 | 0.049 | 0.048 | 0.048 | 0.047 | 0.046 | 0.045 | 0.044 | 0.043 | -49 |
| 0.052 | 0.052 | 0.052 | 0.051 | 0.051 | 0.051 | 0.050 | 0.050 | 0.049 | 0.048 | 0.048 | 0.047 | 0.047 | 0.046 | 0.045 | 0.044 | 0.044 | 0.043 | 0.042 | -50 |
| 0.050 | 0.050 | 0.049 | 0.049 | 0.049 | 0.049 | 0.048 | 0.048 | 0.047 | 0.047 | 0.046 | 0.045 | 0.045 | 0.044 | 0.043 | 0.043 | 0.042 | 0.041 | 0.041 | -51 |
| 0.078 | 0.074 | 0.071 | 0.067 | 0.064 | 0.061 | 0.059 | 0.056 | 0.054 | 0.052 | 0.050 | 0.048 | 0.046 | -1    |       |       |       |       |       |     |
| 0.081 | 0.077 | 0.073 | 0.070 | 0.066 | 0.063 | 0.060 | 0.058 | 0.055 | 0.053 | 0.051 | 0.049 | 0.047 | -2    |       |       |       |       |       |     |
| 0.084 | 0.080 | 0.075 | 0.072 | 0.068 | 0.065 | 0.062 | 0.059 | 0.056 | 0.054 | 0.052 | 0.050 | 0.048 | -3    |       |       |       |       |       |     |
| 0.087 | 0.082 | 0.078 | 0.074 | 0.070 | 0.066 | 0.063 | 0.060 | 0.058 | 0.055 | 0.053 | 0.051 | 0.049 | -4    |       |       |       |       |       |     |
| 0.090 | 0.085 | 0.080 | 0.076 | 0.072 | 0.068 | 0.065 | 0.062 | 0.059 | 0.056 | 0.054 | 0.051 | 0.049 | -5    |       |       |       |       |       |     |
| 0.093 | 0.088 | 0.083 | 0.078 | 0.074 | 0.070 | 0.066 | 0.063 | 0.060 | 0.057 | 0.055 | 0.052 | 0.050 | -6    |       |       |       |       |       |     |
| 0.096 | 0.090 | 0.085 | 0.080 | 0.075 | 0.071 | 0.068 | 0.064 | 0.061 | 0.058 | 0.055 | 0.053 | 0.051 | -7    |       |       |       |       |       |     |
| 0.099 | 0.093 | 0.087 | 0.082 | 0.077 | 0.073 | 0.069 | 0.065 | 0.062 | 0.059 | 0.056 | 0.054 | 0.051 | -8    |       |       |       |       |       |     |
| 0.101 | 0.095 | 0.089 | 0.084 | 0.079 | 0.074 | 0.070 | 0.066 | 0.063 | 0.060 | 0.057 | 0.054 | 0.052 | -9    |       |       |       |       |       |     |
| 0.103 | 0.097 | 0.091 | 0.085 | 0.080 | 0.075 | 0.071 | 0.067 | 0.064 | 0.061 | 0.058 | 0.055 | 0.052 | -10   |       |       |       |       |       |     |
| 0.106 | 0.099 | 0.092 | 0.087 | 0.081 | 0.076 | 0.072 | 0.068 | 0.065 | 0.061 | 0.058 | 0.055 | 0.053 | -11   |       |       |       |       |       |     |
| 0.107 | 0.100 | 0.094 | 0.088 | 0.082 | 0.077 | 0.073 | 0.069 | 0.065 | 0.062 | 0.059 | 0.056 | 0.053 | -12   |       |       |       |       |       |     |
| 0.109 | 0.102 | 0.095 | 0.089 | 0.083 | 0.078 | 0.074 | 0.069 | 0.066 | 0.062 | 0.059 | 0.056 | 0.054 | -13   |       |       |       |       |       |     |
| 0.110 | 0.103 | 0.096 | 0.090 | 0.084 | 0.079 | 0.074 | 0.070 | 0.066 | 0.063 | 0.059 | 0.057 | 0.054 | -14   |       |       |       |       |       |     |
| 0.111 | 0.104 | 0.097 | 0.090 | 0.085 | 0.079 | 0.075 | 0.070 | 0.066 | 0.063 | 0.060 | 0.057 | 0.054 | -15   |       |       |       |       |       |     |
| 0.111 | 0.104 | 0.097 | 0.091 | 0.085 | 0.080 | 0.075 | 0.070 | 0.067 | 0.063 | 0.060 | 0.057 | 0.054 | -16   |       |       |       |       |       |     |
| 0.111 | 0.104 | 0.097 | 0.091 | 0.085 | 0.080 | 0.075 | 0.071 | 0.067 | 0.063 | 0.060 | 0.057 | 0.054 | -17   |       |       |       |       |       |     |
| 0.111 | 0.104 | 0.097 | 0.090 | 0.085 | 0.080 | 0.075 | 0.070 | 0.066 | 0.063 | 0.060 | 0.057 | 0.054 | -18   |       |       |       |       |       |     |
| 0.111 | 0.103 | 0.097 | 0.090 | 0.084 | 0.079 | 0.074 | 0.070 | 0.066 | 0.063 | 0.060 | 0.057 | 0.054 | -19   |       |       |       |       |       |     |
| 0.110 | 0.102 | 0.096 | 0.090 | 0.084 | 0.079 | 0.074 | 0.070 | 0.066 | 0.062 | 0.059 | 0.056 | 0.054 | -20   |       |       |       |       |       |     |
| 0.108 | 0.101 | 0.095 | 0.088 | 0.083 | 0.078 | 0.073 | 0.069 | 0.065 | 0.062 | 0.059 | 0.056 | 0.054 | -21   |       |       |       |       |       |     |
| 0.107 | 0.100 | 0.093 | 0.087 | 0.082 | 0.077 | 0.073 | 0.069 | 0.065 | 0.061 | 0.058 | 0.056 | 0.053 | -22   |       |       |       |       |       |     |
| 0.105 | 0.098 | 0.092 | 0.086 | 0.081 | 0.076 | 0.072 | 0.068 | 0.064 | 0.061 | 0.058 | 0.055 | 0.053 | -23   |       |       |       |       |       |     |
| 0.103 | 0.096 | 0.090 | 0.085 | 0.079 | 0.075 | 0.071 | 0.067 | 0.063 | 0.060 | 0.057 | 0.055 | 0.052 | -24   |       |       |       |       |       |     |
| 0.100 | 0.094 | 0.088 | 0.083 | 0.078 | 0.074 | 0.070 | 0.066 | 0.063 | 0.059 | 0.057 | 0.054 | 0.052 | -25   |       |       |       |       |       |     |
| 0.097 | 0.091 | 0.086 | 0.081 | 0.076 | 0.072 | 0.068 | 0.065 | 0.062 | 0.059 | 0.056 | 0.053 | 0.051 | C-26  |       |       |       |       |       |     |
| 0.095 | 0.089 | 0.084 | 0.079 | 0.075 | 0.071 | 0.067 | 0.064 | 0.061 | 0.058 | 0.055 | 0.053 | 0.050 | -27   |       |       |       |       |       |     |
| 0.092 | 0.086 | 0.081 | 0.077 | 0.073 | 0.069 | 0.066 | 0.062 | 0.059 | 0.057 | 0.054 | 0.052 | 0.050 | -28   |       |       |       |       |       |     |
| 0.089 | 0.084 | 0.079 | 0.075 | 0.071 | 0.067 | 0.064 | 0.061 | 0.058 | 0.056 | 0.053 | 0.051 | 0.049 | -29   |       |       |       |       |       |     |
| 0.085 | 0.081 | 0.077 | 0.073 | 0.069 | 0.066 | 0.063 | 0.060 | 0.057 | 0.055 | 0.052 | 0.050 | 0.048 | -30   |       |       |       |       |       |     |
| 0.082 | 0.078 | 0.074 | 0.071 | 0.067 | 0.064 | 0.061 | 0.058 | 0.056 | 0.054 | 0.051 | 0.049 | 0.048 | -31   |       |       |       |       |       |     |
| 0.079 | 0.075 | 0.072 | 0.068 | 0.065 | 0.062 | 0.060 | 0.057 | 0.055 | 0.052 | 0.050 | 0.049 | 0.047 | -32   |       |       |       |       |       |     |
| 0.076 | 0.073 | 0.070 | 0.066 | 0.063 | 0.061 | 0.058 | 0.056 | 0.053 | 0.051 | 0.049 | 0.048 | 0.046 | -33   |       |       |       |       |       |     |
| 0.073 | 0.070 | 0.067 | 0.064 | 0.062 | 0.059 | 0.057 | 0.054 | 0.052 | 0.050 | 0.048 | 0.047 | 0.045 | -34   |       |       |       |       |       |     |
| 0.071 | 0.068 | 0.065 | 0.062 | 0.060 | 0.057 | 0.055 | 0.053 | 0.051 | 0.049 | 0.047 | 0.046 | 0.044 | -35   |       |       |       |       |       |     |
| 0.068 | 0.065 | 0.063 | 0.060 | 0.058 | 0.056 | 0.054 | 0.052 | 0.050 | 0.048 | 0.046 | 0.045 | 0.043 | -36   |       |       |       |       |       |     |
| 0.065 | 0.063 | 0.060 | 0.058 | 0.056 | 0.054 | 0.052 | 0.050 | 0.049 | 0.047 | 0.045 | 0.044 | 0.042 | -37   |       |       |       |       |       |     |
| 0.063 | 0.061 | 0.058 | 0.056 | 0.054 | 0.052 | 0.051 | 0.049 | 0.047 | 0.046 | 0.044 | 0.043 | 0.042 | -38   |       |       |       |       |       |     |
| 0.061 | 0.058 | 0.056 | 0.055 | 0.053 | 0.051 | 0.049 | 0.048 | 0.046 | 0.045 | 0.043 | 0.042 | 0.041 | -39   |       |       |       |       |       |     |
| 0.058 | 0.056 | 0.055 | 0.053 | 0.051 | 0.049 | 0.048 | 0.046 | 0.045 | 0.044 | 0.042 | 0.041 | 0.040 | -40   |       |       |       |       |       |     |





Фоп: 24 : 22 : 23 : 22 : 18 : 19 : 19 : 20 : 21 : 22 : 22 : 21 : 22 : 17 : 17 :  
Уоп: 1.68 : 1.83 : 1.68 : 1.76 : 2.25 : 2.16 : 2.08 : 1.98 : 1.90 : 1.73 : 1.73 : 1.84 : 1.68 : 2.23 : 2.13 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Би : 0.058 : 0.053 : 0.058 : 0.056 : 0.044 : 0.045 : 0.047 : 0.049 : 0.051 : 0.056 : 0.056 : 0.053 : 0.058 : 0.044 : 0.046 :  
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :  
Би : 0.000 : : 0.000 : : : : : : : : 0.000 : : 0.000 : : :  
Ки : 6014 : : 6014 : : : : : : : : 6014 : : 6014 : : :  
Би : : : : : : : : : : : : : 0.000 : : :  
Ки : : : : : : : : : : : : : 6015 : : :  
~~~~~

y= 6200: 6300: 6400: 6410: 6400: 6364: 6000: 6100: 6200: 6300: 6319: 6000: 6100: 6200: 6300:
x= 12695: 12695: 12695: 12708: 12725: 12792: 12795: 12795: 12795: 12795: 12877: 12895: 12895: 12895: 12895:
~~~~~  
Qc : 0.051 : 0.053 : 0.055 : 0.056 : 0.055 : 0.055 : 0.047 : 0.049 : 0.051 : 0.054 : 0.055 : 0.048 : 0.050 : 0.052 : 0.054 :  
Cc : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 :  
Фоп: 18 : 18 : 19 : 19 : 18 : 17 : 15 : 16 : 16 : 17 : 15 : 14 : 14 : 15 : 15 :  
Уоп: 2.05 : 1.96 : 1.88 : 1.87 : 1.86 : 1.89 : 2.20 : 2.12 : 2.02 : 1.94 : 1.90 : 2.19 : 2.09 : 2.01 : 1.91 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Би : 0.048 : 0.050 : 0.052 : 0.052 : 0.052 : 0.052 : 0.045 : 0.046 : 0.048 : 0.051 : 0.052 : 0.045 : 0.047 : 0.049 : 0.051 :  
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :  
~~~~~

y= 6300: 6273: 6000: 6100: 6200: 6228: 6000: 6100: 6200: 6200: 6183: 6000: 6100: 6137: 6200:
x= 12912: 12961: 12995: 12995: 12995: 13046: 13095: 13095: 13095: 13098: 13130: 13195: 13195: 13215: 13251:
~~~~~  
Qc : 0.054 : 0.054 : 0.048 : 0.050 : 0.052 : 0.053 : 0.048 : 0.051 : 0.053 : 0.053 : 0.053 : 0.049 : 0.051 : 0.052 : 0.054 :  
Cc : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 :  
Фоп: 15 : 14 : 12 : 13 : 13 : 12 : 11 : 11 : 11 : 11 : 11 : 9 : 9 : 9 : 9 :  
Уоп: 1.90 : 1.91 : 2.15 : 2.07 : 1.98 : 1.95 : 2.13 : 2.04 : 1.96 : 1.96 : 1.96 : 2.12 : 2.04 : 2.01 : 1.94 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Би : 0.051 : 0.051 : 0.045 : 0.047 : 0.050 : 0.050 : 0.046 : 0.048 : 0.050 : 0.050 : 0.050 : 0.046 : 0.048 : 0.049 : 0.051 :  
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :  
~~~~~

y= 6215: 6000: 6100: 6292: 6200: 6263: 6000: 6100: 6196: 6200: 6234: 6151: 6000: 6100: 6106:
x= 13260: 13295: 13295: 13305: 13351: 13364: 13395: 13395: 13402: 13404: 13422: 13460: 13495: 13495: 13519:
~~~~~  
Qc : 0.054 : 0.049 : 0.051 : 0.056 : 0.054 : 0.056 : 0.049 : 0.052 : 0.054 : 0.054 : 0.055 : 0.053 : 0.050 : 0.052 : 0.052 :  
Cc : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 :  
Фоп: 8 : 7 : 8 : 8 : 7 : 7 : 6 : 6 : 6 : 6 : 6 : 5 : 4 : 4 : 4 :  
Уоп: 1.91 : 2.12 : 2.02 : 1.84 : 1.93 : 1.87 : 2.10 : 2.01 : 1.93 : 1.91 : 1.89 : 1.96 : 2.10 : 2.02 : 2.01 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Би : 0.051 : 0.046 : 0.048 : 0.053 : 0.051 : 0.052 : 0.047 : 0.049 : 0.051 : 0.051 : 0.052 : 0.050 : 0.047 : 0.049 : 0.049 :  
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :  
~~~~~

y= 6100: 6061: 6000: 6070: 6000: 6079: 6036: 6000: 6000: 7840: 7880: 7840: 8008: 7943: 7940:
x= 13527: 13577: 13595: 13649: 13695: 13721: 13789: 13795: 13849: 16517: 16517: 16569: 16569: 16584: 16585:
~~~~~  
Qc : 0.052 : 0.051 : 0.050 : 0.051 : 0.050 : 0.052 : 0.051 : 0.050 : 0.050 : 0.056 : 0.056 : 0.055 : 0.057 : 0.056 : 0.055 :  
Cc : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 :  
Фоп: 4 : 3 : 2 : 2 : 1 : 0 : 359 : 359 : 358 : 300 : 299 : 299 : 297 : 298 : 298 :  
Уоп: 2.02 : 2.04 : 2.09 : 2.02 : 2.09 : 2.01 : 2.07 : 2.09 : 2.09 : 1.89 : 1.86 : 1.93 : 1.84 : 1.90 : 1.90 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Би : 0.049 : 0.048 : 0.047 : 0.048 : 0.047 : 0.049 : 0.048 : 0.047 : 0.047 : 0.052 : 0.053 : 0.051 : 0.053 : 0.052 : 0.052 :  
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :  
Би : : : : : : : : : : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 :  
Ки : : : : : : : : : : 6020 : 6020 : 6019 : 6021 : 6020 : 6020 :  
Би : : : : : : : : : : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 :  
Ки : : : : : : : : : : 6019 : 6019 : 6020 : 6020 : 6020 : 6021 : 6021 :  
~~~~~

y= 7900: 7860: 8023: 8474: 8301: 8459: 8271: 7940: 8374: 8359: 8259: 8336: 8396: 7880: 8040:
x= 16589: 16636: 16654: 16660: 16662: 16668: 16672: 16685: 16690: 16694: 16700: 16700: 16700: 16702: 16724:
~~~~~  
Qc : 0.055 : 0.053 : 0.055 : 0.060 : 0.058 : 0.059 : 0.057 : 0.053 : 0.058 : 0.057 : 0.056 : 0.057 : 0.058 : 0.052 : 0.054 :  
Cc : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 :  
Фоп: 298 : 299 : 296 : 288 : 291 : 289 : 292 : 297 : 290 : 290 : 292 : 290 : 289 : 298 : 295 :  
Уоп: 1.91 : 1.96 : 1.91 : 1.76 : 1.81 : 1.77 : 1.83 : 1.98 : 1.81 : 1.83 : 1.86 : 1.84 : 1.82 : 2.01 : 1.96 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Би : 0.051 : 0.050 : 0.051 : 0.056 : 0.054 : 0.055 : 0.053 : 0.050 : 0.054 : 0.054 : 0.053 : 0.053 : 0.054 : 0.049 : 0.050 :  
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :  
Би : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.000 : 0.000 : 0.001 : 0.001 : 0.000 : 0.000 : 0.001 : 0.000 : 0.000 :  
Ки : 6020 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6020 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6020 : 6020 :  
Би : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.000 : 0.000 : 0.001 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.001 : 0.000 : 0.000 :  
Ки : 6019 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6021 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6021 : 6021 : 6021 :  
~~~~~

y= 8040: 8494: 7906: 8459: 8294: 7940: 8359: 7933: 8058: 8514: 8040: 8319: 7910: 8459: 8080:
x= 16726: 16738: 16750: 16768: 16770: 16785: 16794: 16797: 16797: 16817: 16824: 16840: 16848: 16868: 16870:
~~~~~  
Qc : 0.053 : 0.057 : 0.052 : 0.056 : 0.055 : 0.051 : 0.055 : 0.051 : 0.052 : 0.055 : 0.051 : 0.053 : 0.050 : 0.054 : 0.051 :  
Cc : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 :  
Фоп: 295 : 287 : 297 : 288 : 291 : 296 : 289 : 296 : 294 : 287 : 294 : 290 : 296 : 287 : 293 :  
Уоп: 1.96 : 1.82 : 2.04 : 1.86 : 1.91 : 2.07 : 1.91 : 2.07 : 2.02 : 1.90 : 2.04 : 1.96 : 2.12 : 1.95 : 2.07 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Би : 0.050 : 0.054 : 0.048 : 0.053 : 0.051 : 0.048 : 0.051 : 0.047 : 0.049 : 0.052 : 0.048 : 0.050 : 0.046 : 0.050 : 0.047 :  
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :  
Би : 0.000 : 0.001 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : : 0.000 : :  
Ки : 6021 : 6021 : 6020 : 6021 : 6021 : 6020 : 6021 : 6020 : 6021 : 6020 : 6021 : 6020 : 6021 : 6020 : 6020 :  
Би : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : : 0.000 : : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : : 0.000 : :  
Ки : 6020 : 6020 : 6021 : 6020 : 6020 : : 6020 : : 6021 : 6020 : 6021 : 6020 : : 6020 : :  
~~~~~

y= 8549: 7940: 8359: 8559: 8294: 8040: 7918: 8101: 8585: 8359: 8363: 8459: 8631: 7940: 8659:
x= 16881: 16885: 16894: 16898: 16923: 16924: 16933: 16942: 16945: 16959: 16962: 16968: 16975: 16985: 16993:
~~~~~  
Qc : 0.054 : 0.049 : 0.052 : 0.054 : 0.051 : 0.049 : 0.048 : 0.049 : 0.053 : 0.051 : 0.051 : 0.052 : 0.052 : 0.047 : 0.052 :  
Cc : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 :  
Фоп: 286 : 295 : 289 : 285 : 290 : 294 : 295 : 293 : 285 : 288 : 288 : 287 : 284 : 295 : 283 :  
Уоп: 1.94 : 2.13 : 2.02 : 1.95 : 2.04 : 2.13 : 2.19 : 2.12 : 1.98 : 2.07 : 2.07 : 2.04 : 2.02 : 2.21 : 2.01 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Би : 0.051 : 0.046 : 0.049 : 0.050 : 0.048 : 0.046 : 0.045 : 0.046 : 0.049 : 0.048 : 0.048 : 0.048 : 0.049 : 0.044 : 0.049 :  
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :  
Би : 0.000 : : 0.000 : 0.000 : 0.000 : : : : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : :  
Ки : 6021 : : 6021 : 6021 : 6021 : : : : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : : 6021 :  
Би : 0.000 : : 0.000 : 0.000 : 0.000 : : : : 0.000 : : : 0.000 : 0.000 : : 0.000 :  
~~~~~

y=	8559:	8071:	8122:	7997:	8040:	8459:
x=	16998:	16999:	16999:	17000:	17000:	17000:
Qc :	0.052:	0.048:	0.048:	0.047:	0.048:	0.051:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Phi:	285 :	293 :	292 :	294 :	293 :	287 :
Uo:	2.04 :	2.19 :	2.17 :	2.21 :	2.19 :	2.07 :
:	:	:	:	:	:	:
Vi :	0.048:	0.045:	0.045:	0.044:	0.045:	0.047:
Ki :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :
Vi :	0.000:	:	:	:	:	:
Ki :	6021 :	:	:	:	:	:

Максимальная суммарная концентрация	Cs= 0.06148 доли ПДК 0.00049 мг/м3

Всего источников: 9. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

Вклады источников							
№ пп.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в %	Сум. %	Коэф. влияния
	<06-П>	<ИС>	-М-(Mg)-	-C[доли ПДК]			в С/М
1	007201	6022	П1	0.0229	0.058182	94.6	94.6
2	007201	6014	П2	0.00035030	0.000444	0.7	95.4
			В сумме =	0.058626	95.4		
			Суммарный вклад остальных =	0.002852	4.6		

арная концентрация [доли

Qc	- суммарная концентрация	[доли ПДК]
Cc	- суммарная концентрация	[мг/м.куб]
Фоп	- опасное направл. ветра	[угл. град.]
Uоп	- опасная скорость ветра	[м/с]
Ви	- вклад ИСТОЧНИКА в Qc	[доли ПДК]
Ки	- код источника для верхней строки	Ви

[illegible]

y=	8498:	8520:	8552:	8594:	8649:	8704:	8760:	8815:	8815:	8823:	8874:	8933:	8998:	9070:	9145:
x=	13773:	13694:	13619:	13549:	13467:	13385:	13303:	13221:	13222:	13210:	13146:	13089:	13041:	13000:	12969:
Qc :	0.428:	0.445:	0.467:	0.494:	0.526:	0.548:	0.560:	0.557:	0.558:	0.556:	0.549:	0.546:	0.547:	0.548:	0.551:
Cc :	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:
Phi:	357 :	2 :	7 :	12 :	18 :	25 :	32 :	39 :	39 :	40 :	46 :	51 :	57 :	63 :	69 :
Uon:	12.00:	12.00:	12.00:	12.00:	12.00:	12.00:	12.00:	12.00:	12.00:	12.00:	12.00:	12.00:	12.00:	12.00:	12.00:
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Vi :	0.427:	0.445:	0.466:	0.493:	0.525:	0.547:	0.559:	0.556:	0.557:	0.555:	0.548:	0.545:	0.545:	0.545:	0.546:
Ki :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :
Vi :	0.000:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	0.000:	0.001:	0.001:	0.002:
Ki :	6014 :	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :
Vi :	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	0.001:	0.001:	0.001:
Ki :	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	6016 :	6016 :	6016 :

y=	9224:	9305:	9386:	9467:	9547:	9623:	9693:	9763:	9804:	9805:	9868:	9930:	9990:	10043:	10087:
x=	12948:	12937:	12936:	12945:	12964:	12994:	13020:	13045:	13065:	13066:	13104:	13156:	13211:	13273:	13342:
Qc :	0.559:	0.570:	0.583:	0.599:	0.618:	0.642:	0.649:	0.648:	0.646:	0.647:	0.646:	0.647:	0.641:	0.637:	0.636:
Cc :	0.004:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:
Phi:	74 :	80 :	86 :	92 :	98 :	104 :	110 :	115 :	119 :	119 :	124 :	130 :	137 :	143 :	149 :
Uon:	12.00:	12.00:	12.00:	12.00:	12.00:	12.00:	12.00:	12.00:	12.00:	12.00:	12.00:	12.00:	12.00:	12.00:	12.00:
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Vi :	0.553:	0.562:	0.572:	0.584:	0.599:	0.619:	0.623:	0.621:	0.619:	0.620:	0.619:	0.622:	0.622:	0.622:	0.624:
Ki :	6022:	6022:	6022:	6022:	6022:	6022:	6022:	6022:	6022:	6022:	6022:	6022:	6022:	6022:	6022:
Vi :	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:
Ki :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	6016 :	6016 :	6015 :	6015 :	6015 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :
Vi :	0.001:	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.002:
Ki :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6017 :	6015 :	6016 :	6016 :	6014 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :

95

В сумме =	0.568621	98.1
Суммарный вклад остальных =	0.011039	1.9

Точка 3.

Координаты точки : X= 13769.0 м, Y= 8497.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs=	0.42614 доли ПДК
		0.00341 мг/м3

Достигается при опасном направлении 357 град.
и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 9. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

Номер	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
1	007201 6022	П1	0.0229	0.425075	99.8	99.8	18.5711517
			В сумме =	0.425075	99.8		
			Суммарный вклад остальных =	0.001064	0.2		

Точка 4.

Координаты точки : X= 15551.0 м, Y= 8848.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs=	0.12874 доли ПДК
		0.00103 мг/м3

Достигается при опасном направлении 288 град.
и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 9. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

Номер	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
1	007201 6022	П1	0.0229	0.115919	90.0	90.0	5.0644069
2	007201 6021	П2	0.00030530	0.001842	1.4	91.5	6.0319529
3	007201 6020	П2	0.00030530	0.001742	1.4	92.8	5.7050786
4	007201 6017	П2	0.00030530	0.001646	1.3	94.1	5.3898301
5	007201 6016	П2	0.00030530	0.001625	1.3	95.4	5.3210020
			В сумме =	0.122773	95.4		
			Суммарный вклад остальных =	0.005968	4.6		

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014

Город :015 Мартук.

Объект :0072 Строительство птицефермы по откорму бройлеров произв-й мощностью 1300 т мяса пти.

Вар.расч. :8 Расч.год: 2024 Расчет проводился 29.04.2022 04:24

Примесь :0337 - Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)

ПДКр для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код	Тип	Н	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Ди	Выброс
<06>П>~<Ис>	~	~	~	~	~	градС	~	~	~	~	гр.	~	~	~	~
007201 0004 Т		6.0	0.50	6.00	1.18	0.0	14708	8713					1.0	1.000	0.6360000
007201 6014 П2		4.5	0.20	5.00	0.1571	22.0	13904	9296	2	2	0	1.0	1.000	0	0.1053000
007201 6015 П2		4.5	0.20	5.00	0.1571	22.0	13920	9324	2	2	0	1.0	1.000	0	0.1053000
007201 6016 П2		4.5	0.20	5.00	0.1571	22.0	13940	9353	2	2	0	1.0	1.000	0	0.1053000
007201 6017 П2		4.5	0.20	5.00	0.1571	22.0	13958	9378	2	2	0	1.0	1.000	0	0.1053000
007201 6018 П2		4.5	0.20	5.00	0.1571	22.0	13995	9236	2	2	0	1.0	1.000	0	0.1053000
007201 6019 П2		4.5	0.20	5.00	0.1571	22.0	14010	9264	2	2	0	1.0	1.000	0	0.1053000
007201 6020 П2		4.5	0.20	5.00	0.1571	22.0	14030	9290	2	2	0	1.0	1.000	0	0.1053000
007201 6021 П2		4.5	0.20	5.00	0.1571	22.0	14050	9321	2	2	0	1.0	1.000	0	0.1053000
007201 6023 П1		5.0				0.0	14666	8946	2	2	0	1.0	1.000	0	0.0467000

4. Расчетные параметры См,Um,Xм

ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014

Город :015 Мартук.

Объект :0072 Строительство птицефермы по откорму бройлеров произв-й мощностью 1300 т мяса пти.

Вар.расч. :8 Расч.год: 2024 Расчет проводился 29.04.2022 04:24

Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных

Примесь :0337 - Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)

ПДКр для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а См - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным М									
Источники				Их расчетные параметры					
Номер	Код	М	Тип	См	Um	Xm			
-п/-	<об-п>	<ис>	-----	[доли ПДК]	---[м/с]---	-----[м]-----			
1	007201 0004	0.636000	Т	0.243896	0.65	44.5			
2	007201 6014	0.105300	П2	0.113388	0.50	25.6			
3	007201 6015	0.105300	П2	0.113388	0.50	25.6			
4	007201 6016	0.105300	П2	0.113388	0.50	25.6			
5	007201 6017	0.105300	П2	0.113388	0.50	25.6			
6	007201 6018	0.105300	П2	0.113388	0.50	25.6			
7	007201 6019	0.105300	П2	0.113388	0.50	25.6			
8	007201 6020	0.105300	П2	0.113388	0.50	25.6			
9	007201 6021	0.105300	П2	0.113388	0.50	25.6			
10	007201 6023	0.046700	П1	0.039327	0.50	28.5			
Суммарный Мq =		1.525100 г/с							
Сумма См по всем источникам =		1.190330 долей ПДК							

Средневзвешенная опасная скорость ветра =					0.53 м/с				

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014

Город :015 Мартук.

Объект :0072 Строительство птицефермы по откорму бройлеров произв-й мощностью 1300 т мяса пти.

Вар.расч. :8 Расч.год: 2024 Расчет проводился 29.04.2022 04:24

Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных

Примесь :0337 - Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)

ПДКр для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 5000x5000 с шагом 100

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

Расчет в фиксированных точках. Группа точек 090

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0 (Uмр) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.53 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014

Город :015 Мартук.

Объект :0072 Строительство птицефермы по откорму бройлеров произв-й мощностью 1300 т мяса пти.

Вар.расч. :8 Расч.год: 2024 Расчет проводился 29.04.2022 04:24

Примесь :0337 - Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)
 ПДКр для примеси 0337 = 5.0 мг/м3
 Расчет проводился на прямоугольнике 1
 с параметрами: координаты центра X= 14500, Y= 8500
 размеры: длина(по X)= 5000, ширина(по Y)= 5000, шаг сетки= 100

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Упр) м/с

Расшифровка обозначений

Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]	
Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]	
Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]	
Уоп- опасная скорость ветра [м/с]	
Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]	
Ки - код источника для верхней строки Ви	

~~~~~  
 | -Если в строке Smax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Уоп,Ви,Ки не печатаются |  
 ~~~~~

y= 11000 :	Y-строка 1 Smax= 0.007 долей ПДК (x= 13900.0; напр.ветра=177)															
x= 12000 :	12100:	12200:	12300:	12400:	12500:	12600:	12700:	12800:	12900:	13000:	13100:	13200:	13300:	13400:	13500:	13600:
Qc :	0.004:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.007:	0.007:	0.007:
Cc :	0.022:	0.023:	0.024:	0.025:	0.026:	0.027:	0.029:	0.030:	0.030:	0.031:	0.032:	0.032:	0.032:	0.033:	0.033:	0.034:

x= 13700:	13800:	13900:	14000:	14100:	14200:	14300:	14400:	14500:	14600:	14700:	14800:	14900:	15000:	15100:	15200:	15300:
Qc :	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:
Cc :	0.034:	0.034:	0.034:	0.034:	0.034:	0.033:	0.033:	0.032:	0.031:	0.030:	0.029:	0.028:	0.027:	0.026:	0.024:	0.022:

x= 15400:	15500:	15600:	15700:	15800:	15900:	16000:	16100:	16200:	16300:	16400:	16500:	16600:	16700:	16800:	16900:	17000:
Qc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Cc :	0.021:	0.021:	0.020:	0.020:	0.019:	0.019:	0.019:	0.018:	0.018:	0.017:	0.017:	0.016:	0.016:	0.015:	0.015:	0.014:

y= 10900 :	Y-строка 2 Smax= 0.008 долей ПДК (x= 13900.0; напр.ветра=177)															
x= 12000 :	12100:	12200:	12300:	12400:	12500:	12600:	12700:	12800:	12900:	13000:	13100:	13200:	13300:	13400:	13500:	13600:
Qc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:
Cc :	0.023:	0.024:	0.025:	0.027:	0.028:	0.029:	0.031:	0.032:	0.033:	0.034:	0.035:	0.035:	0.036:	0.036:	0.036:	0.037:

x= 13700:	13800:	13900:	14000:	14100:	14200:	14300:	14400:	14500:	14600:	14700:	14800:	14900:	15000:	15100:	15200:	15300:
Qc :	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:
Cc :	0.038:	0.038:	0.038:	0.038:	0.038:	0.037:	0.037:	0.036:	0.035:	0.033:	0.032:	0.030:	0.029:	0.028:	0.026:	0.024:

x= 15400:	15500:	15600:	15700:	15800:	15900:	16000:	16100:	16200:	16300:	16400:	16500:	16600:	16700:	16800:	16900:	17000:
Qc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Cc :	0.022:	0.021:	0.021:	0.020:	0.020:	0.019:	0.019:	0.019:	0.018:	0.018:	0.017:	0.017:	0.016:	0.016:	0.015:	0.014:

y= 10800 :	Y-строка 3 Smax= 0.008 долей ПДК (x= 13900.0; напр.ветра=177)															
x= 12000 :	12100:	12200:	12300:	12400:	12500:	12600:	12700:	12800:	12900:	13000:	13100:	13200:	13300:	13400:	13500:	13600:
Qc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:	0.006:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:
Cc :	0.024:	0.025:	0.027:	0.028:	0.030:	0.031:	0.033:	0.034:	0.036:	0.037:	0.038:	0.039:	0.039:	0.040:	0.040:	0.041:

x= 13700:	13800:	13900:	14000:	14100:	14200:	14300:	14400:	14500:	14600:	14700:	14800:	14900:	15000:	15100:	15200:	15300:
Qc :	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.007:	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:
Cc :	0.042:	0.042:	0.042:	0.042:	0.042:	0.041:	0.041:	0.040:	0.038:	0.037:	0.035:	0.033:	0.032:	0.030:	0.028:	0.027:

x= 15400:	15500:	15600:	15700:	15800:	15900:	16000:	16100:	16200:	16300:	16400:	16500:	16600:	16700:	16800:	16900:	17000:
Qc :	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:	0.003:	0.003:
Cc :	0.024:	0.022:	0.021:	0.021:	0.020:	0.020:	0.019:	0.019:	0.019:	0.018:	0.018:	0.017:	0.017:	0.016:	0.016:	0.015:

y= 10700 :	Y-строка 4 Smax= 0.009 долей ПДК (x= 13900.0; напр.ветра=177)															
x= 12000 :	12100:	12200:	12300:	12400:	12500:	12600:	12700:	12800:	12900:	13000:	13100:	13200:	13300:	13400:	13500:	13600:
Qc :	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:	0.006:	0.007:	0.007:	0.007:	0.008:	0.008:	0.008:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:
Cc :	0.025:	0.026:	0.028:	0.030:	0.031:	0.033:	0.035:	0.037:	0.039:	0.040:	0.041:	0.043:	0.043:	0.044:	0.045:	0.046:

x= 13700:	13800:	13900:	14000:	14100:	14200:	14300:	14400:	14500:	14600:	14700:	14800:	14900:	15000:	15100:	15200:	15300:
Qc :	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.008:	0.008:	0.008:	0.007:	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:	0.005:
Cc :	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.046:	0.045:	0.044:	0.042:	0.040:	0.039:	0.037:	0.035:	0.033:	0.030:	0.027:

x= 15400:	15500:	15600:	15700:	15800:	15900:	16000:	16100:	16200:	16300:	16400:	16500:	16600:	16700:	16800:	16900:	17000:
Qc :	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Cc :	0.025:	0.024:	0.022:	0.021:	0.021:	0.020:	0.020:	0.019:	0.019:	0.019:	0.018:	0.018:	0.017:	0.017:	0.016:	0.015:

y= 10600 :	Y-строка 5 Smax= 0.011 долей ПДК (x= 13900.0; напр.ветра=177)															
x= 12000 :	12100:	12200:	12300:	12400:	12500:	12600:	12700:	12800:	12900:	13000:	13100:	13200:	13300:	13400:	13500:	13600:
Qc :	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:	0.007:	0.007:	0.008:	0.008:	0.008:	0.009:	0.009:	0.009:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:
Cc :	0.026:	0.027:	0.029:	0.031:	0.033:	0.035:	0.038:	0.040:	0.042:	0.044:	0.046:	0.047:	0.048:	0.049:	0.049:	0.051:

x= 13700:	13800:	13900:	14000:	14100:	14200:	14300:	14400:	14500:	14600:	14700:	14800:	14900:	15000:	15100:	15200:	15300:
Qc :	0.010:	0.011:	0.011:	0.011:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.009:	0.009:	0.008:	0.008:	0.008:	0.007:	0.007:	0.006:
Cc :	0.052:	0.053:	0.053:	0.053:	0.052:	0.052:	0.050:	0.049:	0.047:	0.045:	0.042:	0.040:	0.038:	0.036:	0.033:	0.031:

x= 15400:	15500:	15600:	15700:	15800:	15900:	16000:	16100:	16200:	16300:	16400:	16500:	16600:	16700:	16800:	16900:	17000:

Qc : 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: 0.003:
Cc : 0.027: 0.025: 0.024: 0.022: 0.021: 0.021: 0.020: 0.020: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015:
~~~~~

y= 10500 : Y-строка 6 Стах= 0.012 долей ПДК (x= 13900.0; напр.ветра=176)

-----  
x= 12000 : 12100: 12200: 12300: 12400: 12500: 12600: 12700: 12800: 12900: 13000: 13100: 13200: 13300: 13400: 13500: 13600:  
-----  
Qc : 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:  
Cc : 0.027: 0.028: 0.030: 0.033: 0.035: 0.037: 0.040: 0.043: 0.045: 0.048: 0.050: 0.052: 0.053: 0.054: 0.055: 0.056: 0.057:  
-----  
x= 13700: 13800: 13900: 14000: 14100: 14200: 14300: 14400: 14500: 14600: 14700: 14800: 14900: 15000: 15100: 15200: 15300:  
-----  
Qc : 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006:  
Cc : 0.059: 0.059: 0.060: 0.060: 0.059: 0.058: 0.056: 0.054: 0.052: 0.049: 0.047: 0.044: 0.041: 0.039: 0.036: 0.033: 0.031:  
-----  
x= 15400: 15500: 15600: 15700: 15800: 15900: 16000: 16100: 16200: 16300: 16400: 16500: 16600: 16700: 16800: 16900: 17000:  
-----  
Qc : 0.006: 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:  
Cc : 0.029: 0.027: 0.025: 0.023: 0.022: 0.021: 0.021: 0.020: 0.020: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016:  
~~~~~

y= 10400 : Y-строка 7 Стах= 0.014 долей ПДК (x= 13900.0; напр.ветра=176)

x= 12000 : 12100: 12200: 12300: 12400: 12500: 12600: 12700: 12800: 12900: 13000: 13100: 13200: 13300: 13400: 13500: 13600:

Qc : 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013:
Cc : 0.027: 0.029: 0.032: 0.034: 0.037: 0.039: 0.043: 0.046: 0.049: 0.052: 0.055: 0.058: 0.060: 0.061: 0.062: 0.063: 0.065:

x= 13700: 13800: 13900: 14000: 14100: 14200: 14300: 14400: 14500: 14600: 14700: 14800: 14900: 15000: 15100: 15200: 15300:

Qc : 0.013: 0.013: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007:
Cc : 0.066: 0.067: 0.068: 0.067: 0.066: 0.065: 0.063: 0.060: 0.057: 0.054: 0.051: 0.048: 0.045: 0.042: 0.039: 0.036: 0.033:

x= 15400: 15500: 15600: 15700: 15800: 15900: 16000: 16100: 16200: 16300: 16400: 16500: 16600: 16700: 16800: 16900: 17000:

Qc : 0.006: 0.006: 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:
Cc : 0.030: 0.028: 0.026: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.021: 0.020: 0.020: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.017: 0.016: 0.016:
~~~~~

y= 10300 : Y-строка 8 Стах= 0.015 долей ПДК (x= 13900.0; напр.ветра=176)

-----  
x= 12000 : 12100: 12200: 12300: 12400: 12500: 12600: 12700: 12800: 12900: 13000: 13100: 13200: 13300: 13400: 13500: 13600:  
-----  
Qc : 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015:  
Cc : 0.028: 0.030: 0.033: 0.035: 0.038: 0.041: 0.045: 0.049: 0.053: 0.057: 0.061: 0.064: 0.067: 0.069: 0.070: 0.071: 0.073:  
-----  
x= 13700: 13800: 13900: 14000: 14100: 14200: 14300: 14400: 14500: 14600: 14700: 14800: 14900: 15000: 15100: 15200: 15300:  
-----  
Qc : 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007:  
Cc : 0.075: 0.076: 0.077: 0.076: 0.075: 0.073: 0.070: 0.067: 0.064: 0.060: 0.056: 0.052: 0.049: 0.045: 0.042: 0.039: 0.035:  
-----  
x= 15400: 15500: 15600: 15700: 15800: 15900: 16000: 16100: 16200: 16300: 16400: 16500: 16600: 16700: 16800: 16900: 17000:  
-----  
Qc : 0.006: 0.006: 0.006: 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:  
Cc : 0.032: 0.030: 0.028: 0.026: 0.024: 0.022: 0.022: 0.021: 0.021: 0.020: 0.020: 0.019: 0.019: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016:  
~~~~~

y= 10200 : Y-строка 9 Стах= 0.017 долей ПДК (x= 13900.0; напр.ветра=175)

x= 12000 : 12100: 12200: 12300: 12400: 12500: 12600: 12700: 12800: 12900: 13000: 13100: 13200: 13300: 13400: 13500: 13600:

Qc : 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.017:
Cc : 0.029: 0.031: 0.033: 0.036: 0.039: 0.043: 0.047: 0.052: 0.057: 0.062: 0.067: 0.071: 0.075: 0.078: 0.079: 0.080: 0.083:

x= 13700: 13800: 13900: 14000: 14100: 14200: 14300: 14400: 14500: 14600: 14700: 14800: 14900: 15000: 15100: 15200: 15300:

Qc : 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008:
Cc : 0.085: 0.087: 0.087: 0.086: 0.085: 0.082: 0.079: 0.075: 0.071: 0.066: 0.062: 0.057: 0.053: 0.049: 0.045: 0.041: 0.038:

x= 15400: 15500: 15600: 15700: 15800: 15900: 16000: 16100: 16200: 16300: 16400: 16500: 16600: 16700: 16800: 16900: 17000:

Qc : 0.007: 0.006: 0.006: 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:
Cc : 0.035: 0.031: 0.029: 0.027: 0.025: 0.023: 0.022: 0.021: 0.021: 0.020: 0.020: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017:
~~~~~

y= 10100 : Y-строка 10 Стах= 0.020 долей ПДК (x= 13900.0; напр.ветра=175)

-----  
x= 12000 : 12100: 12200: 12300: 12400: 12500: 12600: 12700: 12800: 12900: 13000: 13100: 13200: 13300: 13400: 13500: 13600:  
-----  
Qc : 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.017: 0.018: 0.018: 0.018: 0.019:  
Cc : 0.029: 0.031: 0.034: 0.037: 0.041: 0.045: 0.049: 0.054: 0.060: 0.066: 0.072: 0.078: 0.084: 0.088: 0.090: 0.092: 0.094:  
-----  
x= 13700: 13800: 13900: 14000: 14100: 14200: 14300: 14400: 14500: 14600: 14700: 14800: 14900: 15000: 15100: 15200: 15300:  
-----  
Qc : 0.019: 0.020: 0.020: 0.019: 0.019: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008:  
Cc : 0.097: 0.098: 0.099: 0.097: 0.095: 0.091: 0.087: 0.083: 0.078: 0.073: 0.068: 0.062: 0.057: 0.052: 0.048: 0.044: 0.040:  
-----  
x= 15400: 15500: 15600: 15700: 15800: 15900: 16000: 16100: 16200: 16300: 16400: 16500: 16600: 16700: 16800: 16900: 17000:  
-----  
Qc : 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 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:  
Cc : 0.037: 0.033: 0.030: 0.028: 0.026: 0.024: 0.022: 0.022: 0.021: 0.021: 0.020: 0.020: 0.019: 0.019: 0.018: 0.017: 0.017:  
~~~~~

y= 10000 : Y-строка 11 Стах= 0.022 долей ПДК (x= 13800.0; напр.ветра=166)

x= 12000 : 12100: 12200: 12300: 12400: 12500: 12600: 12700: 12800: 12900: 13000: 13100: 13200: 13300: 13400: 13500: 13600:

Qc : 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.015: 0.017: 0.019: 0.020: 0.021: 0.021: 0.021:
Cc : 0.029: 0.032: 0.034: 0.037: 0.041: 0.046: 0.051: 0.056: 0.062: 0.069: 0.077: 0.085: 0.093: 0.100: 0.104: 0.105: 0.107:

x= 13700: 13800: 13900: 14000: 14100: 14200: 14300: 14400: 14500: 14600: 14700: 14800: 14900: 15000: 15100: 15200: 15300:

Qc : 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008:
~~~~~

```

Cc : 0.109: 0.111: 0.111: 0.108: 0.105: 0.100: 0.096: 0.091: 0.086: 0.080: 0.074: 0.068: 0.062: 0.056: 0.051: 0.046: 0.042:
-----
x= 15400: 15500: 15600: 15700: 15800: 15900: 16000: 16100: 16200: 16300: 16400: 16500: 16600: 16700: 16800: 16900: 17000:
-----
Qc : 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
Cc : 0.038: 0.035: 0.032: 0.029: 0.027: 0.024: 0.023: 0.022: 0.022: 0.021: 0.021: 0.020: 0.020: 0.019: 0.018: 0.018: 0.017:
-----

y= 9900 : Y-строка 12  Стах= 0.025 долей ПДК (x= 13800.0; напр.ветра=164)
-----
x= 12000 : 12100: 12200: 12300: 12400: 12500: 12600: 12700: 12800: 12900: 13000: 13100: 13200: 13300: 13400: 13500: 13600:
-----
Qc : 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.014: 0.016: 0.018: 0.020: 0.022: 0.024: 0.024: 0.024:
Cc : 0.029: 0.032: 0.035: 0.038: 0.042: 0.046: 0.051: 0.057: 0.064: 0.072: 0.081: 0.090: 0.101: 0.111: 0.119: 0.122: 0.122:
-----

x= 13700: 13800: 13900: 14000: 14100: 14200: 14300: 14400: 14500: 14600: 14700: 14800: 14900: 15000: 15100: 15200: 15300:
-----
Qc : 0.025: 0.025: 0.025: 0.024: 0.023: 0.021: 0.021: 0.020: 0.019: 0.017: 0.016: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009:
Cc : 0.124: 0.125: 0.124: 0.119: 0.113: 0.107: 0.103: 0.099: 0.093: 0.087: 0.080: 0.073: 0.066: 0.060: 0.054: 0.049: 0.044:
-----

x= 15400: 15500: 15600: 15700: 15800: 15900: 16000: 16100: 16200: 16300: 16400: 16500: 16600: 16700: 16800: 16900: 17000:
-----
Qc : 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 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:
Cc : 0.040: 0.036: 0.033: 0.030: 0.027: 0.025: 0.023: 0.023: 0.022: 0.022: 0.021: 0.021: 0.020: 0.019: 0.019: 0.018: 0.017:
-----

y= 9800 : Y-строка 13  Стах= 0.029 долей ПДК (x= 13800.0; напр.ветра=161)
-----
x= 12000 : 12100: 12200: 12300: 12400: 12500: 12600: 12700: 12800: 12900: 13000: 13100: 13200: 13300: 13400: 13500: 13600:
-----
Qc : 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.013: 0.015: 0.017: 0.019: 0.021: 0.024: 0.027: 0.028: 0.028:
Cc : 0.029: 0.032: 0.034: 0.038: 0.042: 0.046: 0.051: 0.058: 0.065: 0.073: 0.083: 0.094: 0.107: 0.121: 0.133: 0.141: 0.141:
-----

x= 13700: 13800: 13900: 14000: 14100: 14200: 14300: 14400: 14500: 14600: 14700: 14800: 14900: 15000: 15100: 15200: 15300:
-----
Qc : 0.028: 0.029: 0.028: 0.026: 0.024: 0.022: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.017: 0.016: 0.014: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009:
Cc : 0.140: 0.143: 0.140: 0.130: 0.120: 0.112: 0.108: 0.105: 0.101: 0.094: 0.087: 0.079: 0.071: 0.064: 0.057: 0.052: 0.046:
-----

x= 15400: 15500: 15600: 15700: 15800: 15900: 16000: 16100: 16200: 16300: 16400: 16500: 16600: 16700: 16800: 16900: 17000:
-----
Qc : 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Cc : 0.042: 0.038: 0.034: 0.031: 0.028: 0.026: 0.024: 0.023: 0.023: 0.022: 0.022: 0.021: 0.020: 0.020: 0.019: 0.018: 0.018:
-----

y= 9700 : Y-строка 14  Стах= 0.036 долей ПДК (x= 13900.0; напр.ветра=170)
-----
x= 12000 : 12100: 12200: 12300: 12400: 12500: 12600: 12700: 12800: 12900: 13000: 13100: 13200: 13300: 13400: 13500: 13600:
-----
Qc : 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.015: 0.017: 0.019: 0.022: 0.025: 0.029: 0.032: 0.033:
Cc : 0.029: 0.031: 0.034: 0.038: 0.042: 0.046: 0.051: 0.057: 0.064: 0.073: 0.083: 0.095: 0.109: 0.125: 0.143: 0.158: 0.165:
-----

x= 13700: 13800: 13900: 14000: 14100: 14200: 14300: 14400: 14500: 14600: 14700: 14800: 14900: 15000: 15100: 15200: 15300:
-----
Qc : 0.033: 0.034: 0.036: 0.036: 0.032: 0.028: 0.023: 0.022: 0.022: 0.020: 0.019: 0.017: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010:
Cc : 0.163: 0.170: 0.182: 0.180: 0.162: 0.138: 0.116: 0.112: 0.108: 0.101: 0.093: 0.084: 0.076: 0.067: 0.060: 0.054: 0.048:
-----

x= 15400: 15500: 15600: 15700: 15800: 15900: 16000: 16100: 16200: 16300: 16400: 16500: 16600: 16700: 16800: 16900: 17000:
-----
Qc : 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Cc : 0.043: 0.039: 0.035: 0.032: 0.029: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023: 0.023: 0.022: 0.021: 0.021: 0.020: 0.019: 0.019: 0.018:
-----

y= 9600 : Y-строка 15  Стах= 0.059 долей ПДК (x= 13900.0; напр.ветра=167)
-----
x= 12000 : 12100: 12200: 12300: 12400: 12500: 12600: 12700: 12800: 12900: 13000: 13100: 13200: 13300: 13400: 13500: 13600:
-----
Qc : 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.014: 0.016: 0.019: 0.021: 0.025: 0.028: 0.033: 0.037:
Cc : 0.028: 0.031: 0.034: 0.037: 0.041: 0.046: 0.051: 0.057: 0.064: 0.072: 0.082: 0.094: 0.107: 0.123: 0.142: 0.164: 0.186:
Фоп: 99 : 100 : 100 : 101 : 101 : 102 : 103 : 104 : 105 : 106 : 107 : 109 : 111 : 114 : 118 : 122 : 128 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :10.40 : 8.54 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
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: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006:
Ки : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6016 :
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: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005:
Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6016 : 6015 :
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: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005:
Ки : 6016 : 6019 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6019 : 0004 :
-----

x= 13700: 13800: 13900: 14000: 14100: 14200: 14300: 14400: 14500: 14600: 14700: 14800: 14900: 15000: 15100: 15200: 15300:
-----
Qc : 0.041: 0.051: 0.059: 0.057: 0.047: 0.038: 0.029: 0.024: 0.023: 0.022: 0.020: 0.018: 0.016: 0.014: 0.013: 0.011: 0.010:
Cc : 0.207: 0.257: 0.296: 0.284: 0.237: 0.189: 0.147: 0.121: 0.116: 0.109: 0.099: 0.089: 0.079: 0.071: 0.063: 0.056: 0.050:
Фоп: 136 : 149 : 167 : 187 : 204 : 217 : 227 : 233 : 240 : 245 : 248 : 250 : 252 : 254 : 255 : 256 : 257 :
Уоп: 1.77 : 1.10 : 0.88 : 0.81 : 0.79 : 0.86 : 0.94 : 8.44 :10.45 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Би : 0.007: 0.010: 0.014: 0.013: 0.009: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
Ки : 6016 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 :
Би : 0.006: 0.010: 0.011: 0.010: 0.007: 0.005: 0.004: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
Ки : 6017 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6017 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 :
Би : 0.006: 0.007: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6021 : 6020 : 6019 : 6019 : 6014 : 6014 : 6014 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 :
-----

x= 15400: 15500: 15600: 15700: 15800: 15900: 16000: 16100: 16200: 16300: 16400: 16500: 16600: 16700: 16800: 16900: 17000:
-----
Qc : 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Cc : 0.045: 0.040: 0.036: 0.032: 0.030: 0.027: 0.025: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.022: 0.021: 0.020: 0.020: 0.019: 0.018:
Фоп: 258 : 259 : 260 : 260 : 231 : 234 : 252 : 253 : 254 : 255 : 255 : 257 : 257 : 257 : 258 : 258 : 258 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.58 : 0.59 : 0.60 : 0.60 : 0.61 : 0.64 : 0.67 : 0.68 : 0.70 : 0.76 : 0.78 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Би : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.006: 0.005: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Би : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: : : : : : : : : : : : : :
Ки : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : : : : : : : : : : : : :
Би : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: : : : : : : : : : : : : :
Ки : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : : : : : : : : : : : : :

```

|            |                                                                |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|------------|----------------------------------------------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| y= 9500 :  | Y-строка 16 Стах= 0.110 долей ПДК (x= 13900.0; напр.ветра=160) |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| x= 12000 : | 12100:                                                         | 12200:  | 12300:  | 12400:  | 12500:  | 12600:  | 12700:  | 12800:  | 12900:  | 13000:  | 13100:  | 13200:  | 13300:  | 13400:  | 13500:  | 13600:  |         |
| Qc :       | 0.006:                                                         | 0.006:  | 0.007:  | 0.007:  | 0.008:  | 0.009:  | 0.010:  | 0.011:  | 0.013:  | 0.014:  | 0.016:  | 0.019:  | 0.021:  | 0.024:  | 0.028:  | 0.032:  | 0.038:  |
| Cc :       | 0.028:                                                         | 0.031:  | 0.033:  | 0.037:  | 0.041:  | 0.045:  | 0.050:  | 0.056:  | 0.063:  | 0.072:  | 0.082:  | 0.093:  | 0.106:  | 0.121:  | 0.138:  | 0.158:  | 0.191:  |
| Фоп:       | 96 :                                                           | 97 :    | 97 :    | 97 :    | 98 :    | 98 :    | 98 :    | 99 :    | 100 :   | 100 :   | 101 :   | 103 :   | 104 :   | 106 :   | 109 :   | 113 :   | 118 :   |
| Uоп:       | 12.00 :                                                        | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 10.80 : | 8.73 :  | 2.61 :  |
| Ви :       | 0.001:                                                         | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.003:  | 0.003:  | 0.004:  | 0.004:  | 0.006:  | 0.007:  |
| Ки :       | 6014 :                                                         | 6014 :  | 6014 :  | 6014 :  | 6014 :  | 6014 :  | 6014 :  | 6014 :  | 6014 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6014 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  |
| Ви :       | 0.001:                                                         | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.003:  | 0.003:  | 0.003:  | 0.004:  | 0.004:  | 0.006:  |
| Ки :       | 6015 :                                                         | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6014 :  | 6014 :  | 6014 :  | 6015 :  | 6014 :  | 6014 :  | 6014 :  | 6016 :  |
| Ви :       | 0.001:                                                         | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.003:  | 0.003:  | 0.004:  | 0.004:  | 0.005:  |
| Ки :       | 6016 :                                                         | 6019 :  | 6016 :  | 6016 :  | 6019 :  | 6016 :  | 6016 :  | 6016 :  | 6016 :  | 6016 :  | 6016 :  | 6016 :  | 6016 :  | 6016 :  | 6020 :  | 6020 :  | 6014 :  |
| ----       |                                                                |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| x= 13700:  | 13800:                                                         | 13900:  | 14000:  | 14100:  | 14200:  | 14300:  | 14400:  | 14500:  | 14600:  | 14700:  | 14800:  | 14900:  | 15000:  | 15100:  | 15200:  | 15300:  |         |
| Qc :       | 0.055:                                                         | 0.081:  | 0.110:  | 0.101:  | 0.070:  | 0.054:  | 0.038:  | 0.028:  | 0.025:  | 0.023:  | 0.021:  | 0.019:  | 0.017:  | 0.015:  | 0.013:  | 0.011:  | 0.010:  |
| Cc :       | 0.277:                                                         | 0.407:  | 0.548:  | 0.503:  | 0.352:  | 0.268:  | 0.190:  | 0.138:  | 0.126:  | 0.116:  | 0.105:  | 0.094:  | 0.083:  | 0.073:  | 0.065:  | 0.057:  | 0.051:  |
| Фоп:       | 125 :                                                          | 137 :   | 160 :   | 196 :   | 213 :   | 228 :   | 238 :   | 244 :   | 249 :   | 253 :   | 255 :   | 257 :   | 258 :   | 259 :   | 260 :   | 261 :   | 262 :   |
| Uоп:       | 1.12 :                                                         | 0.83 :  | 0.70 :  | 0.67 :  | 0.61 :  | 0.76 :  | 0.95 :  | 2.61 :  | 9.47 :  | 11.65 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : |
| Ви :       | 0.009:                                                         | 0.017:  | 0.029:  | 0.032:  | 0.011:  | 0.011:  | 0.008:  | 0.006:  | 0.005:  | 0.004:  | 0.004:  | 0.003:  | 0.003:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.001:  |
| Ки :       | 6016 :                                                         | 6016 :  | 6017 :  | 6017 :  | 6017 :  | 6021 :  | 6021 :  | 6021 :  | 6021 :  | 6021 :  | 6021 :  | 6021 :  | 6021 :  | 6021 :  | 6021 :  | 6021 :  | 6021 :  |
| Ви :       | 0.009:                                                         | 0.014:  | 0.025:  | 0.022:  | 0.011:  | 0.008:  | 0.006:  | 0.005:  | 0.004:  | 0.003:  | 0.003:  | 0.003:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.001:  |
| Ки :       | 6015 :                                                         | 6017 :  | 6016 :  | 6016 :  | 6021 :  | 6020 :  | 6020 :  | 6020 :  | 6020 :  | 6020 :  | 6020 :  | 6020 :  | 6020 :  | 6020 :  | 6020 :  | 6020 :  | 6020 :  |
| Ви :       | 0.007:                                                         | 0.013:  | 0.014:  | 0.015:  | 0.010:  | 0.007:  | 0.005:  | 0.004:  | 0.004:  | 0.003:  | 0.003:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.001:  | 0.001:  |
| Ки :       | 6017 :                                                         | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6016 :  | 6019 :  | 6019 :  | 6019 :  | 6014 :  | 6014 :  | 6014 :  | 6014 :  | 6019 :  | 6019 :  | 6019 :  | 6019 :  | 6019 :  |
| ----       |                                                                |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| x= 15400:  | 15500:                                                         | 15600:  | 15700:  | 15800:  | 15900:  | 16000:  | 16100:  | 16200:  | 16300:  | 16400:  | 16500:  | 16600:  | 16700:  | 16800:  | 16900:  | 17000:  |         |
| Qc :       | 0.009:                                                         | 0.008:  | 0.007:  | 0.007:  | 0.006:  | 0.006:  | 0.005:  | 0.005:  | 0.005:  | 0.005:  | 0.004:  | 0.004:  | 0.004:  | 0.004:  | 0.004:  | 0.004:  | 0.004:  |
| Cc :       | 0.046:                                                         | 0.041:  | 0.037:  | 0.034:  | 0.031:  | 0.029:  | 0.026:  | 0.025:  | 0.024:  | 0.024:  | 0.023:  | 0.022:  | 0.021:  | 0.021:  | 0.020:  | 0.019:  | 0.019:  |
| Фоп:       | 262 :                                                          | 263 :   | 229 :   | 232 :   | 234 :   | 237 :   | 239 :   | 256 :   | 256 :   | 258 :   | 258 :   | 258 :   | 259 :   | 259 :   | 260 :   | 260 :   | 260 :   |
| Uоп:       | 12.00 :                                                        | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 0.59 :  | 0.60 :  | 0.61 :  | 0.61 :  | 0.66 :  | 0.67 :  | 0.68 :  | 0.70 :  | 0.72 :  | 0.78 :  |
| Ви :       | 0.001:                                                         | 0.001:  | 0.007:  | 0.007:  | 0.006:  | 0.006:  | 0.005:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  |
| Ки :       | 6021 :                                                         | 6021 :  | 0004 :  | 0004 :  | 0004 :  | 0004 :  | 0004 :  | 0004 :  | 0004 :  | 0004 :  | 0004 :  | 0004 :  | 0004 :  | 0004 :  | 0004 :  | 0004 :  | 0004 :  |
| Ви :       | 0.001:                                                         | 0.001:  | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       |
| Ки :       | 6020 :                                                         | 6020 :  | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       |
| Ви :       | 0.001:                                                         | 0.001:  | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       |
| Ки :       | 6019 :                                                         | 6019 :  | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       |
| -----      |                                                                |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| y= 9400 :  | Y-строка 17 Стах= 0.200 долей ПДК (x= 14000.0; напр.ветра=234) |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| x= 12000 : | 12100:                                                         | 12200:  | 12300:  | 12400:  | 12500:  | 12600:  | 12700:  | 12800:  | 12900:  | 13000:  | 13100:  | 13200:  | 13300:  | 13400:  | 13500:  | 13600:  |         |
| Qc :       | 0.006:                                                         | 0.006:  | 0.007:  | 0.007:  | 0.008:  | 0.009:  | 0.010:  | 0.011:  | 0.013:  | 0.014:  | 0.016:  | 0.019:  | 0.021:  | 0.024:  | 0.027:  | 0.031:  | 0.042:  |
| Cc :       | 0.028:                                                         | 0.030:  | 0.033:  | 0.036:  | 0.040:  | 0.045:  | 0.050:  | 0.056:  | 0.063:  | 0.072:  | 0.081:  | 0.093:  | 0.106:  | 0.121:  | 0.136:  | 0.156:  | 0.208:  |
| Фоп:       | 93 :                                                           | 93 :    | 94 :    | 94 :    | 94 :    | 94 :    | 94 :    | 94 :    | 95 :    | 95 :    | 95 :    | 96 :    | 97 :    | 98 :    | 99 :    | 101 :   | 104 :   |
| Uоп:       | 12.00 :                                                        | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 10.05 : | 7.82 :  | 1.05 :  |
| Ви :       | 0.001:                                                         | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.003:  | 0.003:  | 0.004:  | 0.005:  | 0.006:  | 0.007:  |
| Ки :       | 6014 :                                                         | 6014 :  | 6014 :  | 6014 :  | 6014 :  | 6014 :  | 6014 :  | 6014 :  | 6014 :  | 6014 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6014 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  |
| Ви :       | 0.001:                                                         | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.003:  | 0.003:  | 0.004:  | 0.004:  | 0.005:  | 0.007:  |
| Ки :       | 6015 :                                                         | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6014 :  | 6014 :  | 6015 :  | 6014 :  | 6014 :  | 6014 :  | 6014 :  |
| Ви :       | 0.001:                                                         | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.003:  | 0.003:  | 0.004:  | 0.004:  | 0.006:  |
| Ки :       | 6016 :                                                         | 6016 :  | 6019 :  | 6016 :  | 6016 :  | 6016 :  | 6016 :  | 6016 :  | 6016 :  | 6016 :  | 6016 :  | 6016 :  | 6020 :  | 6020 :  | 6020 :  | 6020 :  | 6016 :  |
| ----       |                                                                |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| x= 13700:  | 13800:                                                         | 13900:  | 14000:  | 14100:  | 14200:  | 14300:  | 14400:  | 14500:  | 14600:  | 14700:  | 14800:  | 14900:  | 15000:  | 15100:  | 15200:  | 15300:  |         |
| Qc :       | 0.068:                                                         | 0.117:  | 0.177:  | 0.200:  | 0.127:  | 0.079:  | 0.048:  | 0.032:  | 0.027:  | 0.024:  | 0.022:  | 0.019:  | 0.017:  | 0.015:  | 0.013:  | 0.012:  | 0.010:  |
| Cc :       | 0.338:                                                         | 0.587:  | 0.886:  | 1.002:  | 0.636:  | 0.393:  | 0.239:  | 0.160:  | 0.137:  | 0.122:  | 0.109:  | 0.097:  | 0.085:  | 0.075:  | 0.066:  | 0.058:  | 0.052:  |
| Фоп:       | 109 :                                                          | 118 :   | 135 :   | 234 :   | 214 :   | 244 :   | 253 :   | 257 :   | 260 :   | 261 :   | 263 :   | 263 :   | 264 :   | 265 :   | 265 :   | 266 :   | 266 :   |
| Uоп:       | 0.89 :                                                         | 0.67 :  | 0.50 :  | 0.60 :  | 0.75 :  | 0.74 :  | 0.97 :  | 2.81 :  | 8.86 :  | 11.11 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : |
| Ви :       | 0.013:                                                         | 0.028:  | 0.071:  | 0.080:  | 0.050:  | 0.022:  | 0.011:  | 0.007:  | 0.005:  | 0.004:  | 0.004:  | 0.003:  | 0.003:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.001:  |
| Ки :       | 6015 :                                                         | 6015 :  | 6016 :  | 6017 :  | 6021 :  | 6021 :  | 6021 :  | 6021 :  | 6021 :  | 6021 :  | 6021 :  | 6021 :  | 6021 :  | 6021 :  | 6021 :  | 6021 :  | 6021 :  |
| Ви :       | 0.012:                                                         | 0.023:  | 0.028:  | 0.062:  | 0.033:  | 0.015:  | 0.008:  | 0.006:  | 0.004:  | 0.004:  | 0.003:  | 0.003:  | 0.003:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.001:  |
| Ки :       | 6014 :                                                         | 6016 :  | 6017 :  | 6016 :  | 6020 :  | 6020 :  | 6020 :  | 6020 :  | 6020 :  | 6020 :  | 6020 :  | 6020 :  | 6020 :  | 6020 :  | 6020 :  | 6020 :  | 6020 :  |
| Ви :       | 0.010:                                                         | 0.015:  | 0.018:  | 0.037:  | 0.023:  | 0.011:  | 0.006:  | 0.004:  | 0.004:  | 0.003:  | 0.003:  | 0.003:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.001:  | 0.001:  |
| Ки :       | 6016 :                                                         | 6014 :  | 6020 :  | 6015 :  | 6019 :  | 6019 :  | 6019 :  | 6019 :  | 6014 :  | 6014 :  | 6015 :  | 6019 :  | 6019 :  | 6019 :  | 6019 :  | 6019 :  | 6019 :  |
| -----      |                                                                |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| x= 15400:  | 15500:                                                         | 15600:  | 15700:  | 15800:  | 15900:  | 16000:  | 16100:  | 16200:  | 16300:  | 16400:  | 16500:  | 16600:  | 16700:  | 16800:  | 16900:  | 17000:  |         |
| Qc :       | 0.009:                                                         | 0.009:  | 0.008:  | 0.007:  | 0.007:  | 0.006:  | 0.006:  | 0.005:  | 0.005:  | 0.005:  | 0.005:  | 0.004:  | 0.004:  | 0.004:  | 0.004:  | 0.004:  | 0.004:  |
| Cc :       | 0.047:                                                         | 0.043:  | 0.040:  | 0.036:  | 0.033:  | 0.030:  | 0.028:  | 0.026:  | 0.025:  | 0.024:  | 0.023:  | 0.022:  | 0.022:  | 0.021:  | 0.020:  | 0.020:  | 0.019:  |
| Фоп:       | 225 :                                                          | 229 :   | 233 :   | 235 :   | 238 :   | 240 :   | 242 :   | 258 :   | 259 :   | 260 :   | 260 :   | 261 :   | 261 :   | 262 :   | 262 :   | 262 :   | 262 :   |
| Uоп:       | 1                                                              |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |



Cc : 0.348: 0.677: 1.122: 0.745: 0.867: 0.481: 0.266: 0.172: 0.144: 0.127: 0.112: 0.099: 0.086: 0.076: 0.069: 0.062: 0.056:  
Фоп: 87 : 85 : 38 : 172 : 276 : 271 : 271 : 271 : 271 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 214 : 220 : 225 :  
Уоп: 0.84 : 0.63 : 0.60 : 0.51 : 0.50 : 0.74 : 1.00 : 2.72 : 8.66 :11.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 8.08 : 9.11 :10.24 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.016: 0.040: 0.106: 0.092: 0.053: 0.024: 0.011: 0.007: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.014: 0.012: 0.011:  
Ки : 6014 : 6014 : 6015 : 6019 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6020 : 6021 : 6021 : 6021 : 0004 : 0004 : 0004 :  
Ви : 0.014: 0.033: 0.071: 0.056: 0.048: 0.021: 0.010: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: : : :  
Ки : 6015 : 6015 : 6016 : 6018 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6021 : 6020 : 6020 : 6020 : : : :  
Ви : 0.010: 0.017: 0.047: : : 0.017: 0.013: 0.007: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: : : :  
Ки : 6016 : 6016 : 6017 : : : 6015 : 6019 : 6019 : 6019 : 6015 : 6015 : 6019 : 6019 : 6019 : : : :  
~~~~~

x= 15400: 15500: 15600: 15700: 15800: 15900: 16000: 16100: 16200: 16300: 16400: 16500: 16600: 16700: 16800: 16900: 17000:
~~~~~  
Qc : 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 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 : 0.051: 0.047: 0.042: 0.038: 0.035: 0.032: 0.029: 0.027: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.021: 0.020: 0.019:  
Фоп: 230 : 234 : 237 : 240 : 242 : 244 : 246 : 261 : 262 : 263 : 263 : 263 : 264 : 264 : 264 : 264 : 264 :  
Уоп:11.53 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.60 : 0.63 : 0.61 : 0.67 : 0.68 : 0.69 : 0.69 : 0.70 : 0.74 : 0.79 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:  
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :  
Ви : : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ки : : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ки : : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
~~~~~

y= 9200 : Y-строка 19 Стах= 0.226 долей ПДК (x= 14000.0; напр.ветра= 0)

x= 12000 : 12100: 12200: 12300: 12400: 12500: 12600: 12700: 12800: 12900: 13000: 13100: 13200: 13300: 13400: 13500: 13600:
~~~~~  
Qc : 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.016: 0.018: 0.021: 0.023: 0.026: 0.028: 0.037:  
Cc : 0.027: 0.029: 0.032: 0.036: 0.040: 0.044: 0.049: 0.055: 0.062: 0.070: 0.079: 0.091: 0.103: 0.115: 0.128: 0.142: 0.186:  
Фоп: 87 : 87 : 87 : 87 : 86 : 86 : 86 : 85 : 85 : 84 : 84 : 83 : 82 : 81 : 79 : 76 : 73 :  
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :10.07 : 7.79 : 1.07 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008:  
Ки : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006:  
Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005:  
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6019 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6020 : 6020 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6016 :  
~~~~~

x= 13700: 13800: 13900: 14000: 14100: 14200: 14300: 14400: 14500: 14600: 14700: 14800: 14900: 15000: 15100: 15200: 15300:
~~~~~  
Qc : 0.058: 0.091: 0.118: 0.226: 0.139: 0.083: 0.050: 0.034: 0.029: 0.025: 0.025: 0.022: 0.020: 0.018: 0.016: 0.014: 0.012:  
Cc : 0.289: 0.457: 0.592: 1.128: 0.695: 0.413: 0.248: 0.168: 0.145: 0.127: 0.124: 0.108: 0.100: 0.090: 0.080: 0.070: 0.062:  
Фоп: 66 : 51 : 9 : 0 : 310 : 295 : 288 : 284 : 282 : 280 : 180 : 191 : 202 : 211 : 219 : 225 : 231 :  
Уоп: 0.86 : 0.73 : 0.74 : 0.50 : 0.62 : 0.79 : 1.24 : 3.10 : 8.97 :11.19 : 1.78 : 3.65 : 4.65 : 5.58 : 6.63 : 7.84 : 9.11 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.014: 0.028: 0.045: 0.093: 0.039: 0.018: 0.010: 0.007: 0.005: 0.004: 0.021: 0.021: 0.020: 0.018: 0.016: 0.014: 0.012:  
Ки : 6014 : 6014 : 6014 : 6018 : 6019 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :  
Ви : 0.011: 0.019: 0.035: 0.063: 0.030: 0.015: 0.008: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: : : : : : : :  
Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6019 : 6020 : 6019 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6023 : : : : : : :  
Ви : 0.008: 0.014: 0.023: 0.028: 0.017: 0.012: 0.008: 0.005: 0.004: 0.003: : : : : : : :  
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6020 : 6018 : 6021 : 6019 : 6019 : 6015 : 6015 : : : : : : :  
~~~~~

x= 15400: 15500: 15600: 15700: 15800: 15900: 16000: 16100: 16200: 16300: 16400: 16500: 16600: 16700: 16800: 16900: 17000:
~~~~~  
Qc : 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:  
Cc : 0.055: 0.050: 0.045: 0.041: 0.037: 0.033: 0.030: 0.027: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019:  
Фоп: 235 : 238 : 241 : 244 : 246 : 248 : 250 : 264 : 265 : 265 : 265 : 265 : 266 : 266 : 266 : 266 : 266 :  
Уоп:10.52 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :10.71 : 8.53 : 1.03 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:  
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :  
Ви : : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ки : : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ки : : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
~~~~~

y= 9100 : Y-строка 20 Стах= 0.102 долей ПДК (x= 14000.0; напр.ветра=358)

x= 12000 : 12100: 12200: 12300: 12400: 12500: 12600: 12700: 12800: 12900: 13000: 13100: 13200: 13300: 13400: 13500: 13600:
~~~~~  
Qc : 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.015: 0.017: 0.020: 0.022: 0.024: 0.026: 0.031:  
Cc : 0.026: 0.029: 0.031: 0.035: 0.039: 0.043: 0.048: 0.054: 0.061: 0.068: 0.077: 0.087: 0.098: 0.110: 0.120: 0.129: 0.155:  
Фоп: 84 : 84 : 84 : 83 : 83 : 82 : 81 : 81 : 81 : 79 : 78 : 76 : 75 : 73 : 70 : 65 : 60 :  
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :10.71 : 8.53 : 1.03 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.006: 0.006:  
Ки : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005:  
Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004:  
Ки : 6016 : 6016 : 6019 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6016 :  
~~~~~

x= 13700: 13800: 13900: 14000: 14100: 14200: 14300: 14400: 14500: 14600: 14700: 14800: 14900: 15000: 15100: 15200: 15300:
~~~~~  
Qc : 0.043: 0.058: 0.076: 0.102: 0.087: 0.060: 0.041: 0.032: 0.028: 0.037: 0.037: 0.030: 0.026: 0.022: 0.019: 0.016: 0.014:  
Cc : 0.214: 0.290: 0.381: 0.509: 0.434: 0.300: 0.204: 0.160: 0.141: 0.184: 0.183: 0.150: 0.131: 0.111: 0.093: 0.079: 0.068:  
Фоп: 52 : 39 : 25 : 358 : 330 : 313 : 303 : 296 : 292 : 163 : 181 : 193 : 206 : 217 : 225 : 232 : 237 :  
Уоп: 0.86 : 0.70 : 0.67 : 0.71 : 0.79 : 0.93 : 1.48 : 7.52 : 9.58 : 1.28 : 1.12 : 1.67 : 2.42 : 3.87 : 5.25 : 6.64 : 8.10 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.008: 0.011: 0.019: 0.031: 0.019: 0.012: 0.007: 0.006: 0.005: 0.029: 0.030: 0.030: 0.026: 0.022: 0.019: 0.016: 0.014:  
Ки : 6014 : 6014 : 6018 : 6018 : 6018 : 6019 : 6020 : 6020 : 6020 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :  
Ви : 0.007: 0.009: 0.014: 0.022: 0.019: 0.011: 0.007: 0.005: 0.004: 0.008: 0.007: : : : : : : :  
Ки : 6015 : 6015 : 6019 : 6019 : 6019 : 6020 : 6019 : 6019 : 6019 : 6023 : 6023 : : : : : : :  
Ви : 0.005: 0.007: 0.011: 0.014: 0.013: 0.010: 0.005: 0.005: 0.004: : : : : : : :  
Ки : 6016 : 6018 : 6020 : 6020 : 6020 : 6018 : 6021 : 6015 : 6015 : : : : : : :  
~~~~~

x= 15400: 15500: 15600: 15700: 15800: 15900: 16000: 16100: 16200: 16300: 16400: 16500: 16600: 16700: 16800: 16900: 17000:
~~~~~  
Qc : 0.012: 0.011: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:  
Cc : 0.060: 0.053: 0.047: 0.043: 0.038: 0.034: 0.031: 0.028: 0.027: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019:  
Фоп: 241 : 244 : 247 : 249 : 251 : 252 : 254 : 255 : 267 : 267 : 268 : 268 : 268 : 268 : 268 : 268 : 269 :  
Уоп: 9.58 :11.11 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.67 : 0.68 : 0.69 : 0.70 : 0.70 : 0.71 : 0.71 : 0.75 : 0.80 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.012: 0.011: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:  
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :  
~~~~~

y= 9000 : Y-строка 21 Стаж= 0.055 долей ПДК (x= 14000.0; напр.ветра=357)																	
x= 12000 : 12100: 12200: 12300: 12400: 12500: 12600: 12700: 12800: 12900: 13000: 13100: 13200: 13300: 13400: 13500: 13600:																	
Qc	: 0.005:	0.006:	0.006:	0.007:	0.008:	0.008:	0.009:	0.010:	0.012:	0.013:	0.015:	0.017:	0.019:	0.021:	0.022:	0.023:	0.025:
Сс	: 0.026:	0.028:	0.031:	0.034:	0.038:	0.042:	0.047:	0.052:	0.059:	0.066:	0.074:	0.083:	0.093:	0.103:	0.111:	0.117:	0.125:
Фоп:	81 :	81 :	80 :	80 :	79 :	78 :	77 :	76 :	75 :	74 :	72 :	70 :	68 :	65 :	61 :	56 :	50 :
Uоп:	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	11.65	9.68	0.94 :
Ви	: 0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.005:	0.004:
Ки	: 6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :
Ви	: 0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:
Ки	: 6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :
Ви	: 0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Ки	: 6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6021 :	6021 :	6021 :	6016 :	6016 :

x= 13700: 13800: 13900: 14000: 14100: 14200: 14300: 14400: 14500: 14600: 14700: 14800: 14900: 15000: 15100: 15200: 15300:																	
Qc	: 0.032:	0.040:	0.049:	0.055:	0.051:	0.041:	0.033:	0.030:	0.036:	0.046:	0.050:	0.047:	0.038:	0.029:	0.022:	0.018:	0.015:
Сс	: 0.159:	0.200:	0.244:	0.274:	0.256:	0.207:	0.167:	0.150:	0.181:	0.229:	0.252:	0.233:	0.188:	0.143:	0.111:	0.089:	0.075:
Фоп:	41 :	30 :	17 :	357 :	339 :	324 :	313 :	306 :	144 :	159 :	179 :	198 :	214 :	225 :	234 :	240 :	244 :
Uоп:	0.91	0.84	0.87	0.87	1.07	1.60	6.92	8.68	1.50	1.22	1.22	1.30	1.46	1.94	3.88	5.61	7.22 :
Ви	: 0.005:	0.006:	0.011:	0.013:	0.011:	0.008:	0.007:	0.005:	0.036:	0.045:	0.050:	0.047:	0.038:	0.029:	0.022:	0.018:	0.015:
Ки	: 6014 :	6018 :	6018 :	6018 :	6018 :	6019 :	6019 :	6019 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :
Ви	: 0.004:	0.006:	0.008:	0.010:	0.010:	0.007:	0.005:	0.005:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ки	: 6015 :	6014 :	6019 :	6019 :	6019 :	6018 :	6020 :	6020 :	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви	: 0.004:	0.006:	0.007:	0.007:	0.007:	0.006:	0.005:	0.004:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ки	: 6018 :	6019 :	6020 :	6020 :	6020 :	6020 :	6016 :	6016 :	:	:	:	:	:	:	:	:	:

x= 15400: 15500: 15600: 15700: 15800: 15900: 16000: 16100: 16200: 16300: 16400: 16500: 16600: 16700: 16800: 16900: 17000:																	
Qc	: 0.013:	0.011:	0.010:	0.009:	0.008:	0.007:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:
Сс	: 0.064:	0.056:	0.049:	0.044:	0.039:	0.035:	0.032:	0.029:	0.027:	0.026:	0.025:	0.024:	0.023:	0.022:	0.021:	0.020:	0.020:
Фоп:	247 :																

x= 13700: 13800: 13900: 14000: 14100: 14200: 14300: 14400: 14500: 14600: 14700: 14800: 14900: 15000: 15100: 15200: 15300:

Qс : 0.022: 0.023: 0.025: 0.027: 0.028: 0.028: 0.028: 0.042: 0.072: 0.128: 0.187: 0.140: 0.078: 0.046: 0.029: 0.021: 0.017:
Сс : 0.109: 0.114: 0.123: 0.133: 0.140: 0.139: 0.139: 0.212: 0.358: 0.642: 0.934: 0.701: 0.392: 0.229: 0.147: 0.106: 0.084:
Фоп: 29 : 21 : 11 : 358 : 347 : 336 : 102 : 106 : 113 : 129 : 175 : 227 : 246 : 253 : 257 : 260 : 262 :
Uоп:10.03 : 9.03 : 8.36 : 8.28 : 8.61 : 9.38 : 2.09 : 1.37 : 1.09 : 0.89 : 0.77 : 0.86 : 1.06 : 1.30 : 1.84 : 4.19 : 6.14 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.003: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.028: 0.042: 0.072: 0.128: 0.187: 0.140: 0.078: 0.046: 0.029: 0.021: 0.017:
Ки : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: : : : : : : : : : : : :
Ки : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: : : : : : : : : : : : :
Ки : 6020 : 6020 : 6020 : 6017 : 6017 : 6016 : : : : : : : : : : : :

x= 15400: 15500: 15600: 15700: 15800: 15900: 16000: 16100: 16200: 16300: 16400: 16500: 16600: 16700: 16800: 16900: 17000:

Qс : 0.014: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
Сс : 0.070: 0.059: 0.052: 0.046: 0.041: 0.037: 0.033: 0.030: 0.029: 0.027: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020:
Фоп: 263 : 264 : 264 : 265 : 266 : 266 : 266 : 276 : 276 : 276 : 275 : 275 : 275 : 275 : 275 : 275 : 275 :
Uоп: 7.93 : 9.68 : 11.34 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 0.71 : 0.71 : 0.72 : 0.73 : 0.73 : 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.78 : 0.82 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.014: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : : : : :

y= 8700 : Y-строка 24 Стах= 0.181 долей ПДК (x= 14800.0; напр.ветра=278)

x= 12000 : 12100: 12200: 12300: 12400: 12500: 12600: 12700: 12800: 12900: 13000: 13100: 13200: 13300: 13400: 13500: 13600:

Qс : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.015: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020:
Сс : 0.024: 0.026: 0.028: 0.031: 0.034: 0.038: 0.042: 0.046: 0.051: 0.056: 0.062: 0.069: 0.076: 0.083: 0.089: 0.095: 0.100:
Фоп: 73 : 72 : 71 : 70 : 69 : 68 : 66 : 64 : 63 : 60 : 58 : 55 : 52 : 48 : 43 : 38 : 32 :
Uоп:12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003:
Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6019 : 6016 : 6016 : 6019 : 6016 : 6016 : 6016 : 6020 : 6021 : 6016 : 6019 :

x= 13700: 13800: 13900: 14000: 14100: 14200: 14300: 14400: 14500: 14600: 14700: 14800: 14900: 15000: 15100: 15200: 15300:

Qс : 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.025: 0.029: 0.045: 0.080: 0.160: 0.174: 0.181: 0.089: 0.049: 0.031: 0.022: 0.017:
Сс : 0.104: 0.109: 0.115: 0.120: 0.123: 0.123: 0.144: 0.225: 0.398: 0.800: 0.869: 0.904: 0.444: 0.246: 0.154: 0.108: 0.085:
Фоп: 25 : 17 : 8 : 358 : 349 : 340 : 88 : 88 : 86 : 83 : 32 : 278 : 274 : 273 : 272 : 272 : 271 :
Uоп:12.00 : 11.21 : 10.70 : 10.62 : 10.89 : 11.53 : 1.94 : 1.32 : 1.05 : 0.82 : 0.65 : 0.77 : 0.99 : 1.22 : 1.54 : 3.98 : 6.01 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.029: 0.045: 0.080: 0.160: 0.174: 0.180: 0.088: 0.049: 0.031: 0.022: 0.017:
Ки : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: : : : : : : : : : : : :
Ки : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: : : : : : : : : : : : :
Ки : 6020 : 6020 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : : : : : : : : : : : :

x= 15400: 15500: 15600: 15700: 15800: 15900: 16000: 16100: 16200: 16300: 16400: 16500: 16600: 16700: 16800: 16900: 17000:

Qс : 0.014: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
Сс : 0.070: 0.060: 0.052: 0.047: 0.042: 0.037: 0.034: 0.031: 0.029: 0.028: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020:
Фоп: 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 279 : 279 : 278 : 278 : 278 : 278 : 278 : 277 : 278 : 277 :
Uоп: 7.84 : 9.58 : 11.31 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.75 : 0.84 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.014: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : : : : :

y= 8600 : Y-строка 25 Стах= 0.157 долей ПДК (x= 14700.0; напр.ветра= 4)

x= 12000 : 12100: 12200: 12300: 12400: 12500: 12600: 12700: 12800: 12900: 13000: 13100: 13200: 13300: 13400: 13500: 13600:

Qс : 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: 0.016: 0.017: 0.018:
Сс : 0.023: 0.025: 0.028: 0.030: 0.033: 0.036: 0.040: 0.044: 0.048: 0.053: 0.058: 0.064: 0.070: 0.076: 0.082: 0.087: 0.092:
Фоп: 70 : 69 : 68 : 67 : 66 : 64 : 63 : 61 : 59 : 57 : 54 : 51 : 48 : 44 : 39 : 34 : 28 :
Uоп:12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.001: 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: 0.003:
Ки : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6018 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6019 : 6019 : 6015 : 6018 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6019 : 6016 : 6016 : 6019 : 6016 : 6019 : 6015 : 6018 : 6019 : 6014 :

x= 13700: 13800: 13900: 14000: 14100: 14200: 14300: 14400: 14500: 14600: 14700: 14800: 14900: 15000: 15100: 15200: 15300:

Qс : 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.022: 0.022: 0.027: 0.041: 0.067: 0.113: 0.157: 0.129: 0.079: 0.048: 0.031: 0.022: 0.017:
Сс : 0.097: 0.101: 0.105: 0.108: 0.110: 0.109: 0.135: 0.204: 0.334: 0.566: 0.784: 0.647: 0.397: 0.239: 0.155: 0.108: 0.084:
Фоп: 21 : 14 : 6 : 358 : 350 : 343 : 74 : 70 : 61 : 44 : 4 : 320 : 301 : 292 : 288 : 285 : 281 :
Uоп:12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 2.11 : 1.38 : 1.12 : 0.93 : 0.83 : 0.88 : 1.04 : 1.15 : 1.19 : 1.50 : 6.26 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.027: 0.041: 0.067: 0.113: 0.155: 0.122: 0.073: 0.044: 0.028: 0.019: 0.017:
Ки : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: : : : : : : : : : : : :
Ки : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: : : : : : : : : : : : :
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6020 : : : : : : : : : : : :

x= 15400: 15500: 15600: 15700: 15800: 15900: 16000: 16100: 16200: 16300: 16400: 16500: 16600: 16700: 16800: 16900: 17000:

Qс : 0.014: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
Сс : 0.069: 0.060: 0.052: 0.047: 0.042: 0.038: 0.034: 0.031: 0.029: 0.028: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020:

x=	15400:	15500:	15600:	15700:	15800:	15900:	16000:	16100:	16200:	16300:	16400:	16500:	16600:	16700:	16800:	16900:	17000:
QC :	0.017:	0.015:	0.014:	0.012:	0.011:	0.009:	0.009:	0.008:	0.007:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:

Сс : 0.086: 0.076: 0.068: 0.060: 0.053: 0.047: 0.043: 0.039: 0.035: 0.032: 0.030: 0.027: 0.025: 0.024: 0.022: 0.021: 0.020:

y= 8100 : Y-строка 30 Стах= 0.017 долей ПДК (x= 14700.0; напр.ветра= 1)
x= 12000 : 12100: 12200: 12300: 12400: 12500: 12600: 12700: 12800: 12900: 13000: 13100: 13200: 13300: 13400: 13500: 13600:
Qc : 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: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011:
Cc : 0.021: 0.022: 0.022: 0.024: 0.026: 0.027: 0.029: 0.031: 0.034: 0.037: 0.039: 0.042: 0.045: 0.047: 0.050: 0.052: 0.054:
x= 13700: 13800: 13900: 14000: 14100: 14200: 14300: 14400: 14500: 14600: 14700: 14800: 14900: 15000: 15100: 15200: 15300:
Qc : 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.015: 0.015: 0.016: 0.017:
Cc : 0.056: 0.057: 0.058: 0.059: 0.059: 0.060: 0.066: 0.072: 0.078: 0.083: 0.085: 0.085: 0.081: 0.076: 0.076: 0.082: 0.083:
x= 15400: 15500: 15600: 15700: 15800: 15900: 16000: 16100: 16200: 16300: 16400: 16500: 16600: 16700: 16800: 16900: 17000:
Qc : 0.016: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
Cc : 0.080: 0.074: 0.067: 0.060: 0.054: 0.048: 0.044: 0.040: 0.036: 0.033: 0.030: 0.028: 0.026: 0.024: 0.023: 0.021: 0.020:

y= 8000 : Y-строка 31 Стах= 0.014 долей ПДК (x= 15300.0; напр.ветра=319)
x= 12000 : 12100: 12200: 12300: 12400: 12500: 12600: 12700: 12800: 12900: 13000: 13100: 13200: 13300: 13400: 13500: 13600:
Qc : 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: 0.009: 0.010:
Cc : 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.026: 0.028: 0.029: 0.031: 0.034: 0.036: 0.038: 0.041: 0.043: 0.045: 0.047: 0.049:
x= 13700: 13800: 13900: 14000: 14100: 14200: 14300: 14400: 14500: 14600: 14700: 14800: 14900: 15000: 15100: 15200: 15300:
Qc : 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014:
Cc : 0.050: 0.051: 0.052: 0.052: 0.052: 0.054: 0.058: 0.063: 0.067: 0.070: 0.071: 0.071: 0.069: 0.066: 0.065: 0.069: 0.072:
x= 15400: 15500: 15600: 15700: 15800: 15900: 16000: 16100: 16200: 16300: 16400: 16500: 16600: 16700: 16800: 16900: 17000:
Qc : 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
Cc : 0.072: 0.069: 0.064: 0.058: 0.053: 0.048: 0.044: 0.040: 0.036: 0.033: 0.031: 0.028: 0.026: 0.025: 0.023: 0.021: 0.020:

y= 7900 : Y-строка 32 Стах= 0.013 долей ПДК (x= 15400.0; напр.ветра=318)
x= 12000 : 12100: 12200: 12300: 12400: 12500: 12600: 12700: 12800: 12900: 13000: 13100: 13200: 13300: 13400: 13500: 13600:
Qc : 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: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009:
Cc : 0.020: 0.021: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.026: 0.028: 0.029: 0.031: 0.033: 0.035: 0.037: 0.039: 0.041: 0.042: 0.044:
x= 13700: 13800: 13900: 14000: 14100: 14200: 14300: 14400: 14500: 14600: 14700: 14800: 14900: 15000: 15100: 15200: 15300:
Qc : 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.012: 0.013:
Cc : 0.045: 0.046: 0.046: 0.047: 0.046: 0.049: 0.052: 0.055: 0.058: 0.060: 0.061: 0.061: 0.060: 0.058: 0.057: 0.060: 0.063:
x= 15400: 15500: 15600: 15700: 15800: 15900: 16000: 16100: 16200: 16300: 16400: 16500: 16600: 16700: 16800: 16900: 17000:
Qc : 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
Cc : 0.064: 0.062: 0.059: 0.055: 0.051: 0.047: 0.043: 0.039: 0.036: 0.033: 0.031: 0.028: 0.026: 0.025: 0.023: 0.022: 0.020:

y= 7800 : Y-строка 33 Стах= 0.011 долей ПДК (x= 15400.0; напр.ветра=321)
x= 12000 : 12100: 12200: 12300: 12400: 12500: 12600: 12700: 12800: 12900: 13000: 13100: 13200: 13300: 13400: 13500: 13600:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008:
Cc : 0.020: 0.020: 0.021: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.026: 0.027: 0.029: 0.030: 0.032: 0.034: 0.036: 0.037: 0.038: 0.039:
x= 13700: 13800: 13900: 14000: 14100: 14200: 14300: 14400: 14500: 14600: 14700: 14800: 14900: 15000: 15100: 15200: 15300:
Qc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.011:
Cc : 0.040: 0.041: 0.042: 0.042: 0.042: 0.045: 0.047: 0.050: 0.052: 0.053: 0.054: 0.054: 0.053: 0.052: 0.051: 0.052: 0.055:
x= 15400: 15500: 15600: 15700: 15800: 15900: 16000: 16100: 16200: 16300: 16400: 16500: 16600: 16700: 16800: 16900: 17000:
Qc : 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
Cc : 0.056: 0.056: 0.054: 0.051: 0.048: 0.045: 0.042: 0.038: 0.035: 0.033: 0.030: 0.028: 0.026: 0.025: 0.023: 0.021: 0.020:

y= 7700 : Y-строка 34 Стах= 0.010 долей ПДК (x= 15500.0; напр.ветра=320)
x= 12000 : 12100: 12200: 12300: 12400: 12500: 12600: 12700: 12800: 12900: 13000: 13100: 13200: 13300: 13400: 13500: 13600:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007:
Cc : 0.019: 0.020: 0.020: 0.021: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.027: 0.028: 0.029: 0.031: 0.032: 0.033: 0.035: 0.036:
x= 13700: 13800: 13900: 14000: 14100: 14200: 14300: 14400: 14500: 14600: 14700: 14800: 14900: 15000: 15100: 15200: 15300:
Qc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010:
Cc : 0.036: 0.037: 0.037: 0.038: 0.038: 0.038: 0.040: 0.043: 0.045: 0.046: 0.047: 0.048: 0.048: 0.047: 0.046: 0.045: 0.046: 0.048:
x= 15400: 15500: 15600: 15700: 15800: 15900: 16000: 16100: 16200: 16300: 16400: 16500: 16600: 16700: 16800: 16900: 17000:
Qc : 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
Cc : 0.050: 0.050: 0.049: 0.047: 0.045: 0.042: 0.040: 0.037: 0.034: 0.032: 0.030: 0.028: 0.026: 0.024: 0.023: 0.021: 0.020:

y= 7600 : Y-строка 35 Стах= 0.009 долей ПДК (x= 15500.0; напр.ветра=323)
x= 12000 : 12100: 12200: 12300: 12400: 12500: 12600: 12700: 12800: 12900: 13000: 13100: 13200: 13300: 13400: 13500: 13600:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
Cc : 0.019: 0.019: 0.020: 0.020: 0.020: 0.021: 0.021: 0.022: 0.022: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.028: 0.029: 0.030: 0.032:
x= 13700: 13800: 13900: 14000: 14100: 14200: 14300: 14400: 14500: 14600: 14700: 14800: 14900: 15000: 15100: 15200: 15300:
Qc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009:
Cc : 0.033: 0.033: 0.033: 0.034: 0.035: 0.037: 0.038: 0.040: 0.041: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.041: 0.041: 0.041: 0.043:

107

108

```

x= 12000 : 12100: 12200: 12300: 12400: 12500: 12600: 12700: 12800: 12900: 13000: 13100: 13200: 13300: 13400: 13500: 13600:
-----
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004:
Cc : 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018:
~~~~~
-----
x= 13700: 13800: 13900: 14000: 14100: 14200: 14300: 14400: 14500: 14600: 14700: 14800: 14900: 15000: 15100: 15200: 15300:
-----
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Cc : 0.018: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019:
~~~~~
-----
x= 15400: 15500: 15600: 15700: 15800: 15900: 16000: 16100: 16200: 16300: 16400: 16500: 16600: 16700: 16800: 16900: 17000:
-----
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014:
~~~~~
-----
y= 6300 : Y-строка 48  Смах= 0.004 долей ПДК (x= 14800.0; напр.ветра=350)
-----
x= 12000 : 12100: 12200: 12300: 12400: 12500: 12600: 12700: 12800: 12900: 13000: 13100: 13200: 13300: 13400: 13500: 13600:
-----
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017:
~~~~~
-----
x= 13700: 13800: 13900: 14000: 14100: 14200: 14300: 14400: 14500: 14600: 14700: 14800: 14900: 15000: 15100: 15200: 15300:
-----
Qc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Cc : 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.018:
~~~~~
-----
x= 15400: 15500: 15600: 15700: 15800: 15900: 16000: 16100: 16200: 16300: 16400: 16500: 16600: 16700: 16800: 16900: 17000:
-----
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.018: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013:
~~~~~
-----
y= 6200 : Y-строка 49  Смах= 0.004 долей ПДК (x= 14800.0; напр.ветра=350)
-----
x= 12000 : 12100: 12200: 12300: 12400: 12500: 12600: 12700: 12800: 12900: 13000: 13100: 13200: 13300: 13400: 13500: 13600:
-----
Qc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016:
~~~~~
-----
x= 13700: 13800: 13900: 14000: 14100: 14200: 14300: 14400: 14500: 14600: 14700: 14800: 14900: 15000: 15100: 15200: 15300:
-----
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Cc : 0.017: 0.017: 0.017: 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:
~~~~~
-----
x= 15400: 15500: 15600: 15700: 15800: 15900: 16000: 16100: 16200: 16300: 16400: 16500: 16600: 16700: 16800: 16900: 17000:
-----
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013:
~~~~~
-----
y= 6100 : Y-строка 50  Смах= 0.003 долей ПДК (x= 14700.0; напр.ветра=353)
-----
x= 12000 : 12100: 12200: 12300: 12400: 12500: 12600: 12700: 12800: 12900: 13000: 13100: 13200: 13300: 13400: 13500: 13600:
-----
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016:
~~~~~
-----
x= 13700: 13800: 13900: 14000: 14100: 14200: 14300: 14400: 14500: 14600: 14700: 14800: 14900: 15000: 15100: 15200: 15300:
-----
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017:
~~~~~
-----
x= 15400: 15500: 15600: 15700: 15800: 15900: 16000: 16100: 16200: 16300: 16400: 16500: 16600: 16700: 16800: 16900: 17000:
-----
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013:
~~~~~
-----
y= 6000 : Y-строка 51  Смах= 0.003 долей ПДК (x= 14700.0; напр.ветра=353)
-----
x= 12000 : 12100: 12200: 12300: 12400: 12500: 12600: 12700: 12800: 12900: 13000: 13100: 13200: 13300: 13400: 13500: 13600:
-----
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015:
~~~~~
-----
x= 13700: 13800: 13900: 14000: 14100: 14200: 14300: 14400: 14500: 14600: 14700: 14800: 14900: 15000: 15100: 15200: 15300:
-----
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.015: 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: 0.016: 0.016: 0.016:
~~~~~
-----
x= 15400: 15500: 15600: 15700: 15800: 15900: 16000: 16100: 16200: 16300: 16400: 16500: 16600: 16700: 16800: 16900: 17000:
-----
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
Cc : 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012:
~~~~~

```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 14000.0 м, Y= 9200.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs=	0.22565 доли ПДК
		1.12824 мг/м3

Достигается при опасном направлении 0 град.
и скорости ветра 0.50 м/с

Всего источников: 10. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ							
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф. влияния
----	<Об-П>	<Ис>	----	М-(Mg)---	С[доли ПДК]	-----	b=C/M ---
1	007201	6018	П2	0.1053	0.092544	41.0	41.0
2	007201	6019	П2	0.1053	0.062658	27.8	68.8
3	007201	6020	П2	0.1053	0.028250	12.5	81.3
4	007201	6021	П2	0.1053	0.014002	6.2	87.5
5	007201	6017	П2	0.1053	0.013356	5.9	93.4
6	007201	6016	П2	0.1053	0.010548	4.7	98.1

20 39	21 40	22 41	23 42	24 43	25 44	26 45	27 46	28 47	29 48	30 49	31 50	32 51	33	34	35	36	37	38
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	-	1				
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	-	2				
0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	-	3				
0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	-	4				
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	-	5				
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	-	6				
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	-	7				
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	-	8				
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	-	9				
0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	-	10				
0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	-	11				
0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	-	12				
0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	-	13				
0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	-	14				
0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	-	15				
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	-	16				
0.007	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	-	17				
0.007	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	-	18				
0.007	0.007	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	-	19				
0.008	0.007	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	-	20				
0.008	0.007	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	-	21				
0.008	0.007	0.007	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	-	22				
0.008	0.007	0.007	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	-	23				
0.008	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	-	24				
0.008	0.008	0.007	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	-	25				
0.009	0.008	0.007	0.007	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	C-	26				
0.009	0.008	0.008	0.007	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	-	27				
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	-	28				
0.011	0.009	0.009	0.008	0.007	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	-	29				
0.011	0.010	0.009	0.008	0.007	0.007	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	-	30				
0.011	0.010	0.009	0.008	0.007	0.007	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	-	31				
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	-	32				
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	-	33				
0.009	0.008	0.008	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	-	34				
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	-	35				
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	-	36				
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	-	37				
0.007	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	-	38				
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	-	39				
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	-	40				
0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	-	41				
0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	-	42				
0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	-	43				
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	-	44				
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	-	45				
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	-	46				
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	-	47				
0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	-	48				
0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	-	49				
0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	-	50				
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	-	51				

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация -----> См =0.22565 долей ПДК
=1.12824 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Хм = 14000.0 м
(Х-столбец 21, Y-строка 19) Ум = 9200.0 м
При опасном направлении ветра : 0 град.
и "опасной" скорости ветра : 0.50 м/с
8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014

Город :015 Мартук.

Объект :0072 Строительство птицефермы по откорму бройлеров произв-й мощностью 1300 т мяса пт.

Вар.расч. :8 Расч.год: 2024 Расчет проводился 29.04.2022 04:24

Примесь :0337 - Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)

ПДКр для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 186

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с

Расшифровка обозначений

	Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]	
	Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]	
	Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]	
	Uоп- опасная скорость ветра [м/с]	
	Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]	
	Ки - код источника для верхней строки	Ви

~~~~~  
~~~~~

y=	6000:	6100:	6200:	6300:	6400:	6500:	6600:	6700:	6800:	6800:	6793:	6800:	6000:	6100:	6200:
x=	12000:	12000:	12000:	12000:	12000:	12000:	12000:	12000:	12000:	12049:	12065:	12069:	12095:	12095:	12095:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.003:
Cc :	0.011:	0.012:	0.012:	0.013:	0.013:	0.014:	0.014:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.012:	0.012:	0.013:

y=	6300:	6400:	6500:	6600:	6700:	6869:	6800:	6000:	6100:	6200:	6300:	6400:	6500:	6600:	6700:
x=	12095:	12095:	12095:	12095:	12095:	12112:	12169:	12195:	12195:	12195:	12195:	12195:	12195:	12195:	12195:
Qc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Cc :	0.013:	0.013:	0.014:	0.014:	0.015:	0.016:	0.016:	0.012:	0.012:	0.013:	0.013:	0.013:	0.014:	0.014:	0.015:

y=	6832:	6800:	6800:	6795:	6000:	6100:	6200:	6300:	6400:	6500:	6600:	6700:	6758:	6000:	6100:
x=	12199:	12269:	12274:	12286:	12295:	12295:	12295:	12295:	12295:	12295:	12295:	12295:	12373:	12395:	12395:
Qc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.003:
Cc :	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.012:	0.013:	0.013:	0.014:	0.014:	0.015:	0.015:	0.016:	0.016:	0.012:	0.013:

y=	6200:	6300:	6400:	6500:	6600:	6700:	6721:	6000:	6100:	6200:	6300:	6400:	6500:	6600:	6700:
x=	12395:	12395:	12395:	12395:	12395:	12395:	12461:	12495:	12495:	12495:	12495:	12495:	12495:	12495:	12495:
Qc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Cc :	0.013:	0.013:	0.014:	0.014:	0.015:	0.016:	0.016:	0.016:	0.013:	0.013:	0.014:	0.014:	0.015:	0.015:	0.016:

y=	6700:	6500:	6684:	6573:	6000:	6100:	6200:	6300:	6400:	6600:	6600:	6455:	6646:	6000:	6100:
x=	12509:	12539:	12548:	12587:	12595:	12595:	12595:	12595:	12595:	12595:	12605:	12623:	12635:	12695:	12695:
Qc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Cc :	0.016:	0.015:	0.017:	0.016:	0.013:	0.013:	0.014:	0.015:	0.015:	0.016:	0.016:	0.015:	0.017:	0.013:	0.014:

y=	6200:	6300:	6400:	6410:	6400:	6364:	6000:	6100:	6200:	6300:	6319:	6000:	6100:	6200:	6300:
x=	12695:	12695:	12695:	12708:	12725:	12792:	12795:	12795:	12795:	12795:	12877:	12895:	12895:	12895:	12895:
Qc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Cc :	0.014:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.013:	0.013:	0.015:	0.015:	0.015:	0.014:	0.014:	0.015:	0.015:

y=	6300:	6273:	6000:	6100:	6200:	6228:	6000:	6100:	6200:	6200:	6183:	6000:	6100:	6137:	6200:
x=	12912:	12961:	12995:	12995:	12995:	13046:	13095:	13095:	13095:	13098:	13130:	13195:	13195:	13215:	13251:
Qc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Cc :	0.015:	0.015:	0.014:	0.014:	0.015:	0.015:	0.014:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.014:	0.015:	0.015:	0.016:

y=	6215:	6000:	6100:	6292:	6200:	6263:	6000:	6100:	6196:	6200:	6234:	6151:	6000:	6100:	6106:
x=	13260:	13295:	13295:	13305:	13351:	13364:	13395:	13395:	13402:	13404:	13422:	13460:	13495:	13495:	13519:
Qc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Cc :	0.016:	0.015:	0.015:	0.016:	0.016:	0.016:	0.015:	0.015:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.015:	0.016:	0.016:

y=	6100:	6061:	6000:	6070:	6000:	6079:	6036:	6000:	6000:	7840:	7880:	7840:	8008:	7943:	7940:
x=	13527:	13577:	13595:	13649:	13695:	13721:	13789:	13795:	13849:	16517:	16517:	16569:	16569:	16584:	16585:
Qc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:
Cc :	0.016:	0.016:	0.015:	0.016:	0.015:	0.016:	0.016:	0.015:	0.016:	0.028:	0.028:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:

y=	7900:	7860:	8023:	8474:	8301:	8459:	8271:	7940:	8374:	8359:	8259:	8336:	8396:	7880:	8040:
x=	16589:	16636:	16654:	16660:	16662:	16668:	16672:	16685:	16690:	16694:	16700:	16700:	16702:	16724:	
Qc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:
Cc :	0.027:	0.026:	0.025:	0.023:	0.024:	0.023:	0.024:	0.025:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.025:	0.024:

y=	8040:	8494:	7906:	8459:	8294:	7940:	8359:	7933:	8058:	8514:	8040:	8319:	7910:	8459:	8080:
x=	16726:	16738:	16750:	16768:	16770:	16785:	16794:	16797:	16797:	16817:	16824:	16840:	16848:	16868:	16870:
Qc :	0.005:	0.004:	0.005:	0.004:	0.004:	0.005:	0.004:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:
Cc :	0.024:	0.022:	0.024:	0.022:	0.022:	0.023:	0.022:	0.023:	0.023:	0.022:	0.022:	0.021:	0.022:	0.021:	0.022:

y=	8549:	7940:	8359:	8559:	8294:	8040:	7918:	8101:	8585:	8359:	8363:	8459:	8631:	7940:	8659:
x=	16881:	16885:	16894:	16898:	16923:	16924:	16933:	16942:	16945:	16959:	16962:	16968:	16975:	16985:	16993:
Qc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:
Cc :	0.021:	0.022:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:

~~~~~  
y= 8559: 8071: 8122: 7997: 8040: 8459:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
x= 16998: 16999: 16999: 17000: 17000: 17000:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:  
Cc : 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020:  
~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 16517.0 м, Y= 7880.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs=	0.00562 доли ПДК
		0.02810 мг/м3

Достигается при опасном направлении 297 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 10. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф. влияния
1	007201 0004	Т	0.6360	0.003029	53.9	53.9	0.004762126
2	007201 6018	П2	0.1053	0.000327	5.8	59.7	0.003102406
3	007201 6019	П2	0.1053	0.000317	5.6	65.4	0.003009849
4	007201 6020	П2	0.1053	0.000304	5.4	70.8	0.002890651
5	007201 6014	П2	0.1053	0.000303	5.4	76.2	0.002880682
6	007201 6015	П2	0.1053	0.000294	5.2	81.4	0.002788424
7	007201 6021	П2	0.1053	0.000286	5.1	86.5	0.002712394
8	007201 6016	П2	0.1053	0.000280	5.0	91.5	0.002660024
9	007201 6017	П2	0.1053	0.000266	4.7	96.2	0.002524158
			В сумме =	0.005405	96.2		
			Суммарный вклад остальных =	0.000214	3.8		

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014

Город :015 Мартук.
Объект :0072 Строительство птицефермы по откорму бройлеров произв-й мощностью 1300 т мяса пти.
Вар.расч. :8 Расч.год: 2024 Расчет проводился 29.04.2022 04:24
Примесь :0337 - Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)
ПДКр для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 97

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с

Расшифровка обозначений

Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]
Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]
Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]
Уоп- опасная скорость ветра [м/с]
Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]
Ки - код источника для верхней строки Ви

~~~~~  
y= 8003: 7995: 7996: 8008: 8030: 8061: 8102: 8151: 8199: 8247: 8296: 8344: 8393: 8441: 8489:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
x= 14879: 14798: 14716: 14635: 14557: 14481: 14411: 14338: 14265: 14192: 14119: 14046: 13973: 13900: 13827:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.018:  
Cc : 0.070: 0.071: 0.071: 0.071: 0.072: 0.072: 0.073: 0.073: 0.072: 0.070: 0.075: 0.080: 0.084: 0.088: 0.091:  
~~~~~

y= 8498: 8520: 8552: 8594: 8649: 8704: 8760: 8815: 8815: 8823: 8874: 8933: 8998: 9070: 9145:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 13773: 13694: 13619: 13549: 13467: 13385: 13303: 13221: 13222: 13210: 13146: 13089: 13041: 13000: 12969:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015:
Cc : 0.090: 0.090: 0.089: 0.089: 0.089: 0.088: 0.087: 0.084: 0.084: 0.084: 0.081: 0.080: 0.078: 0.076: 0.075:
~~~~~

y= 9224: 9305: 9386: 9467: 9547: 9623: 9693: 9763: 9804: 9805: 9868: 9930: 9990: 10043: 10087:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
x= 12948: 12937: 12936: 12945: 12964: 12994: 13020: 13045: 13065: 13066: 13104: 13156: 13211: 13273: 13342:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.019: 0.018:  
Cc : 0.075: 0.075: 0.075: 0.076: 0.078: 0.081: 0.085: 0.088: 0.090: 0.090: 0.092: 0.095: 0.094: 0.093: 0.091:  
~~~~~

y= 10123: 10149: 10165: 10171: 10172: 10173: 10164: 10155: 10129: 10103: 10101: 10081: 10061: 10030: 9989:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 13415: 13493: 13573: 13654: 13719: 13785: 13844: 13904: 13988: 14072: 14076: 14128: 14180: 14255: 14326:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.018: 0.017: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019:
Cc : 0.088: 0.086: 0.086: 0.087: 0.088: 0.089: 0.091: 0.092: 0.094: 0.095: 0.095: 0.096: 0.096: 0.095: 0.096:
~~~~~

y= 9938: 9886: 9835: 9784: 9733: 9681: 9630: 9579: 9528: 9477: 9425: 9374: 9373: 9345: 9291:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
x= 14403: 14481: 14558: 14636: 14713: 14791: 14869: 14946: 15024: 15101: 15179: 15256: 15256: 15297: 15358:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:  
Cc : 0.096: 0.096: 0.095: 0.093: 0.090: 0.086: 0.081: 0.076: 0.070: 0.065: 0.060: 0.055: 0.055: 0.054: 0.054:  
~~~~~

y= 9229: 9162: 9089: 9012: 8933: 8851: 8770: 8689: 8611: 8536: 8466: 8403: 8340: 8278: 8279:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 15412: 15458: 15495: 15522: 15540: 15548: 15545: 15532: 15509: 15477: 15435: 15392: 15350: 15307: 15306:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.014: 0.016: 0.018: 0.020: 0.020:
Cc : 0.054: 0.053: 0.053: 0.054: 0.054: 0.055: 0.056: 0.057: 0.059: 0.062: 0.068: 0.079: 0.091: 0.098: 0.098:
~~~~~

y= 8251: 8189: 8135: 8088: 8050: 8022: 8003:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
x= 15288: 15235: 15174: 15107: 15035: 14958: 14879:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.020: 0.019: 0.017: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014:  
Cc : 0.099: 0.095: 0.086: 0.075: 0.070: 0.069: 0.070:  
~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 15288.0 м, Y= 8251.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs=	0.01974 доли ПДК
		0.09872 мг/м3

Достигается при опасном направлении 309 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 10. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
----	<Об-П>-<Ис>	----	М- (Mg) --	С [доли ПДК]	-----	-----	б=С/М ----
1	007201 0004	Т	0.6360	0.012477	63.2	63.2	0.019617904
2	007201 6019	П2	0.1053	0.000953	4.8	68.0	0.009052522
3	007201 6020	П2	0.1053	0.000953	4.8	72.9	0.009051529
4	007201 6018	П2	0.1053	0.000923	4.7	77.5	0.008766170
5	007201 6021	П2	0.1053	0.000906	4.6	82.1	0.008601042
6	007201 6016	П2	0.1053	0.000835	4.2	86.3	0.007926006
7	007201 6015	П2	0.1053	0.000828	4.2	90.5	0.007859369
8	007201 6017	П2	0.1053	0.000814	4.1	94.7	0.007727059
9	007201 6014	П2	0.1053	0.000795	4.0	98.7	0.007546075
			В сумме =	0.019483	98.7		
			Суммарный вклад остальных =	0.000261	1.3		

10. Результаты расчета в фиксированных точках.
ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014
Группа точек 090
Город :015 Мартук.
Объект :0072 Строительство птицефермы по откорму бройлеров произв-й мощностью 1300 т мяса пти.
Вар.расч. :8 Расч.год: 2024 Расчет проводился 29.04.2022 04:24
Примесь :0337 - Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)
ПДКр для примеси 0337 = 5.0 мг/м3
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0 (Ump) м/с

Точка 1.
Координаты точки : X= 13650.0 м, Y= 10175.0 м
Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.01728 доли ПДК |
| 0.08639 мг/м3 |
~~~~~

Достигается при опасном направлении 159 град.  
и скорости ветра 12.00 м/с  
Всего источников: 10. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада  
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код         | Тип  | Выброс                      | Вклад        | Вклад в% | Сум. % | Коэф.влияния |
|------|-------------|------|-----------------------------|--------------|----------|--------|--------------|
| ---- | <Об-П>-<Ис> | ---- | М- (Mg) --                  | С [доли ПДК] | -----    | -----  | б=С/М ----   |
| 1    | 007201 6017 | П2   | 0.1053                      | 0.002664     | 15.4     | 15.4   | 0.025296856  |
| 2    | 007201 6016 | П2   | 0.1053                      | 0.002499     | 14.5     | 29.9   | 0.023735158  |
| 3    | 007201 6019 | П2   | 0.1053                      | 0.002188     | 12.7     | 42.5   | 0.020783274  |
| 4    | 007201 6018 | П2   | 0.1053                      | 0.002110     | 12.2     | 54.8   | 0.020040315  |
| 5    | 007201 6015 | П2   | 0.1053                      | 0.002109     | 12.2     | 67.0   | 0.020026086  |
| 6    | 007201 6020 | П2   | 0.1053                      | 0.002090     | 12.1     | 79.1   | 0.019850302  |
| 7    | 007201 6021 | П2   | 0.1053                      | 0.001803     | 10.4     | 89.5   | 0.017126722  |
| 8    | 007201 6014 | П2   | 0.1053                      | 0.001691     | 9.8      | 99.3   | 0.016063370  |
|      |             |      | В сумме =                   | 0.017156     | 99.3     |        |              |
|      |             |      | Суммарный вклад остальных = | 0.000122     | 0.7      |        |              |

Точка 2.  
Координаты точки : X= 12935.0 м, Y= 9369.0 м  
Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.01495 доли ПДК |  
| 0.07477 мг/м3 |  
~~~~~

Достигается при опасном направлении 93 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 10. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
----	<Об-П>-<Ис>	----	М- (Mg) --	С [доли ПДК]	-----	-----	б=С/М ----
1	007201 6015	П2	0.1053	0.002173	14.5	14.5	0.020635949
2	007201 6014	П2	0.1053	0.002168	14.5	29.0	0.020591138
3	007201 6016	П2	0.1053	0.001983	13.3	42.3	0.018830482
4	007201 6020	П2	0.1053	0.001817	12.2	54.4	0.017258782
5	007201 6021	П2	0.1053	0.001798	12.0	66.5	0.017074184
6	007201 6019	П2	0.1053	0.001719	11.5	78.0	0.016322272
7	007201 6017	П2	0.1053	0.001714	11.5	89.4	0.016278649
8	007201 6018	П2	0.1053	0.001490	10.0	99.4	0.014147989
			В сумме =	0.014862	99.4		
			Суммарный вклад остальных =	0.000091	0.6		

Точка 3.
Координаты точки : X= 13769.0 м, Y= 8497.0 м
Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.01802 доли ПДК |
| 0.09009 мг/м3 |
~~~~~

Достигается при опасном направлении 15 град.  
и скорости ветра 12.00 м/с  
Всего источников: 10. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада  
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код         | Тип  | Выброс                      | Вклад        | Вклад в% | Сум. % | Коэф.влияния |
|------|-------------|------|-----------------------------|--------------|----------|--------|--------------|
| ---- | <Об-П>-<Ис> | ---- | М- (Mg) --                  | С [доли ПДК] | -----    | -----  | б=С/М ----   |
| 1    | 007201 6018 | П2   | 0.1053                      | 0.002858     | 15.9     | 15.9   | 0.027145768  |
| 2    | 007201 6019 | П2   | 0.1053                      | 0.002639     | 14.6     | 30.5   | 0.025063351  |
| 3    | 007201 6020 | П2   | 0.1053                      | 0.002351     | 13.0     | 43.6   | 0.022328900  |
| 4    | 007201 6017 | П2   | 0.1053                      | 0.002184     | 12.1     | 55.7   | 0.020744067  |
| 5    | 007201 6016 | П2   | 0.1053                      | 0.002105     | 11.7     | 67.4   | 0.019988663  |
| 6    | 007201 6021 | П2   | 0.1053                      | 0.002082     | 11.6     | 78.9   | 0.019771885  |
| 7    | 007201 6015 | П2   | 0.1053                      | 0.001963     | 10.9     | 89.8   | 0.018645482  |
| 8    | 007201 6014 | П2   | 0.1053                      | 0.001835     | 10.2     | 100.0  | 0.017425964  |
|      |             |      | В сумме =                   | 0.018018     | 100.0    |        |              |
|      |             |      | Суммарный вклад остальных = | 0.000000     | 0.0      |        |              |

Точка 4.  
Координаты точки : X= 15551.0 м, Y= 8848.0 м  
Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.01098 доли ПДК |  
| 0.05490 мг/м3 |  
~~~~~

Достигается при опасном направлении 261 град.
и скорости ветра 10.64 м/с
Всего источников: 10. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
----	<Об-П>-<Ис>	----	М- (Mg) --	С [доли ПДК]	-----	-----	б=С/М ----
1	007201 0004	Т	0.6360	0.010954	99.8	99.8	0.017224042
			В сумме =	0.010954	99.8		
			Суммарный вклад остальных =	0.000025	0.2		

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014

Город :015 Мартук.

Объект :0072 Строительство птицефермы по откорму бройлеров произв-й мощностью 1300 т мяса пти.

Вар.расч. :8 Расч.год: 2024 Расчет проводился 29.04.2022 04:24

Примесь :1246 - Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)

ПДКр для примеси 1246 = 0.02 мг/м3 (ОБУВ)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Ди	Выброс
<Об-П>-<Ис>	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
007201 6014 П2		4.5	0.20	5.00	0.1571	22.0	13904	9296	2	2	0	1.0	1.000	0	0.0006411
007201 6015 П2		4.5	0.20	5.00	0.1571	22.0	13920	9324	2	2	0	1.0	1.000	0	0.0006411
007201 6016 П2		4.5	0.20	5.00	0.1571	22.0	13940	9353	2	2	0	1.0	1.000	0	0.0006411
007201 6017 П2		4.5	0.20	5.00	0.1571	22.0	13958	9378	2	2	0	1.0	1.000	0	0.0006411
007201 6018 П2		4.5	0.20	5.00	0.1571	22.0	13995	9236	2	2	0	1.0	1.000	0	0.0006411
007201 6019 П2		4.5	0.20	5.00	0.1571	22.0	14010	9264	2	2	0	1.0	1.000	0	0.0006411
007201 6020 П2		4.5	0.20	5.00	0.1571	22.0	14030	9290	2	2	0	1.0	1.000	0	0.0006411
007201 6021 П2		4.5	0.20	5.00	0.1571	22.0	14050	9321	2	2	0	1.0	1.000	0	0.0006411

4. Расчетные параметры См,Um,Xм

ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014

Город :015 Мартук.

Объект :0072 Строительство птицефермы по откорму бройлеров произв-й мощностью 1300 т мяса пти.

Вар.расч. :8 Расч.год: 2024 Расчет проводился 29.04.2022 04:24

Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных

Примесь :1246 - Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)

ПДКр для примеси 1246 = 0.02 мг/м3 (ОБУВ)

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а См - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным М															
Источники								Их расчетные параметры							
Номер	Код	М	Тип	См	Um	Xм		Номер	Код	М	Тип	См	Um	Xм	
1	007201 6014	0.000641	П2	0.172586	0.50	25.6		1	007201 6014	0.000641	П2	0.172586	0.50	25.6	
2	007201 6015	0.000641	П2	0.172586	0.50	25.6		2	007201 6015	0.000641	П2	0.172586	0.50	25.6	
3	007201 6016	0.000641	П2	0.172586	0.50	25.6		3	007201 6016	0.000641	П2	0.172586	0.50	25.6	
4	007201 6017	0.000641	П2	0.172586	0.50	25.6		4	007201 6017	0.000641	П2	0.172586	0.50	25.6	
5	007201 6018	0.000641	П2	0.172586	0.50	25.6		5	007201 6018	0.000641	П2	0.172586	0.50	25.6	
6	007201 6019	0.000641	П2	0.172586	0.50	25.6		6	007201 6019	0.000641	П2	0.172586	0.50	25.6	
7	007201 6020	0.000641	П2	0.172586	0.50	25.6		7	007201 6020	0.000641	П2	0.172586	0.50	25.6	
8	007201 6021	0.000641	П2	0.172586	0.50	25.6		8	007201 6021	0.000641	П2	0.172586	0.50	25.6	
Суммарный Мq = 0.005129 т/с															
Сумма См по всем источникам = 1.380689 долей ПДК															
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с															

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014

Город :015 Мартук.

Объект :0072 Строительство птицефермы по откорму бройлеров произв-й мощностью 1300 т мяса пти.

Вар.расч. :8 Расч.год: 2024 Расчет проводился 29.04.2022 04:24

Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных

Примесь :1246 - Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)

ПДКр для примеси 1246 = 0.02 мг/м3 (ОБУВ)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 5000x5000 с шагом 100

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

Расчет в фиксированных точках. Группа точек 090

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Усв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014

Город :015 Мартук.

Объект :0072 Строительство птицефермы по откорму бройлеров произв-й мощностью 1300 т мяса пти.

Вар.расч. :8 Расч.год: 2024 Расчет проводился 29.04.2022 04:24

Примесь :1246 - Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)

ПДКр для примеси 1246 = 0.02 мг/м3 (ОБУВ)

Расчет проводился на прямоугольнике 1

с параметрами: координаты центра X= 14500, Y= 8500

размеры: длина (по X)= 5000, ширина (по Y)= 5000, шаг сетки= 100

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с

Расшифровка обозначений

Qс - суммарная концентрация [доли ПДК]	
Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб]	
Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]	
Uоп- опасная скорость ветра [м/с]	
Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qс [доли ПДК]	
Ки - код источника для верхней строки Ви	

-Если в строке Стах=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются -

y= 11000 : Y-строка 1 Стах= 0.010 долей ПДК (x= 14000.0; напр.ветра=181)	
x= 12000 : 12100: 12200: 12300: 12400: 12500: 12600: 12700: 12800: 12900: 13000: 13100: 13200: 13300: 13400: 13500: 13600:	
Qс : 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010:	
Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:	
x= 13700: 13800: 13900: 14000: 14100: 14200: 14300: 14400: 14500: 14600: 14700: 14800: 14900: 15000: 15100: 15200: 15300:	
Qс : 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007:	
Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:	
x= 15400: 15500: 15600: 15700: 15800: 15900: 16000: 16100: 16200: 16300: 16400: 16500: 16600: 16700: 16800: 16900: 17000:	
Qс : 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:	
Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:	
y= 10900 : Y-строка 2 Стах= 0.012 долей ПДК (x= 14000.0; напр.ветра=181)	
x= 12000 : 12100: 12200: 12300: 12400: 12500: 12600: 12700: 12800: 12900: 13000: 13100: 13200: 13300: 13400: 13500: 13600:	

117

118

y= 9000 :	Y-строка 21 Стах= 0.083 долей ПДК (x= 14000.0; напр.ветра=357)															
x= 12000 :	12100:	12200:	12300:	12400:	12500:	12600:	12700:	12800:	12900:	13000:	13100:	13200:	13300:	13400:	13500:	13600:
Qc :	0.008:	0.008:	0.009:	0.010:	0.012:	0.013:	0.014:	0.016:	0.018:	0.020:	0.023:	0.025:	0.028:	0.031:	0.034:	0.036:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Фон:	81 :	81 :	80 :	80 :	79 :	78 :	77 :	76 :	75 :	74 :	72 :	70 :	68 :	65 :	61 :	50 :
Uм:	12.00:	12.00:	12.00:	12.00:	12.00:	12.00:	12.00:	12.00:	12.00:	12.00:	12.00:	12.00:	12.00:	11.65:	9.68 :	9.94 :
Ви :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.005:	0.005:	0.006:	0.007:

x= 13700: 13800: 13900: 14000: 14100: 14200: 14300: 14400: 14500: 14600: 14700: 14800: 14900: 15000: 15100: 15200: 15300: -----																					
Qc	:	0.048:	0.061:	0.074:	0.083:	:	0.078:	0.063:	0.051:	0.046:	0.041:	0.037:	0.032:	:	0.028:	0.025:	0.022:	:	0.019:	0.017:	0.015:
Сс	:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	:	0.001:	0.001:	0.000:	:	0.000:	0.000:	0.000:
Фон:	:	41:	30:	17:	357:	:	339:	324:	313:	306:	300:	296:	293:	:	290:	288:	287:	:	285:	284:	283:
Уом:	:	0.91:	0.84:	0.87:	0.87:	:	1.07:	1.60:	6.92:	8.68:	10.62:	12.00:	12.00:	:	12.00:	12.00:	12.00:	:	12.00:	12.00:	12.00:

Ви	:	0.008:	0.010:	0.016:	0.020:	:	0.017:	0.012:	0.010:	0.008:	0.006:	0.006:	0.005:	:	0.004:	0.004:	0.003:	:	0.003:	0.002:	0.002:
Ки	:	6014:	6018:	6018:	6018:	:	6018:	6019:	6019:	6019:	6020:	6020:	6020:	:	6020:	6020:	6020:	:	6020:	6020:	6020:
Ви	:	0.007:	0.009:	0.013:	0.015:	:	0.015:	0.011:	0.008:	0.008:	0.006:	0.005:	0.005:	:	0.004:	0.003:	0.003:	:	0.003:	0.002:	0.002:
Ки	:	6015:	6014:	6019:	6019:	:	6019:	6018:	6020:	6020:	6019:	6019:	6019:	:	6019:	6019:	6021:	:	6021:	6021:	6021:
Ви	:	0.006:	0.008:	0.010:	0.011:	:	0.011:	0.010:	0.007:	0.006:	0.005:	0.005:	0.004:	:	0.004:	0.003:	0.003:	:	0.003:	0.002:	0.002:
Ки	:	6018:	6019:	6020:	6020:	:	6020:	6020:	6016:	6016:	6015:	6015:	6021:	:	6021:	6021:	6019:	:	6019:	6019:	6019:

x= 15400: 15500: 15600: 15700: 15800: 15900: 16000: 16100: 16200: 16300: 16400: 16500: 16600: 16700: 16800: 16900: 17000: -----																					
Qc	:	0.014:	0.012:	0.011:	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:
Сс	:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	:	0.000:	0.000:	0.000:	:	0.000:	0.000:	0.000:
Фон:	:	282:	281:	281:	280:	:	280:	279:	279:	278:	278:	278:	277:	:	277:	277:	276:	:	276:	276:	276:
Уом:	:	12.00:	12.00:	12.00:	12.00:	:	12.00:	12.00:	12.00:	12.00:	12.00:	12.00:	12.00:	:	12.00:	12.00:	12.00:	:	12.00:	0.77:	0.82:

Ви	:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	:	0.001:	0.001:	0.001:	:	0.001:	0.000:	0.000:
Ки	:	6020:	6020:	6021:	6020:	:	6021:	6021:	6021:	6021:	6021:	6021:	6021:	:	6021:	6021:	6020:	:	6021:	6021:	6021:
Ви	:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	:	0.001:	0.001:	0.001:	:	0.001:	0.000:	0.000:
Ки	:	6021:	6021:	6020:	6021:	:	6020:	6020:	6020:	6020:	6020:	6020:	6020:	:	6020:	6020:	6021:	:	6020:	6020:	6020:
Ви	:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	:	0.001:	0.001:	0.001:	:	0.001:	0.000:	0.000:
Ки	:	6019:	6019:	6019:	6019:	:	6019:	6019:	6019:	6019:	6019:	6019:	6019:	:	6019:	6019:	6019:	:	6019:	6019:	6019:

y																					

Cс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 15400: 15500: 15600: 15700: 15800: 15900: 16000: 16100: 16200: 16300: 16400: 16500: 16600: 16700: 16800: 16900: 17000:

Qс : 0.003: 0.003: 0.003: 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:
Cс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 6300 : Y-строка 48 Стах= 0.004 долей ПДК (x= 14000.0; напр.ветра= 0)

x= 12000 : 12100: 12200: 12300: 12400: 12500: 12600: 12700: 12800: 12900: 13000: 13100: 13200: 13300: 13400: 13500: 13600:

Qс : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Cс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 13700: 13800: 13900: 14000: 14100: 14200: 14300: 14400: 14500: 14600: 14700: 14800: 14900: 15000: 15100: 15200: 15300:

Qс : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Cс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 15400: 15500: 15600: 15700: 15800: 15900: 16000: 16100: 16200: 16300: 16400: 16500: 16600: 16700: 16800: 16900: 17000:

Qс : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 6200 : Y-строка 49 Стах= 0.004 долей ПДК (x= 14000.0; напр.ветра= 0)

x= 12000 : 12100: 12200: 12300: 12400: 12500: 12600: 12700: 12800: 12900: 13000: 13100: 13200: 13300: 13400: 13500: 13600:

Qс : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Cс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 13700: 13800: 13900: 14000: 14100: 14200: 14300: 14400: 14500: 14600: 14700: 14800: 14900: 15000: 15100: 15200: 15300:

Qс : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Cс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 15400: 15500: 15600: 15700: 15800: 15900: 16000: 16100: 16200: 16300: 16400: 16500: 16600: 16700: 16800: 16900: 17000:

Qс : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 6100 : Y-строка 50 Стах= 0.003 долей ПДК (x= 14000.0; напр.ветра= 0)

x= 12000 : 12100: 12200: 12300: 12400: 12500: 12600: 12700: 12800: 12900: 13000: 13100: 13200: 13300: 13400: 13500: 13600:

Qс : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Cс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 13700: 13800: 13900: 14000: 14100: 14200: 14300: 14400: 14500: 14600: 14700: 14800: 14900: 15000: 15100: 15200: 15300:

Qс : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Cс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 15400: 15500: 15600: 15700: 15800: 15900: 16000: 16100: 16200: 16300: 16400: 16500: 16600: 16700: 16800: 16900: 17000:

Qс : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 6000 : Y-строка 51 Стах= 0.003 долей ПДК (x= 14000.0; напр.ветра= 0)

x= 12000 : 12100: 12200: 12300: 12400: 12500: 12600: 12700: 12800: 12900: 13000: 13100: 13200: 13300: 13400: 13500: 13600:

Qс : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Cс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 13700: 13800: 13900: 14000: 14100: 14200: 14300: 14400: 14500: 14600: 14700: 14800: 14900: 15000: 15100: 15200: 15300:

Qс : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Cс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 15400: 15500: 15600: 15700: 15800: 15900: 16000: 16100: 16200: 16300: 16400: 16500: 16600: 16700: 16800: 16900: 17000:

Qс : 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: 0.002: 0.002: 0.002:
Cс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 14000.0 м, Y= 9200.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cс=	0.34345 доли ПДК
		0.00687 мг/м3

Достигается при опасном направлении 0 град.
и скорости ветра 0.50 м/с

Всего источников: 8. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

№	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в %	Сум. %	Коеф. влияния
1	007201 6018	П2	0.00064110	0.140860	41.0	41.0	219.7160034
2	007201 6019	П2	0.00064110	0.095370	27.8	68.8	148.7605743
3	007201 6020	П2	0.00064110	0.042999	12.5	81.3	67.0700836
4	007201 6021	П2	0.00064110	0.021313	6.2	87.5	33.2441826
5	007201 6017	П2	0.00064110	0.020328	5.9	93.4	31.7084084
6	007201 6016	П2	0.00064110	0.016055	4.7	98.1	25.0432606
			В сумме =	0.336925	98.1		
			Суммарный вклад остальных =	0.006529	1.9		

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014

Город :015 Мартук.

Объект :0072 Строительство птицефермы по откорму бройлеров произв-й мощностью 1300 т мяса пти.

Вар.расч. :8 Расч.год: 2024 Расчет проводился 29.04.2022 04:24

Примесь :1246 - Этилформиат (Муравьиной кислоты Этиловый эфир) (1486*)

ПДКр для примеси 1246 = 0.02 мг/м3 (ОБУВ)
 Параметры расчетного прямоугольника No 1
 | Координаты центра : X= 14500 м; Y= 8500 |
 | Длина и ширина : L= 5000 м; B= 5000 м |
 | Шаг сетки (dX=dY) : D= 100 м |
 ~~~~~

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0 (Uмр) 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    | 19    |      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|
| 1-                                                                                                                               | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.007 | 0.007 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.010 | 0.010 | 0.010 | 0.010 | 0.010 | - 1  |
| 2-                                                                                                                               | 0.005 | 0.005 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.007 | 0.007 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.009 | 0.009 | 0.010 | 0.010 | 0.010 | 0.011 | 0.011 | 0.011 | 0.012 | - 2  |
| 3-                                                                                                                               | 0.005 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.007 | 0.007 | 0.008 | 0.008 | 0.009 | 0.009 | 0.010 | 0.010 | 0.011 | 0.011 | 0.012 | 0.012 | 0.012 | 0.013 | 0.013 | - 3  |
| 4-                                                                                                                               | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.007 | 0.007 | 0.008 | 0.008 | 0.009 | 0.009 | 0.010 | 0.010 | 0.011 | 0.012 | 0.012 | 0.013 | 0.013 | 0.014 | 0.014 | 0.014 | - 4  |
| 5-                                                                                                                               | 0.006 | 0.006 | 0.007 | 0.007 | 0.008 | 0.008 | 0.009 | 0.009 | 0.010 | 0.011 | 0.012 | 0.012 | 0.013 | 0.014 | 0.014 | 0.015 | 0.015 | 0.016 | 0.016 | - 5  |
| 6-                                                                                                                               | 0.006 | 0.006 | 0.007 | 0.007 | 0.008 | 0.009 | 0.009 | 0.010 | 0.011 | 0.012 | 0.013 | 0.013 | 0.014 | 0.015 | 0.016 | 0.017 | 0.017 | 0.018 | 0.018 | - 6  |
| 7-                                                                                                                               | 0.006 | 0.007 | 0.007 | 0.008 | 0.008 | 0.009 | 0.010 | 0.011 | 0.012 | 0.013 | 0.014 | 0.015 | 0.016 | 0.017 | 0.018 | 0.019 | 0.019 | 0.020 | 0.020 | - 7  |
| 8-                                                                                                                               | 0.006 | 0.007 | 0.008 | 0.008 | 0.009 | 0.010 | 0.011 | 0.012 | 0.013 | 0.014 | 0.015 | 0.016 | 0.017 | 0.019 | 0.020 | 0.021 | 0.022 | 0.023 | 0.023 | - 8  |
| 9-                                                                                                                               | 0.007 | 0.007 | 0.008 | 0.009 | 0.009 | 0.010 | 0.011 | 0.012 | 0.013 | 0.015 | 0.016 | 0.018 | 0.019 | 0.021 | 0.022 | 0.024 | 0.025 | 0.026 | 0.026 | - 9  |
| 10-                                                                                                                              | 0.007 | 0.008 | 0.008 | 0.009 | 0.010 | 0.011 | 0.012 | 0.013 | 0.014 | 0.016 | 0.017 | 0.019 | 0.021 | 0.023 | 0.025 | 0.027 | 0.028 | 0.029 | 0.030 | -10  |
| 11-                                                                                                                              | 0.007 | 0.008 | 0.009 | 0.009 | 0.010 | 0.011 | 0.013 | 0.014 | 0.015 | 0.017 | 0.019 | 0.021 | 0.023 | 0.025 | 0.028 | 0.030 | 0.032 | 0.033 | 0.034 | -11  |
| 12-                                                                                                                              | 0.007 | 0.008 | 0.009 | 0.010 | 0.011 | 0.012 | 0.013 | 0.015 | 0.016 | 0.018 | 0.020 | 0.023 | 0.025 | 0.028 | 0.031 | 0.033 | 0.036 | 0.037 | 0.038 | -12  |
| 13-                                                                                                                              | 0.008 | 0.008 | 0.009 | 0.010 | 0.011 | 0.012 | 0.014 | 0.015 | 0.017 | 0.019 | 0.021 | 0.024 | 0.027 | 0.030 | 0.034 | 0.037 | 0.040 | 0.042 | 0.043 | -13  |
| 14-                                                                                                                              | 0.008 | 0.008 | 0.009 | 0.010 | 0.011 | 0.013 | 0.014 | 0.016 | 0.018 | 0.020 | 0.023 | 0.026 | 0.029 | 0.033 | 0.037 | 0.040 | 0.044 | 0.048 | 0.052 | -14  |
| 15-                                                                                                                              | 0.008 | 0.009 | 0.009 | 0.010 | 0.012 | 0.013 | 0.015 | 0.016 | 0.018 | 0.021 | 0.024 | 0.027 | 0.031 | 0.035 | 0.039 | 0.044 | 0.049 | 0.058 | 0.075 | -15  |
| 16-                                                                                                                              | 0.008 | 0.009 | 0.009 | 0.011 | 0.012 | 0.013 | 0.015 | 0.017 | 0.019 | 0.021 | 0.024 | 0.028 | 0.032 | 0.036 | 0.041 | 0.046 | 0.054 | 0.078 | 0.118 | -16  |
| 17-                                                                                                                              | 0.008 | 0.009 | 0.010 | 0.011 | 0.012 | 0.013 | 0.015 | 0.017 | 0.019 | 0.022 | 0.025 | 0.028 | 0.032 | 0.036 | 0.041 | 0.047 | 0.061 | 0.099 | 0.173 | -17  |
| 18-                                                                                                                              | 0.008 | 0.009 | 0.010 | 0.011 | 0.012 | 0.013 | 0.015 | 0.017 | 0.019 | 0.022 | 0.025 | 0.028 | 0.032 | 0.036 | 0.041 | 0.047 | 0.063 | 0.106 | 0.206 | -18  |
| 19-                                                                                                                              | 0.008 | 0.009 | 0.010 | 0.011 | 0.012 | 0.013 | 0.015 | 0.017 | 0.019 | 0.021 | 0.024 | 0.028 | 0.031 | 0.035 | 0.039 | 0.043 | 0.057 | 0.088 | 0.139 | -19  |
| 20-                                                                                                                              | 0.008 | 0.009 | 0.009 | 0.011 | 0.012 | 0.013 | 0.015 | 0.016 | 0.018 | 0.021 | 0.024 | 0.027 | 0.030 | 0.033 | 0.036 | 0.039 | 0.047 | 0.065 | 0.088 | -20  |
| 21-                                                                                                                              | 0.008 | 0.008 | 0.009 | 0.010 | 0.012 | 0.013 | 0.014 | 0.016 | 0.018 | 0.020 | 0.023 | 0.025 | 0.028 | 0.031 | 0.034 | 0.036 | 0.038 | 0.048 | 0.061 | -21  |
| 22-                                                                                                                              | 0.008 | 0.008 | 0.009 | 0.010 | 0.011 | 0.012 | 0.014 | 0.015 | 0.017 | 0.019 | 0.022 | 0.024 | 0.027 | 0.029 | 0.032 | 0.033 | 0.034 | 0.037 | 0.043 | -22  |
| 23-                                                                                                                              | 0.007 | 0.008 | 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 | 0.032 | 0.033 | 0.035 | -23  |
| 24-                                                                                                                              | 0.007 | 0.008 | 0.009 | 0.009 | 0.010 | 0.012 | 0.013 | 0.014 | 0.016 | 0.017 | 0.019 | 0.021 | 0.023 | 0.025 | 0.027 | 0.029 | 0.030 | 0.032 | 0.033 | -24  |
| 25-                                                                                                                              | 0.007 | 0.008 | 0.008 | 0.009 | 0.010 | 0.011 | 0.012 | 0.013 | 0.015 | 0.016 | 0.018 | 0.019 | 0.021 | 0.023 | 0.025 | 0.027 | 0.028 | 0.029 | 0.031 | -25  |
| 26-С                                                                                                                             | 0.007 | 0.007 | 0.008 | 0.009 | 0.010 | 0.010 | 0.011 | 0.013 | 0.014 | 0.015 | 0.016 | 0.018 | 0.019 | 0.021 | 0.023 | 0.024 | 0.026 | 0.027 | 0.028 | С-26 |
| 27-                                                                                                                              | 0.007 | 0.007 | 0.008 | 0.008 | 0.009 | 0.010 | 0.011 | 0.012 | 0.013 | 0.014 | 0.015 | 0.017 | 0.018 | 0.019 | 0.020 | 0.022 | 0.023 | 0.024 | 0.025 | -27  |
| 28-                                                                                                                              | 0.006 | 0.007 | 0.007 | 0.008 | 0.009 | 0.009 | 0.010 | 0.011 | 0.012 | 0.013 | 0.014 | 0.015 | 0.016 | 0.017 | 0.019 | 0.020 | 0.021 | 0.021 | 0.022 | -28  |
| 29-                                                                                                                              | 0.006 | 0.007 | 0.007 | 0.008 | 0.008 | 0.009 | 0.010 | 0.010 | 0.011 | 0.012 | 0.013 | 0.014 | 0.015 | 0.016 | 0.017 | 0.018 | 0.018 | 0.019 | 0.020 | -29  |
| 30-                                                                                                                              | 0.006 | 0.006 | 0.007 | 0.007 | 0.008 | 0.008 | 0.009 | 0.010 | 0.010 | 0.011 | 0.012 | 0.013 | 0.014 | 0.014 | 0.015 | 0.016 | 0.016 | 0.017 | 0.017 | -30  |
| 31-                                                                                                                              | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.007 | 0.007 | 0.008 | 0.008 | 0.009 | 0.010 | 0.010 | 0.011 | 0.012 | 0.012 | 0.013 | 0.014 | 0.014 | 0.015 | 0.015 | 0.016 | -31  |
| 32-                                                                                                                              | 0.005 | 0.006 | 0.006 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.008 | 0.008 | 0.009 | 0.009 | 0.010 | 0.011 | 0.011 | 0.012 | 0.012 | 0.013 | 0.013 | 0.014 | 0.014 | -32  |
| 33-                                                                                                                              | 0.005 | 0.005 | 0.006 | 0.006 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.008 | 0.008 | 0.009 | 0.009 | 0.010 | 0.010 | 0.011 | 0.011 | 0.012 | 0.012 | 0.012 | 0.013 | -33  |
| 34-                                                                                                                              | 0.005 | 0.005 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.008 | 0.008 | 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.010 | 0.010 | 0.011 | 0.011 | 0.011 | 0.011 | -34  |
| 35-                                                                                                                              | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.007 | 0.007 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.010 | 0.010 | 0.010 | -35  |
| 36-                                                                                                                              | 0.004 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.009 | -36  |
| 37-                                                                                                                              | 0.004 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | -37  |
| 38-                                                                                                                              | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.008 | 0.008 | -38  |
| 39-                                                                                                                              | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | -39  |
| 40-                                                                                                                              | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | -40  |
| 41-                                                                                                                              | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | -41  |
| 42-                                                                                                                              | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | -42  |
| 43-                                                                                                                              | 0.003 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | -43  |
| 44-                                                                                                                              | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | -44  |
| 45-                                                                                                                              | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | -45  |
| 46-                                                                                                                              | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | -46  |
| 47-                                                                                                                              | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | -47  |
| 48-                                                                                                                              | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | -48  |
| 49-                                                                                                                              | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | -49  |
| 50-                                                                                                                              | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | -50  |
| 51-                                                                                                                              | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | -51  |
| -- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |

| 1     | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    | 11    | 12    | 13    | 14    | 15    | 16    | 17    | 18    | 19    |      |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|
| 20    | 21    | 22    | 23    | 24    | 25    | 26    | 27    | 28    | 29    | 30    | 31    | 32    | 33    | 34    | 35    | 36    | 37    | 38    |      |
| 0.010 | 0.010 | 0.010 | 0.010 | 0.010 | 0.010 | 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.008 | 0.008 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.005 | - 1  |
| 0.012 | 0.012 | 0.011 | 0.011 | 0.011 | 0.011 | 0.011 | 0.010 | 0.010 | 0.009 | 0.009 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.007 | 0.007 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | - 2  |
| 0.013 | 0.013 | 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 | 0.007 | 0.007 | 0.006 | 0.006 | - 3  |
| 0.014 | 0.014 | 0.014 | 0.014 | 0.014 | 0.013 | 0.013 | 0.012 | 0.012 | 0.011 | 0.011 | 0.010 | 0.009 | 0.009 | 0.008 | 0.008 | 0.007 | 0.007 | 0.006 | - 4  |
| 0.016 | 0.016 | 0.016 | 0.016 | 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 | - 5  |
| 0.018 | 0.018 | 0.018 | 0.018 | 0.017 | 0.016 | 0.016 | 0.015 | 0.014 | 0.013 | 0.013 | 0.012 | 0.011 | 0.010 | 0.009 | 0.009 | 0.008 | 0.008 | 0.007 | - 6  |
| 0.021 | 0.021 | 0.020 | 0.020 | 0.019 | 0.018 | 0.017 | 0.017 | 0.016 | 0.015 | 0.014 | 0.013 | 0.012 | 0.011 | 0.010 | 0.009 | 0.009 | 0.008 | 0.007 | - 7  |
| 0.023 | 0.023 | 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 | 0.010 | 0.009 | 0.008 | 0.008 | - 8  |
| 0.027 | 0.026 | 0.026 | 0.025 | 0.024 | 0.023 | 0.021 | 0.020 | 0.019 | 0.017 | 0.016 | 0.015 | 0.014 | 0.013 | 0.012 | 0.011 | 0.010 | 0.009 | 0.008 | - 9  |
| 0.030 | 0.030 | 0.029 | 0.028 | 0.027 | 0.025 | 0.024 | 0.022 | 0.021 | 0.019 | 0.017 | 0.016 | 0.015 | 0.013 | 0.012 | 0.011 | 0.010 | 0.009 | 0.008 | -10  |
| 0.034 | 0.033 | 0.032 | 0.031 | 0.029 | 0.028 | 0.026 | 0.024 | 0.022 | 0.021 | 0.019 | 0.017 | 0.016 | 0.014 | 0.013 | 0.012 | 0.011 | 0.010 | 0.009 | -11  |
| 0.038 | 0.036 | 0.034 | 0.033 | 0.031 | 0.030 | 0.028 | 0.026 | 0.024 | 0.022 | 0.020 | 0.018 | 0.017 | 0.015 | 0.014 | 0.012 | 0.011 | 0.010 | 0.009 | -12  |
| 0.043 | 0.040 | 0.037 | 0.034 | 0.033 | 0.032 | 0.031 | 0.029 | 0.026 | 0.024 | 0.022 | 0.019 | 0.017 | 0.016 | 0.014 | 0.013 | 0.012 | 0.010 | 0.009 | -13  |
| 0.055 | 0.055 | 0.049 | 0.042 | 0.035 | 0.034 | 0.033 | 0.031 | 0.028 | 0.026 | 0.023 | 0.021 | 0.018 | 0.016 | 0.015 | 0.013 | 0.012 | 0.011 | 0.010 | -14  |
| 0.089 | 0.087 | 0.072 | 0.058 | 0.045 | 0.037 | 0.035 | 0.033 | 0.030 | 0.027 | 0.024 | 0.022 | 0.019 | 0.017 | 0.015 | 0.014 | 0.012 | 0.011 | 0.010 | -15  |
| 0.166 | 0.153 | 0.107 | 0.081 | 0.058 | 0.042 | 0.038 | 0.035 | 0.032 | 0.029 | 0.025 | 0.022 | 0.020 | 0.017 | 0.016 | 0.014 | 0.012 | 0.011 | 0.010 | -16  |
| 0.263 | 0.305 | 0.194 | 0.120 | 0.073 | 0.049 | 0.042 | 0.037 | 0.033 | 0.029 | 0.026 | 0.023 | 0.020 | 0.018 | 0.016 | 0.014 | 0.013 | 0.011 | 0.010 | -17  |
| 0.341 | 0.227 | 0.264 | 0.146 | 0.081 | 0.052 | 0.044 | 0.039 | 0.034 | 0.030 | 0.026 | 0.023 | 0.020 | 0.018 | 0.016 | 0.014 | 0.013 | 0.011 | 0.010 | -18  |
| 0.180 | 0.343 | 0.212 | 0.126 | 0.075 | 0.051 | 0.044 | 0.039 | 0.034 | 0.030 | 0.026 | 0.023 | 0.020 | 0.018 | 0.016 | 0.014 | 0.013 | 0.011 | 0.010 | -19  |
| 0.116 | 0.155 | 0.132 | 0.091 | 0.062 | 0.049 | 0.043 | 0.038 | 0.034 | 0.030 | 0.026 | 0.023 | 0.020 | 0.018 | 0.016 | 0.014 | 0.012 | 0.011 | 0.010 | -20  |
| 0.074 | 0.083 | 0.078 | 0.063 | 0.051 | 0.046 | 0.041 | 0.037 | 0.032 | 0.028 | 0.025 | 0.022 | 0.019 | 0.017 | 0.015 | 0.014 | 0.012 | 0.011 | 0.010 | -21  |
| 0.049 | 0.052 | 0.051 | 0.049 | 0.045 | 0.042 | 0.038 | 0.034 | 0.031 | 0.027 | 0.024 | 0.021 | 0.019 | 0.017 | 0.015 | 0.013 | 0.012 | 0.011 | 0.010 | -22  |
| 0.038 | 0.041 | 0.042 | 0.042 | 0.040 | 0.038 | 0.035 | 0.032 | 0.028 | 0.025 | 0.023 | 0.020 | 0.018 | 0.016 | 0.014 | 0.013 | 0.012 | 0.010 | 0.009 | -23  |
| 0.035 | 0.037 | 0.037 | 0.037 | 0.036 | 0.034 | 0.032 | 0.029 | 0.026 | 0.024 | 0.021 | 0.019 | 0.017 | 0.015 | 0.014 | 0.012 | 0.011 | 0.010 | 0.009 | -24  |
| 0.032 | 0.033 | 0.033 | 0.033 | 0.032 | 0.030 | 0.028 | 0.026 | 0.024 | 0.022 | 0.020 | 0.018 | 0.016 | 0.014 | 0.013 | 0.012 | 0.011 | 0.010 | 0.009 | -25  |
| 0.029 | 0.029 | 0.029 | 0.029 | 0.028 | 0.027 | 0.025 | 0.023 | 0.022 | 0.020 | 0.018 | 0.016 | 0.015 | 0.014 | 0.012 | 0.011 | 0.010 | 0.009 | 0.009 | C-26 |
| 0.026 | 0.026 | 0.026 | 0.026 | 0.025 | 0.024 | 0.023 | 0.021 | 0.020 | 0.018 | 0.017 | 0.015 | 0.014 | 0.013 | 0.012 | 0.011 | 0.010 | 0.009 | 0.008 | -27  |
| 0.023 | 0.023 | 0.023 | 0.023 | 0.022 | 0.021 | 0.020 | 0.019 | 0.018 | 0.016 | 0.015 | 0.014 | 0.013 | 0.012 | 0.011 | 0.010 | 0.009 | 0.008 | 0.008 | -28  |
| 0.020 | 0.020 | 0.020 | 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 | 0.007 | -29  |
| 0.018 | 0.018 | 0.018 | 0.018 | 0.017 | 0.017 | 0.016 | 0.015 | 0.014 | 0.014 | 0.013 | 0.012 | 0.011 | 0.010 | 0.009 | 0.009 | 0.008 | 0.008 | 0.007 | -30  |
| 0.016 | 0.016 | 0.016 | 0.016 | 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 | -31  |
| 0.014 | 0.014 | 0.014 | 0.014 | 0.014 | 0.013 | 0.013 | 0.012 | 0.012 | 0.011 | 0.011 | 0.010 | 0.009 | 0.009 | 0.008 | 0.008 | 0.007 | 0.007 | 0.006 | -32  |
| 0.013 | 0.013 | 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 | 0.007 | 0.007 | 0.006 | 0.006 | -33  |
| 0.011 | 0.011 | 0.011 | 0.011 | 0.011 | 0.011 | 0.011 | 0.010 | 0.010 | 0.009 | 0.009 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.007 | 0.007 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | -34  |
| 0.010 | 0.010 | 0.010 | 0.010 | 0.010 | 0.010 | 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.008 | 0.008 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.005 | -35  |
| 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.005 | 0.005 | -36  |
| 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | -37  |
| 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 | 0.005 | -38  |
| 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.004 | -39  |
| 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.004 | 0.004 | -40  |
| 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | -41  |
| 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | -42  |
| 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | -43  |
| 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | -44  |
| 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.003 | -45  |
| 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | -46  |
| 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | -47  |
| 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | -48  |
| 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | -49  |
| 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | -50  |
| 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | -51  |
| 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    |       |       |       |       |       |       |      |
| 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 |       |       |       |       |       |       | - 1  |
| 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 |       |       |       |       |       |       | - 2  |
| 0.006 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.003 | 0.003 | 0.003 |       |       |       |       |       |       | - 3  |

|       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |    |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|----|----|
| 0.006 | 0.006 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.003 | 0.003 | -  | 4  |
| 0.006 | 0.006 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.003 | 0.003 | -  | 5  |
| 0.007 | 0.006 | 0.006 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.003 | -  | 6  |
| 0.007 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | -  | 7  |
| 0.007 | 0.007 | 0.006 | 0.006 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | -  | 8  |
| 0.008 | 0.007 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | -  | 9  |
| 0.008 | 0.007 | 0.007 | 0.006 | 0.006 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | -  | 10 |
| 0.008 | 0.007 | 0.007 | 0.006 | 0.006 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | -  | 11 |
| 0.008 | 0.008 | 0.007 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.005 | 0.005 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | -  | 12 |
| 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 | -  | 13 |
| 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 | -  | 14 |
| 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 | -  | 15 |
| 0.009 | 0.008 | 0.008 | 0.007 | 0.006 | 0.006 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | -  | 16 |
| 0.009 | 0.008 | 0.008 | 0.007 | 0.006 | 0.006 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | -  | 17 |
| 0.009 | 0.008 | 0.008 | 0.007 | 0.006 | 0.006 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | -  | 18 |
| 0.009 | 0.008 | 0.008 | 0.007 | 0.006 | 0.006 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | -  | 19 |
| 0.009 | 0.008 | 0.008 | 0.007 | 0.006 | 0.006 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | -  | 20 |
| 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 | -  | 21 |
| 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 | -  | 22 |
| 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 | -  | 23 |
| 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 | -  | 24 |
| 0.008 | 0.007 | 0.007 | 0.006 | 0.006 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | -  | 25 |
| 0.008 | 0.007 | 0.007 | 0.006 | 0.006 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | C- | 26 |
| 0.008 | 0.007 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | -  | 27 |
| 0.007 | 0.007 | 0.006 | 0.006 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.003 | -  | 28 |
| 0.007 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.003 | -  | 29 |
| 0.007 | 0.006 | 0.006 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.003 | -  | 30 |
| 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.003 | 0.003 | -  | 31 |
| 0.006 | 0.006 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.003 | 0.003 | -  | 32 |
| 0.006 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | -  | 33 |
| 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 | -  | 34 |
| 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 | -  | 35 |
| 0.005 | 0.005 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | -  | 36 |
| 0.005 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | -  | 37 |
| 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 | -  | 38 |
| 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 | -  | 39 |
| 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 | -  | 40 |
| 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 | -  | 41 |
| 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 | -  | 42 |
| 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 | -  | 43 |
| 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | -  | 44 |
| 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.002 | -  | 45 |
| 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 | -  | 46 |
| 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 | -  | 47 |
| 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 | -  | 48 |
| 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 | -  | 49 |
| 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 | -  | 50 |
| 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 | -  | 51 |

В целом по расчетному прямоугольнику:  
 Максимальная концентрация -----> См = 0.34345 долей ПДК  
 = 0.00687 мг/м3  
 Достигается в точке с координатами: Хм = 14000.0 м  
 ( X-столбец 21, Y-строка 19) Ум = 9200.0 м  
 При опасном направлении ветра : 0 град.  
 и "опасной" скорости ветра : 0.50 м/с  
 8. Результаты расчета по жилой застройке.  
 ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014  
 Город : 015 Мартук.  
 Объект : 0072 Строительство птицефермы по откорму бройлеров произв-й мощностью 1300 т мяса пти.  
 Вар.расч. : 8 Расч.год: 2024 Расчет проводился 29.04.2022 04:24  
 Примесь : 1246 - Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486\*)  
 ПДКр для примеси 1246 = 0.02 мг/м3 (ОБУВ)  
 Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001  
 Всего просчитано точек: 186  
 Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0 (Umr) м/с

Расшифровка обозначений  
 | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |  
 | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] |  
 | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] |  
 | Уоп- опасная скорость ветра [ м/с ] |  
 | Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК] |  
 | Ки - код источника для верхней строки Ви |

~~~~~  
 ~~~~~

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | 6000:  | 6100:  | 6200:  | 6300:  | 6400:  | 6500:  | 6600:  | 6700:  | 6800:  | 6800:  | 6793:  | 6800:  | 6000:  | 6100:  | 6200:  |
| x=   | 12000: | 12000: | 12000: | 12000: | 12000: | 12000: | 12000: | 12000: | 12000: | 12049: | 12065: | 12069: | 12095: | 12095: | 12095: |
| 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: | 0.003: | 0.003: | 0.003: |
| Cc : | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | 6300:  | 6400:  | 6500:  | 6600:  | 6700:  | 6869:  | 6800:  | 6000:  | 6100:  | 6200:  | 6300:  | 6400:  | 6500:  | 6600:  | 6700:  |
| x=   | 12095: | 12095: | 12095: | 12095: | 12095: | 12112: | 12169: | 12195: | 12195: | 12195: | 12195: | 12195: | 12195: | 12195: | 12195: |
| Qc : | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.004: | 0.004: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.004: |
| Cc : | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | 6832:  | 6800:  | 6800:  | 6795:  | 6000:  | 6100:  | 6200:  | 6300:  | 6400:  | 6500:  | 6600:  | 6700:  | 6758:  | 6000:  | 6100:  |
| x=   | 12199: | 12269: | 12274: | 12286: | 12295: | 12295: | 12295: | 12295: | 12295: | 12295: | 12295: | 12295: | 12373: | 12395: | 12395: |
| Qc : | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.004: | 0.004: | 0.003: | 0.003: |
| Cc : | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | 6200:  | 6300:  | 6400:  | 6500:  | 6600:  | 6700:  | 6721:  | 6000:  | 6100:  | 6200:  | 6300:  | 6400:  | 6500:  | 6600:  | 6700:  |
| x=   | 12395: | 12395: | 12395: | 12395: | 12395: | 12395: | 12461: | 12495: | 12495: | 12495: | 12495: | 12495: | 12495: | 12495: | 12495: |
| Qc : | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.004: | 0.004: |
| Cc : | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | 6700:  | 6500:  | 6684:  | 6573:  | 6000:  | 6100:  | 6200:  | 6300:  | 6400:  | 6600:  | 6600:  | 6455:  | 6646:  | 6000:  | 6100:  |
| x=   | 12509: | 12539: | 12548: | 12587: | 12595: | 12595: | 12595: | 12595: | 12595: | 12595: | 12605: | 12623: | 12635: | 12695: | 12695: |
| Qc : | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.003: | 0.003: |
| Cc : | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | 6200:  | 6300:  | 6400:  | 6410:  | 6400:  | 6364:  | 6000:  | 6100:  | 6200:  | 6300:  | 6319:  | 6000:  | 6100:  | 6200:  | 6300:  |
| x=   | 12695: | 12695: | 12695: | 12708: | 12725: | 12792: | 12795: | 12795: | 12795: | 12795: | 12877: | 12895: | 12895: | 12895: | 12895: |
| Qc : | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.004: | 0.004: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: |
| Cc : | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | 6300:  | 6273:  | 6000:  | 6100:  | 6200:  | 6228:  | 6000:  | 6100:  | 6200:  | 6200:  | 6183:  | 6000:  | 6100:  | 6137:  | 6200:  |
| x=   | 12912: | 12961: | 12995: | 12995: | 12995: | 13046: | 13095: | 13095: | 13095: | 13098: | 13130: | 13195: | 13195: | 13215: | 13251: |
| Qc : | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: |
| Cc : | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | 6215:  | 6000:  | 6100:  | 6292:  | 6200:  | 6263:  | 6000:  | 6100:  | 6196:  | 6200:  | 6234:  | 6151:  | 6000:  | 6100:  | 6106:  |
| x=   | 13260: | 13295: | 13295: | 13305: | 13351: | 13364: | 13395: | 13395: | 13402: | 13404: | 13422: | 13460: | 13495: | 13495: | 13519: |
| Qc : | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.004: | 0.003: | 0.004: | 0.003: | 0.003: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: |
| Cc : | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | 6100:  | 6061:  | 6000:  | 6070:  | 6000:  | 6079:  | 6036:  | 6000:  | 6000:  | 7840:  | 7880:  | 7840:  | 8008:  | 7943:  | 7940:  |
| x=   | 13527: | 13577: | 13595: | 13649: | 13695: | 13721: | 13789: | 13795: | 13849: | 16517: | 16517: | 16569: | 16569: | 16584: | 16585: |
| 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: |
| Cc : | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | 7900:  | 7860:  | 8023:  | 8474:  | 8301:  | 8459:  | 8271:  | 7940:  | 8374:  | 8359:  | 8259:  | 8336:  | 8396:  | 7880:  | 8040:  |
| x=   | 16589: | 16636: | 16654: | 16660: | 16662: | 16668: | 16672: | 16685: | 16690: | 16694: | 16700: | 16700: | 16700: | 16702: | 16724: |
| Qc : | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: |
| Cc : | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | 8040:  | 8494:  | 7906:  | 8459:  | 8294:  | 7940:  | 8359:  | 7933:  | 8058:  | 8514:  | 8040:  | 8319:  | 7910:  | 8459:  | 8080:  |
| x=   | 16726: | 16738: | 16750: | 16768: | 16770: | 16785: | 16794: | 16797: | 16797: | 16817: | 16824: | 16840: | 16848: | 16868: | 16870: |
| Qc : | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.003: | 0.004: | 0.004: |
| Cc : | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | 8549:  | 7940:  | 8359:  | 8559:  | 8294:  | 8040:  | 7918:  | 8101:  | 8585:  | 8359:  | 8363:  | 8459:  | 8631:  | 7940:  | 8659:  |
| x=   | 16881: | 16885: | 16894: | 16898: | 16923: | 16924: | 16933: | 16942: | 16945: | 16959: | 16962: | 16968: | 16975: | 16985: | 16993: |
| Qc : | 0.004: | 0.003: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.003: | 0.004: |
| Cc : | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |

|      |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | 8559:  | 8071:  | 8122:  | 7997:  | 8040:  | 8459:  |
| x=   | 16998: | 16999: | 16999: | 17000: | 17000: | 17000: |
| Qc : | 0.004: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.004: |
| Cc : | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014  
Координаты точки : X= 16660.0 м, Y= 8474.0 м

|                                     |     |                  |
|-------------------------------------|-----|------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= | 0.00417 доли ПДК |
|                                     |     | 0.00008 мг/м3    |

Достигается при опасном направлении 287 град.  
и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 8. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада  
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном.      | Код         | Тип | Выброс     | Вклад    | Вклад в% | Сум. % | Коэф.влияния |
|-----------|-------------|-----|------------|----------|----------|--------|--------------|
| 1         | 007201 6020 | П2  | 0.00064110 | 0.000546 | 13.1     | 13.1   | 0.851905465  |
| 2         | 007201 6021 | П2  | 0.00064110 | 0.000542 | 13.0     | 26.1   | 0.845891535  |
| 3         | 007201 6019 | П2  | 0.00064110 | 0.000541 | 13.0     | 39.0   | 0.844122708  |
| 4         | 007201 6018 | П2  | 0.00064110 | 0.000531 | 12.7     | 51.8   | 0.828907967  |
| 5         | 007201 6015 | П2  | 0.00064110 | 0.000507 | 12.2     | 63.9   | 0.791081786  |
| 6         | 007201 6016 | П2  | 0.00064110 | 0.000505 | 12.1     | 76.0   | 0.787090063  |
| 7         | 007201 6014 | П2  | 0.00064110 | 0.000504 | 12.1     | 88.1   | 0.786386669  |
| 8         | 007201 6017 | П2  | 0.00064110 | 0.000497 | 11.9     | 100.0  | 0.775067389  |
| В сумме = |             |     |            | 0.004174 | 100.0    |        |              |

#### 9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014

Город :015 Мартук.

Объект :0072 Строительство птицефермы по откорму бройлеров произв-й мощностью 1300 т мяса пти.

Вар.расч. :8 Расч.год: 2024 Расчет проводился 29.04.2022 04:24

Примесь :1246 - Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486\*)

ПДКр для примеси 1246 = 0.02 мг/м3 (ОБУВ)

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 97

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с

Расшифровка обозначений

|                                           |
|-------------------------------------------|
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]    |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]    |
| Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] |
| Uоп- опасная скорость ветра [ м/с ]       |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]      |
| Ки - код источника для верхней строки Ви  |

~~~~~  
~~~~~

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | 8003:  | 7995:  | 7996:  | 8008:  | 8030:  | 8061:  | 8102:  | 8151:  | 8199:  | 8247:  | 8296:  | 8344:  | 8393:  | 8441:  | 8489:  |
| x=   | 14879: | 14798: | 14716: | 14635: | 14557: | 14481: | 14411: | 14338: | 14265: | 14192: | 14119: | 14046: | 13973: | 13900: | 13827: |
| Qc : | 0.012: | 0.012: | 0.013: | 0.014: | 0.014: | 0.015: | 0.017: | 0.018: | 0.020: | 0.021: | 0.023: | 0.024: | 0.026: | 0.027: | 0.028: |
| Cc : | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.001: | 0.001: | 0.001: |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | 8498:  | 8520:  | 8552:  | 8594:  | 8649:  | 8704:  | 8760:  | 8815:  | 8815:  | 8823:  | 8874:  | 8933:  | 8998:  | 9070:  | 9145:  |
| x=   | 13773: | 13694: | 13619: | 13549: | 13467: | 13385: | 13303: | 13221: | 13222: | 13210: | 13146: | 13089: | 13041: | 13000: | 12969: |
| Qc : | 0.028: | 0.027: | 0.027: | 0.027: | 0.027: | 0.027: | 0.026: | 0.026: | 0.026: | 0.025: | 0.025: | 0.024: | 0.024: | 0.023: | 0.023: |
| Cc : | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | 9224:  | 9305:  | 9386:  | 9467:  | 9547:  | 9623:  | 9693:  | 9763:  | 9804:  | 9805:  | 9868:  | 9930:  | 9990:  | 10043: | 10087: |
| x=   | 12948: | 12937: | 12936: | 12945: | 12964: | 12994: | 13020: | 13045: | 13065: | 13066: | 13104: | 13156: | 13211: | 13273: | 13342: |
| Qc : | 0.023: | 0.023: | 0.023: | 0.023: | 0.023: | 0.023: | 0.023: | 0.023: | 0.023: | 0.023: | 0.023: | 0.023: | 0.023: | 0.024: | 0.024: |
| Cc : | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | 10123: | 10149: | 10165: | 10171: | 10172: | 10173: | 10164: | 10155: | 10129: | 10103: | 10101: | 10081: | 10061: | 10030: | 9989:  |
| x=   | 13415: | 13493: | 13573: | 13654: | 13719: | 13785: | 13844: | 13904: | 13988: | 14072: | 14076: | 14128: | 14180: | 14255: | 14326: |
| Qc : | 0.024: | 0.025: | 0.026: | 0.026: | 0.027: | 0.027: | 0.028: | 0.028: | 0.029: | 0.029: | 0.029: | 0.029: | 0.029: | 0.029: | 0.029: |
| Cc : | 0.000: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | 9938:  | 9886:  | 9835:  | 9784:  | 9733:  | 9681:  | 9630:  | 9579:  | 9528:  | 9477:  | 9425:  | 9374:  | 9373:  | 9345:  | 9291:  |
| x=   | 14403: | 14481: | 14558: | 14636: | 14713: | 14791: | 14869: | 14946: | 15024: | 15101: | 15179: | 15256: | 15256: | 15297: | 15358: |
| Qc : | 0.029: | 0.029: | 0.029: | 0.028: | 0.027: | 0.026: | 0.025: | 0.023: | 0.021: | 0.020: | 0.018: | 0.017: | 0.017: | 0.016: | 0.015: |
| Cc : | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | 9229:  | 9162:  | 9089:  | 9012:  | 8933:  | 8851:  | 8770:  | 8689:  | 8611:  | 8536:  | 8466:  | 8403:  | 8340:  | 8278:  | 8279:  |
| x=   | 15412: | 15458: | 15495: | 15522: | 15540: | 15548: | 15545: | 15532: | 15509: | 15477: | 15435: | 15392: | 15350: | 15307: | 15306: |
| Qc : | 0.014: | 0.013: | 0.013: | 0.012: | 0.012: | 0.011: | 0.011: | 0.011: | 0.011: | 0.011: | 0.011: | 0.011: | 0.011: | 0.011: | 0.011: |
| Cc : | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |

|      |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | 8251:  | 8189:  | 8135:  | 8088:  | 8050:  | 8022:  | 8003:  |
| x=   | 15288: | 15235: | 15174: | 15107: | 15035: | 14958: | 14879: |
| Qc : | 0.011: | 0.011: | 0.011: | 0.011: | 0.011: | 0.011: | 0.012: |
| Cc : | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014  
Координаты точки : X= 14403.0 м, Y= 9938.0 м

|                                     |     |                  |
|-------------------------------------|-----|------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= | 0.02915 доли ПДК |
|                                     |     | 0.00058 мг/м3    |

Достигается при опасном направлении 214 град.  
и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 8. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада  
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код         | Тип | Выброс     | Вклад    | Вклад в% | Сум. % | Коэф.влияния |
|------|-------------|-----|------------|----------|----------|--------|--------------|
| 1    | 007201 6021 | П2  | 0.00064110 | 0.003906 | 13.4     | 13.4   | 6.0928264    |
| 2    | 007201 6017 | П2  | 0.00064110 | 0.003753 | 12.9     | 26.3   | 5.8541522    |
| 3    | 007201 6020 | П2  | 0.00064110 | 0.003747 | 12.9     | 39.1   | 5.8446951    |
| 4    | 007201 6019 | П2  | 0.00064110 | 0.003692 | 12.7     | 51.8   | 5.7582688    |

|  |           |        |      |    |            |          |  |       |  |       |  |           |  |
|--|-----------|--------|------|----|------------|----------|--|-------|--|-------|--|-----------|--|
|  | 5         | 007201 | 6016 | P2 | 0.00064110 | 0.003622 |  | 12.4  |  | 64.2  |  | 5.6500478 |  |
|  | 6         | 007201 | 6015 | P2 | 0.00064110 | 0.003497 |  | 12.0  |  | 76.2  |  | 5.4548736 |  |
|  | 7         | 007201 | 6018 | P2 | 0.00064110 | 0.003475 |  | 11.9  |  | 88.1  |  | 5.4207802 |  |
|  | 8         | 007201 | 6014 | P2 | 0.00064110 | 0.003460 |  | 11.9  |  | 100.0 |  | 5.3971596 |  |
|  | В сумме = |        |      |    |            | 0.029153 |  | 100.0 |  |       |  |           |  |

#### 10. Результаты расчета в фиксированных точках.

ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014

Группа точек 090

Город :015 Мартук.

Объект :0072 Строительство птицефермы по откорму бройлеров произв-й мощностью 1300 т мяса пти.

Вар.расч. :8 Расч.год: 2024 Расчет проводился 29.04.2022 04:24

Примесь :1246 - Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486\*)

ПДКр для примеси 1246 = 0.02 мг/м3 (ОБУВ)

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0 (Uпр) м/с

Точка 1.

Координаты точки : X= 13650.0 м, Y= 10175.0 м

|                                     |     |                  |  |
|-------------------------------------|-----|------------------|--|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= | 0.02614 доли ПДК |  |
|                                     |     | 0.00052 мг/м3    |  |

Достигается при опасном направлении 160 град.

и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 8. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код         | Тип  | Выброс         | Вклад         | Вклад в % | Сум. % | Коэф. влияния |
|------|-------------|------|----------------|---------------|-----------|--------|---------------|
| ---- | <Об-П>-<Ис> | ---- | М- (Mg) --     | -С [доли ПДК] | -----     | -----  | b=C/M ---     |
| 1    | 007201      | 6017 | P2  0.00064110 | 0.003979      | 15.2      | 15.2   | 6.2057533     |
| 2    | 007201      | 6016 | P2  0.00064110 | 0.003928      | 15.0      | 30.3   | 6.1273108     |
| 3    | 007201      | 6015 | P2  0.00064110 | 0.003503      | 13.4      | 43.7   | 5.4639773     |
| 4    | 007201      | 6018 | P2  0.00064110 | 0.003244      | 12.4      | 56.1   | 5.0593553     |
| 5    | 007201      | 6019 | P2  0.00064110 | 0.003226      | 12.3      | 68.4   | 5.0326018     |
| 6    | 007201      | 6014 | P2  0.00064110 | 0.002940      | 11.3      | 79.7   | 4.5865593     |
| 7    | 007201      | 6020 | P2  0.00064110 | 0.002929      | 11.2      | 90.9   | 4.5694442     |
| 8    | 007201      | 6021 | P2  0.00064110 | 0.002388      | 9.1       | 100.0  | 3.7242496     |
|      | В сумме =   |      |                | 0.026137      | 100.0     |        |               |

Точка 2.

Координаты точки : X= 12935.0 м, Y= 9369.0 м

|                                     |     |                  |  |
|-------------------------------------|-----|------------------|--|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= | 0.02262 доли ПДК |  |
|                                     |     | 0.00045 мг/м3    |  |

Достигается при опасном направлении 93 град.

и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 8. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код         | Тип  | Выброс         | Вклад         | Вклад в % | Сум. % | Коэф. влияния |
|------|-------------|------|----------------|---------------|-----------|--------|---------------|
| ---- | <Об-П>-<Ис> | ---- | М- (Mg) --     | -С [доли ПДК] | -----     | -----  | b=C/M ---     |
| 1    | 007201      | 6015 | P2  0.00064110 | 0.003307      | 14.6      | 14.6   | 5.1589875     |
| 2    | 007201      | 6014 | P2  0.00064110 | 0.003300      | 14.6      | 29.2   | 5.1477842     |
| 3    | 007201      | 6016 | P2  0.00064110 | 0.003018      | 13.3      | 42.6   | 4.7076206     |
| 4    | 007201      | 6020 | P2  0.00064110 | 0.002766      | 12.2      | 54.8   | 4.3146949     |
| 5    | 007201      | 6021 | P2  0.00064110 | 0.002737      | 12.1      | 66.9   | 4.2685461     |
| 6    | 007201      | 6019 | P2  0.00064110 | 0.002616      | 11.6      | 78.4   | 4.0805674     |
| 7    | 007201      | 6017 | P2  0.00064110 | 0.002609      | 11.5      | 90.0   | 4.0696621     |
| 8    | 007201      | 6018 | P2  0.00064110 | 0.002268      | 10.0      | 100.0  | 3.5369971     |
|      | В сумме =   |      |                | 0.022621      | 100.0     |        |               |

Точка 3.

Координаты точки : X= 13769.0 м, Y= 8497.0 м

|                                     |     |                  |  |
|-------------------------------------|-----|------------------|--|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= | 0.02743 доли ПДК |  |
|                                     |     | 0.00055 мг/м3    |  |

Достигается при опасном направлении 15 град.

и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 8. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код         | Тип  | Выброс         | Вклад         | Вклад в % | Сум. % | Коэф. влияния |
|------|-------------|------|----------------|---------------|-----------|--------|---------------|
| ---- | <Об-П>-<Ис> | ---- | М- (Mg) --     | -С [доли ПДК] | -----     | -----  | b=C/M ---     |
| 1    | 007201      | 6018 | P2  0.00064110 | 0.004351      | 15.9      | 15.9   | 6.7864423     |
| 2    | 007201      | 6019 | P2  0.00064110 | 0.004017      | 14.6      | 30.5   | 6.2658377     |
| 3    | 007201      | 6020 | P2  0.00064110 | 0.003579      | 13.0      | 43.6   | 5.5822253     |
| 4    | 007201      | 6017 | P2  0.00064110 | 0.003325      | 12.1      | 55.7   | 5.1860161     |
| 5    | 007201      | 6016 | P2  0.00064110 | 0.003204      | 11.7      | 67.4   | 4.9971657     |
| 6    | 007201      | 6021 | P2  0.00064110 | 0.003169      | 11.6      | 78.9   | 4.9429712     |
| 7    | 007201      | 6015 | P2  0.00064110 | 0.002988      | 10.9      | 89.8   | 4.6613703     |
| 8    | 007201      | 6014 | P2  0.00064110 | 0.002793      | 10.2      | 100.0  | 4.3564911     |
|      | В сумме =   |      |                | 0.027425      | 100.0     |        |               |

Точка 4.

Координаты точки : X= 15551.0 м, Y= 8848.0 м

|                                     |     |                  |  |
|-------------------------------------|-----|------------------|--|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= | 0.01124 доли ПДК |  |
|                                     |     | 0.00022 мг/м3    |  |

Достигается при опасном направлении 286 град.

и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 8. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код         | Тип  | Выброс         | Вклад         | Вклад в % | Сум. % | Коэф. влияния |
|------|-------------|------|----------------|---------------|-----------|--------|---------------|
| ---- | <Об-П>-<Ис> | ---- | М- (Mg) --     | -С [доли ПДК] | -----     | -----  | b=C/M ---     |
| 1    | 007201      | 6020 | P2  0.00064110 | 0.001534      | 13.7      | 13.7   | 2.3935313     |
| 2    | 007201      | 6021 | P2  0.00064110 | 0.001502      | 13.4      | 27.0   | 2.3428726     |
| 3    | 007201      | 6019 | P2  0.00064110 | 0.001497      | 13.3      | 40.3   | 2.3348579     |
| 4    | 007201      | 6018 | P2  0.00064110 | 0.001415      | 12.6      | 52.9   | 2.2074478     |
| 5    | 007201      | 6015 | P2  0.00064110 | 0.001355      | 12.1      | 65.0   | 2.1133888     |
| 6    | 007201      | 6014 | P2  0.00064110 | 0.001333      | 11.9      | 76.8   | 2.0793095     |
| 7    | 007201      | 6016 | P2  0.00064110 | 0.001332      | 11.9      | 88.7   | 2.0774500     |
| 8    | 007201      | 6017 | P2  0.00064110 | 0.001271      | 11.3      | 100.0  | 1.9820853     |
|      | В сумме =   |      |                | 0.011239      | 100.0     |        |               |

#### 3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014

Город :015 Мартук.

Объект :0072 Строительство птицефермы по откорму бройлеров произв-й мощностью 1300 т мяса пти.

Вар.расч. :8 Расч.год: 2024 Расчет проводился 29.04.2022 04:24

Примесь :1314 - Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилюксусный альдегид) (465)

ПДКр для примеси 1314 = 0.01 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты



4. Расчетные параметры СМ, Ум, Хм  
ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014  
Город : 015 Мартук.  
Объект : 0072 Строительство птицефермы по откорму бройлеров произв-й мощностью 1300 т мяса пти.  
Вар.расч. : 8 Расч.год: 2024 Расчет проводился 29.04.2022 04:24  
Сезон : ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных  
Примесь : 1314 - Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилюксусный альдегид) (465)  
ПДкр для примесей 1314 = 0.01 мг/м3

| Источники                                |             |              |     |                    | Их расчетные параметры |       |  |
|------------------------------------------|-------------|--------------|-----|--------------------|------------------------|-------|--|
| Номер                                    | Код         | М            | Тип | См                 | Um                     | Xm    |  |
| -п/п-                                    | <об-п>      | <ис>         |     | -[доли ПДК]-       | -[м/с]-                | -[м]- |  |
| 1                                        | 007201 6014 | 0.000256     | п2  | 0.137670           | 0.50                   | 25.6  |  |
| 2                                        | 007201 6015 | 0.000256     | п2  | 0.137670           | 0.50                   | 25.6  |  |
| 3                                        | 007201 6016 | 0.000256     | п2  | 0.137670           | 0.50                   | 25.6  |  |
| 4                                        | 007201 6017 | 0.000256     | п2  | 0.137670           | 0.50                   | 25.6  |  |
| 5                                        | 007201 6018 | 0.000256     | п2  | 0.137670           | 0.50                   | 25.6  |  |
| 6                                        | 007201 6019 | 0.000256     | п2  | 0.137670           | 0.50                   | 25.6  |  |
| 7                                        | 007201 6020 | 0.000256     | п2  | 0.137670           | 0.50                   | 25.6  |  |
| 8                                        | 007201 6021 | 0.000256     | п2  | 0.137670           | 0.50                   | 25.6  |  |
| Суммарный Мq =                           |             | 0.002046 г/с |     |                    |                        |       |  |
| Сумма См по всем источникам =            |             |              |     | 1.101363 долей ПДК |                        |       |  |
| Среднезвешенная опасная скорость ветра = |             |              |     |                    | 0.50 м/с               |       |  |

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v2.5. Модель: MPK-2014

Город :015 Мартук.

Объект :0072 Строительство птицефермы по откорму бройлеров произв-й мощностью

Вар.расч. :8 Расч.год: 2024 Расчет проводился 29.04.2022 04:24

Примесь :1314 - Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)

ПДКр для примеси 1314 = 0.01 мг/м3

Расчет проводился на прямоугольнике 1

с параметрами: координаты центра X= 14500, Y= 8500

размеры: длина (по X)= 5000, ширина (по Y)= 5000, шаг сетки= 100

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0 (U<sub>мр</sub>) м/с

[illegible]

134

135





| x=  | 13700:   | 13800:   | 13900:   | 14000:   | 14100:   | 14200:   | 14300:   | 14400:   | 14500:   | 14600:   | 14700:   | 14800:   | 14900:   | 15000:   | 15100:   | 15200:   | 15300:   |
|-----|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Qc  | : 0.070: | : 0.111: | : 0.144: | : 0.274: | : 0.169: | : 0.100: | : 0.060: | : 0.041: | : 0.035: | : 0.031: | : 0.027: | : 0.024: | : 0.021: | : 0.018: | : 0.016: | : 0.014: | : 0.013: |
| Sc  | : 0.001: | : 0.001: | : 0.001: | : 0.003: | : 0.002: | : 0.001: | : 0.001: | : 0.000: | : 0.000: | : 0.000: | : 0.000: | : 0.000: | : 0.000: | : 0.000: | : 0.000: | : 0.000: | : 0.000: |
| Φm  | : 66:    | : 51:    | : 9:     | : 310:   | : 295:   | : 288:   | : 284:   | : 282:   | : 282:   | : 280:   | : 278:   | : 277:   | : 277:   | : 276:   | : 275:   | : 275:   | : 275:   |
| Uom | : 0.86:  | : 0.73:  | : 0.74:  | : 0.50:  | : 0.62:  | : 0.79:  | : 1.24:  | : 3.10:  | : 8.97:  | : 11.19: | : 12.00: | : 12.00: | : 12.00: | : 12.00: | : 12.00: | : 12.00: | : 12.00: |
|     | :        | :        | :        | :        | :        | :        | :        | :        | :        | :        | :        | :        | :        | :        | :        | :        | :        |
| Vi  | : 0.017: | : 0.034: | : 0.054: | : 0.112: | : 0.047: | : 0.022: | : 0.012: | : 0.008: | : 0.006: | : 0.005: | : 0.004: | : 0.004: | : 0.003: | : 0.003: | : 0.002: | : 0.002: | : 0.002: |
| Ki  | : 6014:  | : 6014:  | : 6014:  | : 6018:  | : 6019:  | : 6020:  | : 6020:  | : 6020:  | : 6020:  | : 6020:  | : 6020:  | : 6020:  | : 6021:  | : 6021:  | : 6020:  | : 6021:  | : 6021:  |

|            |                                                                |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|------------|----------------------------------------------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Ки         | : 0.013:                                                       | 0.024:  | 0.042:  | 0.076:  | 0.036:  | 0.019:  | 0.010:  | 0.007:  | 0.006:  | 0.005:  | 0.004:  | 0.004:  | 0.003:  | 0.003:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.002:  |
| Ви         | : 6015 :                                                       | 6015 :  | 6015 :  | 6019 :  | 6020 :  | 6019 :  | 6021 :  | 6021 :  | 6021 :  | 6021 :  | 6021 :  | 6021 :  | 6020 :  | 6020 :  | 6021 :  | 6020 :  | 6020 :  |
| Ки         | : 0.009:                                                       | 0.016:  | 0.028:  | 0.034:  | 0.021:  | 0.014:  | 0.010:  | 0.006:  | 0.005:  | 0.004:  | 0.004:  | 0.003:  | 0.003:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.002:  |
| Ки         | : 6016 :                                                       | 6016 :  | 6016 :  | 6020 :  | 6018 :  | 6021 :  | 6019 :  | 6019 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6019 :  | 6019 :  | 6019 :  | 6019 :  | 6019 :  | 6019 :  | 6019 :  |
| ~~~~~      |                                                                |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| x=         | 15400:                                                         | 15500:  | 15600:  | 15700:  | 15800:  | 15900:  | 16000:  | 16100:  | 16200:  | 16300:  | 16400:  | 16500:  | 16600:  | 16700:  | 16800:  | 16900:  | 17000:  |
| -----      |                                                                |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| Qc         | : 0.011:                                                       | 0.010:  | 0.009:  | 0.008:  | 0.007:  | 0.007:  | 0.006:  | 0.006:  | 0.005:  | 0.005:  | 0.004:  | 0.004:  | 0.004:  | 0.004:  | 0.003:  | 0.003:  | 0.003:  |
| Cc         | : 0.000:                                                       | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  |
| Фоп:       | 274 :                                                          | 274 :   | 274 :   | 274 :   | 273 :   | 273 :   | 273 :   | 273 :   | 273 :   | 273 :   | 273 :   | 272 :   | 272 :   | 272 :   | 272 :   | 272 :   | 272 :   |
| Uоп:       | 12.00 :                                                        | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 0.76 :  | 0.81 :  |
| ~~~~~      |                                                                |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| Ви         | : 0.002:                                                       | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.000:  | 0.000:  | :       | :       | :       |
| Ки         | : 6021 :                                                       | 6021 :  | 6021 :  | 6021 :  | 6021 :  | 6021 :  | 6021 :  | 6021 :  | 6021 :  | 6021 :  | 6021 :  | 6021 :  | 6021 :  | 6021 :  | :       | :       | :       |
| Ви         | : 0.002:                                                       | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.000:  | 0.000:  | :       | :       | :       |
| Ки         | : 6020 :                                                       | 6020 :  | 6020 :  | 6020 :  | 6020 :  | 6020 :  | 6020 :  | 6020 :  | 6020 :  | 6020 :  | 6020 :  | 6020 :  | 6020 :  | 6020 :  | :       | :       | :       |
| Ви         | : 0.001:                                                       | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.000:  | 0.000:  | :       | :       | :       |
| Ки         | : 6019 :                                                       | 6019 :  | 6019 :  | 6019 :  | 6019 :  | 6019 :  | 6019 :  | 6019 :  | 6019 :  | 6019 :  | 6019 :  | 6019 :  | 6019 :  | 6019 :  | :       | :       | :       |
| ~~~~~      |                                                                |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| -----      |                                                                |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| y= 9100 :  | Y-строка 20 Стах= 0.124 долей ПДК (x= 14000.0; напр.ветра=358) |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| -----      |                                                                |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| x= 12000 : | 12100:                                                         | 12200:  | 12300:  | 12400:  | 12500:  | 12600:  | 12700:  | 12800:  | 12900:  | 13000:  | 13100:  | 13200:  | 13300:  | 13400:  | 13500:  | 13600:  |         |
| -----      |                                                                |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| Qc         | : 0.006:                                                       | 0.007:  | 0.008:  | 0.008:  | 0.009:  | 0.010:  | 0.012:  | 0.013:  | 0.015:  | 0.017:  | 0.019:  | 0.021:  | 0.024:  | 0.027:  | 0.029:  | 0.031:  | 0.038:  |
| Cc         | : 0.000:                                                       | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  |
| Фоп:       | 84 :                                                           | 84 :    | 83 :    | 83 :    | 82 :    | 82 :    | 81 :    | 81 :    | 80 :    | 79 :    | 78 :    | 76 :    | 75 :    | 73 :    | 70 :    | 65 :    | 60 :    |
| Uоп:       | 12.00 :                                                        | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 10.71 : | 8.53 :  | 1.02 :  |
| ~~~~~      |                                                                |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| Ви         | : 0.001:                                                       | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.003:  | 0.003:  | 0.003:  | 0.004:  | 0.005:  | 0.005:  | 0.007:  | 0.007:  |
| Ки         | : 6014 :                                                       | 6014 :  | 6014 :  | 6014 :  | 6014 :  | 6014 :  | 6014 :  | 6014 :  | 6014 :  | 6014 :  | 6014 :  | 6014 :  | 6014 :  | 6014 :  | 6014 :  | 6014 :  | 6014 :  |
| Ви         | : 0.001:                                                       | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.003:  | 0.003:  | 0.004:  | 0.004:  | 0.004:  | 0.006:  | 0.006:  |
| Ки         | : 6015 :                                                       | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  |
| Ви         | : 0.001:                                                       | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.003:  | 0.003:  | 0.004:  | 0.004:  | 0.004:  | 0.005:  |
| Ки         | : 6016 :                                                       | 6016 :  | 6016 :  | 6016 :  | 6016 :  | 6016 :  | 6016 :  | 6016 :  | 6016 :  | 6016 :  | 6016 :  | 6016 :  | 6021 :  | 6021 :  | 6021 :  | 6021 :  | 6016 :  |
| ~~~~~      |                                                                |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| -----      |                                                                |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| x= 13700:  | 13800:                                                         | 13900:  | 14000:  | 14100:  | 14200:  | 14300:  | 14400:  | 14500:  | 14600:  | 14700:  | 14800:  | 14900:  | 15000:  | 15100:  | 15200:  | 15300:  |         |
| -----      |                                                                |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| Qc         | : 0.052:                                                       | 0.070:  | 0.093:  | 0.124:  | 0.105:  | 0.073:  | 0.050:  | 0.039:  | 0.034:  | 0.030:  | 0.027:  | 0.024:  | 0.021:  | 0.018:  | 0.016:  | 0.014:  | 0.013:  |
| Cc         | : 0.001:                                                       | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  |
| Фоп:       | 52 :                                                           | 39 :    | 25 :    | 358 :   | 330 :   | 313 :   | 303 :   | 296 :   | 292 :   | 288 :   | 286 :   | 284 :   | 283 :   | 281 :   | 280 :   | 280 :   | 279 :   |
| Uоп:       | 0.86 :                                                         | 0.70 :  | 0.67 :  | 0.71 :  | 0.79 :  | 0.93 :  | 1.48 :  | 7.52 :  | 9.58 :  | 11.78 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : |
| ~~~~~      |                                                                |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| Ви         | : 0.010:                                                       | 0.013:  | 0.023:  | 0.037:  | 0.023:  | 0.014:  | 0.009:  | 0.007:  | 0.006:  | 0.005:  | 0.004:  | 0.004:  | 0.003:  | 0.003:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.002:  |
| Ки         | : 6014 :                                                       | 6014 :  | 6018 :  | 6018 :  | 6018 :  | 6019 :  | 6020 :  | 6020 :  | 6020 :  | 6020 :  | 6020 :  | 6020 :  | 6020 :  | 6020 :  | 6020 :  | 6021 :  | 6021 :  |
| Ви         | : 0.008:                                                       | 0.010:  | 0.018:  | 0.026:  | 0.023:  | 0.013:  | 0.009:  | 0.006:  | 0.005:  | 0.004:  | 0.004:  | 0.003:  | 0.003:  | 0.003:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.002:  |
| Ки         | : 6015 :                                                       | 6015 :  | 6019 :  | 6019 :  | 6019 :  | 6020 :  | 6019 :  | 6019 :  | 6019 :  | 6019 :  | 6021 :  | 6021 :  | 6021 :  | 6021 :  | 6021 :  | 6020 :  | 6020 :  |
| Ви         | : 0.006:                                                       | 0.009:  | 0.013:  | 0.017:  | 0.016:  | 0.012:  | 0.007:  | 0.006:  | 0.005:  | 0.004:  | 0.004:  | 0.003:  | 0.003:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.002:  |
| Ки         | : 6016 :                                                       | 6018 :  | 6020 :  | 6020 :  | 6020 :  | 6018 :  | 6021 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6019 :  | 6019 :  | 6019 :  | 6019 :  | 6019 :  | 6019 :  | 6019 :  |
| ~~~~~      |                                                                |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| -----      |                                                                |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| x= 15400:  | 15500:                                                         | 15600:  | 15700:  | 15800:  | 15900:  | 16000:  | 16100:  | 16200:  | 16300:  | 16400:  | 16500:  | 16600:  | 16700:  | 16800:  | 16900:  | 17000:  |         |
| -----      |                                                                |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| Qc         | : 0.011:                                                       | 0.010:  | 0.009:  | 0.008:  | 0.007:  | 0.007:  | 0.006:  | 0.006:  | 0.005:  | 0.005:  | 0.004:  | 0.004:  | 0.004:  | 0.003:  | 0.003:  | 0.003:  | 0.003:  |
| Cc         | : 0.000:                                                       | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  |
| Фоп:       | 278 :                                                          | 278 :   | 277 :   | 277 :   | 276 :   | 276 :   | 276 :   | 276 :   | 275 :   | 275 :   | 275 :   | 275 :   | 275 :   | 274 :   | 274 :   | 274 :   | 274 :   |
| Uоп:       | 12.00 :                                                        | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 0.76 :  | 0.82 :  |
| ~~~~~      |                                                                |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| Ви         | : 0.002:                                                       | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.000:  | 0.000:  | :       | :       | :       |
| Ки         | : 6020 :                                                       | 6021 :  | 6020 :  | 6021 :  | 6020 :  | 6021 :  | 6021 :  | 6021 :  | 6021 :  | 6021 :  | 6021 :  | 6021 :  | 6021 :  | 6021 :  | :       | :       | :       |
| Ви         | : 0.002:                                                       | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.000:  | 0.000:  | :       | :       |
| Ки         | : 6021 :                                                       | 6020 :  | 6021 :  | 6020 :  | 6021 :  | 6020 :  | 6020 :  | 6020 :  | 6020 :  | 6020 :  | 6020 :  | 6020 :  | 6020 :  | 6020 :  | :       | :       | :       |
| Ви         | : 0.001:                                                       | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.000:  | 0.000:  | :       | :       | :       |
| Ки         | : 6019 :                                                       | 6019 :  | 6019 :  | 6019 :  | 6019 :  | 6019 :  | 6019 :  | 6019 :  | 6019 :  | 6019 :  | 6019 :  | 6019 :  | 6019 :  | 6019 :  | :       | :       | :       |
| ~~~~~      |                                                                |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| -----      |                                                                |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| y= 9000 :  | Y-строка 21 Стах= 0.066 долей ПДК (x= 14000.0; напр.ветра=357) |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| -----      |                                                                |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| x= 12000 : | 12100:                                                         | 12200:  | 12300:  | 12400:  | 12500:  | 12600:  | 12700:  | 12800:  | 12900:  | 13000:  | 13100:  | 13200:  | 13300:  | 13400:  | 13500:  | 13600:  |         |
| -----      |                                                                |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| Qc         | : 0.006:                                                       | 0.007:  | 0.007:  | 0.008:  | 0.009:  | 0.010:  | 0.011:  | 0.013:  | 0.014:  | 0.016:  | 0.018:  | 0.020:  | 0.023:  | 0.025:  | 0.027:  | 0.028:  | 0.030:  |
| Cc         | : 0.000:                                                       | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  |
| Фоп:       | 81 :                                                           | 81 :    | 80 :    | 80 :    | 79 :    | 78 :    | 77 :    | 76 :    | 75 :    | 74 :    | 72 :    | 70 :    | 68 :    | 65 :    | 61 :    | 56 :    | 50 :    |
| Uоп:       | 12.00 :                                                        | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 11.65 : | 9.68 :  | 0.94 :  |
| ~~~~~      |                                                                |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| Ви         | : 0.001:                                                       | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.003:  | 0.003:  | 0.004:  | 0.004:  | 0.005:  | 0.006:  | 0.005:  |
| Ки         | : 6014 :                                                       | 6014 :  | 6014 :  | 6014 :  | 6014 :  | 6014 :  | 6014 :  | 6014 :  | 6014 :  | 6014 :  | 6014 :  | 6014 :  | 6014 :  | 6014 :  | 6014 :  | 6014 :  | 6014 :  |
| Ви         | : 0.001:                                                       | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.003:  | 0.003:  | 0.003:  | 0.004:  | 0.004:  | 0.005:  | 0.004:  |
| Ки         | : 6015 :                                                       | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  |
| Ви         | : 0.001:                                                       | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.003:  | 0.003:  | 0.003:  | 0.004:  | 0.004:  | 0.004:  |
| Ки         | : 6016 :                                                       | 6016 :  | 6016 :  | 6016 :  | 6016 :  | 6016 :  | 6016 :  | 6016 :  | 6016 :  | 6016 :  | 6016 :  | 6016 :  | 6021 :  | 6021 :  | 6021 :  | 6016 :  | 6016 :  |
| ~~~~~      |                                                                |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| -----      |                                                                |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| x= 13700:  | 13800:                                                         | 13900:  | 14000:  | 14100:  | 14200:  | 14300:  | 14400:  | 14500:  | 14600:  | 14700:  | 14800:  | 14900:  | 15000:  | 15100:  | 15200:  | 15300:  |         |
| -----      |                                                                |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| Qc         | : 0.039:                                                       | 0.049:  | 0.059:  | 0.066:  | 0.062:  | 0.050:  | 0.040:  | 0.036:  | 0.033:  | 0.029:  | 0.026:  | 0.023:  | 0.020:  | 0.018:  | 0.016:  | 0.014:  | 0.012:  |
| Cc         | : 0.000:                                                       | 0.000:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  |
| Фоп:       | 41 :                                                           | 30 :    | 17 :    | 357 :   | 339 :   | 324 :   | 313 :   | 306 :   | 300 :   | 296 :   | 293 :   | 290 :   | 288 :   | 287 :   | 285 :   | 284 :   | 283 :   |
| Uоп:       | 0.91 :                                                         | 0.84 :  | 0.87 :  | 0.87 :  | 1.07 :  | 1.60 :  | 6.92 :  | 8.68 :  | 10.62 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : |
| ~~~~~      |                                                                |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| Ви         | : 0.006:                                                       | 0.008:  | 0.013:  | 0.016:  | 0.013:  | 0.009:  | 0.008:  | 0.006:  | 0.005:  | 0.005:  | 0.004:  | 0.003:  | 0.003:  | 0.003:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.002:  |
| Ки         | : 6014 :                                                       | 6018 :  | 6018 :  | 6018 :  | 6018 :  | 6019 :  | 6019 :  | 6019 :  | 6020 :  | 6020 :  | 6020 :  | 6020 :  | 6020 :  | 6020 :  | 6020 :  | 6020 :  | 6020 :  |
| Ви         | : 0.005:                                                       | 0.007:  | 0.010:  | 0.012:  | 0.012:  | 0.009:  | 0.006:  | 0.006:  | 0.005:  | 0.004:  | 0.004:  | 0.003:  | 0.003:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.002:  |
| Ки         | : 6015 :                                                       | 6014 :  | 6019 :  | 6019 :  | 6019 :  | 6018 :  | 6020 :  | 6020 :  | 6019 :  | 6019 :  | 6019 :  | 6019 :  | 6019 :  | 6021 :  | 6021 :  | 6021 :  | 6021 :  |
| Ви         | : 0.005:                                                       | 0.007:  | 0.008:  | 0.009:  | 0.009:  | 0.008:  | 0.006:  | 0.005:  | 0.004:  | 0.004:  | 0.003:  | 0.003:  | 0.003:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.002:  |
| Ки         | : 6018 :                                                       | 6019 :  | 6020 :  | 6020 :  | 6020 :  | 6020 :  | 6016 :  | 6016 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6021 :  | 6021 :  | 6021 :  | 6019 :  | 6019 :  | 6019 :  | 6019 :  |
| ~~~~~      |                                                                |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|            |                                                                |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |

140

141





143

144



|     |  |       |       |       |       |       |         |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |      |
|-----|--|-------|-------|-------|-------|-------|---------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--|------|
| 27- |  | 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 | 0.015 | 0.016 | 0.017 | 0.018 | 0.019 | 0.020 |  | -27  |
| 28- |  | 0.005 | 0.005 | 0.006 | 0.006 | 0.007 | 0.007   | 0.008 | 0.009 | 0.010 | 0.010 | 0.011 | 0.012 | 0.013 | 0.014 | 0.015 | 0.016 | 0.016 | 0.017 | 0.018 |  | -28  |
| 29- |  | 0.005 | 0.005 | 0.006 | 0.006 | 0.007 | 0.007   | 0.008 | 0.008 | 0.009 | 0.010 | 0.010 | 0.011 | 0.012 | 0.013 | 0.013 | 0.014 | 0.015 | 0.015 | 0.016 |  | -29  |
| 30- |  | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.006 | 0.006 | 0.007   | 0.007 | 0.008 | 0.008 | 0.009 | 0.010 | 0.010 | 0.011 | 0.011 | 0.012 | 0.013 | 0.013 | 0.014 | 0.014 |  | -30  |
| 31- |  | 0.004 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.006 | 0.006   | 0.007 | 0.007 | 0.008 | 0.008 | 0.009 | 0.009 | 0.010 | 0.010 | 0.011 | 0.011 | 0.012 | 0.012 | 0.012 |  | -31  |
| 32- |  | 0.004 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.006 | 0.006   | 0.006 | 0.007 | 0.007 | 0.008 | 0.008 | 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.010 | 0.010 | 0.011 | 0.011 | 0.011 |  | -32  |
| 33- |  | 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 | 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.010 | 0.010 | 0.010 |  | -33  |
| 34- |  | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.005 | 0.005 | 0.005   | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.009 | 0.009 | 0.009 |  | -34  |
| 35- |  | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.005 | 0.005   | 0.005 | 0.005 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.008 |  | -35  |
| 36- |  | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.005   | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.007 |  | -36  |
| 37- |  | 0.003 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004   | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.007 |  | -37  |
| 38- |  | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004   | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 |  | -38  |
| 39- |  | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.004 | 0.004   | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 |  | -39  |
| 40- |  | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.004   | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 |  | -40  |
| 41- |  | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003   | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 |  | -41  |
| 42- |  | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003   | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 |  | -42  |
| 43- |  | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003   | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 |  | -43  |
| 44- |  | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003   | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 |  | -44  |
| 45- |  | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003   | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.004 |  | -45  |
| 46- |  | 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 | 0.003 | 0.003 | 0.003 |  | -46  |
| 47- |  | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003   | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 |  | -47  |
| 48- |  | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.003   | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 |  | -48  |
| 49- |  | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002   | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 |  | -49  |
| 50- |  | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002   | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 |  | -50  |
| 51- |  | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002   | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 |  | -51  |
|     |  |       |       |       |       |       |         |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |      |
|     |  | 1     | 2     | 3     | 4     | 5     | 6       | 7     | 8     | 9     | 10    | 11    | 12    | 13    | 14    | 15    | 16    | 17    | 18    | 19    |  |      |
|     |  | 20    | 21    | 22    | 23    | 24    | 25      | 26    | 27    | 28    | 29    | 30    | 31    | 32    | 33    | 34    | 35    | 36    | 37    | 38    |  |      |
|     |  | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.008   | 0.008 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.004 |  | - 1  |
|     |  | 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.009   | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 |  | - 2  |
|     |  | 0.010 | 0.010 | 0.010 | 0.010 | 0.010 | 0.010   | 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.008 | 0.008 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.006 | 0.006 | 0.005 | 0.005 | 0.005 |  | - 3  |
|     |  | 0.012 | 0.012 | 0.011 | 0.011 | 0.011 | 0.011   | 0.010 | 0.010 | 0.009 | 0.009 | 0.008 | 0.008 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.006 | 0.006 | 0.005 | 0.005 |  | - 4  |
|     |  | 0.013 | 0.013 | 0.013 | 0.013 | 0.012 | 0.012   | 0.011 | 0.011 | 0.010 | 0.010 | 0.009 | 0.009 | 0.008 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.006 | 0.006 | 0.005 |  | - 5  |
|     |  | 0.015 | 0.015 | 0.014 | 0.014 | 0.014 | 0.013   | 0.013 | 0.012 | 0.011 | 0.011 | 0.010 | 0.009 | 0.009 | 0.008 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.006 | 0.006 |  | - 6  |
|     |  | 0.016 | 0.016 | 0.016 | 0.016 | 0.015 | 0.015   | 0.014 | 0.013 | 0.012 | 0.012 | 0.011 | 0.010 | 0.009 | 0.009 | 0.008 | 0.007 | 0.007 | 0.006 | 0.006 |  | - 7  |
|     |  | 0.019 | 0.019 | 0.018 | 0.018 | 0.017 | 0.016   | 0.015 | 0.015 | 0.014 | 0.013 | 0.012 | 0.011 | 0.010 | 0.009 | 0.009 | 0.008 | 0.007 | 0.007 | 0.006 |  | - 8  |
|     |  | 0.021 | 0.021 | 0.021 | 0.020 | 0.019 | 0.018   | 0.017 | 0.016 | 0.015 | 0.014 | 0.013 | 0.012 | 0.011 | 0.010 | 0.009 | 0.008 | 0.008 | 0.007 | 0.006 |  | - 9  |
|     |  | 0.024 | 0.024 | 0.023 | 0.022 | 0.021 | 0.020   | 0.019 | 0.018 | 0.016 | 0.015 | 0.014 | 0.013 | 0.012 | 0.011 | 0.010 | 0.009 | 0.008 | 0.007 | 0.007 |  | -10  |
|     |  | 0.027 | 0.026 | 0.025 | 0.024 | 0.023 | 0.022   | 0.021 | 0.019 | 0.018 | 0.016 | 0.015 | 0.014 | 0.012 | 0.011 | 0.010 | 0.009 | 0.008 | 0.008 | 0.007 |  | -11  |
|     |  | 0.030 | 0.029 | 0.027 | 0.026 | 0.025 | 0.024   | 0.023 | 0.021 | 0.019 | 0.018 | 0.016 | 0.015 | 0.013 | 0.012 | 0.011 | 0.010 | 0.009 | 0.008 | 0.007 |  | -12  |
|     |  | 0.034 | 0.032 | 0.029 | 0.027 | 0.026 | 0.025   | 0.024 | 0.023 | 0.021 | 0.019 | 0.017 | 0.016 | 0.014 | 0.013 | 0.011 | 0.010 | 0.009 | 0.008 | 0.007 |  | -13  |
|     |  | 0.044 | 0.044 | 0.039 | 0.034 | 0.028 | 0.027   | 0.026 | 0.025 | 0.023 | 0.020 | 0.018 | 0.016 | 0.015 | 0.013 | 0.012 | 0.011 | 0.009 | 0.009 | 0.008 |  | -14  |
|     |  | 0.071 | 0.069 | 0.057 | 0.046 | 0.036 | 0.029   | 0.028 | 0.026 | 0.024 | 0.022 | 0.019 | 0.017 | 0.015 | 0.014 | 0.012 | 0.011 | 0.010 | 0.009 | 0.008 |  | -15  |
|     |  | 0.132 | 0.122 | 0.085 | 0.065 | 0.046 | 0.033   | 0.031 | 0.028 | 0.026 | 0.023 | 0.020 | 0.018 | 0.016 | 0.014 | 0.012 | 0.011 | 0.010 | 0.009 | 0.008 |  | -16  |
|     |  | 0.210 | 0.243 | 0.154 | 0.095 | 0.058 | 0.039   | 0.033 | 0.030 | 0.027 | 0.024 | 0.021 | 0.018 | 0.016 | 0.014 | 0.013 | 0.011 | 0.010 | 0.009 | 0.008 |  | -17  |
|     |  | 0.272 | 0.181 | 0.211 | 0.117 | 0.065 | 0.042   | 0.035 | 0.031 | 0.027 | 0.024 | 0.021 | 0.018 | 0.016 | 0.014 | 0.013 | 0.011 | 0.010 | 0.009 | 0.008 |  | -18  |
|     |  | 0.144 | 0.274 | 0.169 | 0.100 | 0.060 | 0.041   | 0.035 | 0.031 | 0.027 | 0.024 | 0.021 | 0.018 | 0.016 | 0.014 | 0.013 | 0.011 | 0.010 | 0.009 | 0.008 |  | -19  |
|     |  | 0.093 | 0.124 | 0.105 | 0.073 | 0.050 | 0.039   | 0.034 | 0.030 | 0.027 | 0.024 | 0.021 | 0.018 | 0.016 | 0.014 | 0.013 | 0.011 | 0.010 | 0.009 | 0.008 |  | -20  |
|     |  | 0.059 | 0.066 | 0.062 | 0.050 | 0.040 | 0.036   | 0.033 | 0.029 | 0.026 | 0.023 | 0.020 | 0.018 | 0.016 | 0.014 | 0.012 | 0.011 | 0.010 | 0.009 | 0.008 |  | -21  |
|     |  | 0.039 | 0.042 | 0.041 | 0.039 | 0.036 | 0.033   | 0.030 | 0.027 | 0.024 | 0.022 | 0.019 | 0.017 | 0.015 | 0.013 | 0.012 | 0.011 | 0.010 | 0.009 | 0.008 |  | -22  |
|     |  | 0.030 | 0.032 | 0.034 | 0.034 | 0.032 | 0.030   | 0.028 | 0.025 | 0.023 | 0.020 | 0.018 | 0.016 | 0.014 | 0.013 | 0.011 | 0.010 | 0.009 | 0.008 | 0.008 |  | -23  |
|     |  | 0.028 | 0.029 | 0.030 | 0.030 | 0.029 | 0.027   | 0.025 | 0.023 | 0.021 | 0.019 | 0.017 | 0.015 | 0.014 | 0.012 | 0.011 | 0.010 | 0.009 | 0.008 | 0.007 |  | -24  |
|     |  | 0.026 | 0.026 | 0.027 | 0.026 | 0.025 | 0.024   | 0.023 | 0.021 | 0.019 | 0.017 | 0.016 | 0.014 | 0.013 | 0.012 | 0.010 | 0.009 | 0.009 | 0.008 | 0.007 |  | -25  |
|     |  | 0.023 | 0.023 | 0.024 | 0.023 | 0.023 | 0.021   | 0.020 | 0.019 | 0.017 | 0.016 | 0.014 | 0.013 | 0.012 | 0.011 | 0.010 | 0.009 | 0.008 | 0.007 | 0.007 |  | C-26 |
|     |  | 0.020 | 0.021 | 0.021 | 0.020 | 0.020 | 0.019   | 0.018 | 0.017 | 0.016 | 0.014 | 0.013 | 0.012 | 0.011 | 0.010 | 0.009 | 0.008 | 0.008 | 0.007 | 0.007 |  | -27  |
|     |  | 0.018 | 0.018 | 0.018 | 0.018 | 0.018 | 0.017   | 0.016 | 0.015 | 0.014 | 0.013 | 0.012 | 0.011 | 0.010 | 0.010 | 0.009 | 0.008 | 0.007 | 0.007 | 0.006 |  | -28  |
|     |  | 0.016 | 0.016 | 0.016 | 0.016 | 0.015 | 0.015   | 0.014 | 0.014 | 0.013 | 0.012 | 0.011 | 0.010 | 0.010 | 0.009 | 0.008 | 0.007 | 0.007 | 0.006 | 0.006 |  | -29  |
|     |  | 0.014 | 0.014 | 0.014 | 0.014 | 0.014 | 0.013</ |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |      |

147









|                                     |                      |
|-------------------------------------|----------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.02188 доли ПДК |
|                                     | 0.00022 мг/м3        |

Достигается при опасном направлении 15 град.  
и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 8. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада  
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном.      | Код    | Тип  | Выброс | Вклад      | Вклад в% | Сум. % | Коэф.влияния |
|-----------|--------|------|--------|------------|----------|--------|--------------|
| 1         | 007201 | 6018 | П2     | 0.00025570 | 0.003471 | 15.9   | 13.5728827   |
| 2         | 007201 | 6019 | П2     | 0.00025570 | 0.003204 | 14.6   | 12.5316734   |
| 3         | 007201 | 6020 | П2     | 0.00025570 | 0.002855 | 13.0   | 11.1644497   |
| 4         | 007201 | 6017 | П2     | 0.00025570 | 0.002652 | 12.1   | 10.3720312   |
| 5         | 007201 | 6016 | П2     | 0.00025570 | 0.002556 | 11.7   | 9.9943304    |
| 6         | 007201 | 6021 | П2     | 0.00025570 | 0.002528 | 11.6   | 9.8859406    |
| 7         | 007201 | 6015 | П2     | 0.00025570 | 0.002384 | 10.9   | 9.3227406    |
| 8         | 007201 | 6014 | П2     | 0.00025570 | 0.002228 | 10.2   | 8.7129812    |
| В сумме = |        |      |        | 0.021877   | 100.0    |        |              |

Точка 4.

Координаты точки : X= 15551.0 м, Y= 8848.0 м

|                                     |                      |
|-------------------------------------|----------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.00897 доли ПДК |
|                                     | 0.00009 мг/м3        |

Достигается при опасном направлении 286 град.  
и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 8. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада  
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном.      | Код    | Тип  | Выброс | Вклад      | Вклад в% | Сум. % | Коэф.влияния |
|-----------|--------|------|--------|------------|----------|--------|--------------|
| 1         | 007201 | 6020 | П2     | 0.00025570 | 0.001224 | 13.7   | 4.7870622    |
| 2         | 007201 | 6021 | П2     | 0.00025570 | 0.001198 | 13.4   | 4.6857448    |
| 3         | 007201 | 6019 | П2     | 0.00025570 | 0.001194 | 13.3   | 4.6697154    |
| 4         | 007201 | 6018 | П2     | 0.00025570 | 0.001129 | 12.6   | 4.4148951    |
| 5         | 007201 | 6015 | П2     | 0.00025570 | 0.001081 | 12.1   | 4.2267776    |
| 6         | 007201 | 6014 | П2     | 0.00025570 | 0.001063 | 11.9   | 4.1586189    |
| 7         | 007201 | 6016 | П2     | 0.00025570 | 0.001062 | 11.9   | 4.1548996    |
| 8         | 007201 | 6017 | П2     | 0.00025570 | 0.001014 | 11.3   | 3.9641707    |
| В сумме = |        |      |        | 0.008965   | 100.0    |        |              |

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014

Город :015 Мартук.

Объект :0072 Строительство птицефермы по откорму бройлеров произв-й мощностью 1300 т мяса пти.

Вар.расч. :8 Расч.год: 2024 Расчет проводился 29.04.2022 04:25

Примесь :1531 - Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)

ПДКр для примеси 1531 = 0.01 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

| Код                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Тип | Н | D | Wo | V1 | T | X1 | Y1 | X2 | Y2 | Alf | F | KP | Ди | Выброс |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---|---|----|----|---|----|----|----|----|-----|---|----|----|--------|
| <00<7201<~< <Ис <~< <~<М<~< <~<М<~< <~<М<~< <~<М<~< <~<М<~< <~<М<~< <~<М<~< <~<М<~< <~<М<~< <~<М<~< <~<М<~< <~<М<~< <~<М<~< <~<М<~< <~<М<~< <~<М<~< <~<М<~< <~<М<~< <~<М<~< <~<М<~< <~<М<~< <~<М<~< <~<М<~< <~<М<~< <~<М<~< <~<М<~< <~<М<~< <~<М<~< <~<М<~< <~<М<~< <~<М<~< <~<М<~< <~<М<~< <~<М<~< <~<М<~< <~<М<~< <~<М<~< <~<М<~< <~<М<~< <~<М<~< <~<М<~< <~<М<~< <~<М<~< <~<М<~< <~<М<~< <~<М<~< <~<М<~< <~<М<~< <~<М<~< <~<М<~< <~<М<~< <~<М<~< <~<М<~< <~<М<~< <~<М<~< <~<М<~< <~<М<~< <~<М<~< <~<М<~< <~<М<~< <~<М<~< <~<М<~< <~<М<~< <~<М<~< <~<М<~< <~<М<~< <~<М<~< <~<М<~< <~<М<~< <~<М<~< <~<М<~< <~<М<~< <~<М<~< <~<М<~< <~<М<~< <~<М<~< <~<М<~< <~<М<~< <~<М<~< <~<М<~< <~<М<~< <~<М<~< <~<М<~< <~<М<~< <~<М<~< <~<М<~< <~<М<~< <~<М<~< <~<М<~< <~<М<~< <~<М<~< <~<М<~< <~<М<~< <~<М<~< <~<М<~< <~<М<~< <~<М<~< <~<М<~< <~<М<~< <~<М<~< <~<М<~< <~<М<~< <~<М<~< <~<М<~< <~<М<~< <~<М<~< <~<М<~< <~<М<~< <~<М<~< <~<М<~< <~<М<~< <~<М<~< <~<М<~< <~<М<~< <~<М<~< <~<М<~< <~<М<~< <~<М<~< <~<М<~< <~<М<~< <~<М<~< <~<М<~< <~<М<~< <~<М<~< <~<М<~< <~<М<~< <~<М<~< <~<М<~< <~<М<~< <~<М<~< <~<М<~< <~<М<~< <~<М<~< <~<М<~< <~<М<~< <~<М<~< <~<М<~< <~<М<~< <~<М<~< <~<М<~< <~<М<~< <~<М<~< <~<М<~< <~<М<~< <~<М<~< <~<М<~< <~<М<~< <~<М<~< <~<М<~< <~<М<~< <~<М<~< <~<М<~< <~<М<~< <~<М<~< <~<М<~< <~<М<~< <~<М<~< <~<М<~< <~<М<~< <~<М<~< <~<М<~< <~<М<~< <~<М<~< <~<М<~< <~<М<~< <~<М<~< <~<М<~< <~<М<~< <~<М<~< <~<М<~< <~<М<~< <~<М<~< <~<М<~< <~<М<~< <~<М<~< <~<М<~< <~<М<~< <~<М<~< <~<М<~< <~<М<~< <~<М<~< <~<М<~< <~<М<~< <~<М<~< <~<М<~< <~<М<~< <~<М<~< <~<М<~< <~<М<~< <~<М<~< <~<М<~< <~<М<~< <~<М<~< <~<М<~< <~<М<~< <~<М<~< <~<М<~< <~<М<~< <~<М<~< <~<М<~< <~<М<~< <~<М<~< <~<М<~< <~<М<~< <~<М<~< <~<М<~< <~<М<~< <~<М<~< <~<М<~< <~<М<~< <~<М<~< <~<М<~< <~<М<~< <~<М<~< <~<М<~< <~<М<~< <~<М<~< <~<М<~< <~<М<~< <~<М<~< <~<М<~< <~<М<~< <~<М<~< <~<М<~< <~<М<~< <~<М<~< <~<М<~< <~<М<~< <~<М<~< <~<М<~< <~<М<~< <~<М<~< <~<М<~< <~<М<~< <~<М<~< <~<М<~< <~<М<~< <~<М<~< <~<М<~< <~<М<~< <~<М<~< <~<М<~< <~<М<~< <~<М<~< <~<М<~< <~<М<~< <~<М<~< <~<М<~< <~<М<~< <~<М<~< <~<М<~< <~<М<~< <~<М<~< <~<М<~< <~<М<~< <~<М<~< <~<М<~< <~<М<~< <~<М<~< <~<М<~< <~<М<~< <~<М<~< <~<М<~< <~<М<~< <~<М<~< <~<М<~< <~<М<~< <~<М<~< <~<М<~< <~<М<~< <~<М<~< <~<М<~< <~<М<~< <~<М<~< <~<М<~< <~<М<~< <~<М<~< <~<М<~< <~<М<~< <~<М<~< <~<М<~< <~<М<~< <~<М<~< <~<М<~< <~<М<~< <~<М<~< <~<М<~< <~<М<~< <~<М<~< <~<М<~< <~<М<~< <~<М<~< <~<М<~< <~<М<~< <~<М<~< <~<М<~< <~<М<~< <~<М<~< <~<М<~< <~<М<~< <~<М<~< <~<М<~< <~<М<~< <~<М<~< <~<М<~< <~<М<~< <~<М<~< <~<М<~< <~<М<~< <~<М<~< <~<М<~< <~<М<~< <~<М<~< <~<М<~< <~<М<~< <~<М<~< <~<М<~< <~<М<~< <~<М<~< <~<М<~< <~<М<~< <~<М<~< <~<М<~< <~<М<~< <~<М<~< <~<М<~< <~<М<~< <~<М<~< <~<М<~< <~<М<~< <~<М<~< <~<М<~< <~<М<~< <~<М<~< <~<М<~< <~<М<~< <~<М<~< <~<М<~< <~<М<~< <~<М<~< <~<М<~< <~<М<~< <~<М<~< <~<М<~< <~<М<~< <~<М<~< <~<М<~< <~<М<~< <~<М<~< <~<М<~< <~<М<~< <~<М<~< <~<М<~< <~<М<~< <~<М<~< <~<М<~< <~<М<~< <~<М<~< <~<М<~< <~<М<~< <~<М<~< <~<М<~< <~<М<~< <~<М<~< <~<М<~< <~<М<~< <~<М<~< <~<М<~< <~<М<~< <~<М<~< <~<М<~< <~<М<~< <~<М<~< <~<М<~< <~<М<~< <~<М<~< <~<М<~< <~<М<~< <~<М<~< <~<М<~< <~<М<~< <~<М<~< <~<М<~< <~<М<~< <~<М<~< <~<М<~< <~<М<~< <~<М<~< <~<М<~< <~<М<~< <~<М<~< <~<М<~< <~<М<~< <~<М<~< <~<М<~< <~<М<~< <~<М<~< <~<М<~< <~<М<~< <~<М<~< <~<М<~< <~<М<~< <~<М<~< <~<М<~< <~<М<~< <~<М<~< <~<М<~< <~<М<~< <~<М<~< <~<М<~< <~<М<~< <~<М<~< <~<М<~< <~<М<~< <~<М<~< <~<М<~< <~<М<~< <~<М<~< <~<М<~< <~<М<~< <~<М<~< <~<М<~< <~<М<~< <~<М<~< <~<М<~< <~<М<~< <~<М<~< <~<М<~< <~<М<~< <~<М<~< <~<М<~< <~<М<~< <~<М<~< <~<М<~< <~<М<~< <~<М<~< <~<М<~< <~<М<~< <~<М<~< <~<М<~< <~<М<~< <~<М<~< <~<М<~< <~<М<~< <~<М<~< <~<М<~< <~<М<~< <~<М<~< <~<М<~< <~<М<~< <~<М<~< <~<М<~< <~<М<~< <~<М<~< <~<М<~< <~<М<~< <~<М<~< <~<М<~< <~<М<~< <~<М<~< <~<М<~< <~<М<~< <~<М<~< <~<М<~< <~<М<~< <~<М<~< <~<М<~< <~<М<~< <~<М<~< <~<М<~< <~<М<~< <~<М<~< <~<М<~< <~<М<~< <~<М<~< <~<М<~< <~<М<~< <~<М<~< <~<М<~< <~<М<~< <~<М<~< <~<М<~< <~<М<~< <~<М<~< <~<М<~< <~<М<~< <~<М<~< <~<М<~< <~<М<~< <~<М<~< <~<М<~< <~<М<~< <~<М<~< <~<М<~< <~<М<~< <~<М<~< <~<М<~< <~<М<~< <~<М<~< <~<М<~< <~<М<~< <~<М<~< <~<М<~< <~<М<~< <~<М<~< <~<М<~< <~<М<~< <~<М<~< <~<М<~< <~<М<~< <~<М<~< <~<М<~< <~<М<~< <~<М<~< <~<М<~< <~<М<~< <~<М<~< <~<М<~< <~<М<~< <~<М<~< <~<М<~< <~<М<~< <~<М<~< <~<М<~< <~<М<~< <~<М<~< <~<М<~< <~<М<~< <~<М<~< <~<М<~< <~<М<~< <~<М<~< <~<М<~< <~<М<~< <~<М<~< <~<М<~< <~<М<~< <~<М<~< <~<М<~< <~<М<~< <~<М<~< <~<М<~< <~<М<~< <~<М<~< <~<М<~< <~<М<~< <~<М<~< <~<М<~< <~<М<~< <~<М<~< <~<М<~< <~<М<~< <~<М<~< <~<М<~< <~<М<~< <~<М<~< <~<М<~< <~<М<~< <~<М<~< <~<М<~< <~<М<~< <~<М<~< <~<М<~< <~<М<~< <~<М<~< <~<М<~< <~<М<~< <~<М<~< <~<М<~< <~<М<~< <~<М<~< <~<М<~< <~<М<~< <~<М<~< <~<М<~< <~<М<~< <~<М<~< <~<М<~< <~<М<~< <~<М<~< <~<М<~< <~<М<~< <~<М<~< <~<М<~< <~<М<~< <~<М<~< <~<М<~< <~<М<~< <~<М<~< <~<М<~< <~<М<~< <~<М<~< <~<М<~< <~<М<~< <~<М<~< <~<М<~< <~<М<~< <~<М<~< <~<М<~< <~<М<~< <~<М<~< <~<М<~< <~<М<~& |     |   |   |    |    |   |    |    |    |    |     |   |    |    |        |

4. Расчетные параметры См,Um,Xm

ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014

Город :015 Мартук.

Объект :0072 Строительство птицефермы по откорму бройлеров произв-й мощностью 1300 т мяса пти.

Вар.расч. :8 Расч.год: 2024 Расчет проводился 29.04.2022 04:25

Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных

Примесь :1531 - Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)

ПДКр для примеси 1531 = 0.01 мг/м3

|                                                                                                                                                                             |             |                    |      |            |           |              |  |  |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|--------------------|------|------------|-----------|--------------|--|--|--|
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а См - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным М |             |                    |      |            |           |              |  |  |  |
| Источники Их расчетные параметры                                                                                                                                            |             |                    |      |            |           |              |  |  |  |
| Номер                                                                                                                                                                       | Код         | М                  | Тип  | См         | Um        | Xm           |  |  |  |
| -п/п-                                                                                                                                                                       | <об-п-ис>   | -----              | ---- | [доли ПДК] | --[м/с]-- | -----[м]---- |  |  |  |
| 1                                                                                                                                                                           | 007201 6014 | 0.000286           | П2   | 0.154092   | 0.50      | 25.6         |  |  |  |
| 2                                                                                                                                                                           | 007201 6015 | 0.000286           | П2   | 0.154092   | 0.50      | 25.6         |  |  |  |
| 3                                                                                                                                                                           | 007201 6016 | 0.000286           | П2   | 0.154092   | 0.50      | 25.6         |  |  |  |
| 4                                                                                                                                                                           | 007201 6017 | 0.000286           | П2   | 0.154092   | 0.50      | 25.6         |  |  |  |
| 5                                                                                                                                                                           | 007201 6018 | 0.000286           | П2   | 0.154092   | 0.50      | 25.6         |  |  |  |
| 6                                                                                                                                                                           | 007201 6019 | 0.000286           | П2   | 0.154092   | 0.50      | 25.6         |  |  |  |
| 7                                                                                                                                                                           | 007201 6020 | 0.000286           | П2   | 0.154092   | 0.50      | 25.6         |  |  |  |
| 8                                                                                                                                                                           | 007201 6021 | 0.000286           | П2   | 0.154092   | 0.50      | 25.6         |  |  |  |
| Суммарный Мq =                                                                                                                                                              |             | 0.002290 г/с       |      |            |           |              |  |  |  |
| Сумма См по всем источникам =                                                                                                                                               |             | 1.232735 долей ПДК |      |            |           |              |  |  |  |
| -----                                                                                                                                                                       |             |                    |      |            |           |              |  |  |  |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра =                                                                                                                                   |             | 0.50 м/с           |      |            |           |              |  |  |  |

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014

Город :015 Мартук.

Объект :0072 Строительство птицефермы по откорму бройлеров произв-й мощностью 1300 т мяса пти.

Вар.расч. :8 Расч.год: 2024 Расчет проводился 29.04.2022 04:25

Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных

Примесь :1531 - Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)

ПДКр для примеси 1531 = 0.01 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 5000x5000 с шагом 100

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

Расчет в фиксированных точках. Группа точек 090

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0 (Uмр) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014

Город :015 Мартук.

Объект :0072 Строительство птицефермы по откорму бройлеров произв-й мощностью 1300 т мяса пти.

Вар.расч. :8 Расч.год: 2024 Расчет проводился 29.04.2022 04:25

Примесь :1531 - Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)  
 ПДКр для примеси 1531 = 0.01 мг/м3  
 Расчет проводился на прямоугольнике 1  
 с параметрами: координаты центра X= 14500, Y= 8500  
 размеры: длина(по X)= 5000, ширина(по Y)= 5000, шаг сетки= 100

Фоновая концентрация не задана  
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с

| Расшифровка обозначений |                                        |
|-------------------------|----------------------------------------|
| Qc                      | - суммарная концентрация [доли ПДК]    |
| Cc                      | - суммарная концентрация [мг/м.куб]    |
| Фоп                     | - опасное направл. ветра [ угл. град.] |
| Уоп                     | - опасная скорость ветра [ м/с ]       |
| Ви                      | - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]      |
| Ки                      | - код источника для верхней строки Ви  |

~~~~~  
 | -Если в строке Smax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Уоп,Ви,Ки не печатаются |
 ~~~~~

|            |                                                               |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------------|---------------------------------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y= 11000 : | Y-строка 1 Smax= 0.009 долей ПДК (x= 14000.0; напр.ветра=181) |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| x= 12000 : | 12100:                                                        | 12200: | 12300: | 12400: | 12500: | 12600: | 12700: | 12800: | 12900: | 13000: | 13100: | 13200: | 13300: | 13400: | 13500: | 13600: |
| Qc :       | 0.004:                                                        | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.009: | 0.009: |
| Cc :       | 0.000:                                                        | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |
| x= 13700:  | 13800:                                                        | 13900: | 14000: | 14100: | 14200: | 14300: | 14400: | 14500: | 14600: | 14700: | 14800: | 14900: | 15000: | 15100: | 15200: | 15300: |
| Qc :       | 0.009:                                                        | 0.009: | 0.009: | 0.009: | 0.009: | 0.009: | 0.009: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.006: | 0.006: |
| Cc :       | 0.000:                                                        | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |
| x= 15400:  | 15500:                                                        | 15600: | 15700: | 15800: | 15900: | 16000: | 16100: | 16200: | 16300: | 16400: | 16500: | 16600: | 16700: | 16800: | 16900: | 17000: |
| Qc :       | 0.006:                                                        | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: |
| Cc :       | 0.000:                                                        | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |
| y= 10900 : | Y-строка 2 Smax= 0.010 долей ПДК (x= 14000.0; напр.ветра=181) |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| x= 12000 : | 12100:                                                        | 12200: | 12300: | 12400: | 12500: | 12600: | 12700: | 12800: | 12900: | 13000: | 13100: | 13200: | 13300: | 13400: | 13500: | 13600: |
| Qc :       | 0.004:                                                        | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.008: | 0.008: | 0.009: | 0.009: | 0.010: | 0.010: |
| Cc :       | 0.000:                                                        | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |
| x= 13700:  | 13800:                                                        | 13900: | 14000: | 14100: | 14200: | 14300: | 14400: | 14500: | 14600: | 14700: | 14800: | 14900: | 15000: | 15100: | 15200: | 15300: |
| Qc :       | 0.010:                                                        | 0.010: | 0.010: | 0.010: | 0.010: | 0.010: | 0.010: | 0.010: | 0.009: | 0.009: | 0.009: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.007: | 0.007: |
| Cc :       | 0.000:                                                        | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |
| x= 15400:  | 15500:                                                        | 15600: | 15700: | 15800: | 15900: | 16000: | 16100: | 16200: | 16300: | 16400: | 16500: | 16600: | 16700: | 16800: | 16900: | 17000: |
| Qc :       | 0.006:                                                        | 0.006: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: |
| Cc :       | 0.000:                                                        | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |
| y= 10800 : | Y-строка 3 Smax= 0.012 долей ПДК (x= 13900.0; напр.ветра=177) |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| x= 12000 : | 12100:                                                        | 12200: | 12300: | 12400: | 12500: | 12600: | 12700: | 12800: | 12900: | 13000: | 13100: | 13200: | 13300: | 13400: | 13500: | 13600: |
| Qc :       | 0.005:                                                        | 0.005: | 0.005: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.007: | 0.007: | 0.008: | 0.008: | 0.009: | 0.009: | 0.009: | 0.010: | 0.010: | 0.011: |
| Cc :       | 0.000:                                                        | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |
| x= 13700:  | 13800:                                                        | 13900: | 14000: | 14100: | 14200: | 14300: | 14400: | 14500: | 14600: | 14700: | 14800: | 14900: | 15000: | 15100: | 15200: | 15300: |
| Qc :       | 0.011:                                                        | 0.011: | 0.012: | 0.012: | 0.011: | 0.011: | 0.011: | 0.010: | 0.010: | 0.010: | 0.009: | 0.009: | 0.008: | 0.008: | 0.007: | 0.007: |
| Cc :       | 0.000:                                                        | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |
| x= 15400:  | 15500:                                                        | 15600: | 15700: | 15800: | 15900: | 16000: | 16100: | 16200: | 16300: | 16400: | 16500: | 16600: | 16700: | 16800: | 16900: | 17000: |
| Qc :       | 0.006:                                                        | 0.006: | 0.006: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: |
| Cc :       | 0.000:                                                        | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |
| y= 10700 : | Y-строка 4 Smax= 0.013 долей ПДК (x= 13900.0; напр.ветра=177) |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| x= 12000 : | 12100:                                                        | 12200: | 12300: | 12400: | 12500: | 12600: | 12700: | 12800: | 12900: | 13000: | 13100: | 13200: | 13300: | 13400: | 13500: | 13600: |
| Qc :       | 0.005:                                                        | 0.005: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.007: | 0.007: | 0.008: | 0.008: | 0.009: | 0.009: | 0.010: | 0.011: | 0.011: | 0.011: | 0.012: |
| Cc :       | 0.000:                                                        | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |
| x= 13700:  | 13800:                                                        | 13900: | 14000: | 14100: | 14200: | 14300: | 14400: | 14500: | 14600: | 14700: | 14800: | 14900: | 15000: | 15100: | 15200: | 15300: |
| Qc :       | 0.013:                                                        | 0.013: | 0.013: | 0.013: | 0.013: | 0.013: | 0.012: | 0.012: | 0.011: | 0.011: | 0.010: | 0.010: | 0.009: | 0.009: | 0.008: | 0.007: |
| Cc :       | 0.000:                                                        | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |
| x= 15400:  | 15500:                                                        | 15600: | 15700: | 15800: | 15900: | 16000: | 16100: | 16200: | 16300: | 16400: | 16500: | 16600: | 16700: | 16800: | 16900: | 17000: |
| Qc :       | 0.007:                                                        | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: |
| Cc :       | 0.000:                                                        | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |
| y= 10600 : | Y-строка 5 Smax= 0.014 долей ПДК (x= 13900.0; напр.ветра=177) |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| x= 12000 : | 12100:                                                        | 12200: | 12300: | 12400: | 12500: | 12600: | 12700: | 12800: | 12900: | 13000: | 13100: | 13200: | 13300: | 13400: | 13500: | 13600: |
| Qc :       | 0.005:                                                        | 0.005: | 0.006: | 0.006: | 0.007: | 0.007: | 0.008: | 0.008: | 0.009: | 0.010: | 0.010: | 0.011: | 0.012: | 0.012: | 0.013: | 0.014: |
| Cc :       | 0.000:                                                        | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |
| x= 13700:  | 13800:                                                        | 13900: | 14000: | 14100: | 14200: | 14300: | 14400: | 14500: | 14600: | 14700: | 14800: | 14900: | 15000: | 15100: | 15200: | 15300: |
| Qc :       | 0.014:                                                        | 0.014: | 0.014: | 0.014: | 0.014: | 0.014: | 0.013: | 0.013: | 0.012: | 0.012: | 0.011: | 0.010: | 0.010: | 0.009: | 0.008: | 0.008: |
| Cc :       | 0.000:                                                        | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |
| x= 15400:  | 15500:                                                        | 15600: | 15700: | 15800: | 15900: | 16000: | 16100: | 16200: | 16300: | 16400: | 16500: | 16600: | 16700: | 16800: | 16900: | 17000: |





|            |                                                                |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|------------|----------------------------------------------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| y= 9500 :  | Y-строка 16 Стах= 0.148 долей ПДК (x= 13900.0; напр.ветра=161) |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| x= 12000 : | 12100:                                                         | 12200:  | 12300:  | 12400:  | 12500:  | 12600:  | 12700:  | 12800:  | 12900:  | 13000:  | 13100:  | 13200:  | 13300:  | 13400:  | 13500:  | 13600:  |
| Qc :       | 0.007:                                                         | 0.008:  | 0.008:  | 0.009:  | 0.011:  | 0.012:  | 0.013:  | 0.015:  | 0.017:  | 0.019:  | 0.022:  | 0.025:  | 0.028:  | 0.032:  | 0.036:  | 0.041:  |
| Cc :       | 0.000:                                                         | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  |
| Фоп:       | 96 :                                                           | 96 :    | 96 :    | 97 :    | 97 :    | 97 :    | 98 :    | 99 :    | 99 :    | 100 :   | 101 :   | 102 :   | 104 :   | 106 :   | 108 :   | 117 :   |
| Uоп:       | 12.00 :                                                        | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 10.58 : | 8.46 :  | 2.61 :  |
| Ви :       | 0.001:                                                         | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.003:  | 0.003:  | 0.004:  | 0.004:  | 0.005:  | 0.006:  | 0.007:  |
| Ки :       | 6014 :                                                         | 6014 :  | 6014 :  | 6014 :  | 6014 :  | 6015 :  | 6014 :  | 6014 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  |
| Ви :       | 0.001:                                                         | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.003:  | 0.003:  | 0.003:  | 0.004:  | 0.005:  | 0.006:  | 0.008:  |
| Ки :       | 6015 :                                                         | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6014 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6014 :  | 6014 :  | 6014 :  | 6014 :  | 6014 :  | 6016 :  | 6016 :  | 6016 :  |
| Ви :       | 0.001:                                                         | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.003:  | 0.003:  | 0.003:  | 0.004:  | 0.005:  | 0.006:  | 0.006:  |
| Ки :       | 6016 :                                                         | 6016 :  | 6016 :  | 6016 :  | 6016 :  | 6016 :  | 6016 :  | 6016 :  | 6016 :  | 6016 :  | 6016 :  | 6016 :  | 6016 :  | 6020 :  | 6020 :  | 6014 :  |
| ----       |                                                                |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| x= 13700:  | 13800:                                                         | 13900:  | 14000:  | 14100:  | 14200:  | 14300:  | 14400:  | 14500:  | 14600:  | 14700:  | 14800:  | 14900:  | 15000:  | 15100:  | 15200:  | 15300:  |
| Qc :       | 0.070:                                                         | 0.105:  | 0.148:  | 0.137:  | 0.096:  | 0.073:  | 0.052:  | 0.037:  | 0.034:  | 0.032:  | 0.029:  | 0.025:  | 0.023:  | 0.020:  | 0.018:  | 0.016:  |
| Cc :       | 0.001:                                                         | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  |
| Фоп:       | 125 :                                                          | 138 :   | 161 :   | 196 :   | 213 :   | 228 :   | 238 :   | 244 :   | 249 :   | 253 :   | 255 :   | 257 :   | 258 :   | 259 :   | 260 :   | 262 :   |
| Uоп:       | 1.12 :                                                         | 0.83 :  | 0.70 :  | 0.67 :  | 0.61 :  | 0.76 :  | 0.95 :  | 2.61 :  | 9.47 :  | 11.65 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : |
| Ви :       | 0.013:                                                         | 0.022:  | 0.039:  | 0.044:  | 0.015:  | 0.015:  | 0.011:  | 0.008:  | 0.007:  | 0.006:  | 0.005:  | 0.004:  | 0.004:  | 0.003:  | 0.003:  | 0.002:  |
| Ки :       | 6016 :                                                         | 6016 :  | 6017 :  | 6017 :  | 6017 :  | 6021 :  | 6021 :  | 6021 :  | 6021 :  | 6021 :  | 6021 :  | 6021 :  | 6021 :  | 6021 :  | 6021 :  | 6021 :  |
| Ви :       | 0.013:                                                         | 0.018:  | 0.034:  | 0.030:  | 0.015:  | 0.011:  | 0.008:  | 0.006:  | 0.006:  | 0.005:  | 0.004:  | 0.004:  | 0.003:  | 0.003:  | 0.002:  | 0.002:  |
| Ки :       | 6015 :                                                         | 6015 :  | 6016 :  | 6016 :  | 6021 :  | 6020 :  | 6020 :  | 6020 :  | 6020 :  | 6020 :  | 6020 :  | 6020 :  | 6020 :  | 6020 :  | 6020 :  | 6020 :  |
| Ви :       | 0.010:                                                         | 0.018:  | 0.020:  | 0.021:  | 0.013:  | 0.009:  | 0.007:  | 0.005:  | 0.005:  | 0.004:  | 0.004:  | 0.003:  | 0.003:  | 0.003:  | 0.002:  | 0.002:  |
| Ки :       | 6017 :                                                         | 6017 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6016 :  | 6019 :  | 6019 :  | 6019 :  | 6014 :  | 6014 :  | 6014 :  | 6014 :  | 6019 :  | 6019 :  | 6019 :  | 6019 :  |
| ----       |                                                                |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| x= 15400:  | 15500:                                                         | 15600:  | 15700:  | 15800:  | 15900:  | 16000:  | 16100:  | 16200:  | 16300:  | 16400:  | 16500:  | 16600:  | 16700:  | 16800:  | 16900:  | 17000:  |
| Qc :       | 0.012:                                                         | 0.011:  | 0.010:  | 0.009:  | 0.008:  | 0.007:  | 0.007:  | 0.006:  | 0.006:  | 0.005:  | 0.005:  | 0.004:  | 0.004:  | 0.004:  | 0.004:  | 0.003:  |
| Cc :       | 0.000:                                                         | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  |
| Фоп:       | 262 :                                                          | 263 :   | 263 :   | 264 :   | 264 :   | 264 :   | 265 :   | 265 :   | 265 :   | 265 :   | 265 :   | 266 :   | 266 :   | 266 :   | 266 :   | 266 :   |
| Uоп:       | 12.00 :                                                        | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 0.76 :  | 0.82 :  |
| Ви :       | 0.002:                                                         | 0.002:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.000:  | 0.000:  |
| Ки :       | 6021 :                                                         | 6021 :  | 6021 :  | 6021 :  | 6021 :  | 6021 :  | 6021 :  | 6021 :  | 6021 :  | 6021 :  | 6021 :  | 6021 :  | 6021 :  | 6021 :  | 6021 :  | 6021 :  |
| Ви :       | 0.002:                                                         | 0.002:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.000:  | 0.000:  |
| Ки :       | 6020 :                                                         | 6020 :  | 6020 :  | 6020 :  | 6020 :  | 6020 :  | 6020 :  | 6020 :  | 6020 :  | 6020 :  | 6020 :  | 6020 :  | 6020 :  | 6020 :  | 6020 :  | 6020 :  |
| Ви :       | 0.002:                                                         | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  |
| Ки :       | 6019 :                                                         | 6019 :  | 6019 :  | 6019 :  | 6019 :  | 6019 :  | 6019 :  | 6019 :  | 6019 :  | 6019 :  | 6019 :  | 6019 :  | 6019 :  | 6019 :  | 6019 :  | 6019 :  |
| -----      |                                                                |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| y= 9400 :  | Y-строка 17 Стах= 0.272 долей ПДК (x= 14000.0; напр.ветра=234) |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| x= 12000 : | 12100:                                                         | 12200:  | 12300:  | 12400:  | 12500:  | 12600:  | 12700:  | 12800:  | 12900:  | 13000:  | 13100:  | 13200:  | 13300:  | 13400:  | 13500:  | 13600:  |
| Qc :       | 0.007:                                                         | 0.008:  | 0.009:  | 0.010:  | 0.011:  | 0.012:  | 0.013:  | 0.015:  | 0.017:  | 0.019:  | 0.022:  | 0.025:  | 0.029:  | 0.033:  | 0.037:  | 0.042:  |
| Cc :       | 0.000:                                                         | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.001:  |
| Фоп:       | 93 :                                                           | 93 :    | 93 :    | 93 :    | 93 :    | 94 :    | 94 :    | 94 :    | 94 :    | 95 :    | 95 :    | 96 :    | 97 :    | 98 :    | 99 :    | 103 :   |
| Uоп:       | 12.00 :                                                        | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 10.02 : | 7.79 :  | 1.64 :  |
| Ви :       | 0.001:                                                         | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.003:  | 0.003:  | 0.004:  | 0.004:  | 0.005:  | 0.006:  | 0.010:  |
| Ки :       | 6014 :                                                         | 6014 :  | 6014 :  | 6014 :  | 6014 :  | 6014 :  | 6014 :  | 6014 :  | 6015 :  | 6014 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6014 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  |
| Ви :       | 0.001:                                                         | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.003:  | 0.003:  | 0.004:  | 0.004:  | 0.005:  | 0.006:  | 0.009:  |
| Ки :       | 6015 :                                                         | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6014 :  | 6015 :  | 6014 :  | 6014 :  | 6015 :  | 6014 :  | 6014 :  | 6014 :  |
| Ви :       | 0.001:                                                         | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.003:  | 0.003:  | 0.003:  | 0.004:  | 0.004:  | 0.005:  | 0.009:  |
| Ки :       | 6016 :                                                         | 6016 :  | 6016 :  | 6016 :  | 6016 :  | 6016 :  | 6016 :  | 6016 :  | 6016 :  | 6016 :  | 6016 :  | 6016 :  | 6020 :  | 6020 :  | 6020 :  | 6016 :  |
| ----       |                                                                |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| x= 13700:  | 13800:                                                         | 13900:  | 14000:  | 14100:  | 14200:  | 14300:  | 14400:  | 14500:  | 14600:  | 14700:  | 14800:  | 14900:  | 15000:  | 15100:  | 15200:  | 15300:  |
| Qc :       | 0.089:                                                         | 0.154:  | 0.235:  | 0.272:  | 0.173:  | 0.107:  | 0.065:  | 0.043:  | 0.037:  | 0.033:  | 0.030:  | 0.026:  | 0.023:  | 0.020:  | 0.018:  | 0.014:  |
| Cc :       | 0.001:                                                         | 0.002:  | 0.002:  | 0.003:  | 0.002:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  |
| Фоп:       | 108 :                                                          | 118 :   | 136 :   | 234 :   | 214 :   | 244 :   | 253 :   | 257 :   | 260 :   | 261 :   | 263 :   | 263 :   | 264 :   | 265 :   | 265 :   | 266 :   |
| Uоп:       | 0.90 :                                                         | 0.67 :  | 0.50 :  | 0.60 :  | 0.75 :  | 0.74 :  | 0.97 :  | 2.81 :  | 8.86 :  | 11.11 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : |
| Ви :       | 0.018:                                                         | 0.037:  | 0.098:  | 0.108:  | 0.068:  | 0.030:  | 0.015:  | 0.010:  | 0.007:  | 0.006:  | 0.005:  | 0.004:  | 0.004:  | 0.003:  | 0.003:  | 0.002:  |
| Ки :       | 6015 :                                                         | 6015 :  | 6016 :  | 6017 :  | 6021 :  | 6021 :  | 6021 :  | 6021 :  | 6021 :  | 6021 :  | 6021 :  | 6021 :  | 6021 :  | 6021 :  | 6021 :  | 6021 :  |
| Ви :       | 0.015:                                                         | 0.031:  | 0.035:  | 0.084:  | 0.045:  | 0.020:  | 0.011:  | 0.008:  | 0.006:  | 0.005:  | 0.004:  | 0.004:  | 0.003:  | 0.003:  | 0.003:  | 0.002:  |
| Ки :       | 6014 :                                                         | 6016 :  | 6017 :  | 6016 :  | 6020 :  | 6020 :  | 6020 :  | 6020 :  | 6020 :  | 6020 :  | 6020 :  | 6020 :  | 6020 :  | 6020 :  | 6020 :  | 6020 :  |
| Ви :       | 0.015:                                                         | 0.021:  | 0.025:  | 0.050:  | 0.032:  | 0.014:  | 0.008:  | 0.005:  | 0.005:  | 0.005:  | 0.004:  | 0.004:  | 0.003:  | 0.003:  | 0.002:  | 0.002:  |
| Ки :       | 6016 :                                                         | 6014 :  | 6020 :  | 6015 :  | 6019 :  | 6019 :  | 6019 :  | 6019 :  | 6014 :  | 6014 :  | 6015 :  | 6019 :  | 6019 :  | 6019 :  | 6019 :  | 6019 :  |
| -----      |                                                                |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| x= 15400:  | 15500:                                                         | 15600:  | 15700:  | 15800:  | 15900:  | 16000:  | 16100:  | 16200:  | 16300:  | 16400:  | 16500:  | 16600:  | 16700:  | 16800:  | 16900:  | 17000:  |
| Qc :       | 0.013:                                                         | 0.011:  | 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:  | 0.003:  |
| Cc :       | 0.000:                                                         | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  |
| Фоп:       | 266 :                                                          | 266 :   | 267 :   | 267 :   | 267 :   | 267 :   | 267 :   | 267 :   | 268 :   | 268 :   | 268 :   | 268 :   | 268 :   | 268 :   | 268 :   | 268 :   |
| Uоп:       | 12.00 :                                                        | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 0.76 :  | 0.81 :  |
| Ви :       | 0.002:                                                         | 0.002:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |

[illegible]

| x=   | 12000: | 12100: | 12200: | 12300: | 12400: | 12500: | 12600: | 12700: | 12800: | 12900: | 13000: | 13100: | 13200: | 13300: | 13400: | 13500: | 13600: |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Qc:  | 0.007: | 0.008: | 0.009: | 0.010: | 0.011: | 0.012: | 0.013: | 0.015: | 0.017: | 0.019: | 0.022: | 0.025: | 0.028: | 0.031: | 0.035: | 0.039: | 0.051: |
| Sc:  | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.001: |
| Фоп: | 87:    | 87:    | 86:    | 86:    | 86:    | 86:    | 85:    | 85:    | 85:    | 84:    | 84:    | 83:    | 82:    | 81:    | 79:    | 76:    | 73:    |
| Уоп: | 12.00: | 12.00: | 12.00: | 12.00: | 12.00: | 12.00: | 12.00: | 12.00: | 12.00: | 12.00: | 12.00: | 12.00: | 12.00: | 12.00: | 10.07: | 7.79:  | 1.09:  |
| :    | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Ви:  | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.003: | 0.003: | 0.004: | 0.005: | 0.005: | 0.007: | 0.008: | 0.010: |
| Ки:  | 6014:  | 6014:  | 6014:  | 6014:  | 6014:  | 6014:  | 6014:  | 6014:  | 6014:  | 6014:  | 6014:  | 6014:  | 6014:  | 6014:  | 6014:  | 6014:  | 6014:  |
| Вн:  | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.003: | 0.003: | 0.004: | 0.004: | 0.005: | 0.006: | 0.007: | 0.009: |
| Кн:  | 6015:  | 6015:  | 6015:  | 6015:  | 6015:  | 6015:  | 6015:  | 6015:  | 6015:  | 6015:  | 6015:  | 6015:  | 6015:  | 6015:  | 6015:  | 6015:  | 6015:  |
| Ви:  | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.003: | 0.003: | 0.004: | 0.004: | 0.005: | 0.006: | 0.007: |
| Кн:  | 6016:  | 6016:  | 6016:  | 6016:  | 6016:  | 6016:  | 6016:  | 6016:  | 6016:  | 6016:  | 6020:  | 6020:  | 6021:  | 6021:  | 6021:  | 6021:  | 6016:  |

[illegible][illegible]

| x=  | 12000     | 12100     | 12200     | 12300     | 12400     | 12500     | 12600     | 12700     | 12800     | 12900     | 13000     | 13100     | 13200     | 13300     | 13400     | 13500    | 13600    |
|-----|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|----------|----------|
| Qc  | : 0.007:  | : 0.008:  | : 0.008:  | : 0.009:  | : 0.010:  | : 0.012:  | : 0.013:  | : 0.015:  | : 0.016:  | : 0.019:  | : 0.021:  | : 0.024:  | : 0.027:  | : 0.030:  | : 0.033:  | : 0.035: | : 0.042: |
| Sc  | : 0.000:  | : 0.000:  | : 0.000:  | : 0.000:  | : 0.000:  | : 0.000:  | : 0.000:  | : 0.000:  | : 0.000:  | : 0.000:  | : 0.000:  | : 0.000:  | : 0.000:  | : 0.000:  | : 0.000:  | : 0.000: | : 0.000: |
| Фоп | : 84 :    | : 84 :    | : 83 :    | : 83 :    | : 82 :    | : 82 :    | : 81 :    | : 81 :    | : 80 :    | : 79 :    | : 78 :    | : 76 :    | : 75 :    | : 73 :    | : 70 :    | : 65 :   | : 60 :   |
| Уоп | : 12.00 : | : 12.00 : | : 12.00 : | : 12.00 : | : 12.00 : | : 12.00 : | : 12.00 : | : 12.00 : | : 12.00 : | : 12.00 : | : 12.00 : | : 12.00 : | : 12.00 : | : 12.00 : | : 10.71 : | : 8.53 : | : 1.02 : |
| :   | :         | :         | :         | :         | :         | :         | :         | :         | :         | :         | :         | :         | :         | :         | :         | :        | :        |
| Ви  | : 0.001:  | : 0.001:  | : 0.001:  | : 0.001:  | : 0.001:  | : 0.002:  | : 0.002:  | : 0.002:  | : 0.002:  | : 0.003:  | : 0.003:  | : 0.004:  | : 0.004:  | : 0.005:  | : 0.006:  | : 0.008: | : 0.008: |
| Ки  | : 6014 :  | : 6014 :  | : 6014 :  | : 6014 :  | : 6014 :  | : 6014 :  | : 6014 :  | : 6014 :  | : 6014 :  | : 6014 :  | : 6014 :  | : 6014 :  | : 6014 :  | : 6014 :  | : 6014 :  | : 6014 : | : 6014 : |
| Ви  | : 0.001:  | : 0.001:  | : 0.001:  | : 0.001:  | : 0.001:  | : 0.002:  | : 0.002:  | : 0.002:  | : 0.002:  | : 0.003:  | : 0.003:  | : 0.004:  | : 0.004:  | : 0.004:  | : 0.005:  | : 0.006: | : 0.007: |
| Ки  | : 6015 :  | : 6015 :  | : 6015 :  | : 6015 :  | : 6015 :  | : 6015 :  | : 6015 :  | : 6015 :  | : 6015 :  | : 6015 :  | : 6015 :  | : 6015 :  | : 6015 :  | : 6015 :  | : 6015 :  | : 6015 : | : 6015 : |
| Ви  | : 0.001:  | : 0.001:  | : 0.001:  | : 0.001:  | : 0.001:  | : 0.001:  | : 0.002:  | : 0.002:  | : 0.002:  | : 0.002:  | : 0.003:  | : 0.003:  | : 0.003:  | : 0.004:  | : 0.005:  | : 0.005: | : 0.005: |
| Ки  | : 6016 :  | : 6016 :  | : 6016 :  | : 6016 :  | : 6016 :  | : 6016 :  | : 6016 :  | : 6016 :  | : 6016 :  | : 6016 :  | : 6016 :  | : 6016 :  | : 6021 :  | : 6021 :  | : 6021 :  | : 6021 : | : 6016 : |

[illegible]

156

[illegible]



158



160

161

```

x= 12000 : 12100: 12200: 12300: 12400: 12500: 12600: 12700: 12800: 12900: 13000: 13100: 13200: 13300: 13400: 13500: 13600:
-----
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
-----
x= 13700: 13800: 13900: 14000: 14100: 14200: 14300: 14400: 14500: 14600: 14700: 14800: 14900: 15000: 15100: 15200: 15300:
-----
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
-----
x= 15400: 15500: 15600: 15700: 15800: 15900: 16000: 16100: 16200: 16300: 16400: 16500: 16600: 16700: 16800: 16900: 17000:
-----
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
-----
y= 6200 : Y-строка 49  Cmax= 0.003 долей ПДК (x= 14000.0; напр.ветра= 0)
-----
x= 12000 : 12100: 12200: 12300: 12400: 12500: 12600: 12700: 12800: 12900: 13000: 13100: 13200: 13300: 13400: 13500: 13600:
-----
Qc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
-----
x= 13700: 13800: 13900: 14000: 14100: 14200: 14300: 14400: 14500: 14600: 14700: 14800: 14900: 15000: 15100: 15200: 15300:
-----
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
-----
x= 15400: 15500: 15600: 15700: 15800: 15900: 16000: 16100: 16200: 16300: 16400: 16500: 16600: 16700: 16800: 16900: 17000:
-----
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
-----
y= 6100 : Y-строка 50  Cmax= 0.003 долей ПДК (x= 14000.0; напр.ветра= 0)
-----
x= 12000 : 12100: 12200: 12300: 12400: 12500: 12600: 12700: 12800: 12900: 13000: 13100: 13200: 13300: 13400: 13500: 13600:
-----
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
-----
x= 13700: 13800: 13900: 14000: 14100: 14200: 14300: 14400: 14500: 14600: 14700: 14800: 14900: 15000: 15100: 15200: 15300:
-----
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
-----
x= 15400: 15500: 15600: 15700: 15800: 15900: 16000: 16100: 16200: 16300: 16400: 16500: 16600: 16700: 16800: 16900: 17000:
-----
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
-----
y= 6000 : Y-строка 51  Cmax= 0.003 долей ПДК (x= 14000.0; напр.ветра= 0)
-----
x= 12000 : 12100: 12200: 12300: 12400: 12500: 12600: 12700: 12800: 12900: 13000: 13100: 13200: 13300: 13400: 13500: 13600:
-----
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
-----
x= 13700: 13800: 13900: 14000: 14100: 14200: 14300: 14400: 14500: 14600: 14700: 14800: 14900: 15000: 15100: 15200: 15300:
-----
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
-----
x= 15400: 15500: 15600: 15700: 15800: 15900: 16000: 16100: 16200: 16300: 16400: 16500: 16600: 16700: 16800: 16900: 17000:
-----
Qc : 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
-----
Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 14000.0 м, Y= 9200.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.30665 доли ПДК |
| 0.00307 мг/м3 |
-----
Достигается при опасном направлении 0 град.
и скорости ветра 0.50 м/с
Всего источников: 8. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код |Тип| Выброс | Вклад |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>|<Ис>|----|М- (Мг)|-С[доли ПДК]|-----|-----|b=C/M ---|
| 1 |007201 6018| П2| 0.00028620| 0.125765 | 41.0 | 41.0 | 439.4320068 |
| 2 |007201 6019| П2| 0.00028620| 0.085151 | 27.8 | 68.8 | 297.5211487 |
| 3 |007201 6020| П2| 0.00028620| 0.038391 | 12.5 | 81.3 | 134.1401520 |
| 4 |007201 6021| П2| 0.00028620| 0.019029 | 6.2 | 87.5 | 66.4883652 |
| 5 |007201 6017| П2| 0.00028620| 0.018150 | 5.9 | 93.4 | 63.4168129 |
| 6 |007201 6016| П2| 0.00028620| 0.014335 | 4.7 | 98.1 | 50.0865211 |
| | В сумме = 0.300821 | 98.1 |
| | Суммарный вклад остальных = 0.005829 | 1.9 |
-----
7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014
Город :015 Мартук.
Объект :0072 Строительство птицефермы по откорму бройлеров произв-й мощностью 1300 т мяса пти.
Вар.расч. :8 Расч.год: 2024 Расчет проводился 29.04.2022 04:25
Примесь :1531 - Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)
ПДКр для примеси 1531 = 0.01 мг/м3
Параметры расчетного прямоугольника No 1
| Координаты центра : X= 14500 м; Y= 8500 |
| Длина и ширина : L= 5000 м; В= 5000 м |
| Шаг сетки (dX=dY) : D= 100 м |
-----
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с
(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19

```

```

*--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
1-| 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 0.008 0.008 0.009 0.009 0.009 0.009 | - 1
2-| 0.004 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 0.009 0.009 0.010 0.010 0.010 0.010 | - 2
3-| 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 0.009 0.009 0.010 0.010 0.011 0.011 0.011 0.011 | - 3
4-| 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 0.009 0.010 0.011 0.011 0.011 0.012 0.012 0.013 0.013 | - 4
5-| 0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 0.010 0.010 0.011 0.012 0.012 0.013 0.013 0.014 0.014 0.014 | - 5
6-| 0.005 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 0.010 0.010 0.011 0.012 0.013 0.013 0.014 0.015 0.015 0.016 0.016 | - 6
7-| 0.006 0.006 0.006 0.007 0.008 0.008 0.009 0.010 0.010 0.011 0.012 0.013 0.014 0.015 0.016 0.017 0.017 0.018 0.018 | - 7
8-| 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.009 0.009 0.010 0.011 0.012 0.013 0.014 0.015 0.017 0.018 0.019 0.020 0.020 0.021 | - 8
9-| 0.006 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 0.010 0.011 0.012 0.013 0.014 0.016 0.017 0.018 0.020 0.021 0.022 0.023 0.024 | - 9
10-| 0.006 0.007 0.007 0.008 0.009 0.010 0.011 0.012 0.013 0.014 0.016 0.017 0.019 0.020 0.022 0.024 0.025 0.026 0.027 | -10
11-| 0.006 0.007 0.008 0.008 0.009 0.010 0.011 0.012 0.014 0.015 0.017 0.019 0.021 0.023 0.025 0.027 0.028 0.030 0.030 | -11
12-| 0.007 0.007 0.008 0.009 0.010 0.011 0.012 0.013 0.014 0.016 0.018 0.020 0.022 0.025 0.027 0.030 0.032 0.033 0.034 | -12
13-| 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 0.027 0.030 0.033 0.036 0.038 0.039 | -13
14-| 0.007 0.008 0.008 0.009 0.010 0.011 0.013 0.014 0.016 0.018 0.020 0.023 0.026 0.029 0.033 0.036 0.040 0.043 0.046 | -14
15-| 0.007 0.008 0.008 0.009 0.010 0.012 0.013 0.015 0.016 0.019 0.021 0.024 0.027 0.031 0.035 0.039 0.044 0.052 0.067 | -15
16-| 0.007 0.008 0.008 0.009 0.011 0.012 0.013 0.015 0.017 0.019 0.022 0.025 0.028 0.032 0.036 0.041 0.049 0.070 0.105 | -16
17-| 0.007 0.008 0.009 0.010 0.011 0.012 0.013 0.015 0.017 0.019 0.022 0.025 0.029 0.033 0.037 0.042 0.055 0.089 0.154 | -17
18-| 0.007 0.008 0.009 0.010 0.011 0.012 0.013 0.015 0.017 0.019 0.022 0.025 0.029 0.032 0.036 0.042 0.056 0.094 0.184 | -18
19-| 0.007 0.008 0.009 0.010 0.011 0.012 0.013 0.015 0.017 0.019 0.022 0.025 0.028 0.031 0.035 0.039 0.051 0.079 0.124 | -19
20-| 0.007 0.008 0.008 0.009 0.010 0.012 0.013 0.015 0.016 0.019 0.021 0.024 0.027 0.030 0.033 0.035 0.042 0.058 0.079 | -20
21-| 0.007 0.008 0.008 0.009 0.010 0.011 0.013 0.014 0.016 0.018 0.020 0.023 0.025 0.028 0.030 0.032 0.034 0.043 0.054 | -21
22-| 0.007 0.007 0.008 0.009 0.010 0.011 0.012 0.014 0.015 0.017 0.019 0.021 0.024 0.026 0.028 0.030 0.030 0.033 0.039 | -22
23-| 0.007 0.007 0.008 0.009 0.010 0.011 0.012 0.013 0.015 0.016 0.018 0.020 0.022 0.024 0.026 0.028 0.029 0.030 0.031 | -23
24-| 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 0.010 0.011 0.013 0.014 0.015 0.017 0.019 0.021 0.022 0.024 0.026 0.027 0.028 0.030 | -24
25-| 0.006 0.007 0.007 0.008 0.009 0.010 0.011 0.012 0.013 0.014 0.016 0.017 0.019 0.021 0.022 0.024 0.025 0.026 0.027 | -25
26-C 0.006 0.007 0.007 0.008 0.009 0.009 0.010 0.011 0.012 0.013 0.015 0.016 0.017 0.019 0.020 0.021 0.023 0.024 0.025 C-26
27-| 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.009 0.010 0.011 0.012 0.013 0.014 0.015 0.016 0.017 0.018 0.019 0.020 0.021 0.022 | -27
28-| 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 0.010 0.011 0.012 0.013 0.014 0.015 0.016 0.017 0.017 0.018 0.019 0.020 | -28
29-| 0.005 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.009 0.009 0.010 0.011 0.012 0.012 0.013 0.014 0.015 0.016 0.016 0.017 0.018 | -29
30-| 0.005 0.006 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 0.014 0.015 0.015 0.016 | -30
31-| 0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.008 0.009 0.009 0.010 0.010 0.011 0.012 0.012 0.013 0.013 0.014 0.014 | -31
32-| 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 0.010 0.010 0.011 0.011 0.011 0.012 0.012 0.012 | -32
33-| 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 0.009 0.010 0.010 0.010 0.011 0.011 0.011 | -33
34-| 0.004 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 0.008 0.009 0.009 0.009 0.010 0.010 0.010 | -34
35-| 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 0.008 0.008 0.009 0.009 0.009 | -35
36-| 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 | -36
37-| 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 | -37
38-| 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 | -38
39-| 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 | -39
40-| 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 0.006 0.006 0.006 0.006 | -40
41-| 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 | -41
42-| 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 | -42
43-| 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 | -43
44-| 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 | -44
45-| 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 | -45
46-| 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 | -46
47-| 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 | -47
48-| 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 | -48
49-| 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 0.003 0.003 0.003 | -49
50-| 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 | -50
51-| 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 | -51

|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19
20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.008 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 | - 1
0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.009 0.009 0.009 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 | - 2
0.012 0.012 0.011 0.011 0.011 0.011 0.010 0.010 0.010 0.009 0.009 0.008 0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.005 | - 3
0.013 0.013 0.013 0.013 0.012 0.012 0.011 0.011 0.010 0.010 0.009 0.009 0.008 0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 | - 4

```

|       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |    |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|----|----|
| 0.014 | 0.014 | 0.014 | 0.014 | 0.014 | 0.013 | 0.013 | 0.012 | 0.012 | 0.011 | 0.010 | 0.010 | 0.009 | 0.008 | 0.008 | 0.007 | 0.007 | 0.006 | 0.006 | -  | 5  |
| 0.016 | 0.016 | 0.016 | 0.016 | 0.015 | 0.015 | 0.014 | 0.013 | 0.013 | 0.012 | 0.011 | 0.010 | 0.010 | 0.009 | 0.008 | 0.008 | 0.007 | 0.007 | 0.006 | -  | 6  |
| 0.018 | 0.018 | 0.018 | 0.018 | 0.017 | 0.016 | 0.016 | 0.015 | 0.014 | 0.013 | 0.012 | 0.011 | 0.011 | 0.010 | 0.009 | 0.008 | 0.008 | 0.007 | 0.007 | -  | 7  |
| 0.021 | 0.021 | 0.020 | 0.020 | 0.019 | 0.018 | 0.017 | 0.016 | 0.015 | 0.014 | 0.013 | 0.012 | 0.011 | 0.010 | 0.010 | 0.009 | 0.008 | 0.007 | 0.007 | -  | 8  |
| 0.024 | 0.023 | 0.023 | 0.022 | 0.021 | 0.020 | 0.019 | 0.018 | 0.017 | 0.016 | 0.014 | 0.013 | 0.012 | 0.011 | 0.010 | 0.009 | 0.009 | 0.008 | 0.007 | -  | 9  |
| 0.027 | 0.026 | 0.026 | 0.025 | 0.024 | 0.023 | 0.021 | 0.020 | 0.018 | 0.017 | 0.016 | 0.014 | 0.013 | 0.012 | 0.011 | 0.010 | 0.009 | 0.008 | 0.008 | -  | 10 |
| 0.030 | 0.029 | 0.028 | 0.027 | 0.026 | 0.025 | 0.023 | 0.022 | 0.020 | 0.018 | 0.017 | 0.015 | 0.014 | 0.013 | 0.011 | 0.010 | 0.009 | 0.009 | 0.008 | -  | 11 |
| 0.034 | 0.032 | 0.031 | 0.029 | 0.028 | 0.027 | 0.025 | 0.024 | 0.022 | 0.020 | 0.018 | 0.016 | 0.015 | 0.013 | 0.012 | 0.011 | 0.010 | 0.009 | 0.008 | -  | 12 |
| 0.038 | 0.035 | 0.033 | 0.030 | 0.029 | 0.029 | 0.027 | 0.026 | 0.024 | 0.021 | 0.019 | 0.017 | 0.016 | 0.014 | 0.013 | 0.011 | 0.010 | 0.009 | 0.008 | -  | 13 |
| 0.049 | 0.049 | 0.044 | 0.038 | 0.031 | 0.030 | 0.029 | 0.028 | 0.025 | 0.023 | 0.021 | 0.018 | 0.016 | 0.015 | 0.013 | 0.012 | 0.011 | 0.010 | 0.009 | -  | 14 |
| 0.080 | 0.077 | 0.064 | 0.051 | 0.040 | 0.033 | 0.032 | 0.030 | 0.027 | 0.024 | 0.022 | 0.019 | 0.017 | 0.015 | 0.013 | 0.012 | 0.011 | 0.010 | 0.009 | -  | 15 |
| 0.148 | 0.137 | 0.096 | 0.073 | 0.052 | 0.037 | 0.034 | 0.032 | 0.029 | 0.025 | 0.023 | 0.020 | 0.018 | 0.016 | 0.014 | 0.012 | 0.011 | 0.010 | 0.009 | -  | 16 |
| 0.235 | 0.272 | 0.173 | 0.107 | 0.065 | 0.043 | 0.037 | 0.033 | 0.030 | 0.026 | 0.023 | 0.020 | 0.018 | 0.016 | 0.014 | 0.013 | 0.011 | 0.010 | 0.009 | -  | 17 |
| 0.305 | 0.202 | 0.236 | 0.131 | 0.072 | 0.047 | 0.039 | 0.034 | 0.030 | 0.027 | 0.024 | 0.021 | 0.018 | 0.016 | 0.014 | 0.013 | 0.011 | 0.010 | 0.009 | -  | 18 |
| 0.161 | 0.307 | 0.189 | 0.112 | 0.067 | 0.046 | 0.039 | 0.035 | 0.031 | 0.027 | 0.023 | 0.021 | 0.018 | 0.016 | 0.014 | 0.013 | 0.011 | 0.010 | 0.009 | -  | 19 |
| 0.104 | 0.138 | 0.118 | 0.082 | 0.055 | 0.044 | 0.038 | 0.034 | 0.030 | 0.026 | 0.023 | 0.020 | 0.018 | 0.016 | 0.014 | 0.012 | 0.011 | 0.010 | 0.009 | -  | 20 |
| 0.066 | 0.074 | 0.070 | 0.056 | 0.045 | 0.041 | 0.036 | 0.033 | 0.029 | 0.025 | 0.022 | 0.020 | 0.017 | 0.015 | 0.014 | 0.012 | 0.011 | 0.010 | 0.009 | -  | 21 |
| 0.044 | 0.047 | 0.046 | 0.043 | 0.041 | 0.037 | 0.034 | 0.031 | 0.027 | 0.024 | 0.021 | 0.019 | 0.017 | 0.015 | 0.013 | 0.012 | 0.011 | 0.010 | 0.009 | -  | 22 |
| 0.034 | 0.036 | 0.038 | 0.038 | 0.036 | 0.034 | 0.031 | 0.028 | 0.025 | 0.023 | 0.020 | 0.018 | 0.016 | 0.014 | 0.013 | 0.012 | 0.010 | 0.009 | 0.008 | -  | 23 |
| 0.031 | 0.033 | 0.033 | 0.033 | 0.032 | 0.030 | 0.028 | 0.026 | 0.023 | 0.021 | 0.019 | 0.017 | 0.015 | 0.014 | 0.012 | 0.011 | 0.010 | 0.009 | 0.008 | -  | 24 |
| 0.029 | 0.029 | 0.030 | 0.029 | 0.029 | 0.027 | 0.025 | 0.023 | 0.021 | 0.019 | 0.017 | 0.016 | 0.014 | 0.013 | 0.012 | 0.011 | 0.010 | 0.009 | 0.008 | -  | 25 |
| 0.026 | 0.026 | 0.026 | 0.026 | 0.025 | 0.024 | 0.023 | 0.021 | 0.019 | 0.018 | 0.016 | 0.015 | 0.013 | 0.012 | 0.011 | 0.010 | 0.009 | 0.008 | 0.008 | C- | 26 |
| 0.023 | 0.023 | 0.023 | 0.023 | 0.022 | 0.021 | 0.020 | 0.019 | 0.017 | 0.016 | 0.015 | 0.014 | 0.012 | 0.011 | 0.010 | 0.009 | 0.009 | 0.008 | 0.007 | -  | 27 |
| 0.020 | 0.020 | 0.020 | 0.020 | 0.020 | 0.019 | 0.018 | 0.017 | 0.016 | 0.015 | 0.014 | 0.013 | 0.012 | 0.011 | 0.010 | 0.009 | 0.008 | 0.008 | 0.007 | -  | 28 |
| 0.018 | 0.018 | 0.018 | 0.018 | 0.017 | 0.017 | 0.016 | 0.015 | 0.014 | 0.013 | 0.012 | 0.012 | 0.011 | 0.010 | 0.009 | 0.008 | 0.008 | 0.007 | 0.007 | -  | 29 |
| 0.016 | 0.016 | 0.016 | 0.016 | 0.015 | 0.015 | 0.014 | 0.014 | 0.013 | 0.012 | 0.011 | 0.011 | 0.010 | 0.009 | 0.008 | 0.008 | 0.007 | 0.007 | 0.006 | -  | 30 |
| 0.014 | 0.014 | 0.014 | 0.014 | 0.014 | 0.013 | 0.013 | 0.012 | 0.012 | 0.011 | 0.010 | 0.010 | 0.009 | 0.008 | 0.008 | 0.007 | 0.007 | 0.006 | 0.006 | -  | 31 |
| 0.013 | 0.013 | 0.013 | 0.012 | 0.012 | 0.012 | 0.012 | 0.011 | 0.011 | 0.010 | 0.010 | 0.009 | 0.008 | 0.008 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.006 | 0.006 | -  | 32 |
| 0.011 | 0.011 | 0.011 | 0.011 | 0.011 | 0.011 | 0.010 | 0.010 | 0.010 | 0.009 | 0.009 | 0.008 | 0.008 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.006 | 0.006 | 0.005 | -  | 33 |
| 0.010 | 0.010 | 0.010 | 0.010 | 0.010 | 0.010 | 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.007 | 0.007 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.005 | 0.005 | -  | 34 |
| 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | -  | 35 |
| 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | -  | 36 |
| 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.004 | -  | 37 |
| 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.004 | -  | 38 |
| 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | -  | 39 |
| 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | -  | 40 |
| 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | -  | 41 |
| 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.003 | -  | 42 |
| 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | -  | 43 |
| 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | -  | 44 |
| 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | -  | 45 |
| 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | -  | 46 |
| 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 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | -  | 47 |
| 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | -  | 48 |
| 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | -  | 49 |
| 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | -  | 50 |
| 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.002 | -  | 51 |
| 0.005 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | -  | 1  |
| 0.005 | 0.005 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | -  | 2  |
| 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | -  | 3  |
| 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | -  | 4  |
| 0.006 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | -  | 5  |
| 0.006 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | -  | 6  |
| 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 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | -  | 7  |
| 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.005 | 0.005 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | -  | 8  |
| 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 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | -  | 9  |

165



|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | 6000:  | 6100:  | 6200:  | 6300:  | 6400:  | 6500:  | 6600:  | 6700:  | 6800:  | 6800:  | 6793:  | 6800:  | 6000:  | 6100:  | 6200:  |
| x=   | 12000: | 12000: | 12000: | 12000: | 12000: | 12000: | 12000: | 12000: | 12000: | 12049: | 12065: | 12069: | 12095: | 12095: | 12095: |
| Qc : | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.002: | 0.002: | 0.003: |
| Cc : | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |
| y=   | 6300:  | 6400:  | 6500:  | 6600:  | 6700:  | 6869:  | 6800:  | 6000:  | 6100:  | 6200:  | 6300:  | 6400:  | 6500:  | 6600:  | 6700:  |
| x=   | 12095: | 12095: | 12095: | 12095: | 12095: | 12112: | 12169: | 12195: | 12195: | 12195: | 12195: | 12195: | 12195: | 12195: | 12195: |
| Qc : | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.002: | 0.002: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: |
| Cc : | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |
| y=   | 6832:  | 6800:  | 6800:  | 6795:  | 6000:  | 6100:  | 6200:  | 6300:  | 6400:  | 6500:  | 6600:  | 6700:  | 6758:  | 6000:  | 6100:  |
| x=   | 12199: | 12269: | 12274: | 12286: | 12295: | 12295: | 12295: | 12295: | 12295: | 12295: | 12295: | 12295: | 12373: | 12395: | 12395: |
| Qc : | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.002: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.002: | 0.003: |
| Cc : | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |
| y=   | 6200:  | 6300:  | 6400:  | 6500:  | 6600:  | 6700:  | 6721:  | 6000:  | 6100:  | 6200:  | 6300:  | 6400:  | 6500:  | 6600:  | 6700:  |
| x=   | 12395: | 12395: | 12395: | 12395: | 12395: | 12395: | 12461: | 12495: | 12495: | 12495: | 12495: | 12495: | 12495: | 12495: | 12495: |
| Qc : | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: |
| Cc : | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |
| y=   | 6700:  | 6500:  | 6684:  | 6573:  | 6000:  | 6100:  | 6200:  | 6300:  | 6400:  | 6600:  | 6600:  | 6455:  | 6646:  | 6000:  | 6100:  |
| x=   | 12509: | 12539: | 12548: | 12587: | 12595: | 12595: | 12595: | 12595: | 12595: | 12595: | 12605: | 12623: | 12635: | 12695: | 12695: |
| Qc : | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: |
| Cc : | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |
| y=   | 6200:  | 6300:  | 6400:  | 6410:  | 6400:  | 6364:  | 6000:  | 6100:  | 6200:  | 6300:  | 6319:  | 6000:  | 6100:  | 6200:  | 6300:  |
| x=   | 12695: | 12695: | 12695: | 12708: | 12725: | 12792: | 12795: | 12795: | 12795: | 12795: | 12877: | 12895: | 12895: | 12895: | 12895: |
| Qc : | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: |
| Cc : | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |
| y=   | 6300:  | 6273:  | 6000:  | 6100:  | 6200:  | 6228:  | 6000:  | 6100:  | 6200:  | 6200:  | 6183:  | 6000:  | 6100:  | 6137:  | 6200:  |
| x=   | 12912: | 12961: | 12995: | 12995: | 12995: | 13046: | 13095: | 13095: | 13095: | 13098: | 13130: | 13195: | 13195: | 13215: | 13251: |
| Qc : | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: |
| Cc : | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |
| y=   | 6215:  | 6000:  | 6100:  | 6292:  | 6200:  | 6263:  | 6000:  | 6100:  | 6196:  | 6200:  | 6234:  | 6151:  | 6000:  | 6100:  | 6106:  |
| x=   | 13260: | 13295: | 13295: | 13305: | 13351: | 13364: | 13395: | 13395: | 13402: | 13404: | 13422: | 13460: | 13495: | 13495: | 13519: |
| Qc : | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: |
| Cc : | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |
| y=   | 6100:  | 6061:  | 6000:  | 6070:  | 6000:  | 6079:  | 6036:  | 6000:  | 6000:  | 7840:  | 7880:  | 7840:  | 8008:  | 7943:  | 7940:  |
| x=   | 13527: | 13577: | 13595: | 13649: | 13695: | 13721: | 13789: | 13795: | 13849: | 16517: | 16517: | 16569: | 16569: | 16584: | 16585: |
| Qc : | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.004: | 0.003: | 0.003: |
| Cc : | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |
| y=   | 7900:  | 7860:  | 8023:  | 8474:  | 8301:  | 8459:  | 8271:  | 7940:  | 8374:  | 8359:  | 8259:  | 8336:  | 8396:  | 7880:  | 8040:  |
| x=   | 16589: | 16636: | 16654: | 16660: | 16662: | 16668: | 16672: | 16685: | 16690: | 16694: | 16700: | 16700: | 16700: | 16702: | 16724: |
| Qc : | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.003: | 0.004: | 0.004: | 0.003: | 0.004: | 0.004: | 0.003: | 0.003: |
| Cc : | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |
| y=   | 8040:  | 8494:  | 7906:  | 8459:  | 8294:  | 7940:  | 8359:  | 7933:  | 8058:  | 8514:  | 8040:  | 8319:  | 7910:  | 8459:  | 8080:  |
| x=   | 16726: | 16738: | 16750: | 16768: | 16770: | 16785: | 16794: | 16797: | 16797: | 16817: | 16824: | 16840: | 16848: | 16868: | 16870: |
| Qc : | 0.003: | 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: |
| Cc : | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |
| y=   | 8549:  | 7940:  | 8359:  | 8559:  | 8294:  | 8040:  | 7918:  | 8101:  | 8585:  | 8359:  | 8363:  | 8459:  | 8631:  | 7940:  | 8659:  |
| x=   | 16881: | 16885: | 16894: | 16898: | 16923: | 16924: | 16933: | 16942: | 16945: | 16959: | 16962: | 16968: | 16975: | 16985: | 16993: |
| Qc : | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: |
| Cc : | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |
| y=   | 8559:  | 8071:  | 8122:  | 7997:  | 8040:  | 8459:  |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| x=   | 16998: | 16999: | 16999: | 17000: | 17000: | 17000: |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Qc : | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Cc : | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |        |        |        |        |        |        |        |        |        |

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014  
Координаты точки : X= 16660.0 м, Y= 8474.0 м

|                                     |     |                  |
|-------------------------------------|-----|------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= | 0.00373 доли ПДК |
|                                     |     | 0.00004 мг/м3    |

Достигается при опасном направлении 287 град.  
и скорости ветра 12,00 м/с  
Всего источников: 8. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада  
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Источники | Вклад | Вклад в % | Сум. % | Коэф. влияния |
|-----------|-------|-----------|--------|---------------|
| Источники | Вклад | Вклад в % | Сум. % | Коэф. влияния |

|           | <Об-П> | <Ис> | М (Mg)     | С [доли ПДК] | б=С/М |
|-----------|--------|------|------------|--------------|-------|
| 1         | 007201 | 6020 | 0.00028620 | 0.000488     | 13.1  |
| 2         | 007201 | 6021 | 0.00028620 | 0.000484     | 13.0  |
| 3         | 007201 | 6019 | 0.00028620 | 0.000483     | 13.0  |
| 4         | 007201 | 6018 | 0.00028620 | 0.000474     | 12.7  |
| 5         | 007201 | 6015 | 0.00028620 | 0.000453     | 12.2  |
| 6         | 007201 | 6016 | 0.00028620 | 0.000451     | 12.1  |
| 7         | 007201 | 6014 | 0.00028620 | 0.000450     | 12.1  |
| 8         | 007201 | 6017 | 0.00028620 | 0.000444     | 11.9  |
| В сумме = |        |      |            | 0.003727     | 100.0 |

# 9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014

Город :015 Мартук.

Объект :0072 Строительство птицефермы по откорму бройлеров произв-й мощностью 1300 т мяса пти.

Вар.расч. :8 Расч.год: 2024 Расчет проводился 29.04.2022 04:25

Примесь :1531 - Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)

ПДКр для примеси 1531 = 0.01 мг/м3

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 97

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0 (Ump) м/с

Расшифровка обозначений

|     |                                       |
|-----|---------------------------------------|
| Qс  | - суммарная концентрация [доли ПДК]   |
| Сс  | - суммарная концентрация [мг/м.куб]   |
| Фоп | - опасное направл. ветра [угл. град.] |
| Uоп | - опасная скорость ветра [м/с]        |
| Ви  | - вклад ИСТОЧНИКА в Qс [доли ПДК]     |
| Ки  | - код источника для верхней строки Ви |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | 8003:  | 7995:  | 7996:  | 8008:  | 8030:  | 8061:  | 8102:  | 8151:  | 8199:  | 8247:  | 8296:  | 8344:  | 8393:  | 8441:  | 8489:  |
| x=   | 14879: | 14798: | 14716: | 14635: | 14557: | 14481: | 14411: | 14338: | 14265: | 14192: | 14119: | 14046: | 13973: | 13900: | 13827: |
| Qс : | 0.011: | 0.011: | 0.012: | 0.012: | 0.013: | 0.014: | 0.015: | 0.016: | 0.017: | 0.019: | 0.020: | 0.022: | 0.023: | 0.024: | 0.025: |
| Сс : | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | 8498:  | 8520:  | 8552:  | 8594:  | 8649:  | 8704:  | 8760:  | 8815:  | 8815:  | 8823:  | 8874:  | 8933:  | 8998:  | 9070:  | 9145:  |
| x=   | 13773: | 13694: | 13619: | 13549: | 13467: | 13385: | 13303: | 13221: | 13222: | 13210: | 13146: | 13089: | 13041: | 13000: | 12969: |
| Qс : | 0.025: | 0.024: | 0.024: | 0.024: | 0.024: | 0.024: | 0.024: | 0.023: | 0.023: | 0.023: | 0.022: | 0.022: | 0.021: | 0.021: | 0.020: |
| Сс : | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | 9224:  | 9305:  | 9386:  | 9467:  | 9547:  | 9623:  | 9693:  | 9763:  | 9804:  | 9805:  | 9868:  | 9930:  | 9990:  | 10043: | 10087: |
| x=   | 12948: | 12937: | 12936: | 12945: | 12964: | 12994: | 13020: | 13045: | 13065: | 13066: | 13104: | 13156: | 13211: | 13273: | 13342: |
| Qс : | 0.020: | 0.020: | 0.020: | 0.020: | 0.020: | 0.021: | 0.021: | 0.021: | 0.021: | 0.021: | 0.021: | 0.021: | 0.021: | 0.021: | 0.021: |
| Сс : | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | 10123: | 10149: | 10165: | 10171: | 10172: | 10173: | 10164: | 10155: | 10129: | 10103: | 10101: | 10081: | 10061: | 10030: | 9989:  |
| x=   | 13415: | 13493: | 13573: | 13654: | 13719: | 13785: | 13844: | 13904: | 13988: | 14072: | 14076: | 14128: | 14180: | 14255: | 14326: |
| Qс : | 0.022: | 0.022: | 0.023: | 0.024: | 0.024: | 0.024: | 0.025: | 0.025: | 0.026: | 0.026: | 0.026: | 0.026: | 0.026: | 0.026: | 0.026: |
| Сс : | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | 9938:  | 9886:  | 9835:  | 9784:  | 9733:  | 9681:  | 9630:  | 9579:  | 9528:  | 9477:  | 9425:  | 9374:  | 9373:  | 9345:  | 9291:  |
| x=   | 14403: | 14481: | 14558: | 14636: | 14713: | 14791: | 14869: | 14946: | 15024: | 15101: | 15179: | 15256: | 15256: | 15297: | 15358: |
| Qс : | 0.026: | 0.026: | 0.026: | 0.025: | 0.024: | 0.023: | 0.022: | 0.021: | 0.019: | 0.018: | 0.016: | 0.015: | 0.015: | 0.014: | 0.013: |
| Сс : | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | 9229:  | 9162:  | 9089:  | 9012:  | 8933:  | 8851:  | 8770:  | 8689:  | 8611:  | 8536:  | 8466:  | 8403:  | 8340:  | 8278:  | 8279:  |
| x=   | 15412: | 15458: | 15495: | 15522: | 15540: | 15548: | 15545: | 15532: | 15509: | 15477: | 15435: | 15392: | 15350: | 15307: | 15306: |
| Qс : | 0.012: | 0.012: | 0.011: | 0.011: | 0.010: | 0.010: | 0.010: | 0.010: | 0.010: | 0.009: | 0.010: | 0.010: | 0.010: | 0.010: | 0.010: |
| Сс : | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |

|    |        |        |        |        |        |        |        |
|----|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y= | 8251:  | 8189:  | 8135:  | 8088:  | 8050:  | 8022:  | 8003:  |
| x= | 15288: | 15235: | 15174: | 15107: | 15035: | 14958: | 14879: |

|      |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Qс : | 0.010: | 0.010: | 0.010: | 0.010: | 0.010: | 0.010: | 0.011: |
| Сс : | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014

Координаты точки : X= 14403.0 м, Y= 9938.0 м

| Максимальная суммарная концентрация | Cs= | 0.02603 доли ПДК |
|-------------------------------------|-----|------------------|
|                                     |     | 0.00026 мг/м3    |

Достигается при опасном направлении 214 град.

и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 8. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном.      | Код    | Тип  | Выброс     | Вклад    | Вклад в% | Сум. % | Коеф. влияния |
|-----------|--------|------|------------|----------|----------|--------|---------------|
| 1         | 007201 | 6021 | 0.00028620 | 0.003488 | 13.4     | 13.4   | 12.1856527    |
| 2         | 007201 | 6017 | 0.00028620 | 0.003351 | 12.9     | 26.3   | 11.7083044    |
| 3         | 007201 | 6020 | 0.00028620 | 0.003346 | 12.9     | 39.1   | 11.6893902    |
| 4         | 007201 | 6019 | 0.00028620 | 0.003296 | 12.7     | 51.8   | 11.5165386    |
| 5         | 007201 | 6016 | 0.00028620 | 0.003234 | 12.4     | 64.2   | 11.3000965    |
| 6         | 007201 | 6015 | 0.00028620 | 0.003122 | 12.0     | 76.2   | 10.9097481    |
| 7         | 007201 | 6018 | 0.00028620 | 0.003103 | 11.9     | 88.1   | 10.8415604    |
| 8         | 007201 | 6014 | 0.00028620 | 0.003089 | 11.9     | 100.0  | 10.7943201    |
| В сумме = |        |      |            | 0.026029 | 100.0    |        |               |

# 10. Результаты расчета в фиксированных точках.

ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014

Группа точек 090

Город :015 Мартук.

Объект :0072 Строительство птицефермы по откорму бройлеров произв-й мощностью 1300 т мяса пти.

Вар.расч. :8 Расч.год: 2024 Расчет проводился 29.04.2022 04:25

Примесь :1531 - Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)

ПДКр для примеси 1531 = 0.01 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с

Точка 1.

Координаты точки : X= 13650.0 м, Y= 10175.0 м

|                                     |     |                  |
|-------------------------------------|-----|------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= | 0.02334 доли ПДК |
|                                     |     | 0.00023 мг/м3    |

Достигается при опасном направлении 160 град.  
и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 8. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада  
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Номер | Код         | Тип | Выброс     | Вклад    | Вклад в% | Сум. % | Коэф.влияния |
|-------|-------------|-----|------------|----------|----------|--------|--------------|
| 1     | 007201 6017 | П2  | 0.00028620 | 0.003552 | 15.2     | 15.2   | 12.4115076   |
| 2     | 007201 6016 | П2  | 0.00028620 | 0.003507 | 15.0     | 30.3   | 12.2546225   |
| 3     | 007201 6015 | П2  | 0.00028620 | 0.003128 | 13.4     | 43.7   | 10.9279556   |
| 4     | 007201 6018 | П2  | 0.00028620 | 0.002896 | 12.4     | 56.1   | 10.1187115   |
| 5     | 007201 6019 | П2  | 0.00028620 | 0.002881 | 12.3     | 68.4   | 10.0652046   |
| 6     | 007201 6014 | П2  | 0.00028620 | 0.002625 | 11.3     | 79.7   | 9.1731195    |
| 7     | 007201 6020 | П2  | 0.00028620 | 0.002616 | 11.2     | 90.9   | 9.1388884    |
| 8     | 007201 6021 | П2  | 0.00028620 | 0.002132 | 9.1      | 100.0  | 7.4484997    |
|       |             |     | В сумме =  | 0.023336 | 100.0    |        |              |

Точка 2.

Координаты точки : X= 12935.0 м, Y= 9369.0 м

|                                     |     |                  |
|-------------------------------------|-----|------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= | 0.02020 доли ПДК |
|                                     |     | 0.00020 мг/м3    |

Достигается при опасном направлении 93 град.  
и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 8. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада  
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Номер | Код         | Тип | Выброс     | Вклад    | Вклад в% | Сум. % | Коэф.влияния |
|-------|-------------|-----|------------|----------|----------|--------|--------------|
| 1     | 007201 6015 | П2  | 0.00028620 | 0.002953 | 14.6     | 14.6   | 10.3179750   |
| 2     | 007201 6014 | П2  | 0.00028620 | 0.002947 | 14.6     | 29.2   | 10.2955694   |
| 3     | 007201 6016 | П2  | 0.00028620 | 0.002695 | 13.3     | 42.6   | 9.4152422    |
| 4     | 007201 6020 | П2  | 0.00028620 | 0.002470 | 12.2     | 54.8   | 8.6293907    |
| 5     | 007201 6021 | П2  | 0.00028620 | 0.002443 | 12.1     | 66.9   | 8.5370922    |
| 6     | 007201 6019 | П2  | 0.00028620 | 0.002336 | 11.6     | 78.4   | 8.1611357    |
| 7     | 007201 6017 | П2  | 0.00028620 | 0.002329 | 11.5     | 90.0   | 8.1393242    |
| 8     | 007201 6018 | П2  | 0.00028620 | 0.002025 | 10.0     | 100.0  | 7.0739946    |
|       |             |     | В сумме =  | 0.020197 | 100.0    |        |              |

Точка 3.

Координаты точки : X= 13769.0 м, Y= 8497.0 м

|                                     |     |                  |
|-------------------------------------|-----|------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= | 0.02449 доли ПДК |
|                                     |     | 0.00024 мг/м3    |

Достигается при опасном направлении 15 град.  
и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 8. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада  
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Номер | Код         | Тип | Выброс     | Вклад    | Вклад в% | Сум. % | Коэф.влияния |
|-------|-------------|-----|------------|----------|----------|--------|--------------|
| 1     | 007201 6018 | П2  | 0.00028620 | 0.003885 | 15.9     | 15.9   | 13.5728846   |
| 2     | 007201 6019 | П2  | 0.00028620 | 0.003587 | 14.6     | 30.5   | 12.5316763   |
| 3     | 007201 6020 | П2  | 0.00028620 | 0.003195 | 13.0     | 43.6   | 11.1644506   |
| 4     | 007201 6017 | П2  | 0.00028620 | 0.002968 | 12.1     | 55.7   | 10.3720331   |
| 5     | 007201 6016 | П2  | 0.00028620 | 0.002860 | 11.7     | 67.4   | 9.9943323    |
| 6     | 007201 6021 | П2  | 0.00028620 | 0.002829 | 11.6     | 78.9   | 9.8859425    |
| 7     | 007201 6015 | П2  | 0.00028620 | 0.002668 | 10.9     | 89.8   | 9.3227406    |
| 8     | 007201 6014 | П2  | 0.00028620 | 0.002494 | 10.2     | 100.0  | 8.7129822    |
|       |             |     | В сумме =  | 0.024486 | 100.0    |        |              |

Точка 4.

Координаты точки : X= 15551.0 м, Y= 8848.0 м

|                                     |     |                  |
|-------------------------------------|-----|------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= | 0.01003 доли ПДК |
|                                     |     | 0.00010 мг/м3    |

Достигается при опасном направлении 286 град.  
и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 8. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада  
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Номер | Код         | Тип | Выброс     | Вклад    | Вклад в% | Сум. % | Коэф.влияния |
|-------|-------------|-----|------------|----------|----------|--------|--------------|
| 1     | 007201 6020 | П2  | 0.00028620 | 0.001370 | 13.7     | 13.7   | 4.7870626    |
| 2     | 007201 6021 | П2  | 0.00028620 | 0.001341 | 13.4     | 27.0   | 4.6857457    |
| 3     | 007201 6019 | П2  | 0.00028620 | 0.001336 | 13.3     | 40.3   | 4.6697159    |
| 4     | 007201 6018 | П2  | 0.00028620 | 0.001264 | 12.6     | 52.9   | 4.4148955    |
| 5     | 007201 6015 | П2  | 0.00028620 | 0.001210 | 12.1     | 65.0   | 4.2267780    |
| 6     | 007201 6014 | П2  | 0.00028620 | 0.001190 | 11.9     | 76.8   | 4.1586194    |
| 7     | 007201 6016 | П2  | 0.00028620 | 0.001189 | 11.9     | 88.7   | 4.1549001    |
| 8     | 007201 6017 | П2  | 0.00028620 | 0.001135 | 11.3     | 100.0  | 3.9641712    |
|       |             |     | В сумме =  | 0.010035 | 100.0    |        |              |

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014

Город :015 Мартук.

Объект :0072 Строительство птицефермы по откорму бройлеров произв-й мощностью 1300 т мяса пт.

Вар.расч. :8 Расч.год: 2024 Расчет проводился 29.04.2022 04:25

Примесь :1707 - Диметилсульфид (227)

ПДКр для примеси 1707 = 0.08 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

| Код         | Тип | Н   | D    | Wo   | V1     | T    | X1    | Y1   | X2 | Y2 | Alf | F   | КР    | Ди | Выброс    |
|-------------|-----|-----|------|------|--------|------|-------|------|----|----|-----|-----|-------|----|-----------|
| 007201 6014 | П2  | 4.5 | 0.20 | 5.00 | 0.1571 | 22.0 | 13904 | 9296 | 2  | 2  | 0   | 1.0 | 1.000 | 0  | 0.0014463 |
| 007201 6015 | П2  | 4.5 | 0.20 | 5.00 | 0.1571 | 22.0 | 13920 | 9324 | 2  | 2  | 0   | 1.0 | 1.000 | 0  | 0.0014463 |
| 007201 6016 | П2  | 4.5 | 0.20 | 5.00 | 0.1571 | 22.0 | 13940 | 9353 | 2  | 2  | 0   | 1.0 | 1.000 | 0  | 0.0014463 |
| 007201 6017 | П2  | 4.5 | 0.20 | 5.00 | 0.1571 | 22.0 | 13958 | 9378 | 2  | 2  | 0   | 1.0 | 1.000 | 0  | 0.0014463 |
| 007201 6018 | П2  | 4.5 | 0.20 | 5.00 | 0.1571 | 22.0 | 13995 | 9236 | 2  | 2  | 0   | 1.0 | 1.000 | 0  | 0.0014463 |
| 007201 6019 | П2  | 4.5 | 0.20 | 5.00 | 0.1571 | 22.0 | 14010 | 9264 | 2  | 2  | 0   | 1.0 | 1.000 | 0  | 0.0014463 |
| 007201 6020 | П2  | 4.5 | 0.20 | 5.00 | 0.1571 | 22.0 | 14030 | 9290 | 2  | 2  | 0   | 1.0 | 1.000 | 0  | 0.0014463 |
| 007201 6021 | П2  | 4.5 | 0.20 | 5.00 | 0.1571 | 22.0 | 14050 | 9321 | 2  | 2  | 0   | 1.0 | 1.000 | 0  | 0.0014463 |

4. Расчетные параметры См,Um,Xм  
 ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014  
 Город :015 Мартук.  
 Объект :0072 Строительство птицефермы по откорму бройлеров произв-й мощностью 1300 т мяса пti.  
 Вар.расч. :8 Расч.год: 2024 Расчет проводился 29.04.2022 04:25  
 Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных  
 Примесь :1707 - Диметилсульфид (227)  
 ПДКр для примеси 1707 = 0.08 мг/м3

|                                                                                                                                                                             |             |                    |     |                        |           |      |         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|--------------------|-----|------------------------|-----------|------|---------|
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а См - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным М |             |                    |     |                        |           |      |         |
| Источники                                                                                                                                                                   |             |                    |     | Их расчетные параметры |           |      |         |
| Номер                                                                                                                                                                       | Код         | М                  | Тип | См                     | Um        | Xм   |         |
| -п/п-                                                                                                                                                                       | <об-п>-<ис> |                    |     | -[доли ПДК]-           | --[м/с]-- | ---- | [м]---- |
| 1                                                                                                                                                                           | 007201 6014 | 0.001446           | П2  | 0.097337               | 0.50      | 25.6 |         |
| 2                                                                                                                                                                           | 007201 6015 | 0.001446           | П2  | 0.097337               | 0.50      | 25.6 |         |
| 3                                                                                                                                                                           | 007201 6016 | 0.001446           | П2  | 0.097337               | 0.50      | 25.6 |         |
| 4                                                                                                                                                                           | 007201 6017 | 0.001446           | П2  | 0.097337               | 0.50      | 25.6 |         |
| 5                                                                                                                                                                           | 007201 6018 | 0.001446           | П2  | 0.097337               | 0.50      | 25.6 |         |
| 6                                                                                                                                                                           | 007201 6019 | 0.001446           | П2  | 0.097337               | 0.50      | 25.6 |         |
| 7                                                                                                                                                                           | 007201 6020 | 0.001446           | П2  | 0.097337               | 0.50      | 25.6 |         |
| 8                                                                                                                                                                           | 007201 6021 | 0.001446           | П2  | 0.097337               | 0.50      | 25.6 |         |
| Суммарный Мq =                                                                                                                                                              |             | 0.011570 г/с       |     |                        |           |      |         |
| Сумма См по всем источникам =                                                                                                                                               |             | 0.778697 долей ПДК |     |                        |           |      |         |
| -----                                                                                                                                                                       |             |                    |     |                        |           |      |         |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра =                                                                                                                                   |             |                    |     |                        | 0.50 м/с  |      |         |

5. Управляющие параметры расчета  
 ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014  
 Город :015 Мартук.  
 Объект :0072 Строительство птицефермы по откорму бройлеров произв-й мощностью 1300 т мяса пti.  
 Вар.расч. :8 Расч.год: 2024 Расчет проводился 29.04.2022 04:25  
 Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных  
 Примесь :1707 - Диметилсульфид (227)  
 ПДКр для примеси 1707 = 0.08 мг/м3

Фоновая концентрация не задана  
 Расчет по прямоугольнику 001 : 5000x5000 с шагом 100  
 Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001  
 Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001  
 Расчет в фиксированных точках. Группа точек 090  
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с  
 Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.  
 ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014  
 Город :015 Мартук.  
 Объект :0072 Строительство птицефермы по откорму бройлеров произв-й мощностью 1300 т мяса пti.  
 Вар.расч. :8 Расч.год: 2024 Расчет проводился 29.04.2022 04:25  
 Примесь :1707 - Диметилсульфид (227)  
 ПДКр для примеси 1707 = 0.08 мг/м3

Расчет проводился на прямоугольнике 1  
 с параметрами: координаты центра X= 14500, Y= 8500  
 размеры: длина(по X)= 5000, ширина(по Y)= 5000, шаг сетки= 100  
 Фоновая концентрация не задана  
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с

|                                           |  |
|-------------------------------------------|--|
| Расшифровка обозначений                   |  |
| Qс - суммарная концентрация [доли ПДК]    |  |
| Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб]    |  |
| Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] |  |
| Уоп- опасная скорость ветра [ м/с ]       |  |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qс [доли ПДК]      |  |
| Ки - код источника для верхней строки Ви  |  |

-Если в строке Smax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Уоп,Ви,Ки не печатаются |

|                                                                                                                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| y= 11000 : Y-строка 1 Smax= 0.006 долей ПДК (x= 14000.0; напр.ветра=181)                                                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| x= 12000 : 12100: 12200: 12300: 12400: 12500: 12600: 12700: 12800: 12900: 13000: 13100: 13200: 13300: 13400: 13500: 13600:  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Qс : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006:        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| x= 13700: 13800: 13900: 14000: 14100: 14200: 14300: 14400: 14500: 14600: 14700: 14800: 14900: 15000: 15100: 15200: 15300:   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Qс : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| x= 15400: 15500: 15600: 15700: 15800: 15900: 16000: 16100: 16200: 16300: 16400: 16500: 16600: 16700: 16800: 16900: 17000:   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Qс : 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| y= 10900 : Y-строка 2 Smax= 0.007 долей ПДК (x= 14000.0; напр.ветра=181)                                                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| x= 12000 : 12100: 12200: 12300: 12400: 12500: 12600: 12700: 12800: 12900: 13000: 13100: 13200: 13300: 13400: 13500: 13600:  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 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: |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001:        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| x= 13700: 13800: 13900: 14000: 14100: 14200: 14300: 14400: 14500: 14600: 14700: 14800: 14900: 15000: 15100: 15200: 15300:   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Qс : 0.006: 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: 0.005: 0.004: 0.004: |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Сс : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| x= 15400: 15500: 15600: 15700: 15800: 15900: 16000: 16100: 16200: 16300: 16400: 16500: 16600: 16700: 16800: 16900: 17000:   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Qс : 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| y= 10800 : Y-строка 3 Smax= 0.007 долей ПДК (x= 13900.0; напр.ветра=177)                                                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| x= 12000 : 12100: 12200: 12300: 12400: 12500: 12600: 12700: 12800: 12900: 13000: 13100: 13200: 13300: 13400: 13500: 13600:  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Qс : 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:        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

170

171

[illegible]

|                                                                          |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |  |
|--------------------------------------------------------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|--|
| y= 9500 : Y-строка 16 Стаж= 0.093 долей ПДК (x= 13900.0; напр.ветра=161) |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |  |
| -----                                                                    |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |  |
| x= 12000 :                                                               | 12100:  | 12200:  | 12300:  | 12400:  | 12500:  | 12600:  | 12700:  | 12800:  | 12900:  | 13000:  | 13100:  | 13200:  | 13300:  | 13400:  | 13500:  | 13600:  |  |
| -----                                                                    |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |  |
| Qc : 0.004 :                                                             | 0.005:  | 0.005:  | 0.006:  | 0.007:  | 0.007:  | 0.008:  | 0.009:  | 0.011:  | 0.012:  | 0.014:  | 0.016:  | 0.018:  | 0.020:  | 0.023:  | 0.026:  | 0.031:  |  |
| Сс : 0.000 :                                                             | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.002:  |  |
| Фоп: 96 :                                                                | 96 :    | 96 :    | 97 :    | 97 :    | 97 :    | 98 :    | 99 :    | 99 :    | 100 :   | 101 :   | 102 :   | 104 :   | 106 :   | 108 :   | 112 :   | 117 :   |  |
| Uоп:12.00 :                                                              | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 10.58 : | 8.46 :  | 2.61 :  |  |
| -----                                                                    |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |  |
| Ви : 0.001 :                                                             | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.003:  | 0.003:  | 0.004:  | 0.005:  | 0.006:  |  |
| Ки : 6014 :                                                              | 6014 :  | 6014 :  | 6014 :  | 6014 :  | 6015 :  | 6014 :  | 6014 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  |  |
| Ви : 0.001 :                                                             | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.003:  | 0.003:  | 0.003:  | 0.004:  |  |
| Ки : 6015 :                                                              | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6014 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6014 :  | 6014 :  | 6014 :  | 6014 :  | 6014 :  | 6014 :  | 6016 :  | 6016 :  | 6016 :  |  |
| Ви : 0.001 :                                                             | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.003:  | 0.003:  | 0.004:  | 0.004:  |  |
| Ки : 6016 :                                                              | 6016 :  | 6016 :  | 6016 :  | 6016 :  | 6016 :  | 6016 :  | 6016 :  | 6016 :  | 6016 :  | 6016 :  | 6016 :  | 6016 :  | 6016 :  | 6020 :  | 6020 :  | 6014 :  |  |
| ~~~~~                                                                    |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |  |
| x= 13700:                                                                | 13800:  | 13900:  | 14000:  | 14100:  | 14200:  | 14300:  | 14400:  | 14500:  | 14600:  | 14700:  | 14800:  | 14900:  | 15000:  | 15100:  | 15200:  | 15300:  |  |
| -----                                                                    |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |  |
| Qc : 0.044 :                                                             | 0.067:  | 0.093:  | 0.086:  | 0.060:  | 0.046:  | 0.033:  | 0.024:  | 0.022:  | 0.020:  | 0.018:  | 0.016:  | 0.014:  | 0.013:  | 0.011:  | 0.010:  | 0.009:  |  |
| Сс : 0.004 :                                                             | 0.005:  | 0.007:  | 0.007:  | 0.005:  | 0.004:  | 0.003:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  |  |
| Фоп: 125 :                                                               | 138 :   | 161 :   | 196 :   | 213 :   | 228 :   | 238 :   | 244 :   | 249 :   | 253 :   | 255 :   | 257 :   | 258 :   | 259 :   | 260 :   | 261 :   | 262 :   |  |
| Uоп: 1.12 :                                                              | 0.83 :  | 0.70 :  | 0.67 :  | 0.61 :  | 0.76 :  | 0.95 :  | 2.61 :  | 9.47 :  | 11.65 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : |  |
| -----                                                                    |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |  |
| Ви : 0.008 :                                                             | 0.014:  | 0.025:  | 0.028:  | 0.010:  | 0.010:  | 0.007:  | 0.005:  | 0.004:  | 0.004:  | 0.003:  | 0.003:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.001:  | 0.001:  |  |
| Ки : 6016 :                                                              | 6016 :  | 6017 :  | 6017 :  | 6017 :  | 6021 :  | 6021 :  | 6021 :  | 6021 :  | 6021 :  | 6021 :  | 6021 :  | 6021 :  | 6021 :  | 6021 :  | 6021 :  | 6021 :  |  |
| Ви : 0.008 :                                                             | 0.011:  | 0.022:  | 0.019:  | 0.009:  | 0.007:  | 0.005:  | 0.004:  | 0.004:  | 0.003:  | 0.003:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.001:  | 0.001:  |  |
| Ки : 6015 :                                                              | 6015 :  | 6016 :  | 6016 :  | 6021 :  | 6020 :  | 6020 :  | 6020 :  | 6020 :  | 6020 :  | 6020 :  | 6020 :  | 6020 :  | 6020 :  | 6020 :  | 6020 :  | 6020 :  |  |
| Ви : 0.006 :                                                             | 0.011:  | 0.013:  | 0.013:  | 0.008:  | 0.006:  | 0.004:  | 0.003:  | 0.003:  | 0.003:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  |  |
| Ки : 6017 :                                                              | 6017 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6016 :  | 6019 :  | 6019 :  | 6019 :  | 6014 :  | 6014 :  | 6014 :  | 6014 :  | 6019 :  | 6019 :  | 6019 :  | 6019 :  | 6019 :  |  |
| ~~~~~                                                                    |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |  |
| x= 15400:                                                                | 15500:  | 15600:  | 15700:  | 15800:  | 15900:  | 16000:  | 16100:  | 16200:  | 16300:  | 16400:  | 16500:  | 166     |         |         |         |         |  |

172

|                                                                                                                            |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| y= 9300 : Y-строка 18    Стах= 0.193 долей ПДК (x= 13900.0; напр.ветра= 38)                                                |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| x= 12000 : 12100: 12200: 12300: 12400: 12500: 12600: 12700: 12800: 12900: 13000: 13100: 13200: 13300: 13400: 13500: 13600: |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| Qc : 0.004:                                                                                                                | 0.005:  | 0.005:  | 0.006:  | 0.007:  | 0.008:  | 0.008:  | 0.009:  | 0.011:  | 0.012:  | 0.014:  | 0.016:  | 0.018:  | 0.020:  | 0.023:  | 0.026:  | 0.035:  |
| Сс : 0.000:                                                                                                                | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.003:  |
| Фоп: 90:                                                                                                                   | 90 :    | 90 :    | 90 :    | 90 :    | 90 :    | 90 :    | 90 :    | 90 :    | 89 :    | 89 :    | 89 :    | 89 :    | 89 :    | 89 :    | 89 :    | 88 :    |
| Uоп:12.00 :                                                                                                                | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 9.86 :  | 7.54 :  | 1.38 :  |
| : : : : : : : : : : : : : : : : :                                                                                          |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| Ви : 0.001:                                                                                                                | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.003:  | 0.003:  | 0.004:  | 0.005:  | 0.007:  |
| Ки : 6014 :                                                                                                                | 6014 :  | 6014 :  | 6014 :  | 6014 :  | 6014 :  | 6014 :  | 6014 :  | 6014 :  | 6014 :  | 6014 :  | 6014 :  | 6014 :  | 6014 :  | 6014 :  | 6014 :  | 6014 :  |
| Ви : 0.001:                                                                                                                | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.003:  | 0.003:  | 0.004:  | 0.005:  | 0.007:  |
| Ки : 6015 :                                                                                                                | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  |
| Ви : 0.001:                                                                                                                | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.003:  | 0.003:  | 0.004:  | 0.005:  | 0.007:  |
| Ки : 6016 :                                                                                                                | 6016 :  | 6016 :  | 6016 :  | 6016 :  | 6016 :  | 6016 :  | 6016 :  | 6016 :  | 6016 :  | 6016 :  | 6016 :  | 6016 :  | 6021 :  | 6021 :  | 6020 :  | 6016 :  |
| -----                                                                                                                      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| x= 13700: 13800: 13900: 14000: 14100: 14200: 14300: 14400: 14500: 14600: 14700: 14800: 14900: 15000: 15100: 15200: 15300:  |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| Qc : 0.060:                                                                                                                | 0.116:  | 0.193:  | 0.128:  | 0.149:  | 0.082:  | 0.046:  | 0.029:  | 0.025:  | 0.022:  | 0.019:  | 0.017:  | 0.015:  | 0.013:  | 0.011:  | 0.010:  | 0.009:  |
| Сс : 0.005:                                                                                                                | 0.009:  | 0.015:  | 0.010:  | 0.012:  | 0.007:  | 0.004:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  |
| Фоп: 87 :                                                                                                                  | 85 :    | 38 :    | 172 :   | 276 :   | 271 :   | 271 :   | 271 :   | 271 :   | 271 :   | 270 :   | 270 :   | 270 :   | 270 :   | 270 :   | 270 :   | 270 :   |
| Uоп: 0.85 :                                                                                                                | 0.63 :  | 0.60 :  | 0.52 :  | 0.50 :  | 0.74 :  | 1.00 :  | 2.72 :  | 8.66 :  | 11.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : |
| : : : : : : : : : : : : : : : : :                                                                                          |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| Ви : 0.014:                                                                                                                | 0.034:  | 0.091:  | 0.079:  | 0.046:  | 0.020:  | 0.010:  | 0.006:  | 0.005:  | 0.004:  | 0.003:  | 0.003:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.001:  | 0.001:  |
| Ки : 6014 :                                                                                                                | 6014 :  | 6015 :  | 6019 :  | 6021 :  | 6021 :  | 6021 :  | 6021 :  | 6021 :  | 6021 :  | 6020 :  | 6021 :  | 6021 :  | 6021 :  | 6021 :  | 6021 :  | 6021 :  |
| Ви : 0.012:                                                                                                                | 0.028:  | 0.061:  | 0.048:  | 0.042:  | 0.018:  | 0.009:  | 0.005:  | 0.004:  | 0.003:  | 0.003:  | 0.003:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.001:  | 0.001:  |
| Ки : 6015 :                                                                                                                | 6015 :  | 6016 :  | 6018 :  | 6020 :  | 6020 :  | 6020 :  | 6020 :  | 6020 :  | 6020 :  | 6021 :  | 6020 :  | 6020 :  | 6020 :  | 6020 :  | 6020 :  | 6020 :  |
| Ви : 0.008:                                                                                                                | 0.014:  | 0.040:  | :       | 0.015:  | 0.011:  | 0.006:  | 0.004:  | 0.003:  | 0.003:  | 0.003:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.001:  | 0.001:  |
| Ки : 6016 :                                                                                                                | 6016 :  | 6017 :  | :       | 6015 :  | 6019 :  | 6019 :  | 6019 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6019 :  | 6019 :  | 6019 :  | 6019 :  | 6019 :  | 6019 :  | 6019 :  |
| -----                                                                                                                      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| x= 15400: 15500: 15600: 15700: 15800: 15900: 16000: 16100: 16200: 16300: 16400: 16500: 16600: 16700: 16800: 16900: 17000:  |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| Qc : 0.008:                                                                                                                | 0.007:  | 0.006:  | 0.006:  | 0.005:  | 0.005:  | 0.004:  | 0.004:  | 0.004:  | 0.003:  | 0.003:  | 0.003:  | 0.003:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.002:  |
| Сс : 0.001:                                                                                                                | 0.001:  | 0.001:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  |
| Фоп: 270 :                                                                                                                 | 270 :   | 270 :   | 270 :   | 270 :   | 270 :   | 270 :   | 270 :   | 270 :   | 270 :   | 270 :   | 270 :   | 270 :   | 270 :   | 270 :   | 270 :   | 270 :   |
| Uоп:12.00 :                                                                                                                | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 0.76 :  | 0.81 :  |
| : : : : : : : : : : : : : : : : :                                                                                          |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| Ви : 0.001:                                                                                                                | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.000:  | 0.000:  | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       |
| Ки : 6021 :                                                                                                                | 6021 :  | 6021 :  | 6021 :  | 6021 :  | 6021 :  | 6021 :  | 6021 :  | 6021 :  | 6021 :  | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       |
| Ви : 0.001:                                                                                                                | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.000:  | 0.000:  | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       |
| Ки : 6020 :                                                                                                                | 6020 :  | 6020 :  | 6020 :  | 6020 :  | 6020 :  | 6020 :  | 6020 :  | 6020 :  | 6020 :  | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       |
| Ви : 0.001:                                                                                                                | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.000:  | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       |
| Ки : 6019 :                                                                                                                | 6019 :  | 6019 :  | 6019 :  | 6019 :  | 6019 :  | 6019 :  | 6019 :  | 6019 :  | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       |
| -----                                                                                                                      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| y= 9200 : Y-строка 19    Стах= 0.194 долей ПДК (x= 14000.0; напр.ветра= 0)                                                 |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| x= 12000 : 12100: 12200: 12300: 12400: 12500: 12600: 12700: 12800: 12900: 13000: 13100: 13200: 13300: 13400: 13500: 13600: |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| Qc : 0.004:                                                                                                                | 0.005:  | 0.005:  | 0.006:  | 0.007:  | 0.007:  | 0.008:  | 0.009:  | 0.011:  | 0.012:  | 0.014:  | 0.016:  | 0.018:  | 0.020:  | 0.022:  | 0.024:  | 0.032:  |
| Сс : 0.000:                                                                                                                | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.003:  |
| Фоп: 87 :                                                                                                                  | 87 :    | 86 :    | 86 :    | 86 :    | 86 :    | 85 :    | 85 :    | 85 :    | 84 :    | 84 :    | 83 :    | 82 :    | 81 :    | 79 :    | 76 :    | 73 :    |
| Uоп:12.00 :                                                                                                                | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 10.07 : | 7.79 :  | 1.09 :  |
| : : : : : : : : : : : : : : : : :                                                                                          |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| Ви : 0.001:                                                                                                                | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.003:  | 0.003:  | 0.004:  | 0.005:  | 0.007:  |
| Ки : 6014 :                                                                                                                | 6014 :  | 6014 :  | 6014 :  | 6014 :  | 6014 :  | 6014 :  | 6014 :  | 6014 :  | 6014 :  | 6014 :  | 6014 :  | 6014 :  | 6014 :  | 6014 :  | 6014 :  | 6014 :  |
| Ви : 0.001:                                                                                                                | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.003:  | 0.003:  | 0.004:  | 0.005:  | 0.005:  |
| Ки : 6015 :                                                                                                                | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  |
| Ви : 0.001:                                                                                                                | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.003:  | 0.003:  | 0.004:  | 0.004:  | 0.004:  |
| Ки : 6016 :                                                                                                                | 6016 :  | 6016 :  | 6016 :  | 6016 :  | 6016 :  | 6016 :  | 6016 :  | 6016 :  | 6016 :  | 6020 :  | 6020 :  | 6021 :  | 6021 :  | 6021 :  | 6021 :  | 6016 :  |
| -----                                                                                                                      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| x= 13700: 13800: 13900: 14000: 14100: 14200: 14300: 14400: 14500: 14600: 14700: 14800: 14900: 15000: 15100: 15200: 15300:  |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| Qc : 0.050:                                                                                                                | 0.078:  | 0.102:  | 0.194:  | 0.119:  | 0.071:  | 0.043:  | 0.029:  | 0.025:  | 0.022:  | 0.019:  | 0.017:  | 0.015:  | 0.013:  | 0.011:  | 0.010:  | 0.009:  |
| Сс : 0.004:                                                                                                                | 0.006:  | 0.008:  | 0.015:  | 0.010:  | 0.006:  | 0.003:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  |
| Фоп: 66 :                                                                                                                  | 51 :    | 9 :     | 0 :     | 310 :   | 295 :   | 288 :   | 284 :   | 282 :   | 280 :   | 278 :   | 277 :   | 277 :   | 276 :   | 275 :   | 275 :   | 275 :   |
| Uоп:12.00 :                                                                                                                | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 0.76 :  | 0.81 :  |
| : : : : : : : : : : : : : : : : :                                                                                          |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| Ви : 0.012:                                                                                                                | 0.024:  | 0.038:  | 0.079:  | 0.033:  | 0.015:  | 0.008:  | 0.006:  | 0.004:  | 0.004:  | 0.003:  | 0.003:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.001:  | 0.001:  |
| Ки : 6014 :                                                                                                                | 6014 :  | 6014 :  | 6018 :  | 6019 :  | 6020 :  | 6020 :  | 6020 :  | 6020 :  | 6020 :  | 6020 :  | 6020 :  | 6021 :  | 6021 :  | 6021 :  | 6020 :  | 6021 :  |
| Ви : 0.009:                                                                                                                | 0.017:  | 0.030:  | 0.054:  | 0.026:  | 0.013:  | 0.007:  | 0.005:  | 0.004:  | 0.003:  | 0.003:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.001:  | 0.001:  |
| Ки : 6015 :                                                                                                                | 6015 :  | 6015 :  | 6019 :  | 6020 :  | 6019 :  | 6021 :  | 6021 :  | 6021 :  | 6021 :  | 6021 :  | 6021 :  | 6020 :  | 6020 :  | 6020 :  | 6021 :  | 6020 :  |
| Ви : 0.007:                                                                                                                | 0.012:  | 0.020:  | 0.024:  | 0.015:  | 0.010:  | 0.007:  | 0.004:  | 0.004:  | 0.003:  | 0.003:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.001:  | 0.001:  |
| Ки : 6016 :                                                                                                                | 6016 :  | 6016 :  | 6020 :  | 6018 :  | 6021 :  | 6019 :  | 6019 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6019 :  | 6019 :  | 6019 :  | 6019 :  | 6019 :  | 6019 :  | 6019 :  |
| -----                                                                                                                      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| x= 15400: 15500: 15600: 15700: 15800: 15900: 16000: 16100: 16200: 16300: 16400: 16500: 16600: 16700: 16800: 16900: 17000:  |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| Qc : 0.008:                                                                                                                | 0.007:  | 0.006:  | 0.006:  | 0.005:  | 0.005:  | 0.004:  | 0.004:  | 0.004:  | 0.003:  | 0.003:  | 0.003:  | 0.003:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.002:  |
| Сс : 0.001:                                                                                                                | 0.001:  | 0.001:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  |
| Фоп: 274 :                                                                                                                 | 274 :   | 274 :   | 274 :   | 273 :   | 273 :   | 273 :   | 273 :   | 273 :   | 273 :   | 273 :   | 272 :   | 272 :   | 272 :   | 272 :   | 272 :   | 272 :   |
| Uоп:12.00 :                                                                                                                | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 0.76 :  | 0.81 :  |
| : : : : : : : : : : : : : : : : :                                                                                          |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| Ви : 0.001:                                                                                                                | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.000:  | 0.000:  | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       |
| Ки : 6021 :                                                                                                                | 6021 :  | 6021 :  | 6021 :  | 6021 :  | 6021 :  | 6021 :  | 6021 :  | 6021 :  | 6021 :  | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       |
| Ви : 0.001:                                                                                                                | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.000:  | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       |
| Ки : 6020 :                                                                                                                | 6020 :  | 6020 :  | 6020 :  | 6020 :  | 6020 :  | 6020 :  | 6020 :  | 6020 :  | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       |
| Ви : 0.001:                                                                                                                | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.000:  | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       |
| Ки : 6019 :                                                                                                                | 6019 :  | 6019 :  | 6019 :  | 6019 :  | 6019 :  | 6019 :  | 6019 :  | 6019 :  | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       |
| -----                                                                                                                      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| y= 9100 : Y-строка 20    Стах= 0.087 долей ПДК (x= 14000.0; напр.ветра=358)                                                |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| x= 12000 : 12100: 12200: 12300: 12400: 12500: 12600: 12700: 12800: 12900: 13000: 13100: 13200: 13300: 13400: 13500: 13600: |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| Qc : 0.004:                                                                                                                | 0.005:  | 0.005:  | 0.006:  | 0.007:  | 0.007:  | 0.008:  | 0.009:  | 0.010:  | 0.012:  | 0.013:  | 0.015:  | 0.017:  | 0.019:  | 0.021:  | 0.022:  | 0.027:  |
| Сс : 0.000:                                                                                                                | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.002:  |
| Фоп: 84 :                                                                                                                  | 84 :    | 83 :    | 83 :    | 82 :    | 82 :    | 81 :    | 81 :    | 80 :    | 79 :    | 78 :    | 76 :    | 75 :    | 73 :    | 70 :    | 65 :    | 60 :    |
| Uоп:12.00 :                                                                                                                | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 10.71 : | 8.53 :  | 1.02 :  |
| : : : : : : : : : : : : : : : : :                                                                                          |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| Ви : 0.001:                                                                                                                | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.003:  | 0.003:  | 0.004:  | 0.005:  | 0.005:  |
| Ки : 6014 :                                                                                                                | 6014 :  | 6014 :  | 6014 :  | 6014 :  | 6014 :  | 6014 :  | 6014 :  | 6014 :  | 6014 :  | 6014 :  | 6014 :  | 6014 :  | 6014 :  | 6014 :  | 6014 :  | 6014 :  |
| Ви : 0.001:                                                                                                                | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.003:  | 0.003:  | 0.004:  | 0.004:  | 0.004:  |
| Ки : 6015 :                                                                                                                | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  |
| Ви : 0.001:                                                                                                                | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.00    |         |         |         |         |         |         |         |         |         |



x= 13700: 13800: 13900: 14000: 14100: 14200: 14300: 14400: 14500: 14600: 14700: 14800: 14900: 15000: 15100: 15200: 15300:
Qc : 0.037: 0.050: 0.065: 0.087: 0.075: 0.052: 0.035: 0.027: 0.024: 0.021: 0.019: 0.017: 0.015: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009:
Cc : 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.006: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп: 52 : 39 : 25 : 358 : 330 : 313 : 303 : 296 : 292 : 288 : 286 : 284 : 283 : 281 : 280 : 280 : 279 :
Uоп: 0.86 : 0.70 : 0.67 : 0.71 : 0.79 : 0.93 : 1.48 : 7.52 : 9.58 :11.78 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
:
Ви : 0.007: 0.009: 0.016: 0.026: 0.016: 0.010: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Ки : 6014 : 6014 : 6018 : 6018 : 6018 : 6019 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6021 : 6021 :
Ви : 0.006: 0.007: 0.012: 0.019: 0.016: 0.009: 0.006: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Ки : 6015 : 6015 : 6019 : 6019 : 6019 : 6020 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6020 : 6020 :
Ви : 0.004: 0.006: 0.009: 0.012: 0.012: 0.008: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Ки : 6016 : 6018 : 6020 : 6020 : 6020 : 6018 : 6021 : 6015 : 6015 : 6015 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 :
x= 15400: 15500: 15600: 15700: 15800: 15900: 16000: 16100: 16200: 16300: 16400: 16500: 16600: 16700: 16800: 16900: 17000:
Qc : 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: 278 : 278 : 277 : 277 : 276 : 276 : 276 : 276 : 275 : 275 : 275 : 275 : 275 : 274 : 274 : 274 : 274 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :0.76 : 0.82 :
:
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: : : : : : : : :
Ки : 6020 : 6021 : 6020 : 6021 : 6020 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : : : : : : : : :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: : : : : : : : :
Ки : 6021 : 6020 : 6021 : 6020 : 6021 : 6020 : 6021 : 6020 : 6020 : 6020 : : : : : : : : :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: : : : : : : : :
Ки : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : : : : : : : : :
y= 9000 : Y-строка 21 Стах= 0.047 долей ПДК (x= 14000.0; напр.ветра=357)
x= 12000 : 12100: 12200: 12300: 12400: 12500: 12600: 12700: 12800: 12900: 13000: 13100: 13200: 13300: 13400: 13500: 13600:
Qc : 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.014: 0.016: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002:
x= 13700: 13800: 13900: 14000: 14100: 14200: 14300: 14400: 14500: 14600: 14700: 14800: 14900: 15000: 15100: 15200: 15300:
Qc : 0.027: 0.034: 0.042: 0.047: 0.044: 0.035: 0.029: 0.026: 0.023: 0.021: 0.018: 0.016: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009:
Cc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
x= 15400: 15500: 15600: 15700: 15800: 15900: 16000: 16100: 16200: 16300: 16400: 16500: 16600: 16700: 16800: 16900: 17000:
Qc : 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
y= 8900 : Y-строка 22 Стах= 0.030 долей ПДК (x= 14000.0; напр.ветра=358)
x= 12000 : 12100: 12200: 12300: 12400: 12500: 12600: 12700: 12800: 12900: 13000: 13100: 13200: 13300: 13400: 13500: 13600:
Qc : 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.015: 0.017: 0.018: 0.019: 0.019:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002:
x= 13700: 13800: 13900: 14000: 14100: 14200: 14300: 14400: 14500: 14600: 14700: 14800: 14900: 15000: 15100: 15200: 15300:
Qc : 0.021: 0.025: 0.028: 0.030: 0.029: 0.027: 0.026: 0.024: 0.021: 0.019: 0.017: 0.015: 0.014: 0.012: 0.011: 0.009: 0.008:
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: 0.001:
x= 15400: 15500: 15600: 15700: 15800: 15900: 16000: 16100: 16200: 16300: 16400: 16500: 16600: 16700: 16800: 16900: 17000:
Qc : 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
y= 8800 : Y-строка 23 Стах= 0.024 долей ПДК (x= 14100.0; напр.ветра=347)
x= 12000 : 12100: 12200: 12300: 12400: 12500: 12600: 12700: 12800: 12900: 13000: 13100: 13200: 13300: 13400: 13500: 13600:
Qc : 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.018: 0.018:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
x= 13700: 13800: 13900: 14000: 14100: 14200: 14300: 14400: 14500: 14600: 14700: 14800: 14900: 15000: 15100: 15200: 15300:
Qc : 0.019: 0.020: 0.021: 0.023: 0.024: 0.024: 0.023: 0.021: 0.020: 0.018: 0.016: 0.014: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008:
Cc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
x= 15400: 15500: 15600: 15700: 15800: 15900: 16000: 16100: 16200: 16300: 16400: 16500: 16600: 16700: 16800: 16900: 17000:
Qc : 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
y= 8700 : Y-строка 24 Стах= 0.021 долей ПДК (x= 14100.0; напр.ветра=349)
x= 12000 : 12100: 12200: 12300: 12400: 12500: 12600: 12700: 12800: 12900: 13000: 13100: 13200: 13300: 13400: 13500: 13600:
Qc : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
x= 13700: 13800: 13900: 14000: 14100: 14200: 14300: 14400: 14500: 14600: 14700: 14800: 14900: 15000: 15100: 15200: 15300:
Qc : 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.021: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.016: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008:
Cc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
x= 15400: 15500: 15600: 15700: 15800: 15900: 16000: 16100: 16200: 16300: 16400: 16500: 16600: 16700: 16800: 16900: 17000:
Qc : 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: 0.002: 0.002:
Cc : 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
y= 8600 : Y-строка 25 Стах= 0.019 долей ПДК (x= 14100.0; напр.ветра=350)
x= 12000 : 12100: 12200: 12300: 12400: 12500: 12600: 12700: 12800: 12900: 13000: 13100: 13200: 13300: 13400: 13500: 13600:
Qc : 0.004: 0.004: 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: 0.016:

175

176





Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 13700: 13800: 13900: 14000: 14100: 14200: 14300: 14400: 14500: 14600: 14700: 14800: 14900: 15000: 15100: 15200: 15300:

Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 15400: 15500: 15600: 15700: 15800: 15900: 16000: 16100: 16200: 16300: 16400: 16500: 16600: 16700: 16800: 16900: 17000:

Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 6200 : Y-строка 49 Стах= 0.002 долей ПДК (x= 14000.0; напр.ветра= 0)

x= 12000 : 12100: 12200: 12300: 12400: 12500: 12600: 12700: 12800: 12900: 13000: 13100: 13200: 13300: 13400: 13500: 13600:

Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 13700: 13800: 13900: 14000: 14100: 14200: 14300: 14400: 14500: 14600: 14700: 14800: 14900: 15000: 15100: 15200: 15300:

Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 15400: 15500: 15600: 15700: 15800: 15900: 16000: 16100: 16200: 16300: 16400: 16500: 16600: 16700: 16800: 16900: 17000:

Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 6100 : Y-строка 50 Стах= 0.002 долей ПДК (x= 14000.0; напр.ветра= 0)

x= 12000 : 12100: 12200: 12300: 12400: 12500: 12600: 12700: 12800: 12900: 13000: 13100: 13200: 13300: 13400: 13500: 13600:

Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 13700: 13800: 13900: 14000: 14100: 14200: 14300: 14400: 14500: 14600: 14700: 14800: 14900: 15000: 15100: 15200: 15300:

Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 15400: 15500: 15600: 15700: 15800: 15900: 16000: 16100: 16200: 16300: 16400: 16500: 16600: 16700: 16800: 16900: 17000:

Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 6000 : Y-строка 51 Стах= 0.002 долей ПДК (x= 14000.0; напр.ветра= 0)

x= 12000 : 12100: 12200: 12300: 12400: 12500: 12600: 12700: 12800: 12900: 13000: 13100: 13200: 13300: 13400: 13500: 13600:

Qc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 13700: 13800: 13900: 14000: 14100: 14200: 14300: 14400: 14500: 14600: 14700: 14800: 14900: 15000: 15100: 15200: 15300:

Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 15400: 15500: 15600: 15700: 15800: 15900: 16000: 16100: 16200: 16300: 16400: 16500: 16600: 16700: 16800: 16900: 17000:

Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014  
Координаты точки : X= 14000.0 м, Y= 9200.0 м

|                                     |     |                  |
|-------------------------------------|-----|------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= | 0.19371 доли ПДК |
|                                     |     | 0.01550 мг/м3    |

Достигается при опасном направлении 0 град.  
и скорости ветра 0.50 м/с

Всего источников: 8. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

#### ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| № | Код         | Тип | Выброс                      | Вклад    | Вклад в % | Сум. | Коеф. влияния |
|---|-------------|-----|-----------------------------|----------|-----------|------|---------------|
| 1 | 007201 6018 | П2  | 0.0014                      | 0.079444 | 41.0      | 41.0 | 54.9290085    |
| 2 | 007201 6019 | П2  | 0.0014                      | 0.053788 | 27.8      | 68.8 | 37.1901474    |
| 3 | 007201 6020 | П2  | 0.0014                      | 0.024251 | 12.5      | 81.3 | 16.7675190    |
| 4 | 007201 6021 | П2  | 0.0014                      | 0.012020 | 6.2       | 87.5 | 8.3110447     |
| 5 | 007201 6017 | П2  | 0.0014                      | 0.011465 | 5.9       | 93.4 | 7.9271021     |
| 6 | 007201 6016 | П2  | 0.0014                      | 0.009055 | 4.7       | 98.1 | 6.2608156     |
|   |             |     | В сумме =                   | 0.190023 | 98.1      |      |               |
|   |             |     | Суммарный вклад остальных = | 0.003682 | 1.9       |      |               |

#### 7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014

Город :015 Мартук.

Объект :0072 Строительство птицефермы по откорму бройлеров произв-й мощностью 1300 т мяса пти.

Вар.расч. :8 Расч.год: 2024 Расчет проводился 29.04.2022 04:25

Примесь :1707 - Диметилсульфид (227)

ПДКр для примеси 1707 = 0.08 мг/м3

Параметры расчетного прямоугольника No 1

|                   |    |          |    |        |
|-------------------|----|----------|----|--------|
| Координаты центра | X= | 14500 м; | Y= | 8500   |
| Длина и ширина    | L= | 5000 м;  | В= | 5000 м |
| Шаг сетки (dX=dY) | D= | 100 м    |    |        |

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0 (Uмр) 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    | 19    |       |
| 1- | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.006 | 0.006 | 0.006 |

|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |   |
|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|----|---|
| 2-  | 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 | 0.006 | 0.007 | -     | 2  |   |
| 3-  | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | -     | 3  |   |
| 4-  | 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 | 0.007 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | -     | 4  |   |
| 5-  | 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 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.009 | 0.009 | 0.009 | -     | 5  |   |
| 6-  | 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 | 0.008 | 0.009 | 0.009 | 0.010 | 0.010 | 0.010 | -     | 6  |   |
| 7-  | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.005 | 0.005 | 0.006 | 0.006 | 0.007 | 0.007 | 0.008 | 0.008 | 0.009 | 0.009 | 0.010 | 0.011 | 0.011 | 0.011 | 0.012 | -     | 7  |   |
| 8-  | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.006 | 0.007 | 0.007 | 0.008 | 0.008 | 0.009 | 0.010 | 0.010 | 0.011 | 0.012 | 0.012 | 0.012 | 0.013 | 0.013 | -  | 8 |
| 9-  | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.005 | 0.005 | 0.006 | 0.006 | 0.007 | 0.008 | 0.008 | 0.009 | 0.010 | 0.011 | 0.012 | 0.013 | 0.013 | 0.014 | 0.015 | 0.015 | -     | 9  |   |
| 10- | 0.004 | 0.004 | 0.005 | 0.005 | 0.006 | 0.006 | 0.007 | 0.007 | 0.008 | 0.009 | 0.010 | 0.011 | 0.012 | 0.013 | 0.014 | 0.015 | 0.016 | 0.017 | 0.017 | -     | 10 |   |
| 11- | 0.004 | 0.004 | 0.005 | 0.005 | 0.006 | 0.006 | 0.007 | 0.008 | 0.009 | 0.010 | 0.011 | 0.012 | 0.013 | 0.014 | 0.016 | 0.017 | 0.018 | 0.019 | 0.019 | -     | 11 |   |
| 12- | 0.004 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.006 | 0.007 | 0.007 | 0.008 | 0.009 | 0.010 | 0.011 | 0.013 | 0.014 | 0.016 | 0.017 | 0.019 | 0.020 | 0.021 | 0.022 | -     | 12 |   |
| 13- | 0.004 | 0.005 | 0.005 | 0.006 | 0.006 | 0.007 | 0.008 | 0.009 | 0.010 | 0.011 | 0.012 | 0.014 | 0.015 | 0.017 | 0.019 | 0.021 | 0.022 | 0.024 | 0.025 | -     | 13 |   |
| 14- | 0.004 | 0.005 | 0.005 | 0.006 | 0.006 | 0.007 | 0.008 | 0.009 | 0.010 | 0.011 | 0.013 | 0.014 | 0.016 | 0.018 | 0.021 | 0.023 | 0.025 | 0.027 | 0.029 | -     | 14 |   |
| 15- | 0.004 | 0.005 | 0.005 | 0.006 | 0.007 | 0.007 | 0.008 | 0.009 | 0.010 | 0.012 | 0.013 | 0.015 | 0.017 | 0.020 | 0.022 | 0.025 | 0.028 | 0.033 | 0.042 | -     | 15 |   |
| 16- | 0.004 | 0.005 | 0.005 | 0.006 | 0.007 | 0.007 | 0.008 | 0.009 | 0.011 | 0.012 | 0.014 | 0.016 | 0.018 | 0.020 | 0.023 | 0.026 | 0.031 | 0.044 | 0.067 | -     | 16 |   |
| 17- | 0.004 | 0.005 | 0.005 | 0.006 | 0.007 | 0.007 | 0.008 | 0.009 | 0.011 | 0.012 | 0.014 | 0.016 | 0.018 | 0.021 | 0.023 | 0.027 | 0.035 | 0.056 | 0.097 | -     | 17 |   |
| 18- | 0.004 | 0.005 | 0.005 | 0.006 | 0.007 | 0.008 | 0.008 | 0.009 | 0.011 | 0.012 | 0.014 | 0.016 | 0.018 | 0.020 | 0.023 | 0.026 | 0.035 | 0.060 | 0.116 | -     | 18 |   |
| 19- | 0.004 | 0.005 | 0.005 | 0.006 | 0.007 | 0.007 | 0.008 | 0.009 | 0.011 | 0.012 | 0.014 | 0.016 | 0.018 | 0.020 | 0.022 | 0.024 | 0.032 | 0.050 | 0.078 | -     | 19 |   |
| 20- | 0.004 | 0.005 | 0.005 | 0.006 | 0.007 | 0.007 | 0.008 | 0.009 | 0.010 | 0.012 | 0.013 | 0.015 | 0.017 | 0.019 | 0.021 | 0.022 | 0.027 | 0.037 | 0.050 | -     | 20 |   |
| 21- | 0.    |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |   |

[illegible]



|       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|
| 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 | -11  |
| 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 | -12  |
| 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 | -13  |
| 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 | -14  |
| 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 | -15  |
| 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 | -16  |
| 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 | -17  |
| 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 | -18  |
| 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 | -19  |
| 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 | -20  |
| 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 | -21  |
| 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 | -22  |
| 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 | -23  |
| 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 | -24  |
| 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 | -25  |
| 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 | C-26 |
| 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 | -27  |
| 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 | -28  |
| 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 | -29  |
| 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 | -30  |
| 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 | -31  |
| 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 | -32  |
| 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 | -33  |
| 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 | -34  |
| 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 | -35  |
| 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 | -36  |
| 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 | -37  |
| 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 | -38  |
| 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | -39  |
| 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | -40  |
| 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.001 | -41  |
| 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.001 | -42  |
| 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.001 | -43  |
| 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 | -44  |
| 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 | -45  |
| 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 | -46  |
| 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 | -47  |
| 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | -48  |
| 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | -49  |
| 0.002 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | -50  |
| 0.002 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | -51  |

В целом по расчетному прямоугольнику:  
 Максимальная концентрация -----> См = 0.19371 долей ПДК  
 = 0.01550 мг/м3  
 Достигается в точке с координатами: Хм = 14000.0 м  
 (Х-столбец 21, Y-строка 19) Ум = 9200.0 м  
 При опасном направлении ветра : 0 град.  
 и "опасной" скорости ветра : 0.50 м/с  
 8. Результаты расчета по жилой застройке.  
 ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014  
 Город : 015 Мартук.  
 Объект : 0072 Строительство птицефермы по откорму бройлеров произв-й мощностью 1300 т мяса пти.  
 Вар.расч. : 8 Расч.год: 2024 Расчет проводился 29.04.2022 04:25  
 Примесь : 1707 - Диметилсульфид (227)  
 ПДКр для примеси 1707 = 0.08 мг/м3  
 Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001  
 Всего просчитано точек: 186  
 Фоновая концентрация не задана  
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0 (U<sub>пр</sub>) 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 |

|    |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| у= | 6000: | 6100: | 6200: | 6300: | 6400: | 6500: | 6600: | 6700: | 6800: | 6800: | 6793: | 6800: | 6000: | 6100: | 6200: |
|----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|

```

x= 12000: 12000: 12000: 12000: 12000: 12000: 12000: 12000: 12000: 12049: 12065: 12069: 12095: 12095: 12095:
-----
Qc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

y= 6300: 6400: 6500: 6600: 6700: 6869: 6800: 6000: 6100: 6200: 6300: 6400: 6500: 6600: 6700:

x= 12095: 12095: 12095: 12095: 12095: 12112: 12169: 12195: 12195: 12195: 12195: 12195: 12195: 12195: 12195:

Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

y= 6832: 6800: 6800: 6795: 6000: 6100: 6200: 6300: 6400: 6500: 6600: 6700: 6758: 6000: 6100:
-----
x= 12199: 12269: 12274: 12286: 12295: 12295: 12295: 12295: 12295: 12295: 12295: 12295: 12373: 12395: 12395:
-----
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

y= 6200: 6300: 6400: 6500: 6600: 6700: 6721: 6000: 6100: 6200: 6300: 6400: 6500: 6600: 6700:

x= 12395: 12395: 12395: 12395: 12395: 12395: 12461: 12495: 12495: 12495: 12495: 12495: 12495: 12495: 12495:

Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

y= 6700: 6500: 6684: 6573: 6000: 6100: 6200: 6300: 6400: 6600: 6600: 6455: 6646: 6000: 6100:
-----
x= 12509: 12539: 12548: 12587: 12595: 12595: 12595: 12595: 12595: 12595: 12605: 12623: 12635: 12695: 12695:
-----
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

y= 6200: 6300: 6400: 6410: 6400: 6364: 6000: 6100: 6200: 6300: 6319: 6000: 6100: 6200: 6300:

x= 12695: 12695: 12695: 12708: 12725: 12792: 12795: 12795: 12795: 12795: 12877: 12895: 12895: 12895: 12895:

Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

y= 6300: 6273: 6000: 6100: 6200: 6228: 6000: 6100: 6200: 6200: 6183: 6000: 6100: 6137: 6200:
-----
x= 12912: 12961: 12995: 12995: 12995: 13046: 13095: 13095: 13095: 13095: 13098: 13130: 13195: 13195: 13215:
-----
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

y= 6215: 6000: 6100: 6292: 6200: 6263: 6000: 6100: 6196: 6200: 6234: 6151: 6000: 6100: 6106:

x= 13260: 13295: 13295: 13305: 13351: 13364: 13395: 13395: 13402: 13404: 13422: 13460: 13495: 13495: 13519:

Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

y= 6100: 6061: 6000: 6070: 6000: 6079: 6036: 6000: 6000: 7840: 7880: 7840: 8008: 7943: 7940:
-----
x= 13527: 13577: 13595: 13649: 13695: 13721: 13789: 13795: 13849: 16517: 16517: 16569: 16569: 16584: 16585:
-----
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

y= 7900: 7860: 8023: 8474: 8301: 8459: 8271: 7940: 8374: 8359: 8259: 8336: 8396: 7880: 8040:

x= 16589: 16636: 16654: 16660: 16662: 16668: 16672: 16685: 16690: 16694: 16700: 16700: 16700: 16702: 16724:

Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

y= 8040: 8494: 7906: 8459: 8294: 7940: 8359: 7933: 8058: 8514: 8040: 8319: 7910: 8459: 8080:
-----
x= 16726: 16738: 16750: 16768: 16770: 16785: 16794: 16797: 16797: 16817: 16824: 16840: 16848: 16868: 16870:
-----
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

y= 8549: 7940: 8359: 8559: 8294: 8040: 7918: 8101: 8585: 8359: 8363: 8459: 8631: 7940: 8659:

x= 16881: 16885: 16894: 16898: 16923: 16924: 16933: 16942: 16945: 16959: 16962: 16968: 16975: 16985: 16993:

Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

y= 8559: 8071: 8122: 7997: 8040: 8459:
-----
x= 16998: 16999: 16999: 17000: 17000: 17000:
-----
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014  
Координаты точки : X= 16660.0 м, Y= 8474.0 м

|                                     |                      |
|-------------------------------------|----------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.00235 доли ПДК |
|                                     | 0.00019 мг/м3        |

Достигается при опасном направлении 287 град.  
и скорости ветра 12.00 м/с  
Всего источников: 8. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада  
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Номер | Код    | Тип  | Выброс  | Вклад         | Вклад в% | Сум. | Коэф.влияния |
|-------|--------|------|---------|---------------|----------|------|--------------|
|       |        |      | М- (Mq) | -С [доли ПДК] |          |      |              |
| 1     | 007201 | 6020 | П2      | 0.0014        | 0.000308 | 13.1 | 0.212976381  |
| 2     | 007201 | 6021 | П2      | 0.0014        | 0.000306 | 13.0 | 0.211472869  |

| 3 |007201 6019| П2| 0.0014| 0.000305 | 13.0 | 39.0 | 0.211030692 |  
| 4 |007201 6018| П2| 0.0014| 0.000300 | 12.7 | 51.8 | 0.207227007 |  
| 5 |007201 6015| П2| 0.0014| 0.000286 | 12.2 | 63.9 | 0.197770447 |  
| 6 |007201 6016| П2| 0.0014| 0.000285 | 12.1 | 76.0 | 0.196772501 |  
| 7 |007201 6014| П2| 0.0014| 0.000284 | 12.1 | 88.1 | 0.196596667 |  
| 8 |007201 6017| П2| 0.0014| 0.000280 | 11.9 | 100.0 | 0.193766847 |  
| В сумме = 0.002354 100.0 |  
~~~~~  
9. Результаты расчета по границе санзоны.  
ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014  
Город :015 Мартук.  
Объект :0072 Строительство птицефермы по откорму бройлеров произв-й мощностью 1300 т мяса пти.  
Вар.расч. :8 Расч.год: 2024 Расчет проводился 29.04.2022 04:25  
Примесь :1707 - Диметилсульфид (227)  
ПДКр для примеси 1707 = 0.08 мг/м3  
Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001  
Всего просчитано точек: 97  
Фоновая концентрация не задана  
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с  
Расшифровка обозначений  
| Qс - суммарная концентрация [доли ПДК] |  
| Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб] |  
| Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] |  
| Уоп- опасная скорость ветра [ м/с ] |  
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qс [доли ПДК] |  
| Ки - код источника для верхней строки Ви |  
~~~~~  
~~~~~  
y= 8003: 7995: 7996: 8008: 8030: 8061: 8102: 8151: 8199: 8247: 8296: 8344: 8393: 8441: 8489:  
-----  
x= 14879: 14798: 14716: 14635: 14557: 14481: 14411: 14338: 14265: 14192: 14119: 14046: 13973: 13900: 13827:  
-----  
Qс : 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.016:  
Сс : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
~~~~~  
y= 8498: 8520: 8552: 8594: 8649: 8704: 8760: 8815: 8815: 8823: 8874: 8933: 8998: 9070: 9145:  
-----  
x= 13773: 13694: 13619: 13549: 13467: 13385: 13303: 13221: 13222: 13210: 13146: 13089: 13041: 13000: 12969:  
-----  
Qс : 0.016: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013:  
Сс : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
~~~~~  
y= 9224: 9305: 9386: 9467: 9547: 9623: 9693: 9763: 9804: 9805: 9868: 9930: 9990: 10043: 10087:  
-----  
x= 12948: 12937: 12936: 12945: 12964: 12994: 13020: 13045: 13065: 13066: 13104: 13156: 13211: 13273: 13342:  
-----  
Qс : 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014:  
Сс : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
~~~~~  
y= 10123: 10149: 10165: 10171: 10172: 10173: 10164: 10155: 10129: 10103: 10101: 10081: 10061: 10030: 9989:  
-----  
x= 13415: 13493: 13573: 13654: 13719: 13785: 13844: 13904: 13988: 14072: 14076: 14128: 14180: 14255: 14326:  
-----  
Qс : 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016:  
Сс : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
~~~~~  
y= 9938: 9886: 9835: 9784: 9733: 9681: 9630: 9579: 9528: 9477: 9425: 9374: 9373: 9345: 9291:  
-----  
x= 14403: 14481: 14558: 14636: 14713: 14791: 14869: 14946: 15024: 15101: 15179: 15256: 15256: 15297: 15358:  
-----  
Qс : 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008:  
Сс : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
~~~~~  
y= 9229: 9162: 9089: 9012: 8933: 8851: 8770: 8689: 8611: 8536: 8466: 8403: 8340: 8278: 8279:  
-----  
x= 15412: 15458: 15495: 15522: 15540: 15548: 15545: 15532: 15509: 15477: 15435: 15392: 15350: 15307: 15306:  
-----  
Qс : 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:  
Сс : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
~~~~~  
y= 8251: 8189: 8135: 8088: 8050: 8022: 8003:  
-----  
x= 15288: 15235: 15174: 15107: 15035: 14958: 14879:  
-----  
Qс : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007:  
Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001:  
~~~~~  
Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014  
Координаты точки : X= 14403.0 м, Y= 9938.0 м  
Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.01644 доли ПДК |  
| 0.00132 мг/м3 |  
~~~~~  
Достигается при опасном направлении 214 град.  
и скорости ветра 12.00 м/с  
Всего источников: 8. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада  
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ  
|Ном.| Код |Тип| Выброс | Вклад |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |  
|----|<Об-П>|<Ис>|----|М-(Mg)|--|С-[доли ПДК]|-----|-----|-----|b=C/M|----|  
| 1 |007201 6021| П2| 0.0014| 0.002203 | 13.4 | 13.4 | 1.5232067 |  
| 2 |007201 6017| П2| 0.0014| 0.002117 | 12.9 | 26.3 | 1.4635381 |  
| 3 |007201 6020| П2| 0.0014| 0.002113 | 12.9 | 39.1 | 1.4611738 |  
| 4 |007201 6019| П2| 0.0014| 0.002082 | 12.7 | 51.8 | 1.4395673 |  
| 5 |007201 6016| П2| 0.0014| 0.002043 | 12.4 | 64.2 | 1.4125119 |  
| 6 |007201 6015| П2| 0.0014| 0.001972 | 12.0 | 76.2 | 1.3637185 |  
| 7 |007201 6018| П2| 0.0014| 0.001960 | 11.9 | 88.1 | 1.3551949 |  
| 8 |007201 6014| П2| 0.0014| 0.001951 | 11.9 | 100.0 | 1.3492899 |  
| В сумме = 0.016442 100.0 |  
~~~~~  
10. Результаты расчета в фиксированных точках.  
ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014  
Группа точек 090  
Город :015 Мартук.  
Объект :0072 Строительство птицефермы по откорму бройлеров произв-й мощностью 1300 т мяса пти.  
Вар.расч. :8 Расч.год: 2024 Расчет проводился 29.04.2022 04:25  
Примесь :1707 - Диметилсульфид (227)  
ПДКр для примеси 1707 = 0.08 мг/м3

Фоновая концентрация не задана  
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0 (U<sub>мр</sub>) м/с  
Точка 1.

Координаты точки : X= 13650.0 м, Y= 10175.0 м

|                                     |     |                  |
|-------------------------------------|-----|------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= | 0.01474 доли ПДК |
|                                     |     | 0.00118 мг/м3    |

Достигается при опасном направлении 160 град.  
и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 8. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада  
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Номер | Код         | Тип | Выброс    | Вклад         | Вклад в% | Сум. % | Коэф.влияния |
|-------|-------------|-----|-----------|---------------|----------|--------|--------------|
|       |             |     | М- (Мг)   | -С [доли ПДК] |          |        | b=C/M        |
| 1     | 007201 6017 | П2  | 0.0014    | 0.002244      | 15.2     | 15.2   | 1.5514383    |
| 2     | 007201 6016 | П2  | 0.0014    | 0.002215      | 15.0     | 30.3   | 1.5318277    |
| 3     | 007201 6015 | П2  | 0.0014    | 0.001976      | 13.4     | 43.7   | 1.3659943    |
| 4     | 007201 6018 | П2  | 0.0014    | 0.001829      | 12.4     | 56.1   | 1.2648389    |
| 5     | 007201 6019 | П2  | 0.0014    | 0.001820      | 12.3     | 68.4   | 1.2581506    |
| 6     | 007201 6014 | П2  | 0.0014    | 0.001658      | 11.3     | 79.7   | 1.1466398    |
| 7     | 007201 6020 | П2  | 0.0014    | 0.001652      | 11.2     | 90.9   | 1.1423609    |
| 8     | 007201 6021 | П2  | 0.0014    | 0.001347      | 9.1      | 100.0  | 0.931062400  |
|       |             |     | В сумме = | 0.014741      | 100.0    |        |              |

Точка 2.

Координаты точки : X= 12935.0 м, Y= 9369.0 м

|                                     |     |                  |
|-------------------------------------|-----|------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= | 0.01276 доли ПДК |
|                                     |     | 0.00102 мг/м3    |

Достигается при опасном направлении 93 град.  
и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 8. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада  
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Номер | Код         | Тип | Выброс    | Вклад         | Вклад в% | Сум. % | Коэф.влияния |
|-------|-------------|-----|-----------|---------------|----------|--------|--------------|
|       |             |     | М- (Мг)   | -С [доли ПДК] |          |        | b=C/M        |
| 1     | 007201 6015 | П2  | 0.0014    | 0.001865      | 14.6     | 14.6   | 1.2897469    |
| 2     | 007201 6014 | П2  | 0.0014    | 0.001861      | 14.6     | 29.2   | 1.2869461    |
| 3     | 007201 6016 | П2  | 0.0014    | 0.001702      | 13.3     | 42.6   | 1.1769052    |
| 4     | 007201 6020 | П2  | 0.0014    | 0.001560      | 12.2     | 54.8   | 1.0786738    |
| 5     | 007201 6021 | П2  | 0.0014    | 0.001543      | 12.1     | 66.9   | 1.0671364    |
| 6     | 007201 6019 | П2  | 0.0014    | 0.001475      | 11.6     | 78.4   | 1.0201420    |
| 7     | 007201 6017 | П2  | 0.0014    | 0.001471      | 11.5     | 90.0   | 1.0174155    |
| 8     | 007201 6018 | П2  | 0.0014    | 0.001279      | 10.0     | 100.0  | 0.884249270  |
|       |             |     | В сумме = | 0.012758      | 100.0    |        |              |

Точка 3.

Координаты точки : X= 13769.0 м, Y= 8497.0 м

|                                     |     |                  |
|-------------------------------------|-----|------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= | 0.01547 доли ПДК |
|                                     |     | 0.00124 мг/м3    |

Достигается при опасном направлении 15 град.  
и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 8. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада  
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Номер | Код         | Тип | Выброс    | Вклад         | Вклад в% | Сум. % | Коэф.влияния |
|-------|-------------|-----|-----------|---------------|----------|--------|--------------|
|       |             |     | М- (Мг)   | -С [доли ПДК] |          |        | b=C/M        |
| 1     | 007201 6018 | П2  | 0.0014    | 0.002454      | 15.9     | 15.9   | 1.6966106    |
| 2     | 007201 6019 | П2  | 0.0014    | 0.002266      | 14.6     | 30.5   | 1.5664594    |
| 3     | 007201 6020 | П2  | 0.0014    | 0.002018      | 13.0     | 43.6   | 1.3955563    |
| 4     | 007201 6017 | П2  | 0.0014    | 0.001875      | 12.1     | 55.7   | 1.2965041    |
| 5     | 007201 6016 | П2  | 0.0014    | 0.001807      | 11.7     | 67.4   | 1.2492914    |
| 6     | 007201 6021 | П2  | 0.0014    | 0.001787      | 11.6     | 78.9   | 1.2357428    |
| 7     | 007201 6015 | П2  | 0.0014    | 0.001685      | 10.9     | 89.8   | 1.1653426    |
| 8     | 007201 6014 | П2  | 0.0014    | 0.001575      | 10.2     | 100.0  | 1.0891228    |
|       |             |     | В сумме = | 0.015468      | 100.0    |        |              |

Точка 4.

Координаты точки : X= 15551.0 м, Y= 8848.0 м

|                                     |     |                  |
|-------------------------------------|-----|------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= | 0.00634 доли ПДК |
|                                     |     | 0.00051 мг/м3    |

Достигается при опасном направлении 286 град.  
и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 8. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада  
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Номер | Код         | Тип | Выброс    | Вклад         | Вклад в% | Сум. % | Коэф.влияния |
|-------|-------------|-----|-----------|---------------|----------|--------|--------------|
|       |             |     | М- (Мг)   | -С [доли ПДК] |          |        | b=C/M        |
| 1     | 007201 6020 | П2  | 0.0014    | 0.000865      | 13.7     | 13.7   | 0.598382890  |
| 2     | 007201 6021 | П2  | 0.0014    | 0.000847      | 13.4     | 27.0   | 0.585718215  |
| 3     | 007201 6019 | П2  | 0.0014    | 0.000844      | 13.3     | 40.3   | 0.583714485  |
| 4     | 007201 6018 | П2  | 0.0014    | 0.000798      | 12.6     | 52.9   | 0.551861942  |
| 5     | 007201 6015 | П2  | 0.0014    | 0.000764      | 12.1     | 65.0   | 0.528347254  |
| 6     | 007201 6014 | П2  | 0.0014    | 0.000752      | 11.9     | 76.8   | 0.519827366  |
| 7     | 007201 6016 | П2  | 0.0014    | 0.000751      | 11.9     | 88.7   | 0.519362509  |
| 8     | 007201 6017 | П2  | 0.0014    | 0.000717      | 11.3     | 100.0  | 0.495521367  |
|       |             |     | В сумме = | 0.006339      | 100.0    |        |              |

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014

Город :015 Мартук.

Объект :0072 Строительство птицефермы по откорму бройлеров произв-й мощностью 1300 т мяса пт.

Вар.расч. :8 Расч.год: 2024 Расчет проводился 29.04.2022 04:25

Примесь :1715 - Метантиол (Метилмеркаптан) (339)

ПДКр для примеси 1715 = 0.006 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

| Код         | Тип | Н   | D    | Wo   | V1     | T     | X1    | Y1   | X2 | Y2 | Alf | F   | КР    | Ди | Выброс    |
|-------------|-----|-----|------|------|--------|-------|-------|------|----|----|-----|-----|-------|----|-----------|
| <Об-П>-<Ис> |     | М   | М    | М    | М/с    | градС | М     | М    | М  | М  | гр. |     |       |    | т/с       |
| 007201 6014 | П2  | 4.5 | 0.20 | 5.00 | 0.1571 | 22.0  | 13904 | 9296 | 2  | 2  | 0   | 1.0 | 1.000 | 0  | 0.0000014 |
| 007201 6015 | П2  | 4.5 | 0.20 | 5.00 | 0.1571 | 22.0  | 13920 | 9324 | 2  | 2  | 0   | 1.0 | 1.000 | 0  | 0.0000014 |
| 007201 6016 | П2  | 4.5 | 0.20 | 5.00 | 0.1571 | 22.0  | 13940 | 9353 | 2  | 2  | 0   | 1.0 | 1.000 | 0  | 0.0000014 |
| 007201 6017 | П2  | 4.5 | 0.20 | 5.00 | 0.1571 | 22.0  | 13958 | 9378 | 2  | 2  | 0   | 1.0 | 1.000 | 0  | 0.0000014 |
| 007201 6018 | П2  | 4.5 | 0.20 | 5.00 | 0.1571 | 22.0  | 13995 | 9236 | 2  | 2  | 0   | 1.0 | 1.000 | 0  | 0.0000014 |
| 007201 6019 | П2  | 4.5 | 0.20 | 5.00 | 0.1571 | 22.0  | 14010 | 9264 | 2  | 2  | 0   | 1.0 | 1.000 | 0  | 0.0000014 |
| 007201 6020 | П2  | 4.5 | 0.20 | 5.00 | 0.1571 | 22.0  | 14030 | 9290 | 2  | 2  | 0   | 1.0 | 1.000 | 0  | 0.0000014 |
| 007201 6021 | П2  | 4.5 | 0.20 | 5.00 | 0.1571 | 22.0  | 14050 | 9321 | 2  | 2  | 0   | 1.0 | 1.000 | 0  | 0.0000014 |

4. Расчетные параметры См,Um,Xм

ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014

Город :015 Мартук.

Объект :0072 Строительство птицефермы по откорму бройлеров произв-й мощностью 1300 т мяса пти.  
 Вар.расч.:8 Расч.год: 2024 Расчет проводился 29.04.2022 04:25  
 Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных  
 Примесь :1715 - Метантиол (Метилмеркаптан) (339)  
 ПДКр для примеси 1715 = 0.006 мг/м3

| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а См - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным М |             |                    |      |                        |             |        |  |  |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|--------------------|------|------------------------|-------------|--------|--|--|--|
| Источники                                                                                                                                                                   |             |                    |      | Их расчетные параметры |             |        |  |  |  |
| Номер                                                                                                                                                                       | Код         | М                  | Тип  | См                     | Um          | Xm     |  |  |  |
| -п/п-                                                                                                                                                                       | <об-п>-<ис> | -----              | ---- | [доли ПДК]             | ---[м/с]--- | [м]--- |  |  |  |
| 1                                                                                                                                                                           | 007201 6014 | 0.00000140         | п2   | 0.001256               | 0.50        | 25.6   |  |  |  |
| 2                                                                                                                                                                           | 007201 6015 | 0.00000140         | п2   | 0.001256               | 0.50        | 25.6   |  |  |  |
| 3                                                                                                                                                                           | 007201 6016 | 0.00000140         | п2   | 0.001256               | 0.50        | 25.6   |  |  |  |
| 4                                                                                                                                                                           | 007201 6017 | 0.00000140         | п2   | 0.001256               | 0.50        | 25.6   |  |  |  |
| 5                                                                                                                                                                           | 007201 6018 | 0.00000140         | п2   | 0.001256               | 0.50        | 25.6   |  |  |  |
| 6                                                                                                                                                                           | 007201 6019 | 0.00000140         | п2   | 0.001256               | 0.50        | 25.6   |  |  |  |
| 7                                                                                                                                                                           | 007201 6020 | 0.00000140         | п2   | 0.001256               | 0.50        | 25.6   |  |  |  |
| 8                                                                                                                                                                           | 007201 6021 | 0.00000140         | п2   | 0.001256               | 0.50        | 25.6   |  |  |  |
| -----                                                                                                                                                                       |             |                    |      |                        |             |        |  |  |  |
| Суммарный Мq =                                                                                                                                                              |             | 0.000011 г/с       |      |                        |             |        |  |  |  |
| Сумма См по всем источникам =                                                                                                                                               |             | 0.010050 долей ПДК |      |                        |             |        |  |  |  |
| -----                                                                                                                                                                       |             |                    |      |                        |             |        |  |  |  |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра =                                                                                                                                   |             | 0.50 м/с           |      |                        |             |        |  |  |  |
| -----                                                                                                                                                                       |             |                    |      |                        |             |        |  |  |  |
| Дальнейший расчет нецелесообразен: Сумма См < 0.05 долей ПДК                                                                                                                |             |                    |      |                        |             |        |  |  |  |

#### 5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014

Город :015 Мартук.

Объект :0072 Строительство птицефермы по откорму бройлеров произв-й мощностью 1300 т мяса пти.

Вар.расч.:8 Расч.год: 2024 Расчет проводился 29.04.2022 04:25

Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных

Примесь :1715 - Метантиол (Метилмеркаптан) (339)

ПДКр для примеси 1715 = 0.006 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 5000x5000 с шагом 100

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

Расчет в фиксированных точках. Группа точек 090

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

#### 6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014

Город :015 Мартук.

Объект :0072 Строительство птицефермы по откорму бройлеров произв-й мощностью 1300 т мяса пти.

Вар.расч.:8 Расч.год: 2024 Расчет проводился 29.04.2022 04:25

Примесь :1715 - Метантиол (Метилмеркаптан) (339)

ПДКр для примеси 1715 = 0.006 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

#### 7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014

Город :015 Мартук.

Объект :0072 Строительство птицефермы по откорму бройлеров произв-й мощностью 1300 т мяса пти.

Вар.расч.:8 Расч.год: 2024 Расчет проводился 29.04.2022 04:25

Примесь :1715 - Метантиол (Метилмеркаптан) (339)

ПДКр для примеси 1715 = 0.006 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

#### 8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014

Город :015 Мартук.

Объект :0072 Строительство птицефермы по откорму бройлеров произв-й мощностью 1300 т мяса пти.

Вар.расч.:8 Расч.год: 2024 Расчет проводился 29.04.2022 04:25

Примесь :1715 - Метантиол (Метилмеркаптан) (339)

ПДКр для примеси 1715 = 0.006 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

#### 9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014

Город :015 Мартук.

Объект :0072 Строительство птицефермы по откорму бройлеров произв-й мощностью 1300 т мяса пти.

Вар.расч.:8 Расч.год: 2024 Расчет проводился 29.04.2022 04:25

Примесь :1715 - Метантиол (Метилмеркаптан) (339)

ПДКр для примеси 1715 = 0.006 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

#### 10. Результаты расчета в фиксированных точках..

ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014

Город :015 Мартук.

Объект :0072 Строительство птицефермы по откорму бройлеров произв-й мощностью 1300 т мяса пти.

Вар.расч.:8 Расч.год: 2024 Расчет проводился 29.04.2022 04:25

Примесь :1715 - Метантиол (Метилмеркаптан) (339)

ПДКр для примеси 1715 = 0.006 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

#### 3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014

Город :015 Мартук.

Объект :0072 Строительство птицефермы по откорму бройлеров произв-й мощностью 1300 т мяса пти.

Вар.расч.:8 Расч.год: 2024 Расчет проводился 29.04.2022 04:25

Примесь :1849 - Метиламин (Монометиламин) (341)

ПДКр для примеси 1849 = 0.004 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

| Код         | Тип  | Н    | D    | Wo   | V1     | T     | X1    | Y1    | X2    | Y2    | Alf  | F    | КР    | Ди   | Выброс    |
|-------------|------|------|------|------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|-------|------|-----------|
| <Об-П>-<Ис> | ---- | ---- | ---- | ---- | -----  | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ---- | ---- | ----  | ---- | -----     |
| 007201 6014 | п2   | 4.5  | 0.20 | 5.00 | 0.1571 | 22.0  | 13904 | 9296  | 2     | 2     | 0    | 1.0  | 1.000 | 0    | 0.0000992 |
| 007201 6015 | п2   | 4.5  | 0.20 | 5.00 | 0.1571 | 22.0  | 13920 | 9324  | 2     | 2     | 0    | 1.0  | 1.000 | 0    | 0.0000992 |
| 007201 6016 | п2   | 4.5  | 0.20 | 5.00 | 0.1571 | 22.0  | 13940 | 9353  | 2     | 2     | 0    | 1.0  | 1.000 | 0    | 0.0000992 |
| 007201 6017 | п2   | 4.5  | 0.20 | 5.00 | 0.1571 | 22.0  | 13958 | 9378  | 2     | 2     | 0    | 1.0  | 1.000 | 0    | 0.0000992 |
| 007201 6018 | п2   | 4.5  | 0.20 | 5.00 | 0.1571 | 22.0  | 13995 | 9236  | 2     | 2     | 0    | 1.0  | 1.000 | 0    | 0.0000992 |
| 007201 6019 | п2   | 4.5  | 0.20 | 5.00 | 0.1571 | 22.0  | 14010 | 9264  | 2     | 2     | 0    | 1.0  | 1.000 | 0    | 0.0000992 |
| 007201 6020 | п2   | 4.5  | 0.20 | 5.00 | 0.1571 | 22.0  | 14030 | 9290  | 2     | 2     | 0    | 1.0  | 1.000 | 0    | 0.0000992 |
| 007201 6021 | п2   | 4.5  | 0.20 | 5.00 | 0.1571 | 22.0  | 14050 | 9321  | 2     | 2     | 0    | 1.0  | 1.000 | 0    | 0.0000992 |

#### 4. Расчетные параметры См,Um,Xm

ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014

Город :015 Мартук.

Объект :0072 Строительство птицефермы по откорму бройлеров произв-й мощностью 1300 т мяса пти.

Вар.расч.:8 Расч.год: 2024 Расчет проводился 29.04.2022 04:25

Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных

Примесь :1849 - Метиламин (Монометиламин) (341)

ПДКр для примеси 1849 = 0.004 мг/м3

```

| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по
| всей площади, а См - концентрация одиночного источника,
| расположенного в центре симметрии, с суммарным М
|
|~~~~~|
Источники	Их расчетные параметры					
Номер	Код	М	Тип	См	Um	Xm
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
-п/-п-	<об-п>-<ис>	-	-	- [доли ПДК] -	- [м/с] -	- [м] -
1	007201 6014	0.000099	П2	0.133525	0.50	25.6
2	007201 6015	0.000099	П2	0.133525	0.50	25.6
3	007201 6016	0.000099	П2	0.133525	0.50	25.6
4	007201 6017	0.000099	П2	0.133525	0.50	25.6
5	007201 6018	0.000099	П2	0.133525	0.50	25.6
6	007201 6019	0.000099	П2	0.133525	0.50	25.6
7	007201 6020	0.000099	П2	0.133525	0.50	25.6
8	007201 6021	0.000099	П2	0.133525	0.50	25.6
~~						
Суммарный Мq =	0.000794 т/с					
Сумма См по всем источникам =	1.068198 долей ПДК					
~~						
Средневзвешенная опасная скорость ветра =	0.50 м/с					
~~						
5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014
Город :015 Мартук.
Объект :0072 Строительство птицефермы по откорму бройлеров произв-й мощностью 1300 т мяса пти.
Вар.расч. :8 Расч.год: 2024 Расчет проводился 29.04.2022 04:25
Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
Примесь :1849 - Метиламин (Монометиламин) (341)
ПДКр для примеси 1849 = 0.004 мг/м3

Фоновая концентрация не задана
Расчет по прямоугольнику 001 : 5000x5000 с шагом 100
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
Расчет в фиксированных точках. Группа точек 090
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Усв= 0.5 м/с
6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014
Город :015 Мартук.
Объект :0072 Строительство птицефермы по откорму бройлеров произв-й мощностью 1300 т мяса пти.
Вар.расч. :8 Расч.год: 2024 Расчет проводился 29.04.2022 04:25
Примесь :1849 - Метиламин (Монометиламин) (341)
ПДКр для примеси 1849 = 0.004 мг/м3
Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 14500, Y= 8500
размеры: длина (по X)= 5000, ширина (по Y)= 5000, шаг сетки= 100
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с
Расшифровка обозначений
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
| Уоп- опасная скорость ветра [м/с] |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК] |
| Ки - код источника для верхней строки Ви |
|~~~~~|
| -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Уоп,Ви,Ки не печатаются |
|~~~~~|

y= 11000 : Y-строка 1 Cmax= 0.008 долей ПДК (x= 14000.0; напр.ветра=181)

x= 12000 : 12100: 12200: 12300: 12400: 12500: 12600: 12700: 12800: 12900: 13000: 13100: 13200: 13300: 13400: 13500: 13600:

Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 13700: 13800: 13900: 14000: 14100: 14200: 14300: 14400: 14500: 14600: 14700: 14800: 14900: 15000: 15100: 15200: 15300:

Qc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 15400: 15500: 15600: 15700: 15800: 15900: 16000: 16100: 16200: 16300: 16400: 16500: 16600: 16700: 16800: 16900: 17000:

Qc : 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 10900 : Y-строка 2 Cmax= 0.009 долей ПДК (x= 14000.0; напр.ветра=181)

x= 12000 : 12100: 12200: 12300: 12400: 12500: 12600: 12700: 12800: 12900: 13000: 13100: 13200: 13300: 13400: 13500: 13600:

Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 13700: 13800: 13900: 14000: 14100: 14200: 14300: 14400: 14500: 14600: 14700: 14800: 14900: 15000: 15100: 15200: 15300:

Qc : 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 15400: 15500: 15600: 15700: 15800: 15900: 16000: 16100: 16200: 16300: 16400: 16500: 16600: 16700: 16800: 16900: 17000:

Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 10800 : Y-строка 3 Cmax= 0.010 долей ПДК (x= 13900.0; напр.ветра=177)

x= 12000 : 12100: 12200: 12300: 12400: 12500: 12600: 12700: 12800: 12900: 13000: 13100: 13200: 13300: 13400: 13500: 13600:

Qc : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 13700: 13800: 13900: 14000: 14100: 14200: 14300: 14400: 14500: 14600: 14700: 14800: 14900: 15000: 15100: 15200: 15300:

Qc : 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

```

188





|                                                                                                                            |          |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
|                                                                                                                            |          |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| Qc                                                                                                                         | : 0.006: | 0.007:  | 0.007:  | 0.008:  | 0.009:  | 0.010:  | 0.011:  | 0.013:  | 0.014:  | 0.016:  | 0.018:  | 0.021:  | 0.024:  | 0.027:  | 0.030:  | 0.034:  | 0.038:  |
| Cc                                                                                                                         | : 0.000: | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  |
| Фоп:                                                                                                                       | 98 :     | 99 :    | 99 :    | 100 :   | 100 :   | 101 :   | 102 :   | 103 :   | 104 :   | 105 :   | 107 :   | 108 :   | 111 :   | 113 :   | 117 :   | 122 :   | 128 :   |
| Уоп:                                                                                                                       | 12.00 :  | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 11.41 : | 9.47 :  | 7.60 :  |
|                                                                                                                            |          |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| Ви                                                                                                                         | : 0.001: | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.003:  | 0.003:  | 0.004:  | 0.004:  | 0.005:  | 0.006:  | 0.007:  |
| Ки                                                                                                                         | : 6015 : | 6014 :  | 6015 :  | 6014 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6016 :  |
| Ви                                                                                                                         | : 0.001: | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.003:  | 0.003:  | 0.003:  | 0.004:  | 0.004:  | 0.005:  | 0.006:  |
| Ки                                                                                                                         | : 6014 : | 6015 :  | 6014 :  | 6015 :  | 6014 :  | 6014 :  | 6014 :  | 6014 :  | 6014 :  | 6014 :  | 6014 :  | 6016 :  | 6014 :  | 6016 :  | 6016 :  | 6016 :  | 6015 :  |
| Ви                                                                                                                         | : 0.001: | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.003:  | 0.003:  | 0.003:  | 0.004:  | 0.005:  | 0.005:  |
| Ки                                                                                                                         | : 6016 : | 6016 :  | 6016 :  | 6016 :  | 6016 :  | 6016 :  | 6016 :  | 6016 :  | 6016 :  | 6016 :  | 6016 :  | 6014 :  | 6016 :  | 6020 :  | 6020 :  | 6019 :  | 6019 :  |
|                                                                                                                            |          |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| x= 13700: 13800: 13900: 14000: 14100: 14200: 14300: 14400: 14500: 14600: 14700: 14800: 14900: 15000: 15100: 15200: 15300:  |          |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| Qc                                                                                                                         | : 0.045: | 0.058:  | 0.069:  | 0.067:  | 0.056:  | 0.045:  | 0.035:  | 0.028:  | 0.027:  | 0.026:  | 0.023:  | 0.021:  | 0.019:  | 0.017:  | 0.015:  | 0.013:  | 0.012:  |
| Cc                                                                                                                         | : 0.000: | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  |
| Фоп:                                                                                                                       | 137 :    | 150 :   | 167 :   | 187 :   | 204 :   | 217 :   | 227 :   | 233 :   | 240 :   | 245 :   | 248 :   | 250 :   | 252 :   | 254 :   | 255 :   | 256 :   | 257 :   |
| Уоп:                                                                                                                       | 2.51 :   | 1.10 :  | 0.91 :  | 0.81 :  | 0.79 :  | 0.86 :  | 0.94 :  | 8.44 :  | 10.45 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : |
|                                                                                                                            |          |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| Ви                                                                                                                         | : 0.009: | 0.011:  | 0.016:  | 0.016:  | 0.010:  | 0.007:  | 0.006:  | 0.006:  | 0.005:  | 0.004:  | 0.004:  | 0.003:  | 0.003:  | 0.003:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.002:  |
| Ки                                                                                                                         | : 6016 : | 6016 :  | 6017 :  | 6017 :  | 6017 :  | 6021 :  | 6021 :  | 6021 :  | 6021 :  | 6021 :  | 6021 :  | 6021 :  | 6021 :  | 6021 :  | 6021 :  | 6021 :  | 6021 :  |
| Ви                                                                                                                         | : 0.007: | 0.011:  | 0.013:  | 0.012:  | 0.008:  | 0.006:  | 0.005:  | 0.005:  | 0.004:  | 0.004:  | 0.003:  | 0.003:  | 0.003:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.002:  |
| Ки                                                                                                                         | : 6015 : | 6017 :  | 6016 :  | 6016 :  | 6016 :  | 6017 :  | 6020 :  | 6020 :  | 6020 :  | 6020 :  | 6020 :  | 6020 :  | 6020 :  | 6020 :  | 6020 :  | 6020 :  | 6020 :  |
| Ви                                                                                                                         | : 0.007: | 0.009:  | 0.009:  | 0.009:  | 0.007:  | 0.006:  | 0.004:  | 0.005:  | 0.004:  | 0.004:  | 0.003:  | 0.003:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.002:  |
| Ки                                                                                                                         | : 6017 : | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6021 :  | 6020 :  | 6019 :  | 6019 :  | 6014 :  | 6014 :  | 6014 :  | 6019 :  | 6019 :  | 6019 :  | 6019 :  | 6019 :  | 6019 :  |
|                                                                                                                            |          |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| x= 15400: 15500: 15600: 15700: 15800: 15900: 16000: 16100: 16200: 16300: 16400: 16500: 16600: 16700: 16800: 16900: 17000:  |          |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| Qc                                                                                                                         | : 0.010: | 0.009:  | 0.008:  | 0.008:  | 0.007:  | 0.006:  | 0.006:  | 0.005:  | 0.005:  | 0.004:  | 0.004:  | 0.004:  | 0.004:  | 0.003:  | 0.003:  | 0.003:  | 0.003:  |
| Cc                                                                                                                         | : 0.000: | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  |
| Фоп:                                                                                                                       | 258 :    | 259 :   | 260 :   | 260 :   | 261 :   | 261 :   | 262 :   | 262 :   | 262 :   | 263 :   | 263 :   | 263 :   | 264 :   | 264 :   | 264 :   | 264 :   | 264 :   |
| Уоп:                                                                                                                       | 12.00 :  | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 0.77 :  | 0.82 :  |
|                                                                                                                            |          |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| Ви                                                                                                                         | : 0.002: | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.000:  | 0.000:  | :       | :       | :       |
| Ки                                                                                                                         | : 6021 : | 6021 :  | 6021 :  | 6021 :  | 6021 :  | 6021 :  | 6021 :  | 6021 :  | 6021 :  | 6021 :  | 6021 :  | 6021 :  | 6021 :  | 6021 :  | :       | :       | :       |
| Ви                                                                                                                         | : 0.001: | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.000:  | :       | :       | :       |
| Ки                                                                                                                         | : 6020 : | 6020 :  | 6020 :  | 6020 :  | 6020 :  | 6020 :  | 6020 :  | 6020 :  | 6020 :  | 6020 :  | 6020 :  | 6020 :  | 6020 :  | 6020 :  | :       | :       | :       |
| Ви                                                                                                                         | : 0.001: | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.000:  | 0.000:  | :       | :       | :       | :       |
| Ки                                                                                                                         | : 6019 : | 6019 :  | 6019 :  | 6019 :  | 6019 :  | 6019 :  | 6019 :  | 6019 :  | 6019 :  | 6019 :  | 6019 :  | 6019 :  | 6019 :  | :       | :       | :       | :       |
|                                                                                                                            |          |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| y= 9500 : Y-строка 16 Стах= 0.128 долей ПДК (x= 13900.0; напр.ветра=161)                                                   |          |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| x= 12000 : 12100: 12200: 12300: 12400: 12500: 12600: 12700: 12800: 12900: 13000: 13100: 13200: 13300: 13400: 13500: 13600: |          |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| Qc                                                                                                                         | : 0.006: | 0.007:  | 0.007:  | 0.008:  | 0.009:  | 0.010:  | 0.011:  | 0.013:  | 0.015:  | 0.017:  | 0.019:  | 0.021:  | 0.024:  | 0.028:  | 0.031:  | 0.036:  | 0.042:  |
| Cc                                                                                                                         | : 0.000: | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  |
| Фоп:                                                                                                                       | 96 :     | 96 :    | 96 :    | 97 :    | 97 :    | 97 :    | 98 :    | 99 :    | 99 :    | 100 :   | 101 :   | 102 :   | 104 :   | 106 :   | 108 :   | 112 :   | 117 :   |
| Уоп:                                                                                                                       | 12.00 :  | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 10.58 : | 8.46 :  | 2.61 :  |
|                                                                                                                            |          |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| Ви                                                                                                                         | : 0.001: | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.003:  | 0.003:  | 0.004:  | 0.004:  | 0.005:  | 0.006:  | 0.008:  |
| Ки                                                                                                                         | : 6014 : | 6014 :  | 6014 :  | 6014 :  | 6014 :  | 6015 :  | 6014 :  | 6014 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  |
| Ви                                                                                                                         | : 0.001: | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.003:  | 0.003:  | 0.004:  | 0.004:  | 0.005:  | 0.005:  | 0.007:  |
| Ки                                                                                                                         | : 6015 : | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6014 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6014 :  | 6014 :  | 6014 :  | 6014 :  | 6014 :  | 6016 :  | 6016 :  | 6016 :  | 6016 :  |
| Ви                                                                                                                         | : 0.001: | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.003:  | 0.003:  | 0.003:  | 0.004:  | 0.004:  | 0.005:  | 0.006:  |
| Ки                                                                                                                         | : 6016 : | 6016 :  | 6016 :  | 6016 :  | 6016 :  | 6016 :  | 6016 :  | 6016 :  | 6016 :  | 6016 :  | 6016 :  | 6016 :  | 6016 :  | 6016 :  | 6020 :  | 6020 :  | 6014 :  |
|                                                                                                                            |          |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| x= 13700: 13800: 13900: 14000: 14100: 14200: 14300: 14400: 14500: 14600: 14700: 14800: 14900: 15000: 15100: 15200: 15300:  |          |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| Qc                                                                                                                         | : 0.061: | 0.091:  | 0.128:  | 0.118:  | 0.083:  | 0.063:  | 0.045:  | 0.032:  | 0.030:  | 0.027:  | 0.025:  | 0.022:  | 0.020:  | 0.017:  | 0.015:  | 0.014:  | 0.012:  |
| Cc                                                                                                                         | : 0.000: | 0.000:  | 0.001:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  |
| Фоп:                                                                                                                       | 125 :    | 138 :   | 161 :   | 196 :   | 213 :   | 228 :   | 238 :   | 244 :   | 249 :   | 253 :   | 255 :   | 257 :   | 258 :   | 259 :   | 260 :   | 261 :   | 262 :   |
| Уоп:                                                                                                                       | 1.12 :   | 0.83 :  | 0.70 :  | 0.67 :  | 0.61 :  | 0.76 :  | 0.95 :  | 2.61 :  | 9.47 :  | 11.65 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : |
|                                                                                                                            |          |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| Ви                                                                                                                         | : 0.011: | 0.019:  | 0.034:  | 0.038:  | 0.013:  | 0.013:  | 0.009:  | 0.007:  | 0.006:  | 0.005:  | 0.004:  | 0.004:  | 0.003:  | 0.003:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.002:  |
| Ки                                                                                                                         | : 6016 : | 6016 :  | 6017 :  | 6017 :  | 6017 :  | 6021 :  | 6021 :  | 6021 :  | 6021 :  | 6021 :  | 6021 :  | 6021 :  | 6021 :  | 6021 :  | 6021 :  | 6021 :  | 6021 :  |
| Ви                                                                                                                         | : 0.011: | 0.016:  | 0.030:  | 0.026:  | 0.013:  | 0.010:  | 0.007:  | 0.006:  | 0.005:  | 0.004:  | 0.004:  | 0.003:  | 0.003:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.002:  |
| Ки                                                                                                                         | : 6015 : | 6015 :  | 6016 :  | 6016 :  | 6021 :  | 6020 :  | 6020 :  | 6020 :  | 6020 :  | 6020 :  | 6020 :  | 6020 :  | 6020 :  | 6020 :  | 6020 :  | 6020 :  | 6020 :  |
| Ви                                                                                                                         | : 0.008: | 0.016:  | 0.018:  | 0.018:  | 0.011:  | 0.008:  | 0.006:  | 0.004:  | 0.004:  | 0.004:  | 0.003:  | 0.003:  | 0.003:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.002:  |
| Ки                                                                                                                         | : 6017 : | 6017 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6016 :  | 6019 :  | 6019 :  | 6019 :  | 6014 :  | 6014 :  | 6014 :  | 6014 :  | 6019 :  | 6019 :  | 6019 :  | 6019 :  | 6019 :  |
|                                                                                                                            |          |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| x= 15400: 15500: 15600: 15700: 15800: 15900: 16000: 16100: 16200: 16300: 16400: 16500: 16600: 16700: 16800: 16900: 17000:  |          |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| Qc                                                                                                                         | : 0.011: | 0.010:  | 0.009:  | 0.008:  | 0.007:  | 0.006:  | 0.006:  | 0.005:  | 0.005:  | 0.005:  | 0.004:  | 0.004:  | 0.004:  | 0.003:  | 0.003:  | 0.003:  | 0.003:  |
| Cc                                                                                                                         | : 0.000: | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  |
| Фоп:                                                                                                                       | 262 :    | 263 :   | 263 :   | 264 :   | 264 :   | 264 :   | 265 :   | 265 :   | 265 :   | 265 :   | 266 :   | 266 :   | 266 :   | 266 :   | 266 :   | 266 :   | 266 :   |
| Уоп:                                                                                                                       | 12.00 :  | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 0.76 :  | 0.82 :  |
|                                                                                                                            |          |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| Ви                                                                                                                         | : 0.002: | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.000:  | 0.000:  | :       | :       | :       |
| Ки                                                                                                                         | : 6021 : | 6021 :  | 6021 :  | 6021 :  | 6021 :  | 6021 :  | 6021 :  | 6021 :  | 6021 :  | 6021 :  | 6021 :  | 6021 :  | 6021 :  | 6021 :  | :       | :       | :       |
| Ви                                                                                                                         | : 0.001: | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.000:  | 0.000:  | :       | :       | :       |
| Ки                                                                                                                         | : 6020 : | 6020 :  | 6020 :  | 6020 :  | 6020 :  | 6020 :  | 6020 :  | 6020 :  | 6020 :  | 6020 :  | 6020 :  | 6020 :  | 6020 :  | 6020 :  | :       | :       | :       |
| Ви                                                                                                                         | : 0.001: | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.000:  | 0.000:  | :       | :       | :       | :       |
| Ки                                                                                                                         | : 6019 : | 6019 :  | 6019 :  | 6019 :  | 6019 :  | 6019 :  | 6019 :  | 6019 :  | 6019 :  | 6019 :  | 6019 :  | 6019 :  | 6019 :  | :       | :       | :       | :       |
|                                                                                                                            |          |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| y= 9400 : Y-строка 17 Стах= 0.236 долей ПДК (x= 14000.0; напр.ветра=234)                                                   |          |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| x= 12000 : 12100: 12200: 12300: 12400: 12500: 12600: 12700: 12800: 12900: 13000: 13100: 13200: 13300: 13400: 13500: 13600: |          |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| Qc                                                                                                                         | : 0.006: | 0.007:  | 0.007:  | 0.008:  | 0.009:  | 0.010:  | 0.012:  | 0.013:  | 0.015:  | 0.017:  | 0.019:  | 0.022:  | 0.025:  | 0.028:  | 0.032:  | 0.037:  | 0.047:  |
| Cc                                                                                                                         | : 0.000: | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  |
| Фоп:                                                                                                                       | 93 :     | 93 :    | 93 :    | 93 :    | 93 :    | 94 :    | 94 :    | 94 :    | 94 :    | 95 :    | 95 :    | 96 :    | 97 :    | 98 :    | 99 :    | 101 :   | 103 :   |
| Уоп:                                                                                                                       | 12.00 :  | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 10.02 : | 7.79 :  | 1.64 :  |
|                                                                                                                            |          |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| Ви                                                                                                                         | : 0.001: | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.003:  | 0.003:  | 0.004:  | 0.005:  | 0.006:  | 0.007:  | 0.009:  |
| Ки                                                                                                                         | : 6014 : | 6014 :  |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |

| x=    | 15400:  | 15500:  | 15600:  | 15700:  | 15800:  | 15900:  | 16000:  | 16100:  | 16200:  | 16300:  | 16400:  | 16500:  | 16600:  | 16700:  | 16800:  | 16900: | 17000: |
|-------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|--------|--------|
| Qc :  | 0.011:  | 0.010:  | 0.009:  | 0.008:  | 0.007:  | 0.006:  | 0.006:  | 0.005:  | 0.005:  | 0.005:  | 0.004:  | 0.004:  | 0.004:  | 0.003:  | 0.003:  | 0.003: | 0.003: |
| Cc :  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000: | 0.000: |
| Phi : | 266 :   | 266 :   | 267 :   | 267 :   | 267 :   | 267 :   | 267 :   | 267 :   | 268 :   | 268 :   | 268 :   | 268 :   | 268 :   | 268 :   | 268 :   | 268 :  | 268 :  |
| Uоп:  | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 0.76 : | 0.81 : |
| :     | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :      | :      |
| Ви :  | 0.002:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.000:  | 0.000:  | :       | :      | :      |
| Ки :  | 6021 :  | 6021 :  | 6021 :  | 6021 :  | 6021 :  | 6021 :  | 6021 :  | 6021 :  | 6021 :  | 6021 :  | 6021 :  | 6021 :  | 6021 :  | 6021 :  | :       | :      | :      |
| Ви :  | 0.002:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.000:  | 0.000:  | :       | :      | :      |
| Ки :  | 6020 :  | 6020 :  | 6020 :  | 6020 :  | 6020 :  | 6020 :  | 6020 :  | 6020 :  | 6020 :  | 6020 :  | 6020 :  | 6020 :  | 6020 :  | 6020 :  | :       | :      | :      |
| Ви :  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.000:  | 0.000:  | :       | :       | :      | :      |
| Ки :  | 6019 :  | 6019 :  | 6019 :  | 6019 :  | 6019 :  | 6019 :  | 6019 :  | 6019 :  | 6019 :  | 6019 :  | 6019 :  | 6019 :  | 6019 :  | :       | :       | :      | :      |

|              |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|--------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| x= 12000 :   | 12100 : | 12200 : | 12300 : | 12400 : | 12500 : | 12600 : | 12700 : | 12800 : | 12900 : | 13000 : | 13100 : | 13200 : | 13300 : | 13400 : | 13500 : | 13600 : |
| Qc : 0.006 : | 0.007 : | 0.007 : | 0.008 : | 0.009 : | 0.010 : | 0.012 : | 0.013 : | 0.015 : | 0.017 : | 0.019 : | 0.022 : | 0.025 : | 0.028 : | 0.032 : | 0.036 : | 0.049 : |
| Cc : 0.000 : | 0.000 : | 0.000 : | 0.000 : | 0.000 : | 0.000 : | 0.000 : | 0.000 : | 0.000 : | 0.000 : | 0.000 : | 0.000 : | 0.000 : | 0.000 : | 0.000 : | 0.000 : | 0.000 : |
| Фоп: 90 :    | 90 :    | 90 :    | 90 :    | 90 :    | 90 :    | 90 :    | 90 :    | 90 :    | 89 :    | 89 :    | 89 :    | 89 :    | 89 :    | 89 :    | 89 :    | 88 :    |
| Uоп:12.00 :  | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 9.86 :  | 7.54 :  | 1.38 :  |
| :            | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       |
| Ви : 0.001 : | 0.001 : | 0.001 : | 0.001 : | 0.001 : | 0.001 : | 0.002 : | 0.002 : | 0.002 : | 0.002 : | 0.003 : | 0.003 : | 0.004 : | 0.005 : | 0.006 : | 0.007 : | 0.010 : |
| Ки : 6014 :  | 6014 :  | 6014 :  | 6014 :  | 6014 :  | 6014 :  | 6014 :  | 6014 :  | 6014 :  | 6014 :  | 6014 :  | 6014 :  | 6014 :  | 6014 :  | 6014 :  | 6014 :  | 6014 :  |
| Ви : 0.001 : | 0.001 : | 0.001 : | 0.001 : | 0.001 : | 0.001 : | 0.001 : | 0.002 : | 0.002 : | 0.002 : | 0.003 : | 0.003 : | 0.004 : | 0.005 : | 0.005 : | 0.007 : | 0.009 : |
| Ки : 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  |
| Ви : 0.001 : | 0.001 : | 0.001 : | 0.001 : | 0.001 : | 0.001 : | 0.001 : | 0.001 : | 0.002 : | 0.002 : | 0.002 : | 0.003 : | 0.003 : | 0.003 : | 0.004 : | 0.004 : | 0.007 : |
| Ки : 6016 :  | 6016 :  | 6016 :  | 6016 :  | 6016 :  | 6016 :  | 6016 :  | 6016 :  | 6016 :  | 6016 :  | 6016 :  | 6016 :  | 6016 :  | 6021 :  | 6021 :  | 6020 :  | 6016 :  |

[illegible][illegible]

|     |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|-----|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| x=  | 12000   | 12100   | 12200   | 12300   | 12400   | 12500   | 12600   | 12700   | 12800   | 12900   | 13000   | 13100   | 13200   | 13300   | 13400   | 13500   | 13600   |
| Qc  | : 0.006 | : 0.007 | : 0.007 | : 0.008 | : 0.009 | : 0.010 | : 0.011 | : 0.013 | : 0.015 | : 0.016 | : 0.019 | : 0.021 | : 0.024 | : 0.027 | : 0.030 | : 0.033 | : 0.044 |
| Cc  | : 0.000 | : 0.000 | : 0.000 | : 0.000 | : 0.000 | : 0.000 | : 0.000 | : 0.000 | : 0.000 | : 0.000 | : 0.000 | : 0.000 | : 0.000 | : 0.000 | : 0.000 | : 0.000 | : 0.000 |
| Фоп | : 87    | : 87    | : 86    | : 86    | : 86    | : 86    | : 85    | : 85    | : 85    | : 84    | : 84    | : 83    | : 82    | : 81    | : 79    | : 76    | : 73    |
| Уоп | : 12.00 | : 12.00 | : 12.00 | : 12.00 | : 12.00 | : 12.00 | : 12.00 | : 12.00 | : 12.00 | : 12.00 | : 12.00 | : 12.00 | : 12.00 | : 12.00 | : 10.07 | : 7.79  | : 1.09  |
|     | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       |
| Ви  | : 0.001 | : 0.001 | : 0.001 | : 0.001 | : 0.001 | : 0.001 | : 0.002 | : 0.002 | : 0.002 | : 0.002 | : 0.003 | : 0.003 | : 0.004 | : 0.005 | : 0.006 | : 0.007 | : 0.009 |
| Ки  | : 6014  | : 6014  | : 6014  | : 6014  | : 6014  | : 6014  | : 6014  | : 6014  | : 6014  | : 6014  | : 6014  | : 6014  | : 6014  | : 6014  | : 6014  | : 6014  | : 6014  |
| Ви  | : 0.001 | : 0.001 | : 0.001 | : 0.001 | : 0.001 | : 0.001 | : 0.002 | : 0.002 | : 0.002 | : 0.002 | : 0.003 | : 0.003 | : 0.004 | : 0.004 | : 0.005 | : 0.006 | : 0.007 |
| Ки  | : 6015  | : 6015  | : 6015  | : 6015  | : 6015  | : 6015  | : 6015  | : 6015  | : 6015  | : 6015  | : 6015  | : 6015  | : 6015  | : 6015  | : 6015  | : 6015  | : 6015  |
| Ви  | : 0.001 | : 0.001 | : 0.001 | : 0.001 | : 0.001 | : 0.001 | : 0.002 | : 0.002 | : 0.002 | : 0.002 | : 0.002 | : 0.003 | : 0.003 | : 0.004 | : 0.004 | : 0.005 | : 0.006 |
| Ки  | : 6016  | : 6016  | : 6016  | : 6016  | : 6016  | : 6016  | : 6016  | : 6016  | : 6016  | : 6016  | : 6020  | : 6020  | : 6021  | : 6021  | : 6021  | : 6021  | : 6016  |

[illegible][illegible]



193





196

197



```

x= 15400: 15500: 15600: 15700: 15800: 15900: 16000: 16100: 16200: 16300: 16400: 16500: 16600: 16700: 16800: 16900: 17000:

Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 14000.0 м, Y= 9200.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.26572 доли ПДК |
0.00106 мг/м3
Достигается при опасном направлении 0 град.
и скорости ветра 0.50 м/с
Всего источников: 8. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния

1	007201 6018	П2	0.00009920	0.108979	41.0	41.0	1098.58
2	007201 6019	П2	0.00009920	0.073785	27.8	68.8	743.8029175
3	007201 6020	П2	0.00009920	0.033267	12.5	81.3	335.3503723
4	007201 6021	П2	0.00009920	0.016489	6.2	87.5	166.2209015
5	007201 6017	П2	0.00009920	0.015727	5.9	93.4	158.5420227
6	007201 6016	П2	0.00009920	0.012421	4.7	98.1	125.2163010
	В сумме = 0.260669 98.1
	Суммарный вклад остальных = 0.005051 1.9
7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014
Город :015 Мартук.
Объект :0072 Строительство птицефермы по откорму бройлеров произв-й мощностью 1300 т мяса пти.
Вар.расч. :8 Расч.год: 2024 Расчет проводился 29.04.2022 04:25
Примесь :1849 - Метиламин (Монометиламин) (341)
ПДКр для примеси 1849 = 0.004 мг/м3
Параметры расчетного прямоугольника No 1
| Координаты центра : X= 14500 м; Y= 8500 |
| Длина и ширина : L= 5000 м; В= 5000 м |
| Шаг сетки (dX=dY) : D= 100 м |
|-----|
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0 (Umr) 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 19
1-| 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 0.008 0.008 | - 1
2-| 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 0.008 0.009 0.009 | - 2
3-| 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 0.009 0.009 0.009 0.010 0.010 0.010 | - 3
4-| 0.004 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 0.009 0.010 0.010 0.010 0.011 0.011 0.011 | - 4
5-| 0.004 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 0.009 0.010 0.011 0.011 0.012 0.012 0.012 0.012 | - 5
6-| 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 0.010 0.010 0.011 0.012 0.012 0.013 0.013 0.014 0.014 | - 6
7-| 0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 0.010 0.011 0.011 0.012 0.013 0.014 0.014 0.015 0.016 0.016 | - 7
8-| 0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.009 0.010 0.011 0.011 0.012 0.013 0.014 0.015 0.016 0.017 0.018 0.018 | - 8
9-| 0.005 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.009 0.010 0.010 0.011 0.012 0.014 0.015 0.016 0.017 0.018 0.019 0.020 0.020 | - 9
10-| 0.005 0.006 0.006 0.007 0.008 0.008 0.009 0.010 0.011 0.012 0.014 0.015 0.016 0.018 0.019 0.021 0.022 0.023 0.023 | -10
11-| 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.009 0.010 0.011 0.012 0.013 0.015 0.016 0.018 0.020 0.021 0.023 0.025 0.026 0.026 | -11
12-| 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.009 0.010 0.011 0.013 0.014 0.016 0.017 0.019 0.022 0.024 0.026 0.028 0.029 0.030 | -12
13-| 0.006 0.006 0.007 0.008 0.009 0.010 0.011 0.012 0.013 0.015 0.017 0.019 0.021 0.024 0.026 0.029 0.031 0.033 0.034 | -13
14-| 0.006 0.007 0.007 0.008 0.009 0.010 0.011 0.012 0.014 0.016 0.018 0.020 0.022 0.025 0.028 0.031 0.034 0.037 0.040 | -14
15-| 0.006 0.007 0.007 0.008 0.009 0.010 0.011 0.013 0.014 0.016 0.018 0.021 0.024 0.027 0.030 0.034 0.038 0.045 0.058 | -15
16-| 0.006 0.007 0.007 0.008 0.009 0.010 0.011 0.013 0.015 0.017 0.019 0.021 0.024 0.028 0.031 0.036 0.042 0.061 0.091 | -16
17-| 0.006 0.007 0.007 0.008 0.009 0.010 0.012 0.013 0.015 0.017 0.019 0.022 0.025 0.028 0.032 0.037 0.047 0.077 0.134 | -17
18-| 0.006 0.007 0.007 0.008 0.009 0.010 0.012 0.013 0.015 0.017 0.019 0.022 0.025 0.028 0.032 0.036 0.049 0.082 0.159 | -18
19-| 0.006 0.007 0.007 0.008 0.009 0.010 0.011 0.013 0.015 0.016 0.019 0.021 0.024 0.027 0.030 0.033 0.044 0.068 0.108 | -19
20-| 0.006 0.007 0.007 0.008 0.009 0.010 0.011 0.013 0.014 0.016 0.018 0.021 0.023 0.026 0.028 0.030 0.036 0.050 0.068 | -20
21-| 0.006 0.007 0.007 0.008 0.009 0.010 0.011 0.012 0.014 0.016 0.017 0.020 0.022 0.024 0.026 0.028 0.029 0.037 0.047 | -21
22-| 0.006 0.006 0.007 0.008 0.009 0.010 0.011 0.012 0.013 0.015 0.017 0.019 0.021 0.023 0.024 0.026 0.026 0.029 0.034 | -22
23-| 0.006 0.006 0.007 0.008 0.008 0.009 0.010 0.011 0.013 0.014 0.016 0.017 0.019 0.021 0.023 0.024 0.025 0.026 0.027 | -23
24-| 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.009 0.010 0.011 0.012 0.013 0.015 0.016 0.018 0.019 0.021 0.022 0.024 0.025 0.026 | -24
25-| 0.005 0.006 0.006 0.007 0.008 0.009 0.009 0.010 0.011 0.012 0.014 0.015 0.016 0.018 0.019 0.021 0.022 0.023 0.024 | -25
26-с 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 0.016 0.017 0.019 0.020 0.021 0.022 | -26
27-| 0.005 0.006 0.006 0.006 0.007 0.008 0.008 0.009 0.010 0.011 0.012 0.013 0.014 0.015 0.016 0.017 0.018 0.019 0.019 | -27
28-| 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 0.013 0.014 0.015 0.016 0.017 0.017 | -28
29-| 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 0.012 0.013 0.014 0.014 0.015 0.015 | -29
30-| 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.009 0.009 0.010 0.010 0.011 0.012 0.012 0.013 0.013 0.014 | -30
31-| 0.004 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.009 0.009 0.010 0.010 0.011 0.011 0.011 0.012 0.012 | -31
32-| 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 0.010 0.010 0.010 0.011 0.011 | -32
33-| 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 0.008 0.009 0.009 0.009 0.009 0.010 | -33
34-| 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 0.008 0.008 0.008 0.009 0.009 | -34
35-| 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 0.008 | -35
36-| 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 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 | -36

```

|                                                                                                                                                 |  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|-----|
| 37-                                                                                                                                             |  | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 |       | -37   |      |     |
| 38-                                                                                                                                             |  | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 |       | -38  |     |
| 39-                                                                                                                                             |  | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 |       | -39  |     |
| 40-                                                                                                                                             |  | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 |       | -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 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 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 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 |       | -42  |     |
| 43-                                                                                                                                             |  | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 |       | -43  |     |
| 44-                                                                                                                                             |  | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 |       | -44  |     |
| 45-                                                                                                                                             |  | 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 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 |       | -45  |     |
| 46-                                                                                                                                             |  | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 |       | -46  |     |
| 47-                                                                                                                                             |  | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 |       | -47  |     |
| 48-                                                                                                                                             |  | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 |       | -48  |     |
| 49-                                                                                                                                             |  | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 |       | -49  |     |
| 50-                                                                                                                                             |  | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 |       | -50  |     |
| 51-                                                                                                                                             |  | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 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 |      | -51 |
| ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- |  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |     |
| 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19                                                                                                 |  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |     |
| 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38                                                                                        |  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |     |
| ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- |  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |     |
|                                                                                                                                                 |  | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.004 | 0.004 |       |       | - 1  |     |
|                                                                                                                                                 |  | 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.004 |       |       | - 2  |     |
|                                                                                                                                                 |  | 0.010 | 0.010 | 0.010 | 0.010 | 0.010 | 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.008 | 0.008 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 |       |       | - 3  |     |
|                                                                                                                                                 |  | 0.011 | 0.011 | 0.011 | 0.011 | 0.011 | 0.010 | 0.010 | 0.010 | 0.009 | 0.009 | 0.008 | 0.008 | 0.007 | 0.007 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.005 | 0.005 | 0.005 |       |       | - 4  |     |
|                                                                                                                                                 |  | 0.013 | 0.013 | 0.012 | 0.012 | 0.012 | 0.011 | 0.011 | 0.011 | 0.010 | 0.009 | 0.009 | 0.008 | 0.008 | 0.007 | 0.007 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.005 |       |       | - 5  |     |
|                                                                                                                                                 |  | 0.014 | 0.014 | 0.014 | 0.014 | 0.013 | 0.013 | 0.012 | 0.012 | 0.011 | 0.010 | 0.010 | 0.009 | 0.008 | 0.008 | 0.007 | 0.007 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.005 |       |       | - 6  |     |
|                                                                                                                                                 |  | 0.016 | 0.016 | 0.016 | 0.015 | 0.015 | 0.014 | 0.014 | 0.013 | 0.012 | 0.011 | 0.011 | 0.010 | 0.009 | 0.008 | 0.008 | 0.007 | 0.007 | 0.006 | 0.006 | 0.006 |       |       | - 7  |     |
|                                                                                                                                                 |  | 0.018 | 0.018 | 0.018 | 0.017 | 0.017 | 0.016 | 0.015 | 0.014 | 0.013 | 0.012 | 0.011 | 0.011 | 0.010 | 0.009 | 0.008 | 0.008 | 0.007 | 0.006 | 0.006 | 0.006 |       |       | - 8  |     |
|                                                                                                                                                 |  | 0.021 | 0.020 | 0.020 | 0.019 | 0.019 | 0.018 | 0.017 | 0.016 | 0.015 | 0.013 | 0.012 | 0.011 | 0.011 | 0.010 | 0.009 | 0.008 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.006 |       |       | - 9  |     |
|                                                                                                                                                 |  | 0.023 | 0.023 | 0.022 | 0.022 | 0.021 | 0.020 | 0.018 | 0.017 | 0.016 | 0.015 | 0.013 | 0.012 | 0.011 | 0.010 | 0.009 | 0.009 | 0.008 | 0.007 | 0.007 | 0.007 |       |       | -10  |     |
|                                                                                                                                                 |  | 0.026 | 0.026 | 0.025 | 0.024 | 0.023 | 0.021 | 0.020 | 0.019 | 0.017 | 0.016 | 0.015 | 0.013 | 0.012 | 0.011 | 0.010 | 0.009 | 0.008 | 0.007 | 0.007 | 0.007 |       |       | -11  |     |
|                                                                                                                                                 |  | 0.029 | 0.028 | 0.027 | 0.025 | 0.024 | 0.023 | 0.022 | 0.020 | 0.019 | 0.017 | 0.016 | 0.014 | 0.013 | 0.012 | 0.010 | 0.009 | 0.009 | 0.008 | 0.007 | 0.007 |       |       | -12  |     |
|                                                                                                                                                 |  | 0.033 | 0.031 | 0.028 | 0.026 | 0.025 | 0.025 | 0.024 | 0.022 | 0.020 | 0.019 | 0.017 | 0.015 | 0.014 | 0.012 | 0.011 | 0.010 | 0.009 | 0.008 | 0.007 | 0.007 |       |       | -13  |     |
|                                                                                                                                                 |  | 0.043 | 0.042 | 0.038 | 0.033 | 0.027 | 0.026 | 0.025 | 0.024 | 0.022 | 0.020 | 0.018 | 0.016 | 0.014 | 0.013 | 0.011 | 0.010 | 0.009 | 0.008 | 0.007 | 0.007 |       |       | -14  |     |
|                                                                                                                                                 |  | 0.069 | 0.067 | 0.056 | 0.045 | 0.035 | 0.028 | 0.027 | 0.026 | 0.023 | 0.021 | 0.019 | 0.017 | 0.015 | 0.013 | 0.012 | 0.010 | 0.009 | 0.008 | 0.008 | 0.008 |       |       | -15  |     |
|                                                                                                                                                 |  | 0.128 | 0.118 | 0.083 | 0.063 | 0.045 | 0.032 | 0.030 | 0.027 | 0.025 | 0.022 | 0.020 | 0.017 | 0.015 | 0.014 | 0.012 | 0.011 | 0.010 | 0.009 | 0.008 | 0.008 |       |       | -16  |     |
|                                                                                                                                                 |  | 0.204 | 0.236 | 0.150 | 0.093 | 0.056 | 0.038 | 0.032 | 0.029 | 0.026 | 0.023 | 0.020 | 0.018 | 0.016 | 0.014 | 0.012 | 0.011 | 0.010 | 0.009 | 0.008 | 0.008 |       |       | -17  |     |
|                                                                                                                                                 |  | 0.264 | 0.175 | 0.204 | 0.113 | 0.063 | 0.040 | 0.034 | 0.030 | 0.026 | 0.023 | 0.020 | 0.018 | 0.016 | 0.014 | 0.012 | 0.011 | 0.010 | 0.009 | 0.008 | 0.008 |       |       | -18  |     |
|                                                                                                                                                 |  | 0.139 | 0.266 | 0.164 | 0.097 | 0.058 | 0.040 | 0.034 | 0.030 | 0.027 | 0.023 | 0.020 | 0.018 | 0.016 | 0.014 | 0.012 | 0.011 | 0.010 | 0.009 | 0.008 | 0.008 |       |       | -19  |     |
|                                                                                                                                                 |  | 0.090 | 0.120 | 0.102 | 0.071 | 0.048 | 0.038 | 0.033 | 0.029 | 0.026 | 0.023 | 0.020 | 0.018 | 0.015 | 0.014 | 0.012 | 0.011 | 0.010 | 0.009 | 0.008 | 0.008 |       |       | -20  |     |
|                                                                                                                                                 |  | 0.057 | 0.064 | 0.060 | 0.049 | 0.039 | 0.035 | 0.032 | 0.028 | 0.025 | 0.022 | 0.019 | 0.017 | 0.015 | 0.013 | 0.012 | 0.011 | 0.010 | 0.009 | 0.008 | 0.008 |       |       | -21  |     |
|                                                                                                                                                 |  | 0.038 | 0.040 | 0.040 | 0.038 | 0.035 | 0.032 | 0.029 | 0.027 | 0.024 | 0.021 | 0.019 | 0.016 | 0.015 | 0.013 | 0.012 | 0.010 | 0.009 | 0.008 | 0.008 | 0.008 |       |       | -22  |     |
|                                                                                                                                                 |  | 0.029 | 0.031 | 0.033 | 0.033 | 0.031 | 0.029 | 0.027 | 0.025 | 0.022 | 0.020 | 0.017 | 0.016 | 0.014 | 0.012 | 0.011 | 0.010 | 0.009 | 0.008 | 0.007 | 0.007 |       |       | -23  |     |
|                                                                                                                                                 |  | 0.027 | 0.028 | 0.029 | 0.029 | 0.028 | 0.026 | 0.024 | 0.022 | 0.020 | 0.018 | 0.016 | 0.015 | 0.013 | 0.012 | 0.011 | 0.010 | 0.009 | 0.008 | 0.007 | 0.007 |       |       | -24  |     |
|                                                                                                                                                 |  | 0.025 | 0.025 | 0.026 | 0.026 | 0.025 | 0.024 | 0.022 | 0.020 | 0.018 | 0.017 | 0.015 | 0.014 | 0.012 | 0.011 | 0.010 | 0.009 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.007 |       |       | -25  |     |
|                                                                                                                                                 |  | 0.022 | 0.023 | 0.023 | 0.023 | 0.022 | 0.021 | 0.020 | 0.018 | 0.017 | 0.015 | 0.014 | 0.013 | 0.012 | 0.011 | 0.010 | 0.009 | 0.008 | 0.007 | 0.007 | 0.007 |       |       | C-26 |     |
|                                                                                                                                                 |  | 0.020 | 0.020 | 0.020 | 0.020 | 0.019 | 0.018 | 0.017 | 0.016 | 0.015 | 0.014 | 0.013 | 0.012 | 0.011 | 0.010 | 0.009 | 0.008 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.006 |       |       | -27  |     |
|                                                                                                                                                 |  | 0.018 | 0.018 | 0.018 | 0.017 | 0.017 | 0.016 | 0.016 | 0.015 | 0.014 | 0.013 | 0.012 | 0.011 | 0.010 | 0.009 | 0.008 | 0.008 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.006 |       |       | -28  |     |
|                                                                                                                                                 |  | 0.016 | 0.016 | 0.016 | 0.015 | 0.015 | 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 | 0.006 | 0.006 |       |       | -29  |     |
|                                                                                                                                                 |  | 0.014 | 0.014 | 0.014 | 0.014 | 0.013 | 0.013 | 0.012 | 0.012 | 0.011 | 0.011 | 0.010 | 0.009 | 0.009 | 0.008 | 0.007 | 0.007 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 |       |       | -30  |     |
|                                                                                                                                                 |  | 0.012 | 0.012 | 0.012 | 0.012 | 0.012 | 0.012 | 0.011 | 0.011 | 0.010 | 0.010 | 0.009 | 0.008 | 0.008 | 0.007 | 0.007 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.005 |       |       | -31  |     |
|                                                                                                                                                 |  | 0.011 | 0.011 | 0.011 | 0.011 | 0.011 | 0.010 | 0.010 | 0.010 | 0.009 | 0.009 | 0.008 | 0.008 | 0.007 | 0.007 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.005 | 0.005 |       |       | -32  |     |
|                                                                                                                                                 |  | 0.010 | 0.010 | 0.010 | 0.010 | 0.010 | 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.007 | 0.007 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.005 | 0.005 | 0.005 |       |       | -33  |     |
|                                                                                                                                                 |  | 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.004 |       |       | -34  |     |
|                                                                                                                                                 |  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |     |





y= 7900: 7860: 8023: 8474: 8301: 8459: 8271: 7940: 8374: 8359: 8259: 8336: 8396: 7880: 8040:  
x= 16589: 16636: 16654: 16660: 16662: 16668: 16672: 16685: 16690: 16694: 16700: 16700: 16700: 16702: 16724:  
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 8040: 8494: 7906: 8459: 8294: 7940: 8359: 7933: 8058: 8514: 8040: 8319: 7910: 8459: 8080:  
x= 16726: 16738: 16750: 16768: 16770: 16785: 16794: 16797: 16797: 16817: 16824: 16840: 16848: 16868: 16870:  
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 8549: 7940: 8359: 8559: 8294: 8040: 7918: 8101: 8585: 8359: 8363: 8459: 8631: 7940: 8659:  
x= 16881: 16885: 16894: 16898: 16923: 16924: 16933: 16942: 16945: 16959: 16962: 16968: 16975: 16985: 16993:  
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 8559: 8071: 8122: 7997: 8040: 8459:  
x= 16998: 16999: 16999: 17000: 17000: 17000:  
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014  
Координаты точки : X= 16660.0 м, Y= 8474.0 м

|                                     |     |                  |
|-------------------------------------|-----|------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= | 0.00323 доли ПДК |
|                                     |     | 0.00001 мг/м3    |

Достигается при опасном направлении 287 град.  
и скорости ветра 12.00 м/с  
Всего источников: 8. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада  
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном.      | Код         | Тип | Выброс     | Вклад    | Вклад в% | Сум. % | Коэф.влияния |
|-----------|-------------|-----|------------|----------|----------|--------|--------------|
| 1         | 007201 6020 | P2  | 0.00009920 | 0.000423 | 13.1     | 13.1   | 4.2595277    |
| 2         | 007201 6021 | P2  | 0.00009920 | 0.000420 | 13.0     | 26.1   | 4.2294574    |
| 3         | 007201 6019 | P2  | 0.00009920 | 0.000419 | 13.0     | 39.0   | 4.2206135    |
| 4         | 007201 6018 | P2  | 0.00009920 | 0.000411 | 12.7     | 51.8   | 4.1445398    |
| 5         | 007201 6015 | P2  | 0.00009920 | 0.000392 | 12.2     | 63.9   | 3.9554090    |
| 6         | 007201 6016 | P2  | 0.00009920 | 0.000390 | 12.1     | 76.0   | 3.9354498    |
| 7         | 007201 6014 | P2  | 0.00009920 | 0.000390 | 12.1     | 88.1   | 3.9319334    |
| 8         | 007201 6017 | P2  | 0.00009920 | 0.000384 | 11.9     | 100.0  | 3.8753366    |
| В сумме = |             |     |            | 0.003229 | 100.0    |        |              |

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014

Город :015 Мартук.

Объект :0072 Строительство птицефермы по откорму бройлеров произв-й мощностью 1300 т мяса пти.

Вар.расч. :8 Расч.год: 2024 Расчет проводился 29.04.2022 04:25

Примесь :1849 - Метиламин (Монометиламин) (341)

ПДКр для примеси 1849 = 0.004 мг/м3

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 97

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с

Расшифровка обозначений

|                                           |  |
|-------------------------------------------|--|
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]    |  |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]    |  |
| Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] |  |
| Uоп- опасная скорость ветра [ м/с ]       |  |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]      |  |
| Ки - код источника для верхней строки Ви  |  |

y= 8003: 7995: 7996: 8008: 8030: 8061: 8102: 8151: 8199: 8247: 8296: 8344: 8393: 8441: 8489:  
x= 14879: 14798: 14716: 14635: 14557: 14481: 14411: 14338: 14265: 14192: 14119: 14046: 13973: 13900: 13827:  
Qc : 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.021:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 8498: 8520: 8552: 8594: 8649: 8704: 8760: 8815: 8815: 8823: 8874: 8933: 8998: 9070: 9145:  
x= 13773: 13694: 13619: 13549: 13467: 13385: 13303: 13221: 13222: 13210: 13146: 13089: 13041: 13000: 12969:  
Qc : 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.018:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 9224: 9305: 9386: 9467: 9547: 9623: 9693: 9763: 9804: 9805: 9868: 9930: 9990: 10043: 10087:  
x= 12948: 12937: 12936: 12945: 12964: 12994: 13020: 13045: 13065: 13066: 13104: 13156: 13211: 13273: 13342:  
Qc : 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.019:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 10123: 10149: 10165: 10171: 10172: 10173: 10164: 10155: 10129: 10103: 10101: 10081: 10061: 10030: 9989:  
x= 13415: 13493: 13573: 13654: 13719: 13785: 13844: 13904: 13988: 14072: 14076: 14128: 14180: 14255: 14326:  
Qc : 0.019: 0.019: 0.020: 0.020: 0.021: 0.021: 0.021: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.023: 0.023: 0.022: 0.022:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 9938: 9886: 9835: 9784: 9733: 9681: 9630: 9579: 9528: 9477: 9425: 9374: 9373: 9345: 9291:  
x= 14403: 14481: 14558: 14636: 14713: 14791: 14869: 14946: 15024: 15101: 15179: 15256: 15256: 15297: 15358:  
Qc : 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:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 9229: 9162: 9089: 9012: 8933: 8851: 8770: 8689: 8611: 8536: 8466: 8403: 8340: 8278: 8279:  
 x= 15412: 15458: 15495: 15522: 15540: 15548: 15545: 15532: 15509: 15477: 15435: 15392: 15350: 15307: 15306:  
 Qc : 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:  
 Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 8251: 8189: 8135: 8088: 8050: 8022: 8003:  
 x= 15288: 15235: 15174: 15107: 15035: 14958: 14879:  
 Qc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009:  
 Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014  
 Координаты точки : X= 14403.0 м, Y= 9938.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.02255 доли ПДК |  
 | 0.00009 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 214 град.  
 и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 8. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

| Номер     | Код         | Тип | Выброс     | Вклад    | Вклад в % | Сум. % | Коэф. влияния |
|-----------|-------------|-----|------------|----------|-----------|--------|---------------|
| 1         | 007201 6021 | П2  | 0.00009920 | 0.003022 | 13.4      | 13.4   | 30.4641323    |
| 2         | 007201 6017 | П2  | 0.00009920 | 0.002904 | 12.9      | 26.3   | 29.2707596    |
| 3         | 007201 6020 | П2  | 0.00009920 | 0.002899 | 12.9      | 39.1   | 29.2234764    |
| 4         | 007201 6019 | П2  | 0.00009920 | 0.002856 | 12.7      | 51.8   | 28.7913456    |
| 5         | 007201 6016 | П2  | 0.00009920 | 0.002802 | 12.4      | 64.2   | 28.2502384    |
| 6         | 007201 6015 | П2  | 0.00009920 | 0.002706 | 12.0      | 76.2   | 27.2743683    |
| 7         | 007201 6018 | П2  | 0.00009920 | 0.002689 | 11.9      | 88.1   | 27.1039009    |
| 8         | 007201 6014 | П2  | 0.00009920 | 0.002677 | 11.9      | 100.0  | 26.9857979    |
| В сумме = |             |     |            | 0.022555 | 100.0     |        |               |

10. Результаты расчета в фиксированных точках.  
 ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014  
 Группа точек 090  
 Город :015 Мартук.  
 Объект :0072 Строительство птицефермы по откорму бройлеров произв-й мощностью 1300 т мяса пти.  
 Вар.расч. :8 Расч.год: 2024 Расчет проводился 29.04.2022 04:25  
 Примесь :1849 - Метиламин (Монометиламин) (341)  
 ПДКр для примеси 1849 = 0.004 мг/м3  
 Фоновая концентрация не задана  
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0 (Umr) м/с

Точка 1.  
 Координаты точки : X= 13650.0 м, Y= 10175.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.02022 доли ПДК |  
 | 0.00008 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 160 град.  
 и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 8. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

| Номер     | Код         | Тип | Выброс     | Вклад    | Вклад в % | Сум. % | Коэф. влияния |
|-----------|-------------|-----|------------|----------|-----------|--------|---------------|
| 1         | 007201 6017 | П2  | 0.00009920 | 0.003078 | 15.2      | 15.2   | 31.0287685    |
| 2         | 007201 6016 | П2  | 0.00009920 | 0.003039 | 15.0      | 30.3   | 30.6365528    |
| 3         | 007201 6015 | П2  | 0.00009920 | 0.002710 | 13.4      | 43.7   | 27.3198872    |
| 4         | 007201 6018 | П2  | 0.00009920 | 0.002509 | 12.4      | 56.1   | 25.2967777    |
| 5         | 007201 6019 | П2  | 0.00009920 | 0.002496 | 12.3      | 68.4   | 25.1630096    |
| 6         | 007201 6014 | П2  | 0.00009920 | 0.002275 | 11.3      | 79.7   | 22.9327946    |
| 7         | 007201 6020 | П2  | 0.00009920 | 0.002266 | 11.2      | 90.9   | 22.8472176    |
| 8         | 007201 6021 | П2  | 0.00009920 | 0.001847 | 9.1       | 100.0  | 18.6212463    |
| В сумме = |             |     |            | 0.020222 | 100.0     |        |               |

Точка 2.  
 Координаты точки : X= 12935.0 м, Y= 9369.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.01750 доли ПДК |  
 | 0.00007 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 93 град.  
 и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 8. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

| Номер     | Код         | Тип | Выброс     | Вклад    | Вклад в % | Сум. % | Коэф. влияния |
|-----------|-------------|-----|------------|----------|-----------|--------|---------------|
| 1         | 007201 6015 | П2  | 0.00009920 | 0.002559 | 14.6      | 14.6   | 25.7949371    |
| 2         | 007201 6014 | П2  | 0.00009920 | 0.002553 | 14.6      | 29.2   | 25.7389202    |
| 3         | 007201 6016 | П2  | 0.00009920 | 0.002335 | 13.3      | 42.6   | 23.5381031    |
| 4         | 007201 6020 | П2  | 0.00009920 | 0.002140 | 12.2      | 54.8   | 21.5734749    |
| 5         | 007201 6021 | П2  | 0.00009920 | 0.002117 | 12.1      | 66.9   | 21.3427296    |
| 6         | 007201 6019 | П2  | 0.00009920 | 0.002024 | 11.6      | 78.4   | 20.4028378    |
| 7         | 007201 6017 | П2  | 0.00009920 | 0.002019 | 11.5      | 90.0   | 20.3483086    |
| 8         | 007201 6018 | П2  | 0.00009920 | 0.001754 | 10.0      | 100.0  | 17.6849842    |
| В сумме = |             |     |            | 0.017501 | 100.0     |        |               |

Точка 3.  
 Координаты точки : X= 13769.0 м, Y= 8497.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.02122 доли ПДК |  
 | 0.00008 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 15 град.  
 и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 8. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

| Номер     | Код         | Тип | Выброс     | Вклад    | Вклад в % | Сум. % | Коэф. влияния |
|-----------|-------------|-----|------------|----------|-----------|--------|---------------|
| 1         | 007201 6018 | П2  | 0.00009920 | 0.003366 | 15.9      | 15.9   | 33.9322090    |
| 2         | 007201 6019 | П2  | 0.00009920 | 0.003108 | 14.6      | 30.5   | 31.3291874    |
| 3         | 007201 6020 | П2  | 0.00009920 | 0.002769 | 13.0      | 43.6   | 27.9111252    |
| 4         | 007201 6017 | П2  | 0.00009920 | 0.002572 | 12.1      | 55.7   | 25.9300823    |
| 5         | 007201 6016 | П2  | 0.00009920 | 0.002479 | 11.7      | 67.4   | 24.9858265    |
| 6         | 007201 6021 | П2  | 0.00009920 | 0.002452 | 11.6      | 78.9   | 24.7148552    |
| 7         | 007201 6015 | П2  | 0.00009920 | 0.002312 | 10.9      | 89.8   | 23.3068523    |
| 8         | 007201 6014 | П2  | 0.00009920 | 0.002161 | 10.2      | 100.0  | 21.7824554    |
| В сумме = |             |     |            | 0.021218 | 100.0     |        |               |

Точка 4.

Координаты точки : X= 15551.0 м, Y= 8848.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.00870 доли ПДК |  
| 0.00003 мг/м3 |  
~~~~~

Достигается при опасном направлении 286 град.  
и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 8. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада  
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код         | Тип | Выброс     | Вклад    | Вклад в% | Сум. % | Коэф.влияния |
|------|-------------|-----|------------|----------|----------|--------|--------------|
| 1    | 007201 6020 | П2  | 0.00009920 | 0.001187 | 13.7     | 13.7   | 11.9676561   |
| 2    | 007201 6021 | П2  | 0.00009920 | 0.001162 | 13.4     | 27.0   | 11.7143631   |
| 3    | 007201 6019 | П2  | 0.00009920 | 0.001158 | 13.3     | 40.3   | 11.6742897   |
| 4    | 007201 6018 | П2  | 0.00009920 | 0.001095 | 12.6     | 52.9   | 11.0372381   |
| 5    | 007201 6015 | П2  | 0.00009920 | 0.001048 | 12.1     | 65.0   | 10.5669441   |
| 6    | 007201 6014 | П2  | 0.00009920 | 0.001031 | 11.9     | 76.8   | 10.3965483   |
| 7    | 007201 6016 | П2  | 0.00009920 | 0.001030 | 11.9     | 88.7   | 10.3872499   |
| 8    | 007201 6017 | П2  | 0.00009920 | 0.000983 | 11.3     | 100.0  | 9.9104271    |
|      |             |     | В сумме =  | 0.008695 | 100.0    |        |              |

### 3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014

Город :015 Мартук.

Объект :0072 Строительство птицефермы по откорму бройлеров произв-й мощностью 1300 т мяса пти.

Вар.расч. :8 Расч.год: 2024 Расчет проводился 29.04.2022 04:25

Примесь :2920 - Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050\*)

ПДКр для примеси 2920 = 0.03 мг/м3 (ОБУВ)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

| Код         | Тип | H   | D    | Wo   | V1     | T    | X1    | Y1   | X2 | Y2 | Alf | F   | KP    | Ди | Выброс    |
|-------------|-----|-----|------|------|--------|------|-------|------|----|----|-----|-----|-------|----|-----------|
| 007201 6014 | П2  | 4.5 | 0.20 | 5.00 | 0.1571 | 22.0 | 13904 | 9296 | 2  | 2  | 0   | 3.0 | 1.000 | 0  | 0.0078991 |
| 007201 6015 | П2  | 4.5 | 0.20 | 5.00 | 0.1571 | 22.0 | 13920 | 9324 | 2  | 2  | 0   | 3.0 | 1.000 | 0  | 0.0078991 |
| 007201 6016 | П2  | 4.5 | 0.20 | 5.00 | 0.1571 | 22.0 | 13940 | 9353 | 2  | 2  | 0   | 3.0 | 1.000 | 0  | 0.0078991 |
| 007201 6017 | П2  | 4.5 | 0.20 | 5.00 | 0.1571 | 22.0 | 13958 | 9378 | 2  | 2  | 0   | 3.0 | 1.000 | 0  | 0.0078991 |
| 007201 6018 | П2  | 4.5 | 0.20 | 5.00 | 0.1571 | 22.0 | 13995 | 9236 | 2  | 2  | 0   | 3.0 | 1.000 | 0  | 0.0078991 |
| 007201 6019 | П2  | 4.5 | 0.20 | 5.00 | 0.1571 | 22.0 | 14010 | 9264 | 2  | 2  | 0   | 3.0 | 1.000 | 0  | 0.0078991 |
| 007201 6020 | П2  | 4.5 | 0.20 | 5.00 | 0.1571 | 22.0 | 14030 | 9290 | 2  | 2  | 0   | 3.0 | 1.000 | 0  | 0.0078991 |
| 007201 6021 | П2  | 4.5 | 0.20 | 5.00 | 0.1571 | 22.0 | 14050 | 9321 | 2  | 2  | 0   | 3.0 | 1.000 | 0  | 0.0078991 |

### 4. Расчетные параметры См,Um,Xм

ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014

Город :015 Мартук.

Объект :0072 Строительство птицефермы по откорму бройлеров произв-й мощностью 1300 т мяса пти.

Вар.расч. :8 Расч.год: 2024 Расчет проводился 29.04.2022 04:25

Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных

Примесь :2920 - Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050\*)

ПДКр для примеси 2920 = 0.03 мг/м3 (ОБУВ)

|                                                                                                                                                                             |              |                     |      |                        |             |             |  |  |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------|------|------------------------|-------------|-------------|--|--|--|
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а См - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным М |              |                     |      |                        |             |             |  |  |  |
| ~~~~~                                                                                                                                                                       |              |                     |      |                        |             |             |  |  |  |
| Источники                                                                                                                                                                   |              |                     |      | Их расчетные параметры |             |             |  |  |  |
| Номер                                                                                                                                                                       | Код          | M                   | Тип  | См                     | Um          | Xm          |  |  |  |
| -п-п-                                                                                                                                                                       | <об-п>-<ис>- | -----               | ---- | -[доли ПДК]-           | ---[м/с]--- | ----[м]---- |  |  |  |
| 1                                                                                                                                                                           | 007201 6014  | 0.007899            | П2   | 4.252923               | 0.50        | 12.8        |  |  |  |
| 2                                                                                                                                                                           | 007201 6015  | 0.007899            | П2   | 4.252923               | 0.50        | 12.8        |  |  |  |
| 3                                                                                                                                                                           | 007201 6016  | 0.007899            | П2   | 4.252923               | 0.50        | 12.8        |  |  |  |
| 4                                                                                                                                                                           | 007201 6017  | 0.007899            | П2   | 4.252923               | 0.50        | 12.8        |  |  |  |
| 5                                                                                                                                                                           | 007201 6018  | 0.007899            | П2   | 4.252923               | 0.50        | 12.8        |  |  |  |
| 6                                                                                                                                                                           | 007201 6019  | 0.007899            | П2   | 4.252923               | 0.50        | 12.8        |  |  |  |
| 7                                                                                                                                                                           | 007201 6020  | 0.007899            | П2   | 4.252923               | 0.50        | 12.8        |  |  |  |
| 8                                                                                                                                                                           | 007201 6021  | 0.007899            | П2   | 4.252923               | 0.50        | 12.8        |  |  |  |
| ~~~~~                                                                                                                                                                       |              |                     |      |                        |             |             |  |  |  |
| Суммарный Мq =                                                                                                                                                              |              | 0.063193 г/с        |      |                        |             |             |  |  |  |
| Сумма См по всем источникам =                                                                                                                                               |              | 34.023388 долей ПДК |      |                        |             |             |  |  |  |
| ~~~~~                                                                                                                                                                       |              |                     |      |                        |             |             |  |  |  |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра =                                                                                                                                   |              | 0.50 м/с            |      |                        |             |             |  |  |  |

### 5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014

Город :015 Мартук.

Объект :0072 Строительство птицефермы по откорму бройлеров произв-й мощностью 1300 т мяса пти.

Вар.расч. :8 Расч.год: 2024 Расчет проводился 29.04.2022 04:25

Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных

Примесь :2920 - Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050\*)

ПДКр для примеси 2920 = 0.03 мг/м3 (ОБУВ)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 5000x5000 с шагом 100

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

Расчет в фиксированных точках. Группа точек 090

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0 (Uмр) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

### 6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014

Город :015 Мартук.

Объект :0072 Строительство птицефермы по откорму бройлеров произв-й мощностью 1300 т мяса пти.

Вар.расч. :8 Расч.год: 2024 Расчет проводился 29.04.2022 04:25

Примесь :2920 - Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050\*)

ПДКр для примеси 2920 = 0.03 мг/м3 (ОБУВ)

Расчет проводился на прямоугольнике 1

с параметрами: координаты центра X= 14500, Y= 8500

размеры: длина (по X)= 5000, ширина (по Y)= 5000, шаг сетки= 100

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0 (Uмр) м/с

Расшифровка обозначений

|                                          |  |
|------------------------------------------|--|
| Qc - 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 Qc [доли ПДК]     |  |
| Ки - код источника для верхней строки Ви |  |

~~~~~  
-Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |

у= 11000 : Y-строка 1 Cmax= 0.045 долей ПДК (x= 14000.0; напр.ветра=181)

|      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| x=   | 12000 : | 12100 : | 12200 : | 12300 : | 12400 : | 12500 : | 12600 : | 12700 : | 12800 : | 12900 : | 13000 : | 13100 : | 13200 : | 13300 : | 13400 : | 13500 : | 13600 : |
| Qc : | 0.021:  | 0.022:  | 0.024:  | 0.025:  | 0.026:  | 0.027:  | 0.029:  | 0.030:  | 0.032:  | 0.033:  | 0.035:  | 0.037:  | 0.038:  | 0.040:  | 0.041:  | 0.042:  | 0.043:  |
| 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:  | 0.001:  |
| Фоп: | 129 :   | 130 :   | 132 :   | 134 :   | 135 :   | 137 :   | 139 :   | 141 :   | 144 :   | 146 :   | 149 :   | 151 :   | 154 :   | 157 :   | 160 :   | 163 :   | 167 :   |
| Uon: | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : |
| Vi : | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       |
| Ki : | 6016 :  | 6016 :  | 6016 :  | 6015 :  | 6016 :  | 6016 :  | 6016 :  | 6017 :  | 6016 :  | 6017 :  | 6016 :  | 6017 :  | 6017 :  | 6017 :  | 6017 :  | 6017 :  | 6017 :  |
| Bi : | 0.003:  | 0.003:  | 0.003:  | 0.003:  | 0.004:  | 0.004:  | 0.004:  | 0.004:  | 0.005:  | 0.005:  | 0.005:  | 0.006:  | 0.006:  | 0.006:  | 0.006:  | 0.007:  | 0.007:  |
| Si : | 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:  |
| Di : | 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:  |
| Fi : | 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:  |
| Gi : | 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:  |
| Hi : | 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:  |
| Ii : | 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:  |
| Ji : | 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:  |
| Ki : | 6017 :  | 6015 :  | 6017 :  | 6014 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  |
| Lj : | 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:  |
| Mk : | 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:  |
| Nl : | 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:  |
| Oo : | 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:  |
| Pp : | 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:  |
| Qq : | 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:  |
| Rr : | 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:  |
| Ss : | 0.003:  | 0.003:  | 0.003:  | 0.003:  | 0.004:  | 0.004:  | 0.004:  | 0.004:  | 0.005:  | 0.005:  | 0.005:  |         |         |         |         |         |         |



|                                                                                                                            |          |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
|                                                                                                                            |          |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| Qc                                                                                                                         | : 0.024: | 0.026:  | 0.027:  | 0.029:  | 0.031:  | 0.033:  | 0.035:  | 0.037:  | 0.040:  | 0.043:  | 0.045:  | 0.048:  | 0.051:  | 0.054:  | 0.057:  | 0.060:  |
| 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:  |
| Фоп:                                                                                                                       | 125 :    | 127 :   | 128 :   | 130 :   | 131 :   | 133 :   | 135 :   | 138 :   | 140 :   | 142 :   | 145 :   | 148 :   | 151 :   | 154 :   | 158 :   | 165 :   |
| Уоп:                                                                                                                       | 12.00 :  | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : |
|                                                                                                                            |          |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| Ви                                                                                                                         | : 0.003: | 0.003:  | 0.004:  | 0.004:  | 0.004:  | 0.004:  | 0.005:  | 0.005:  | 0.005:  | 0.006:  | 0.006:  | 0.007:  | 0.007:  | 0.008:  | 0.008:  | 0.009:  |
| Ки                                                                                                                         | : 6016 : | 6015 :  | 6016 :  | 6015 :  | 6016 :  | 6016 :  | 6016 :  | 6016 :  | 6016 :  | 6017 :  | 6016 :  | 6016 :  | 6017 :  | 6017 :  | 6017 :  | 6017 :  |
| Ви                                                                                                                         | : 0.003: | 0.003:  | 0.004:  | 0.004:  | 0.004:  | 0.004:  | 0.005:  | 0.005:  | 0.005:  | 0.006:  | 0.006:  | 0.007:  | 0.007:  | 0.008:  | 0.008:  | 0.009:  |
| Ки                                                                                                                         | : 6015 : | 6016 :  | 6015 :  | 6016 :  | 6017 :  | 6017 :  | 6017 :  | 6015 :  | 6016 :  | 6017 :  | 6016 :  | 6016 :  | 6016 :  | 6016 :  | 6016 :  | 6016 :  |
| Ви                                                                                                                         | : 0.003: | 0.003:  | 0.004:  | 0.004:  | 0.004:  | 0.004:  | 0.005:  | 0.005:  | 0.005:  | 0.006:  | 0.006:  | 0.006:  | 0.006:  | 0.007:  | 0.007:  | 0.008:  |
| Ки                                                                                                                         | : 6017 : | 6014 :  | 6017 :  | 6017 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6017 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  |
|                                                                                                                            |          |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| x= 13700: 13800: 13900: 14000: 14100: 14200: 14300: 14400: 14500: 14600: 14700: 14800: 14900: 15000: 15100: 15200: 15300:  |          |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| Qc                                                                                                                         | : 0.064: | 0.065:  | 0.066:  | 0.066:  | 0.065:  | 0.064:  | 0.062:  | 0.060:  | 0.057:  | 0.054:  | 0.051:  | 0.048:  | 0.046:  | 0.043:  | 0.040:  | 0.038:  |
| Cc                                                                                                                         | : 0.002: | 0.002:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  |
| Фоп:                                                                                                                       | 169 :    | 173 :   | 177 :   | 181 :   | 185 :   | 189 :   | 193 :   | 197 :   | 201 :   | 204 :   | 207 :   | 211 :   | 214 :   | 216 :   | 219 :   | 224 :   |
| Уоп:                                                                                                                       | 12.00 :  | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : |
|                                                                                                                            |          |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| Ви                                                                                                                         | : 0.009: | 0.010:  | 0.010:  | 0.010:  | 0.009:  | 0.009:  | 0.009:  | 0.008:  | 0.008:  | 0.007:  | 0.007:  | 0.007:  | 0.006:  | 0.006:  | 0.005:  | 0.005:  |
| Ки                                                                                                                         | : 6017 : | 6017 :  | 6017 :  | 6017 :  | 6017 :  | 6017 :  | 6017 :  | 6017 :  | 6017 :  | 6017 :  | 6021 :  | 6017 :  | 6017 :  | 6021 :  | 6021 :  | 6021 :  |
| Ви                                                                                                                         | : 0.009: | 0.009:  | 0.009:  | 0.009:  | 0.009:  | 0.008:  | 0.008:  | 0.008:  | 0.008:  | 0.007:  | 0.007:  | 0.006:  | 0.006:  | 0.006:  | 0.005:  | 0.005:  |
| Ки                                                                                                                         | : 6016 : | 6016 :  | 6016 :  | 6016 :  | 6016 :  | 6016 :  | 6016 :  | 6016 :  | 6016 :  | 6021 :  | 6017 :  | 6016 :  | 6016 :  | 6020 :  | 6017 :  | 6020 :  |
| Ви                                                                                                                         | : 0.008: | 0.008:  | 0.008:  | 0.008:  | 0.008:  | 0.008:  | 0.008:  | 0.007:  | 0.007:  | 0.007:  | 0.007:  | 0.006:  | 0.006:  | 0.006:  | 0.005:  | 0.005:  |
| Ки                                                                                                                         | : 6015 : | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6021 :  | 6021 :  | 6021 :  | 6015 :  | 6016 :  | 6020 :  | 6021 :  | 6021 :  | 6017 :  | 6020 :  | 6017 :  |
|                                                                                                                            |          |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| x= 15400: 15500: 15600: 15700: 15800: 15900: 16000: 16100: 16200: 16300: 16400: 16500: 16600: 16700: 16800: 16900: 17000:  |          |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| Qc                                                                                                                         | : 0.033: | 0.031:  | 0.029:  | 0.028:  | 0.026:  | 0.025:  | 0.023:  | 0.022:  | 0.021:  | 0.020:  | 0.019:  | 0.018:  | 0.017:  | 0.016:  | 0.015:  | 0.014:  |
| Cc                                                                                                                         | : 0.001: | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  |
| Фоп:                                                                                                                       | 226 :    | 228 :   | 229 :   | 231 :   | 233 :   | 234 :   | 235 :   | 237 :   | 238 :   | 239 :   | 240 :   | 241 :   | 242 :   | 243 :   | 244 :   | 245 :   |
| Уоп:                                                                                                                       | 12.00 :  | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : |
|                                                                                                                            |          |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| Ви                                                                                                                         | : 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:  |
| Ки                                                                                                                         | : 6021 : | 6021 :  | 6021 :  | 6021 :  | 6021 :  | 6021 :  | 6021 :  | 6021 :  | 6021 :  | 6021 :  | 6021 :  | 6021 :  | 6021 :  | 6021 :  | 6021 :  | 6021 :  |
| Ви                                                                                                                         | : 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:  |
| Ки                                                                                                                         | : 6017 : | 6017 :  | 6020 :  | 6020 :  | 6017 :  | 6020 :  | 6020 :  | 6020 :  | 6020 :  | 6020 :  | 6020 :  | 6020 :  | 6020 :  | 6020 :  | 6020 :  | 6020 :  |
| Ви                                                                                                                         | : 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:  |
| Ки                                                                                                                         | : 6016 : | 6016 :  | 6019 :  | 6017 :  | 6020 :  | 6019 :  | 6019 :  | 6019 :  | 6017 :  | 6019 :  | 6019 :  | 6019 :  | 6019 :  | 6019 :  | 6017 :  | 6019 :  |
|                                                                                                                            |          |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| y= 10600 : Y-строка 5 Стах= 0.076 долей ПДК (x= 13900.0; напр.ветра=177)                                                   |          |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| x= 12000 : 12100: 12200: 12300: 12400: 12500: 12600: 12700: 12800: 12900: 13000: 13100: 13200: 13300: 13400: 13500: 13600: |          |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| Qc                                                                                                                         | : 0.025: | 0.027:  | 0.029:  | 0.031:  | 0.033:  | 0.035:  | 0.038:  | 0.040:  | 0.043:  | 0.046:  | 0.050:  | 0.054:  | 0.057:  | 0.061:  | 0.065:  | 0.068:  |
| 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:  |
| Фоп:                                                                                                                       | 123 :    | 125 :   | 126 :   | 128 :   | 129 :   | 131 :   | 133 :   | 135 :   | 138 :   | 140 :   | 143 :   | 146 :   | 149 :   | 152 :   | 156 :   | 164 :   |
| Уоп:                                                                                                                       | 12.00 :  | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : |
|                                                                                                                            |          |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| Ви                                                                                                                         | : 0.003: | 0.004:  | 0.004:  | 0.004:  | 0.004:  | 0.005:  | 0.005:  | 0.005:  | 0.006:  | 0.006:  | 0.007:  | 0.007:  | 0.008:  | 0.009:  | 0.009:  | 0.010:  |
| Ки                                                                                                                         | : 6016 : | 6015 :  | 6016 :  | 6015 :  | 6016 :  | 6016 :  | 6016 :  | 6016 :  | 6016 :  | 6016 :  | 6016 :  | 6016 :  | 6017 :  | 6017 :  | 6017 :  | 6017 :  |
| Ви                                                                                                                         | : 0.003: | 0.004:  | 0.004:  | 0.004:  | 0.004:  | 0.005:  | 0.005:  | 0.005:  | 0.006:  | 0.006:  | 0.007:  | 0.007:  | 0.008:  | 0.008:  | 0.009:  | 0.010:  |
| Ки                                                                                                                         | : 6015 : | 6016 :  | 6015 :  | 6016 :  | 6017 :  | 6017 :  | 6017 :  | 6017 :  | 6015 :  | 6017 :  | 6017 :  | 6017 :  | 6016 :  | 6016 :  | 6016 :  | 6016 :  |
| Ви                                                                                                                         | : 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:  | 0.008:  | 0.009:  |
| Ки                                                                                                                         | : 6017 : | 6014 :  | 6017 :  | 6014 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6017 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  |
|                                                                                                                            |          |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| x= 13700: 13800: 13900: 14000: 14100: 14200: 14300: 14400: 14500: 14600: 14700: 14800: 14900: 15000: 15100: 15200: 15300:  |          |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| Qc                                                                                                                         | : 0.074: | 0.075:  | 0.076:  | 0.076:  | 0.075:  | 0.074:  | 0.071:  | 0.068:  | 0.065:  | 0.061:  | 0.057:  | 0.054:  | 0.050:  | 0.047:  | 0.044:  | 0.038:  |
| Cc                                                                                                                         | : 0.002: | 0.002:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  |
| Фоп:                                                                                                                       | 168 :    | 172 :   | 177 :   | 181 :   | 186 :   | 190 :   | 194 :   | 198 :   | 202 :   | 206 :   | 209 :   | 213 :   | 216 :   | 218 :   | 221 :   | 226 :   |
| Уоп:                                                                                                                       | 12.00 :  | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : |
|                                                                                                                            |          |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| Ви                                                                                                                         | : 0.011: | 0.011:  | 0.012:  | 0.011:  | 0.011:  | 0.011:  | 0.010:  | 0.010:  | 0.009:  | 0.008:  | 0.008:  | 0.007:  | 0.007:  | 0.006:  | 0.006:  | 0.005:  |
| Ки                                                                                                                         | : 6017 : | 6017 :  | 6017 :  | 6017 :  | 6017 :  | 6017 :  | 6017 :  | 6017 :  | 6017 :  | 6017 :  | 6021 :  | 6017 :  | 6017 :  | 6021 :  | 6021 :  | 6021 :  |
| Ви                                                                                                                         | : 0.010: | 0.011:  | 0.011:  | 0.011:  | 0.011:  | 0.010:  | 0.009:  | 0.009:  | 0.008:  | 0.008:  | 0.008:  | 0.007:  | 0.007:  | 0.006:  | 0.006:  | 0.005:  |
| Ки                                                                                                                         | : 6016 : | 6016 :  | 6016 :  | 6016 :  | 6016 :  | 6016 :  | 6016 :  | 6016 :  | 6016 :  | 6016 :  | 6017 :  | 6016 :  | 6021 :  | 6020 :  | 6017 :  | 6020 :  |
| Ви                                                                                                                         | : 0.009: | 0.009:  | 0.010:  | 0.009:  | 0.010:  | 0.009:  | 0.009:  | 0.009:  | 0.008:  | 0.008:  | 0.007:  | 0.007:  | 0.007:  | 0.006:  | 0.006:  | 0.005:  |
| Ки                                                                                                                         | : 6015 : | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6021 :  | 6021 :  | 6021 :  | 6021 :  | 6020 :  | 6021 :  | 6016 :  | 6017 :  | 6019 :  | 6020 :  |
|                                                                                                                            |          |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| x= 15400: 15500: 15600: 15700: 15800: 15900: 16000: 16100: 16200: 16300: 16400: 16500: 16600: 16700: 16800: 16900: 17000:  |          |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| Qc                                                                                                                         | : 0.036: | 0.033:  | 0.031:  | 0.029:  | 0.027:  | 0.026:  | 0.024:  | 0.023:  | 0.021:  | 0.020:  | 0.019:  | 0.018:  | 0.017:  | 0.016:  | 0.016:  | 0.014:  |
| Cc                                                                                                                         | : 0.001: | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  |
| Фоп:                                                                                                                       | 228 :    | 230 :   | 231 :   | 233 :   | 235 :   | 236 :   | 237 :   | 239 :   | 240 :   | 241 :   | 242 :   | 243 :   | 244 :   | 245 :   | 246 :   | 247 :   |
| Уоп:                                                                                                                       | 12.00 :  | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : |
|                                                                                                                            |          |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| Ви                                                                                                                         | : 0.005: | 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:  |
| Ки                                                                                                                         | : 6021 : | 6021 :  | 6021 :  | 6021 :  | 6021 :  | 6021 :  | 6021 :  | 6021 :  | 6021 :  | 6021 :  | 6021 :  | 6021 :  | 6021 :  | 6021 :  | 6021 :  | 6021 :  |
| Ви                                                                                                                         | : 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:  |
| Ки                                                                                                                         | : 6017 : | 6017 :  | 6020 :  | 6020 :  | 6020 :  | 6020 :  | 6020 :  | 6020 :  | 6020 :  | 6020 :  | 6020 :  | 6020 :  | 6020 :  | 6020 :  | 6020 :  | 6020 :  |
| Ви                                                                                                                         | : 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:  |
| Ки                                                                                                                         | : 6020 : | 6020 :  | 6019 :  | 6019 :  | 6017 :  | 6019 :  | 6019 :  | 6017 :  | 6017 :  | 6019 :  | 6019 :  | 6019 :  | 6017 :  | 6017 :  | 6019 :  | 6019 :  |
|                                                                                                                            |          |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| y= 10500 : Y-строка 6 Стах= 0.091 долей ПДК (x= 14000.0; напр.ветра=181)                                                   |          |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| x= 12000 : 12100: 12200: 12300: 12400: 12500: 12600: 12700: 12800: 12900: 13000: 13100: 13200: 13300: 13400: 13500: 13600: |          |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| Qc                                                                                                                         | : 0.026: | 0.028:  | 0.030:  | 0.032:  | 0.035:  | 0.037:  | 0.040:  | 0.043:  | 0.047:  | 0.051:  | 0.055:  | 0.059:  | 0.064:  | 0.069:  | 0.074:  | 0.079:  |
| 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:                                                                                                                       | 121 :    | 122 :   | 124 :   | 125 :   | 127 :   | 129 :   | 131 :   | 133 :   | 135 :   | 138 :   | 141 :   | 144 :   | 147 :   | 151 :   | 154 :   | 163 :   |
| Уоп:                                                                                                                       | 12.00 :  | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : |
|                                                                                                                            |          |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| Ви                                                                                                                         | : 0.003: | 0.004:  | 0.004:  | 0.004:  | 0.005:  | 0.005:  | 0.005:  | 0.006:  | 0.006:  | 0.007:  | 0.008:  | 0.008:  | 0.009:  | 0.010:  | 0.011:  | 0.012:  |
| Ки                                                                                                                         | : 6015 : | 6016 :  | 6015 :  | 6016 :  | 6016 :  | 6016 :  | 6016 :  | 6016 :  | 6016 :  | 6016 :  | 6016 :  | 6016 :  | 6017 :  | 6016 :  | 6017 :  | 6017 :  |
| Ви                                                                                                                         | : 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:  | 0.010:  | 0.011:  | 0.012:  |
| Ки                                                                                                                         | : 6016 : | 6015 :  | 6016 :  | 6017 :  | 6015 :  |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |

| x=   | 15400:  | 15500:  | 15600:  | 15700:  | 15800:  | 15900:  | 16000:  | 16100:  | 16200:  | 16300:  | 16400:  | 16500:  | 16600:  | 16700:  | 16800:  | 16900:  | 17000:  |
|------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Qc : | 0.038:  | 0.035:  | 0.033:  | 0.031:  | 0.029:  | 0.027:  | 0.025:  | 0.024:  | 0.022:  | 0.021:  | 0.020:  | 0.019:  | 0.018:  | 0.017:  | 0.016:  | 0.015:  | 0.014:  |
| Cc : | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  |
| Фоп: | 230 :   | 232 :   | 234 :   | 235 :   | 237 :   | 238 :   | 239 :   | 241 :   | 242 :   | 243 :   | 244 :   | 245 :   | 246 :   | 246 :   | 247 :   | 248 :   | 248 :   |
| Уоп: | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : |
| Вн : | 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:  | 0.002:  |
| Кн : | 6021 :  | 6021 :  | 6021 :  | 6021 :  | 6021 :  | 6021 :  | 6021 :  | 6021 :  | 6021 :  | 6021 :  | 6021 :  | 6021 :  | 6021 :  | 6021 :  | 6021 :  | 6021 :  | 6021 :  |
| Вн : | 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:  | 0.002:  |
| Кн : | 6020 :  | 6020 :  | 6020 :  | 6020 :  | 6020 :  | 6020 :  | 6020 :  | 6020 :  | 6020 :  | 6020 :  | 6020 :  | 6020 :  | 6020 :  | 6020 :  | 6020 :  | 6020 :  | 6020 :  |
| Вн : | 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:  | 0.002:  |
| Кн : | 6017 :  | 6017 :  | 6017 :  | 6019 :  | 6017 :  | 6019 :  | 6019 :  | 6017 :  | 6017 :  | 6017 :  | 6017 :  | 6017 :  | 6017 :  | 6019 :  | 6019 :  | 6019 :  | 6019 :  |

[illegible]

|      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| x=   | 13700:  | 13800:  | 13900:  | 14000:  | 14100:  | 14200:  | 14300:  | 14400:  | 14500:  | 14600:  | 14700:  | 14800:  | 14900:  | 15000:  | 15100:  | 15200:  | 15300:  |
| Qc : | 0.105:  | 0.109:  | 0.111:  | 0.111:  | 0.109:  | 0.105:  | 0.099:  | 0.093:  | 0.086:  | 0.079:  | 0.073:  | 0.067:  | 0.061:  | 0.056:  | 0.052:  | 0.047:  | 0.044:  |
| 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:  | 0.001:  | 0.001:  |
| Фоп: | 166 :   | 171 :   | 176 :   | 181 :   | 187 :   | 192 :   | 197 :   | 201 :   | 206 :   | 210 :   | 214 :   | 217 :   | 220 :   | 223 :   | 226 :   | 228 :   | 230 :   |
| Уоп: | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : |
| :    | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       |
| Ви : | 0.017:  | 0.018:  | 0.018:  | 0.018:  | 0.018:  | 0.017:  | 0.015:  | 0.013:  | 0.013:  | 0.011:  | 0.010:  | 0.009:  | 0.009:  | 0.008:  | 0.007:  | 0.007:  | 0.006:  |
| Ки : | 6017 :  | 6017 :  | 6017 :  | 6017 :  | 6017 :  | 6017 :  | 6017 :  | 6017 :  | 6017 :  | 6017 :  | 6017 :  | 6021 :  | 6021 :  | 6021 :  | 6021 :  | 6021 :  | 6021 :  |
| Ви : | 0.016:  | 0.016:  | 0.016:  | 0.016:  | 0.016:  | 0.015:  | 0.014:  | 0.012:  | 0.012:  | 0.010:  | 0.010:  | 0.009:  | 0.008:  | 0.007:  | 0.007:  | 0.006:  | 0.006:  |
| Ки : | 6016 :  | 6016 :  | 6016 :  | 6016 :  | 6016 :  | 6016 :  | 6016 :  | 6016 :  | 6016 :  | 6016 :  | 6016 :  | 6017 :  | 6020 :  | 6020 :  | 6017 :  | 6020 :  | 6020 :  |
| Ви : | 0.014:  | 0.014:  | 0.014:  | 0.013:  | 0.014:  | 0.013:  | 0.013:  | 0.012:  | 0.011:  | 0.010:  | 0.010:  | 0.009:  | 0.008:  | 0.007:  | 0.007:  | 0.006:  | 0.006:  |
| Ки : | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6021 :  | 6021 :  | 6021 :  | 6021 :  | 6020 :  | 6017 :  | 6017 :  | 6020 :  | 6019 :  | 6019 :  |

|      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| x=   | 15400:  | 15500:  | 15600:  | 15700:  | 15800:  | 15900:  | 16000:  | 16100:  | 16200:  | 16300:  | 16400:  | 16500:  | 16600:  | 16700:  | 16800:  | 16900:  | 17000:  |
| Qc : | 0.040:  | 0.037:  | 0.035:  | 0.032:  | 0.030:  | 0.028:  | 0.026:  | 0.024:  | 0.023:  | 0.022:  | 0.020:  | 0.019:  | 0.018:  | 0.017:  | 0.016:  | 0.015:  | 0.015:  |
| Cc : | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  |
| Фоп: | 232 :   | 234 :   | 236 :   | 238 :   | 239 :   | 240 :   | 242 :   | 243 :   | 244 :   | 245 :   | 246 :   | 247 :   | 247 :   | 248 :   | 249 :   | 250 :   | 250 :   |
| Уоп: | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : |
| :    | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       |
| Ви : | 0.006:  | 0.005:  | 0.005:  | 0.004:  | 0.004:  | 0.004:  | 0.003:  | 0.003:  | 0.003:  | 0.003:  | 0.003:  | 0.003:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.002:  |
| Ки : | 6021 :  | 6021 :  | 6021 :  | 6021 :  | 6021 :  | 6021 :  | 6021 :  | 6021 :  | 6021 :  | 6021 :  | 6021 :  | 6021 :  | 6021 :  | 6021 :  | 6021 :  | 6021 :  | 6021 :  |
| Ки : | 0.005:  | 0.005:  | 0.005:  | 0.004:  | 0.004:  | 0.004:  | 0.003:  | 0.003:  | 0.003:  | 0.003:  | 0.003:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.002:  |
| Ки : | 6020 :  | 6020 :  | 6020 :  | 6020 :  | 6020 :  | 6020 :  | 6020 :  | 6020 :  | 6020 :  | 6020 :  | 6020 :  | 6020 :  | 6020 :  | 6020 :  | 6020 :  | 6020 :  | 6020 :  |
| Ви : | 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:  | 0.002:  |
| Ки : | 6019 :  | 6019 :  | 6019 :  | 6017 :  | 6019 :  | 6019 :  | 6017 :  | 6017 :  | 6019 :  | 6019 :  | 6017 :  | 6017 :  | 6019 :  | 6019 :  | 6019 :  | 6017 :  | 6019 :  |

|             |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|-------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| x= 12000 :  | 12100 : | 12200 : | 12300 : | 12400 : | 12500 : | 12600 : | 12700 : | 12800 : | 12900 : | 13000 : | 13100 : | 13200 : | 13300 : | 13400 : | 13500 : | 13600 : |         |
| Qc :        | 0.028 : | 0.030 : | 0.033 : | 0.035 : | 0.039 : | 0.042 : | 0.046 : | 0.050 : | 0.055 : | 0.061 : | 0.067 : | 0.075 : | 0.083 : | 0.093 : | 0.103 : | 0.113 : | 0.123 : |
| 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 : | 0.003 : | 0.003 : | 0.003 : | 0.004 : |
| Фom :       | 117 :   | 118 :   | 119 :   | 121 :   | 122 :   | 124 :   | 126 :   | 128 :   | 130 :   | 133 :   | 136 :   | 139 :   | 142 :   | 146 :   | 150 :   | 154 :   | 159 :   |
| Uom:12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : |
| :           | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       |
| Ви :        | 0.004 : | 0.004 : | 0.004 : | 0.005 : | 0.005 : | 0.006 : | 0.006 : | 0.007 : | 0.008 : | 0.008 : | 0.009 : | 0.011 : | 0.012 : | 0.014 : | 0.015 : | 0.018 : | 0.020 : |
| Ки :        | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6016 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6016 :  | 6016 :  | 6016 :  | 6016 :  | 6016 :  | 6016 :  | 6016 :  | 6017 :  | 6017 :  | 6017 :  |
| Ви :        | 0.004 : | 0.004 : | 0.004 : | 0.005 : | 0.005 : | 0.006 : | 0.006 : | 0.007 : | 0.007 : | 0.008 : | 0.009 : | 0.010 : | 0.012 : | 0.013 : | 0.015 : | 0.017 : | 0.019 : |
| Ки :        | 6014 :  | 6016 :  | 6016 :  | 6016 :  | 6015 :  | 6016 :  | 6016 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6017 :  | 6017 :  | 6016 :  | 6016 :  | 6016 :  |
| Ви :        | 0.004 : | 0.004 : | 0.004 : | 0.005 : | 0.005 : | 0.005 : | 0.006 : | 0.007 : | 0.007 : | 0.008 : | 0.009 : | 0.010 : | 0.011 : | 0.013 : | 0.014 : | 0.015 : | 0.016 : |
| Ки :        | 6016 :  | 6014 :  | 6017 :  | 6014 :  | 6017 :  | 6014 :  | 6014 :  | 6017 :  | 6017 :  | 6017 :  | 6017 :  | 6017 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| x=   | 13700: | 13800: | 13900: | 14000: | 14100: | 14200: | 14300: | 14400: | 14500: | 14600: | 14700: | 14800: | 14900: | 15000: | 15100: | 15200: | 15300: |
| Qc : | 0.132: | 0.140: | 0.143: | 0.143: | 0.138: | 0.131: | 0.122: | 0.112: | 0.102: | 0.092: | 0.084: | 0.075: | 0.068: | 0.062: | 0.056: | 0.051: | 0.047: |
| Cc : | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.001: |
| Фоп: | 165 :  | 170 :  | 176 :  | 182 :  | 187 :  | 193 :  | 198 :  | 203 :  | 208 :  | 212 :  | 216 :  | 220 :  | 223 :  | 226 :  | 229 :  | 231 :  | 233 :  |
| Uоп: | 12.00: | 12.00: | 12.00: | 12.00: | 12.00: | 12.00: | 12.00: | 12.00: | 12.00: | 12.00: | 12.00: | 12.00: | 12.00: | 12.00: | 12.00: | 12.00: | 12.00: |
| :    | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Ви : | 0.022: | 0.024: | 0.025: | 0.025: | 0.023: | 0.022: | 0.019: | 0.016: | 0.015: | 0.013: | 0.012: | 0.010: | 0.010: | 0.009: | 0.008: | 0.007: | 0.007: |
| Ки : | 6017 : | 6017 : | 6017 : | 6017 : | 6017 : | 6017 : | 6017 : | 6017 : | 6017 : | 6021 : | 6021 : | 6021 : | 6021 : | 6021 : | 6021 : | 6021 : | 6021 : |
| Ви : | 0.021: | 0.021: | 0.022: | 0.022: | 0.020: | 0.019: | 0.017: | 0.015: | 0.014: | 0.013: | 0.011: | 0.010: | 0.009: | 0.008: | 0.007: | 0.007: | 0.006: |
| Ки : | 6016 : | 6016 : | 6016 : | 6016 : | 6016 : | 6016 : | 6016 : | 6016 : | 6016 : | 6017 : | 6017 : | 6017 : | 6020 : | 6020 : | 6017 : | 6020 : | 6020 : |
| Ви : | 0.018: | 0.018: | 0.019: | 0.019: | 0.017: | 0.016: | 0.015: | 0.015: | 0.013: | 0.012: | 0.011: | 0.010: | 0.009: | 0.008: | 0.007: | 0.006: | 0.006: |
| Ки : | 6015 : | 6015 : | 6015 : | 6015 : | 6015 : | 6015 : | 6021 : | 6021 : | 6021 : | 6020 : | 6020 : | 6016 : | 6017 : | 6017 : | 6020 : | 6017 : | 6019 : |

207

|                                                                           |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|---------------------------------------------------------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| у= 10200 : У-строка 9 Стах= 0.195 долей ПДК (х= 13900.0; напр.ветра=175)  |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| х= 12000 :                                                                | 12100:  | 12200:  | 12300:  | 12400:  | 12500:  | 12600:  | 12700:  | 12800:  | 12900:  | 13000:  | 13100:  | 13200:  | 13300:  | 13400:  | 13500:  | 13600:  |         |
| Qc :                                                                      | 0.029:  | 0.032:  | 0.034:  | 0.037:  | 0.040:  | 0.044:  | 0.049:  | 0.054:  | 0.060:  | 0.067:  | 0.075:  | 0.085:  | 0.096:  | 0.109:  | 0.125:  | 0.142:  | 0.160:  |
| Cc :                                                                      | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.003:  | 0.003:  | 0.003:  | 0.004:  | 0.004:  | 0.005:  |
| Фоп:                                                                      | 114 :   | 115 :   | 117 :   | 118 :   | 120 :   | 121 :   | 123 :   | 125 :   | 127 :   | 130 :   | 132 :   | 136 :   | 139 :   | 143 :   | 147 :   | 152 :   | 157 :   |
| Уоп:                                                                      | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : |
| Вн :                                                                      | 0.004:  | 0.004:  | 0.005:  | 0.005:  | 0.005:  | 0.006:  | 0.007:  | 0.007:  | 0.008:  | 0.009:  | 0.011:  | 0.012:  | 0.014:  | 0.016:  | 0.019:  | 0.023:  | 0.027:  |
| Ки :                                                                      | 6015 :  | 6016 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6016 :  | 6016 :  | 6016 :  | 6016 :  | 6016 :  | 6016 :  | 6016 :  | 6017 :  | 6017 :  | 6017 :  |
| Вн :                                                                      | 0.004:  | 0.004:  | 0.005:  | 0.005:  | 0.005:  | 0.006:  | 0.007:  | 0.007:  | 0.008:  | 0.009:  | 0.010:  | 0.012:  | 0.014:  | 0.016:  | 0.019:  | 0.022:  | 0.025:  |
| Ки :                                                                      | 6016 :  | 6015 :  | 6014 :  | 6016 :  | 6014 :  | 6016 :  | 6016 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6017 :  | 6015 :  | 6017 :  | 6017 :  | 6016 :  | 6016 :  | 6016 :  |
| Вн :                                                                      | 0.004:  | 0.004:  | 0.004:  | 0.004:  | 0.005:  | 0.006:  | 0.006:  | 0.007:  | 0.008:  | 0.009:  | 0.010:  | 0.012:  | 0.013:  | 0.015:  | 0.017:  | 0.019:  | 0.021:  |
| Ки :                                                                      | 6014 :  | 6017 :  | 6016 :  | 6014 :  | 6016 :  | 6017 :  | 6014 :  | 6017 :  | 6017 :  | 6017 :  | 6015 :  | 6017 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  |
| ----                                                                      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| х= 13700:                                                                 | 13800:  | 13900:  | 14000:  | 14100:  | 14200:  | 14300:  | 14400:  | 14500:  | 14600:  | 14700:  | 14800:  | 14900:  | 15000:  | 15100:  | 15200:  | 15300:  |         |
| Qc :                                                                      | 0.177:  | 0.190:  | 0.195:  | 0.195:  | 0.187:  | 0.175:  | 0.158:  | 0.140:  | 0.124:  | 0.109:  | 0.097:  | 0.086:  | 0.076:  | 0.068:  | 0.061:  | 0.055:  | 0.050:  |
| Cc :                                                                      | 0.005:  | 0.006:  | 0.006:  | 0.006:  | 0.006:  | 0.005:  | 0.005:  | 0.004:  | 0.004:  | 0.003:  | 0.003:  | 0.003:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.002:  |
| Фоп:                                                                      | 163 :   | 169 :   | 175 :   | 182 :   | 188 :   | 194 :   | 200 :   | 206 :   | 210 :   | 215 :   | 219 :   | 223 :   | 226 :   | 229 :   | 232 :   | 234 :   | 236 :   |
| Уоп:                                                                      | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : |
| Вн :                                                                      | 0.032:  | 0.034:  | 0.035:  | 0.035:  | 0.033:  | 0.030:  | 0.026:  | 0.022:  | 0.018:  | 0.015:  | 0.014:  | 0.012:  | 0.011:  | 0.010:  | 0.009:  | 0.008:  | 0.007:  |
| Ки :                                                                      | 6017 :  | 6017 :  | 6017 :  | 6017 :  | 6017 :  | 6017 :  | 6017 :  | 6017 :  | 6021 :  | 6021 :  | 6021 :  | 6021 :  | 6021 :  | 6021 :  | 6021 :  | 6021 :  | 6021 :  |
| Вн :                                                                      | 0.029:  | 0.031:  | 0.031:  | 0.031:  | 0.029:  | 0.025:  | 0.022:  | 0.020:  | 0.017:  | 0.015:  | 0.013:  | 0.011:  | 0.010:  | 0.009:  | 0.008:  | 0.007:  | 0.007:  |
| Ки :                                                                      | 6016 :  | 6016 :  | 6016 :  | 6016 :  | 6016 :  | 6016 :  | 6016 :  | 6016 :  | 6017 :  | 6017 :  | 6017 :  | 6017 :  | 6020 :  | 6020 :  | 6017 :  | 6020 :  | 6020 :  |
| Вн :                                                                      | 0.024:  | 0.025:  | 0.024:  | 0.025:  | 0.023:  | 0.021:  | 0.020:  | 0.018:  | 0.016:  | 0.014:  | 0.013:  | 0.011:  | 0.010:  | 0.009:  | 0.008:  | 0.007:  | 0.006:  |
| Ки :                                                                      | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6021 :  | 6021 :  | 6021 :  | 6020 :  | 6016 :  | 6020 :  | 6020 :  | 6017 :  | 6017 :  | 6020 :  | 6017 :  | 6019 :  |
| ----                                                                      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| х= 15400:                                                                 | 15500:  | 15600:  | 15700:  | 15800:  | 15900:  | 16000:  | 16100:  | 16200:  | 16300:  | 16400:  | 16500:  | 16600:  | 16700:  | 16800:  | 16900:  | 17000:  |         |
| Qc :                                                                      | 0.046:  | 0.042:  | 0.038:  | 0.035:  | 0.032:  | 0.030:  | 0.028:  | 0.026:  | 0.024:  | 0.023:  | 0.021:  | 0.020:  | 0.019:  | 0.018:  | 0.017:  | 0.016:  | 0.015:  |
| Cc :                                                                      | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.000:  | 0.000:  |
| Фоп:                                                                      | 238 :   | 240 :   | 241 :   | 243 :   | 244 :   | 245 :   | 246 :   | 247 :   | 248 :   | 249 :   | 250 :   | 251 :   | 251 :   | 252 :   | 252 :   | 253 :   | 254 :   |
| Уоп:                                                                      | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : |
| Вн :                                                                      | 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:  | 0.002:  | 0.002:  |
| Ки :                                                                      | 6021 :  | 6021 :  | 6021 :  | 6021 :  | 6021 :  | 6021 :  | 6021 :  | 6021 :  | 6021 :  | 6021 :  | 6021 :  | 6021 :  | 6021 :  | 6021 :  | 6021 :  | 6021 :  | 6021 :  |
| Вн :                                                                      | 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:  | 0.002:  |
| Ки :                                                                      | 6020 :  | 6020 :  | 6020 :  | 6020 :  | 6020 :  | 6020 :  | 6020 :  | 6020 :  | 6020 :  | 6020 :  | 6020 :  | 6020 :  | 6020 :  | 6020 :  | 6020 :  | 6020 :  | 6020 :  |
| Вн :                                                                      | 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:  | 0.002:  |
| Ки :                                                                      | 6019 :  | 6017 :  | 6019 :  | 6017 :  | 6019 :  | 6019 :  | 6019 :  | 6019 :  | 6019 :  | 6019 :  | 6019 :  | 6017 :  | 6019 :  | 6019 :  | 6019 :  | 6019 :  | 6017 :  |
| ----                                                                      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| у= 10100 : У-строка 10 Стах= 0.253 долей ПДК (х= 13900.0; напр.ветра=175) |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| х= 12000 :                                                                | 12100:  | 12200:  | 12300:  | 12400:  | 12500:  | 12600:  | 12700:  | 12800:  | 12900:  | 13000:  | 13100:  | 13200:  | 13300:  | 13400:  | 13500:  | 13600:  |         |
| Qc :                                                                      | 0.030:  | 0.033:  | 0.036:  | 0.039:  | 0.043:  | 0.047:  | 0.052:  | 0.058:  | 0.065:  | 0.074:  | 0.084:  | 0.097:  | 0.112:  | 0.132:  | 0.157:  | 0.187:  | 0.214:  |
| Cc :                                                                      | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.003:  | 0.003:  | 0.003:  | 0.004:  | 0.005:  | 0.006:  | 0.006:  |
| Фоп:                                                                      | 112 :   | 113 :   | 114 :   | 115 :   | 117 :   | 118 :   | 120 :   | 122 :   | 124 :   | 126 :   | 129 :   | 132 :   | 136 :   | 140 :   | 144 :   | 149 :   | 155 :   |
| Уоп:                                                                      | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : |
| Вн :                                                                      | 0.004:  | 0.004:  | 0.005:  | 0.005:  | 0.006:  | 0.006:  | 0.007:  | 0.008:  | 0.009:  | 0.010:  | 0.012:  | 0.014:  | 0.017:  | 0.020:  | 0.025:  | 0.032:  | 0.036:  |
| Ки :                                                                      | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6016 :  | 6016 :  | 6016 :  | 6016 :  | 6016 :  | 6016 :  | 6017 :  | 6017 :  |
| Вн :                                                                      | 0.004:  | 0.004:  | 0.005:  | 0.005:  | 0.006:  | 0.006:  | 0.007:  | 0.008:  | 0.009:  | 0.010:  | 0.012:  | 0.014:  | 0.016:  | 0.019:  | 0.025:  | 0.031:  | 0.035:  |
| Ки :                                                                      | 6014 :  | 6014 :  | 6016 :  | 6016 :  | 6014 :  | 6016 :  | 6016 :  | 6016 :  | 6016 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6017 :  | 6016 :  | 6016 :  | 6016 :  |
| Вн :                                                                      | 0.004:  | 0.004:  | 0.005:  | 0.005:  | 0.006:  | 0.006:  | 0.007:  | 0.008:  | 0.009:  | 0.010:  | 0.011:  | 0.014:  | 0.016:  | 0.019:  | 0.022:  | 0.026:  | 0.031:  |
| Ки :                                                                      | 6016 :  | 6016 :  | 6014 :  | 6014 :  | 6016 :  | 6014 :  | 6014 :  | 6014 :  | 6017 :  | 6017 :  | 6017 :  | 6017 :  | 6017 :  | 6017 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  |
| ----                                                                      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| х= 13700:                                                                 | 13800:  | 13900:  | 14000:  | 14100:  | 14200:  | 14300:  | 14400:  | 14500:  | 14600:  | 14700:  | 14800:  | 14900:  | 15000:  | 15100:  | 15200:  | 15300:  |         |
| Qc :                                                                      | 0.235:  | 0.248:  | 0.253:  | 0.251:  | 0.242:  | 0.229:  | 0.209:  | 0.185:  | 0.156:  | 0.132:  | 0.113:  | 0.098:  | 0.086:  | 0.075:  | 0.067:  | 0.060:  | 0.053:  |
| Cc :                                                                      | 0.007:  | 0.007:  | 0.008:  | 0.008:  | 0.007:  | 0.007:  | 0.006:  | 0.006:  | 0.005:  | 0.004:  | 0.003:  | 0.003:  | 0.003:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.002:  |
| Фоп:                                                                      | 161 :   | 168 :   | 175 :   | 182 :   | 189 :   | 196 :   | 202 :   | 208 :   | 213 :   | 218 :   | 222 :   | 226 :   | 229 :   | 232 :   | 235 :   | 237 :   | 239 :   |
| Уоп:                                                                      | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : |
| Вн :                                                                      | 0.040:  | 0.043:  | 0.044:  | 0.043:  | 0.040:  | 0.037:  | 0.031:  | 0.028:  | 0.024:  | 0.020:  | 0.017:  | 0.015:  | 0.013:  | 0.011:  | 0.010:  | 0.009:  | 0.008:  |
| Ки :                                                                      | 6017 :  | 6017 :  | 6017 :  | 6017 :  | 6017 :  | 6017 :  | 6017 :  | 6017 :  | 6021 :  | 6021 :  | 6021 :  | 6021 :  | 6021 :  | 6021 :  | 6021 :  | 6021 :  | 6021 :  |
| Вн :                                                                      | 0.038:  | 0.040:  | 0.040:  | 0.038:  | 0.035:  | 0.033:  | 0.028:  | 0.027:  | 0.021:  | 0.018:  | 0.016:  | 0.013:  | 0.012:  | 0.010:  | 0.009:  | 0.008:  | 0.007:  |
| Ки :                                                                      | 6016 :  | 6016 :  | 6016 :  | 6016 :  | 6016 :  | 6016 :  | 6016 :  | 6021 :  | 6017 :  | 6020 :  | 6020 :  | 6020 :  | 6020 :  | 6020 :  | 6020 :  | 6020 :  | 6020 :  |
| Вн :                                                                      | 0.032:  | 0.033:  | 0.033:  | 0.031:  | 0.030:  | 0.028:  | 0.027:  | 0.025:  | 0.021:  | 0.018:  | 0.014:  | 0.012:  | 0.011:  | 0.009:  | 0.008:  | 0.007:  | 0.007:  |
| Ки :                                                                      | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6019 :  | 6015 :  | 6021 :  | 6016 :  | 6020 :  | 6017 :  | 6017 :  | 6017 :  | 6019 :  | 6019 :  | 6017 :  | 6019 :  | 6019 :  |
| ----                                                                      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| х= 15400:                                                                 |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| 15500:                                                                    | 15600:  | 15700:  | 15800:  | 15900:  | 16000:  | 16100:  | 16200:  | 16300:  | 16400:  | 16500:  | 16600:  | 16700:  | 16800:  | 16900:  | 17000:  |         |         |
| Qc :                                                                      | 0.048:  | 0.044:  | 0.040:  | 0.037:  | 0.034:  | 0.031:  | 0.029:  | 0.027:  | 0.025:  | 0.023:  | 0.022:  | 0.020:  |         |         |         |         |         |

[illegible][illegible]

|            |                                                                |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |  |
|------------|----------------------------------------------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|--|
| y= 9800 :  | Y-строка 13 Стаж= 0.453 долей ПДК (x= 13800.0; напр.ветра=161) |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |  |
| x= 12000 : | 12100:                                                         | 12200:  | 12300:  | 12400:  | 12500:  | 12600:  | 12700:  | 12800:  | 12900:  | 13000:  | 13100:  | 13200:  | 13300:  | 13400:  | 13500:  | 13600:  |  |
| Qc :       | 0.033:                                                         | 0.036:  | 0.039:  | 0.043:  | 0.048:  | 0.054:  | 0.061:  | 0.070:  | 0.081:  | 0.096:  | 0.117:  | 0.146:  | 0.193:  | 0.242:  | 0.293:  | 0.386:  |  |
| Cc :       | 0.001:                                                         | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.003:  | 0.004:  | 0.004:  | 0.006:  | 0.007:  | 0.009:  | 0.012:  |  |
| Фоп:       | 104 :                                                          | 105 :   | 105 :   | 106 :   | 107 :   | 108 :   | 110 :   | 111 :   | 113 :   | 115 :   | 117 :   | 119 :   | 122 :   | 126 :   | 131 :   | 143 :   |  |
| Уоп:       | 12.00 :                                                        | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : |  |
| Вн :       | 0.004 :                                                        | 0.005 : | 0.005 : | 0.006 : | 0.007 : | 0.007 : | 0.009 : | 0.010 : | 0.012 : | 0.014 : | 0.018 : | 0.022 : | 0.031 : | 0.038 : | 0.045 : | 0.067 : |  |
| Ки :       | 6015 :                                                         | 6014 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6016 :  | 6016 :  | 6016 :  | 6016 :  |  |
| Вн :       | 0.004 :                                                        | 0.005 : | 0.005 : | 0.006 : | 0.006 : | 0.007 : | 0.008 : | 0.010 : | 0.011 : | 0.014 : | 0.017 : | 0.022 : | 0.031 : | 0.037 : | 0.045 : | 0.058 : |  |
| Ки :       | 6014 :                                                         | 6015 :  | 6016 :  | 6016 :  | 6016 :  | 6016 :  | 6014 :  | 6016 :  | 6014 :  | 6014 :  | 6016 :  | 6016 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6017 :  |  |
| Вн :       | 0.004 :                                                        | 0.005 : | 0.005 : | 0.006 : | 0.006 : | 0.007 : | 0.008 : | 0.010 : | 0.011 : | 0.013 : | 0.016 : | 0.020 : | 0.027 : | 0.033 : | 0.037 : | 0.056 : |  |
| Ки :       | 6016 :                                                         | 6016 :  | 6014 :  | 6014 :  | 6014 :  | 6014 :  | 6016 :  | 6014 :  | 6016 :  | 6016 :  | 6014 :  | 6014 :  | 6017 :  | 6017 :  | 6017 :  | 6015 :  |  |

|       |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|-------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| x=    | 15400:  | 15500:  | 15600:  | 1570:   | 15800:  | 15900:  | 16000:  | 16100:  | 16200:  | 16300:  | 16400:  | 16500:  | 16600:  | 16700:  | 16800:  | 16900:  | 17000:  |
| Qc :  | 0.056 : | 0.050 : | 0.045 : | 0.041 : | 0.037 : | 0.034 : | 0.031 : | 0.029 : | 0.027 : | 0.025 : | 0.023 : | 0.022 : | 0.020 : | 0.019 : | 0.018 : | 0.017 : | 0.016 : |
| Qs :  | 0.002 : | 0.002 : | 0.001 : | 0.001 : | 0.001 : | 0.001 : | 0.001 : | 0.001 : | 0.001 : | 0.001 : | 0.001 : | 0.001 : | 0.001 : | 0.001 : | 0.001 : | 0.001 : | 0.000 : |
| Фоп : | 251 :   | 252 :   | 253 :   | 254 :   | 255 :   | 256 :   | 256 :   | 257 :   | 257 :   | 258 :   | 259 :   | 259 :   | 259 :   | 260 :   | 260 :   | 260 :   | 261 :   |
| Уоп : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : |
| Ви :  | 0.008 : | 0.007 : | 0.006 : | 0.006 : | 0.005 : | 0.005 : | 0.004 : | 0.004 : | 0.004 : | 0.003 : | 0.003 : | 0.003 : | 0.003 : | 0.003 : | 0.002 : | 0.002 : | 0.002 : |

Ки : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 :  
Ви : 0.008 : 0.007 : 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 : 0.002 :  
Ки : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 :  
Ви : 0.007 : 0.006 : 0.006 : 0.005 : 0.005 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 :  
Ки : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 :  
~~~~~

у= 9700 : У-строка 14 Стах= 0.553 долей ПДК (х= 13800.0; напр.ветра=156)

х= 12000 : 12100: 12200: 12300: 12400: 12500: 12600: 12700: 12800: 12900: 13000: 13100: 13200: 13300: 13400: 13500: 13600:  
-----  
Qc : 0.033: 0.036: 0.040: 0.044: 0.050: 0.056: 0.064: 0.074: 0.086: 0.104: 0.129: 0.168: 0.222: 0.280: 0.332: 0.391: 0.455:  
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.008: 0.010: 0.012: 0.014:  
Фоп: 101 : 102 : 102 : 103 : 104 : 105 : 106 : 107 : 108 : 110 : 112 : 114 : 117 : 124 : 130 : 132 : 136 :  
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.013: 0.015: 0.020: 0.027: 0.036: 0.043: 0.053: 0.064: 0.083:  
Ки : 6015 : 6014 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6016 : 6016 : 6016 :  
Ви : 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.015: 0.019: 0.025: 0.034: 0.042: 0.051: 0.063: 0.067:  
Ки : 6014 : 6015 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6016 : 6014 : 6014 : 6016 : 6016 : 6016 : 6015 : 6015 : 6015 :  
Ви : 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.009: 0.010: 0.012: 0.015: 0.018: 0.024: 0.032: 0.035: 0.042: 0.050: 0.066:  
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6014 : 6016 : 6016 : 6014 : 6014 : 6014 : 6017 : 6019 : 6017 :  
~~~~~

х= 13700: 13800: 13900: 14000: 14100: 14200: 14300: 14400: 14500: 14600: 14700: 14800: 14900: 15000: 15100: 15200: 15300:  
-----  
Qc : 0.515: 0.553: 0.540: 0.497: 0.457: 0.396: 0.361: 0.339: 0.308: 0.271: 0.233: 0.182: 0.139: 0.111: 0.092: 0.078: 0.067:  
Cc : 0.015: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:  
Фоп: 145 : 156 : 171 : 189 : 204 : 216 : 216 : 226 : 233 : 237 : 241 : 244 : 247 : 249 : 251 : 252 : 253 :  
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.101: 0.116: 0.135: 0.135: 0.127: 0.107: 0.083: 0.065: 0.054: 0.049: 0.040: 0.034: 0.024: 0.018: 0.014: 0.012: 0.010:  
Ки : 6016 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 :  
Ви : 0.085: 0.111: 0.118: 0.126: 0.115: 0.097: 0.074: 0.055: 0.044: 0.042: 0.035: 0.029: 0.020: 0.016: 0.013: 0.011: 0.009:  
Ки : 6017 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 :  
Ви : 0.072: 0.080: 0.078: 0.100: 0.099: 0.087: 0.069: 0.048: 0.039: 0.036: 0.031: 0.024: 0.017: 0.014: 0.011: 0.010: 0.009:  
Ки : 6019 : 6019 : 6018 : 6015 : 6015 : 6015 : 6019 : 6019 : 6014 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 :  
~~~~~

х= 15400: 15500: 15600: 15700: 15800: 15900: 16000: 16100: 16200: 16300: 16400: 16500: 16600: 16700: 16800: 16900: 17000:  
-----  
Qc : 0.059: 0.052: 0.046: 0.042: 0.038: 0.035: 0.032: 0.029: 0.027: 0.025: 0.023: 0.022: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016:  
Cc : 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:  
Фоп: 255 : 256 : 256 : 257 : 258 : 258 : 259 : 260 : 260 : 260 : 261 : 261 : 261 : 262 : 262 : 262 : 263 :  
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.009: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:  
Ки : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 :  
Ви : 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:  
Ки : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 :  
Ви : 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:  
Ки : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 :  
~~~~~

у= 9600 : У-строка 15 Стах= 0.649 долей ПДК (х= 13800.0; напр.ветра=148)

х= 12000 : 12100: 12200: 12300: 12400: 12500: 12600: 12700: 12800: 12900: 13000: 13100: 13200: 13300: 13400: 13500: 13600:  
-----  
Qc : 0.034: 0.037: 0.041: 0.045: 0.051: 0.057: 0.066: 0.077: 0.091: 0.111: 0.140: 0.189: 0.246: 0.305: 0.368: 0.442: 0.523:  
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.006: 0.007: 0.009: 0.011: 0.013: 0.016:  
Фоп: 98 : 99 : 99 : 100 : 100 : 101 : 102 : 103 : 104 : 105 : 107 : 108 : 111 : 113 : 117 : 122 : 128 :  
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.013: 0.017: 0.022: 0.031: 0.040: 0.049: 0.061: 0.077: 0.096:  
Ки : 6015 : 6014 : 6015 : 6014 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6016 :  
Ви : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.013: 0.016: 0.022: 0.029: 0.037: 0.046: 0.056: 0.071: 0.090:  
Ки : 6014 : 6015 : 6014 : 6015 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6016 : 6016 : 6016 : 6015 : 6015 :  
Ви : 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.016: 0.020: 0.029: 0.035: 0.040: 0.048: 0.057: 0.071:  
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6014 : 6014 : 6019 : 6019 :  
~~~~~

х= 13700: 13800: 13900: 14000: 14100: 14200: 14300: 14400: 14500: 14600: 14700: 14800: 14900: 15000: 15100: 15200: 15300:  
-----  
Qc : 0.595: 0.649: 0.635: 0.635: 0.591: 0.491: 0.429: 0.386: 0.348: 0.302: 0.258: 0.208: 0.155: 0.120: 0.097: 0.081: 0.070:  
Cc : 0.018: 0.019: 0.019: 0.019: 0.018: 0.015: 0.013: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002:  
Фоп: 136 : 148 : 167 : 194 : 213 : 209 : 222 : 233 : 240 : 244 : 248 : 250 : 252 : 254 : 255 : 256 : 257 :  
Уоп:12.00 :12.00 : 9.58 : 9.00 :10.79 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.131: 0.146: 0.195: 0.184: 0.174: 0.142: 0.118: 0.090: 0.070: 0.057: 0.045: 0.037: 0.028: 0.020: 0.015: 0.012: 0.010:  
Ки : 6016 : 6016 : 6017 : 6016 : 6017 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 :  
Ви : 0.089: 0.139: 0.150: 0.177: 0.156: 0.127: 0.104: 0.074: 0.056: 0.048: 0.038: 0.033: 0.024: 0.018: 0.014: 0.012: 0.010:  
Ки : 6019 : 6017 : 6016 : 6017 : 6016 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 :  
Ви : 0.087: 0.110: 0.109: 0.149: 0.137: 0.114: 0.093: 0.062: 0.046: 0.040: 0.033: 0.029: 0.020: 0.015: 0.013: 0.011: 0.009:  
Ки : 6017 : 6019 : 6018 : 6015 : 6015 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6014 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 :  
~~~~~

х= 15400: 15500: 15600: 15700: 15800: 15900: 16000: 16100: 16200: 16300: 16400: 16500: 16600: 16700: 16800: 16900: 17000:  
-----  
Qc : 0.061: 0.054: 0.048: 0.043: 0.039: 0.035: 0.032: 0.030: 0.027: 0.025: 0.024: 0.022: 0.021: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016:  
Cc : 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:  
Фоп: 258 : 259 : 260 : 260 : 261 : 261 : 262 : 262 : 262 : 263 : 263 : 263 : 264 : 264 : 264 : 264 : 264 :  
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:  
Ки : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 :  
Ви : 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:  
Ки : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 :  
Ви : 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:  
Ки : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 :  
~~~~~

у= 9500 : У-строка 16 Стах= 1.114 долей ПДК (х= 14000.0; напр.ветра=202)

х= 12000 : 12100: 12200: 12300: 12400: 12500: 12600: 12700: 12800: 12900: 13000: 13100: 13200: 13300: 13400: 13500: 13600:  
-----  
Qc : 0.034: 0.037: 0.041: 0.046: 0.052: 0.059: 0.067: 0.078: 0.094: 0.116: 0.149: 0.205: 0.266: 0.325: 0.397: 0.484: 0.574:  
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.006: 0.008: 0.010: 0.012: 0.015: 0.017:  
Фоп: 96 : 96 : 96 : 97 : 97 : 97 : 98 : 99 : 99 : 100 : 101 : 102 : 104 : 106 : 108 : 112 : 117 :  
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.012: 0.014: 0.018: 0.024: 0.034: 0.042: 0.054: 0.069: 0.091: 0.116:  
Ки : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6015 : 6014 : 6014 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 :  
Ви : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.011: 0.014: 0.018: 0.024: 0.032: 0.040: 0.049: 0.060: 0.074: 0.098:  
Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6014 : 6015 : 6015 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6016 : 6016 : 6016 :  
Ви : 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.013: 0.016: 0.021: 0.031: 0.037: 0.045: 0.055: 0.065: 0.084:  
~~~~~

Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6014 : 6020 : 6020 :

|      |         |        |        |        |        |        |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| x=   | 13700:  | 13800: | 13900: | 14000: | 14100: | 14200: | 14300:  | 14400:  | 14500:  | 14600:  | 14700:  | 14800:  | 14900:  | 15000:  | 15100:  | 15200:  | 15300:  |
| Qc : | 0.640:  | 0.699: | 0.995: | 1.114: | 0.775: | 0.651: | 0.508:  | 0.444:  | 0.391:  | 0.332:  | 0.279:  | 0.227:  | 0.169:  | 0.128:  | 0.102:  | 0.085:  | 0.072:  |
| Cc : | 0.019:  | 0.021: | 0.030: | 0.033: | 0.023: | 0.020: | 0.015:  | 0.013:  | 0.012:  | 0.010:  | 0.008:  | 0.007:  | 0.005:  | 0.004:  | 0.003:  | 0.003:  | 0.002:  |
| Фоп: | 125 :   | 136 :  | 160 :  | 202 :  | 227 :  | 219 :  | 233 :   | 243 :   | 249 :   | 252 :   | 255 :   | 257 :   | 258 :   | 259 :   | 260 :   | 261 :   | 262 :   |
| Uоп: | 11.85 : | 8.22 : | 1.25 : | 3.16 : | 7.15 : | 9.57 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : |
| Вн : | 0.134:  | 0.234: | 0.356: | 0.395: | 0.239: | 0.197: | 0.144:  | 0.111:  | 0.083:  | 0.064:  | 0.050:  | 0.040:  | 0.031:  | 0.021:  | 0.016:  | 0.013:  | 0.011:  |
| Ки : | 6016 :  | 6016 : | 6017 : | 6017 : | 6017 : | 6021 : | 6021 :  | 6021 :  | 6021 :  | 6021 :  | 6021 :  | 6021 :  | 6021 :  | 6021 :  | 6021 :  | 6021 :  | 6021 :  |
| Вн : | 0.132:  | 0.128: | 0.295: | 0.323: | 0.221: | 0.172: | 0.130:  | 0.091:  | 0.066:  | 0.055:  | 0.043:  | 0.035:  | 0.027:  | 0.019:  | 0.015:  | 0.012:  | 0.010:  |
| Ки : | 6015 :  | 6019 : | 6016 : | 6016 : | 6016 : | 6020 : | 6020 :  | 6020 :  | 6020 :  | 6020 :  | 6020 :  | 6020 :  | 6020 :  | 6020 :  | 6020 :  | 6020 :  | 6020 :  |
| Вн : | 0.104:  | 0.117: | 0.100: | 0.226: | 0.180: | 0.150: | 0.111:  | 0.070:  | 0.052:  | 0.044:  | 0.035:  | 0.029:  | 0.022:  | 0.017:  | 0.013:  | 0.011:  | 0.009:  |
| Ки : | 6019 :  | 6020 : | 6015 : | 6015 : | 6015 : | 6019 : | 6019 :  | 6019 :  | 6014 :  | 6019 :  | 6014 :  | 6019 :  | 6019 :  | 6019 :  | 6019 :  | 6019 :  | 6019 :  |

|      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| x=   | 15400:  | 15500:  | 15600:  | 15700:  | 15800:  | 15900:  | 16000:  | 16100:  | 16200:  | 16300:  | 16400:  | 16500:  | 16600:  | 16700:  | 16800:  | 16900:  | 17000:  |
| Qc : | 0.062:  | 0.055:  | 0.049:  | 0.043:  | 0.039:  | 0.036:  | 0.033:  | 0.030:  | 0.028:  | 0.026:  | 0.024:  | 0.022:  | 0.021:  | 0.019:  | 0.018:  | 0.017:  | 0.016:  |
| Cc : | 0.002:  | 0.002:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.000:  |
| Фоп: | 262 :   | 263 :   | 263 :   | 264 :   | 264 :   | 264 :   | 265 :   | 265 :   | 265 :   | 265 :   | 265 :   | 266 :   | 266 :   | 266 :   | 266 :   | 266 :   | 266 :   |
| Uоп: | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : |
| Вн : | 0.009:  | 0.008:  | 0.007:  | 0.006:  | 0.005:  | 0.005:  | 0.004:  | 0.004:  | 0.004:  | 0.003:  | 0.003:  | 0.003:  | 0.003:  | 0.003:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.002:  |
| Ки : | 6021 :  | 6021 :  | 6021 :  | 6021 :  | 6021 :  | 6021 :  | 6021 :  | 6021 :  | 6021 :  | 6021 :  | 6021 :  | 6021 :  | 6021 :  | 6021 :  | 6021 :  | 6021 :  | 6021 :  |
| Вн : | 0.009:  | 0.007:  | 0.007:  | 0.006:  | 0.005:  | 0.005:  | 0.004:  | 0.004:  | 0.004:  | 0.003:  | 0.003:  | 0.003:  | 0.003:  | 0.003:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.002:  |
| Ки : | 6020 :  | 6020 :  | 6020 :  | 6020 :  | 6020 :  | 6020 :  | 6020 :  | 6020 :  | 6020 :  | 6020 :  | 6020 :  | 6020 :  | 6020 :  | 6020 :  | 6020 :  | 6020 :  | 6020 :  |
| Вн : | 0.008:  | 0.007:  | 0.006:  | 0.005:  | 0.005:  | 0.005:  | 0.004:  | 0.004:  | 0.004:  | 0.003:  | 0.003:  | 0.003:  | 0.003:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.002:  |
| Ки : | 6019 :  | 6019 :  | 6019 :  | 6019 :  | 6019 :  | 6019 :  | 6019 :  | 6019 :  | 6019 :  | 6019 :  | 6019 :  | 6019 :  | 6019 :  | 6019 :  | 6019 :  | 6019 :  | 6019 :  |

y= 9400 : Y-строка 17 Смах= 3.281 долей ПДК (x= 14000.0; напр.ветра=236)

|             |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|-------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| x= 12000 :  | 12100:  | 12200:  | 12300:  | 12400:  | 12500:  | 12600:  | 12700:  | 12800:  | 12900:  | 13000:  | 13100:  | 13200:  | 13300:  | 13400:  | 13500:  | 13600:  |
| Qc : 0.034: | 0.038:  | 0.042:  | 0.046:  | 0.052:  | 0.059:  | 0.068:  | 0.080:  | 0.096:  | 0.119:  | 0.155:  | 0.213:  | 0.274:  | 0.335:  | 0.413:  | 0.507:  | 0.605:  |
| Cc : 0.001: | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.003:  | 0.004:  | 0.005:  | 0.006:  | 0.008:  | 0.010:  | 0.012:  | 0.015:  | 0.018:  |
| Фоп: 93 :   | 93 :    | 93 :    | 93 :    | 93 :    | 94 :    | 94 :    | 94 :    | 94 :    | 95 :    | 95 :    | 96 :    | 97 :    | 98 :    | 99 :    | 101 :   | 104 :   |
| Uоп:12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : |
| :           | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       |
| Вн : 0.005: | 0.005:  | 0.006:  | 0.006:  | 0.007:  | 0.008:  | 0.010:  | 0.012:  | 0.014:  | 0.019:  | 0.025:  | 0.035:  | 0.044:  | 0.056:  | 0.074:  | 0.099:  | 0.137:  |
| Ки : 6014 : | 6014 :  | 6014 :  | 6014 :  | 6014 :  | 6014 :  | 6014 :  | 6014 :  | 6014 :  | 6014 :  | 6014 :  | 6014 :  | 6014 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  |
| Вн : 0.005: | 0.005:  | 0.006:  | 0.006:  | 0.007:  | 0.008:  | 0.010:  | 0.012:  | 0.014:  | 0.018:  | 0.025:  | 0.035:  | 0.044:  | 0.056:  | 0.069:  | 0.086:  | 0.098:  |
| Ки : 6015 : | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6014 :  | 6014 :  | 6014 :  | 6014 :  |
| Вн : 0.004: | 0.005:  | 0.005:  | 0.006:  | 0.007:  | 0.008:  | 0.009:  | 0.011:  | 0.013:  | 0.016:  | 0.022:  | 0.030:  | 0.036:  | 0.044:  | 0.055:  | 0.070:  | 0.095:  |
| Ки : 6016 : | 6016 :  | 6016 :  | 6016 :  | 6016 :  | 6016 :  | 6016 :  | 6016 :  | 6016 :  | 6016 :  | 6016 :  | 6016 :  | 6016 :  | 6016 :  | 6016 :  | 6020 :  | 6020 :  |

|      |        |        |        |        |        |        |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| x=   | 13700: | 13800: | 13900: | 14000: | 14100: | 14200: | 14300:  | 14400:  | 14500:  | 14600:  | 14700:  | 14800:  | 14900:  | 15000:  | 15100:  | 15200:  | 15300:  |
| Qc : | 0.674: | 1.031: | 2.283: | 3.281: | 1.628: | 0.743: | 0.563:  | 0.508:  | 0.431:  | 0.358:  | 0.295:  | 0.239:  | 0.180:  | 0.133:  | 0.106:  | 0.087:  | 0.073:  |
| Cc : | 0.020: | 0.031: | 0.069: | 0.098: | 0.049: | 0.022: | 0.017:  | 0.015:  | 0.013:  | 0.011:  | 0.009:  | 0.007:  | 0.005:  | 0.004:  | 0.003:  | 0.003:  | 0.002:  |
| Фоп: | 110 :  | 119 :  | 133 :  | 236 :  | 213 :  | 238 :  | 250 :   | 257 :   | 259 :   | 261 :   | 262 :   | 263 :   | 264 :   | 265 :   | 265 :   | 266 :   | 266 :   |
| Uоп: | 9.68 : | 1.15 : | 0.54 : | 0.74 : | 1.91 : | 3.21 : | 11.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : |
| Вн : | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       |
| Ки : | 6015 : | 6015 : | 6016 : | 6017 : | 6021 : | 6021 : | 6021 :  | 6021 :  | 6021 :  | 6021 :  | 6021 :  | 6021 :  | 6021 :  | 6021 :  | 6021 :  | 6021 :  | 6021 :  |
| Вн : | 0.122: | 0.234: | 0.558: | 0.946: | 0.426: | 0.221: | 0.147:  | 0.094:  | 0.078:  | 0.060:  | 0.048:  | 0.038:  | 0.029:  | 0.020:  | 0.016:  | 0.012:  | 0.010:  |
| Ки : | 6020 : | 6016 : | 6017 : | 6016 : | 6020 : | 6020 : | 6020 :  | 6020 :  | 6020 :  | 6020 :  | 6020 :  | 6020 :  | 6020 :  | 6020 :  | 6020 :  | 6020 :  | 6020 :  |
| Вн : | 0.106: | 0.141: | 0.136: | 0.440: | 0.295: | 0.155: | 0.095:  | 0.077:  | 0.059:  | 0.047:  | 0.040:  | 0.033:  | 0.024:  | 0.017:  | 0.014:  | 0.011:  | 0.010:  |
| Ки : | 6019 : | 6014 : | 6020 : | 6015 : | 6019 : | 6019 : | 6019 :  | 6014 :  | 6014 :  | 6019 :  | 6019 :  | 6019 :  | 6019 :  | 6019 :  | 6019 :  | 6019 :  | 6019 :  |

|      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| x=   | 15400:  | 15500:  | 15600:  | 15700:  | 15800:  | 15900:  | 16000:  | 16100:  | 16200:  | 16300:  | 16400:  | 16500:  | 16600:  | 16700:  | 16800:  | 16900:  | 17000:  |
| Qc : | 0.063:  | 0.055:  | 0.049:  | 0.044:  | 0.040:  | 0.036:  | 0.033:  | 0.030:  | 0.028:  | 0.026:  | 0.024:  | 0.022:  | 0.021:  | 0.020:  | 0.018:  | 0.017:  | 0.016:  |
| Cc : | 0.002:  | 0.002:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.000:  |
| Фоп: | 266 :   | 266 :   | 267 :   | 267 :   | 267 :   | 267 :   | 267 :   | 267 :   | 268 :   | 268 :   | 268 :   | 268 :   | 268 :   | 268 :   | 268 :   | 268 :   | 268 :   |
| Uоп: | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : |
| Вн : | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       |
| Ки : | 6021 :  | 6021 :  | 6021 :  | 6021 :  | 6021 :  | 6021 :  | 6021 :  | 6021 :  | 6021 :  | 6021 :  | 6021 :  | 6021 :  | 6021 :  | 6021 :  | 6021 :  | 6021 :  | 6021 :  |
| Вн : | 0.009:  | 0.008:  | 0.007:  | 0.006:  | 0.005:  | 0.005:  | 0.004:  | 0.004:  | 0.004:  | 0.003:  | 0.003:  | 0.003:  | 0.003:  | 0.003:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.002:  |
| Ки : | 6020 :  | 6020 :  | 6020 :  | 6020 :  | 6020 :  | 6020 :  | 6020 :  | 6020 :  | 6020 :  | 6020 :  | 6020 :  | 6020 :  | 6020 :  | 6020 :  | 6020 :  | 6020 :  | 6020 :  |
| Вн : | 0.008:  | 0.007:  | 0.006:  | 0.006:  | 0.005:  | 0.005:  | 0.004:  | 0.004:  | 0.004:  | 0.003:  | 0.003:  | 0.003:  | 0.003:  | 0.003:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.002:  |
| Ки : | 6019 :  | 6019 :  | 6019 :  | 6019 :  | 6019 :  | 6019 :  | 6019 :  | 6019 :  | 6019 :  | 6019 :  | 6019 :  | 6019 :  | 6019 :  | 6019 :  | 6019 :  | 6019 :  | 6019 :  |

y= 9300 : Y-строка 18 Смах= 4.600 долей ПДК (x= 13900.0; напр.ветра= 39)

|              |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|--------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| x= 12000 :   | 12100 : | 12200 : | 12300 : | 12400 : | 12500 : | 12600 : | 12700 : | 12800 : | 12900 : | 13000 : | 13100 : | 13200 : | 13300 : | 13400 : | 13500 : | 13600 : |
| Qc : 0.034 : | 0.038 : | 0.042 : | 0.046 : | 0.052 : | 0.059 : | 0.068 : | 0.080 : | 0.096 : | 0.119 : | 0.156 : | 0.214 : | 0.274 : | 0.334 : | 0.409 : | 0.500 : | 0.594 : |
| Cc : 0.001 : | 0.001 : | 0.001 : | 0.001 : | 0.002 : | 0.002 : | 0.002 : | 0.002 : | 0.003 : | 0.004 : | 0.005 : | 0.006 : | 0.008 : | 0.010 : | 0.012 : | 0.015 : | 0.018 : |
| Фоп: 90 :    | 90 :    | 90 :    | 90 :    | 90 :    | 90 :    | 90 :    | 90 :    | 90 :    | 89 :    | 89 :    | 89 :    | 89 :    | 89 :    | 89 :    | 89 :    | 89 :    |
| Uоп:12.00 :  | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : |
| Вн :         | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       |
| Ки : 0.005 : | 0.005 : | 0.006 : | 0.007 : | 0.007 : | 0.009 : | 0.010 : | 0.012 : | 0.015 : | 0.019 : | 0.026 : | 0.036 : | 0.045 : | 0.058 : | 0.077 : | 0.104 : | 0.143 : |
| Вн : 6014 :  | 6014 :  | 6014 :  | 6014 :  | 6014 :  | 6014 :  | 6014 :  | 6014 :  | 6014 :  | 6014 :  | 6014 :  | 6014 :  | 6014 :  | 6014 :  | 6014 :  | 6014 :  | 6014 :  |
| Ки : 0.005 : | 0.005 : | 0.006 : | 0.006 : | 0.007 : | 0.008 : | 0.010 : | 0.011 : | 0.014 : | 0.018 : | 0.025 : | 0.035 : | 0.044 : | 0.056 : | 0.072 : | 0.094 : | 0.120 : |
| Вн : 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  |
| Ки : 0.004 : | 0.005 : | 0.005 : | 0.006 : | 0.007 : | 0.008 : | 0.009 : | 0.010 : | 0.012 : | 0.016 : | 0.022 : | 0.031 : | 0.037 : | 0.044 : | 0.053 : | 0.069 : | 0.091 : |
| Вн : 6016 :  | 6016 :  | 6016 :  | 6016 :  | 6016 :  | 6016 :  | 6016 :  | 6016 :  | 6016 :  | 6016 :  | 6016 :  | 6016 :  | 6016 :  | 6016 :  | 6020 :  | 6020 :  | 6020 :  |

|      |
|------|
| ---- |
|------|

Cc : 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:  
Фоп: 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 :  
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:  
Ки : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 :  
Ви : 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:  
Ки : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 :  
Ви : 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:  
Ки : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 :  
~~~~~

у= 9200 : Y-строка 19 Стах= 3.937 долей ПДК (х= 14000.0; напр.ветра=359)  
-----  
х= 12000 : 12100: 12200: 12300: 12400: 12500: 12600: 12700: 12800: 12900: 13000: 13100: 13200: 13300: 13400: 13500: 13600:  
-----  
Qc : 0.034: 0.038: 0.041: 0.046: 0.052: 0.059: 0.068: 0.079: 0.095: 0.117: 0.151: 0.208: 0.266: 0.321: 0.388: 0.462: 0.527:  
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.010: 0.012: 0.014: 0.016:  
Фоп: 87 : 87 : 86 : 86 : 86 : 86 : 85 : 85 : 85 : 84 : 83 : 83 : 82 : 81 : 79 : 76 : 71 :  
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.009: 0.010: 0.012: 0.015: 0.019: 0.026: 0.036: 0.046: 0.059: 0.077: 0.103: 0.138:  
Ки : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 :  
Ви : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.011: 0.014: 0.018: 0.024: 0.034: 0.042: 0.051: 0.066: 0.088: 0.122:  
Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 :  
Ви : 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.016: 0.021: 0.028: 0.033: 0.041: 0.051: 0.064: 0.079:  
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6021 : 6021 : 6021 : 6016 :  
~~~~~

х= 13700: 13800: 13900: 14000: 14100: 14200: 14300: 14400: 14500: 14600: 14700: 14800: 14900: 15000: 15100: 15200: 15300:  
-----  
Qc : 0.608: 1.008: 1.430: 3.937: 1.459: 0.706: 0.635: 0.553: 0.456: 0.371: 0.303: 0.243: 0.182: 0.135: 0.106: 0.087: 0.074:  
Cc : 0.018: 0.030: 0.043: 0.118: 0.044: 0.021: 0.019: 0.017: 0.014: 0.011: 0.009: 0.007: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002:  
Фоп: 61 : 44 : 8 : 359 : 309 : 296 : 289 : 284 : 282 : 280 : 278 : 277 : 277 : 276 : 275 : 275 : 275 :  
Уоп: 8.94 : 4.04 : 1.34 : 0.59 : 0.67 : 3.60 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.185: 0.330: 0.611: 2.252: 0.502: 0.237: 0.159: 0.116: 0.084: 0.063: 0.050: 0.039: 0.032: 0.022: 0.016: 0.013: 0.011:  
Ки : 6015 : 6014 : 6014 : 6018 : 6019 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 :  
Ви : 0.168: 0.292: 0.448: 1.017: 0.354: 0.128: 0.108: 0.081: 0.077: 0.061: 0.047: 0.038: 0.030: 0.021: 0.016: 0.013: 0.010:  
Ки : 6014 : 6015 : 6015 : 6019 : 6020 : 6019 : 6015 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 :  
Ви : 0.134: 0.217: 0.254: 0.340: 0.232: 0.108: 0.088: 0.081: 0.062: 0.049: 0.043: 0.035: 0.025: 0.018: 0.015: 0.012: 0.010:  
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6020 : 6018 : 6015 : 6016 : 6015 : 6015 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 :  
~~~~~

х= 15400: 15500: 15600: 15700: 15800: 15900: 16000: 16100: 16200: 16300: 16400: 16500: 16600: 16700: 16800: 16900: 17000:  
-----  
Qc : 0.064: 0.056: 0.049: 0.044: 0.040: 0.036: 0.033: 0.030: 0.028: 0.026: 0.024: 0.022: 0.021: 0.020: 0.018: 0.017: 0.016:  
Cc : 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:  
Фоп: 274 : 274 : 274 : 274 : 273 : 273 : 273 : 273 : 273 : 273 : 272 : 272 : 272 : 272 : 272 : 272 : 272 :  
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:  
Ки : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 :  
Ви : 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:  
Ки : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 :  
Ви : 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:  
Ки : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 :  
~~~~~

у= 9100 : Y-строка 20 Стах= 0.961 долей ПДК (х= 14000.0; напр.ветра= 2)  
-----  
х= 12000 : 12100: 12200: 12300: 12400: 12500: 12600: 12700: 12800: 12900: 13000: 13100: 13200: 13300: 13400: 13500: 13600:  
-----  
Qc : 0.034: 0.037: 0.041: 0.046: 0.051: 0.058: 0.066: 0.077: 0.092: 0.113: 0.144: 0.194: 0.251: 0.300: 0.354: 0.410: 0.459:  
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.006: 0.008: 0.009: 0.011: 0.012: 0.014:  
Фоп: 84 : 84 : 83 : 83 : 82 : 82 : 81 : 81 : 80 : 79 : 78 : 76 : 75 : 73 : 69 : 65 : 57 :  
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.012: 0.014: 0.018: 0.025: 0.035: 0.043: 0.054: 0.071: 0.092: 0.123:  
Ки : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 :  
Ви : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.013: 0.017: 0.022: 0.033: 0.038: 0.046: 0.061: 0.075: 0.106:  
Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 :  
Ви : 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.009: 0.010: 0.012: 0.014: 0.018: 0.027: 0.031: 0.038: 0.047: 0.054: 0.083:  
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6020 : 6021 : 6021 : 6016 : 6016 : 6016 :  
~~~~~

х= 13700: 13800: 13900: 14000: 14100: 14200: 14300: 14400: 14500: 14600: 14700: 14800: 14900: 15000: 15100: 15200: 15300:  
-----  
Qc : 0.548: 0.687: 0.915: 0.961: 0.785: 0.667: 0.606: 0.523: 0.434: 0.356: 0.293: 0.232: 0.173: 0.130: 0.103: 0.085: 0.073:  
Cc : 0.016: 0.021: 0.027: 0.029: 0.024: 0.020: 0.018: 0.016: 0.013: 0.011: 0.009: 0.007: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002:  
Фоп: 45 : 29 : 34 : 2 : 327 : 312 : 302 : 296 : 292 : 288 : 286 : 284 : 283 : 281 : 280 : 280 : 279 :  
Уоп:11.77 : 8.91 : 6.18 : 1.86 : 3.52 :10.42 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.158: 0.209: 0.296: 0.364: 0.231: 0.180: 0.123: 0.101: 0.078: 0.060: 0.047: 0.038: 0.029: 0.020: 0.015: 0.013: 0.010:  
Ки : 6014 : 6014 : 6018 : 6018 : 6018 : 6019 : 6019 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6021 : 6020 : 6020 : 6021 : 6021 :  
Ви : 0.144: 0.182: 0.248: 0.288: 0.212: 0.112: 0.118: 0.087: 0.063: 0.053: 0.043: 0.035: 0.028: 0.020: 0.015: 0.012: 0.010:  
Ки : 6015 : 6015 : 6019 : 6019 : 6019 : 6016 : 6020 : 6019 : 6019 : 6019 : 6021 : 6021 : 6020 : 6021 : 6021 : 6020 : 6020 :  
Ви : 0.124: 0.158: 0.204: 0.169: 0.116: 0.104: 0.093: 0.072: 0.061: 0.049: 0.041: 0.034: 0.024: 0.019: 0.014: 0.011: 0.010:  
Ки : 6016 : 6016 : 6020 : 6020 : 6016 : 6015 : 6015 : 6015 : 6021 : 6021 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 :  
~~~~~

х= 15400: 15500: 15600: 15700: 15800: 15900: 16000: 16100: 16200: 16300: 16400: 16500: 16600: 16700: 16800: 16900: 17000:  
-----  
Qc : 0.063: 0.055: 0.049: 0.044: 0.039: 0.036: 0.033: 0.030: 0.028: 0.026: 0.024: 0.022: 0.021: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016:  
Cc : 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:  
Фоп: 278 : 278 : 277 : 277 : 276 : 276 : 276 : 276 : 275 : 275 : 275 : 275 : 275 : 274 : 274 : 274 : 274 :  
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:  
Ки : 6020 : 6021 : 6021 : 6021 : 6020 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 :  
Ви : 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:  
Ки : 6021 : 6020 : 6020 : 6020 : 6021 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 :  
Ви : 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:  
Ки : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 :  
~~~~~

у= 9000 : Y-строка 21 Стах= 0.647 долей ПДК (х= 14100.0; напр.ветра=338)  
-----  
х= 12000 : 12100: 12200: 12300: 12400: 12500: 12600: 12700: 12800: 12900: 13000: 13100: 13200: 13300: 13400: 13500: 13600:  
-----  
Qc : 0.034: 0.037: 0.040: 0.045: 0.050: 0.057: 0.064: 0.075: 0.088: 0.106: 0.133: 0.176: 0.230: 0.275: 0.319: 0.360: 0.394:  
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.008: 0.010: 0.011: 0.012:  
Фоп: 81 : 81 : 80 : 80 : 79 : 78 : 77 : 76 : 75 : 74 : 72 : 70 : 68 : 65 : 61 : 56 : 47 :  
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
~~~~~

Би : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.014: 0.017: 0.023: 0.033: 0.040: 0.049: 0.061: 0.074: 0.099:
Ки : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 :
Би : 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.013: 0.015: 0.020: 0.028: 0.035: 0.042: 0.051: 0.060: 0.084:
Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 :
Би : 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.011: 0.013: 0.017: 0.023: 0.030: 0.035: 0.041: 0.047: 0.071:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
-----
x= 13700: 13800: 13900: 14000: 14100: 14200: 14300: 14400: 14500: 14600: 14700: 14800: 14900: 15000: 15100: 15200: 15300:
-----
Qc : 0.443: 0.509: 0.602: 0.593: 0.647: 0.618: 0.551: 0.474: 0.398: 0.331: 0.276: 0.215: 0.159: 0.123: 0.099: 0.083: 0.071:
Cc : 0.013: 0.015: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.017: 0.014: 0.012: 0.010: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002:
Фоп: 35 : 38 : 23 : 1 : 338 : 323 : 313 : 306 : 300 : 296 : 293 : 290 : 288 : 287 : 285 : 284 : 283 :
Уоп:12.00 :12.00 :10.40 : 9.47 :11.27 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : : :
Би : 0.124: 0.143: 0.179: 0.184: 0.167: 0.136: 0.111: 0.083: 0.066: 0.054: 0.043: 0.035: 0.025: 0.019: 0.015: 0.012: 0.010:
Ки : 6014 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6019 : 6019 : 6019 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 :
Би : 0.111: 0.133: 0.161: 0.172: 0.141: 0.114: 0.086: 0.082: 0.065: 0.051: 0.040: 0.033: 0.024: 0.019: 0.014: 0.012: 0.010:
Ки : 6015 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6018 : 6020 : 6020 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 :
Би : 0.099: 0.120: 0.140: 0.109: 0.103: 0.096: 0.077: 0.062: 0.051: 0.042: 0.038: 0.031: 0.024: 0.017: 0.014: 0.011: 0.010:
Ки : 6016 : 6020 : 6020 : 6020 : 6017 : 6016 : 6016 : 6016 : 6015 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 :
-----
x= 15400: 15500: 15600: 15700: 15800: 15900: 16000: 16100: 16200: 16300: 16400: 16500: 16600: 16700: 16800: 16900: 17000:
-----
Qc : 0.061: 0.054: 0.048: 0.043: 0.039: 0.035: 0.032: 0.030: 0.027: 0.025: 0.024: 0.022: 0.021: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016:
Cc : 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
Фоп: 282 : 281 : 281 : 280 : 280 : 279 : 279 : 278 : 278 : 277 : 277 : 277 : 276 : 276 : 276 : 276 : 276 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : : :
Би : 0.009: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6020 : 6020 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 :
Би : 0.009: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6021 : 6021 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6021 : 6021 : 6020 : 6020 : 6020 :
Би : 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 :
-----
y= 8900 : Y-строка 22 Стах= 0.540 долей ПДК (x= 14100.0; напр.ветра=344)
-----
x= 12000 : 12100: 12200: 12300: 12400: 12500: 12600: 12700: 12800: 12900: 13000: 13100: 13200: 13300: 13400: 13500: 13600:
-----
Qc : 0.033: 0.036: 0.040: 0.044: 0.049: 0.055: 0.062: 0.071: 0.083: 0.099: 0.121: 0.154: 0.203: 0.248: 0.284: 0.317: 0.343:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.010: 0.010:
Фоп: 78 : 78 : 77 : 76 : 75 : 74 : 73 : 72 : 71 : 69 : 67 : 65 : 62 : 59 : 54 : 49 : 41 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : : :
Би : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.013: 0.016: 0.020: 0.027: 0.036: 0.041: 0.051: 0.056: 0.067:
Ки : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 :
Би : 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.014: 0.018: 0.023: 0.031: 0.035: 0.043: 0.046: 0.058:
Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 :
Би : 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.013: 0.015: 0.019: 0.026: 0.031: 0.036: 0.039: 0.051:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6020 : 6016 : 6021 : 6016 :
-----
x= 13700: 13800: 13900: 14000: 14100: 14200: 14300: 14400: 14500: 14600: 14700: 14800: 14900: 15000: 15100: 15200: 15300:
-----
Qc : 0.363: 0.414: 0.465: 0.504: 0.540: 0.525: 0.474: 0.415: 0.354: 0.300: 0.245: 0.192: 0.144: 0.114: 0.094: 0.079: 0.068:
Cc : 0.011: 0.012: 0.014: 0.015: 0.016: 0.016: 0.014: 0.012: 0.011: 0.009: 0.007: 0.006: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
Фоп: 30 : 29 : 16 : 0 : 344 : 331 : 321 : 314 : 308 : 303 : 299 : 296 : 294 : 292 : 290 : 288 : 287 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : : :
Би : 0.084: 0.111: 0.129: 0.133: 0.124: 0.102: 0.088: 0.072: 0.057: 0.047: 0.038: 0.031: 0.022: 0.017: 0.014: 0.011: 0.010:
Ки : 6014 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 :
Би : 0.077: 0.101: 0.115: 0.118: 0.111: 0.102: 0.079: 0.065: 0.056: 0.046: 0.038: 0.030: 0.021: 0.017: 0.013: 0.011: 0.009:
Ки : 6015 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6018 : 6018 : 6020 : 6020 : 6019 : 6019 : 6019 : 6021 : 6021 : 6021 : 6019 : 6021 :
Би : 0.072: 0.089: 0.096: 0.084: 0.080: 0.074: 0.065: 0.056: 0.045: 0.038: 0.032: 0.027: 0.021: 0.016: 0.013: 0.011: 0.009:
Ки : 6016 : 6020 : 6020 : 6020 : 6017 : 6016 : 6020 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6021 : 6019 : 6019 : 6019 : 6021 : 6019 :
-----
x= 15400: 15500: 15600: 15700: 15800: 15900: 16000: 16100: 16200: 16300: 16400: 16500: 16600: 16700: 16800: 16900: 17000:
-----
Qc : 0.059: 0.052: 0.047: 0.042: 0.038: 0.035: 0.032: 0.029: 0.027: 0.025: 0.023: 0.022: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016:
Cc : 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
Фоп: 286 : 285 : 284 : 283 : 283 : 282 : 281 : 281 : 280 : 280 : 280 : 279 : 279 : 279 : 278 : 278 : 278 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : : :
Би : 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6021 : 6021 : 6020 : 6021 : 6020 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 :
Би : 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6020 : 6020 : 6021 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 :
Би : 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 :
-----
y= 8800 : Y-строка 23 Стах= 0.443 долей ПДК (x= 14100.0; напр.ветра=347)
-----
x= 12000 : 12100: 12200: 12300: 12400: 12500: 12600: 12700: 12800: 12900: 13000: 13100: 13200: 13300: 13400: 13500: 13600:
-----
Qc : 0.032: 0.035: 0.039: 0.043: 0.047: 0.053: 0.059: 0.068: 0.078: 0.091: 0.109: 0.134: 0.171: 0.218: 0.252: 0.281: 0.307:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009:
Фоп: 76 : 75 : 74 : 73 : 72 : 71 : 70 : 68 : 67 : 65 : 62 : 60 : 57 : 53 : 48 : 43 : 36 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : : :
Би : 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.014: 0.018: 0.022: 0.030: 0.036: 0.042: 0.044: 0.047:
Ки : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 :
Би : 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.013: 0.016: 0.019: 0.025: 0.031: 0.037: 0.038: 0.042:
Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 :
Би : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.009: 0.010: 0.011: 0.014: 0.016: 0.021: 0.027: 0.032: 0.034: 0.040:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6019 : 6019 : 6019 : 6016 : 6016 : 6019 : 6016 : 6016 : 6019 : 6016 :
-----
x= 13700: 13800: 13900: 14000: 14100: 14200: 14300: 14400: 14500: 14600: 14700: 14800: 14900: 15000: 15100: 15200: 15300:
-----
Qc : 0.330: 0.359: 0.394: 0.427: 0.443: 0.431: 0.397: 0.354: 0.309: 0.265: 0.214: 0.163: 0.128: 0.104: 0.087: 0.075: 0.065:
Cc : 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.009: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
Фоп: 29 : 21 : 11 : 359 : 347 : 336 : 328 : 320 : 314 : 309 : 305 : 302 : 299 : 296 : 294 : 293 : 291 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : : :
Би : 0.050: 0.074: 0.092: 0.097: 0.093: 0.083: 0.070: 0.059: 0.050: 0.041: 0.034: 0.026: 0.019: 0.015: 0.013: 0.011: 0.009:
Ки : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 :
Би : 0.048: 0.066: 0.079: 0.083: 0.082: 0.076: 0.064: 0.054: 0.046: 0.040: 0.034: 0.025: 0.019: 0.015: 0.012: 0.010: 0.009:
Ки : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6018 : 6018 : 6020 : 6020 : 6020 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6021 : 6021 :
Би : 0.043: 0.055: 0.063: 0.061: 0.061: 0.057: 0.058: 0.051: 0.044: 0.036: 0.030: 0.023: 0.018: 0.014: 0.012: 0.010: 0.009:
Ки : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6017 : 6016 : 6020 : 6020 : 6018 : 6018 : 6018 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6019 : 6019 :
-----



```

x= 15400: 15500: 15600: 15700: 15800: 15900: 16000: 16100: 16200: 16300: 16400: 16500: 16600: 16700: 16800: 16900: 17000:

Qc : 0.057: 0.051: 0.045: 0.041: 0.037: 0.034: 0.031: 0.029: 0.027: 0.025: 0.023: 0.022: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016:
Cc : 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
Фоп: 290 : 288 : 287 : 286 : 286 : 285 : 284 : 283 : 283 : 282 : 282 : 281 : 281 : 281 : 280 : 280 : 280 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.008: 0.007: 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: 0.002:
Ки : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6021 : 6021 : 6020 : 6020 : 6021 : 6020 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 :
Ви : 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6021 : 6019 : 6019 : 6019 : 6020 : 6020 : 6021 : 6021 : 6020 : 6021 : 6020 : 6021 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 :
Ви : 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6019 : 6021 : 6021 : 6021 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 :

y= 8700 : Y-строка 24 Стах= 0.362 долей ПДК (x= 14100.0; напр.ветра=349)

x= 12000 : 12100: 12200: 12300: 12400: 12500: 12600: 12700: 12800: 12900: 13000: 13100: 13200: 13300: 13400: 13500: 13600:

Qc : 0.032: 0.034: 0.037: 0.041: 0.045: 0.050: 0.056: 0.063: 0.072: 0.083: 0.098: 0.117: 0.142: 0.180: 0.219: 0.248: 0.271:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.007: 0.008:
Фоп: 73 : 72 : 71 : 70 : 69 : 68 : 66 : 64 : 63 : 60 : 58 : 55 : 52 : 48 : 43 : 38 : 32 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.013: 0.015: 0.019: 0.023: 0.030: 0.035: 0.036: 0.038:
Ки : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6018 :
Ви : 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.014: 0.017: 0.020: 0.025: 0.031: 0.032: 0.037:
Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6019 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.012: 0.014: 0.017: 0.022: 0.028: 0.031: 0.035:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6019 : 6016 : 6016 : 6019 : 6016 : 6016 : 6016 : 6019 : 6018 : 6016 : 6019 : 6014 :

x= 13700: 13800: 13900: 14000: 14100: 14200: 14300: 14400: 14500: 14600: 14700: 14800: 14900: 15000: 15100: 15200: 15300:

Qc : 0.293: 0.316: 0.339: 0.356: 0.362: 0.353: 0.330: 0.300: 0.265: 0.220: 0.176: 0.139: 0.113: 0.095: 0.081: 0.070: 0.061:
Cc : 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп: 25 : 17 : 8 : 358 : 349 : 340 : 332 : 325 : 319 : 314 : 310 : 306 : 303 : 301 : 298 : 296 : 295 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.047: 0.057: 0.066: 0.070: 0.070: 0.064: 0.055: 0.048: 0.042: 0.036: 0.028: 0.021: 0.017: 0.014: 0.011: 0.010: 0.009:
Ки : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 :
Ви : 0.043: 0.050: 0.056: 0.058: 0.062: 0.059: 0.055: 0.047: 0.040: 0.034: 0.027: 0.021: 0.017: 0.013: 0.011: 0.010: 0.008:
Ки : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6018 : 6018 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6019 : 6019 : 6019 : 6021 :
Ви : 0.038: 0.042: 0.044: 0.048: 0.047: 0.046: 0.045: 0.042: 0.038: 0.033: 0.026: 0.020: 0.016: 0.013: 0.011: 0.009: 0.008:
Ки : 6020 : 6020 : 6020 : 6017 : 6017 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6021 : 6018 : 6018 : 6019 :

x= 15400: 15500: 15600: 15700: 15800: 15900: 16000: 16100: 16200: 16300: 16400: 16500: 16600: 16700: 16800: 16900: 17000:

Qc : 0.055: 0.049: 0.044: 0.040: 0.036: 0.033: 0.031: 0.028: 0.026: 0.024: 0.023: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016:
Cc : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
Фоп: 293 : 292 : 290 : 289 : 288 : 288 : 287 : 286 : 285 : 285 : 284 : 284 : 283 : 283 : 282 : 282 : 281 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6021 : 6021 : 6020 : 6020 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6020 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6019 : 6021 : 6019 : 6019 : 6019 : 6020 : 6020 : 6021 : 6021 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6021 :
Ви : 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6021 : 6019 : 6021 : 6021 : 6021 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 :

y= 8600 : Y-строка 25 Стах= 0.298 долей ПДК (x= 14100.0; напр.ветра=350)

x= 12000 : 12100: 12200: 12300: 12400: 12500: 12600: 12700: 12800: 12900: 13000: 13100: 13200: 13300: 13400: 13500: 13600:

Qc : 0.031: 0.033: 0.036: 0.040: 0.043: 0.048: 0.053: 0.060: 0.067: 0.076: 0.088: 0.102: 0.120: 0.144: 0.176: 0.210: 0.236:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007:
Фоп: 70 : 69 : 68 : 67 : 66 : 64 : 63 : 61 : 59 : 57 : 54 : 51 : 48 : 44 : 39 : 34 : 28 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.016: 0.018: 0.022: 0.028: 0.029: 0.033:
Ки : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6018 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.014: 0.016: 0.019: 0.024: 0.029: 0.032:
Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6018 : 6015 : 6018 : 6019 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.010: 0.011: 0.012: 0.016: 0.019: 0.024: 0.028: 0.030:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6019 : 6016 : 6016 : 6019 : 6016 : 6019 : 6018 : 6015 : 6018 : 6019 : 6014 :

x= 13700: 13800: 13900: 14000: 14100: 14200: 14300: 14400: 14500: 14600: 14700: 14800: 14900: 15000: 15100: 15200: 15300:

Qc : 0.254: 0.272: 0.286: 0.296: 0.298: 0.290: 0.274: 0.247: 0.214: 0.176: 0.143: 0.118: 0.100: 0.086: 0.075: 0.065: 0.058:
Cc : 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп: 22 : 14 : 7 : 358 : 350 : 343 : 336 : 329 : 324 : 319 : 314 : 311 : 307 : 305 : 302 : 300 : 298 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.041: 0.044: 0.052: 0.053: 0.053: 0.050: 0.044: 0.040: 0.035: 0.028: 0.022: 0.018: 0.015: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008:
Ки : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 :
Ви : 0.038: 0.039: 0.046: 0.045: 0.047: 0.047: 0.044: 0.040: 0.033: 0.027: 0.022: 0.017: 0.014: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008:
Ки : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6018 : 6018 : 6020 : 6020 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 :
Ви : 0.033: 0.034: 0.038: 0.038: 0.038: 0.039: 0.038: 0.034: 0.033: 0.027: 0.021: 0.016: 0.014: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008:
Ки : 6020 : 6017 : 6020 : 6017 : 6017 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6018 : 6018 : 6021 : 6018 : 6021 : 6021 :

x= 15400: 15500: 15600: 15700: 15800: 15900: 16000: 16100: 16200: 16300: 16400: 16500: 16600: 16700: 16800: 16900: 17000:

Qc : 0.052: 0.047: 0.042: 0.038: 0.035: 0.032: 0.030: 0.028: 0.026: 0.024: 0.022: 0.021: 0.020: 0.018: 0.017: 0.016: 0.016:
Cc : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
Фоп: 296 : 295 : 294 : 292 : 291 : 290 : 289 : 288 : 288 : 287 : 286 : 286 : 285 : 285 : 284 : 284 : 283 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6021 : 6020 : 6020 : 6021 : 6020 : 6021 : 6021 : 6020 :
Ви : 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6019 : 6019 : 6021 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6020 : 6021 : 6021 : 6020 : 6021 : 6020 : 6020 : 6020 : 6021 :
Ви : 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6018 : 6021 : 6019 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 :

y= 8500 : Y-строка 26 Стах= 0.245 долей ПДК (x= 14000.0; напр.ветра=359)

x= 12000 : 12100: 12200: 12300: 12400: 12500: 12600: 12700: 12800: 12900: 13000: 13100: 13200: 13300: 13400: 13500: 13600:

```

```

Qc : 0.030: 0.032: 0.035: 0.038: 0.041: 0.045: 0.050: 0.056: 0.062: 0.070: 0.079: 0.089: 0.103: 0.119: 0.138: 0.162: 0.189:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006:
Фоп: 68 : 67 : 66 : 64 : 63 : 61 : 60 : 58 : 55 : 53 : 47 : 44 : 40 : 35 : 31 : 25 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.013: 0.015: 0.017: 0.021: 0.025: 0.029:
Ки : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6018 : 6018 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.012: 0.013: 0.016: 0.019: 0.023: 0.027:
Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6018 : 6018 : 6015 : 6019 : 6019 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.016: 0.018: 0.022: 0.026:
Ки : 6016 : 6019 : 6019 : 6016 : 6016 : 6016 : 6019 : 6019 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6018 : 6015 : 6018 : 6014 : 6014 :

x= 13700: 13800: 13900: 14000: 14100: 14200: 14300: 14400: 14500: 14600: 14700: 14800: 14900: 15000: 15100: 15200: 15300:

Qc : 0.212: 0.228: 0.239: 0.245: 0.243: 0.234: 0.217: 0.194: 0.164: 0.139: 0.119: 0.102: 0.089: 0.077: 0.068: 0.061: 0.054:
Cc : 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп: 19 : 13 : 6 : 359 : 352 : 345 : 338 : 332 : 327 : 322 : 318 : 314 : 311 : 308 : 306 : 303 : 301 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.033: 0.039: 0.041: 0.043: 0.042: 0.040: 0.037: 0.034: 0.027: 0.022: 0.018: 0.015: 0.013: 0.011: 0.010: 0.008: 0.007:
Ки : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6020 : 6019 : 6019 :
Ви : 0.031: 0.035: 0.037: 0.038: 0.039: 0.038: 0.035: 0.032: 0.026: 0.022: 0.018: 0.015: 0.012: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007:
Ки : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6018 : 6018 : 6020 : 6020 : 6019 : 6020 : 6020 :
Ви : 0.027: 0.030: 0.031: 0.033: 0.033: 0.032: 0.030: 0.027: 0.023: 0.020: 0.017: 0.014: 0.012: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007:
Ки : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6018 : 6018 : 6021 : 6018 : 6018 :

x= 15400: 15500: 15600: 15700: 15800: 15900: 16000: 16100: 16200: 16300: 16400: 16500: 16600: 16700: 16800: 16900: 17000:

Qc : 0.049: 0.044: 0.040: 0.037: 0.034: 0.031: 0.029: 0.027: 0.025: 0.023: 0.022: 0.021: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
Фоп: 300 : 298 : 296 : 295 : 294 : 293 : 292 : 291 : 290 : 289 : 288 : 288 : 287 : 287 : 286 : 285 : 285 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.007: 0.006: 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:
Ки : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6021 : 6021 : 6020 : 6021 : 6021 : 6020 : 6021 :
Ви : 0.007: 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:
Ки : 6021 : 6019 : 6019 : 6019 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6019 : 6020 : 6021 : 6020 : 6020 : 6019 : 6020 : 6020 :
Ви : 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6019 : 6021 : 6018 : 6021 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6021 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6021 : 6019 :

y= 8400 : Y-строка 27 Стах= 0.187 долей ПДК (x= 14000.0; напр.ветра=359)

x= 12000 : 12100: 12200: 12300: 12400: 12500: 12600: 12700: 12800: 12900: 13000: 13100: 13200: 13300: 13400: 13500: 13600:

Qc : 0.029: 0.031: 0.033: 0.036: 0.039: 0.043: 0.047: 0.052: 0.057: 0.063: 0.071: 0.079: 0.089: 0.100: 0.113: 0.127: 0.142:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004:
Фоп: 65 : 64 : 63 : 62 : 60 : 58 : 57 : 55 : 52 : 50 : 47 : 44 : 40 : 37 : 32 : 28 : 23 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.014: 0.016: 0.019: 0.023:
Ки : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6018 : 6018 : 6014 : 6018 : 6018 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.014: 0.015: 0.017: 0.020:
Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6018 : 6018 : 6018 : 6019 : 6019 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.015: 0.017: 0.018:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6018 : 6016 : 6016 : 6018 : 6018 : 6016 : 6018 : 6018 : 6016 : 6016 : 6019 : 6015 : 6014 : 6020 :

x= 13700: 13800: 13900: 14000: 14100: 14200: 14300: 14400: 14500: 14600: 14700: 14800: 14900: 15000: 15100: 15200: 15300:

Qc : 0.159: 0.173: 0.183: 0.187: 0.184: 0.175: 0.161: 0.145: 0.129: 0.113: 0.100: 0.089: 0.078: 0.070: 0.063: 0.056: 0.051:
Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп: 17 : 11 : 5 : 359 : 353 : 346 : 341 : 335 : 330 : 326 : 321 : 318 : 315 : 312 : 309 : 307 : 304 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.026: 0.030: 0.033: 0.034: 0.034: 0.032: 0.028: 0.024: 0.020: 0.017: 0.015: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007:
Ки : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6019 : 6018 : 6019 : 6019 : 6020 : 6019 : 6020 : 6019 :
Ви : 0.023: 0.026: 0.028: 0.030: 0.030: 0.028: 0.026: 0.023: 0.020: 0.017: 0.015: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007:
Ки : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6018 : 6019 : 6020 : 6020 : 6019 : 6020 : 6019 : 6020 :
Ви : 0.020: 0.021: 0.023: 0.025: 0.025: 0.023: 0.023: 0.020: 0.018: 0.016: 0.014: 0.012: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007:
Ки : 6014 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6021 : 6018 :

x= 15400: 15500: 15600: 15700: 15800: 15900: 16000: 16100: 16200: 16300: 16400: 16500: 16600: 16700: 16800: 16900: 17000:

Qc : 0.046: 0.042: 0.039: 0.035: 0.033: 0.030: 0.028: 0.026: 0.024: 0.023: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
Фоп: 303 : 301 : 299 : 298 : 296 : 295 : 294 : 293 : 292 : 291 : 291 : 290 : 289 : 288 : 288 : 287 : 287 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6019 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6021 : 6021 : 6020 : 6020 : 6021 : 6020 : 6021 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6019 : 6019 : 6019 : 6021 : 6020 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6020 : 6020 : 6021 : 6019 : 6020 : 6021 : 6020 : 6020 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6021 : 6021 : 6018 : 6019 : 6018 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6019 : 6019 : 6019 : 6021 : 6019 : 6019 : 6019 :

y= 8300 : Y-строка 28 Стах= 0.138 долей ПДК (x= 14000.0; напр.ветра=359)

x= 12000 : 12100: 12200: 12300: 12400: 12500: 12600: 12700: 12800: 12900: 13000: 13100: 13200: 13300: 13400: 13500: 13600:

Qc : 0.028: 0.030: 0.032: 0.035: 0.037: 0.041: 0.044: 0.048: 0.053: 0.058: 0.064: 0.070: 0.077: 0.086: 0.094: 0.104: 0.113:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Фоп: 63 : 62 : 60 : 59 : 57 : 56 : 54 : 52 : 49 : 47 : 44 : 41 : 38 : 34 : 30 : 25 : 21 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.018:
Ки : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 :
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: 0.010: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016:
Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6014 : 6014 : 6014 : 6019 : 6014 : 6019 :
Ви : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.014:
Ки : 6016 : 6018 : 6016 : 6016 : 6016 : 6018 : 6018 : 6018 : 6016 : 6018 : 6018 : 6019 : 6019 : 6014 : 6019 : 6020 :

x= 13700: 13800: 13900: 14000: 14100: 14200: 14300: 14400: 14500: 14600: 14700: 14800: 14900: 15000: 15100: 15200: 15300:

Qc : 0.122: 0.130: 0.135: 0.138: 0.136: 0.131: 0.124: 0.115: 0.105: 0.095: 0.086: 0.077: 0.070: 0.063: 0.057: 0.052: 0.047:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
Фоп: 15 : 10 : 5 : 359 : 353 : 348 : 342 : 337 : 333 : 328 : 324 : 321 : 318 : 315 : 312 : 309 : 307 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.019: 0.021: 0.023: 0.024: 0.023: 0.022: 0.020: 0.018: 0.016: 0.014: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006:

```

| x=   | 15400:  | 15500:  | 15600:  | 15700:  | 15800:  | 15900:  | 16000:  | 16100:  | 16200:  | 16300:  | 16400:  | 16500:  | 16600:  | 16700:  | 16800:  | 16900:  | 17000:  |
|------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Qc : | 0.043:  | 0.040:  | 0.037:  | 0.034:  | 0.031:  | 0.029:  | 0.027:  | 0.025:  | 0.024:  | 0.022:  | 0.021:  | 0.020:  | 0.019:  | 0.018:  | 0.017:  | 0.016:  | 0.015:  |
| Cc : | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  |
| Фоп: | 305 :   | 303 :   | 302 :   | 300 :   | 299 :   | 298 :   | 296 :   | 295 :   | 294 :   | 293 :   | 293 :   | 292 :   | 291 :   | 290 :   | 290 :   | 289 :   | 288 :   |
| Уоп: | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : |
| Вн : | 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:  | 0.002:  |
| Кн : | 6019 :  | 6019 :  | 6020 :  | 6019 :  | 6020 :  | 6020 :  | 6019 :  | 6020 :  | 6020 :  | 6020 :  | 6021 :  | 6020 :  | 6020 :  | 6020 :  | 6021 :  | 6020 :  | 6020 :  |
| Вн : | 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:  | 0.002:  |
| Кн : | 6020 :  | 6020 :  | 6019 :  | 6020 :  | 6019 :  | 6021 :  | 6020 :  | 6019 :  | 6019 :  | 6019 :  | 6020 :  | 6021 :  | 6021 :  | 6019 :  | 6020 :  | 6021 :  | 6019 :  |
| Вн : | 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:  | 0.002:  |
| Кн : | 6018 :  | 6018 :  | 6021 :  | 6018 :  | 6021 :  | 6019 :  | 6018 :  | 6018 :  | 6018 :  | 6018 :  | 6019 :  | 6019 :  | 6019 :  | 6021 :  | 6019 :  | 6019 :  | 6021 :  |

|              |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|--------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| x= 12000 :   | 12100 : | 12200 : | 12300 : | 12400 : | 12500 : | 12600 : | 12700 : | 12800 : | 12900 : | 13000 : | 13100 : | 13200 : | 13300 : | 13400 : | 13500 : | 13600 : |
| Qc : 0.027 : | 0.029 : | 0.031 : | 0.033 : | 0.036 : | 0.038 : | 0.041 : | 0.045 : | 0.049 : | 0.053 : | 0.058 : | 0.063 : | 0.068 : | 0.074 : | 0.080 : | 0.087 : | 0.093 : |
| 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 : | 0.003 : | 0.003 : |
| Фоп: 61 :    | 59 :    | 58 :    | 57 :    | 55 :    | 53 :    | 51 :    | 49 :    | 47 :    | 44 :    | 41 :    | 38 :    | 35 :    | 31 :    | 27 :    | 23 :    | 19 :    |
| Уоп:12.00 :  | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : |
| Вн : 0.004 : | 0.004 : | 0.004 : | 0.004 : | 0.005 : | 0.005 : | 0.006 : | 0.006 : | 0.007 : | 0.007 : | 0.008 : | 0.009 : | 0.009 : | 0.010 : | 0.011 : | 0.012 : | 0.014 : |
| Ки : 6014 :  | 6014 :  | 6014 :  | 6014 :  | 6014 :  | 6014 :  | 6014 :  | 6014 :  | 6014 :  | 6014 :  | 6014 :  | 6014 :  | 6014 :  | 6014 :  | 6014 :  | 6018 :  | 6018 :  |
| Вн : 0.003 : | 0.004 : | 0.004 : | 0.004 : | 0.005 : | 0.005 : | 0.005 : | 0.006 : | 0.006 : | 0.007 : | 0.008 : | 0.008 : | 0.009 : | 0.010 : | 0.011 : | 0.012 : | 0.013 : |
| Ки : 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6018 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6018 :  | 6018 :  | 6018 :  | 6014 :  | 6019 :  |
| Вн : 0.003 : | 0.004 : | 0.004 : | 0.004 : | 0.004 : | 0.004 : | 0.005 : | 0.005 : | 0.006 : | 0.006 : | 0.007 : | 0.007 : | 0.008 : | 0.009 : | 0.010 : | 0.010 : | 0.011 : |
| Ки : 6018 :  | 6016 :  | 6016 :  | 6018 :  | 6018 :  | 6016 :  | 6016 :  | 6018 :  | 6015 :  | 6018 :  | 6018 :  | 6018 :  | 6019 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6019 :  | 6020 :  |

|      |          |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|------|----------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| x=   | 13700:   | 13800:  | 13900:  | 14000:  | 14100:  | 14200:  | 14300:  | 14400:  | 14500:  | 14600:  | 14700:  | 14800:  | 14900:  | 15000:  | 15100:  | 15200:  | 15300:  |
| Qc   | : 0.099: | 0.104:  | 0.107:  | 0.108:  | 0.107:  | 0.104:  | 0.100:  | 0.094:  | 0.088:  | 0.081:  | 0.075:  | 0.068:  | 0.063:  | 0.057:  | 0.052:  | 0.048:  | 0.044:  |
| 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:  | 0.001:  | 0.001:  |
| Фоп: | 14 :     | 9 :     | 4 :     | 359 :   | 354 :   | 349 :   | 344 :   | 339 :   | 335 :   | 331 :   | 327 :   | 323 :   | 320 :   | 317 :   | 315 :   | 312 :   | 310 :   |
| Уоп: | 12.00 :  | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : |
| Вн   | : 0.015: | 0.016:  | 0.017:  | 0.017:  | 0.017:  | 0.017:  | 0.016:  | 0.015:  | 0.013:  | 0.012:  | 0.011:  | 0.010:  | 0.009:  | 0.008:  | 0.007:  | 0.007:  | 0.006:  |
| Ки   | : 6018 : | 6018 :  | 6018 :  | 6018 :  | 6018 :  | 6018 :  | 6018 :  | 6018 :  | 6018 :  | 6018 :  | 6018 :  | 6018 :  | 6019 :  | 6019 :  | 6019 :  | 6019 :  | 6019 :  |
| Вн   | : 0.014: | 0.015:  | 0.015:  | 0.016:  | 0.016:  | 0.016:  | 0.015:  | 0.014:  | 0.013:  | 0.012:  | 0.011:  | 0.010:  | 0.009:  | 0.008:  | 0.007:  | 0.006:  | 0.006:  |
| Ки   | : 6019 : | 6019 :  | 6019 :  | 6019 :  | 6019 :  | 6019 :  | 6019 :  | 6019 :  | 6019 :  | 6019 :  | 6019 :  | 6019 :  | 6018 :  | 6018 :  | 6020 :  | 6018 :  | 6020 :  |
| Вн   | : 0.012: | 0.013:  | 0.013:  | 0.014:  | 0.014:  | 0.014:  | 0.013:  | 0.012:  | 0.012:  | 0.011:  | 0.010:  | 0.009:  | 0.008:  | 0.008:  | 0.007:  | 0.006:  | 0.006:  |
| Ки   | : 6020 : | 6020 :  | 6020 :  | 6020 :  | 6020 :  | 6020 :  | 6020 :  | 6020 :  | 6020 :  | 6020 :  | 6020 :  | 6020 :  | 6020 :  | 6020 :  | 6018 :  | 6020 :  | 6018 :  |

|      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| x=   | 15400:  | 15500:  | 15600:  | 15700:  | 15800:  | 15900:  | 16000:  | 16100:  | 16200:  | 16300:  | 16400:  | 16500:  | 16600:  | 16700:  | 16800:  | 16900:  | 17000:  |
| Qc : | 0.041:  | 0.038:  | 0.035:  | 0.032:  | 0.030:  | 0.028:  | 0.026:  | 0.024:  | 0.023:  | 0.022:  | 0.020:  | 0.019:  | 0.018:  | 0.017:  | 0.016:  | 0.015:  | 0.015:  |
| Cc : | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  |
| Фоп: | 308 :   | 306 :   | 304 :   | 303 :   | 301 :   | 300 :   | 299 :   | 298 :   | 296 :   | 295 :   | 295 :   | 294 :   | 293 :   | 292 :   | 291 :   | 291 :   | 290 :   |
| Уоп: | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : |
| :    | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       |
| Ви : | 0.005:  | 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:  | 0.002:  |
| Ки : | 6020 :  | 6019 :  | 6019 :  | 6020 :  | 6019 :  | 6020 :  | 6020 :  | 6020 :  | 6019 :  | 6019 :  | 6021 :  | 6020 :  | 6020 :  | 6020 :  | 6020 :  | 6021 :  | 6020 :  |
| Ви : | 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:  | 0.002:  |
| Ки : | 6019 :  | 6020 :  | 6020 :  | 6019 :  | 6020 :  | 6019 :  | 6021 :  | 6021 :  | 6020 :  | 6020 :  | 6020 :  | 6021 :  | 6021 :  | 6019 :  | 6019 :  | 6020 :  | 6021 :  |
| Ви : | 0.005:  | 0.005:  | 0.005:  | 0.004:  | 0.004:  | 0.004:  | 0.003:  | 0.003:  | 0.003:  | 0.003:  | 0.003:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.002:  |
| Ки : | 6018 :  | 6018 :  | 6018 :  | 6021 :  | 6018 :  | 6021 :  | 6019 :  | 6019 :  | 6018 :  | 6018 :  | 6019 :  | 6019 :  | 6019 :  | 6021 :  | 6018 :  | 6019 :  | 6019 :  |

|      |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| x=   | 12000    | 12100  | 12200  | 12300  | 12400  | 12500  | 12600  | 12700  | 12800  | 12900  | 13000  | 13100  | 13200  | 13300  | 13400  | 13500  | 13600  |
| Qc   | : 0.026: | 0.027: | 0.029: | 0.031: | 0.034: | 0.036: | 0.039: | 0.042: | 0.045: | 0.049: | 0.052: | 0.057: | 0.061: | 0.065: | 0.070: | 0.074: | 0.079: |
| Cc   | : 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: |
| Фоп: | 59 :     | 57 :   | 56 :   | 54 :   | 53 :   | 51 :   | 49 :   | 47 :   | 44 :   | 42 :   | 39 :   | 36 :   | 33 :   | 29 :   | 26 :   | 22 :   | 17 :   |
| Uоп: | 12.00    | 12.00  | 12.00  | 12.00  | 12.00  | 12.00  | 12.00  | 12.00  | 12.00  | 12.00  | 12.00  | 12.00  | 12.00  | 12.00  | 12.00  | 12.00  | 12.00  |
|      | :        | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Ви   | : 0.003: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.005: | 0.005: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.007: | 0.008: | 0.008: | 0.009: | 0.010: | 0.011: | 0.011: |
| Ки   | : 6014   | : 6014 | : 6014 | : 6014 | : 6014 | : 6014 | : 6014 | : 6014 | : 6014 | : 6014 | : 6014 | : 6014 | : 6018 | : 6014 | : 6018 | : 6018 | : 6018 |
| Ви   | : 0.003: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.006: | 0.006: | 0.007: | 0.007: | 0.008: | 0.009: | 0.009: | 0.010: | 0.010: |
| Ки   | : 6015   | : 6015 | : 6015 | : 6015 | : 6018 | : 6015 | : 6018 | : 6018 | : 6015 | : 6018 | : 6018 | : 6018 | : 6014 | : 6018 | : 6019 | : 6019 | : 6019 |
| Ви   | : 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: | 0.009: | 0.010: |
| Ки   | : 6018   | : 6016 | : 6018 | : 6016 | : 6015 | : 6018 | : 6015 | : 6019 | : 6018 | : 6019 | : 6015 | : 6019 | : 6019 | : 6015 | : 6020 | : 6020 | : 6014 |

[illegible]

|      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| x=   | 15400:  | 15500:  | 15600:  | 15700:  | 15800:  | 15900:  | 16000:  | 16100:  | 16200:  | 16300:  | 16400:  | 16500:  | 16600:  | 16700:  | 16800:  | 16900:  | 17000:  |
| Qc : | 0.038:  | 0.036:  | 0.033:  | 0.031:  | 0.029:  | 0.027:  | 0.025:  | 0.024:  | 0.022:  | 0.021:  | 0.020:  | 0.019:  | 0.018:  | 0.017:  | 0.016:  | 0.015:  | 0.014:  |
| Cc : | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  |
| Fon: | 310 :   | 308 :   | 307 :   | 305 :   | 304 :   | 302 :   | 301 :   | 300 :   | 298 :   | 297 :   | 296 :   | 296 :   | 295 :   | 294 :   | 293 :   | 292 :   | 292 :   |
| Uon: | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : |
| :    | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       |
| Vi : | 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:  | 0.002:  |
| Ki : | 6019 :  | 6019 :  | 6020 :  | 6020 :  | 6020 :  | 6020 :  | 6020 :  | 6020 :  | 6019 :  | 6019 :  | 6019 :  | 6021 :  | 6020 :  | 6020 :  | 6020 :  | 6020 :  | 6021 :  |
| Vi : | 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:  | 0.002:  |
| Ki : | 6018 :  | 6018 :  | 6019 :  | 6019 :  | 6021 :  | 6019 :  | 6019 :  | 6021 :  | 6020 :  | 6020 :  | 6020 :  | 6020 :  | 6021 :  | 6021 :  | 6019 :  | 6019 :  | 6020 :  |
| Vi : | 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:  | 0.002:  |
| Ki : | 6020 :  | 6020 :  | 6021 :  | 6018 :  | 6019 :  | 6018 :  | 6021 :  | 6019 :  | 6018 :  | 6018 :  | 6018 :  | 6019 :  | 6019 :  | 6019 :  | 6021 :  | 6018 :  | 6019 :  |

217

[illegible][illegible][illegible]

| x=   | 15400: | 15500: | 15600: | 15700: | 15800: | 15900: | 16000: | 16100: | 16200: | 16300: | 16400: | 16500: | 16600: | 16700: | 16800: | 16900: | 17000: |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Qc : | 0.030: | 0.028: | 0.027: | 0.025: | 0.024: | 0.023: | 0.021: | 0.020: | 0.019: | 0.018: | 0.017: | 0.017: | 0.016: | 0.015: | 0.014: | 0.014: | 0.013: |
| Cc : | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |

[illegible][illegible]

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| x=   | 15400: | 15500: | 15600: | 15700: | 15800: | 15900: | 16000: | 16100: | 16200: | 16300: | 16400: | 16500: | 16600: | 16700: | 16800: | 16900: | 17000: |
| QC : | 0.028: | 0.027: | 0.025: | 0.024: | 0.023: | 0.022: | 0.021: | 0.020: | 0.019: | 0.018: | 0.017: | 0.016: | 0.015: | 0.015: | 0.014: | 0.013: | 0.013: |
| Cc : | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |

[illegible][illegible][illegible][illegible][illegible][illegible][illegible]

219

220

```

~~~~~
y= 6100 : Y-строка 50  Смах= 0.015 долей ПДК (x= 14100.0; напр.ветра=358)
-----
x= 12000 : 12100: 12200: 12300: 12400: 12500: 12600: 12700: 12800: 12900: 13000: 13100: 13200: 13300: 13400: 13500: 13600:
-----
Qc : 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
-----
x= 13700: 13800: 13900: 14000: 14100: 14200: 14300: 14400: 14500: 14600: 14700: 14800: 14900: 15000: 15100: 15200: 15300:
-----
Qc : 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
-----
x= 15400: 15500: 15600: 15700: 15800: 15900: 16000: 16100: 16200: 16300: 16400: 16500: 16600: 16700: 16800: 16900: 17000:
-----
Qc : 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
-----
y= 6000 : Y-строка 51  Смах= 0.014 долей ПДК (x= 14100.0; напр.ветра=358)
-----
x= 12000 : 12100: 12200: 12300: 12400: 12500: 12600: 12700: 12800: 12900: 13000: 13100: 13200: 13300: 13400: 13500: 13600:
-----
Qc : 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: 0.014: 0.014: 0.014:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
-----
x= 13700: 13800: 13900: 14000: 14100: 14200: 14300: 14400: 14500: 14600: 14700: 14800: 14900: 15000: 15100: 15200: 15300:
-----
Qc : 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
-----
x= 15400: 15500: 15600: 15700: 15800: 15900: 16000: 16100: 16200: 16300: 16400: 16500: 16600: 16700: 16800: 16900: 17000:
-----
Qc : 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
-----
Результаты расчета в точке максимума  ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014
Координаты точки :  X= 13900.0 м,  Y= 9300.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 4.60021 доли ПДК |
| 0.13801 мг/м3 |
| ~~~~~

Достигается при опасном направлении 39 град.
и скорости ветра 0.70 м/с
Всего источников: 8. В таблице записано вкладчиков не более чем с 95% вклада
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код |Тип| Выброс | Вклад |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|----|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 007201 6015 | П2 | 0.0079 | 2.771638 | 60.3 | 60.3 | 350.8802490 |
| 2 | 007201 6016 | П2 | 0.0079 | 1.185320 | 25.8 | 86.0 | 150.0575867 |
| 3 | 007201 6017 | П2 | 0.0079 | 0.643254 | 14.0 | 100.0 | 81.4338150 |
| ~~~~~
Остальные источники не влияют на данную точку.
7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014
Город : 015 Мартук.
Объект : 0072 Строительство птицефермы по откорму бройлеров произв-й мощностью 1300 т мяса пти.
Вар.расч. : 8 Расч.год: 2024 Расчет проводился 29.04.2022 04:25
Примесь : 2920 - Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)
ПДкр для примеси 2920 = 0.03 мг/м3 (ОБУВ)
Параметры расчетного прямоугольника No 1
| Координаты центра : X= 14500 м; Y= 8500 |
| Длина и ширина : L= 5000 м; В= 5000 м |
| Шаг сетки (dX=dY) : D= 100 м |
| ~~~~~
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Umр) 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 19
*-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
1-| 0.021 0.022 0.024 0.025 0.026 0.027 0.029 0.030 0.032 0.033 0.035 0.037 0.038 0.040 0.041 0.042 0.043 0.044 0.045 | - 1
2-| 0.022 0.023 0.025 0.026 0.028 0.029 0.031 0.033 0.035 0.037 0.039 0.042 0.044 0.046 0.047 0.048 0.049 0.050 0.051 | - 2
3-| 0.023 0.024 0.026 0.028 0.029 0.031 0.033 0.035 0.037 0.039 0.042 0.044 0.046 0.049 0.051 0.053 0.054 0.056 0.057 | - 3
4-| 0.024 0.026 0.027 0.029 0.031 0.033 0.035 0.037 0.040 0.043 0.045 0.048 0.051 0.054 0.057 0.060 0.062 0.064 0.065 | - 4
5-| 0.025 0.027 0.029 0.031 0.033 0.035 0.038 0.040 0.043 0.046 0.050 0.054 0.057 0.061 0.065 0.068 0.071 0.074 0.075 | - 5
6-| 0.026 0.028 0.030 0.032 0.035 0.037 0.040 0.043 0.047 0.051 0.055 0.059 0.064 0.069 0.074 0.079 0.083 0.087 0.090 | - 6
7-| 0.027 0.029 0.031 0.034 0.037 0.039 0.043 0.047 0.051 0.055 0.061 0.066 0.073 0.079 0.086 0.093 0.100 0.105 0.109 | - 7
8-| 0.028 0.030 0.033 0.035 0.039 0.042 0.046 0.050 0.055 0.061 0.067 0.075 0.083 0.093 0.103 0.113 0.123 0.132 0.140 | - 8
9-| 0.029 0.032 0.034 0.037 0.040 0.044 0.049 0.054 0.060 0.067 0.075 0.085 0.096 0.109 0.125 0.142 0.160 0.177 0.190 | - 9
10-| 0.030 0.033 0.036 0.039 0.043 0.047 0.052 0.058 0.065 0.074 0.084 0.097 0.112 0.132 0.157 0.187 0.214 0.235 0.248 | -10
11-| 0.031 0.034 0.037 0.040 0.045 0.049 0.055 0.062 0.070 0.081 0.094 0.111 0.133 0.163 0.204 0.238 0.270 0.290 0.304 | -11
12-| 0.032 0.035 0.038 0.042 0.046 0.052 0.058 0.066 0.076 0.088 0.105 0.127 0.159 0.206 0.249 0.290 0.323 0.352 0.370 | -12
13-| 0.033 0.036 0.039 0.043 0.048 0.054 0.061 0.070 0.081 0.096 0.117 0.146 0.193 0.242 0.293 0.339 0.386 0.428 0.453 | -13
14-| 0.033 0.036 0.040 0.044 0.050 0.056 0.064 0.074 0.086 0.104 0.129 0.168 0.222 0.280 0.332 0.391 0.455 0.515 0.553 | -14
15-| 0.034 0.037 0.041 0.045 0.051 0.057 0.066 0.077 0.091 0.111 0.140 0.189 0.246 0.305 0.368 0.442 0.523 0.595 0.649 | -15
16-| 0.034 0.037 0.041 0.046 0.052 0.059 0.067 0.078 0.094 0.116 0.149 0.205 0.266 0.325 0.397 0.484 0.574 0.640 0.699 | -16
17-| 0.034 0.038 0.042 0.046 0.052 0.059 0.068 0.080 0.096 0.119 0.155 0.213 0.274 0.335 0.413 0.507 0.605 0.674 1.031 | -17
18-| 0.034 0.038 0.042 0.046 0.052 0.059 0.068 0.080 0.096 0.119 0.156 0.214 0.274 0.334 0.409 0.500 0.594 0.684 1.378 | -18
19-| 0.034 0.038 0.041 0.046 0.052 0.059 0.068 0.079 0.095 0.117 0.151 0.208 0.266 0.321 0.388 0.462 0.527 0.608 1.008 | -19
20-| 0.034 0.037 0.041 0.046 0.051 0.058 0.066 0.077 0.092 0.113 0.144 0.194 0.251 0.300 0.354 0.410 0.459 0.548 0.687 | -20

```



|                                                                                     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |         |       |       |       |      |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|---------|-------|-------|-------|------|
| 21-                                                                                 | 0.034 | 0.037 | 0.040 | 0.045 | 0.050 | 0.057 | 0.064 | 0.075 | 0.088 | 0.106 | 0.133 | 0.176 | 0.230 | 0.275 | 0.319 | 0.360   | 0.394 | 0.443 | 0.509 | -21  |
| 22-                                                                                 | 0.033 | 0.036 | 0.040 | 0.044 | 0.049 | 0.055 | 0.062 | 0.071 | 0.083 | 0.099 | 0.121 | 0.154 | 0.203 | 0.248 | 0.284 | 0.317   | 0.343 | 0.363 | 0.414 | -22  |
| 23-                                                                                 | 0.032 | 0.035 | 0.039 | 0.043 | 0.047 | 0.053 | 0.059 | 0.068 | 0.078 | 0.091 | 0.109 | 0.134 | 0.171 | 0.218 | 0.252 | 0.281   | 0.307 | 0.330 | 0.359 | -23  |
| 24-                                                                                 | 0.032 | 0.034 | 0.037 | 0.041 | 0.045 | 0.050 | 0.056 | 0.063 | 0.072 | 0.083 | 0.098 | 0.117 | 0.142 | 0.180 | 0.219 | 0.248   | 0.271 | 0.293 | 0.316 | -24  |
| 25-                                                                                 | 0.031 | 0.033 | 0.036 | 0.040 | 0.043 | 0.048 | 0.053 | 0.060 | 0.067 | 0.076 | 0.088 | 0.102 | 0.120 | 0.144 | 0.176 | 0.210   | 0.236 | 0.254 | 0.272 | -25  |
| 26-C                                                                                | 0.030 | 0.032 | 0.035 | 0.038 | 0.041 | 0.045 | 0.050 | 0.056 | 0.062 | 0.070 | 0.079 | 0.089 | 0.103 | 0.119 | 0.138 | 0.162   | 0.189 | 0.212 | 0.228 | C-26 |
| 27-                                                                                 | 0.029 | 0.031 | 0.033 | 0.036 | 0.039 | 0.043 | 0.047 | 0.052 | 0.057 | 0.063 | 0.071 | 0.079 | 0.089 | 0.100 | 0.113 | 0.127   | 0.142 | 0.159 | 0.173 | -27  |
| 28-                                                                                 | 0.028 | 0.030 | 0.032 | 0.035 | 0.037 | 0.041 | 0.044 | 0.048 | 0.053 | 0.058 | 0.064 | 0.070 | 0.077 | 0.086 | 0.094 | 0.104   | 0.113 | 0.122 | 0.130 | -28  |
| 29-                                                                                 | 0.027 | 0.029 | 0.031 | 0.033 | 0.036 | 0.038 | 0.041 | 0.045 | 0.049 | 0.053 | 0.058 | 0.063 | 0.068 | 0.074 | 0.080 | 0.087   | 0.093 | 0.099 | 0.104 | -29  |
| 30-                                                                                 | 0.026 | 0.027 | 0.029 | 0.031 | 0.034 | 0.036 | 0.039 | 0.042 | 0.045 | 0.049 | 0.052 | 0.057 | 0.061 | 0.065 | 0.070 | 0.074   | 0.079 | 0.083 | 0.086 | -30  |
| 31-                                                                                 | 0.025 | 0.026 | 0.028 | 0.030 | 0.032 | 0.034 | 0.036 | 0.039 | 0.042 | 0.045 | 0.048 | 0.051 | 0.054 | 0.058 | 0.062 | 0.065   | 0.068 | 0.071 | 0.073 | -31  |
| 32-                                                                                 | 0.024 | 0.025 | 0.027 | 0.028 | 0.030 | 0.032 | 0.034 | 0.036 | 0.039 | 0.041 | 0.044 | 0.046 | 0.049 | 0.052 | 0.055 | 0.057   | 0.059 | 0.061 | 0.063 | -32  |
| 33-                                                                                 | 0.023 | 0.024 | 0.025 | 0.027 | 0.028 | 0.030 | 0.032 | 0.034 | 0.036 | 0.038 | 0.040 | 0.042 | 0.045 | 0.047 | 0.049 | 0.051   | 0.053 | 0.054 | 0.055 | -33  |
| 34-                                                                                 | 0.022 | 0.023 | 0.024 | 0.026 | 0.027 | 0.028 | 0.030 | 0.032 | 0.033 | 0.035 | 0.037 | 0.039 | 0.041 | 0.042 | 0.044 | 0.045   | 0.047 | 0.048 | 0.049 | -34  |
| 35-                                                                                 | 0.021 | 0.022 | 0.023 | 0.024 | 0.025 | 0.027 | 0.028 | 0.030 | 0.031 | 0.033 | 0.034 | 0.036 | 0.037 | 0.039 | 0.040 | 0.041   | 0.042 | 0.043 | 0.044 | -35  |
| 36-                                                                                 | 0.020 | 0.021 | 0.022 | 0.023 | 0.024 | 0.025 | 0.027 | 0.028 | 0.029 | 0.030 | 0.032 | 0.033 | 0.034 | 0.035 | 0.036 | 0.037   | 0.038 | 0.039 | 0.039 | -36  |
| 37-                                                                                 | 0.019 | 0.020 | 0.021 | 0.022 | 0.023 | 0.024 | 0.025 | 0.026 | 0.027 | 0.028 | 0.029 | 0.030 | 0.032 | 0.032 | 0.033 | 0.034   | 0.035 | 0.036 | 0.036 | -37  |
| 38-                                                                                 | 0.018 | 0.019 | 0.020 | 0.021 | 0.022 | 0.023 | 0.023 | 0.024 | 0.025 | 0.026 | 0.027 | 0.028 | 0.029 | 0.030 | 0.031 | 0.031   | 0.032 | 0.033 | 0.033 | -38  |
| 39-                                                                                 | 0.018 | 0.018 | 0.019 | 0.020 | 0.021 | 0.021 | 0.022 | 0.023 | 0.024 | 0.025 | 0.026 | 0.026 | 0.027 | 0.028 | 0.028 | 0.029   | 0.030 | 0.030 | 0.030 | -39  |
| 40-                                                                                 | 0.017 | 0.017 | 0.018 | 0.019 | 0.019 | 0.020 | 0.021 | 0.022 | 0.022 | 0.023 | 0.024 | 0.025 | 0.025 | 0.026 | 0.026 | 0.027   | 0.027 | 0.028 | 0.028 | -40  |
| 41-                                                                                 | 0.016 | 0.017 | 0.017 | 0.018 | 0.019 | 0.019 | 0.020 | 0.021 | 0.021 | 0.022 | 0.022 | 0.023 | 0.024 | 0.024 | 0.025 | 0.025   | 0.025 | 0.026 | 0.026 | -41  |
| 42-                                                                                 | 0.015 | 0.016 | 0.016 | 0.017 | 0.018 | 0.018 | 0.019 | 0.019 | 0.020 | 0.021 | 0.021 | 0.022 | 0.022 | 0.022 | 0.023 | 0.023   | 0.024 | 0.024 | 0.024 | -42  |
| 43-                                                                                 | 0.015 | 0.015 | 0.016 | 0.016 | 0.017 | 0.017 | 0.018 | 0.018 | 0.019 | 0.019 | 0.020 | 0.020 | 0.021 | 0.021 | 0.021 | 0.022   | 0.022 | 0.022 | 0.022 | -43  |
| 44-                                                                                 | 0.014 | 0.015 | 0.015 | 0.016 | 0.016 | 0.016 | 0.017 | 0.017 | 0.018 | 0.018 | 0.019 | 0.019 | 0.019 | 0.020 | 0.020 | 0.020   | 0.021 | 0.021 | 0.021 | -44  |
| 45-                                                                                 | 0.014 | 0.014 | 0.014 | 0.015 | 0.015 | 0.016 | 0.016 | 0.017 | 0.017 | 0.017 | 0.018 | 0.018 | 0.018 | 0.019 | 0.019 | 0.019   | 0.019 | 0.019 | 0.020 | -45  |
| 46-                                                                                 | 0.013 | 0.013 | 0.014 | 0.014 | 0.015 | 0.015 | 0.015 | 0.016 | 0.016 | 0.016 | 0.017 | 0.017 | 0.017 | 0.018 | 0.018 | 0.018   | 0.018 | 0.018 | 0.018 | -46  |
| 47-                                                                                 | 0.013 | 0.013 | 0.013 | 0.014 | 0.014 | 0.014 | 0.015 | 0.015 | 0.015 | 0.016 | 0.016 | 0.016 | 0.016 | 0.017 | 0.017 | 0.017   | 0.017 | 0.017 | 0.017 | -47  |
| 48-                                                                                 | 0.012 | 0.012 | 0.013 | 0.013 | 0.013 | 0.014 | 0.014 | 0.014 | 0.014 | 0.015 | 0.015 | 0.015 | 0.015 | 0.016 | 0.016 | 0.016   | 0.016 | 0.016 | 0.016 | -48  |
| 49-                                                                                 | 0.012 | 0.012 | 0.012 | 0.012 | 0.013 | 0.013 | 0.013 | 0.014 | 0.014 | 0.014 | 0.014 | 0.015 | 0.015 | 0.015 | 0.015 | 0.015   | 0.015 | 0.015 | 0.015 | -49  |
| 50-                                                                                 | 0.011 | 0.011 | 0.012 | 0.012 | 0.012 | 0.012 | 0.013 | 0.013 | 0.013 | 0.013 | 0.014 | 0.014 | 0.014 | 0.014 | 0.014 | 0.014   | 0.015 | 0.015 | 0.015 | -50  |
| 51-                                                                                 | 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 | 0.014 | 0.014   | 0.014 | 0.014 | 0.014 | -51  |
| --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |         |       |       |       |      |
| 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19                                     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |         |       |       |       |      |
| 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38                            |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |         |       |       |       |      |
| --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |         |       |       |       |      |
|                                                                                     | 0.045 | 0.045 | 0.045 | 0.044 | 0.043 | 0.042 | 0.041 | 0.040 | 0.038 | 0.037 | 0.035 | 0.034 | 0.032 | 0.031 | 0.029 | 0.028   | 0.026 | 0.025 | 0.024 | - 1  |
|                                                                                     | 0.050 | 0.051 | 0.050 | 0.049 | 0.048 | 0.047 | 0.046 | 0.044 | 0.042 | 0.040 | 0.038 | 0.037 | 0.035 | 0.033 | 0.031 | 0.030   | 0.028 | 0.026 | 0.025 | - 2  |
|                                                                                     | 0.057 | 0.057 | 0.057 | 0.056 | 0.054 | 0.053 | 0.051 | 0.049 | 0.046 | 0.044 | 0.042 | 0.039 | 0.037 | 0.035 | 0.033 | 0.031   | 0.030 | 0.028 | 0.026 | - 3  |
|                                                                                     | 0.066 | 0.066 | 0.065 | 0.064 | 0.062 | 0.060 | 0.057 | 0.054 | 0.051 | 0.048 | 0.046 | 0.043 | 0.040 | 0.038 | 0.036 | 0.033   | 0.031 | 0.029 | 0.028 | - 4  |
|                                                                                     | 0.076 | 0.076 | 0.075 | 0.074 | 0.071 | 0.068 | 0.065 | 0.061 | 0.057 | 0.054 | 0.050 | 0.047 | 0.044 | 0.041 | 0.038 | 0.036   | 0.033 | 0.031 | 0.029 | - 5  |
|                                                                                     | 0.091 | 0.091 | 0.089 | 0.087 | 0.083 | 0.079 | 0.074 | 0.069 | 0.064 | 0.060 | 0.055 | 0.051 | 0.047 | 0.044 | 0.041 | 0.038   | 0.035 | 0.033 | 0.031 | - 6  |
|                                                                                     | 0.111 | 0.111 | 0.109 | 0.105 | 0.099 | 0.093 | 0.086 | 0.079 | 0.073 | 0.067 | 0.061 | 0.056 | 0.052 | 0.047 | 0.044 | 0.040   | 0.037 | 0.035 | 0.032 | - 7  |
|                                                                                     | 0.143 | 0.143 | 0.138 | 0.131 | 0.122 | 0.112 | 0.102 | 0.092 | 0.084 | 0.075 | 0.068 | 0.062 | 0.056 | 0.051 | 0.047 | 0.043   | 0.039 | 0.036 | 0.034 | - 8  |
|                                                                                     | 0.195 | 0.195 | 0.187 | 0.175 | 0.158 | 0.140 | 0.124 | 0.109 | 0.097 | 0.086 | 0.076 | 0.068 | 0.061 | 0.055 | 0.050 | 0.046   | 0.042 | 0.038 | 0.035 | - 9  |
|                                                                                     | 0.253 | 0.251 | 0.242 | 0.229 | 0.209 | 0.185 | 0.156 | 0.132 | 0.113 | 0.098 | 0.086 | 0.075 | 0.067 | 0.060 | 0.053 | 0.048   | 0.044 | 0.040 | 0.037 | -10  |
|                                                                                     | 0.307 | 0.300 | 0.287 | 0.270 | 0.251 | 0.230 | 0.202 | 0.166 | 0.136 | 0.113 | 0.096 | 0.083 | 0.073 | 0.064 | 0.057 | 0.051   | 0.046 | 0.042 | 0.038 | -11  |
|                                                                                     | 0.372 | 0.358 | 0.336 | 0.311 | 0.288 | 0.265 | 0.241 | 0.207 | 0.165 | 0.132 | 0.109 | 0.092 | 0.079 | 0.069 | 0.060 | 0.054   | 0.048 | 0.043 | 0.039 | -12  |
|                                                                                     | 0.451 | 0.422 | 0.385 | 0.349 | 0.324 | 0.300 | 0.272 | 0.242 | 0.201 | 0.155 | 0.123 | 0.101 | 0.085 | 0.073 | 0.064 | 0.056   | 0.050 | 0.045 | 0.041 | -13  |
|                                                                                     | 0.540 | 0.497 | 0.457 | 0.396 | 0.361 | 0.339 | 0.308 | 0.271 | 0.233 | 0.182 | 0.139 | 0.111 | 0.092 | 0.078 | 0.067 | 0.059   | 0.052 | 0.046 | 0.042 | -14  |
|                                                                                     | 0.635 | 0.635 | 0.591 | 0.491 | 0.429 | 0.386 | 0.348 | 0.302 | 0.258 | 0.208 | 0.155 | 0.120 | 0.097 | 0.081 | 0.070 | 0.061   | 0.054 | 0.048 | 0.043 | -15  |
|                                                                                     | 0.995 | 1.114 | 0.775 | 0.651 | 0.508 | 0.444 | 0.391 | 0.332 | 0.279 | 0.227 | 0.169 | 0.128 | 0.102 | 0.085 | 0.072 | 0.062   | 0.055 | 0.049 | 0.043 | -16  |
|                                                                                     | 2.283 | 3.281 | 1.628 | 0.743 | 0.563 | 0.508 | 0.431 | 0.358 | 0.295 | 0.239 | 0.180 | 0.133 | 0.106 | 0.087 | 0.073 | 0.063   | 0.055 | 0.049 | 0.044 | -17  |
|                                                                                     | 4.600 | 3.112 | 2.314 | 0.828 | 0.640 | 0.552 | 0.456 | 0.371 | 0.303 | 0.245 | 0.185 | 0.136 | 0.107 | 0.088 | 0.074 | 0.064   | 0.056 | 0.049 | 0.044 | -18  |
|                                                                                     | 1.430 | 3.937 | 1.459 | 0.706 | 0.635 | 0.553 | 0.456 | 0.371 | 0.303 | 0.243 | 0.182 | 0.135 | 0.106 | 0.087 | 0.074 | 0.064   | 0.056 | 0.049 | 0.044 | -19  |
|                                                                                     | 0.915 | 0.961 | 0.785 | 0.667 | 0.606 | 0.523 | 0.434 | 0.356 | 0.293 | 0.232 | 0.173 | 0.130 | 0.103 | 0.085 | 0.073 | 0.063   | 0.055 | 0.049 | 0.044 | -20  |
|                                                                                     | 0.602 | 0.593 | 0.647 | 0.618 | 0.551 | 0.474 | 0.398 | 0.331 | 0.276 | 0.215 | 0.159 | 0.123 | 0.099 | 0.083 | 0.071 | 0.061   | 0.054 | 0.048 | 0.043 | -21  |
|                                                                                     | 0.465 | 0.504 | 0.540 | 0.525 | 0.474 | 0.415 | 0.354 | 0.300 | 0.245 | 0.192 | 0.144 | 0.114 | 0.094 | 0.079 | 0.068 | 0.059   | 0.052 | 0.047 | 0.042 | -22  |
|                                                                                     | 0.394 | 0.427 | 0.443 | 0.431 | 0.397 | 0.354 | 0.309 | 0.265 | 0.214 | 0.163 | 0.128 | 0.104 | 0.087 | 0.075 | 0.065 | 0.057   | 0.051 | 0.045 | 0.041 | -23  |
|                                                                                     | 0.339 | 0.356 | 0.362 | 0.353 | 0.330 | 0.300 | 0.265 | 0.220 | 0.176 | 0.139 | 0.113 | 0.095 | 0.081 | 0.070 | 0.061 | 0.055</ |       |       |       |      |

|       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|
| 0.286 | 0.296 | 0.298 | 0.290 | 0.274 | 0.247 | 0.214 | 0.176 | 0.143 | 0.118 | 0.100 | 0.086 | 0.075 | 0.065 | 0.058 | 0.052 | 0.047 | 0.042 | 0.038 |       | -25 |
| 0.239 | 0.245 | 0.243 | 0.234 | 0.217 | 0.194 | 0.164 | 0.139 | 0.119 | 0.102 | 0.089 | 0.077 | 0.068 | 0.061 | 0.054 | 0.049 | 0.044 | 0.040 | 0.037 | C-26  |     |
| 0.183 | 0.187 | 0.184 | 0.175 | 0.161 | 0.145 | 0.129 | 0.113 | 0.100 | 0.089 | 0.078 | 0.070 | 0.063 | 0.056 | 0.051 | 0.046 | 0.042 | 0.039 | 0.035 |       | -27 |
| 0.135 | 0.138 | 0.136 | 0.131 | 0.124 | 0.115 | 0.105 | 0.095 | 0.086 | 0.077 | 0.070 | 0.063 | 0.057 | 0.052 | 0.048 | 0.044 | 0.041 | 0.038 | 0.035 | 0.032 | -28 |
| 0.107 | 0.108 | 0.107 | 0.104 | 0.100 | 0.094 | 0.088 | 0.081 | 0.075 | 0.068 | 0.063 | 0.057 | 0.052 | 0.048 | 0.044 | 0.041 | 0.038 | 0.035 | 0.032 |       | -29 |
| 0.088 | 0.089 | 0.088 | 0.086 | 0.083 | 0.079 | 0.075 | 0.070 | 0.066 | 0.061 | 0.056 | 0.052 | 0.048 | 0.045 | 0.041 | 0.038 | 0.036 | 0.033 | 0.031 |       | -30 |
| 0.074 | 0.075 | 0.074 | 0.073 | 0.071 | 0.068 | 0.065 | 0.062 | 0.058 | 0.054 | 0.051 | 0.048 | 0.044 | 0.041 | 0.038 | 0.036 | 0.034 | 0.031 | 0.029 |       | -31 |
| 0.064 | 0.064 | 0.064 | 0.063 | 0.062 | 0.060 | 0.057 | 0.055 | 0.052 | 0.049 | 0.046 | 0.044 | 0.041 | 0.038 | 0.036 | 0.034 | 0.032 | 0.030 | 0.028 |       | -32 |
| 0.056 | 0.056 | 0.056 | 0.055 | 0.054 | 0.053 | 0.051 | 0.049 | 0.047 | 0.044 | 0.042 | 0.040 | 0.038 | 0.036 | 0.034 | 0.032 | 0.030 | 0.028 | 0.027 |       | -33 |
| 0.049 | 0.050 | 0.049 | 0.049 | 0.048 | 0.047 | 0.046 | 0.044 | 0.042 | 0.041 | 0.039 | 0.037 | 0.035 | 0.033 | 0.031 | 0.030 | 0.028 | 0.027 | 0.025 |       | -34 |
| 0.044 | 0.044 | 0.044 | 0.044 | 0.043 | 0.042 | 0.041 | 0.040 | 0.039 | 0.037 | 0.035 | 0.034 | 0.032 | 0.031 | 0.029 | 0.028 | 0.027 | 0.025 | 0.024 |       | -35 |
| 0.040 | 0.040 | 0.040 | 0.040 | 0.039 | 0.038 | 0.037 | 0.036 | 0.035 | 0.034 | 0.033 | 0.031 | 0.030 | 0.029 | 0.028 | 0.026 | 0.025 | 0.024 | 0.023 |       | -36 |
| 0.036 | 0.036 | 0.036 | 0.036 | 0.035 | 0.035 | 0.034 | 0.033 | 0.032 | 0.031 | 0.030 | 0.029 | 0.028 | 0.027 | 0.026 | 0.025 | 0.024 | 0.023 | 0.022 |       | -37 |
| 0.033 | 0.033 | 0.033 | 0.033 | 0.032 | 0.032 | 0.031 | 0.031 | 0.030 | 0.029 | 0.028 | 0.027 | 0.026 | 0.025 | 0.024 | 0.023 | 0.022 | 0.022 | 0.021 |       | -38 |
| 0.030 | 0.030 | 0.030 | 0.030 | 0.030 | 0.029 | 0.029 | 0.028 | 0.028 | 0.027 | 0.026 | 0.025 | 0.025 | 0.024 | 0.023 | 0.022 | 0.021 | 0.020 | 0.020 |       | -39 |
| 0.028 | 0.028 | 0.028 | 0.028 | 0.028 | 0.027 | 0.027 | 0.026 | 0.026 | 0.025 | 0.024 | 0.024 | 0.023 | 0.022 | 0.022 | 0.021 | 0.020 | 0.019 | 0.019 |       | -40 |
| 0.026 | 0.026 | 0.026 | 0.026 | 0.026 | 0.025 | 0.025 | 0.024 | 0.024 | 0.023 | 0.023 | 0.022 | 0.022 | 0.021 | 0.020 | 0.020 | 0.019 | 0.018 | 0.018 |       | -41 |
| 0.024 | 0.024 | 0.024 | 0.024 | 0.024 | 0.024 | 0.023 | 0.023 | 0.022 | 0.022 | 0.022 | 0.021 | 0.020 | 0.020 | 0.019 | 0.019 | 0.018 | 0.018 | 0.017 |       | -42 |
| 0.022 | 0.022 | 0.022 | 0.022 | 0.022 | 0.022 | 0.022 | 0.021 | 0.021 | 0.021 | 0.020 | 0.020 | 0.019 | 0.019 | 0.018 | 0.018 | 0.017 | 0.017 | 0.016 |       | -43 |
| 0.021 | 0.021 | 0.021 | 0.021 | 0.021 | 0.021 | 0.020 | 0.020 | 0.020 | 0.019 | 0.019 | 0.019 | 0.018 | 0.018 | 0.017 | 0.017 | 0.016 | 0.016 | 0.015 |       | -44 |
| 0.020 | 0.020 | 0.020 | 0.020 | 0.019 | 0.019 | 0.019 | 0.019 | 0.019 | 0.018 | 0.018 | 0.018 | 0.017 | 0.017 | 0.016 | 0.016 | 0.016 | 0.015 | 0.015 |       | -45 |
| 0.018 | 0.018 | 0.018 | 0.018 | 0.018 | 0.018 | 0.018 | 0.018 | 0.017 | 0.017 | 0.017 | 0.017 | 0.016 | 0.016 | 0.016 | 0.015 | 0.015 | 0.014 | 0.014 |       | -46 |
| 0.017 | 0.017 | 0.017 | 0.017 | 0.017 | 0.017 | 0.017 | 0.017 | 0.017 | 0.016 | 0.016 | 0.016 | 0.015 | 0.015 | 0.015 | 0.015 | 0.014 | 0.014 | 0.013 |       | -47 |
| 0.016 | 0.016 | 0.016 | 0.016 | 0.016 | 0.016 | 0.016 | 0.016 | 0.016 | 0.016 | 0.015 | 0.015 | 0.015 | 0.015 | 0.014 | 0.014 | 0.014 | 0.014 | 0.013 |       | -48 |
| 0.015 | 0.015 | 0.016 | 0.015 | 0.015 | 0.015 | 0.015 | 0.015 | 0.015 | 0.015 | 0.014 | 0.014 | 0.014 | 0.014 | 0.014 | 0.013 | 0.013 | 0.013 | 0.012 |       | -49 |
| 0.015 | 0.015 | 0.015 | 0.015 | 0.015 | 0.014 | 0.014 | 0.014 | 0.014 | 0.014 | 0.014 | 0.014 | 0.013 | 0.013 | 0.013 | 0.013 | 0.012 | 0.012 | 0.012 |       | -50 |
| 0.014 | 0.014 | 0.014 | 0.014 | 0.014 | 0.014 | 0.014 | 0.014 | 0.013 | 0.013 | 0.013 | 0.013 | 0.013 | 0.013 | 0.012 | 0.012 | 0.012 | 0.012 | 0.011 |       | -51 |
| 0.023 | 0.022 | 0.021 | 0.019 | 0.019 | 0.018 | 0.017 | 0.016 | 0.015 | 0.015 | 0.014 | 0.013 | 0.013 |       |       |       |       |       |       | 1     |     |
| 0.024 | 0.023 | 0.021 | 0.020 | 0.019 | 0.018 | 0.017 | 0.017 | 0.016 | 0.015 | 0.014 | 0.014 | 0.013 |       |       |       |       |       |       | 2     |     |
| 0.025 | 0.024 | 0.022 | 0.021 | 0.020 | 0.019 | 0.018 | 0.017 | 0.016 | 0.016 | 0.015 | 0.014 | 0.013 |       |       |       |       |       |       | 3     |     |
| 0.026 | 0.025 | 0.023 | 0.022 | 0.021 | 0.020 | 0.019 | 0.018 | 0.017 | 0.016 | 0.016 | 0.015 | 0.014 | 0.014 |       |       |       |       |       | 4     |     |
| 0.027 | 0.026 | 0.024 | 0.023 | 0.021 | 0.020 | 0.019 | 0.018 | 0.017 | 0.016 | 0.016 | 0.015 | 0.014 |       |       |       |       |       |       | 5     |     |
| 0.029 | 0.027 | 0.025 | 0.024 | 0.022 | 0.021 | 0.020 | 0.019 | 0.018 | 0.017 | 0.016 | 0.015 | 0.014 |       |       |       |       |       |       | 6     |     |
| 0.030 | 0.028 | 0.026 | 0.024 | 0.023 | 0.022 | 0.020 | 0.019 | 0.018 | 0.017 | 0.016 | 0.015 | 0.015 |       |       |       |       |       |       | 7     |     |
| 0.031 | 0.029 | 0.027 | 0.025 | 0.024 | 0.022 | 0.021 | 0.020 | 0.019 | 0.018 | 0.017 | 0.016 | 0.015 |       |       |       |       |       |       | 8     |     |
| 0.032 | 0.030 | 0.028 | 0.026 | 0.024 | 0.023 | 0.021 | 0.020 | 0.019 | 0.018 | 0.017 | 0.016 | 0.015 |       |       |       |       |       |       | 9     |     |
| 0.034 | 0.031 | 0.029 | 0.027 | 0.025 | 0.023 | 0.022 | 0.020 | 0.019 | 0.018 | 0.017 | 0.016 | 0.015 |       |       |       |       |       |       | 10    |     |
| 0.035 | 0.032 | 0.030 | 0.028 | 0.026 | 0.024 | 0.022 | 0.021 | 0.020 | 0.018 | 0.017 | 0.016 | 0.016 |       |       |       |       |       |       | 11    |     |
| 0.036 | 0.033 | 0.030 | 0.028 | 0.026 | 0.024 | 0.023 | 0.021 | 0.020 | 0.019 | 0.018 | 0.017 | 0.016 |       |       |       |       |       |       | 12    |     |
| 0.037 | 0.034 | 0.031 | 0.029 | 0.027 | 0.025 | 0.023 | 0.022 | 0.020 | 0.019 | 0.018 | 0.017 | 0.016 |       |       |       |       |       |       | 13    |     |
| 0.038 | 0.035 | 0.032 | 0.029 | 0.027 | 0.025 | 0.023 | 0.022 | 0.020 | 0.019 | 0.018 | 0.017 | 0.016 |       |       |       |       |       |       | 14    |     |
| 0.039 | 0.035 | 0.032 | 0.030 | 0.027 | 0.025 | 0.024 | 0.022 | 0.021 | 0.019 | 0.018 | 0.017 | 0.016 |       |       |       |       |       |       | 15    |     |
| 0.039 | 0.036 | 0.033 | 0.030 | 0.028 | 0.026 | 0.024 | 0.022 | 0.021 | 0.019 | 0.018 | 0.017 | 0.016 |       |       |       |       |       |       | 16    |     |
| 0.040 | 0.036 | 0.033 | 0.030 | 0.028 | 0.026 | 0.024 | 0.022 | 0.021 | 0.020 | 0.018 | 0.017 | 0.016 |       |       |       |       |       |       | 17    |     |
| 0.040 | 0.036 | 0.033 | 0.030 | 0.028 | 0.026 | 0.024 | 0.022 | 0.021 | 0.020 | 0.018 | 0.017 | 0.016 |       |       |       |       |       |       | 18    |     |
| 0.040 | 0.036 | 0.033 | 0.030 | 0.028 | 0.026 | 0.024 | 0.022 | 0.021 | 0.020 | 0.018 | 0.017 | 0.016 |       |       |       |       |       |       | 19    |     |
| 0.039 | 0.036 | 0.033 | 0.030 | 0.028 | 0.026 | 0.024 | 0.022 | 0.021 | 0.019 | 0.018 | 0.017 | 0.016 |       |       |       |       |       |       | 20    |     |
| 0.039 | 0.035 | 0.032 | 0.030 | 0.027 | 0.025 | 0.024 | 0.022 | 0.021 | 0.019 | 0.018 | 0.017 | 0.016 |       |       |       |       |       |       | 21    |     |
| 0.038 | 0.035 | 0.032 | 0.029 | 0.027 | 0.025 | 0.023 | 0.022 | 0.020 | 0.019 | 0.018 | 0.017 | 0.016 |       |       |       |       |       |       | 22    |     |
| 0.037 | 0.034 | 0.031 | 0.029 | 0.027 | 0.025 | 0.023 | 0.022 | 0.020 | 0.019 | 0.018 | 0.017 | 0.016 |       |       |       |       |       |       | 23    |     |
| 0.036 | 0.033 | 0.031 | 0.028 | 0.026 | 0.024 | 0.023 | 0.021 | 0.020 | 0.019 | 0.018 | 0.017 | 0.016 |       |       |       |       |       |       | 24    |     |
| 0.035 | 0.032 | 0.030 | 0.028 | 0.026 | 0.024 | 0.022 | 0.021 | 0.020 | 0.018 | 0.017 | 0.016 | 0.016 |       |       |       |       |       |       | 25    |     |
| 0.034 | 0.031 | 0.029 | 0.027 | 0.025 | 0.023 | 0.022 | 0.021 | 0.019 | 0.018 | 0.017 | 0.016 | 0.015 |       |       |       |       |       |       | C-26  |     |
| 0.033 | 0.030 | 0.028 | 0.026 | 0.024 | 0.023 | 0.021 | 0.020 | 0.019 | 0.018 | 0.017 | 0.016 | 0.015 |       |       |       |       |       |       | 27    |     |
| 0.031 | 0.029 | 0.027 | 0.025 | 0.024 | 0.022 | 0.021 | 0.020 | 0.019 | 0.018 | 0.017 | 0.016 | 0.015 |       |       |       |       |       |       | 28    |     |
| 0.030 | 0.028 | 0.026 | 0.024 | 0.023 | 0.022 | 0.020 | 0.019 | 0.018 | 0.017 | 0.016 | 0.015 | 0.015 |       |       |       |       |       |       | 29    |     |



|                                                                                                |                                           |        |           |        |              |           |        |               |        |        |        |        |        |        |        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|--------|-----------|--------|--------------|-----------|--------|---------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=                                                                                             | 6200:                                     | 6300:  | 6400:     | 6410:  | 6400:        | 6364:     | 6000:  | 6100:         | 6200:  | 6300:  | 6319:  | 6000:  | 6100:  | 6200:  | 6300:  |
| x=                                                                                             | 12695:                                    | 12695: | 12695:    | 12708: | 12725:       | 12792:    | 12795: | 12795:        | 12795: | 12795: | 12877: | 12895: | 12895: | 12895: | 12895: |
| Qc                                                                                             | : 0.014:                                  | 0.014: | 0.015:    | 0.015: | 0.015:       | 0.015:    | 0.013: | 0.013:        | 0.014: | 0.014: | 0.015: | 0.013: | 0.013: | 0.014: | 0.015: |
| Cc                                                                                             | : 0.000:                                  | 0.000: | 0.000:    | 0.000: | 0.000:       | 0.000:    | 0.000: | 0.000:        | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |
|                                                                                                |                                           |        |           |        |              |           |        |               |        |        |        |        |        |        |        |
| y=                                                                                             | 6300:                                     | 6273:  | 6000:     | 6100:  | 6200:        | 6228:     | 6000:  | 6100:         | 6200:  | 6200:  | 6183:  | 6000:  | 6100:  | 6137:  | 6200:  |
| x=                                                                                             | 12912:                                    | 12961: | 12995:    | 12995: | 12995:       | 13046:    | 13095: | 13095:        | 13095: | 13098: | 13130: | 13195: | 13195: | 13215: | 13251: |
| Qc                                                                                             | : 0.015:                                  | 0.015: | 0.013:    | 0.014: | 0.014:       | 0.015:    | 0.013: | 0.014:        | 0.015: | 0.015: | 0.014: | 0.013: | 0.014: | 0.014: | 0.015: |
| Cc                                                                                             | : 0.000:                                  | 0.000: | 0.000:    | 0.000: | 0.000:       | 0.000:    | 0.000: | 0.000:        | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |
|                                                                                                |                                           |        |           |        |              |           |        |               |        |        |        |        |        |        |        |
| y=                                                                                             | 6215:                                     | 6000:  | 6100:     | 6292:  | 6200:        | 6263:     | 6000:  | 6100:         | 6196:  | 6200:  | 6234:  | 6151:  | 6000:  | 6100:  | 6106:  |
| x=                                                                                             | 13260:                                    | 13295: | 13295:    | 13305: | 13351:       | 13364:    | 13395: | 13395:        | 13402: | 13404: | 13422: | 13460: | 13495: | 13495: | 13519: |
| Qc                                                                                             | : 0.015:                                  | 0.013: | 0.014:    | 0.016: | 0.015:       | 0.016:    | 0.014: | 0.014:        | 0.015: | 0.015: | 0.015: | 0.015: | 0.014: | 0.014: | 0.014: |
| Cc                                                                                             | : 0.000:                                  | 0.000: | 0.000:    | 0.000: | 0.000:       | 0.000:    | 0.000: | 0.000:        | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |
|                                                                                                |                                           |        |           |        |              |           |        |               |        |        |        |        |        |        |        |
| y=                                                                                             | 6100:                                     | 6061:  | 6000:     | 6070:  | 6000:        | 6079:     | 6036:  | 6000:         | 6000:  | 7840:  | 7880:  | 7840:  | 8008:  | 7943:  | 7940:  |
| x=                                                                                             | 13527:                                    | 13577: | 13595:    | 13649: | 13695:       | 13721:    | 13789: | 13795:        | 13849: | 16517: | 16517: | 16569: | 16569: | 16584: | 16585: |
| Qc                                                                                             | : 0.014:                                  | 0.014: | 0.014:    | 0.014: | 0.014:       | 0.014:    | 0.014: | 0.014:        | 0.014: | 0.017: | 0.017: | 0.017: | 0.018: | 0.017: | 0.017: |
| Cc                                                                                             | : 0.000:                                  | 0.000: | 0.000:    | 0.000: | 0.000:       | 0.000:    | 0.000: | 0.000:        | 0.000: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: |
|                                                                                                |                                           |        |           |        |              |           |        |               |        |        |        |        |        |        |        |
| y=                                                                                             | 7900:                                     | 7860:  | 8023:     | 8474:  | 8301:        | 8459:     | 8271:  | 7940:         | 8374:  | 8359:  | 8259:  | 8336:  | 8396:  | 7880:  | 8040:  |
| x=                                                                                             | 16589:                                    | 16636: | 16654:    | 16660: | 16662:       | 16668:    | 16672: | 16685:        | 16690: | 16694: | 16700: | 16700: | 16700: | 16702: | 16724: |
| Qc                                                                                             | : 0.017:                                  | 0.016: | 0.017:    | 0.019: | 0.018:       | 0.018:    | 0.018: | 0.016:        | 0.018: | 0.018: | 0.017: | 0.018: | 0.018: | 0.016: | 0.016: |
| Cc                                                                                             | : 0.001:                                  | 0.000: | 0.001:    | 0.001: | 0.001:       | 0.001:    | 0.001: | 0.000:        | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.000: | 0.000: |
|                                                                                                |                                           |        |           |        |              |           |        |               |        |        |        |        |        |        |        |
| y=                                                                                             | 8040:                                     | 8494:  | 7906:     | 8459:  | 8294:        | 7940:     | 8359:  | 7933:         | 8058:  | 8514:  | 8040:  | 8319:  | 7910:  | 8459:  | 8080:  |
| x=                                                                                             | 16726:                                    | 16738: | 16750:    | 16768: | 16770:       | 16785:    | 16794: | 16797:        | 16797: | 16817: | 16824: | 16840: | 16848: | 16868: | 16870: |
| Qc                                                                                             | : 0.016:                                  | 0.018: | 0.016:    | 0.017: | 0.017:       | 0.015:    | 0.017: | 0.015:        | 0.016: | 0.017: | 0.016: | 0.016: | 0.015: | 0.016: | 0.015: |
| Cc                                                                                             | : 0.000:                                  | 0.001: | 0.000:    | 0.001: | 0.001:       | 0.000:    | 0.001: | 0.000:        | 0.000: | 0.001: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |
|                                                                                                |                                           |        |           |        |              |           |        |               |        |        |        |        |        |        |        |
| y=                                                                                             | 8549:                                     | 7940:  | 8359:     | 8559:  | 8294:        | 8040:     | 7918:  | 8101:         | 8585:  | 8359:  | 8363:  | 8459:  | 8631:  | 7940:  | 8659:  |
| x=                                                                                             | 16881:                                    | 16885: | 16894:    | 16898: | 16923:       | 16924:    | 16933: | 16942:        | 16945: | 16959: | 16962: | 16968: | 16975: | 16985: | 16993: |
| Qc                                                                                             | : 0.017:                                  | 0.015: | 0.016:    | 0.016: | 0.016:       | 0.015:    | 0.014: | 0.015:        | 0.016: | 0.015: | 0.015: | 0.016: | 0.016: | 0.014: | 0.016: |
| Cc                                                                                             | : 0.000:                                  | 0.000: | 0.000:    | 0.000: | 0.000:       | 0.000:    | 0.000: | 0.000:        | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |
|                                                                                                |                                           |        |           |        |              |           |        |               |        |        |        |        |        |        |        |
| y=                                                                                             | 8559:                                     | 8071:  | 8122:     | 7997:  | 8040:        | 8459:     |        |               |        |        |        |        |        |        |        |
| x=                                                                                             | 16998:                                    | 16999: | 16999:    | 17000: | 17000:       | 17000:    |        |               |        |        |        |        |        |        |        |
| Qc                                                                                             | : 0.016:                                  | 0.014: | 0.014:    | 0.014: | 0.014:       | 0.015:    |        |               |        |        |        |        |        |        |        |
| Cc                                                                                             | : 0.000:                                  | 0.000: | 0.000:    | 0.000: | 0.000:       | 0.000:    |        |               |        |        |        |        |        |        |        |
| Результаты расчета в точке максимума      ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014                        |                                           |        |           |        |              |           |        |               |        |        |        |        |        |        |        |
| Координаты точки : X= 16660.0 м, Y= 8474.0 м                                                   |                                           |        |           |        |              |           |        |               |        |        |        |        |        |        |        |
| Максимальная суммарная концентрация      Cs=      0.01856 доли ПДК                             |                                           |        |           |        |              |           |        |               |        |        |        |        |        |        |        |
| 0.00056 мг/м3                                                                                  |                                           |        |           |        |              |           |        |               |        |        |        |        |        |        |        |
| Достигается при опасном направлении      287 град.                                             |                                           |        |           |        |              |           |        |               |        |        |        |        |        |        |        |
| и скорости ветра 12.00 м/с                                                                     |                                           |        |           |        |              |           |        |               |        |        |        |        |        |        |        |
| Всего источников: 8. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада                   |                                           |        |           |        |              |           |        |               |        |        |        |        |        |        |        |
| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ                                                                              |                                           |        |           |        |              |           |        |               |        |        |        |        |        |        |        |
| Ном.                                                                                           | Код                                       | Тип    | Выброс    |        | Вклад        | Вклад в % | Сум. % | Коэф. влияния |        |        |        |        |        |        |        |
| ---                                                                                            | <Об-П>-<Ис>                               | ---    | М- (Мг)   | -      | С [доли ПДК] | ---       | ---    | b=С/М         |        |        |        |        |        |        |        |
| 1                                                                                              | 007201 6020                               | П2     | 0.0079    |        | 0.002426     | 13.1      | 13.1   | 0.307136595   |        |        |        |        |        |        |        |
| 2                                                                                              | 007201 6021                               | П2     | 0.0079    |        | 0.002408     | 13.0      | 26.0   | 0.304889172   |        |        |        |        |        |        |        |
| 3                                                                                              | 007201 6019                               | П2     | 0.0079    |        | 0.002405     | 13.0      | 39.0   | 0.304418713   |        |        |        |        |        |        |        |
| 4                                                                                              | 007201 6018                               | П2     | 0.0079    |        | 0.002362     | 12.7      | 51.7   | 0.298976868   |        |        |        |        |        |        |        |
| 5                                                                                              | 007201 6015                               | П2     | 0.0079    |        | 0.002259     | 12.2      | 63.9   | 0.285919279   |        |        |        |        |        |        |        |
| 6                                                                                              | 007201 6016                               | П2     | 0.0079    |        | 0.002247     | 12.1      | 76.0   | 0.284421623   |        |        |        |        |        |        |        |
| 7                                                                                              | 007201 6014                               | П2     | 0.0079    |        | 0.002245     | 12.1      | 88.1   | 0.284257889   |        |        |        |        |        |        |        |
| 8                                                                                              | 007201 6017                               | П2     | 0.0079    |        | 0.002212     | 11.9      | 100.0  | 0.280024856   |        |        |        |        |        |        |        |
|                                                                                                |                                           |        | В сумме = |        | 0.018563     | 100.0     |        |               |        |        |        |        |        |        |        |
| 9. Результаты расчета по границе санзоны.                                                      |                                           |        |           |        |              |           |        |               |        |        |        |        |        |        |        |
| ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014                                                                  |                                           |        |           |        |              |           |        |               |        |        |        |        |        |        |        |
| Город :015 Мартук.                                                                             |                                           |        |           |        |              |           |        |               |        |        |        |        |        |        |        |
| Объект :0072 Строительство птицефермы по откорму бройлеров произв-й мощностью 1300 т мяса пти. |                                           |        |           |        |              |           |        |               |        |        |        |        |        |        |        |
| Вар.расч. :8 Расч.год: 2024 Расчет проводился 29.04.2022 04:25                                 |                                           |        |           |        |              |           |        |               |        |        |        |        |        |        |        |
| Примесь :2920 - Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)                                      |                                           |        |           |        |              |           |        |               |        |        |        |        |        |        |        |
| ПДКр для примеси 2920 = 0.03 мг/м3 (ОБУВ)                                                      |                                           |        |           |        |              |           |        |               |        |        |        |        |        |        |        |
| Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001                     |                                           |        |           |        |              |           |        |               |        |        |        |        |        |        |        |
| Всего просчитано точек: 97                                                                     |                                           |        |           |        |              |           |        |               |        |        |        |        |        |        |        |
| Фоновая концентрация не задана                                                                 |                                           |        |           |        |              |           |        |               |        |        |        |        |        |        |        |
| Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.                 |                                           |        |           |        |              |           |        |               |        |        |        |        |        |        |        |
| Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с                  |                                           |        |           |        |              |           |        |               |        |        |        |        |        |        |        |
| Расшифровка обозначений                                                                        |                                           |        |           |        |              |           |        |               |        |        |        |        |        |        |        |
|                                                                                                | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]    |        |           |        |              |           |        |               |        |        |        |        |        |        |        |
|                                                                                                | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]    |        |           |        |              |           |        |               |        |        |        |        |        |        |        |
|                                                                                                | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] |        |           |        |              |           |        |               |        |        |        |        |        |        |        |
|                                                                                                | Уоп- опасная скорость ветра [ м/с ]       |        |           |        |              |           |        |               |        |        |        |        |        |        |        |
|                                                                                                | Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]      |        |           |        |              |           |        |               |        |        |        |        |        |        |        |
|                                                                                                | Ки - код источника для верхней строки Ви  |        |           |        |              |           |        |               |        |        |        |        |        |        |        |
|                                                                                                |                                           |        |           |        |              |           |        |               |        |        |        |        |        |        |        |
|                                                                                                |                                           |        |           |        |              |           |        |               |        |        |        |        |        |        |        |
| y=                                                                                             | 8003:                                     | 7995:  | 7996:     | 8008:  | 8030:        | 8061:     | 8102:  | 8151:         | 8199:  | 8247:  | 8296:  | 8344:  | 8393:  | 8441:  | 8489:  |
| x=                                                                                             | 14879:                                    | 14798: | 14716:    | 14635: | 14557:       | 14481:    | 14411: | 14338:        | 14265: | 14192: | 14119: | 14046: | 13973: | 13900: | 13827: |
| Qc                                                                                             | : 0.052:                                  | 0.054: | 0.057:    | 0.061: | 0.066:       | 0.072:    | 0.079: | 0.089:        | 0.101: | 0.116: | 0.134: | 0.156: | 0.182: | 0.207: | 0.226: |
| Cc                                                                                             | : 0.002:                                  | 0.002: | 0.002:    | 0.002: | 0.002:       | 0.002:    | 0.002: | 0.003:        | 0.003: | 0.003: | 0.004: | 0.005: | 0.005: | 0.006: | 0.007: |
| Фоп:                                                                                           | 325 :                                     | 328 :  | 331 :     | 333 :  | 336 :        | 338 :     | 340 :  | 343 :         | 346 :  | 349 :  | 352 :  | 356 :  | 0 :    | 5 :    | 11 :   |

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014  
Координаты точки : X= 14403.0 м, Y= 9938.0 м

| 0.00755 мг/м3 |  
~~~~~

Достигается при опасном направлении 214 град.
и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 8. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф. влияния
----	<Об-П>	<Ис>	----	М- (Mg) --	С [доли ПДК]	-----	б=С/М ----
1	007201 6021	П2	0.0079	0.034866	13.9	13.9	4.4138894
2	007201 6017	П2	0.0079	0.033396	13.3	27.1	4.2278676
3	007201 6020	П2	0.0079	0.032583	13.0	40.1	4.1249485
4	007201 6016	П2	0.0079	0.031539	12.5	52.6	3.9927070
5	007201 6019	П2	0.0079	0.031429	12.5	65.1	3.9788201
6	007201 6015	П2	0.0079	0.029762	11.8	77.0	3.7678168
7	007201 6018	П2	0.0079	0.029036	11.5	88.5	3.6758385
8	007201 6014	П2	0.0079	0.028890	11.5	100.0	3.6574328
			В сумме =	0.251502	100.0		

10. Результаты расчета в фиксированных точках.

ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014

Группа точек 090

Город :015 Мартук.

Объект :0072 Строительство птицефермы по откорму бройлеров произв-й мощностью 1300 т мяса пти.

Вар.расч. :8 Расч.год: 2024 Расчет проводился 29.04.2022 04:25

Примесь :2920 - Пыль меховая (шерстяная, луговая) (1050*)

ПДКр для примеси 2920 = 0.03 мг/м3 (ОБУВ)

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0 (Uмр) м/с

Точка 1.

Координаты точки : X= 13650.0 м, Y= 10175.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs= 0.18277 доли ПДК
	0.00548 мг/м3

Достигается при опасном направлении 160 град.
и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 8. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф. влияния
----	<Об-П>	<Ис>	----	М- (Mg) --	С [доли ПДК]	-----	б=С/М ----
1	007201 6017	П2	0.0079	0.032456	17.8	17.8	4.1088858
2	007201 6016	П2	0.0079	0.030338	16.6	34.4	3.8406861
3	007201 6015	П2	0.0079	0.025666	14.0	48.4	3.2492654
4	007201 6014	П2	0.0079	0.020536	11.2	59.6	2.5997517
5	007201 6019	П2	0.0079	0.019932	10.9	70.5	2.5233517
6	007201 6018	П2	0.0079	0.019414	10.6	81.2	2.4578056
7	007201 6020	П2	0.0079	0.018626	10.2	91.4	2.3579440
8	007201 6021	П2	0.0079	0.015802	8.6	100.0	2.0004530
			В сумме =	0.182771	100.0		

Точка 2.

Координаты точки : X= 12935.0 м, Y= 9369.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs= 0.12996 доли ПДК
	0.00390 мг/м3

Достигается при опасном направлении 93 град.
и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 8. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф. влияния
----	<Об-П>	<Ис>	----	М- (Mg) --	С [доли ПДК]	-----	б=С/М ----
1	007201 6014	П2	0.0079	0.020640	15.9	15.9	2.6129966
2	007201 6015	П2	0.0079	0.020219	15.6	31.4	2.5596581
3	007201 6016	П2	0.0079	0.017961	13.8	45.3	2.2737927
4	007201 6017	П2	0.0079	0.015183	11.7	56.9	1.9220924
5	007201 6020	П2	0.0079	0.014793	11.4	68.3	1.8727713
6	007201 6021	П2	0.0079	0.014395	11.1	79.4	1.8223144
7	007201 6019	П2	0.0079	0.014246	11.0	90.4	1.8035245
8	007201 6018	П2	0.0079	0.012523	9.6	100.0	1.5854087
			В сумме =	0.129960	100.0		

Точка 3.

Координаты точки : X= 13769.0 м, Y= 8497.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs= 0.22173 доли ПДК
	0.00665 мг/м3

Достигается при опасном направлении 15 град.
и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 8. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф. влияния
----	<Об-П>	<Ис>	----	М- (Mg) --	С [доли ПДК]	-----	б=С/М ----
1	007201 6018	П2	0.0079	0.037185	16.8	16.8	4.7075214
2	007201 6019	П2	0.0079	0.033696	15.2	32.0	4.2657933
3	007201 6020	П2	0.0079	0.029515	13.3	45.3	3.7364995
4	007201 6016	П2	0.0079	0.024778	11.2	56.5	3.1367779
5	007201 6021	П2	0.0079	0.024675	11.1	67.6	3.1237223
6	007201 6015	П2	0.0079	0.024588	11.1	78.7	3.1128228
7	007201 6017	П2	0.0079	0.023908	10.8	89.5	3.0266552
8	007201 6014	П2	0.0079	0.023381	10.5	100.0	2.9599459
			В сумме =	0.221726	100.0		

Точка 4.

Координаты точки : X= 15551.0 м, Y= 8848.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs= 0.04866 доли ПДК
	0.00146 мг/м3

Достигается при опасном направлении 286 град.
и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 8. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф. влияния
----	<Об-П>	<Ис>	----	М- (Mg) --	С [доли ПДК]	-----	б=С/М ----
1	007201 6020	П2	0.0079	0.006685	13.7	13.7	0.846239269
2	007201 6021	П2	0.0079	0.006553	13.5	27.2	0.829616368
3	007201 6019	П2	0.0079	0.006510	13.4	40.6	0.824116826
4	007201 6018	П2	0.0079	0.006149	12.6	53.2	0.778451264
5	007201 6015	П2	0.0079	0.005827	12.0	65.2	0.737691998
6	007201 6016	П2	0.0079	0.005734	11.8	77.0	0.725848436
7	007201 6014	П2	0.0079	0.005730	11.8	88.7	0.725340426
8	007201 6017	П2	0.0079	0.005476	11.3	100.0	0.693183541

| В сумме = 0.048662 100.0 |

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014

Город :015 Мартук.

Объект :0072 Строительство птицефермы по откорму бройлеров произв-й мощностью 1300 т мяса пти.

Вар.расч. :8 Расч.год: 2024 Расчет проводился 29.04.2022 04:25

Группа суммации :__03=0303 Аммиак (32)

0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код	Тип	Н	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Ди	Выброс
<06-П><Ис>	~	~	~	~	~	градС	~	~	~	~	гр.	~	~	~	г/с
Примесь 0303-----															
007201 6014	П2	4.5	0.20	5.00	0.1571	22.0	13904	9296	2	2	0 1.0	1.000	0	0.0055332	
007201 6015	П2	4.5	0.20	5.00	0.1571	22.0	13920	9324	2	2	0 1.0	1.000	0	0.0055332	
007201 6016	П2	4.5	0.20	5.00	0.1571	22.0	13940	9353	2	2	0 1.0	1.000	0	0.0055332	
007201 6017	П2	4.5	0.20	5.00	0.1571	22.0	13958	9378	2	2	0 1.0	1.000	0	0.0055332	
007201 6018	П2	4.5	0.20	5.00	0.1571	22.0	13995	9236	2	2	0 1.0	1.000	0	0.0055332	
007201 6019	П2	4.5	0.20	5.00	0.1571	22.0	14010	9264	2	2	0 1.0	1.000	0	0.0055332	
007201 6020	П2	4.5	0.20	5.00	0.1571	22.0	14030	9290	2	2	0 1.0	1.000	0	0.0055332	
007201 6021	П2	4.5	0.20	5.00	0.1571	22.0	14050	9321	2	2	0 1.0	1.000	0	0.0055332	
007201 6022	П1	3.0				0.0	13726	9443	2	2	0 1.0	1.000	0	0.2953700	
Примесь 0333-----															
007201 6014	П2	4.5	0.20	5.00	0.1571	22.0	13904	9296	2	2	0 1.0	1.000	0	0.0003053	
007201 6015	П2	4.5	0.20	5.00	0.1571	22.0	13920	9324	2	2	0 1.0	1.000	0	0.0003053	
007201 6016	П2	4.5	0.20	5.00	0.1571	22.0	13940	9353	2	2	0 1.0	1.000	0	0.0003053	
007201 6017	П2	4.5	0.20	5.00	0.1571	22.0	13958	9378	2	2	0 1.0	1.000	0	0.0003053	
007201 6018	П2	4.5	0.20	5.00	0.1571	22.0	13995	9236	2	2	0 1.0	1.000	0	0.0003053	
007201 6019	П2	4.5	0.20	5.00	0.1571	22.0	14010	9264	2	2	0 1.0	1.000	0	0.0003053	
007201 6020	П2	4.5	0.20	5.00	0.1571	22.0	14030	9290	2	2	0 1.0	1.000	0	0.0003053	
007201 6021	П2	4.5	0.20	5.00	0.1571	22.0	14050	9321	2	2	0 1.0	1.000	0	0.0003053	
007201 6022	П1	3.0				0.0	13726	9443	2	2	0 1.0	1.000	0	0.0228890	

4. Расчетные параметры См,Um,Xм

ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014

Город :015 Мартук.

Объект :0072 Строительство птицефермы по откорму бройлеров произв-й мощностью 1300 т мяса пти.

Вар.расч. :8 Расч.год: 2024 Расчет проводился 29.04.2022 04:25

Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных

Группа суммации :__03=0303 Аммиак (32)

0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

- Для групп суммации выброс $Mq = M1/ПДК1 + ... + Mn/ПДКn$, а суммарная концентрация $Cm = Cm1/ПДК1 + ... + Cmn/ПДКn$						
- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным M						

Источники				Их расчетные параметры		
Номер	Код	Mq	Тип	Cm	Um	Xm
-п/-	<об-п>	<ис>		[доли ПДК]	--[м/с]	----
1	007201 6014	0.065829	П2	0.354425	0.50	25.6
2	007201 6015	0.065829	П2	0.354425	0.50	25.6
3	007201 6016	0.065829	П2	0.354425	0.50	25.6
4	007201 6017	0.065829	П2	0.354425	0.50	25.6
5	007201 6018	0.065829	П2	0.354425	0.50	25.6
6	007201 6019	0.065829	П2	0.354425	0.50	25.6
7	007201 6020	0.065829	П2	0.354425	0.50	25.6
8	007201 6021	0.065829	П2	0.354425	0.50	25.6
9	007201 6022	4.337975	П1	60.155666	0.50	17.1

Суммарный Mq =		4.864603 (сумма $Mq/ПДК$ по всем примесям)				
Сумма Cm по всем источникам =		62.991062 долей ПДК				

Средневзвешенная опасная скорость ветра =					0.50 м/с	

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014

Город :015 Мартук.

Объект :0072 Строительство птицефермы по откорму бройлеров произв-й мощностью 1300 т мяса пти.

Вар.расч. :8 Расч.год: 2024 Расчет проводился 29.04.2022 04:25

Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных

Группа суммации :__03=0303 Аммиак (32)

0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 5000x5000 с шагом 100

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

Расчет в фиксированных точках. Группа точек 090

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра $U_{св}$ = 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014

Город :015 Мартук.

Объект :0072 Строительство птицефермы по откорму бройлеров произв-й мощностью 1300 т мяса пти.

Вар.расч. :8 Расч.год: 2024 Расчет проводился 29.04.2022 04:25

Группа суммации :__03=0303 Аммиак (32)

0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

Расчет проводился на прямоугольнике 1

с параметрами: координаты центра $X = 14500$, $Y = 8500$

размеры: длина (по X) = 5000, ширина (по Y) = 5000, шаг сетки = 100

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с

Расшифровка обозначений

Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]	
Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]	
Уоп- опасная скорость ветра [м/с]	
Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]	
Ки - код источника для верхней строки Ви	

~~~~~

| -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается|

| -Если в строке  $S_{max} \leq 0.05$  ПДК, то Фоп,Уоп,Ви,Ки не печатаются |

~~~~~

y= 11000 : Y-строка 1 S_{max} = 0.267 долей ПДК (x= 13700.0; напр.ветра=179)

x= 12000 : 12100: 12200: 12300: 12400: 12500: 12600: 12700: 12800: 12900: 13000: 13100: 13200: 13300: 13400: 13500: 13600:

Qc : 0.142: 0.149: 0.156: 0.164: 0.171: 0.178: 0.187: 0.197: 0.207: 0.217: 0.227: 0.236: 0.245: 0.252: 0.259: 0.262: 0.266:
Фоп: 132 : 134 : 135 : 137 : 139 : 142 : 144 : 146 : 149 : 152 : 155 : 158 : 161 : 164 : 168 : 171 : 175 :
Уоп: 1.06 : 1.00 : 0.93 : 0.87 : 0.81 : 0.75 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 :

229

y= 10700 : Y-строка 4 Smax= 0.393 долей ПДК (x= 13700.0; напр.ветра=179)																	
x= 12000 : 12100: 12200: 12300: 12400: 12500: 12600: 12700: 12800: 12900: 13000: 13100: 13200: 13300: 13400: 13500: 13600:																	
Qc :	0.161:	0.170:	0.179:	0.192:	0.206:	0.221:	0.238:	0.254:	0.272:	0.291:	0.311:	0.329:	0.347:	0.362:	0.375:	0.384:	0.391:
Фоп:	126 :	128 :	129 :	131 :	133 :	136 :	138 :	141 :	143 :	146 :	150 :	153 :	157 :	161 :	165 :	170 :	174 :
Uоп:	0.89 :	0.82 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :

Bi :	0.149:	0.141:	0.134:	0.127:	0.120:	0.114:	0.108:	0.102:	0.097:	0.092:	0.088:	0.084:	0.080:	0.077:	0.074:	0.071:	0.068:
Ki :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :
Bi :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Ki :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :
Bi :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Ki :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :

x= 13700: 13800: 13900: 14000: 14100: 14200: 14300: 14400: 14500: 14600: 14700: 14800: 14900: 15000: 15100: 15200: 15300:																	
Qc :	0.393:	0.391:	0.385:	0.376:	0.362:	0.346:	0.329:	0.311:	0.291:	0.272:	0.254:	0.237:	0.221:	0.206:	0.193:	0.184:	0.175:
Фоп:	179 :	183 :	188 :	192 :	196 :	201 :	204 :	208 :	211 :	215 :	218 :	220 :	223 :	225 :	227 :	229 :	231 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	0.71 :	0.78 :

Bi :	0.386:	0.384:	0.380:	0.370:	0.356:	0.341:	0.323:	0.305:	0.285:	0.267:	0.249:	0.230:	0.215:	0.199:	0.185:	0.172:	0.164:
Ki :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :
Bi :	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:
Ki :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6015 :	6015 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :
Bi :	0.001:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:
Ki :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6014 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :

x= 15400: 15500: 15600: 15700: 15800: 15900: 16000: 16100: 16200: 16300: 16400: 16500: 16600: 16700: 16800: 16900: 17000:																	
Qc :	0.166:	0.157:	0.149:	0.141:	0.133:	0.126:	0.119:	0.113:	0.107:	0.102:	0.097:	0.092:	0.088:	0.084:	0.081:	0.077:	0.074:
Фоп:	233 :	234 :	236 :	237 :	238 :	240 :	241 :	242 :	243 :	244 :	245 :	245 :	246 :	247 :	247 :	248 :	249 :
Uоп:	0.85 :	0.93 :	1.00 :	1.08 :	1.15 :	1.23 :	1.31 :	1.39 :	1.47 :	1.56 :	1.64 :	1.72 :	1.80 :	1.89 :	1.98 :	2.07 :	2.14 :

y= 10200 : Y-строка 9 Стах= 0.935 долей ПДК (x= 13700.0; напр.ветра=178)																
x= 12000 :	12100:	12200:	12300:	12400:	12500:	12600:	12700:	12800:	12900:	13000:	13100:	13200:	13300:	13400:	13500:	13600:
Qc :	0.195:	0.214:	0.234:	0.259:	0.287:	0.320:	0.358:	0.400:	0.447:	0.508:	0.569:	0.633:	0.700:	0.764:	0.826:	0.880:
Фоп:	114 :	115 :	116 :	118 :	120 :	122 :	124 :	126 :	129 :	132 :	136 :	140 :	145 :	150 :	157 :	163 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
Ви :	0.181:	0.199:	0.218:	0.242:	0.268:	0.299:	0.336:	0.375:	0.421:	0.480:	0.541:	0.605:	0.676:	0.742:	0.813:	0.870:
Ки :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :
Ви :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:	0.003:
Ки :	6015 :	6016 :	6016 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :
Ви :	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:	0.004:	0.003:	0.002:
Ки :	6016 :	6015 :	6015 :	6016 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :

x= 13700:	13800:	13900:	14000:	14100:	14200:	14300:	14400:	14500:	14600:	14700:	14800:	14900:	15000:	15100:	15200:	15300:
Qc :	0.935:	0.924:	0.896:	0.846:	0.783:	0.714:	0.644:	0.576:	0.513:	0.450:	0.404:	0.361:	0.324:	0.292:	0.264:	0.239:
Фоп:	178 :	186 :	193 :	200 :	206 :	212 :	217 :	222 :	226 :	229 :	232 :	235 :	237 :	239 :	241 :	242 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
Ви :	0.932:	0.923:	0.895:	0.845:	0.782:	0.713:	0.642:	0.574:	0.511:	0.446:	0.399:	0.356:	0.318:	0.284:	0.255:	0.228:
Ки :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :
Ви :	0.001:	0.001:	0.000:	:	:	:	:	:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Ки :	6014 :	6014 :	6014 :	:	:	:	:	:	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :
Ви :	0.001:	:	:	:	:	:	:	:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Ки :	6015 :	:	:	:	:	:	:	:	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :

x= 15400:	15500:	15600:	15700:	15800:	15900:	16000:	16100:	16200:	16300:	16400:	16500:	16600:	16700:	16800:	16900:	17000:
Qc :	0.200:	0.185:	0.175:	0.165:	0.154:	0.145:	0.136:	0.128:	0.120:	0.113:	0.107:	0.101:	0.096:	0.091:	0.087:	0.083:
Фоп:	245 :	246 :	248 :	249 :	250 :	250 :	251 :	252 :	253 :	253 :	254 :	254 :	255 :	255 :	256 :	257 :
Uоп:	12.00 :	0.71 :	0.79 :	0.87 :	0.96 :	1.04 :	1.12 :	1.21 :	1.30 :	1.39 :	1.48 :	1.57 :	1.65 :	1.74 :	1.83 :	2.01 :
Ви :	0.189:	0.172:	0.163:	0.154:	0.144:	0.135:	0.126:	0.119:	0.112:	0.105:	0.100:	0.094:	0.089:	0.085:	0.081:	0.077:
Ки :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :
Ви :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Ки :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :
Ви :	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Ки :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6021 :	6016 :	6021 :	6016 :	6021 :	6016 :

y= 10100 : Y-строка 10 Стах= 1.155 долей ПДК (x= 13700.0; напр.ветра=178)																
x= 12000 :	12100:	12200:	12300:	12400:	12500:	12600:	12700:	12800:	12900:	13000:	13100:	13200:	13300:	13400:	13500:	13600:
Qc :	0.203:	0.223:	0.245:	0.273:	0.304:	0.342:	0.386:	0.434:	0.499:	0.565:	0.642:	0.725:	0.815:	0.907:	0.992:	1.073:
Фоп:	111 :	112 :	113 :	115 :	116 :	118 :	120 :	123 :	125 :	128 :	132 :	136 :	141 :	147 :	153 :	161 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
Ви :	0.188:	0.207:	0.229:	0.255:	0.284:	0.320:	0.361:	0.407:	0.470:	0.534:	0.610:	0.693:	0.785:	0.884:	0.974:	1.064:
Ки :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :
Ви :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.006:	0.005:	0.005:	0.003:
Ки :	6016 :	6016 :	6016 :	6015 :	6016 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :
Ви :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.002:
Ки :	6015 :	6015 :	6017 :	6016 :	6015 :	6016 :	6016 :	6014 :	6014 :	6014 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :

x= 13700:	13800:	13900:	14000:	14100:	14200:	14300:	14400:	14500:	14600:	14700:	14800:	14900:	15000:	15100:	15200:	15300:
Qc :	1.155:	1.144:	1.100:	1.024:	0.933:	0.837:	0.742:	0.653:	0.574:	0.507:	0.439:	0.390:	0.347:	0.310:	0.279:	0.251:
Фоп:	178 :	186 :	195 :	203 :	210 :	216 :	221 :	226 :	230 :	233 :	236 :	238 :	241 :	242 :	244 :	246 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
Ви :	1.154:	1.143:	1.099:	1.024:	0.933:	0.836:	0.741:	0.652:	0.572:	0.503:	0.434:	0.383:	0.341:	0.300:	0.269:	0.242:
Ки :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :
Ви :	0.001:	0.001:	:	:	:	:	:	:	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Ки :	6014 :	6014 :	:	:	:	:	:	:	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :
Ви :	0.000:	:	:	:	:	:	:	:	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:
Ки :	6015 :	:	:	:	:	:	:	:	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :

x= 15400:	15500:	15600:	15700:	15800:	15900:	16000:	16100:	16200:	16300:	16400:	16500:	16600:	16700:	16800:	16900:	17000:
Qc :	0.208:	0.191:	0.179:	0.169:	0.158:	0.148:	0.139:	0.130:	0.122:	0.115:	0.109:	0.103:	0.098:	0.093:	0.088:	0.084:
Фоп:	248 :	249 :	250 :	251 :	252 :	253 :	253 :	254 :	255 :	255 :	256 :	256 :	257 :	257 :	258 :	258 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	0.76 :	0.84 :	0.93 :	1.01 :	1.10 :	1.19 :	1.28 :	1.37 :	1.45 :	1.55 :	1.63 :	1.72 :	1.82 :	1.90 :
Ви :	0.197:	0.179:	0.167:	0.157:	0.147:	0.138:	0.129:	0.121:	0.114:	0.107:	0.101:	0.095:	0.091:	0.086:	0.082:	0.078:
Ки :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :
Ви :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Ки :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :
Ви :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Ки :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6021 :	6021 :	6016 :	6021 :	6016 :	6021 :	6016 :	6021 :	6021 :	6021 :

y= 10000 : Y-строка 11 Стах= 1.453 долей ПДК (x= 13700.0; напр.ветра=177)																
x= 12000 :	12100:	12200:	12300:	12400:	12500:	12600:	12700:	12800:	12900:	13000:	13100:	13200:	13300:	13400:	13500:	13600:
Qc :	0.209:	0.231:	0.256:	0.285:	0.322:	0.362:	0.412:	0.466:	0.545:	0.626:	0.70.					

Ки : : : : : : : : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :

x= 15400: 15500: 15600: 15700: 15800: 15900: 16000: 16100: 16200: 16300: 16400: 16500: 16600: 16700: 16800: 16900: 17000:

Qc : 0.216: 0.198: 0.183: 0.172: 0.162: 0.151: 0.141: 0.132: 0.124: 0.117: 0.110: 0.104: 0.099: 0.094: 0.089: 0.085: 0.081:
Фоп: 251 : 252 : 253 : 254 : 255 : 255 : 256 : 256 : 257 : 257 : 258 : 258 : 259 : 259 : 259 : 260 : 260 :
Uоп:12.00 :12.00 : 0.73 : 0.81 : 0.90 : 0.99 : 1.08 : 1.17 : 1.26 : 1.34 : 1.43 : 1.52 : 1.61 : 1.71 : 1.80 : 1.89 : 1.98 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.204: 0.185: 0.170: 0.160: 0.150: 0.140: 0.131: 0.123: 0.115: 0.108: 0.102: 0.097: 0.092: 0.087: 0.082: 0.079: 0.075:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6016 : 6016 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 :

y= 9900 : Y-строка 12 Стах= 1.855 долей ПДК (x= 13700.0; напр.ветра=177)

x= 12000 : 12100: 12200: 12300: 12400: 12500: 12600: 12700: 12800: 12900: 13000: 13100: 13200: 13300: 13400: 13500: 13600:

Qc : 0.215: 0.238: 0.265: 0.298: 0.336: 0.381: 0.436: 0.510: 0.589: 0.687: 0.803: 0.942: 1.103: 1.281: 1.464: 1.640: 1.780:
Фоп: 105 : 106 : 107 : 108 : 109 : 111 : 112 : 114 : 116 : 119 : 122 : 126 : 131 : 137 : 144 : 154 : 165 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.200: 0.222: 0.248: 0.278: 0.315: 0.357: 0.410: 0.480: 0.556: 0.649: 0.762: 0.898: 1.059: 1.244: 1.436: 1.630: 1.778:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.007: 0.004: 0.001:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6015 : 6015 : 6015 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.005: 0.002: 0.001:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6015 : 6015 : 6015 : 6016 : 6014 : 6014 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 :

x= 13700: 13800: 13900: 14000: 14100: 14200: 14300: 14400: 14500: 14600: 14700: 14800: 14900: 15000: 15100: 15200: 15300:

Qc : 1.855: 1.832: 1.717: 1.543: 1.344: 1.153: 0.976: 0.830: 0.706: 0.605: 0.522: 0.446: 0.392: 0.347: 0.308: 0.274: 0.247:
Фоп: 177 : 189 : 201 : 211 : 219 : 226 : 231 : 236 : 239 : 242 : 245 : 247 : 249 : 250 : 251 : 252 : 253 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 1.855: 1.832: 1.717: 1.543: 1.344: 1.153: 0.976: 0.830: 0.703: 0.601: 0.518: 0.439: 0.384: 0.337: 0.295: 0.261: 0.233:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :
Ви : : : : : : : : : : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : : : : : : : : : : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
Ви : : : : : : : : : : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : : : : : : : : : : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :

x= 15400: 15500: 15600: 15700: 15800: 15900: 16000: 16100: 16200: 16300: 16400: 16500: 16600: 16700: 16800: 16900: 17000:

Qc : 0.223: 0.204: 0.186: 0.175: 0.164: 0.154: 0.144: 0.134: 0.126: 0.118: 0.112: 0.105: 0.100: 0.095: 0.090: 0.085: 0.082:
Фоп: 254 : 255 : 256 : 257 : 257 : 258 : 258 : 259 : 259 : 260 : 260 : 261 : 261 : 261 : 262 : 262 : 262 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 : 0.79 : 0.88 : 0.97 : 1.06 : 1.15 : 1.24 : 1.33 : 1.42 : 1.51 : 1.59 : 1.69 : 1.78 : 1.86 : 1.96 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.210: 0.190: 0.174: 0.163: 0.152: 0.143: 0.133: 0.125: 0.117: 0.110: 0.104: 0.098: 0.092: 0.088: 0.083: 0.079: 0.076:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :
Ви : 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6015 : 6015 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 :

y= 9800 : Y-строка 13 Стах= 2.446 долей ПДК (x= 13700.0; напр.ветра=176)

x= 12000 : 12100: 12200: 12300: 12400: 12500: 12600: 12700: 12800: 12900: 13000: 13100: 13200: 13300: 13400: 13500: 13600:

Qc : 0.220: 0.243: 0.273: 0.308: 0.349: 0.398: 0.456: 0.538: 0.630: 0.741: 0.882: 1.054: 1.266: 1.512: 1.775: 2.042: 2.292:
Фоп: 102 : 103 : 103 : 104 : 105 : 106 : 108 : 109 : 111 : 113 : 116 : 120 : 124 : 130 : 137 : 148 : 161 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :11.34 : 9.87 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.205: 0.227: 0.256: 0.289: 0.328: 0.375: 0.429: 0.509: 0.596: 0.703: 0.838: 1.005: 1.212: 1.461: 1.732: 2.027: 2.290:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.006: 0.001:
Ки : 6017 : 6016 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6015 : 6015 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.008: 0.003: :
Ки : 6016 : 6017 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6015 : 6016 : 6014 : 6015 : 6015 : 6015 : :

x= 13700: 13800: 13900: 14000: 14100: 14200: 14300: 14400: 14500: 14600: 14700: 14800: 14900: 15000: 15100: 15200: 15300:

Qc : 2.446: 2.394: 2.176: 1.886: 1.601: 1.337: 1.108: 0.922: 0.772: 0.652: 0.557: 0.480: 0.413: 0.363: 0.321: 0.285: 0.255:
Фоп: 176 : 192 : 206 : 218 : 226 : 233 : 238 : 242 : 245 : 248 : 250 : 251 : 253 : 254 : 255 : 256 : 257 :
Uоп: 9.15 : 9.38 :10.51 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 2.446: 2.394: 2.176: 1.886: 1.601: 1.337: 1.108: 0.921: 0.770: 0.649: 0.552: 0.471: 0.403: 0.351: 0.307: 0.271: 0.242:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :
Ви : : : : : : : : : : 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : : : : : : : : : : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
Ви : : : : : : : : : : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : : : : : : : : : : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :

x= 15400: 15500: 15600: 15700: 15800: 15900: 16000: 16100: 16200: 16300: 16400: 16500: 16600: 16700: 16800: 16900: 17000:

Qc : 0.230: 0.209: 0.191: 0.177: 0.167: 0.156: 0.146: 0.136: 0.127: 0.120: 0.113: 0.106: 0.100: 0.095: 0.090: 0.086: 0.082:
Фоп: 258 : 258 : 259 : 258 : 260 : 260 : 261 : 261 : 261 : 262 : 262 : 262 : 263 : 263 : 263 : 263 : 264 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 : 0.77 : 0.86 : 0.95 : 1.04 : 1.13 : 1.22 : 1.31 : 1.40 : 1.49 : 1.58 : 1.67 : 1.77 : 1.85 : 1.95 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.217: 0.194: 0.178: 0.164: 0.154: 0.144: 0.135: 0.126: 0.118: 0.111: 0.104: 0.098: 0.093: 0.088: 0.084: 0.080: 0.076:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6021 : 6017 : 6021 : 6017 : 6021 : 6021 : 6017 : 6021 : 6021 : 6017 : 6021 : 6021 : 6017 : 6017 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6017 : 6021 : 6017 : 6021 : 6017 : 6021 : 6017 : 6017 : 6021 : 6021 : 6017 : 6017 : 6021 : 6021 :

y= 9700 : Y-строка 14 Стах= 3.589 долей ПДК (x= 13700.0; напр.ветра=174)

x= 12000 : 12100: 12200: 12300: 12400: 12500: 12600: 12700: 12800: 12900: 13000: 13100: 13200: 13300: 13400: 13500: 13600:

Qc : 0.223: 0.249: 0.279: 0.315: 0.359: 0.412: 0.473: 0.562: 0.662: 0.787: 0.948: 1.155: 1.421: 1.749: 2.133: 2.604: 3.177:
Фоп: 99 : 99 : 100 : 100 : 101 : 102 : 103 : 104 : 106 : 107 : 110 : 112 : 116 : 121 : 128 : 139 : 154 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :11.15 : 8.69 : 6.72 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.208: 0.233: 0.261: 0.296: 0.338: 0.388: 0.447: 0.534: 0.628: 0.751: 0.904: 1.105: 1.362: 1.682: 2.069: 2.572: 3.174:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :

[illegible]

x=	15400:	15500:	15600:	15700:	15800:	15900:	16000:	16100:	16200:	16300:	16400:	16500:	16600:	16700:	16800:	16900:	17000:
Qc :	0.236:	0.213:	0.195:	0.180:	0.168:	0.157:	0.147:	0.137:	0.129:	0.121:	0.113:	0.107:	0.101:	0.096:	0.091:	0.086:	0.082:
Fon:	261 :	261 :	262 :	262 :	263 :	263 :	263 :	264 :	264 :	264 :	264 :	264 :	265 :	265 :	265 :	265 :	265 :
Uo:	12.00:	12.00:	12.00:	0.76 :	0.85 :	0.94 :	1.03 :	1.12 :	1.21 :	1.30 :	1.39 :	1.48 :	1.57 :	1.67 :	1.76 :	1.84 :	1.94 :
Vi :	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Bi :	0.221:	0.197:	0.180:	0.166:	0.156:	0.146:	0.136:	0.127:	0.119:	0.112:	0.105:	0.099:	0.094:	0.089:	0.084:	0.080:	0.076:
Ki :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :
Bi :	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Ki :	6017 :	6017 :	6017 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6017 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :
Bi :	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Ki :	6016 :	6016 :	6016 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	6021 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :

x= 12000 :	12100 :	12200 :	12300 :	12400 :	12500 :	12600 :	12700 :	12800 :	12900 :	13000 :	13100 :	13200 :	13300 :	13400 :	13500 :	13600 :
Qc : 0.225 :	0.251 :	0.283 :	0.319 :	0.366 :	0.418 :	0.494 :	0.578 :	0.684 :	0.821 :	0.997 :	1.230 :	1.535 :	1.935 :	2.493 :	3.401 :	4.956 :
Phi: 95 :	96 :	96 :	96 :	97 :	97 :	98 :	99 :	100 :	101 :	102 :	104 :	107 :	110 :	116 :	125 :	141 :
Uc:12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	9.36 :	6.41 :	3.56 :
Vi :	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ki : 6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :
Vi : 0.002 :	0.002 :	0.002 :	0.003 :	0.003 :	0.003 :	0.004 :	0.004 :	0.005 :	0.006 :	0.007 :	0.008 :	0.009 :	0.011 :	0.012 :	0.015 :	0.012 :
Ki : 6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	6016 :	6016 :	6015 :	6014 :
Vi : 0.002 :	0.002 :	0.002 :	0.003 :	0.003 :	0.003 :	0.004 :	0.004 :	0.005 :	0.006 :	0.006 :	0.007 :	0.009 :	0.011 :	0.012 :	0.014 :	0.006 :
Ki : 6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6017 :	6015 :	6014 :	6015 :

[illegible][illegible][illegible][illegible]

234

Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
~~~~~

у= 9400 : У-строка 17 Стах= 33.577 долей ПДК (х= 13700.0; напр.ветра= 31)

х= 12000 : 12100: 12200: 12300: 12400: 12500: 12600: 12700: 12800: 12900: 13000: 13100: 13200: 13300: 13400: 13500: 13600:  
~~~~~  
Qc : 0.226: 0.252: 0.283: 0.320: 0.366: 0.421: 0.496: 0.581: 0.688: 0.829: 1.011: 1.253: 1.573: 2.008: 2.693: 4.145: 9.259:
Фоп: 89 : 89 : 89 : 89 : 88 : 88 : 88 : 88 : 88 : 87 : 87 : 86 : 85 : 84 : 83 : 79 : 71 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :11.53 : 8.20 : 4.73 : 1.13 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.213: 0.237: 0.267: 0.303: 0.350: 0.403: 0.477: 0.561: 0.665: 0.809: 0.990: 1.236: 1.560: 1.999: 2.687: 4.144: 9.253:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.001: 0.003:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: : 0.001:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
~~~~~

х= 13700: 13800: 13900: 14000: 14100: 14200: 14300: 14400: 14500: 14600: 14700: 14800: 14900: 15000: 15100: 15200: 15300:  
~~~~~  
Qc :33.577:17.963: 5.790: 3.296: 2.305: 1.778: 1.403: 1.121: 0.917: 0.758: 0.638: 0.544: 0.460: 0.401: 0.351: 0.310: 0.275:
Фоп: 31 : 300 : 284 : 279 : 277 : 275 : 274 : 274 : 273 : 273 : 272 : 272 : 272 : 272 : 271 : 271 : 271 :
Uоп: 0.67 : 0.83 : 2.62 : 6.41 : 9.80 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви :33.577:17.963: 5.790: 3.296: 2.304: 1.773: 1.392: 1.108: 0.898: 0.737: 0.612: 0.518: 0.434: 0.376: 0.324: 0.285: 0.252:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :
Ви : : : : : 0.001: 0.004: 0.008: 0.008: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
Ки : : : : : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
Ви : : : : : 0.001: 0.002: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : : : : : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
~~~~~

х= 15400: 15500: 15600: 15700: 15800: 15900: 16000: 16100: 16200: 16300: 16400: 16500: 16600: 16700: 16800: 16900: 17000:  
~~~~~  
Qc : 0.246: 0.222: 0.201: 0.183: 0.171: 0.159: 0.149: 0.139: 0.130: 0.122: 0.115: 0.108: 0.102: 0.096: 0.091: 0.087: 0.083:
Фоп: 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.225: 0.202: 0.183: 0.167: 0.158: 0.147: 0.137: 0.128: 0.120: 0.113: 0.106: 0.100: 0.094: 0.089: 0.085: 0.081: 0.077:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :
Ви : 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6021 : 6020 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
~~~~~

у= 9300 : У-строка 18 Стах= 8.032 долей ПДК (х= 13700.0; напр.ветра= 10)

х= 12000 : 12100: 12200: 12300: 12400: 12500: 12600: 12700: 12800: 12900: 13000: 13100: 13200: 13300: 13400: 13500: 13600:  
~~~~~  
Qc : 0.224: 0.250: 0.281: 0.317: 0.362: 0.414: 0.487: 0.569: 0.672: 0.805: 0.978: 1.204: 1.504: 1.892: 2.459: 3.438: 5.304:
Фоп: 86 : 85 : 85 : 85 : 84 : 84 : 83 : 82 : 81 : 80 : 79 : 77 : 75 : 71 : 66 : 58 : 41 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.210: 0.237: 0.266: 0.300: 0.346: 0.396: 0.471: 0.553: 0.657: 0.791: 0.966: 1.195: 1.498: 1.890: 2.459: 3.438: 5.304:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.001: : : :
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.000: : : :
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
~~~~~

х= 13700: 13800: 13900: 14000: 14100: 14200: 14300: 14400: 14500: 14600: 14700: 14800: 14900: 15000: 15100: 15200: 15300:  
~~~~~  
Qc : 8.032: 6.807: 4.250: 2.898: 2.211: 1.734: 1.383: 1.116: 0.915: 0.761: 0.641: 0.546: 0.461: 0.403: 0.352: 0.311: 0.276:
Фоп: 10 : 333 : 309 : 298 : 291 : 287 : 284 : 282 : 280 : 279 : 278 : 277 : 277 : 276 : 276 : 275 : 275 :
Uоп: 1.26 : 1.62 : 4.50 : 7.46 :10.16 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 8.032: 6.807: 4.250: 2.891: 2.154: 1.691: 1.343: 1.077: 0.874: 0.722: 0.603: 0.509: 0.430: 0.372: 0.324: 0.283: 0.251:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :
Ви : : : : 0.005: 0.024: 0.021: 0.019: 0.015: 0.013: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:
Ки : : : : 6015 : 6016 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
Ви : : : : 0.002: 0.020: 0.013: 0.011: 0.010: 0.010: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : : : : 6016 : 6021 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6021 : 6021 :
~~~~~

х= 15400: 15500: 15600: 15700: 15800: 15900: 16000: 16100: 16200: 16300: 16400: 16500: 16600: 16700: 16800: 16900: 17000:  
~~~~~  
Qc : 0.246: 0.222: 0.201: 0.183: 0.170: 0.159: 0.148: 0.138: 0.130: 0.122: 0.114: 0.108: 0.102: 0.096: 0.091: 0.087: 0.083:
Фоп: 274 : 274 : 274 : 274 : 274 : 273 : 273 : 273 : 273 : 273 : 273 : 273 : 273 : 272 : 272 : 272 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.222: 0.201: 0.182: 0.166: 0.157: 0.147: 0.137: 0.128: 0.120: 0.113: 0.106: 0.100: 0.094: 0.089: 0.085: 0.080: 0.077:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :
Ви : 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 :
Ви : 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6020 : 6020 :
~~~~~

у= 9200 : У-строка 19 Стах= 3.844 долей ПДК (х= 13700.0; напр.ветра= 6)

х= 12000 : 12100: 12200: 12300: 12400: 12500: 12600: 12700: 12800: 12900: 13000: 13100: 13200: 13300: 13400: 13500: 13600:  
~~~~~  
Qc : 0.221: 0.246: 0.275: 0.310: 0.354: 0.404: 0.463: 0.550: 0.644: 0.767: 0.922: 1.124: 1.383: 1.710: 2.116: 2.669: 3.340:
Фоп: 82 : 82 : 81 : 81 : 80 : 79 : 78 : 77 : 75 : 74 : 72 : 69 : 65 : 60 : 53 : 43 : 27 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :10.79 : 8.28 : 6.29 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.210: 0.233: 0.263: 0.295: 0.339: 0.390: 0.449: 0.536: 0.633: 0.756: 0.912: 1.119: 1.380: 1.710: 2.116: 2.669: 3.340:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.001: : : :
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: : : :
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
~~~~~

х= 13700: 13800: 13900: 14000: 14100: 14200: 14300: 14400: 14500: 14600: 14700: 14800: 14900: 15000: 15100: 15200: 15300:  
~~~~~  
Qc : 3.844: 3.666: 3.009: 2.404: 1.968: 1.622: 1.333: 1.090: 0.900: 0.751: 0.634: 0.541: 0.459: 0.400: 0.350: 0.309: 0.274:
Фоп: 6 : 343 : 324 : 312 : 303 : 297 : 293 : 290 : 287 : 285 : 284 : 282 : 281 : 280 : 280 : 279 : 278 :
~~~~~

Уоп: 5.26 : 5.60 : 7.16 : 9.27 :11.65 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 3.844: 3.666: 3.009: 2.377: 1.911: 1.544: 1.248: 1.015: 0.833: 0.692: 0.584: 0.493: 0.417: 0.361: 0.318: 0.279: 0.246:  
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :  
Ви : : : : 0.025: 0.022: 0.022: 0.019: 0.018: 0.015: 0.012: 0.010: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:  
Ки : : : : 6014 : 6015 : 6020 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6017 : 6021 : 6021 : 6021 : 6017 : 6021 : 6021 :  
Ви : : : : 0.001: 0.019: 0.017: 0.018: 0.015: 0.013: 0.011: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:  
Ки : : : : 6015 : 6019 : 6015 : 6016 : 6016 : 6017 : 6017 : 6021 : 6017 : 6017 : 6017 : 6021 : 6017 : 6017 :  
~~~~~  
x= 15400: 15500: 15600: 15700: 15800: 15900: 16000: 16100: 16200: 16300: 16400: 16500: 16600: 16700: 16800: 16900: 17000:
~~~~~  
Qc : 0.245: 0.220: 0.200: 0.183: 0.169: 0.158: 0.148: 0.138: 0.129: 0.121: 0.114: 0.107: 0.101: 0.096: 0.091: 0.087: 0.083:  
Фоп: 278 : 277 : 277 : 277 : 276 : 276 : 276 : 276 : 275 : 275 : 275 : 275 : 274 : 274 : 274 : 274 : 274 :  
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.85 : 0.94 : 1.03 : 1.12 : 1.21 : 1.30 : 1.39 : 1.48 : 1.57 : 1.67 : 1.76 : 1.84 : 1.94 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.221: 0.198: 0.180: 0.165: 0.156: 0.146: 0.136: 0.127: 0.119: 0.112: 0.105: 0.099: 0.094: 0.089: 0.084: 0.080: 0.077:  
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :  
Ви : 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Ки : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 :  
Ви : 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6017 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 :  
~~~~~  
y= 9100 : Y-строка 20 Стах= 2.557 долей ПДК (x= 13700.0; напр.ветра= 4)
~~~~~  
x= 12000 : 12100: 12200: 12300: 12400: 12500: 12600: 12700: 12800: 12900: 13000: 13100: 13200: 13300: 13400: 13500: 13600:  
~~~~~  
Qc : 0.217: 0.240: 0.268: 0.302: 0.342: 0.389: 0.445: 0.523: 0.611: 0.717: 0.854: 1.023: 1.236: 1.492: 1.781: 2.091: 2.390:
Фоп: 79 : 78 : 78 : 77 : 76 : 75 : 73 : 72 : 70 : 68 : 65 : 61 : 57 : 51 : 44 : 33 : 20 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :10.98 : 9.47 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.206: 0.229: 0.255: 0.289: 0.328: 0.375: 0.433: 0.511: 0.600: 0.708: 0.848: 1.020: 1.234: 1.492: 1.781: 2.091: 2.390:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: : : : : : :
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : : : : : : :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: : : : : : :
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : : : : : : :
~~~~~  
x= 13700: 13800: 13900: 14000: 14100: 14200: 14300: 14400: 14500: 14600: 14700: 14800: 14900: 15000: 15100: 15200: 15300:  
~~~~~  
Qc : 2.557: 2.503: 2.256: 1.943: 1.670: 1.442: 1.220: 1.026: 0.861: 0.726: 0.617: 0.528: 0.451: 0.393: 0.344: 0.304: 0.271:
Фоп: 4 : 348 : 333 : 321 : 313 : 306 : 301 : 297 : 294 : 291 : 289 : 287 : 286 : 285 : 284 : 283 : 282 :
Уоп: 8.67 : 8.95 :10.06 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 2.557: 2.503: 2.256: 1.942: 1.636: 1.363: 1.126: 0.934: 0.779: 0.654: 0.555: 0.473: 0.405: 0.353: 0.310: 0.273: 0.242:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :
Ви : : : : 0.002: 0.020: 0.020: 0.019: 0.017: 0.014: 0.013: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:
Ки : : : : 6014 : 6014 : 6018 : 6019 : 6020 : 6020 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 :
Ви : : : : 0.007: 0.017: 0.016: 0.014: 0.014: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004:
Ки : : : : 6015 : 6014 : 6015 : 6016 : 6021 : 6020 : 6020 : 6020 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
~~~~~  
x= 15400: 15500: 15600: 15700: 15800: 15900: 16000: 16100: 16200: 16300: 16400: 16500: 16600: 16700: 16800: 16900: 17000:  
~~~~~  
Qc : 0.242: 0.218: 0.199: 0.181: 0.168: 0.157: 0.146: 0.137: 0.128: 0.120: 0.113: 0.107: 0.101: 0.096: 0.091: 0.086: 0.082:
Фоп: 281 : 281 : 280 : 280 : 279 : 278 : 278 : 278 : 277 : 277 : 277 : 277 : 276 : 276 : 276 : 276 : 276 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.86 : 0.95 : 1.04 : 1.13 : 1.22 : 1.31 : 1.40 : 1.49 : 1.58 : 1.67 : 1.76 : 1.85 : 1.95 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.216: 0.196: 0.178: 0.163: 0.155: 0.145: 0.135: 0.126: 0.119: 0.111: 0.105: 0.099: 0.093: 0.088: 0.084: 0.080: 0.076:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :
Ви : 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 :
Ви : 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 :
~~~~~  
y= 9000 : Y-строка 21 Стах= 1.919 долей ПДК (x= 13700.0; напр.ветра= 3)  
~~~~~  
x= 12000 : 12100: 12200: 12300: 12400: 12500: 12600: 12700: 12800: 12900: 13000: 13100: 13200: 13300: 13400: 13500: 13600:
~~~~~  
Qc : 0.212: 0.234: 0.260: 0.292: 0.328: 0.372: 0.423: 0.493: 0.569: 0.663: 0.776: 0.915: 1.081: 1.273: 1.478: 1.683: 1.843:  
Фоп: 76 : 75 : 74 : 73 : 72 : 70 : 69 : 67 : 65 : 62 : 59 : 55 : 50 : 44 : 36 : 27 : 16 :  
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.201: 0.223: 0.249: 0.280: 0.316: 0.361: 0.412: 0.483: 0.560: 0.657: 0.771: 0.912: 1.080: 1.273: 1.478: 1.683: 1.843:  
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :  
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.000: : : : : : :  
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : : : : : : :  
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: : : : : : :  
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : : : : : : :  
~~~~~  
x= 13700: 13800: 13900: 14000: 14100: 14200: 14300: 14400: 14500: 14600: 14700: 14800: 14900: 15000: 15100: 15200: 15300:
~~~~~  
Qc : 1.919: 1.890: 1.769: 1.588: 1.393: 1.221: 1.072: 0.926: 0.798: 0.684: 0.587: 0.498: 0.435: 0.381: 0.335: 0.296: 0.264:  
Фоп: 3 : 351 : 339 : 328 : 320 : 313 : 308 : 303 : 300 : 297 : 294 : 292 : 290 : 289 : 288 : 286 : 285 :  
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 1.919: 1.890: 1.769: 1.587: 1.380: 1.178: 0.995: 0.842: 0.714: 0.609: 0.521: 0.441: 0.385: 0.339: 0.299: 0.262: 0.234:  
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :  
Ви : : : : 0.001: 0.010: 0.016: 0.018: 0.015: 0.013: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:  
Ки : : : : 6014 : 6014 : 6014 : 6018 : 6019 : 6020 : 6020 : 6020 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 :  
Ви : : : : 0.003: 0.011: 0.015: 0.014: 0.013: 0.010: 0.009: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004:  
Ки : : : : 6015 : 6018 : 6014 : 6018 : 6019 : 6019 : 6021 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 :  
~~~~~  
x= 15400: 15500: 15600: 15700: 15800: 15900: 16000: 16100: 16200: 16300: 16400: 16500: 16600: 16700: 16800: 16900: 17000:
~~~~~  
Qc : 0.237: 0.215: 0.196: 0.178: 0.166: 0.155: 0.145: 0.135: 0.127: 0.119: 0.112: 0.106: 0.100: 0.095: 0.090: 0.086: 0.082:  
Фоп: 285 : 284 : 283 : 282 : 282 : 281 : 281 : 280 : 280 : 280 : 279 : 279 : 279 : 278 : 278 : 278 : 278 :  
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.88 : 0.97 : 1.06 : 1.14 : 1.23 : 1.32 : 1.42 : 1.50 : 1.59 : 1.69 : 1.78 : 1.86 : 1.96 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.212: 0.192: 0.175: 0.159: 0.153: 0.143: 0.134: 0.125: 0.117: 0.110: 0.104: 0.098: 0.093: 0.088: 0.083: 0.079: 0.076:  
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :  
Ви : 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Ки : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 :  
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 :  
~~~~~  
y= 8900 : Y-строка 22 Стах= 1.502 долей ПДК (x= 13700.0; напр.ветра= 3)
~~~~~  
x= 12000 : 12100: 12200: 12300: 12400: 12500: 12600: 12700: 12800: 12900: 13000: 13100: 13200: 13300: 13400: 13500: 13600:





|            |             |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |                                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|------------|-------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| y= 8600 :  | Y-строка 25 |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         | Стах=   | 0.784 долей ПДК (x= 13700.0; напр.ветра= 2) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| x= 12000 : | 12100:      | 12200:  | 12300:  | 12400:  | 12500:  | 12600:  | 12700:  | 12800:  | 12900:  | 13000:  | 13100:  | 13200:  | 13300:  | 13400:  | 13500:  | 13600:  |         |                                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Qc :       | 0.184:      | 0.200:  | 0.218:  | 0.238:  | 0.262:  | 0.290:  | 0.320:  | 0.356:  | 0.394:  | 0.435:  | 0.492:  | 0.543:  | 0.597:  | 0.650:  | 0.700:  | 0.742:  | 0.769:  |                                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Фоп:       | 64 :        | 63 :    | 61 :    | 60 :    | 58 :    | 56 :    | 53 :    | 51 :    | 48 :    | 45 :    | 41 :    | 37 :    | 32 :    | 27 :    | 21 :    | 15 :    | 9 :     |                                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Uоп:       | 0.70 :      | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : |                                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| :          | :           | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       |                                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ви :       | 0.173:      | 0.191:  | 0.209:  | 0.229:  | 0.254:  | 0.281:  | 0.313:  | 0.348:  | 0.388:  | 0.429:  | 0.488:  | 0.539:  | 0.595:  | 0.649:  | 0.699:  | 0.741:  | 0.768:  |                                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ки :       | 6022 :      | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  |                                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ви :       | 0.001:      | 0.002:  | 0.001:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.001:  | 0.002:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | :       | :       | :       |                                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ки :       | 6014 :      | 6017 :  | 6017 :  | 6017 :  | 6017 :  | 6017 :  | 6017 :  | 6017 :  | 6017 :  | 6017 :  | 6017 :  | 6017 :  | 6017 :  | 6017 :  | :       | :       | :       |                                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ви :       | 0.001:      | 0.001:  | 0.001:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | :       | :       | :       |                                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ки :       | 6015 :      | 6016 :  | 6016 :  | 6016 :  | 6016 :  | 6016 :  | 6016 :  | 6016 :  | 6016 :  | 6016 :  | 6016 :  | 6016 :  | 6016 :  | :       | :       | :       | :       |                                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

[illegible]

|      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| x=   | 13700:  | 13800:  | 13900:  | 14000:  | 14100:  | 14200:  | 14300:  | 14400:  | 14500:  | 14600:  | 14700:  | 14800:  | 14900:  | 15000:  | 15100:  | 15200:  | 15300:  |
| Qc : | 0.651:  | 0.648:  | 0.635:  | 0.613:  | 0.581:  | 0.548:  | 0.515:  | 0.470:  | 0.439:  | 0.405:  | 0.371:  | 0.340:  | 0.310:  | 0.282:  | 0.257:  | 0.235:  | 0.216:  |
| Phi: | 2 :     | 356 :   | 350 :   | 344 :   | 339 :   | 334 :   | 329 :   | 325 :   | 321 :   | 318 :   | 314 :   | 312 :   | 309 :   | 307 :   | 305 :   | 303 :   | 301 :   |
| Uc:  | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : |
| Vi : | 0.649:  | 0.645:  | 0.630:  | 0.607:  | 0.571:  | 0.532:  | 0.494:  | 0.442:  | 0.406:  | 0.367:  | 0.336:  | 0.302:  | 0.275:  | 0.249:  | 0.227:  | 0.208:  | 0.191:  |
| Ki : | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  |
| Ki : | 0.001:  | 0.001:  | 0.002:  | 0.003:  | 0.004:  | 0.005:  | 0.006:  | 0.006:  | 0.006:  | 0.006:  | 0.006:  | 0.006:  | 0.005:  | 0.005:  | 0.004:  | 0.004:  | 0.003:  |
| Ki : | 6014 :  | 6014 :  | 6014 :  | 6014 :  | 6014 :  | 6014 :  | 6014 :  | 6014 :  | 6014 :  | 6018 :  | 6018 :  | 6018 :  | 6018 :  | 6018 :  | 6019 :  | 6019 :  | 6019 :  |
| Vi : | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.002:  | 0.003:  | 0.004:  | 0.004:  | 0.005:  | 0.006:  | 0.006:  | 0.005:  | 0.005:  | 0.005:  | 0.005:  | 0.004:  | 0.004:  | 0.003:  |
| Ki : | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6018 :  | 6014 :  | 6014 :  | 6019 :  | 6019 :  | 6019 :  | 6018 :  | 6020 :  | 6020 :  |

[illegible]

[illegible]

|      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| x=   | 13700:  | 13800:  | 13900:  | 14000:  | 14100:  | 14200:  | 14300:  | 14400:  | 14500:  | 14600:  | 14700:  | 14800:  | 14900:  | 15000:  | 15100:  | 15200:  | 15300:  |
| Qc : | 0.547:  | 0.548:  | 0.538:  | 0.521:  | 0.500:  | 0.466:  | 0.441:  | 0.416:  | 0.391:  | 0.363:  | 0.336:  | 0.309:  | 0.285:  | 0.262:  | 0.241:  | 0.221:  | 0.204:  |
| Phi: | 2 :     | 356 :   | 351 :   | 345 :   | 340 :   | 336 :   | 332 :   | 328 :   | 324 :   | 320 :   | 317 :   | 315 :   | 312 :   | 310 :   | 307 :   | 305 :   | 304 :   |
| Uon: | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : |
| Uon: | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       |
| Bi : | 0.544 : | 0.544 : | 0.532 : | 0.515 : | 0.491 : | 0.452 : | 0.420 : | 0.390 : | 0.362 : | 0.334 : | 0.305 : | 0.276 : | 0.254 : | 0.231 : | 0.213 : | 0.196 : | 0.180 : |
| Ki : | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  |
| Bi : | 0.001:  | 0.001:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.003:  | 0.004:  | 0.005:  | 0.006:  | 0.005:  | 0.005:  | 0.005:  | 0.005:  | 0.005:  | 0.005:  | 0.004:  | 0.004:  | 0.003:  |
| Ki : | 6014 :  | 6014 :  | 6014 :  | 6014 :  | 6014 :  | 6014 :  | 6014 :  | 6014 :  | 6014 :  | 6014 :  | 6018 :  | 6018 :  | 6018 :  | 6018 :  | 6018 :  | 6018 :  | 6019 :  |
| Bi : | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.003:  | 0.004:  | 0.005:  | 0.005:  | 0.005:  | 0.005:  | 0.005:  | 0.005:  | 0.004:  | 0.004:  | 0.004:  | 0.003:  |
| Ki : | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6018 :  | 6018 :  | 6014 :  | 6019 :  | 6019 :  | 6019 :  | 6019 :  | 6019 :  | 6020 :  |

[illegible]

y= 8300 : Y-строка 28    Смах= 0.468 долей ПДК (x= 13700.0; напр.ветра= 1)

|              |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|--------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| x= 12000 :   | 12100 : | 12200 : | 12300 : | 12400 : | 12500 : | 12600 : | 12700 : | 12800 : | 12900 : | 13000 : | 13100 : | 13200 : | 13300 : | 13400 : | 13500 : | 13600 : |
| Qc : 0.168 : | 0.177 : | 0.186 : | 0.199 : | 0.214 : | 0.232 : | 0.251 : | 0.272 : | 0.294 : | 0.318 : | 0.341 : | 0.366 : | 0.389 : | 0.410 : | 0.429 : | 0.443 : | 0.453 : |
| Phi: 57 :    | 55 :    | 54 :    | 52 :    | 50 :    | 47 :    | 45 :    | 42 :    | 39 :    | 36 :    | 33 :    | 29 :    | 25 :    | 21 :    | 16 :    | 11 :    | 6 :     |
| Uon: 0.83 :  | 0.76 :  | 0.70 :  | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : |
| :            | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       |
| Vi : 0.158 : | 0.167 : | 0.175 : | 0.191 : | 0.206 : | 0.225 : | 0.244 : | 0.266 : | 0.288 : | 0.312 : | 0.335 : | 0.361 : | 0.385 : | 0.405 : | 0.426 : | 0.440 : | 0.450 : |
| Ki : 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  |
| Vi : 0.001 : | 0.001 : | 0.001 : | 0.001 : | 0.001 : | 0.001 : | 0.001 : | 0.001 : | 0.001 : | 0.001 : | 0.001 : | 0.001 : | 0.001 : | 0.001 : | 0.001 : | 0.001 : | 0.001 : |
| Ki : 6014 :  | 6014 :  | 6014 :  | 6017 :  | 6017 :  | 6017 :  | 6017 :  | 6017 :  | 6017 :  | 6017 :  | 6016 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6014 :  | 6014 :  | 6014 :  | 6014 :  |
| Vi : 0.001 : | 0.001 : | 0.001 : | 0.001 : | 0.001 : | 0.001 : | 0.001 : | 0.001 : | 0.001 : | 0.001 : | 0.001 : | 0.001 : | 0.001 : | 0.001 : | 0.001 : | 0.001 : | 0.001 : |
| Ki : 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6016 :  | 6016 :  | 6016 :  | 6016 :  | 6016 :  | 6016 :  | 6016 :  | 6017 :  | 6016 :  | 6014 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| x=   | 13700: | 13800: | 13900: | 14000: | 14100: | 14200: | 14300: | 14400: | 14500: | 14600: | 14700: | 14800: | 14900: | 15000: | 15100: | 15200: | 15300: |
| Qc : | 0.468: | 0.457: | 0.451: | 0.441: | 0.428: | 0.410: | 0.390: | 0.370: | 0.348: | 0.326: | 0.304: | 0.283: | 0.262: | 0.243: | 0.225: | 0.209: | 0.194: |
| Phi: | 1 :    | 356 :  | 351 :  | 347 :  | 342 :  | 338 :  | 334 :  | 330 :  | 326 :  | 323 :  | 320 :  | 317 :  | 315 :  | 312 :  | 310 :  | 308 :  | 306 :  |
| Uon: | 12.00: | 12.00: | 12.00: | 12.00: | 12.00: | 12.00: | 12.00: | 12.00: | 12.00: | 12.00: | 12.00: | 12.00: | 12.00: | 12.00: | 12.00: | 12.00: | 12.00: |
| Vi : | 0.464: | 0.452: | 0.445: | 0.433: | 0.417: | 0.396: | 0.372: | 0.348: | 0.325: | 0.300: | 0.276: | 0.255: | 0.233: | 0.217: | 0.200: | 0.185: | 0.172: |
| Bi : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : |
| Vi : | 0.001: | 0.001: | 0.002: | 0.003: | 0.003: | 0.004: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.003: | 0.003: |
| Bi : | 6014 : | 6014 : | 6014 : | 6014 : | 6014 : | 6014 : | 6014 : | 6014 : | 6014 : | 6014 : | 6018 : | 6018 : | 6018 : | 6018 : | 6018 : | 6018 : | 6018 : |
| Vi : | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.002: | 0.002: | 0.003: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.003: | 0.003: |
| Bi : | 6015 : | 6015 : | 6015 : | 6015 : | 6015 : | 6015 : | 6015 : | 6015 : | 6015 : | 6018 : | 6014 : | 6014 : | 6019 : | 6019 : | 6019 : | 6019 : | 6019 : |

[illegible]

$y = 8200$  : Y-строка 29     $S_{max} = 0.398$  долей ПДК ( $x = 13800.0$ ; напр.ветра=357)

|       |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|-------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| x=    | 12000 : | 12100 : | 12200 : | 12300 : | 12400 : | 12500 : | 12600 : | 12700 : | 12800 : | 12900 : | 13000 : | 13100 : | 13200 : | 13300 : | 13400 : | 13500 : | 13600 : |
| Qc :  | 0.162 : | 0.171 : | 0.179 : | 0.187 : | 0.201 : | 0.216 : | 0.231 : | 0.249 : | 0.267 : | 0.286 : | 0.305 : | 0.325 : | 0.343 : | 0.361 : | 0.375 : | 0.386 : | 0.395 : |
| Phi : | 55 :    | 53 :    | 51 :    | 49 :    | 47 :    | 45 :    | 42 :    | 40 :    | 37 :    | 34 :    | 30 :    | 27 :    | 23 :    | 19 :    | 15 :    | 10 :    | 6 :     |
| Uon : | 0.88 :  | 0.81 :  | 0.74 :  | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : |
| Vi :  | 0.152 : | 0.160 : | 0.169 : | 0.180 : | 0.194 : | 0.208 : | 0.225 : | 0.242 : | 0.261 : | 0.280 : | 0.300 : | 0.320 : | 0.339 : | 0.356 : | 0.371 : | 0.382 : | 0.390 : |
| Bi :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  |
| Bi :  | 0.001 : | 0.001 : | 0.001 : | 0.001 : | 0.001 : | 0.001 : | 0.001 : | 0.001 : | 0.001 : | 0.001 : | 0.001 : | 0.001 : | 0.001 : | 0.001 : | 0.001 : | 0.001 : | 0.001 : |
| Bi :  | 6014 :  | 6014 :  | 6014 :  | 6017 :  | 6017 :  | 6017 :  | 6017 :  | 6017 :  | 6017 :  | 6016 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6014 :  | 6014 :  | 6014 :  | 6014 :  | 6014 :  |
| Bi :  | 0.001 : | 0.001 : | 0.001 : | 0.001 : | 0.001 : | 0.001 : | 0.001 : | 0.001 : | 0.001 : | 0.001 : | 0.001 : | 0.001 : | 0.001 : | 0.001 : | 0.001 : | 0.001 : | 0.001 : |
| Bi :  | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6016 :  | 6016 :  | 6016 :  | 6016 :  | 6016 :  | 6016 :  | 6015 :  | 6016 :  | 6014 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  |

|      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| x=   | 13700:  | 13800:  | 13900:  | 14000:  | 14100:  | 14200:  | 14300:  | 14400:  | 14500:  | 14600:  | 14700:  | 14800:  | 14900:  | 15000:  | 15100:  | 15200:  | 15300:  |
| Qc : | 0.398:  | 0.398:  | 0.394:  | 0.386:  | 0.374:  | 0.360:  | 0.345:  | 0.329:  | 0.311:  | 0.294:  | 0.276:  | 0.258:  | 0.242:  | 0.225:  | 0.210:  | 0.196:  | 0.182:  |
| Phi: | 1 :     | 357 :   | 352 :   | 348 :   | 344 :   | 339 :   | 336 :   | 332 :   | 329 :   | 325 :   | 322 :   | 320 :   | 317 :   | 315 :   | 312 :   | 310 :   | 308 :   |
| Uon: | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : |
| Vi : | 0.394:  | 0.392:  | 0.387:  | 0.376:  | 0.361:  | 0.348:  | 0.327:  | 0.310:  | 0.287:  | 0.271:  | 0.252:  | 0.232:  | 0.217:  | 0.200:  | 0.187:  | 0.174:  | 0.162:  |
| Bi : | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  |
| Vi : | 0.001:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.003:  | 0.003:  | 0.003:  | 0.004:  | 0.004:  | 0.004:  | 0.004:  | 0.004:  | 0.004:  | 0.004:  | 0.004:  | 0.003:  | 0.003:  | 0.003:  |
| Bi : | 6014 :  | 6014 :  | 6014 :  | 6014 :  | 6014 :  | 6014 :  | 6014 :  | 6014 :  | 6014 :  | 6014 :  | 6014 :  | 6018 :  | 6018 :  | 6018 :  | 6018 :  | 6018 :  | 6018 :  |
| Vi : | 0.001:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.003:  | 0.003:  | 0.003:  | 0.003:  | 0.004:  | 0.004:  | 0.004:  | 0.004:  | 0.004:  | 0.003:  | 0.003:  | 0.003:  | 0.003:  |
| Bi : | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6018 :  | 6018 :  | 6014 :  | 6014 :  | 6019 :  | 6019 :  | 6019 :  | 6019 :  |

|      |         |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| x=   | 15400:  | 15500: | 15600: | 15700: | 15800: | 15900: | 16000: | 16100: | 16200: | 16300: | 16400: | 16500: | 16600: | 16700: | 16800: | 16900: | 17000: |
| Qc : | 0.171:  | 0.161: | 0.152: | 0.144: | 0.136: | 0.128: | 0.121: | 0.115: | 0.109: | 0.103: | 0.098: | 0.094: | 0.089: | 0.085: | 0.082: | 0.078: | 0.075: |
| Фоп: | 307 :   | 305 :  | 304 :  | 302 :  | 301 :  | 300 :  | 299 :  | 298 :  | 297 :  | 296 :  | 295 :  | 294 :  | 293 :  | 293 :  | 292 :  | 291 :  | 291 :  |
| Uоп: | 12.00 : | 0.92 : | 0.99 : | 1.07 : | 1.15 : | 1.23 : | 1.31 : | 1.39 : | 1.47 : | 1.56 : | 1.63 : | 1.72 : | 1.80 : | 1.89 : | 1.96 : | 2.07 : | 2.15 : |
|      | :       | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Vi : | 0.151:  | 0.148: | 0.140: | 0.132: | 0.125: | 0.118: | 0.112: | 0.106: | 0.100: | 0.095: | 0.091: | 0.086: | 0.082: | 0.079: | 0.075: | 0.072: | 0.069: |
| Ki : | 6022 :  | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : |
| Vi : | 0.003:  | 0.002: | 0.002: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: |
| Ki : | 6018 :  | 6018 : | 6019 : | 6019 : | 6020 : | 6020 : | 6020 : | 6020 : | 6021 : | 6021 : | 6021 : | 6021 : | 6020 : | 6020 : | 6021 : | 6021 : | 6021 : |

Ви : 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Ки : 6019 : 6019 : 6020 : 6018 : 6019 : 6019 : 6021 : 6021 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6021 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 :  
~~~~~

y= 8100 : Y-строка 30 Стах= 0.348 долей ПДК (x= 13800.0; напр.ветра=357)

x= 12000 : 12100: 12200: 12300: 12400: 12500: 12600: 12700: 12800: 12900: 13000: 13100: 13200: 13300: 13400: 13500: 13600:

Qc : 0.155: 0.164: 0.172: 0.180: 0.188: 0.200: 0.214: 0.228: 0.243: 0.259: 0.274: 0.290: 0.304: 0.317: 0.329: 0.338: 0.344:
Фоп: 51 : 51 : 49 : 47 : 45 : 43 : 40 : 38 : 35 : 32 : 29 : 25 : 22 : 18 : 14 : 10 : 6 :
Uоп: 0.94 : 0.87 : 0.80 : 0.73 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 :
:
Ви : 0.146: 0.154: 0.162: 0.170: 0.181: 0.193: 0.207: 0.221: 0.236: 0.252: 0.267: 0.284: 0.297: 0.312: 0.324: 0.332: 0.337:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002:
Ки : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6015 : 6015 : 6015 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6014 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 :
~~~~~

x= 13700: 13800: 13900: 14000: 14100: 14200: 14300: 14400: 14500: 14600: 14700: 14800: 14900: 15000: 15100: 15200: 15300:  
-----  
Qc : 0.347: 0.348: 0.344: 0.338: 0.330: 0.319: 0.307: 0.294: 0.279: 0.265: 0.250: 0.237: 0.223: 0.209: 0.196: 0.184: 0.172:  
Фоп: 1 : 357 : 353 : 349 : 345 : 341 : 337 : 334 : 330 : 327 : 324 : 322 : 319 : 317 : 315 : 313 : 311 :  
Uоп: 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.342: 0.341: 0.336: 0.328: 0.317: 0.305: 0.292: 0.275: 0.261: 0.245: 0.230: 0.214: 0.201: 0.187: 0.174: 0.163: 0.153:  
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :  
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:  
Ки : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 :  
Ви : 0.001: 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:  
Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6018 : 6018 : 6014 : 6014 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 :  
~~~~~

x= 15400: 15500: 15600: 15700: 15800: 15900: 16000: 16100: 16200: 16300: 16400: 16500: 16600: 16700: 16800: 16900: 17000:

Qc : 0.163: 0.155: 0.146: 0.138: 0.131: 0.124: 0.117: 0.111: 0.106: 0.101: 0.096: 0.091: 0.087: 0.084: 0.080: 0.077: 0.074:
Фоп: 309 : 307 : 306 : 304 : 303 : 302 : 301 : 300 : 298 : 298 : 297 : 296 : 295 : 294 : 294 : 293 : 292 :
Uоп: 0.90 : 0.97 : 1.05 : 1.12 : 1.20 : 1.27 : 1.35 : 1.43 : 1.51 : 1.59 : 1.67 : 1.76 : 1.84 : 1.93 : 2.02 : 2.09 : 2.19 :
:
Ви : 0.150: 0.142: 0.134: 0.127: 0.120: 0.114: 0.108: 0.103: 0.098: 0.093: 0.089: 0.084: 0.081: 0.077: 0.074: 0.071: 0.068:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6020 : 6021 : 6021 : 6021 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6018 : 6019 : 6019 : 6021 : 6019 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6021 : 6020 : 6020 : 6020 :
~~~~~

y= 8000 : Y-строка 31 Стах= 0.305 долей ПДК (x= 13700.0; напр.ветра= 1)

x= 12000 : 12100: 12200: 12300: 12400: 12500: 12600: 12700: 12800: 12900: 13000: 13100: 13200: 13300: 13400: 13500: 13600:  
-----  
Qc : 0.148: 0.156: 0.165: 0.173: 0.180: 0.187: 0.198: 0.210: 0.222: 0.235: 0.247: 0.259: 0.271: 0.281: 0.291: 0.298: 0.303:  
Фоп: 51 : 49 : 47 : 45 : 43 : 41 : 38 : 36 : 33 : 30 : 27 : 24 : 20 : 17 : 13 : 9 : 5 :  
Uоп: 0.99 : 0.93 : 0.86 : 0.79 : 0.73 : 0.71 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.139: 0.147: 0.155: 0.162: 0.169: 0.176: 0.192: 0.203: 0.216: 0.229: 0.241: 0.253: 0.266: 0.275: 0.285: 0.292: 0.297:  
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002:  
Ки : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6017 : 6015 : 6014 : 6015 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6016 : 6016 : 6015 : 6014 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 :  
~~~~~

x= 13700: 13800: 13900: 14000: 14100: 14200: 14300: 14400: 14500: 14600: 14700: 14800: 14900: 15000: 15100: 15200: 15300:

Qc : 0.305: 0.305: 0.303: 0.298: 0.292: 0.284: 0.274: 0.263: 0.253: 0.241: 0.229: 0.217: 0.206: 0.194: 0.183: 0.172: 0.164:
Фоп: 1 : 357 : 353 : 350 : 346 : 342 : 339 : 335 : 332 : 329 : 326 : 324 : 321 : 319 : 317 : 315 : 313 :
Uоп: 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 0.82 : 0.89 :
:
Ви : 0.299: 0.298: 0.295: 0.287: 0.280: 0.271: 0.258: 0.248: 0.235: 0.222: 0.210: 0.196: 0.186: 0.174: 0.164: 0.159: 0.151:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
Ки : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 :
Ви : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6018 : 6014 : 6014 : 6014 : 6019 : 6019 : 6019 :
~~~~~

x= 15400: 15500: 15600: 15700: 15800: 15900: 16000: 16100: 16200: 16300: 16400: 16500: 16600: 16700: 16800: 16900: 17000:  
-----  
Qc : 0.156: 0.148: 0.140: 0.133: 0.126: 0.120: 0.114: 0.108: 0.103: 0.098: 0.094: 0.089: 0.085: 0.082: 0.079: 0.076: 0.073:  
Фоп: 311 : 309 : 308 : 306 : 305 : 304 : 302 : 301 : 300 : 299 : 298 : 297 : 297 : 296 : 295 : 294 : 294 :  
Uоп: 0.96 : 1.03 : 1.10 : 1.17 : 1.25 : 1.32 : 1.40 : 1.48 : 1.56 : 1.63 : 1.72 : 1.80 : 1.89 : 1.96 : 2.04 : 2.12 : 2.21 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.144: 0.136: 0.129: 0.123: 0.116: 0.110: 0.105: 0.100: 0.095: 0.090: 0.086: 0.083: 0.079: 0.076: 0.073: 0.070: 0.067:  
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :  
Ви : 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Ки : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6019 : 6018 : 6019 : 6019 : 6020 : 6020 : 6020 : 6021 : 6021 : 6020 : 6020 : 6021 :  
Ви : 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Ки : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6020 : 6019 : 6018 : 6020 : 6019 : 6019 : 6019 : 6020 : 6020 : 6021 : 6021 : 6020 :  
~~~~~

y= 7900 : Y-строка 32 Стах= 0.270 долей ПДК (x= 13700.0; напр.ветра= 1)

x= 12000 : 12100: 12200: 12300: 12400: 12500: 12600: 12700: 12800: 12900: 13000: 13100: 13200: 13300: 13400: 13500: 13600:

Qc : 0.142: 0.149: 0.157: 0.165: 0.172: 0.179: 0.185: 0.194: 0.204: 0.214: 0.224: 0.234: 0.243: 0.251: 0.259: 0.264: 0.268:
Фоп: 49 : 47 : 45 : 43 : 41 : 39 : 37 : 34 : 31 : 28 : 25 : 22 : 19 : 16 : 12 : 9 : 5 :
Uоп: 1.05 : 0.99 : 0.92 : 0.86 : 0.80 : 0.74 : 0.70 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 :
:
Ви : 0.133: 0.141: 0.148: 0.155: 0.162: 0.168: 0.174: 0.187: 0.198: 0.208: 0.218: 0.228: 0.237: 0.244: 0.253: 0.256: 0.261:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002:
Ки : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6015 : 6015 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001:
Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6014 : 6014 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 :
~~~~~

x= 13700: 13800: 13900: 14000: 14100: 14200: 14300: 14400: 14500: 14600: 14700: 14800: 14900: 15000: 15100: 15200: 15300:  
-----  
Qc : 0.270: 0.270: 0.269: 0.265: 0.260: 0.254: 0.247: 0.238: 0.229: 0.220: 0.210: 0.200: 0.190: 0.181: 0.172: 0.164: 0.157:  
Фоп: 1 : 358 : 354 : 350 : 347 : 343 : 340 : 337 : 334 : 331 : 328 : 326 : 323 : 321 : 319 : 317 : 315 :  
Uоп: 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 0.83 : 0.89 : 0.95 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.263: 0.261: 0.259: 0.256: 0.248: 0.242: 0.232: 0.222: 0.212: 0.202: 0.192: 0.181: 0.172: 0.162: 0.158: 0.151: 0.144:  
~~~~~

Ки	: 6022	: 6022	: 6022	: 6022	: 6022	: 6022	: 6022	: 6022	: 6022	: 6022	: 6022	: 6022	: 6022	: 6022	: 6022	: 6022	: 6022	:
Ви	: 0.002:	: 0.002:	: 0.002:	: 0.002:	: 0.003:	: 0.003:	: 0.003:	: 0.003:	: 0.003:	: 0.003:	: 0.003:	: 0.003:	: 0.003:	: 0.003:	: 0.002:	: 0.002:	: 0.002:	:
Ки	: 6014	: 6014	: 6014	: 6014	: 6014	: 6014	: 6014	: 6014	: 6014	: 6014	: 6014	: 6018	: 6018	: 6018	: 6018	: 6018	: 6018	:
Ви	: 0.001:	: 0.002:	: 0.002:	: 0.002:	: 0.002:	: 0.002:	: 0.002:	: 0.003:	: 0.003:	: 0.003:	: 0.003:	: 0.003:	: 0.003:	: 0.003:	: 0.002:	: 0.002:	: 0.002:	:
Ки	: 6015	: 6015	: 6015	: 6015	: 6015	: 6015	: 6015	: 6015	: 6015	: 6015	: 6018	: 6014	: 6014	: 6014	: 6019	: 6019	: 6019	:

x=	15400:	15500:	15600:	15700:	15800:	15900:	16000:	16100:	16200:	16300:	16400:	16500:	16600:	16700:	16800:	16900:	17000:	:
Qc	: 0.149:	: 0.141:	: 0.134:	: 0.128:	: 0.122:	: 0.115:	: 0.110:	: 0.105:	: 0.100:	: 0.096:	: 0.091:	: 0.087:	: 0.084:	: 0.080:	: 0.077:	: 0.074:	: 0.071:	:
Фоп:	313 :	311 :	310 :	308 :	307 :	305 :	304 :	303 :	302 :	301 :	300 :	299 :	298 :	297 :	297 :	296 :	295 :	:
Uоп:	1.02 :	1.08 :	1.16 :	1.23 :	1.30 :	1.37 :	1.45 :	1.53 :	1.60 :	1.68 :	1.76 :	1.84 :	1.93 :	2.02 :	2.09 :	2.16 :	2.25 :	:
Ви	: 0.137:	: 0.130:	: 0.124:	: 0.118:	: 0.112:	: 0.107:	: 0.102:	: 0.097:	: 0.092:	: 0.088:	: 0.084:	: 0.081:	: 0.077:	: 0.074:	: 0.071:	: 0.069:	: 0.066:	:
Ки	: 6022	: 6022	: 6022	: 6022	: 6022	: 6022	: 6022	: 6022	: 6022	: 6022	: 6022	: 6022	: 6022	: 6022	: 6022	: 6022	: 6022	:
Ви	: 0.002:	: 0.001:	: 0.001:	: 0.001:	: 0.001:	: 0.001:	: 0.001:	: 0.001:	: 0.001:	: 0.001:	: 0.001:	: 0.001:	: 0.001:	: 0.001:	: 0.001:	: 0.001:	: 0.001:	:
Ки	: 6018	: 6018	: 6018	: 6018	: 6018	: 6018	: 6018	: 6019	: 6019	: 6020	: 6020	: 6020	: 6020	: 6020	: 6021	: 6021	: 6020	:
Ви	: 0.002:	: 0.001:	: 0.001:	: 0.001:	: 0.001:	: 0.001:	: 0.001:	: 0.001:	: 0.001:	: 0.001:	: 0.001:	: 0.001:	: 0.001:	: 0.001:	: 0.001:	: 0.001:	: 0.001:	:
Ки	: 6019	: 6019	: 6019	: 6019	: 6019	: 6019	: 6019	: 6018	: 6020	: 6019	: 6019	: 6019	: 6019	: 6019	: 6020	: 6020	: 6021	:
~~																		
y= 7800 :	Y-строка 33 Стах= 0.241 долей ПДК (x= 13800.0; напр.ветра=358)																	

x=	12000:	12100:	12200:	12300:	12400:	12500:	12600:	12700:	12800:	12900:	13000:	13100:	13200:	13300:	13400:	13500:	13600:	:
Qc	: 0.136:	: 0.143:	: 0.149:	: 0.156:	: 0.163:	: 0.170:	: 0.177:	: 0.183:	: 0.188:	: 0.196:	: 0.204:	: 0.212:	: 0.220:	: 0.226:	: 0.231:	: 0.237:	: 0.239:	:
Фоп:	47 :	45 :	43 :	41 :	39 :	37 :	35 :	32 :	30 :	27 :	24 :	21 :	18 :	15 :	11 :	8 :	5 :	:
Uоп:	1.12 :	1.05 :	0.99 :	0.93 :	0.87 :	0.81 :	0.76 :	0.71 :	0.70 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	:
Ви	: 0.128:	: 0.134:	: 0.141:	: 0.147:	: 0.154:	: 0.160:	: 0.166:	: 0.172:	: 0.177:	: 0.190:	: 0.198:	: 0.206:	: 0.213:	: 0.219:	: 0.225:	: 0.230:	: 0.231:	:
Ки	: 6022	: 6022	: 6022	: 6022	: 6022	: 6022	: 6022	: 6022	: 6022	: 6022	: 6022	: 6022	: 6022	: 6022	: 6022	: 6022	: 6022	:
Ви	: 0.001:	: 0.001:	: 0.001:	: 0.001:	: 0.001:	: 0.001:	: 0.001:	: 0.001:	: 0.002:	: 0.001:	: 0.001:	: 0.001:	: 0.001:	: 0.001:	: 0.001:	: 0.002:	: 0.002:	:
Ки	: 6014	: 6014	: 6014	: 6014	: 6014	: 6014	: 6014	: 6014	: 6014	: 6014	: 6014	: 6014	: 6014	: 6014	: 6014	: 6014	: 6014	:
Ви	: 0.001:	: 0.001:	: 0.001:	: 0.001:	: 0.001:	: 0.001:	: 0.001:	: 0.001:	: 0.002:	: 0.001:	: 0.001:	: 0.001:	: 0.001:	: 0.001:	: 0.001:	: 0.001:	: 0.002:	:
Ки	: 6015	: 6015	: 6015	: 6015	: 6015	: 6015	: 6015	: 6015	: 6015	: 6015	: 6015	: 6015	: 6015	: 6015	: 6015	: 6015	: 6015	:
~~																		
x=	13700:	13800:	13900:	14000:	14100:	14200:	14300:	14400:	14500:	14600:	14700:	14800:	14900:	15000:	15100:	15200:	15300:	:
Qc	: 0.241:	: 0.241:	: 0.240:	: 0.238:	: 0.233:	: 0.229:	: 0.223:	: 0.216:	: 0.209:	: 0.201:	: 0.193:	: 0.185:	: 0.177:	: 0.170:	: 0.163:	: 0.156:	: 0.149:	:
Фоп:	1 :	358 :	354 :	351 :	348 :	344 :	341 :	338 :	335 :	332 :	330 :	327 :	325 :	322 :	320 :	318 :	316 :	:
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	0.79 :	0.84 :	0.90 :	0.96 :	1.02 :	:
Ви	: 0.234:	: 0.232:	: 0.231:	: 0.227:	: 0.221:	: 0.217:	: 0.210:	: 0.202:	: 0.194:	: 0.186:	: 0.176:	: 0.169:	: 0.163:	: 0.157:	: 0.151:	: 0.144:	: 0.137:	:
Ки	: 6022	: 6022	: 6022	: 6022	: 6022	: 6022	: 6022	: 6022	: 6022	: 6022	: 6022	: 6022	: 6022	: 6022	: 6022	: 6022	: 6022	:
Ви	: 0.002:	: 0.002:	: 0.002:	: 0.002:	: 0.003:	: 0.002:	: 0.003:	: 0.003:	: 0.003:	: 0.003:	: 0.003:	: 0.002:	: 0.002:	: 0.002:	: 0.002:	: 0.002:	: 0.002:	:
Ки	: 6014	: 6014	: 6014	: 6014	: 6014	: 6014	: 6014	: 6014	: 6014	: 6014	: 6014	: 6014	: 6018	: 6018	: 6018	: 6018	: 6018	:
Ви	: 0.002:	: 0.002:	: 0.002:	: 0.002:	: 0.002:	: 0.002:	: 0.002:	: 0.002:	: 0.002:	: 0.002:	: 0.002:	: 0.002:	: 0.002:	: 0.002:	: 0.002:	: 0.002:	: 0.001:	:
Ки	: 6015	: 6015	: 6015	: 6015	: 6015	: 6015	: 6015	: 6015	: 6015	: 6015	: 6018	: 6018	: 6019	: 6019	: 6019	: 6019	: 6019	:
~~																		
x=	15400:	15500:	15600:	15700:	15800:	15900:	16000:	16100:	16200:	16300:	16400:	16500:	16600:	16700:	16800:	16900:	17000:	:
Qc	: 0.142:	: 0.135:	: 0.129:	: 0.123:	: 0.117:	: 0.112:	: 0.106:	: 0.102:	: 0.097:	: 0.093:	: 0.089:	: 0.085:	: 0.082:	: 0.079:	: 0.076:	: 0.073:	: 0.070:	:
Фоп:	315 :	313 :	311 :	310 :	308 :	307 :	306 :	305 :	304 :	303 :	302 :	301 :	300 :	299 :	298 :	297 :	297 :	:
Uоп:	1.08 :	1.15 :	1.22 :	1.28 :	1.36 :	1.43 :	1.50 :	1.58 :	1.65 :	1.73 :	1.81 :	1.89 :	1.96 :	2.04 :	2.12 :	2.21 :	2.28 :	:
Ви	: 0.131:	: 0.125:	: 0.119:	: 0.113:	: 0.108:	: 0.103:	: 0.098:	: 0.094:	: 0.090:	: 0.086:	: 0.082:	: 0.079:	: 0.076:	: 0.073:	: 0.070:	: 0.067:	: 0.065:	:
Ки	: 6022	: 6022	: 6022	: 6022	: 6022	: 6022	: 6022	: 6022	: 6022	: 6022	: 6022	: 6022	: 6022	: 6022	: 6022	: 6022	: 6022	:
Ви	: 0.001:	: 0.001:	: 0.001:	: 0.001:	: 0.001:	: 0.001:	: 0.001:	: 0.001:	: 0.001:	: 0.001:	: 0.001:	: 0.001:	: 0.001:	: 0.001:	: 0.001:	: 0.001:	: 0.001:	:
Ки	: 6018	: 6018	: 6018	: 6018	: 6018	: 6018	: 6018	: 6019	: 6020	: 6020	: 6020	: 6020	: 6020	: 6020	: 6020	: 6020	: 6021	:
Ви	: 0.001:	: 0.001:	: 0.001:	: 0.001:	: 0.001:	: 0.001:	: 0.001:	: 0.001:	: 0.001:	: 0.001:	: 0.001:	: 0.001:	: 0.001:	: 0.001:	: 0.001:	: 0.001:	: 0.001:	:
Ки	: 6019	: 6019	: 6019	: 6019	: 6019	: 6019	: 6019	: 6018	: 6019	: 6019	: 6019	: 6019	: 6021	: 6019	: 6019	: 6019	: 6020	:
~~																		
y= 7700 :	Y-строка 34 Стах= 0.218 долей ПДК (x= 13800.0; напр.ветра=358)																	

x=	12000:	12100:	12200:	12300:	12400:	12500:	12600:	12700:	12800:	12900:	13000:	13100:	13200:	13300:	13400:	13500:	13600:	:
Qc	: 0.130:	: 0.136:	: 0.142:	: 0.148:	: 0.155:	: 0.161:	: 0.167:	: 0.173:	: 0.179:	: 0.184:	: 0.188:	: 0.194:	: 0.200:	: 0.205:	: 0.210:	: 0.213:	: 0.215:	:
Фоп:	45 :	43 :	42 :	40 :	38 :	36 :	33 :	31 :	29 :	26 :	23 :	20 :	17 :	14 :	11 :	8 :	4 :	:
Uоп:	1.18 :	1.12 :	1.05 :	1.00 :	0.94 :	0.89 :	0.84 :	0.79 :	0.74 :	0.70 :	0.70 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	:
Ви	: 0.122:	: 0.128:	: 0.133:	: 0.139:	: 0.146:	: 0.151:	: 0.157:	: 0.163:	: 0.168:	: 0.172:	: 0.177:	: 0.187:	: 0.193:	: 0.198:	: 0.203:	: 0.205:	: 0.208:	:
Ки	: 6022	: 6022	: 6022	: 6022	: 6022	: 6022	: 6022	: 6022	: 6022	: 6022	: 6022	: 6022	: 6022	: 6022	: 6022	: 6022	: 6022	:
Ви	: 0.001:	: 0.001:	: 0.001:	: 0.001:	: 0.001:	: 0.001:	: 0.001:	: 0.001:	: 0.001:	: 0.002:	: 0.002:	: 0.001:	: 0.001:	: 0.001:	: 0.002:	: 0.002:	: 0.002:	:
Ки	: 6014	: 6014	: 6014	: 6014	: 6014	: 6014	: 6014	: 6014	: 6014	: 6014	: 6014	: 6014	: 6014	: 6014	: 6014	: 6014	: 6014	:
Ви	: 0.001:	: 0.001:	: 0.001:	: 0.001:	: 0.001:	: 0.001:	: 0.001:	: 0.001:	: 0.001:	: 0.001:	: 0.002:	: 0.001:	: 0.001:	: 0.001:	: 0.001:	: 0.002:	: 0.001:	:
Ки	: 6015	: 6015	: 6015	: 6015	: 6015	: 6015	: 6015	: 6015	: 6015	: 6015	: 6015	: 6015	: 6015	: 6015	: 6015	: 6015	: 6015	:
~~																		
x=	13700:	13800:	13900:	14000:	14100:	14200:	14300:	14400:	14500:	14600:	14700:	14800:	14900:	15000:	15100:	15200:	15300:	:
Qc	: 0.217:	: 0.218:	: 0.216:	: 0.214:	: 0.211:	: 0.208:	: 0.203:	: 0.197:	: 0.191:	: 0.185:	: 0.179:	: 0.174:	: 0.168:	: 0.161:	: 0.155:	: 0.148:	: 0.142:	:
Фоп:	1 :	358 :	355 :	351 :	348 :	345 :	342 :	339 :	336 :	334 :	331 :	329 :	326 :	324 :	322 :	320 :	318 :	:
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :</								

Уоп: 1.25 : 1.18 : 1.12 : 1.07 : 1.01 : 0.96 : 0.91 : 0.87 : 0.82 : 0.79 : 0.75 : 0.72 : 0.70 : 0.70 : 12.00 : 12.00 : 12.00 :
:
Ви : 0.116: 0.121: 0.127: 0.132: 0.138: 0.143: 0.149: 0.154: 0.159: 0.163: 0.167: 0.171: 0.174: 0.176: 0.184: 0.187: 0.188:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.002:
Ки : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 :

x= 13700: 13800: 13900: 14000: 14100: 14200: 14300: 14400: 14500: 14600: 14700: 14800: 14900: 15000: 15100: 15200: 15300:

Qc : 0.197: 0.197: 0.197: 0.195: 0.193: 0.189: 0.186: 0.182: 0.178: 0.174: 0.169: 0.164: 0.158: 0.152: 0.146: 0.140: 0.135:
Фоп: 1 : 358 : 355 : 352 : 349 : 346 : 343 : 340 : 338 : 335 : 333 : 330 : 328 : 326 : 324 : 322 : 320 : 320 :
Уоп: 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 0.71 : 0.73 : 0.77 : 0.80 : 0.84 : 0.89 : 0.94 : 0.99 : 1.04 : 1.10 : 1.15 :
:
Ви : 0.189: 0.189: 0.187: 0.185: 0.182: 0.178: 0.172: 0.169: 0.165: 0.161: 0.156: 0.151: 0.146: 0.141: 0.135: 0.129: 0.124:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 :
Ви : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 :

x= 15400: 15500: 15600: 15700: 15800: 15900: 16000: 16100: 16200: 16300: 16400: 16500: 16600: 16700: 16800: 16900: 17000:

Qc : 0.129: 0.123: 0.118: 0.113: 0.108: 0.103: 0.099: 0.095: 0.091: 0.088: 0.084: 0.081: 0.078: 0.075: 0.073: 0.070: 0.068:
Фоп: 318 : 316 : 315 : 313 : 312 : 310 : 309 : 308 : 307 : 306 : 305 : 304 : 303 : 302 : 301 : 300 : 299 :
Уоп: 1.21 : 1.28 : 1.34 : 1.41 : 1.47 : 1.55 : 1.61 : 1.68 : 1.76 : 1.83 : 1.91 : 1.98 : 2.05 : 2.13 : 2.21 : 2.29 : 2.38 :
:
Ви : 0.119: 0.114: 0.109: 0.104: 0.100: 0.096: 0.092: 0.088: 0.084: 0.081: 0.078: 0.075: 0.072: 0.069: 0.067: 0.065: 0.062:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6019 : 6019 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6019 : 6019 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6018 : 6020 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6020 : 6018 :

y= 7500 : Y-строка 36 Стах= 0.183 долей ПДК (x= 13800.0; напр.ветра=358)

x= 12000 : 12100: 12200: 12300: 12400: 12500: 12600: 12700: 12800: 12900: 13000: 13100: 13200: 13300: 13400: 13500: 13600:

Qc : 0.118: 0.123: 0.128: 0.133: 0.138: 0.144: 0.149: 0.154: 0.159: 0.164: 0.168: 0.172: 0.175: 0.178: 0.180: 0.181: 0.183:
Фоп: 42 : 40 : 39 : 37 : 35 : 33 : 31 : 30 : 28 : 26 : 24 : 21 : 18 : 16 : 13 : 10 : 7 : 4 :
Уоп: 1.31 : 1.25 : 1.20 : 1.14 : 1.08 : 1.04 : 0.99 : 0.95 : 0.91 : 0.87 : 0.84 : 0.81 : 0.78 : 0.76 : 0.74 : 0.73 : 0.72 :
:
Ви : 0.111: 0.116: 0.120: 0.125: 0.130: 0.135: 0.140: 0.145: 0.149: 0.153: 0.157: 0.161: 0.164: 0.166: 0.168: 0.170: 0.171:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002:
Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 :

x= 13700: 13800: 13900: 14000: 14100: 14200: 14300: 14400: 14500: 14600: 14700: 14800: 14900: 15000: 15100: 15200: 15300:

Qc : 0.183: 0.183: 0.183: 0.182: 0.180: 0.178: 0.175: 0.172: 0.168: 0.164: 0.159: 0.154: 0.149: 0.144: 0.138: 0.133: 0.128:
Фоп: 1 : 358 : 355 : 353 : 350 : 347 : 344 : 341 : 339 : 336 : 334 : 331 : 329 : 327 : 325 : 323 : 321 :
Уоп: 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.73 : 0.75 : 0.77 : 0.79 : 0.82 : 0.85 : 0.89 : 0.92 : 0.97 : 1.01 : 1.06 : 1.12 : 1.17 : 1.22 :
:
Ви : 0.171: 0.171: 0.170: 0.169: 0.167: 0.165: 0.163: 0.159: 0.156: 0.152: 0.147: 0.143: 0.138: 0.133: 0.128: 0.123: 0.118:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 :

x= 15400: 15500: 15600: 15700: 15800: 15900: 16000: 16100: 16200: 16300: 16400: 16500: 16600: 16700: 16800: 16900: 17000:

Qc : 0.123: 0.118: 0.113: 0.108: 0.104: 0.100: 0.096: 0.092: 0.089: 0.085: 0.082: 0.079: 0.076: 0.073: 0.071: 0.068: 0.066:
Фоп: 319 : 318 : 316 : 315 : 313 : 312 : 311 : 309 : 308 : 307 : 306 : 305 : 304 : 303 : 302 : 301 : 301 :
Уоп: 1.28 : 1.34 : 1.40 : 1.47 : 1.53 : 1.60 : 1.67 : 1.74 : 1.81 : 1.89 : 1.96 : 2.04 : 2.12 : 2.19 : 2.26 : 2.34 : 2.42 :
:
Ви : 0.114: 0.109: 0.104: 0.100: 0.096: 0.092: 0.089: 0.085: 0.082: 0.079: 0.076: 0.073: 0.070: 0.068: 0.066: 0.063: 0.061:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6020 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 :

y= 7400 : Y-строка 37 Стах= 0.172 долей ПДК (x= 13800.0; напр.ветра=358)

x= 12000 : 12100: 12200: 12300: 12400: 12500: 12600: 12700: 12800: 12900: 13000: 13100: 13200: 13300: 13400: 13500: 13600:

Qc : 0.113: 0.117: 0.122: 0.126: 0.131: 0.136: 0.141: 0.145: 0.150: 0.154: 0.158: 0.161: 0.164: 0.167: 0.169: 0.170: 0.172:
Фоп: 41 : 39 : 37 : 35 : 33 : 31 : 29 : 27 : 25 : 23 : 20 : 18 : 15 : 12 : 10 : 7 : 4 :
Уоп: 1.38 : 1.32 : 1.27 : 1.21 : 1.16 : 1.11 : 1.07 : 1.03 : 0.99 : 0.95 : 0.92 : 0.89 : 0.87 : 0.85 : 0.83 : 0.82 : 0.81 :
:
Ви : 0.106: 0.110: 0.115: 0.119: 0.123: 0.128: 0.132: 0.136: 0.140: 0.144: 0.148: 0.151: 0.154: 0.156: 0.158: 0.159: 0.160:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002:
Ки : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 :

x= 13700: 13800: 13900: 14000: 14100: 14200: 14300: 14400: 14500: 14600: 14700: 14800: 14900: 15000: 15100: 15200: 15300:

Qc : 0.172: 0.172: 0.172: 0.171: 0.169: 0.167: 0.164: 0.161: 0.157: 0.154: 0.149: 0.145: 0.140: 0.136: 0.131: 0.126: 0.122:
Фоп: 2 : 358 : 356 : 353 : 350 : 347 : 345 : 342 : 340 : 337 : 335 : 333 : 330 : 328 : 326 : 324 : 323 :
Уоп: 0.81 : 0.81 : 0.81 : 0.82 : 0.84 : 0.86 : 0.88 : 0.90 : 0.94 : 0.97 : 1.01 : 1.05 : 1.10 : 1.14 : 1.19 : 1.24 : 1.29 :
:
Ви : 0.160: 0.161: 0.160: 0.159: 0.157: 0.155: 0.152: 0.149: 0.146: 0.143: 0.138: 0.134: 0.130: 0.126: 0.121: 0.117: 0.112:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 :
Ви : 0.002: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6014 : 6014 : 6014 : 6019 : 6014 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 :

x= 15400: 15500: 15600: 15700: 15800: 15900: 16000: 16100: 16200: 16300: 16400: 16500: 16600: 16700: 16800: 16900: 17000:

Qc : 0.117: 0.113: 0.108: 0.104: 0.100: 0.096: 0.093: 0.089: 0.086: 0.083: 0.080: 0.077: 0.074: 0.072: 0.069: 0.067: 0.065:

244

y= 6800 : Y-строка 43 Стаж= 0.116 долей ПДК (x= 13700.0; напр.ветра= 1)																

x= 12000 :	12100:	12200:	12300:	12400:	12500:	12600:	12700:	12800:	12900:	13000:	13100:	13200:	13300:	13400:	13500:	13600:

Qc : 0.087:	0.089:	0.091:	0.094:	0.096:	0.098:	0.100:	0.103:	0.105:	0.107:	0.109:	0.110:	0.112:	0.113:	0.114:	0.115:	0.115:
Фоп: 33 :	32 :	30 :	29 :	27 :	25 :	24 :	22 :	20 :	18 :	16 :	14 :	12 :	10 :	7 :	5 :	3 :
Uоп: 1.82 :	1.78 :	1.72 :	1.68 :	1.64 :	1.60 :	1.56 :	1.52 :	1.50 :	1.47 :	1.44 :	1.42 :	1.40 :	1.38 :	1.37 :	1.36 :	1.36 :

Vi :	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ки : 0.081:	0.084:	0.086:	0.088:	0.090:	0.092:	0.094:	0.096:	0.098:	0.100:	0.102:	0.103:	0.105:	0.106:	0.107:	0.107:	0.108:
Ки : 6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :
Ви : 0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Ки : 6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :
Ви : 0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Ки : 6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :

x= 13700:	13800:	13900:	14000:	14100:	14200:	14300:	14400:	14500:	14600:	14700:	14800:	14900:	15000:	15100:	15200:	15300:

Qc : 0.116:	0.116:	0.115:	0.115:	0.114:	0.113:	0.112:	0.110:	0.109:	0.107:	0.105:	0.103:	0.101:	0.098:	0.096:	0.094:	0.091:
Фоп: 1 :	359 :	357 :	354 :	352 :	350 :	348 :	346 :	344 :	342 :	340 :	338 :	336 :	335 :	333 :	331 :	329 :
Uоп: 1.35 :	1.35 :	1.36 :	1.37 :	1.38 :	1.39 :	1.41 :	1.43 :	1.45 :	1.48 :	1.51 :	1.55 :	1.58 :	1.62 :	1.66 :	1.71 :	1.76 :

Vi :	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ки : 6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :
Ви : 0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Ки : 6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6018 :	6018 :	6018 :	6018 :	6018 :
Ви : 0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Ки : 6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6018 :	6018 :	6018 :	6018 :	6018 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :

x= 15400:	15500:	15600:	15700:	15800:	15900:	16000:	16100:	16200:	16300:	16400:	16500:	16600:	16700:	16800:	16900:	17000:

Qc : 0.089:	0.087:	0.084:	0.082:	0.080:	0.078:	0.075:	0.073:	0.071:	0.069:	0.067:	0.066:	0.064:	0.062:	0.060:	0.059:	0.057:
Фоп: 328 :	326 :	325 :	323 :	322 :	321 :	319 :	318 :	317 :	316 :	315 :	314 :	313 :	312 :	311 :	310 :	309 :
Uоп: 1.80 :	1.84 :	1.90 :	1.96 :	2.01 :	2.07 :	2.12 :	2.19 :	2.25 :	2.31 :	2.38 :	2.44 :	2.51 :	2.58 :	2.64 :	2.72 :	2.78 :

Vi :	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ки : 6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :
Ви : 0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Ки : 6018 :	6018 :	6018 :	6018 :	6018 :	6018 :	6018 :	6018 :	6018 :	6018 :	6018 :	6018 :	6018 :	6018 :	6018 :	6018 :	6018 :
Ви : 0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Ки : 6019 :	6019 :	6019 :	6019 :	6019 :	6019 :	6019 :	6019 :	6019 :	6019 :	6019 :	6019 :	6019 :	6019 :	6019 :	6019 :	6019 :

[illegible][illegible]

x=	13700:	13800:	13900:	14000:	14100:	14200:	14300:	14400:	14500:	14600:	14700:	14800:	14900:	15000:	15100:	15200:	15300:
Qc :	0.097:	0.097:	0.097:	0.097:	0.096:	0.096:	0.095:	0.094:	0.093:	0.091:	0.090:	0.089:	0.087:	0.085:	0.084:	0.082:	0.080:
Phi :	1 :	359 :	357 :	355 :	353 :	351 :	349 :	347 :	346 :	344 :	342 :	340 :	339 :	337 :	335 :	334 :	332 :
Uon :	1.63 :	1.63 :	1.63 :	1.64 :	1.65 :	1.66 :	1.68 :	1.70 :	1.72 :	1.74 :	1.78 :	1.80 :	1.83 :	1.86 :	1.90 :	1.95 :	1.98 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Вн :	0.091:	0.091:	0.091:	0.090:	0.090:	0.089:	0.088:	0.087:	0.086:	0.085:	0.084:	0.082:	0.081:	0.079:	0.078:	0.076:	0.075:
Ки :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :
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:
Ки :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6018 :	6018 :	6018 :	6018 :	6018 :
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:
Ки :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6018 :	6018 :	6018 :	6018 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :

[illegible][illegible]

x=	13700:	13800:	13900:	14000:	14100:	14200:	14300:	14400:	14500:	14600:	14700:	14800:	14900:	15000:	15100:	15200:	15300:
Qc :	0.092:	0.092:	0.092:	0.092:	0.091:	0.091:	0.090:	0.089:	0.088:	0.087:	0.086:	0.085:	0.083:	0.082:	0.080:	0.079:	0.077:
Phi:	1 :	359 :	357 :	355 :	353 :	352 :	350 :	348 :	346 :	344 :	343 :	341 :	339 :	338 :	336 :	334 :	333 :
Uon :	1.72 :	1.72 :	1.73 :	1.73 :	1.74 :	1.75 :	1.77 :	1.78 :	1.81 :	1.83 :	1.85 :	1.89 :	1.91 :	1.96 :	1.98 :	2.03 :	2.07 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Vi :	0.086:	0.086:	0.086:	0.086:	0.085:	0.084:	0.084:	0.083:	0.082:	0.081:	0.080:	0.079:	0.077:	0.076:	0.075:	0.073:	0.072:
Ki :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :
Bi :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Ki :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6018 :	6018 :	6018 :	6018 :
Bi :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Ki :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6018 :	6018 :	6018 :	6018 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :

[illegible]

246

247

Ви : 0.063: 0.062: 0.061: 0.059: 0.058: 0.057: 0.056: 0.055: 0.054: 0.053: 0.052: 0.051: 0.050: 0.049: 0.048: 0.047: 0.046:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Ки : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Ки : 6014 : 6014 : 6014 : 6019 : 6014 : 6014 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 :
~~~~~

y= 6000 : Y-строка 51 Cmax= 0.076 долей ПДК (x= 13800.0; напр.ветра=359)

x= 12000 : 12100: 12200: 12300: 12400: 12500: 12600: 12700: 12800: 12900: 13000: 13100: 13200: 13300: 13400: 13500: 13600:  
~~~~~  
Qc : 0.064: 0.065: 0.066: 0.067: 0.068: 0.069: 0.070: 0.071: 0.072: 0.073: 0.074: 0.074: 0.075: 0.075: 0.076: 0.076: 0.076:
Фоп: 27 : 26 : 24 : 23 : 21 : 20 : 18 : 17 : 15 : 14 : 12 : 11 : 9 : 7 : 6 : 4 : 2 :
Уоп: 2.47 : 2.42 : 2.38 : 2.34 : 2.31 : 2.29 : 2.25 : 2.21 : 2.20 : 2.18 : 2.15 : 2.13 : 2.12 : 2.12 : 2.10 : 2.10 : 2.09 :
~~~~~  
Ви : 0.060: 0.061: 0.062: 0.063: 0.064: 0.065: 0.066: 0.067: 0.068: 0.068: 0.069: 0.069: 0.070: 0.070: 0.071: 0.071: 0.071:  
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Ки : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 :  
~~~~~

x= 13700: 13800: 13900: 14000: 14100: 14200: 14300: 14400: 14500: 14600: 14700: 14800: 14900: 15000: 15100: 15200: 15300:
~~~~~  
Qc : 0.076: 0.076: 0.076: 0.076: 0.076: 0.075: 0.075: 0.074: 0.074: 0.073: 0.072: 0.071: 0.070: 0.069: 0.068: 0.068: 0.066:  
Фоп: 1 : 359 : 357 : 356 : 354 : 352 : 351 : 349 : 348 : 346 : 344 : 343 : 341 : 340 : 338 : 337 : 336 :  
Уоп: 2.09 : 2.09 : 2.09 : 2.10 : 2.10 : 2.12 : 2.12 : 2.14 : 2.16 : 2.19 : 2.21 : 2.24 : 2.26 : 2.30 : 2.32 : 2.36 : 2.40 :  
~~~~~  
Ви : 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.070: 0.070: 0.069: 0.068: 0.068: 0.067: 0.066: 0.066: 0.065: 0.064: 0.063: 0.062:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6018 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6018 : 6015 : 6015 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6014 :
~~~~~

x= 15400: 15500: 15600: 15700: 15800: 15900: 16000: 16100: 16200: 16300: 16400: 16500: 16600: 16700: 16800: 16900: 17000:  
~~~~~  
Qc : 0.065: 0.064: 0.063: 0.062: 0.061: 0.060: 0.059: 0.058: 0.056: 0.055: 0.054: 0.053: 0.052: 0.051: 0.050: 0.049: 0.048:
Фоп: 334 : 333 : 332 : 330 : 329 : 328 : 327 : 326 : 324 : 323 : 322 : 321 : 320 : 319 : 318 : 317 : 317 :
Уоп: 2.44 : 2.48 : 2.52 : 2.56 : 2.63 : 2.66 : 2.71 : 2.76 : 2.82 : 2.86 : 2.91 : 2.99 : 3.05 : 3.11 : 3.17 : 3.22 : 3.28 :
~~~~~  
Ви : 0.061: 0.060: 0.059: 0.058: 0.057: 0.056: 0.055: 0.053: 0.052: 0.051: 0.050: 0.049: 0.048: 0.048: 0.047: 0.046: 0.045:  
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
Ки : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
Ки : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6019 : 6019 : 6019 : 6014 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 :  
~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014

Координаты точки : X= 13700.0 м, Y= 9400.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 33.57743 доли ПДК |

Достигается при опасном направлении 31 град.
и скорости ветра 0.67 м/с

Всего источников: 9. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коеф.влияния	
----	<Об-П>	<Ис>	---	М-(Мг)	---	С[доли ПДК]	-----	Б=С/М ---
1	007201	6022	П1	4.3380	33.577431	100.0	100.0	7.7403560
	Остальные источники не влияют на данную точку.							

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014

Город :015 Мартук.

Объект :0072 Строительство птицефермы по откорму бройлеров произв-й мощностью 1300 т мяса пти.

Вар.расч. :8 Расч.год: 2024 Расчет проводился 29.04.2022 04:25

Группа суммации :_03=0303 Аммиак (32)

0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

Параметры расчетного прямоугольника No 1

	Координаты центра	: X=	14500 м;	Y=	8500
	Длина и ширина	: L=	5000 м;	В=	5000 м
	Шаг сетки (dX=dY)	: D=	100 м		

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

*--	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	----
1-	0.142	0.149	0.156	0.164	0.171	0.178	0.187	0.197	0.207	0.217	0.227	0.236	0.245	0.252	0.259	0.262	0.266	0.267	0.265	- 1
2-	0.148	0.156	0.164	0.172	0.179	0.191	0.202	0.214	0.226	0.239	0.251	0.262	0.273	0.282	0.291	0.297	0.300	0.301	0.300	- 2
3-	0.154	0.163	0.171	0.180	0.192	0.205	0.219	0.233	0.247	0.263	0.278	0.293	0.306	0.319	0.329	0.337	0.341	0.343	0.342	- 3
4-	0.161	0.170	0.179	0.192	0.206	0.221	0.238	0.254	0.272	0.291	0.311	0.329	0.347	0.362	0.375	0.384	0.391	0.393	0.391	- 4
5-	0.167	0.176	0.190	0.205	0.221	0.238	0.257	0.279	0.301	0.324	0.348	0.371	0.393	0.412	0.430	0.442	0.449	0.451	0.449	- 5
6-	0.173	0.186	0.200	0.217	0.236	0.257	0.281	0.306	0.332	0.362	0.391	0.420	0.447	0.482	0.504	0.523	0.536	0.539	0.537	- 6
7-	0.180	0.195	0.212	0.231	0.253	0.277	0.305	0.335	0.368	0.404	0.438	0.484	0.523	0.558	0.590	0.614	0.631	0.638	0.634	- 7
8-	0.187	0.204	0.223	0.245	0.270	0.299	0.331	0.367	0.406	0.449	0.502	0.552	0.603	0.650	0.695	0.732	0.754	0.767	0.762	- 8
9-	0.195	0.214	0.234	0.259	0.287	0.320	0.358	0.400	0.447	0.508	0.569	0.633	0.700	0.764	0.826	0.880	0.915	0.935	0.924	- 9
10-	0.203	0.223	0.245	0.273	0.304	0.342	0.386	0.434	0.499	0.565	0.642	0.725	0.815	0.907	0.992	1.073	1.130	1.155	1.144	-10
11-	0.209	0.231	0.256	0.285	0.322	0.362	0.412	0.466	0.545	0.626	0.719	0.827	0.947	1.075	1.202	1.322	1.411	1.453	1.436	-11
12-	0.215	0.238	0.265	0.298	0.336	0.381	0.436	0.510	0.589	0.687	0.803	0.942	1.103	1.281	1.464	1.640	1.780	1.855	1.832	-12
13-	0.220	0.243	0.273	0.308	0.349	0.398	0.456	0.538	0.630	0.741	0.882	1.054	1.266	1.512	1.775	2.042	2.292	2.446	2.394	-13
14-	0.223	0.249	0.279	0.315	0.359	0.412	0.473	0.562	0.662	0.787	0.948	1.155	1.421	1.749	2.133	2.604	3.177	3.589	3.443	-14
15-	0.225	0.251	0.283	0.319	0.366	0.418	0.494	0.578	0.684	0.821	0.997	1.230	1.535	1.935	2.493	3.401	4.956	6.936	6.066	-15
16-	0.227	0.253	0.284	0.321	0.368	0.423	0.498	0.583	0.693	0.835	1.017	1.261	1.588	2.025	2.717	4.129	8.0826	6.5415	8.82	-16

1.411	1.292	1.155	1.032	0.921	0.818	0.719	0.629	0.549	0.472	0.415	0.365	0.322	0.287	0.257	0.232	0.210	0.192	0.176	-22
1.133	1.057	0.966	0.874	0.789	0.715	0.641	0.569	0.495	0.441	0.390	0.346	0.308	0.275	0.248	0.225	0.204	0.187	0.172	-23
0.922	0.871	0.808	0.743	0.681	0.623	0.567	0.501	0.453	0.407	0.363	0.325	0.291	0.263	0.238	0.217	0.198	0.181	0.167	-24
0.759	0.726	0.683	0.637	0.591	0.545	0.491	0.451	0.412	0.372	0.337	0.303	0.274	0.249	0.227	0.208	0.190	0.176	0.163	-25
0.635	0.613	0.581	0.548	0.515	0.470	0.439	0.405	0.371	0.340	0.310	0.282	0.257	0.235	0.216	0.198	0.183	0.169	0.159	-26
0.538	0.521	0.500	0.466	0.441	0.416	0.391	0.363	0.336	0.309	0.285	0.262	0.241	0.221	0.204	0.189	0.175	0.163	0.154	-27
0.451	0.441	0.428	0.410	0.390	0.370	0.348	0.326	0.304	0.283	0.262	0.243	0.225	0.209	0.194	0.179	0.167	0.158	0.149	-28
0.394	0.386	0.374	0.360	0.345	0.329	0.311	0.294	0.276	0.258	0.242	0.225	0.210	0.196	0.182	0.171	0.161	0.152	0.144	-29
0.344	0.338	0.330	0.319	0.307	0.294	0.279	0.265	0.250	0.237	0.223	0.209	0.196	0.184	0.172	0.163	0.155	0.146	0.138	-30
0.303	0.298	0.292	0.284	0.274	0.263	0.253	0.241	0.229	0.217	0.206	0.194	0.183	0.172	0.164	0.156	0.148	0.140	0.133	-31
0.269	0.265	0.260	0.254	0.247	0.238	0.229	0.220	0.210	0.200	0.190	0.181	0.172	0.164	0.157	0.149	0.141	0.134	0.128	-32
0.240	0.238	0.233	0.229	0.223	0.216	0.209	0.201	0.193	0.185	0.177	0.170	0.163	0.156	0.149	0.142	0.135	0.129	0.123	-33
0.216	0.214	0.211	0.208	0.203	0.197	0.191	0.185	0.179	0.174	0.168	0.161	0.155	0.148	0.142	0.135	0.129	0.123	0.118	-34
0.197	0.195	0.193	0.189	0.186	0.182	0.178	0.174	0.169	0.164	0.158	0.152	0.146	0.140	0.135	0.129	0.123	0.118	0.113	-35
0.183	0.182	0.180	0.178	0.175	0.172	0.168	0.164	0.159	0.154	0.149	0.144	0.138	0.133	0.128	0.123	0.118	0.113	0.108	-36
0.172	0.171	0.169	0.167	0.164	0.161	0.157	0.154	0.149	0.145	0.140	0.136	0.131	0.126	0.122	0.117	0.113	0.108	0.104	-37
0.160	0.159	0.158	0.156	0.153	0.151	0.148	0.144	0.140	0.136	0.132	0.128	0.124	0.120	0.116	0.112	0.108	0.104	0.100	-38
0.150	0.149	0.148	0.146	0.144	0.141	0.138	0.135	0.132	0.129	0.125	0.121	0.118	0.114	0.110	0.106	0.103	0.099	0.096	-39
0.140	0.139	0.138	0.136	0.135	0.132	0.130	0.127	0.124	0.121	0.118	0.115	0.112	0.108	0.105	0.101	0.098	0.095	0.092	-40
0.131	0.130	0.129	0.128	0.126	0.124	0.122	0.120	0.117	0.114	0.112	0.109	0.106	0.103	0.100	0.097	0.094	0.091	0.089	-41
0.123	0.122	0.121	0.120	0.119	0.117	0.115	0.113	0.111	0.108	0.106	0.103	0.101	0.098	0.096	0.093	0.090	0.088	0.085	-42
0.115	0.115	0.114	0.113	0.112	0.110	0.109	0.107	0.105	0.103	0.101	0.098	0.096	0.094	0.091	0.089	0.087	0.084	0.082	-43
0.109	0.108	0.107	0.107	0.105	0.104	0.103	0.101	0.099	0.098	0.096	0.094	0.092	0.090	0.087	0.085	0.083	0.081	0.079	-44
0.102	0.102	0.102	0.101	0.100	0.099	0.098	0.096	0.094	0.093	0.091	0.089	0.088	0.086	0.084	0.082	0.080	0.078	0.076	-45
0.097	0.097	0.096	0.096	0.095	0.094	0.093	0.091	0.090	0.089	0.087	0.085	0.084	0.082	0.080	0.079	0.077	0.075	0.073	-46
0.092	0.092	0.091	0.091	0.090	0.089	0.088	0.087	0.086	0.085	0.083	0.082	0.080	0.079	0.077	0.076	0.074	0.072	0.071	-47
0.087	0.087	0.087	0.086	0.086	0.085	0.084	0.083	0.082	0.081	0.079	0.078	0.077	0.076	0.074	0.073	0.071	0.070	0.069	-48
0.083	0.083	0.083	0.082	0.082	0.081	0.080	0.079	0.078	0.077	0.076	0.075	0.074	0.073	0.071	0.070	0.069	0.068	0.066	-49
0.079	0.079	0.079	0.079	0.078	0.077	0.077	0.076	0.075	0.074	0.073	0.072	0.071	0.070	0.069	0.068	0.067	0.065	0.064	-50
0.076	0.076	0.076	0.075	0.075	0.074	0.074	0.073	0.072	0.071	0.070	0.069	0.068	0.068	0.066	0.065	0.064	0.063	0.062	-51
0.119	0.113	0.108	0.103	0.098	0.094	0.090	0.086	0.083	0.079	0.076	0.073	0.071	-1						
0.124	0.117	0.112	0.106	0.101	0.097	0.092	0.088	0.084	0.081	0.078	0.075	0.072	-2						
0.128	0.122	0.115	0.109	0.104	0.099	0.095	0.090	0.086	0.083	0.079	0.076	0.073	-3						
0.133	0.126	0.119	0.113	0.107	0.102	0.097	0.092	0.088	0.084	0.081	0.077	0.074	-4						
0.137	0.130	0.123	0.116	0.110	0.104	0.099	0.094	0.090	0.086	0.082	0.079	0.075	-5						
0.142	0.134	0.126	0.119	0.112	0.107	0.101	0.096	0.092	0.087	0.083	0.080	0.076	-6						
0.146	0.138	0.130	0.122	0.115	0.109	0.103	0.098	0.093	0.089	0.085	0.081	0.077	-7						
0.151	0.141	0.133	0.125	0.118	0.111	0.105	0.100	0.095	0.090	0.086	0.082	0.078	-8						
0.154	0.145	0.136	0.128	0.120	0.113	0.107	0.101	0.096	0.091	0.087	0.083	0.079	-9						
0.158	0.148	0.139	0.130	0.122	0.115	0.109	0.103	0.098	0.093	0.088	0.084	0.080	-10						
0.162	0.151	0.141	0.132	0.124	0.117	0.110	0.104	0.099	0.094	0.089	0.085	0.081	-11						
0.164	0.154	0.144	0.134	0.126	0.118	0.112	0.105	0.100	0.095	0.090	0.085	0.082	-12						
0.167	0.156	0.146	0.136	0.127	0.120	0.113	0.106	0.100	0.095	0.090	0.086	0.082	-13						
0.168	0.157	0.147	0.137	0.129	0.121	0.113	0.107	0.101	0.096	0.091	0.086	0.082	-14						
0.170	0.159	0.148	0.138	0.129	0.121	0.114	0.107	0.101	0.096	0.091	0.087	0.083	-15						
0.170	0.159	0.149	0.139	0.130	0.122	0.114	0.108	0.102	0.096	0.091	0.087	0.083	-16						
0.171	0.159	0.149	0.139	0.130	0.122	0.115	0.108	0.102	0.096	0.091	0.087	0.083	-17						
0.170	0.159	0.148	0.138	0.130	0.122	0.114	0.108	0.102	0.096	0.091	0.087	0.083	-18						
0.169	0.158	0.148	0.138	0.129	0.121	0.114	0.107	0.101	0.096	0.091	0.087	0.083	-19						
0.168	0.157	0.146	0.137	0.128	0.120	0.113	0.107	0.101	0.096	0.091	0.086	0.082	-20						
0.166	0.155	0.145	0.135	0.127	0.119	0.112	0.106	0.100	0.095	0.090	0.086	0.082	-21						
0.163	0.153	0.143	0.134	0.125	0.118	0.111	0.105	0.099	0.094	0.089	0.085	0.081	-22						
0.160	0.150	0.140	0.132	0.124	0.116	0.110	0.104	0.098	0.093	0.089	0.085	0.081	-23						
0.157	0.147	0.138	0.129	0.122	0.115	0.108	0.102	0.097	0.092	0.088	0.084	0.080	-24						
0.153	0.144	0.135	0.127	0.119	0.113	0.106	0.101	0.096	0.091	0.087	0.083	0.079	-25						

```

0.149 0.140 0.132 0.124 0.117 0.110 0.104 0.099 0.094 0.090 0.085 0.082 0.078 C-26
0.145 0.136 0.128 0.121 0.114 0.108 0.103 0.097 0.093 0.088 0.084 0.081 0.077 |-27
0.140 0.132 0.125 0.118 0.112 0.106 0.100 0.096 0.091 0.087 0.083 0.080 0.076 |-28
0.136 0.128 0.121 0.115 0.109 0.103 0.098 0.094 0.089 0.085 0.082 0.078 0.075 |-29
0.131 0.124 0.117 0.111 0.106 0.101 0.096 0.091 0.087 0.084 0.080 0.077 0.074 |-30
0.126 0.120 0.114 0.108 0.103 0.098 0.094 0.089 0.085 0.082 0.079 0.076 0.073 |-31
0.122 0.115 0.110 0.105 0.100 0.096 0.091 0.087 0.084 0.080 0.077 0.074 0.071 |-32
0.117 0.112 0.106 0.102 0.097 0.093 0.089 0.085 0.082 0.079 0.076 0.073 0.070 |-33
0.113 0.107 0.103 0.098 0.094 0.090 0.087 0.083 0.080 0.077 0.074 0.071 0.069 |-34
0.108 0.103 0.099 0.095 0.091 0.088 0.084 0.081 0.078 0.075 0.073 0.070 0.068 |-35
0.104 0.100 0.096 0.092 0.089 0.085 0.082 0.079 0.076 0.073 0.071 0.068 0.066 |-36
0.100 0.096 0.093 0.089 0.086 0.083 0.080 0.077 0.074 0.072 0.069 0.067 0.065 |-37
0.096 0.093 0.089 0.086 0.083 0.080 0.078 0.075 0.072 0.070 0.068 0.066 0.064 |-38
0.093 0.089 0.086 0.083 0.081 0.078 0.075 0.073 0.071 0.068 0.066 0.064 0.062 |-39
0.089 0.086 0.083 0.081 0.078 0.076 0.073 0.071 0.069 0.067 0.065 0.063 0.061 |-40
0.086 0.083 0.081 0.078 0.076 0.073 0.071 0.069 0.067 0.065 0.063 0.061 0.060 |-41
0.083 0.080 0.078 0.076 0.073 0.071 0.069 0.067 0.065 0.064 0.062 0.060 0.059 |-42
0.080 0.078 0.075 0.073 0.071 0.069 0.067 0.066 0.064 0.062 0.060 0.059 0.057 |-43
0.077 0.075 0.073 0.071 0.069 0.067 0.066 0.064 0.062 0.061 0.059 0.058 0.056 |-44
0.074 0.072 0.071 0.069 0.067 0.065 0.064 0.062 0.061 0.059 0.058 0.056 0.055 |-45
0.072 0.070 0.068 0.067 0.065 0.064 0.062 0.061 0.059 0.058 0.056 0.055 0.054 |-46
0.069 0.068 0.066 0.065 0.063 0.062 0.060 0.059 0.058 0.056 0.055 0.054 0.053 |-47
0.067 0.066 0.064 0.063 0.062 0.060 0.059 0.058 0.056 0.055 0.054 0.053 0.051 |-48
0.065 0.064 0.062 0.061 0.060 0.059 0.057 0.056 0.055 0.054 0.053 0.051 0.050 |-49
0.063 0.062 0.061 0.059 0.058 0.057 0.056 0.055 0.053 0.052 0.051 0.050 0.049 |-50
0.061 0.060 0.059 0.058 0.056 0.055 0.054 0.053 0.052 0.051 0.050 0.049 0.048 |-51
--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51
В целом по расчетному прямоугольнику:
Безразмерная макс. концентрация ---> См =33.57743
Достигается в точке с координатами: Хм = 13700.0 м
( X-столбец 18, Y-строка 17) Ум = 9400.0 м
При опасном направлении ветра : 31 град.
и "опасной" скорости ветра : 0.67 м/с
8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014
Город :015 Мартук.
Объект :0072 Строительство птицефермы по откорму Бройлеров произв-й мощностью 1300 т мяса пти.
Вар.расч. :8 Расч.год: 2024 Расчет проводился 29.04.2022 04:25
Группа суммиции : __03=0303 Аммиак (32)
0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)
Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 186
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0 (Uпр) м/с
Расшифровка обозначений
| Qс - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] |
| Уоп- опасная скорость ветра [ м/с ] |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qс [доли ПДК] |
| Ки - код источника для верхней строки Ви |
~~~~~
| -При расчете по группе суммиции концентр. в мг/м3 не печатается|
~~~~~
y= 6000: 6100: 6200: 6300: 6400: 6500: 6600: 6700: 6800: 6800: 6793: 6800: 6000: 6100: 6200:
x= 12000: 12000: 12000: 12000: 12000: 12000: 12000: 12000: 12000: 12049: 12065: 12069: 12095: 12095: 12095:
Qс : 0.064: 0.066: 0.069: 0.071: 0.074: 0.077: 0.080: 0.083: 0.087: 0.088: 0.088: 0.088: 0.065: 0.068: 0.070:
Фоп: 27 : 28 : 28 : 29 : 30 : 31 : 32 : 32 : 33 : 33 : 32 : 32 : 26 : 26 : 27 :
Уоп: 2.47 : 2.38 : 2.30 : 2.22 : 2.13 : 2.07 : 1.98 : 1.90 : 1.82 : 1.80 : 1.80 : 1.78 : 2.42 : 2.34 : 2.26 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.060: 0.062: 0.065: 0.067: 0.069: 0.072: 0.075: 0.078: 0.081: 0.082: 0.083: 0.083: 0.061: 0.063: 0.066:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 :
~~~~~
y= 6300: 6400: 6500: 6600: 6700: 6869: 6800: 6000: 6100: 6200: 6300: 6400: 6500: 6600: 6700:
x= 12095: 12095: 12095: 12095: 12095: 12112: 12169: 12195: 12195: 12195: 12195: 12195: 12195: 12195: 12195:
Qс : 0.073: 0.075: 0.079: 0.082: 0.085: 0.092: 0.091: 0.066: 0.069: 0.071: 0.074: 0.077: 0.080: 0.084: 0.087:
Фоп: 28 : 28 : 29 : 30 : 31 : 32 : 31 : 24 : 25 : 26 : 26 : 27 : 28 : 29 : 29 :
Уоп: 2.18 : 2.10 : 2.01 : 1.94 : 1.86 : 1.72 : 1.74 : 2.38 : 2.30 : 2.22 : 2.14 : 2.06 : 1.98 : 1.89 : 1.81 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.068: 0.071: 0.074: 0.077: 0.080: 0.086: 0.085: 0.062: 0.064: 0.067: 0.070: 0.072: 0.075: 0.078: 0.082:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 :
~~~~~
y= 6832: 6800: 6800: 6795: 6000: 6100: 6200: 6300: 6400: 6500: 6600: 6700: 6758: 6000: 6100:

```


Qc : 0.084: 0.082: 0.084: 0.091: 0.088: 0.090: 0.087: 0.081: 0.088: 0.088: 0.086: 0.087: 0.088: 0.080: 0.082:
Фоп: 298 : 299 : 296 : 288 : 291 : 288 : 292 : 297 : 290 : 290 : 292 : 290 : 289 : 298 : 295 :
Уоп: 1.91 : 1.96 : 1.91 : 1.76 : 1.81 : 1.77 : 1.84 : 1.98 : 1.81 : 1.83 : 1.86 : 1.84 : 1.82 : 2.01 : 1.96 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.078: 0.075: 0.078: 0.084: 0.082: 0.084: 0.081: 0.075: 0.082: 0.081: 0.080: 0.081: 0.082: 0.074: 0.076:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6020 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6020 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6020 : 6020 : 6020 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6019 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6021 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6021 : 6021 :
~~~~~

y= 8040: 8494: 7906: 8459: 8294: 7940: 8359: 7933: 8058: 8514: 8040: 8319: 7910: 8459: 8080:  
x= 16726: 16738: 16750: 16768: 16770: 16785: 16794: 16797: 16797: 16817: 16824: 16840: 16848: 16868: 16870:  
~~~~~

Qc : 0.082: 0.088: 0.079: 0.086: 0.084: 0.078: 0.084: 0.078: 0.080: 0.085: 0.078: 0.082: 0.076: 0.082: 0.078:
Фоп: 295 : 287 : 297 : 288 : 291 : 296 : 289 : 296 : 294 : 287 : 294 : 290 : 296 : 287 : 293 :
Уоп: 1.96 : 1.82 : 2.04 : 1.87 : 1.91 : 2.07 : 1.91 : 2.07 : 2.02 : 1.90 : 2.04 : 1.96 : 2.12 : 1.95 : 2.07 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.076: 0.081: 0.073: 0.080: 0.078: 0.072: 0.078: 0.072: 0.074: 0.079: 0.072: 0.076: 0.070: 0.076: 0.072:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6021 : 6021 : 6020 : 6021 : 6021 : 6021 : 6020 : 6021 : 6020 : 6020 : 6021 : 6020 : 6021 : 6021 : 6020 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6020 : 6020 : 6021 : 6020 : 6020 : 6020 : 6021 : 6020 : 6021 : 6021 : 6020 : 6021 : 6020 : 6020 : 6021 :
~~~~~

y= 8549: 7940: 8359: 8559: 8294: 8040: 7918: 8101: 8585: 8359: 8363: 8459: 8631: 7940: 8659:  
x= 16881: 16885: 16894: 16898: 16923: 16924: 16933: 16942: 16945: 16959: 16962: 16968: 16975: 16985: 16993:  
~~~~~

Qc : 0.083: 0.075: 0.080: 0.082: 0.079: 0.075: 0.073: 0.076: 0.081: 0.078: 0.078: 0.079: 0.080: 0.072: 0.080:
Фоп: 286 : 295 : 289 : 285 : 290 : 294 : 295 : 293 : 285 : 288 : 288 : 287 : 284 : 295 : 283 :
Уоп: 1.94 : 2.13 : 2.02 : 1.95 : 2.04 : 2.13 : 2.19 : 2.12 : 1.98 : 2.07 : 2.07 : 2.04 : 2.02 : 2.21 : 2.01 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.077: 0.069: 0.074: 0.076: 0.073: 0.070: 0.068: 0.070: 0.075: 0.072: 0.072: 0.073: 0.074: 0.067: 0.074:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6021 : 6020 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6020 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6020 : 6019 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6019 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 :
~~~~~

y= 8559: 8071: 8122: 7997: 8040: 8459:  
x= 16998: 16999: 16999: 17000: 17000: 17000:  
~~~~~

Qc : 0.079: 0.074: 0.074: 0.073: 0.073: 0.078:
Фоп: 285 : 293 : 292 : 294 : 293 : 287 :
Уоп: 2.04 : 2.19 : 2.16 : 2.21 : 2.19 : 2.07 :
: : : : : :
Ви : 0.073: 0.068: 0.069: 0.067: 0.068: 0.072:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 :
~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014  
Координаты точки : X= 12509.0 м, Y= 6700.0 м

Максимальная суммарная концентрация Cs= 0.09390 доли ПДК  
~~~~~

Достигается при опасном направлении 24 град.
и скорости ветра 1.68 м/с

Всего источников: 9. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ									
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коеф. влияния	b=C/M	
----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	
1	007201	6022	П1	4.3380	0.088214	93.9	93.9	0.020335	276
2	007201	6014	П2	0.0658	0.000766	0.8	94.8	0.011633	829
3	007201	6015	П2	0.0658	0.000756	0.8	95.6	0.011480	491
				В сумме =	0.089735	95.6			
				Суммарный вклад остальных =	0.004164	4.4			

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014

Город :015 Мартук.

Объект :0072 Строительство птицефермы по откорму бройлеров произв-й мощностью 1300 т мяса пти.

Вар.расч.:8 Расч.год: 2024 Расчет проводился 29.04.2022 04:25

Группа суммации :_03=0303 Аммиак (32)

0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 97

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0 (Ump) м/с

Расшифровка обозначений

Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]	
Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]	
Уоп- опасная скорость ветра [м/с]	
Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]	
Ки - код источника для верхней строки Ви	

~~~~~  
| -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается|  
~~~~~

y= 8003: 7995: 7996: 8008: 8030: 8061: 8102: 8151: 8199: 8247: 8296: 8344: 8393: 8441: 8489:
x= 14879: 14798: 14716: 14635: 14557: 14481: 14411: 14338: 14265: 14192: 14119: 14046: 13973: 13900: 13827:
~~~~~

Qc : 0.208: 0.217: 0.227: 0.239: 0.253: 0.271: 0.293: 0.321: 0.351: 0.385: 0.422: 0.462: 0.522: 0.575: 0.635:  
Фоп: 322 : 324 : 326 : 328 : 330 : 332 : 333 : 335 : 337 : 339 : 341 : 344 : 347 : 350 : 354 :  
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.188: 0.196: 0.207: 0.219: 0.234: 0.252: 0.276: 0.304: 0.335: 0.371: 0.412: 0.453: 0.515: 0.571: 0.632:  
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :  
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001:  
Ки : 6018 : 6018 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 :  
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:  
Ки : 6014 : 6014 : 6018 : 6018 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 :  
~~~~~

y= 8498: 8520: 8552: 8594: 8649: 8704: 8760: 8815: 8815: 8823: 8874: 8933: 8998: 9070: 9145:
~~~~~



|      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| y=   | 9224:   | 9305:   | 9386:   | 9467:   | 9547:   | 9623:   | 9693:   | 9763:   | 9804:   | 9805:   | 9868:   | 9930:   | 9990:   | 10043:  | 10087:  |
| x=   | 12948:  | 12937:  | 12936:  | 12945:  | 12964:  | 12994:  | 13020:  | 13045:  | 13065:  | 13066:  | 13104:  | 13156:  | 13211:  | 13273:  | 13342:  |
| Qc : | 0.848:  | 0.866:  | 0.887:  | 0.912:  | 0.942:  | 0.978:  | 0.990:  | 0.988:  | 0.985:  | 0.987:  | 0.984:  | 0.986:  | 0.976:  | 0.970:  | 0.967:  |
| Phi: | 74 :    | 80 :    | 86 :    | 92 :    | 98 :    | 104 :   | 110 :   | 115 :   | 119 :   | 119 :   | 124 :   | 130 :   | 137 :   | 143 :   | 149 :   |
| Uon: | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : |
| :    | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       |
| Vi : | 0.839 : | 0.852 : | 0.868 : | 0.886 : | 0.909 : | 0.938 : | 0.945 : | 0.941 : | 0.938 : | 0.940 : | 0.938 : | 0.943 : | 0.942 : | 0.942 : | 0.946 : |
| Ki : | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  |
| Bi : | 0.003 : | 0.004 : | 0.005 : | 0.006 : | 0.006 : | 0.007 : | 0.007 : | 0.007 : | 0.007 : | 0.007 : | 0.007 : | 0.007 : | 0.006 : | 0.006 : | 0.005 : |
| Ki : | 6017 :  | 6017 :  | 6017 :  | 6017 :  | 6017 :  | 6017 :  | 6016 :  | 6016 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6014 :  | 6014 :  | 6014 :  | 6014 :  |
| Bi : | 0.002 : | 0.003 : | 0.004 : | 0.005 : | 0.006 : | 0.006 : | 0.007 : | 0.007 : | 0.007 : | 0.007 : | 0.007 : | 0.007 : | 0.006 : | 0.005 : | 0.004 : |
| Ki : | 6016 :  | 6016 :  | 6016 :  | 6016 :  | 6016 :  | 6016 :  | 6017 :  | 6015 :  | 6016 :  | 6016 :  | 6014 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  |

[illegible][illegible]

|      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| y=   | 9229:   | 9162:   | 9089:   | 9012:   | 8933:   | 8851:   | 8770:   | 8689:   | 8611:   | 8536:   | 8466:   | 8403:   | 8340:   | 8278:   | 8279:   |
| x=   | 15412:  | 15458:  | 15495:  | 15522:  | 15540:  | 15548:  | 15545:  | 15532:  | 15509:  | 15477:  | 15435:  | 15392:  | 15350:  | 15307:  | 15306:  |
| Qc : | 0.243:  | 0.230:  | 0.219:  | 0.211:  | 0.203:  | 0.199:  | 0.194:  | 0.191:  | 0.190:  | 0.189:  | 0.190:  | 0.191:  | 0.190:  | 0.190:  | 0.190:  |
| Phi: | 277 :   | 279 :   | 281 :   | 283 :   | 285 :   | 288 :   | 290 :   | 293 :   | 295 :   | 297 :   | 300 :   | 302 :   | 304 :   | 307 :   | 307 :   |
| Uon: | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : |
| Vi : | 0.219 : | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       |
| Ki : | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  |
| Vi : | 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:  |
| Ki : | 6017 :  | 6021 :  | 6021 :  | 6021 :  | 6021 :  | 6021 :  | 6021 :  | 6021 :  | 6020 :  | 6020 :  | 6020 :  | 6019 :  | 6018 :  | 6019 :  | 6019 :  |
| Vi : | 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:  |
| Ki : | 6031 :  | 6017 :  | 6017 :  | 6020 :  | 6020 :  | 6020 :  | 6020 :  | 6020 :  | 6021 :  | 6010 :  | 6010 :  | 6020 :  | 6010 :  | 6018 :  | 6018 :  |

|      |          |         |         |         |         |         |         |
|------|----------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| y=   | 8251:    | 8189:   | 8135:   | 8088:   | 8050:   | 8022:   | 8003:   |
| x=   | 15288:   | 15235:  | 15174:  | 15107:  | 15035:  | 14958:  | 14879:  |
| Qс   | : 0.189: | 0.190:  | 0.191:  | 0.194:  | 0.197:  | 0.202:  | 0.208:  |
| Фоп: | 308 :    | 310 :   | 312 :   | 315 :   | 317 :   | 319 :   | 322 :   |
| Uоп: | 12.00 :  | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : |
| Вн   | : 0.168: | 0.169:  | 0.171:  | 0.173:  | 0.177:  | 0.182:  | 0.188:  |
| Ки   | : 6022 : | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  |
| Вн   | : 0.003: | 0.003:  | 0.003:  | 0.003:  | 0.003:  | 0.003:  | 0.003:  |
| Ки   | : 6018 : | 6018 :  | 6018 :  | 6018 :  | 6018 :  | 6018 :  | 6018 :  |
| Вн   | : 0.003: | 0.003:  | 0.003:  | 0.003:  | 0.003:  | 0.003:  | 0.003:  |
| Ки   | : 6019 : | 6019 :  | 6019 :  | 6019 :  | 6014 :  | 6014 :  | 6014 :  |

|                                     |                      |
|-------------------------------------|----------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.99018 доли ПДК |
|-------------------------------------|----------------------|

Достигается при опасном направлении 110 град.  
и скорости ветра 12,00 м/с

Всего источников: 9. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

**ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ**

| №м.п. | Код              | Тип    | Выброс                      | Вклад    | Вклад в % | Сум. % | Коэф.влияния |
|-------|------------------|--------|-----------------------------|----------|-----------|--------|--------------|
| ----- | <06>--><ис>----- | М (Mg) | С [доли ПДК]                | -----    | -----     | -----  | б=С/М-----   |
| 1     | 007201           | 60221  | 4.3380                      | 0.944561 | 95.4      | 95.4   | 0.217742726  |
|       |                  |        | В сумме =                   | 0.944561 | 95.4      |        |              |
|       |                  |        | Суммарный вклад остальных = | 0.04561  | 4.6       |        |              |

254

1323 Формальдегид (метаналь) (609)

| - Для групп суммации выброс $Mq = M1/ПДК1 + \dots + Mn/ПДКn$ , а суммарная концентрация $Cm = Cm1/ПДК1 + \dots + Cmn/ПДКn$                                                      |             |          |                        |           |      |      |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------|------------------------|-----------|------|------|
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а $Cm$ - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным $M$ |             |          |                        |           |      |      |
| Источники                                                                                                                                                                       |             |          | Их расчетные параметры |           |      |      |
| Номер\п-п                                                                                                                                                                       | Код\об-п-ис | $Mq$     | Тип                    | $Cm$      | $Um$ | $Xm$ |
| 1                                                                                                                                                                               | 007201 6014 | 0.065829 | П2                     | 0.354425  | 0.50 | 25.6 |
| 2                                                                                                                                                                               | 007201 6015 | 0.065829 | П2                     | 0.354425  | 0.50 | 25.6 |
| 3                                                                                                                                                                               | 007201 6016 | 0.065829 | П2                     | 0.354425  | 0.50 | 25.6 |
| 4                                                                                                                                                                               | 007201 6017 | 0.065829 | П2                     | 0.354425  | 0.50 | 25.6 |
| 5                                                                                                                                                                               | 007201 6018 | 0.065829 | П2                     | 0.354425  | 0.50 | 25.6 |
| 6                                                                                                                                                                               | 007201 6019 | 0.065829 | П2                     | 0.354425  | 0.50 | 25.6 |
| 7                                                                                                                                                                               | 007201 6020 | 0.065829 | П2                     | 0.354425  | 0.50 | 25.6 |
| 8                                                                                                                                                                               | 007201 6021 | 0.065829 | П2                     | 0.354425  | 0.50 | 25.6 |
| 9                                                                                                                                                                               | 007201 6022 | 4.337975 | П1                     | 60.155666 | 0.50 | 17.1 |
| 10                                                                                                                                                                              | 007201 6023 | 0.002400 | П1                     | 0.010105  | 0.50 | 28.5 |
| Суммарный $Mq = 4.867002$ (сумма $Mq/ПДК$ по всем примесям)                                                                                                                     |             |          |                        |           |      |      |
| Сумма $Cm$ по всем источникам = 63.001167 долей ПДК                                                                                                                             |             |          |                        |           |      |      |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с                                                                                                                              |             |          |                        |           |      |      |

#### 5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014

Город :015 Мартук.

Объект :0072 Строительство птицефермы по откорму бройлеров произв-й мощностью 1300 т мяса пти.

Вар.расч. :8 Расч.год: 2024 Расчет проводился 29.04.2022 04:25

Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных

Группа суммации :\_\_04=0303 Аммиак (32)

0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 5000x5000 с шагом 100

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

Расчет в фиксированных точках. Группа точек 090

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0 (Ump) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

#### 6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014

Город :015 Мартук.

Объект :0072 Строительство птицефермы по откорму бройлеров произв-й мощностью 1300 т мяса пти.

Вар.расч. :8 Расч.год: 2024 Расчет проводился 29.04.2022 04:25

Группа суммации :\_\_04=0303 Аммиак (32)

0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

Расчет проводился на прямоугольнике 1

с параметрами: координаты центра X= 14500, Y= 8500

размеры: длина(по X)= 5000, ширина(по Y)= 5000, шаг сетки= 100

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0 (Ump) м/с

Расшифровка обозначений

|                                          |  |
|------------------------------------------|--|
| Qс - суммарная концентрация [доли ПДК]   |  |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |  |
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с]        |  |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qс [доли ПДК]     |  |
| Ки - код источника для верхней строки Ви |  |

~~~~~  
 | -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается|
 | -Если в строке Стах=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
 ~~~~~

|                                                                                                                                        |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| y= 11000 : Y-строка 1 Стах= 0.267 долей ПДК (x= 13700.0; напр.ветра=179)                                                               |  |
| ~~~~~                                                                                                                                  |  |
| x= 12000 : 12100: 12200: 12300: 12400: 12500: 12600: 12700: 12800: 12900: 13000: 13100: 13200: 13300: 13400: 13500: 13600:             |  |
| Qс : 0.142: 0.149: 0.156: 0.164: 0.171: 0.178: 0.187: 0.197: 0.207: 0.217: 0.227: 0.236: 0.245: 0.252: 0.259: 0.262: 0.266:            |  |
| Фоп: 132 : 134 : 135 : 137 : 139 : 142 : 144 : 146 : 149 : 152 : 155 : 158 : 161 : 164 : 168 : 171 : 175 :                             |  |
| Uоп: 1.06 : 1.00 : 0.93 : 0.87 : 0.81 : 0.75 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : |  |
| Ви : 0.133: 0.140: 0.147: 0.154: 0.161: 0.167: 0.175: 0.184: 0.195: 0.205: 0.215: 0.225: 0.233: 0.240: 0.248: 0.252: 0.257:            |  |
| Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :            |  |
| Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:            |  |
| Ки : 6015 : 6014 : 6015 : 6015 : 6015 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 :            |  |
| Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:            |  |
| Ки : 6014 : 6015 : 6016 : 6014 : 6014 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 :            |  |
| ~~~~~                                                                                                                                  |  |
| x= 13700: 13800: 13900: 14000: 14100: 14200: 14300: 14400: 14500: 14600: 14700: 14800: 14900: 15000: 15100: 15200: 15300:              |  |
| Qс : 0.267: 0.265: 0.263: 0.258: 0.252: 0.244: 0.236: 0.226: 0.217: 0.207: 0.197: 0.188: 0.182: 0.175: 0.168: 0.160: 0.153:            |  |
| Фоп: 179 : 182 : 186 : 190 : 193 : 197 : 200 : 203 : 206 : 209 : 212 : 214 : 216 : 219 : 221 : 223 : 225 :                             |  |
| Uоп: 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 0.70 : 0.72 : 0.78 : 0.84 : 0.90 : 0.96 : |  |
| Ви : 0.259: 0.256: 0.255: 0.251: 0.245: 0.238: 0.229: 0.220: 0.210: 0.200: 0.190: 0.176: 0.170: 0.164: 0.157: 0.150: 0.143:            |  |
| Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :            |  |
| Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:     |  |
| Ки : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6015 : 6015 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :            |  |
| Ви : 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:     |  |
| Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6014 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :            |  |
| ~~~~~                                                                                                                                  |  |
| x= 15400: 15500: 15600: 15700: 15800: 15900: 16000: 16100: 16200: 16300: 16400: 16500: 16600: 16700: 16800: 16900: 17000:              |  |
| Qс : 0.146: 0.138: 0.132: 0.125: 0.119: 0.113: 0.108: 0.103: 0.098: 0.094: 0.090: 0.086: 0.083: 0.079: 0.076: 0.073: 0.071:            |  |
| Фоп: 227 : 228 : 230 : 231 : 233 : 234 : 235 : 236 : 237 : 239 : 239 : 239 : 240 : 241 : 242 : 243 : 244 : 244 :                       |  |
| Uоп: 1.03 : 1.10 : 1.16 : 1.23 : 1.31 : 1.38 : 1.46 : 1.53 : 1.61 : 1.69 : 1.77 : 1.84 : 1.93 : 2.02 : 2.09 : 2.17 : 2.26 :            |  |
| Ви : 0.136: 0.129: 0.123: 0.117: 0.111: 0.106: 0.101: 0.096: 0.092: 0.088: 0.084: 0.080: 0.077: 0.074: 0.071: 0.068: 0.066:            |  |
| Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :            |  |
| Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:            |  |
| Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :            |  |
| Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:            |  |
| Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :            |  |
| ~~~~~                                                                                                                                  |  |
| y= 10900 : Y-строка 2 Стах= 0.301 долей ПДК (x= 13700.0; напр.ветра=179)                                                               |  |
| ~~~~~                                                                                                                                  |  |
| x= 12000 : 12100: 12200: 12300: 12400: 12500: 12600: 12700: 12800: 12900: 13000: 13100: 13200: 13300: 13400: 13500: 13600:             |  |

|       |          |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|-------|----------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Qc    | : 0.148: | 0.156:  | 0.164:  | 0.172:  | 0.179:  | 0.191:  | 0.202:  | 0.214:  | 0.226:  | 0.239:  | 0.251:  | 0.262:  | 0.273:  | 0.282:  | 0.291:  | 0.297:  | 0.300:  |
| Фоп:  | 130 :    | 132 :   | 134 :   | 135 :   | 138 :   | 140 :   | 142 :   | 145 :   | 147 :   | 150 :   | 153 :   | 156 :   | 160 :   | 163 :   | 167 :   | 171 :   | 175 :   |
| Uоп:  | 1.00 :   | 0.93 :  | 0.87 :  | 0.80 :  | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : |
| Ви :  | 0.139:   | 0.146:  | 0.154:  | 0.161:  | 0.168:  | 0.178:  | 0.189:  | 0.201:  | 0.212:  | 0.225:  | 0.237:  | 0.248:  | 0.261:  | 0.270:  | 0.280:  | 0.287:  | 0.291:  |
| Ки :  | 6022 :   | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  |
| Ви :  | 0.001:   | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.002:  |
| Ки :  | 6015 :   | 6015 :  | 6014 :  | 6015 :  | 6014 :  | 6014 :  | 6014 :  | 6014 :  | 6014 :  | 6014 :  | 6014 :  | 6014 :  | 6014 :  | 6014 :  | 6014 :  | 6014 :  | 6014 :  |
| Ви :  | 0.001:   | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.002:  |
| Ки :  | 6014 :   | 6014 :  | 6015 :  | 6016 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  |
| ----- |          |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| x=    | 13700:   | 13800:  | 13900:  | 14000:  | 14100:  | 14200:  | 14300:  | 14400:  | 14500:  | 14600:  | 14700:  | 14800:  | 14900:  | 15000:  | 15100:  | 15200:  | 15300:  |
| ----- |          |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| Qc    | : 0.301: | 0.300:  | 0.296:  | 0.290:  | 0.282:  | 0.273:  | 0.262:  | 0.250:  | 0.238:  | 0.226:  | 0.213:  | 0.202:  | 0.190:  | 0.183:  | 0.176:  | 0.168:  | 0.160:  |
| Фоп:  | 179 :    | 183 :   | 187 :   | 190 :   | 194 :   | 198 :   | 201 :   | 205 :   | 208 :   | 211 :   | 213 :   | 216 :   | 218 :   | 221 :   | 223 :   | 225 :   | 227 :   |
| Uоп:  | 12.00 :  | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 0.70 :  | 0.71 :  | 0.77 :  | 0.83 :  | 0.90 :  |
| Ви :  | 0.293:   | 0.293:  | 0.289:  | 0.282:  | 0.276:  | 0.267:  | 0.255:  | 0.244:  | 0.232:  | 0.220:  | 0.206:  | 0.195:  | 0.178:  | 0.172:  | 0.165:  | 0.158:  | 0.150:  |
| Ки :  | 6022 :   | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  |
| Ви :  | 0.002:   | 0.002:  | 0.001:  | 0.002:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.001:  | 0.001:  |
| Ки :  | 6014 :   | 6014 :  | 6014 :  | 6014 :  | 6014 :  | 6014 :  | 6014 :  | 6014 :  | 6014 :  | 6015 :  | 6016 :  | 6017 :  | 6017 :  | 6017 :  | 6017 :  | 6017 :  | 6017 :  |
| Ви :  | 0.002:   | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  |
| Ки :  | 6015 :   | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6016 :  | 6017 :  | 6016 :  | 6016 :  | 6016 :  | 6016 :  | 6016 :  | 6016 :  |
| ----- |          |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| x=    | 15400:   | 15500:  | 15600:  | 15700:  | 15800:  | 15900:  | 16000:  | 16100:  | 16200:  | 16300:  | 16400:  | 16500:  | 16600:  | 16700:  | 16800:  | 16900:  | 17000:  |
| ----- |          |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| Qc    | : 0.152: | 0.145:  | 0.137:  | 0.130:  | 0.124:  | 0.117:  | 0.112:  | 0.106:  | 0.101:  | 0.097:  | 0.092:  | 0.088:  | 0.084:  | 0.081:  | 0.078:  | 0.075:  | 0.072:  |
| Фоп:  | 229 :    | 230 :   | 232 :   | 233 :   | 234 :   | 236 :   | 237 :   | 238 :   | 239 :   | 240 :   | 241 :   | 242 :   | 243 :   | 244 :   | 244 :   | 245 :   | 246 :   |
| Uоп:  | 0.97 :   | 1.04 :  | 1.10 :  | 1.18 :  | 1.25 :  | 1.33 :  | 1.41 :  | 1.48 :  | 1.56 :  | 1.64 :  | 1.72 :  | 1.80 :  | 1.89 :  | 1.96 :  | 2.04 :  | 2.14 :  | 2.21 :  |
| Ви :  | 0.143:   | 0.135:  | 0.128:  | 0.122:  | 0.115:  | 0.110:  | 0.104:  | 0.099:  | 0.095:  | 0.090:  | 0.086:  | 0.082:  | 0.079:  | 0.076:  | 0.072:  | 0.070:  | 0.067:  |
| Ки :  | 6022 :   | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  |
| Ви :  | 0.001:   | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  |
| Ки :  | 6017 :   | 6017 :  | 6017 :  | 6017 :  | 6017 :  | 6017 :  | 6017 :  | 6017 :  | 6017 :  | 6017 :  | 6017 :  | 6017 :  | 6017 :  | 6017 :  | 6017 :  | 6017 :  | 6017 :  |
| Ви :  | 0.001:   | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  |
| Ки :  | 6016 :   | 6016 :  | 6016 :  | 6016 :  | 6016 :  | 6016 :  | 6016 :  | 6016 :  | 6016 :  | 6016 :  | 6016 :  | 6016 :  | 6016 :  | 6016 :  | 6016 :  | 6016 :  | 6016 :  |
| ----- |          |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| ----- |          |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| ----- |          |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| ----- |          |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| ----- |          |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| ----- |          |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| ----- |          |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| ----- |          |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| ----- |          |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| ----- |          |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| ----- |          |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| ----- |          |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| ----- |          |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| ----- |          |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| ----- |          |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| ----- |          |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| ----- |          |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| ----- |          |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| ----- |          |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| ----- |          |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| ----- |          |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| ----- |          |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| ----- |          |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| ----- |          |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| ----- |          |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| ----- |          |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| ----- |          |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| ----- |          |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| ----- |          |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| ----- |          |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| ----- |          |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| ----- |          |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| ----- |          |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| ----- |          |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| ----- |          |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| ----- |          |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| ----- |          |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| ----- |          |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| ----- |          |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| ----- |          |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| ----- |          |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| ----- |          |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| ----- |          |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| ----- |          |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| ----- |          |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| ----- |          |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| ----- |          |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| ----- |          |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| ----- |          |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| ----- |          |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| ----- |          |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| ----- |          |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| ----- |          |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| ----- |          |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| ----- |          |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| ----- |          |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| ----- |          |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| ----- |          |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| ----- |          |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| ----- |          |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| ----- |          |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| ----- |          |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| ----- |          |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| ----- |          |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| ----- |          |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| ----- |          |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| ----- |          |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| ----- |          |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| ----- |          |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| ----- |          |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| ----- |          |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| ----- |          |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| ----- |          |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| ----- |          |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| ----- |          |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| ----- |          |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| ----- |          |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| ----- |          |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| ----- |          |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| ----- |          |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| ----- |          |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| ----- |          |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| ----- |          |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| ----- |          |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| ----- |          |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| ----- |          |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| ----- |          |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| ----- |          |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| ----- |          |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| ----- |          |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| ----- |          |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| ----- |          |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| ----- |          |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| ----- |          |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| ----- |          |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| ----- |          |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| ----- |          |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| ----- |          |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| ----- |          |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| ----- |          |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| ----- |          |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| ----- |          |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| ----- |          |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| ----- |          |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| ----- |          |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| ----- |          |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| ----- |          |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| ----- |          |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| ----- |          |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| ----- |          |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| ----- |          |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| ----- |          |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| ----- |          |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| ----- |          |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| ----- |          |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| ----- |          |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| ----- |          |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| ----- |          |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| ----- |          |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| ----- |          |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| ----- |          |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| ----- |          |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| ----- |          |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| ----- |          |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| ----- |          |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| ----- |          |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| ----- |          |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| ----- |          |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| ----- |          |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| ----- |          |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| ----- |          |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| ----- |          |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| ----- |          |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| ----- |          |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| ----- |          |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| ----- |          |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| ----- |          |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| ----- |          |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| ----- |          |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| ----- |          |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| ----- |          |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| ----- |          |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| ----- |          |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| ----- |          |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| ----- |          |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| ----- |          |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| ----- |          |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| ----- |          |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| ----- |          |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| ----- |          |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| ----- |          |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| ----- |          |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| ----- |          |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| ----- |          |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| ----- |          |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| ----- |          |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| ----- |          |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| ----- |          |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| ----- |          |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| ----- |          |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| ----- |          |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| ----- |          |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| ----- |          |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| ----- |          |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| ----- |          |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| ----- |          |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| ----- |          |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| ----- |          |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| ----- |          |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| ----- |          |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| ----- |          |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| ----- |          |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| ----- |          |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| ----- |          |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| ----- |          |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| ----- |          |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| ----- |          |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| ----- |          |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| ----- |          |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|       |          |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |

|      |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
|------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| x=   | 15400:   | 15500:   | 15600:   | 15700:   | 15800:   | 15900:   | 16000:   | 16100:   | 16200:   | 16300:   | 16400:   | 16500:   | 16600:   | 16700:   | 16800:   | 16900:   | 17000:   |
| Qc   | : 0.166: | : 0.157: | : 0.149: | : 0.141: | : 0.133: | : 0.126: | : 0.119: | : 0.113: | : 0.107: | : 0.102: | : 0.097: | : 0.092: | : 0.088: | : 0.084: | : 0.081: | : 0.077: | : 0.074: |
| Фоп: | 233 :    | 234 :    | 236 :    | 237 :    | 238 :    | 240 :    | 241 :    | 242 :    | 243 :    | 244 :    | 245 :    | 245 :    | 246 :    | 247 :    | 247 :    | 248 :    | 249 :    |
| Uоп: | 0.85 :   | 0.93 :   | 1.00 :   | 1.08 :   | 1.15 :   | 1.23 :   | 1.31 :   | 1.39 :   | 1.47 :   | 1.56 :   | 1.64 :   | 1.72 :   | 1.80 :   | 1.89 :   | 1.98 :   | 2.07 :   | 2.14 :   |
| :    | :        | :        | :        | :        | :        | :        | :        | :        | :        | :        | :        | :        | :        | :        | :        | :        | :        |
| Ви   | : 0.156: | : 0.147: | : 0.139: | : 0.131: | : 0.124: | : 0.117: | : 0.111: | : 0.105: | : 0.100: | : 0.095: | : 0.090: | : 0.086: | : 0.082: | : 0.079: | : 0.075: | : 0.072: | : 0.069: |
| Ки   | : 6022 : | : 6022 : | : 6022 : | : 6022 : | : 6022 : | : 6022 : | : 6022 : | : 6022 : | : 6022 : | : 6022 : | : 6022 : | : 6022 : | : 6022 : | : 6022 : | : 6022 : | : 6022 : | : 6022 : |
| Ви   | : 0.001: | : 0.001: | : 0.001: | : 0.001: | : 0.001: | : 0.001: | : 0.001: | : 0.001: | : 0.001: | : 0.001: | : 0.001: | : 0.001: | : 0.001: | : 0.001: | : 0.001: | : 0.001: | : 0.001: |
| Ки   | : 6017 : | : 6017 : | : 6017 : | : 6017 : | : 6017 : | : 6017 : | : 6017 : | : 6017 : | : 6017 : | : 6017 : | : 6017 : | : 6017 : | : 6017 : | : 6017 : | : 6017 : | : 6017 : | : 6017 : |
| Ви   | : 0.001: | : 0.001: | : 0.001: | : 0.001: | : 0.001: | : 0.001: | : 0.001: | : 0.001: | : 0.001: | : 0.001: | : 0.001: | : 0.001: | : 0.001: | : 0.001: | : 0.001: | : 0.001: | : 0.001: |
| Ки   | : 6016 : | : 6016 : | : 6016 : | : 6016 : | : 6016 : | : 6016 : | : 6016 : | : 6016 : | : 6016 : | : 6016 : | : 6016 : | : 6016 : | : 6016 : | : 6016 : | : 6016 : | : 6016 : | : 6016 : |

y= 10600 : Y-строка 5 Стах= 0.451 долей ПДК (x= 13700.0; напр.ветра=179)

|      |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
|------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| x=   | 12000 :  | 12100:   | 12200:   | 12300:   | 12400:   | 12500:   | 12600:   | 12700:   | 12800:   | 12900:   | 13000:   | 13100:   | 13200:   | 13300:   | 13400:   | 13500:   | 13600:   |
| Qc   | : 0.167: | : 0.176: | : 0.190: | : 0.205: | : 0.221: | : 0.238: | : 0.258: | : 0.279: | : 0.301: | : 0.324: | : 0.348: | : 0.371: | : 0.393: | : 0.412: | : 0.430: | : 0.442: | : 0.449: |
| Фоп: | 124 :    | 125 :    | 127 :    | 129 :    | 131 :    | 133 :    | 136 :    | 138 :    | 141 :    | 144 :    | 148 :    | 151 :    | 155 :    | 160 :    | 164 :    | 169 :    | 174 :    |
| Uоп: | 0.84 :   | 0.76 :   | 12.00 :  | 12.00 :  | 12.00 :  | 12.00 :  | 12.00 :  | 12.00 :  | 12.00 :  | 12.00 :  | 12.00 :  | 12.00 :  | 12.00 :  | 12.00 :  | 12.00 :  | 12.00 :  | 12.00 :  |
| :    | :        | :        | :        | :        | :        | :        | :        | :        | :        | :        | :        | :        | :        | :        | :        | :        | :        |
| Ви   | : 0.157: | : 0.166: | : 0.176: | : 0.190: | : 0.206: | : 0.223: | : 0.242: | : 0.261: | : 0.284: | : 0.306: | : 0.331: | : 0.354: | : 0.377: | : 0.399: | : 0.417: | : 0.432: | : 0.441: |
| Ки   | : 6022 : | : 6022 : | : 6022 : | : 6022 : | : 6022 : | : 6022 : | : 6022 : | : 6022 : | : 6022 : | : 6022 : | : 6022 : | : 6022 : | : 6022 : | : 6022 : | : 6022 : | : 6022 : | : 6022 : |
| Ви   | : 0.001: | : 0.001: | : 0.002: | : 0.002: | : 0.002: | : 0.002: | : 0.002: | : 0.003: | : 0.003: | : 0.003: | : 0.003: | : 0.003: | : 0.003: | : 0.003: | : 0.003: | : 0.002: | : 0.002: |
| Ки   | : 6015 : | : 6015 : | : 6015 : | : 6014 : | : 6014 : | : 6014 : | : 6014 : | : 6014 : | : 6014 : | : 6014 : | : 6014 : | : 6014 : | : 6014 : | : 6014 : | : 6014 : | : 6014 : | : 6014 : |
| Ви   | : 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: | : 0.002: | : 0.002: | : 0.002: | : 0.002: |
| Ки   | : 6014 : | : 6016 : | : 6014 : | : 6015 : | : 6015 : | : 6015 : | : 6015 : | : 6015 : | : 6015 : | : 6015 : | : 6015 : | : 6015 : | : 6015 : | : 6015 : | : 6015 : | : 6015 : | : 6015 : |

|      |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
|------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| x=   | 13700:   | 13800:   | 13900:   | 14000:   | 14100:   | 14200:   | 14300:   | 14400:   | 14500:   | 14600:   | 14700:   | 14800:   | 14900:   | 15000:   | 15100:   | 15200:   | 15300:   |
| Qc   | : 0.451: | : 0.449: | : 0.441: | : 0.430: | : 0.414: | : 0.394: | : 0.372: | : 0.349: | : 0.324: | : 0.301: | : 0.279: | : 0.258: | : 0.239: | : 0.221: | : 0.205: | : 0.190: | : 0.182: |
| Фоп: | 179 :    | 184 :    | 188 :    | 193 :    | 198 :    | 202 :    | 206 :    | 210 :    | 214 :    | 217 :    | 220 :    | 223 :    | 225 :    | 227 :    | 230 :    | 232 :    | 233 :    |
| Uоп: | 12.00 :  | 12.00 :  | 12.00 :  | 12.00 :  | 12.00 :  | 12.00 :  | 12.00 :  | 12.00 :  | 12.00 :  | 12.00 :  | 12.00 :  | 12.00 :  | 12.00 :  | 12.00 :  | 12.00 :  | 12.00 :  | 0.73 :   |
| :    | :        | :        | :        | :        | :        | :        | :        | :        | :        | :        | :        | :        | :        | :        | :        | :        | :        |
| Ви   | : 0.445: | : 0.443: | : 0.435: | : 0.425: | : 0.410: | : 0.389: | : 0.367: | : 0.344: | : 0.320: | : 0.296: | : 0.273: | : 0.252: | : 0.232: | : 0.213: | : 0.198: | : 0.184: | : 0.170: |
| Ки   | : 6022 : | : 6022 : | : 6022 : | : 6022 : | : 6022 : | : 6022 : | : 6022 : | : 6022 : | : 6022 : | : 6022 : | : 6022 : | : 6022 : | : 6022 : | : 6022 : | : 6022 : | : 6022 : | : 6022 : |
| Ви   | : 0.002: | : 0.001: | : 0.002: | : 0.001: | : 0.001: | : 0.001: | : 0.001: | : 0.001: | : 0.001: | : 0.001: | : 0.001: | : 0.001: | : 0.001: | : 0.002: | : 0.001: | : 0.001: | : 0.002: |
| Ки   | : 6014 : | : 6014 : | : 6014 : | : 6014 : | : 6014 : | : 6014 : | : 6014 : | : 6014 : | : 6015 : | : 6015 : | : 6017 : | : 6017 : | : 6017 : | : 6017 : | : 6017 : | : 6017 : | : 6017 : |
| Ви   | : 0.001: | : 0.001: | : 0.001: | : 0.001: | : 0.001: | : 0.001: | : 0.001: | : 0.001: | : 0.001: | : 0.001: | : 0.001: | : 0.001: | : 0.001: | : 0.002: | : 0.001: | : 0.001: | : 0.002: |
| Ки   | : 6015 : | : 6015 : | : 6015 : | : 6015 : | : 6015 : | : 6015 : | : 6015 : | : 6015 : | : 6014 : | : 6016 : | : 6016 : | : 6016 : | : 6016 : | : 6016 : | : 6016 : | : 6016 : | : 6016 : |

|      |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
|------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| x=   | 15400:   | 15500:   | 15600:   | 15700:   | 15800:   | 15900:   | 16000:   | 16100:   | 16200:   | 16300:   | 16400:   | 16500:   | 16600:   | 16700:   | 16800:   | 16900:   | 17000:   |
| Qc   | : 0.173: | : 0.164: | : 0.155: | : 0.146: | : 0.137: | : 0.130: | : 0.123: | : 0.116: | : 0.110: | : 0.104: | : 0.099: | : 0.094: | : 0.090: | : 0.086: | : 0.082: | : 0.079: | : 0.075: |
| Фоп: | 235 :    | 236 :    | 238 :    | 239 :    | 240 :    | 242 :    | 243 :    | 244 :    | 245 :    | 245 :    | 246 :    | 247 :    | 248 :    | 248 :    | 249 :    | 250 :    | 250 :    |
| Uоп: | 0.80 :   | 0.87 :   | 0.95 :   | 1.03 :   | 1.10 :   | 1.19 :   | 1.27 :   | 1.35 :   | 1.43 :   | 1.51 :   | 1.60 :   | 1.68 :   | 1.78 :   | 1.86 :   | 1.94 :   | 2.03 :   | 2.12 :   |
| :    | :        | :        | :        | :        | :        | :        | :        | :        | :        | :        | :        | :        | :        | :        | :        | :        | :        |
| Ви   | : 0.162: | : 0.153: | : 0.145: | : 0.136: | : 0.128: | : 0.121: | : 0.114: | : 0.108: | : 0.102: | : 0.097: | : 0.092: | : 0.088: | : 0.084: | : 0.080: | : 0.077: | : 0.073: | : 0.070: |
| Ки   | : 6022 : | : 6022 : | : 6022 : | : 6022 : | : 6022 : | : 6022 : | : 6022 : | : 6022 : | : 6022 : | : 6022 : | : 6022 : | : 6022 : | : 6022 : | : 6022 : | : 6022 : | : 6022 : | : 6022 : |
| Ви   | : 0.002: | : 0.001: | : 0.001: | : 0.001: | : 0.001: | : 0.001: | : 0.001: | : 0.001: | : 0.001: | : 0.001: | : 0.001: | : 0.001: | : 0.001: | : 0.001: | : 0.002: | : 0.001: | : 0.001: |
| Ки   | : 6014 : | : 6014 : | : 6014 : | : 6014 : | : 6014 : | : 6014 : | : 6014 : | : 6014 : | : 6015 : | : 6015 : | : 6017 : | : 6017 : | : 6017 : | : 6017 : | : 6017 : | : 6017 : | : 6017 : |
| Ви   | : 0.001: | : 0.001: | : 0.001: | : 0.001: | : 0.001: | : 0.001: | : 0.001: | : 0.001: | : 0.001: | : 0.001: | : 0.001: | : 0.001: | : 0.001: | : 0.001: | : 0.002: | : 0.001: | : 0.001: |
| Ки   | : 6015 : | : 6015 : | : 6015 : | : 6015 : | : 6015 : | : 6015 : | : 6015 : | : 6015 : | : 6014 : | : 6016 : | : 6016 : | : 6016 : | : 6016 : | : 6016 : | : 6016 : | : 6016 : | : 6016 : |

y= 10500 : Y-строка 6 Стах= 0.539 долей ПДК (x= 13700.0; напр.ветра=178)

|      |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
|------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| x=   | 12000 :  | 12100:   | 12200:   | 12300:   | 12400:   | 12500:   | 12600:   | 12700:   | 12800:   | 12900:   | 13000:   | 13100:   | 13200:   | 13300:   | 13400:   | 13500:   | 13600:   |
| Qc   | : 0.173: | : 0.186: | : 0.200: | : 0.217: | : 0.236: | : 0.257: | : 0.281: | : 0.306: | : 0.332: | : 0.362: | : 0.391: | : 0.420: | : 0.447: | : 0.482: | : 0.504: | : 0.523: | : 0.536: |
| Фоп: | 121 :    | 123 :    | 125 :    | 126 :    | 128 :    | 131 :    | 133 :    | 136 :    | 139 :    | 142 :    | 145 :    | 149 :    | 153 :    | 158 :    | 163 :    | 168 :    | 173 :    |
| Uоп: | 0.79 :   | 12.00 :  | 12.00 :  | 12.00 :  | 12.00 :  | 12.00 :  | 12.00 :  | 12.00 :  | 12.00 :  | 12.00 :  | 12.00 :  | 12.00 :  | 12.00 :  | 12.00 :  | 12.00 :  | 12.00 :  | 12.00 :  |
| :    | :        | :        | :        | :        | :        | :        | :        | :        | :        | :        | :        | :        | :        | :        | :        | :        | :        |
| Ви   | : 0.163: | : 0.173: | : 0.186: | : 0.202: | : 0.219: | : 0.240: | : 0.263: | : 0.287: | : 0.314: | : 0.343: | : 0.371: | : 0.401: | : 0.429: | : 0.468: | : 0.493: | : 0.514: | : 0.527: |
| Ки   | : 6022 : | : 6022 : | : 6022 : | : 6022 : | : 6022 : | : 6022 : | : 6022 : | : 6022 : | : 6022 : | : 6022 : | : 6022 : | : 6022 : | : 6022 : | : 6022 : | : 6022 : | : 6022 : | : 6022 : |
| Ви   | : 0.001: | : 0.002: | : 0.002: | : 0.002: | : 0.002: | : 0.002: | : 0.003: | : 0.003: | : 0.003: | : 0.003: | : 0.003: | : 0.003: | : 0.003: | : 0.003: | : 0.003: | : 0.002: | : 0.002: |
| Ки   | : 6015 : | : 6015 : | : 6014 : | : 6015 : | : 6015 : | : 6014 : | : 6014 : | : 6014 : | : 6014 : | : 6014 : | : 6014 : | : 6014 : | : 6014 : | : 6014 : | : 6014 : | : 6014 : | : 6014 : |
| Ви   | : 0.001: | : 0.002: | : 0.002: | : 0.002: | : 0.002: | : 0.002: | : 0.002: | : 0.003: | : 0.003: | : 0.003: | : 0.003: | : 0.003: | : 0.003: | : 0.003: | : 0.002: | : 0.002: | : 0.002: |
| Ки   | : 6016 : | : 6014 : | : 6015 : | : 6014 : | : 6014 : | : 6015 : | : 6015 : | : 6015 : | : 6015 : | : 6015 : | : 6015 : | : 6015 : | : 6015 : | : 6015 : | : 6015 : | : 6015 : | : 6015 : |

|      |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
|------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| x=   | 13700:   | 13800:   | 13900:   | 14000:   | 14100:   | 14200:   | 14300:   | 14400:   | 14500:   | 14600:   | 14700:   | 14800:   | 14900:   | 15000:   | 15100:   | 15200:   | 15300:   |
| Qc   | : 0.539: | : 0.537: | : 0.526: | : 0.507: | : 0.484: | : 0.448: | : 0.420: | : 0.391: | : 0.362: | : 0.333: | : 0.306: | : 0.281: | : 0.258: | : 0.238: | : 0.219: | : 0.203: | : 0.188: |
| Фоп: | 178 :    | 184 :    | 189 :    | 194 :    | 199 :    | 204 :    | 208 :    | 212 :    | 216 :    | 219 :    | 222 :    | 225 :    | 228 :    | 230 :    | 232 :    | 234 :    | 236 :    |
| Uоп: | 12.00 :  | 12.00 :  | 12.00 :  | 12.00 :  | 12.00 :  | 12.00 :  | 12.00 :  | 12.00 :  | 12.00 :  | 12.00 :  | 12.00 :  | 12.00 :  | 12.00 :  | 12.00 :  | 12.00 :  | 12.00 :  | 0.70 :   |
| :    | :        | :        | :        | :        | :        | :        | :        | :        | :        | :        | :        | :        | :        | :        | :        | :        | :        |
| Ви   | : 0.531: | : 0.532: | : 0.521: | : 0.502: | : 0.480: | : 0.445: | : 0.416: | : 0.386: | : 0.358: | : 0.327: | : 0.299: | : 0.274: | : 0.252: | : 0.230: | : 0.211: | : 0.194: | : 0.176: |
| Ки   | : 6022 : | : 6022 : | : 6022 : | : 6022 : | : 6022 : | : 6022 : | : 6022 : | : 6022 : | : 6022 : | : 6022 : | : 6022 : | : 6022 : | : 6022 : | : 6022 : | : 6022 : | : 6022 : | : 6022 : |
| Ви   | : 0.002: | : 0.001: | : 0.001: | : 0.001: | : 0.001: | : 0.001: | : 0.001: | : 0.001: | : 0.001: | : 0.001: | : 0.001: | : 0.001: | : 0.001: | : 0.001: | : 0.002: | : 0.002: | : 0.002: |
| Ки   | : 6014 : | : 6014 : | : 6014 : | : 6014 : | : 6014 : | : 6014 : | : 6014 : | : 6014 : | : 6015 : | : 6016 : | : 6017 : | : 6017 : | : 6017 : | : 6017 : | : 6017 : | : 6017 : | : 6017 : |
| Ви   | : 0.002: | : 0.001: | : 0.001: | : 0.001: | : 0.001: | : 0.001: | : 0.001: | : 0.001: | : 0.001: | : 0.001: | : 0.001: | : 0.001: | : 0.001: | : 0.001: | : 0.002: | : 0.002: | : 0.002: |
| Ки   | : 6015 : | : 6015 : | : 6015 : | : 6015 : | : 6015 : | : 6015 : | : 6015 : | : 6015 : | : 6014 : | : 6017 : | : 6016 : | : 6016 : | : 6016 : | : 6016 : | : 6016 : | : 6016 : | : 6016 : |

|      |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
|------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| x=   | 15400:   | 15500:   | 15600:   | 15700:   | 15800:   | 15900:   | 16000:   | 16100:   | 16200:   | 16300:   | 16400:   | 16500:   | 16600:   | 16700:   | 16800:   | 16900:   | 17000:   |
| Qc   | : 0.179: | : 0.170: | : 0.160: | : 0.151: | : 0.142: | : 0.134: | : 0.126: | : 0.119: | : 0.113: | : 0.107: | : 0.101: | : 0.096: | : 0.092: | : 0.087: | : 0.083: | : 0.080: | : 0.077: |
| Фоп: | 237 :    | 239 :    | 240 :    | 241 :    | 243 :    | 244 :    | 245 :    | 246 :    | 247 :    | 247 :    | 248 :    | 249 :    | 250 :    | 250 :    | 251 :    | 251 :    | 252 :    |
| Uоп: | 0.75 :   | 0.83 :   | 0.91 :   | 0.98 :   | 1        |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |

Ки : 6016 : 6015 : 6014 : 6014 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 :

|      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| x=   | 13700:  | 13800:  | 13900:  | 14000:  | 14100:  | 14200:  | 14300:  | 14400:  | 14500:  | 14600:  | 14700:  | 14800:  | 14900:  | 15000:  | 15100:  | 15200:  | 15300:  |
| Qc : | 0.638:  | 0.634:  | 0.620:  | 0.596:  | 0.563:  | 0.527:  | 0.488:  | 0.440:  | 0.405:  | 0.369:  | 0.336:  | 0.306:  | 0.279:  | 0.255:  | 0.233:  | 0.214:  | 0.197:  |
| Фоп: | 178 :   | 184 :   | 190 :   | 196 :   | 201 :   | 206 :   | 211 :   | 215 :   | 219 :   | 222 :   | 225 :   | 228 :   | 231 :   | 233 :   | 235 :   | 237 :   | 238 :   |
| Uоп: | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : |
| Ви : | 0.632:  | 0.630:  | 0.616:  | 0.593:  | 0.560:  | 0.524:  | 0.485:  | 0.437:  | 0.401:  | 0.364:  | 0.330:  | 0.300:  | 0.273:  | 0.248:  | 0.226:  | 0.206:  | 0.188:  |
| Ки : | 6022:   | 6022:   | 6022:   | 6022:   | 6022:   | 6022:   | 6022:   | 6022:   | 6022:   | 6022:   | 6022:   | 6022:   | 6022:   | 6022:   | 6022:   | 6022:   | 6022:   |
| Ви : | 0.002:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.002:  |
| Ки : | 6014:   | 6014:   | 6014:   | 6014:   | 6014:   | 6014:   | 6014:   | 6014:   | 6015:   | 6017:   | 6017:   | 6017:   | 6017:   | 6017:   | 6017:   | 6017:   | 6017:   |
| Ви : | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.002:  | 0.001:  | 0.002:  |
| Ки : | 6015:   | 6015:   | 6015:   | 6015:   | 6015:   | 6015:   | 6015:   | 6015:   | 6016:   | 6016:   | 6016:   | 6016:   | 6016:   | 6016:   | 6016:   | 6016:   | 6016:   |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| x=   | 15400: | 15500: | 15600: | 15700: | 15800: | 15900: | 16000: | 16100: | 16200: | 16300: | 16400: | 16500: | 16600: | 16700: | 16800: | 16900: | 17000: |
| Qc : | 0.185: | 0.176: | 0.166: | 0.156: | 0.146: | 0.138: | 0.130: | 0.122: | 0.115: | 0.109: | 0.103: | 0.098: | 0.093: | 0.089: | 0.085: | 0.081: | 0.077: |
| Фоп: | 240 :  | 241 :  | 242 :  | 244 :  | 245 :  | 246 :  | 247 :  | 248 :  | 248 :  | 249 :  | 250 :  | 251 :  | 251 :  | 252 :  | 252 :  | 253 :  | 253 :  |
| Uоп: | 0.70 : | 0.78 : | 0.86 : | 0.94 : | 1.03 : | 1.10 : | 1.19 : | 1.28 : | 1.36 : | 1.45 : | 1.53 : | 1.62 : | 1.71 : | 1.80 : | 1.88 : | 1.96 : | 2.07 : |
| Ви : | 0.173: | 0.164: | 0.154: | 0.145: | 0.137: | 0.128: | 0.121: | 0.114: | 0.107: | 0.101: | 0.096: | 0.091: | 0.087: | 0.083: | 0.079: | 0.075: | 0.072: |
| Ки : | 6022:  | 6022:  | 6022:  | 6022:  | 6022:  | 6022:  | 6022:  | 6022:  | 6022:  | 6022:  | 6022:  | 6022:  | 6022:  | 6022:  | 6022:  | 6022:  | 6022:  |
| Ви : | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: |
| Ки : | 6017:  | 6017:  | 6017:  | 6017:  | 6017:  | 6017:  | 6017:  | 6017:  | 6017:  | 6017:  | 6017:  | 6017:  | 6017:  | 6017:  | 6017:  | 6017:  | 6017:  |
| Ви : | 0.002: | 0.002: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: |
| Ки : | 6016:  | 6016:  | 6016:  | 6016:  | 6016:  | 6016:  | 6016:  | 6016:  | 6016:  | 6016:  | 6016:  | 6016:  | 6016:  | 6016:  | 6016:  | 6016:  | 6016:  |

y= 10300 : Y-строка 8 Стах= 0.767 долей ПДК (x= 13700.0; напр.ветра=178)

|      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| x=   | 12000:  | 12100:  | 12200:  | 12300:  | 12400:  | 12500:  | 12600:  | 12700:  | 12800:  | 12900:  | 13000:  | 13100:  | 13200:  | 13300:  | 13400:  | 13500:  | 13600:  |
| Qc : | 0.187:  | 0.204:  | 0.223:  | 0.245:  | 0.270:  | 0.299:  | 0.331:  | 0.367:  | 0.406:  | 0.449:  | 0.502:  | 0.552:  | 0.603:  | 0.650:  | 0.695:  | 0.732:  | 0.754:  |
| Фоп: | 116 :   | 118 :   | 119 :   | 121 :   | 123 :   | 125 :   | 127 :   | 130 :   | 133 :   | 136 :   | 140 :   | 144 :   | 148 :   | 153 :   | 159 :   | 165 :   | 172 :   |
| Uоп: | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : |
| Ви : | 0.174:  | 0.190:  | 0.208:  | 0.228:  | 0.252:  | 0.279:  | 0.310:  | 0.345:  | 0.383:  | 0.425:  | 0.479:  | 0.530:  | 0.581:  | 0.631:  | 0.682:  | 0.722:  | 0.749:  |
| Ки : | 6022:   | 6022:   | 6022:   | 6022:   | 6022:   | 6022:   | 6022:   | 6022:   | 6022:   | 6022:   | 6022:   | 6022:   | 6022:   | 6022:   | 6022:   | 6022:   | 6022:   |
| Ви : | 0.002:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.003:  | 0.003:  | 0.003:  | 0.003:  | 0.004:  | 0.004:  | 0.004:  | 0.004:  | 0.004:  | 0.003:  | 0.003:  | 0.002:  |
| Ки : | 6016:   | 6015:   | 6015:   | 6015:   | 6015:   | 6015:   | 6015:   | 6014:   | 6014:   | 6014:   | 6014:   | 6014:   | 6014:   | 6014:   | 6014:   | 6014:   | 6014:   |
| Ви : | 0.002:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.003:  | 0.003:  | 0.003:  | 0.003:  | 0.004:  | 0.004:  | 0.004:  | 0.004:  | 0.003:  | 0.003:  | 0.002:  | 0.001:  |
| Ки : | 6015:   | 6016:   | 6016:   | 6016:   | 6014:   | 6014:   | 6014:   | 6015:   | 6015:   | 6015:   | 6015:   | 6015:   | 6015:   | 6015:   | 6015:   | 6015:   | 6015:   |

|      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| x=   | 13700:  | 13800:  | 13900:  | 14000:  | 14100:  | 14200:  | 14300:  | 14400:  | 14500:  | 14600:  | 14700:  | 14800:  | 14900:  | 15000:  | 15100:  | 15200:  | 15300:  |
| Qc : | 0.767:  | 0.762:  | 0.739:  | 0.705:  | 0.660:  | 0.612:  | 0.559:  | 0.508:  | 0.450:  | 0.408:  | 0.368:  | 0.333:  | 0.301:  | 0.273:  | 0.248:  | 0.226:  | 0.208:  |
| Фоп: | 178 :   | 185 :   | 191 :   | 198 :   | 204 :   | 209 :   | 214 :   | 218 :   | 222 :   | 225 :   | 229 :   | 231 :   | 234 :   | 236 :   | 238 :   | 240 :   | 241 :   |
| Uоп: | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : |
| Ви : | 0.762:  | 0.759:  | 0.736:  | 0.704:  | 0.658:  | 0.610:  | 0.557:  | 0.506:  | 0.447:  | 0.403:  | 0.364:  | 0.327:  | 0.295:  | 0.266:  | 0.240:  | 0.218:  | 0.199:  |
| Ки : | 6022:   | 6022:   | 6022:   | 6022:   | 6022:   | 6022:   | 6022:   | 6022:   | 6022:   | 6022:   | 6022:   | 6022:   | 6022:   | 6022:   | 6022:   | 6022:   | 6022:   |
| Ви : | 0.002:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.000:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.002:  | 0.001:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.002:  |
| Ки : | 6014:   | 6014:   | 6014:   | 6014:   | 6014:   | 6014:   | 6014:   | 6015:   | 6016:   | 6017:   | 6017:   | 6017:   | 6017:   | 6017:   | 6017:   | 6017:   | 6017:   |
| Ви : | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | :       | :       | 0.000:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.002:  |
| Ки : | 6015:   | 6015:   | 6015:   | :       | :       | 6015:   | 6015:   | 6014:   | 6015:   | 6016:   | 6016:   | 6016:   | 6016:   | 6016:   | 6016:   | 6016:   | 6016:   |

|      |         |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| x=   | 15400:  | 15500: | 15600: | 15700: | 15800: | 15900: | 16000: | 16100: | 16200: | 16300: | 16400: | 16500: | 16600: | 16700: | 16800: | 16900: | 17000: |
| Qc : | 0.191:  | 0.181: | 0.171: | 0.160: | 0.151: | 0.141: | 0.133: | 0.125: | 0.118: | 0.111: | 0.105: | 0.100: | 0.095: | 0.090: | 0.086: | 0.082: | 0.079: |
| Фоп: | 243 :   | 244 :  | 245 :  | 246 :  | 247 :  | 248 :  | 249 :  | 250 :  | 251 :  | 251 :  | 252 :  | 253 :  | 253 :  | 254 :  | 254 :  | 255 :  | 255 :  |
| Uоп: | 12.00 : | 0.74 : | 0.82 : | 0.91 : | 0.99 : | 1.07 : | 1.16 : | 1.24 : | 1.33 : | 1.42 : | 1.50 : | 1.59 : | 1.68 : | 1.77 : | 1.85 : | 1.94 : | 2.04 : |
| Ви : | 0.182:  | 0.168: | 0.159: | 0.149: | 0.140: | 0.132: | 0.124: | 0.116: | 0.110: | 0.103: | 0.098: | 0.093: | 0.088: | 0.084: | 0.080: | 0.076: | 0.073: |
| Ки : | 6022:   | 6022:  | 6022:  | 6022:  | 6022:  | 6022:  | 6022:  | 6022:  | 6022:  | 6022:  | 6022:  | 6022:  | 6022:  | 6022:  | 6022:  | 6022:  | 6022:  |
| Ви : | 0.002:  | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: |
| Ки : | 6017:   | 6017:  | 6017:  | 6017:  | 6017:  | 6017:  | 6017:  | 6017:  | 6017:  | 6017:  | 6017:  | 6017:  | 6017:  | 6017:  | 6017:  | 6017:  | 6017:  |
| Ви : | 0.002:  | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: |
| Ки : | 6016:   | 6016:  | 6016:  | 6016:  | 6016:  | 6016:  | 6016:  | 6016:  | 6016:  | 6016:  | 6016:  | 6016:  | 6016:  | 6016:  | 6016:  | 6016:  | 6016:  |

y= 10200 : Y-строка 9 Стах= 0.935 долей ПДК (x= 13700.0; напр.ветра=178)

|      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| x=   | 12000:  | 12100:  | 12200:  | 12300:  | 12400:  | 12500:  | 12600:  | 12700:  | 12800:  | 12900:  | 13000:  | 13100:  | 13200:  | 13300:  | 13400:  | 13500:  | 13600:  |
| Qc : | 0.195:  | 0.214:  | 0.234:  | 0.259:  | 0.287:  | 0.320:  | 0.358:  | 0.400:  | 0.447:  | 0.508:  | 0.569:  | 0.633:  | 0.700:  | 0.764:  | 0.826:  | 0.880:  | 0.915:  |
| Фоп: | 114 :   | 115 :   | 116 :   | 118 :   | 120 :   | 122 :   | 124 :   | 126 :   | 129 :   | 132 :   | 136 :   | 140 :   | 145 :   | 150 :   | 157 :   | 163 :   | 170 :   |
| Uоп: | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : |
| Ви : | 0.181:  | 0.199:  | 0.218:  | 0.242:  | 0.268:  | 0.299:  | 0.336:  | 0.375:  | 0.421:  | 0.480:  | 0.541:  | 0.605:  | 0.676:  | 0.742:  | 0.813:  | 0.870:  | 0.908:  |
| Ки : | 6022:   | 6022:   | 6022:   | 6022:   | 6022:   | 6022:   | 6022:   | 6022:   | 6022:   | 6022:   | 6022:   | 6022:   | 6022:   | 6022:   | 6022:   | 6022:   | 6022:   |
| Ви : | 0.002:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.003:  | 0.003:  | 0.003:  | 0.003:  | 0.004:  | 0.004:  | 0.004:  | 0.005:  | 0.005:  | 0.005:  | 0.004:  | 0.003:  | 0.002:  |
| Ки : | 6015:   | 6016:   | 6016:   | 6015:   | 6015:   | 6015:   | 6015:   | 6015:   | 6014:   | 6014:   | 6014:   | 6014:   | 6014:   | 6014:   | 6014:   | 6014:   | 6014:   |
| Ви : | 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:  | 0.004:  | 0.003:  | 0.002:  | 0.002:  |
| Ки : | 6016:   | 6015:   | 6015:   | 6016:   | 6014:   | 6014:   | 6014:   | 6015:   | 6015:   | 6015:   | 6015:   | 6015:   | 6015:   | 6015:   | 6015:   | 6015:   | 6015:   |

|      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| x=   | 13700:  | 13800:  | 13900:  | 14000:  | 14100:  | 14200:  | 14300:  | 14400:  | 14500:  | 14600:  | 14700:  | 14800:  | 14900:  | 15000:  | 15100:  | 15200:  | 15300:  |
| Qc : | 0.935:  | 0.924:  | 0.896:  | 0.846:  | 0.783:  | 0.714:  | 0.644:  | 0.576:  | 0.513:  | 0.450:  | 0.404:  | 0.361:  | 0.324:  | 0.292:  | 0.264:  | 0.239:  | 0.218:  |
| Фоп: | 178 :   | 186 :   | 193 :   | 200 :   | 206 :   | 212 :   | 217 :   | 222 :   | 226 :   | 229 :   | 232 :   | 235 :   | 237 :   | 239 :   | 241 :   | 242 :   | 244 :   |
| Uоп: | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : |
| Ви : | 0.932:  | 0.923:  | 0.895:  | 0.845:  | 0.782:  | 0.713:  | 0.642:  | 0.574:  | 0.511:  | 0.446:  | 0.399:  | 0.356:  | 0.318:  | 0.284:  | 0.255:  | 0.228:  | 0.208:  |
| Ки : | 6022:   | 6022:   | 6022:   | 6022:   | 6022:   | 6022:   | 6022:   | 6022:   | 6022:   | 6022:   | 6022:   | 6022:   | 6022:   | 6022:   | 6022:   | 6022:   | 6022:   |
| Ви : | 0.001:  | 0.001:  | 0.000:  | :       | :       | :       | :       | :       | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.002:  |
| Ки : | 6014:   | 6014:   | 6014:   | :       | :       | :       | :       | :       | 6017:   | 6017:   | 6017:   | 6017:   | 6017:   | 6017:   | 6017:   | 6017:   | 6017:   |
| Ви : | 0.001:  | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.002:  |
| Ки : | 6015:   | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | 6016:   | 6016:   | 6016:   | 6016:   | 6016:   | 6016:   | 6016:   | 6016:   | 6016:   |

|    |       |
|----|-------|
| x= | 15400 |
|----|-------|



|       |          |                                                                |         |         |         |         |         |         |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |   |
|-------|----------|----------------------------------------------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|---|
| Ки    | : 6022   | : 6022                                                         | : 6022  | : 6022  | : 6022  | : 6022  | : 6022  | : 6022  | : 6022   | : 6022   | : 6022   | : 6022   | : 6022   | : 6022   | : 6022   | : 6022   | : 6022   | : 6022   | : |
| Ви    | :        | :                                                              | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :        | : 0.001: | : 0.001: | : 0.002: | : 0.002: | : 0.002: | : 0.003: | : 0.003: | : 0.003: | : 0.003: | : |
| Ки    | :        | :                                                              | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :        | : 6017   | : 6017   | : 6017   | : 6017   | : 6017   | : 6017   | : 6017   | : 6017   | : 6017   | : |
| Ви    | :        | :                                                              | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :        | : 0.001: | : 0.001: | : 0.001: | : 0.002: | : 0.002: | : 0.002: | : 0.003: | : 0.003: | : 0.003: | : |
| Ки    | :        | :                                                              | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :        | : 6016   | : 6016   | : 6016   | : 6016   | : 6016   | : 6016   | : 6016   | : 6016   | : 6016   | : |
| ----- |          |                                                                |         |         |         |         |         |         |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |   |
| x=    | 15400:   | 15500:                                                         | 15600:  | 15700:  | 15800:  | 15900:  | 16000:  | 16100:  | 16200:   | 16300:   | 16400:   | 16500:   | 16600:   | 16700:   | 16800:   | 16900:   | 17000:   | :        | : |
| Qc    | : 0.223: | 0.204:                                                         | 0.186:  | 0.175:  | 0.164:  | 0.154:  | 0.144:  | 0.134:  | 0.126:   | 0.118:   | 0.112:   | 0.105:   | 0.100:   | 0.095:   | 0.090:   | 0.085:   | 0.082:   | :        | : |
| Фоп:  | 254 :    | 255 :                                                          | 256 :   | 257 :   | 257 :   | 258 :   | 258 :   | 259 :   | 259 :    | 260 :    | 260 :    | 260 :    | 261 :    | 261 :    | 261 :    | 262 :    | 262 :    | :        | : |
| Uоп:  | 12.00 :  | 12.00 :                                                        | 12.00 : | 0.79 :  | 0.88 :  | 0.97 :  | 1.06 :  | 1.15 :  | 1.24 :   | 1.33 :   | 1.42 :   | 1.51 :   | 1.59 :   | 1.69 :   | 1.78 :   | 1.86 :   | 1.96 :   | :        | : |
| :     | :        | :                                                              | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :        | :        | :        | :        | :        | :        | :        | :        | :        | :        | : |
| Ви    | : 0.210: | 0.190:                                                         | 0.174:  | 0.163:  | 0.152:  | 0.143:  | 0.133:  | 0.125:  | 0.117:   | 0.110:   | 0.104:   | 0.098:   | 0.092:   | 0.088:   | 0.083:   | 0.079:   | 0.076:   | :        | : |
| Ки    | : 6022   | : 6022                                                         | : 6022  | : 6022  | : 6022  | : 6022  | : 6022  | : 6022  | : 6022   | : 6022   | : 6022   | : 6022   | : 6022   | : 6022   | : 6022   | : 6022   | : 6022   | : 6022   | : |
| Ви    | : 0.003: | 0.002:                                                         | 0.002:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:   | 0.001:   | 0.001:   | 0.001:   | 0.001:   | 0.001:   | 0.001:   | 0.001:   | 0.001:   | :        | : |
| Ки    | : 6017   | : 6017                                                         | : 6017  | : 6017  | : 6017  | : 6017  | : 6017  | : 6017  | : 6017   | : 6017   | : 6017   | : 6017   | : 6017   | : 6017   | : 6017   | : 6017   | : 6017   | : 6017   | : |
| Ви    | : 0.002: | 0.002:                                                         | 0.002:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:   | 0.001:   | 0.001:   | 0.001:   | 0.001:   | 0.001:   | 0.001:   | 0.001:   | 0.001:   | :        | : |
| Ки    | : 6016   | : 6016                                                         | : 6016  | : 6021  | : 6021  | : 6021  | : 6021  | : 6021  | : 6021   | : 6021   | : 6021   | : 6021   | : 6021   | : 6021   | : 6021   | : 6021   | : 6021   | : 6021   | : |
| ----- |          |                                                                |         |         |         |         |         |         |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |   |
| y=    | 9800 :   | Y-строка 13 Стах= 2.446 долей ПДК (x= 13700.0; напр.ветра=176) |         |         |         |         |         |         |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |   |
| ----- |          |                                                                |         |         |         |         |         |         |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |   |
| x=    | 12000 :  | 12100:                                                         | 12200:  | 12300:  | 12400:  | 12500:  | 12600:  | 12700:  | 12800:   | 12900:   | 13000:   | 13100:   | 13200:   | 13300:   | 13400:   | 13500:   | 13600:   | :        | : |
| Qc    | : 0.220: | 0.243:                                                         | 0.273:  | 0.308:  | 0.349:  | 0.398:  | 0.456:  | 0.538:  | 0.630:   | 0.741:   | 0.882:   | 1.055:   | 1.267:   | 1.512:   | 1.775:   | 2.042:   | 2.292:   | :        | : |
| Фоп:  | 102 :    | 103 :                                                          | 103 :   | 104 :   | 105 :   | 106 :   | 108 :   | 109 :   | 111 :    | 113 :    | 116 :    | 120 :    | 124 :    | 130 :    | 137 :    | 148 :    | 161 :    | :        | : |
| Uоп:  | 12.00 :  | 12.00 :                                                        | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 :  | 12.00 :  | 12.00 :  | 12.00 :  | 12.00 :  | 12.00 :  | 12.00 :  | 11.34 :  | 9.87 :   | :        | : |
| :     | :        | :                                                              | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :        | :        | :        | :        | :        | :        | :        | :        | :        | :        | : |
| Ви    | : 0.205: | 0.227:                                                         | 0.256:  | 0.289:  | 0.328:  | 0.375:  | 0.429:  | 0.509:  | 0.596:   | 0.703:   | 0.838:   | 1.005:   | 1.212:   | 1.461:   | 1.732:   | 2.027:   | 2.290:   | :        | : |
| Ки    | : 6022   | : 6022                                                         | : 6022  | : 6022  | : 6022  | : 6022  | : 6022  | : 6022  | : 6022   | : 6022   | : 6022   | : 6022   | : 6022   | : 6022   | : 6022   | : 6022   | : 6022   | : 6022   | : |
| Ви    | : 0.002: | 0.002:                                                         | 0.002:  | 0.003:  | 0.003:  | 0.003:  | 0.004:  | 0.004:  | 0.005:   | 0.006:   | 0.006:   | 0.007:   | 0.008:   | 0.009:   | 0.010:   | 0.006:   | 0.001:   | :        | : |
| Ки    | : 6017   | : 6016                                                         | : 6017  | : 6017  | : 6017  | : 6017  | : 6016  | : 6016  | : 6016   | : 6016   | : 6016   | : 6015   | : 6015   | : 6014   | : 6014   | : 6014   | : 6014   | :        | : |
| Ви    | : 0.002: | 0.002:                                                         | 0.002:  | 0.003:  | 0.003:  | 0.003:  | 0.004:  | 0.004:  | 0.005:   | 0.005:   | 0.006:   | 0.007:   | 0.008:   | 0.009:   | 0.008:   | 0.003:   | :        | :        | : |
| Ки    | : 6016   | : 6017                                                         | : 6016  | : 6016  | : 6016  | : 6016  | : 6017  | : 6017  | : 6017   | : 6017   | : 6015   | : 6016   | : 6014   | : 6015   | : 6015   | : 6015   | :        | :        | : |
| ----- |          |                                                                |         |         |         |         |         |         |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |   |
| x=    | 13700:   | 13800:                                                         | 13900:  | 14000:  | 14100:  | 14200:  | 14300:  | 14400:  | 14500:   | 14600:   | 14700:   | 14800:   | 14900:   | 15000:   | 15100:   | 15200:   | 15300:   | :        | : |
| Qc    | : 2.446: | 2.394:                                                         | 2.176:  | 1.886:  | 1.601:  | 1.337:  | 1.108:  | 0.922:  | 0.772:   | 0.652:   | 0.557:   | 0.480:   | 0.413:   | 0.363:   | 0.321:   | 0.285:   | 0.255:   | :        | : |
| Фоп:  | 176 :    | 192 :                                                          | 206 :   | 218 :   | 226 :   | 233 :   | 238 :   | 242 :   | 245 :    | 248 :    | 250 :    | 251 :    | 253 :    | 254 :    | 255 :    | 256 :    | 257 :    | :        | : |
| Uоп:  | 9.15 :   | 9.38 :                                                         | 10.51 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 :  | 12.00 :  | 12.00 :  | 12.00 :  | 12.00 :  | 12.00 :  | 12.00 :  | 12.00 :  | 12.00 :  | :        | : |
| :     | :        | :                                                              | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :        | :        | :        | :        | :        | :        | :        | :        | :        | :        | : |
| Ви    | : 2.446: | 2.394:                                                         | 2.176:  | 1.886:  | 1.601:  | 1.337:  | 1.108:  | 0.921:  | 0.770:   | 0.649:   | 0.552:   | 0.471:   | 0.403:   | 0.351:   | 0.307:   | 0.271:   | 0.242:   | :        | : |
| Ки    | : 6022   | : 6022                                                         | : 6022  | : 6022  | : 6022  | : 6022  | : 6022  | : 6022  | : 6022   | : 6022   | : 6022   | : 6022   | : 6022   | : 6022   | : 6022   | : 6022   | : 6022   | : 6022   | : |
| Ви    | :        | :                                                              | :       | :       | :       | :       | :       | :       | : 0.001: | : 0.001: | : 0.002: | : 0.003: | : 0.003: | : 0.003: | : 0.003: | : 0.003: | : 0.003: | :        | : |
| Ки    | :        | :                                                              | :       | :       | :       | :       | :       | :       | : 6017   | : 6017   | : 6017   | : 6017   | : 6017   | : 6017   | : 6017   | : 6017   | : 6017   | :        | : |
| Ви    | :        | :                                                              | :       | :       | :       | :       | :       | :       | : 0.001: | : 0.001: | : 0.001: | : 0.002: | : 0.002: | : 0.003: | : 0.003: | : 0.003: | : 0.003: | :        | : |
| Ки    | :        | :                                                              | :       | :       | :       | :       | :       | :       | : 6016   | : 6016   | : 6016   | : 6016   | : 6016   | : 6016   | : 6016   | : 6016   | : 6016   | :        | : |
| ----- |          |                                                                |         |         |         |         |         |         |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |   |
| x=    | 15400:   | 15500:                                                         | 15600:  | 15700:  | 15800:  | 15900:  | 16000:  | 16100:  | 16200:   | 16300:   | 16400:   | 16500:   | 16600:   | 16700:   | 16800:   | 16900:   | 17000:   | :        | : |
| Qc    | : 0.230: | 0.209:                                                         | 0.191:  | 0.177:  | 0.167:  | 0.156:  | 0.146:  | 0.136:  | 0.127:   | 0.120:   | 0.113:   | 0.106:   | 0.100:   | 0.095:   | 0.090:   | 0.086:   | 0.082:   | :        | : |
| Фоп:  | 258 :    | 258 :                                                          | 259 :   | 258 :   | 260 :   | 260 :   | 261 :   | 261 :   | 261 :    | 262 :    | 262 :    | 262 :    | 263 :    | 263 :    | 263 :    | 263 :    | 264 :    | :        | : |
| Uоп:  | 12.00 :  | 12.00 :                                                        | 12.00 : | 0.77 :  | 0.86 :  | 0.95 :  | 1.04 :  | 1.13 :  | 1.22 :   | 1.31 :   | 1.40 :   | 1.49 :   | 1.58 :   | 1.68 :   | 1.77 :   | 1.85 :   | 1.95 :   | :        | : |
| :     | :        | :                                                              | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :        | :        | :        | :        | :        | :        | :        | :        | :        | :        | : |
| Ви    | : 0.217: | 0.194:                                                         | 0.178:  | 0.164:  | 0.154:  | 0.144:  | 0.135:  | 0.126:  | 0.118:   | 0.111:   | 0.104:   | 0.098:   | 0.093:   | 0.088:   | 0.084:   | 0.080:   | 0.076:   | :        | : |
| Ки    | : 6022   | : 6022                                                         | : 6022  | : 6022  | : 6022  | : 6022  | : 6022  | : 6022  | : 6022   | : 6022   | : 6022   | : 6022   | : 6022   | : 6022   | : 6022   | : 6022   | : 6022   | : 6022   | : |
| Ви    | : 0.003: | 0.003:                                                         | 0.002:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:   | 0.001:   | 0.001:   | 0.001:   | 0.001:   | 0.001:   | 0.001:   | 0.001:   | 0.001:   | :        | : |
| Ки    | : 6017   | : 6017                                                         | : 6017  | : 6021  | : 6017  | : 6021  | : 6017  | : 6021  | : 6021   | : 6017   | : 6021   | : 6021   | : 6021   | : 6017   | : 6021   | : 6021   | : 6017   | : 6017   | : |
| Ви    | : 0.002: | 0.002:                                                         | 0.002:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:   | 0.001:   | 0.001:   | 0.001:   | 0.001:   | 0.001:   | 0.001:   | 0.001:   | 0.001:   | :        | : |
| Ки    | : 6016   | : 6016                                                         | : 6016  | : 6017  | : 6021  | : 6017  | : 6021  | : 6017  | : 6017   | : 6021   | : 6017   | : 6017   | : 6021   | : 6021   | : 6021   | : 6017   | : 6017   | : 6021   | : |
| ----- |          |                                                                |         |         |         |         |         |         |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |   |
| y=    | 9700 :   | Y-строка 14 Стах= 3.589 долей ПДК (x= 13700.0; напр.ветра=174) |         |         |         |         |         |         |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |   |
| ----- |          |                                                                |         |         |         |         |         |         |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |   |
| x=    | 12000 :  | 12100:                                                         | 12200:  | 12300:  | 12400:  | 12500:  | 12600:  | 12700:  | 12800:   | 12900:   | 13000:   | 13100:   | 13200:   | 13300:   | 13400:   | 13500:   | 13600:   | :        | : |
| Qc    | : 0.223: | 0.249:                                                         | 0.279:  | 0.315:  | 0.359:  | 0.412:  | 0.473:  | 0.562:  | 0.662:   | 0.788:   | 0.948:   | 1.155:   | 1.421:   | 1.749:   | 2.133:   | 2.604:   | 3.177:   | :        | : |
| Фоп:  | 99 :     | 99 :                                                           | 100 :   | 100 :   | 101 :   | 102 :   | 103 :   | 104 :   | 106 :    | 107 :    | 110 :    | 112 :    | 116 :    | 121 :    | 128 :    | 139 :    | 154 :    | :        | : |
| Uоп:  | 12.00 :  | 12.00 :                                                        | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 :  | 12.00 :  | 12.00 :  | 12.00 :  | 12.00 :  | 12.00 :  | 12.00 :  | 11.15 :  | 8.69 :   | 6.72 :   | : |
| :     | :        | :                                                              | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :        | :        | :        | :        | :        | :        | :        | :        | :        | :        | : |
| Ви    | : 0.208: | 0.233:                                                         | 0.261:  | 0.296:  | 0.338:  | 0.388:  | 0.447:  | 0.534:  | 0.628:   | 0.751:   | 0.904:   | 1.105:   | 1.362:   | 1.682:   | 2.069:   | 2.572:   | 3.174:   | :        | : |
| Ки    | : 6022   | : 6022                                                         | : 6022  | : 6022  | : 6022  | : 6022  | : 6022  | : 6022  | : 6022   | : 6022   | : 6022   | : 6022   | : 6022   | : 6022   | : 6022   | : 6022   | : 6022   | : 6022   | : |
| Ви    | : 0.002: | 0.002:                                                         | 0.002:  | 0.003:  | 0.003:  | 0.003:  | 0.004:  | 0.004:  | 0.005:   | 0.006:   | 0.007:   | 0.008:   | 0.009:   | 0.010:   | 0.012:   | 0.010:   | 0.002:   | :        | : |
| Ки    | : 6017   | : 6017                                                         | : 6017  | : 6017  | : 6017  | : 6017  | : 6017  | : 6017  | : 6016   | : 6017   | : 6016   | : 6016   | : 6016   | : 6015   | : 6014   | : 6014   | : 6014   | :        | : |
| Ви    | : 0.002: | 0.002:                                                         | 0.002:  | 0.003:  | 0.003:  | 0.003:  | 0.004:  | 0.004:  | 0.005:   | 0.006:   | 0.006:   | 0.007:   | 0.009:   | 0.009:   | 0.011:   | 0.006:   | 0.001:   | :        | : |
| Ки    | : 6016   | : 6016                                                         | : 6016  | : 6016  | : 6016  | : 6016  | : 6016  | : 6016  | : 6017   | : 6016   | : 6017   | : 6017   | : 6015   | : 6016   | : 6015   | : 6018   | : 6015   | :        | : |
| ----- |          |                                                                |         |         |         |         |         |         |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |   |
| x=    | 13700:   | 13800:                                                         | 13900:  | 14000:  | 14100:  | 14200:  | 14300:  | 14400:  | 14500:   | 14600:   | 14700:   | 14800:   | 14900:   | 15000:   | 15100:   | 15200:   | 15300:   | :        | : |
| Qc    | : 3.589: | 3.443:                                                         | 2.885:  | 2.316:  | 1.868:  | 1.515:  | 1.232:  | 1.006:  | 0.828:   | 0.692:   | 0.588:   | 0.504:   | 0.429:   | 0.377:   | 0.332:   | 0.294:   | 0.262:   | :        | : |
| Фоп:  | 174 :    | 196 :                                                          | 214 :   | 227 :   | 236 :   | 242 :   | 246 :   | 249 :   | 252 :    | 254 :    | 255 :    | 256 :    | 257 :    | 258 :    | 259 :    | 260 :    | 260 :    | :        | : |
| Uоп:  | 5.72 :   | 6.07 :                                                         | 7.56 :  | 9.78 :  | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 :  | 12.00 :  | 12.00 :  | 12.00 :  | 12.00 :  | 12.00 :  | 12.00 :  | 12.00 :  | 12.00 :  | :        | : |
| :     | :        | :                                                              | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :        | :        | :        | :        | :        | :        | :        | :        | :        | :        | : |
| Ви    | : 3.589: | 3.443:                                                         | 2.885:  | 2.316:  | 1.868:  | 1.515:  | 1.232:  | 1.005:  | 0.826:   | 0.688:   | 0.581:   | 0.492:   | 0.415:   | 0.362:   | 0.317:   | 0.279:   | 0.245:   | :        | : |
| Ки    | : 6022   | : 6022                                                         | : 6022  | : 6022  | : 6022  | : 6022  | : 6022  | : 6022  | : 6022   | : 6022   | : 6022   | : 6022   | : 6022   | : 6022   | : 6022   | : 6022   | : 6022   | : 6022   | : |
| Ви    | :        | :                                                              | :       | :       | :       | :       | :       | :       | : 0.001: | : 0.002: | : 0.003: | : 0.004: | : 0.004: | : 0.004: | : 0.004: | : 0.003: | : 0.003: | :        | : |
| Ки    | :        | :                                                              | :       | :       | :       | :       | :       | :       | : 6017   | : 6017   | : 6017   | : 6017   | : 6017   | : 6017   | : 6017   | : 6017   | : 6017   | :        | : |
| Ви    | :        | :                                                              | :       | :       | :       | :       | :       | :       | : 0.001: | : 0.001: | : 0.002: | : 0.003: | : 0.003: | : 0.003: | : 0.003: | : 0.003: | : 0.003: | :        | : |
| Ки    | :        | :                                                              | :       | :       | :       | :       | :       | :       | : 6016   | : 6016   | : 6016   | : 6016   | : 6016   | : 6016   | : 6016   | : 6016   | : 6016   | :        | : |
| ----- |          |                                                                |         |         |         |         |         |         |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |   |
| x=    | 15400:   | 15500:                                                         | 15600:  | 15700:  | 15800:  | 1       |         |         |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |   |



Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 9.36 : 6.41 : 3.56 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.212: 0.236: 0.266: 0.302: 0.345: 0.397: 0.470: 0.551: 0.654: 0.787: 0.960: 1.187: 1.482: 1.873: 2.414: 3.325: 4.928:  
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :  
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.012: 0.015: 0.012:  
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6016 : 6016 : 6015 : 6014 :  
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.009: 0.011: 0.012: 0.014: 0.006:  
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6015 : 6014 : 6015 :  
~~~~~  
x= 13700: 13800: 13900: 14000: 14100: 14200: 14300: 14400: 14500: 14600: 14700: 14800: 14900: 15000: 15100: 15200: 15300:
~~~~~  
Qc : 6.936: 6.066: 4.051: 2.826: 2.123: 1.672: 1.330: 1.072: 0.873: 0.726: 0.612: 0.522: 0.444: 0.388: 0.341: 0.301: 0.268:  
Фоп: 171 : 205 : 228 : 240 : 247 : 252 : 255 : 257 : 258 : 260 : 261 : 261 : 262 : 263 : 263 : 264 : 264 :  
Уоп:1.54 : 2.32 : 4.89 : 7.76 :10.78 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 6.935: 6.066: 4.051: 2.826: 2.123: 1.672: 1.330: 1.070: 0.868: 0.720: 0.602: 0.506: 0.428: 0.372: 0.323: 0.284: 0.251:  
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :  
Ви : 0.001: : : : : : : : : 0.001: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:  
Ки : 6014 : : : : : : : : : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :  
Ви : : : : : : : : : : 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.004: 0.003: 0.003:  
Ки : : : : : : : : : : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :  
~~~~~  
x= 15400: 15500: 15600: 15700: 15800: 15900: 16000: 16100: 16200: 16300: 16400: 16500: 16600: 16700: 16800: 16900: 17000:
~~~~~  
Qc : 0.241: 0.217: 0.198: 0.181: 0.170: 0.159: 0.148: 0.138: 0.129: 0.121: 0.114: 0.107: 0.101: 0.096: 0.091: 0.087: 0.083:  
Фоп: 264 : 265 : 265 : 265 : 266 : 266 : 266 : 266 : 266 : 266 : 267 : 267 : 266 : 267 : 267 : 267 : 267 :  
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 : 0.75 : 0.84 : 0.93 : 1.02 : 1.12 : 1.20 : 1.29 : 1.39 : 1.48 : 1.57 : 1.66 : 1.75 : 1.84 : 1.94 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.223: 0.201: 0.182: 0.167: 0.157: 0.147: 0.137: 0.128: 0.120: 0.112: 0.106: 0.100: 0.094: 0.089: 0.085: 0.081: 0.077:  
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :  
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 :  
Ви : 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :  
~~~~~  
y= 9500 : Y-строка 16 Стах= 26.654 долей ПДК (x= 13700.0; напр.ветра=155)
~~~~~  
x= 12000 : 12100: 12200: 12300: 12400: 12500: 12600: 12700: 12800: 12900: 13000: 13100: 13200: 13300: 13400: 13500: 13600:  
~~~~~  
Qc : 0.227: 0.253: 0.284: 0.321: 0.368: 0.423: 0.498: 0.584: 0.693: 0.835: 1.017: 1.261: 1.588: 2.025: 2.717: 4.129: 8.808:
Фоп: 92 : 92 : 92 : 93 : 93 : 93 : 93 : 93 : 94 : 94 : 95 : 95 : 96 : 98 : 100 : 104 : 114 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :11.65 : 8.28 : 4.79 : 1.19 :
:
Ви : 0.213: 0.238: 0.268: 0.303: 0.348: 0.402: 0.477: 0.561: 0.667: 0.808: 0.986: 1.232: 1.557: 1.988: 2.678: 4.078: 8.702:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.012: 0.016: 0.018:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6016 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.008: 0.009: 0.012: 0.017:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6015 :
~~~~~  
x= 13700: 13800: 13900: 14000: 14100: 14200: 14300: 14400: 14500: 14600: 14700: 14800: 14900: 15000: 15100: 15200: 15300:  
~~~~~  
Qc :26.654:15.882: 5.616: 3.257: 2.294: 1.767: 1.389: 1.112: 0.904: 0.749: 0.628: 0.536: 0.454: 0.397: 0.348: 0.306: 0.272:
Фоп: 155 : 232 : 252 : 258 : 261 : 263 : 264 : 265 : 266 : 266 : 266 : 267 : 267 : 267 : 267 : 267 : 268 :
Уоп: 0.73 : 0.87 : 2.81 : 6.41 : 9.86 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
:
Ви :26.627:15.882: 5.616: 3.257: 2.294: 1.767: 1.387: 1.107: 0.896: 0.736: 0.610: 0.518: 0.434: 0.375: 0.325: 0.284: 0.253:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :
Ви : 0.011: : : : : : : : 0.001: 0.003: 0.004: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
Ки : 6014 : : : : : : : : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
Ви : 0.006: : : : : : : : : 0.001: 0.002: 0.004: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
Ки : 6015 : : : : : : : : : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
~~~~~  
x= 15400: 15500: 15600: 15700: 15800: 15900: 16000: 16100: 16200: 16300: 16400: 16500: 16600: 16700: 16800: 16900: 17000:  
~~~~~  
Qc : 0.244: 0.220: 0.200: 0.182: 0.170: 0.159: 0.149: 0.139: 0.130: 0.122: 0.114: 0.108: 0.102: 0.096: 0.091: 0.087: 0.083:
Фоп: 268 : 268 : 268 : 268 : 268 : 268 : 268 : 268 : 268 : 268 : 269 : 269 : 269 : 269 : 269 : 269 : 269 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.84 : 0.93 : 1.02 : 1.10 : 1.20 : 1.29 : 1.38 : 1.47 : 1.56 : 1.66 : 1.74 : 1.84 : 1.94 :
:
Ви : 0.226: 0.203: 0.183: 0.167: 0.157: 0.147: 0.137: 0.128: 0.120: 0.113: 0.106: 0.100: 0.094: 0.089: 0.085: 0.081: 0.077:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
~~~~~  
y= 9400 : Y-строка 17 Стах= 33.577 долей ПДК (x= 13700.0; напр.ветра= 31)  
~~~~~  
x= 12000 : 12100: 12200: 12300: 12400: 12500: 12600: 12700: 12800: 12900: 13000: 13100: 13200: 13300: 13400: 13500: 13600:
~~~~~  
Qc : 0.226: 0.252: 0.283: 0.320: 0.366: 0.421: 0.496: 0.581: 0.688: 0.829: 1.011: 1.253: 1.573: 2.008: 2.693: 4.145: 9.259:  
Фоп: 89 : 89 : 89 : 89 : 88 : 88 : 88 : 88 : 88 : 87 : 87 : 86 : 85 : 84 : 83 : 79 : 71 :  
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :11.53 : 8.20 : 4.73 : 1.13 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.213: 0.237: 0.267: 0.303: 0.350: 0.403: 0.477: 0.561: 0.665: 0.809: 0.990: 1.236: 1.560: 1.999: 2.687: 4.144: 9.253:  
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :  
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.001: 0.003:  
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :  
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: : 0.001:  
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : : 6016 :  
~~~~~  
x= 13700: 13800: 13900: 14000: 14100: 14200: 14300: 14400: 14500: 14600: 14700: 14800: 14900: 15000: 15100: 15200: 15300:
~~~~~  
Qc :33.577:17.963: 5.790: 3.296: 2.305: 1.778: 1.403: 1.121: 0.917: 0.758: 0.638: 0.544: 0.460: 0.401: 0.351: 0.310: 0.275:  
Фоп: 31 : 300 : 284 : 279 : 277 : 273 : 274 : 274 : 273 : 273 : 272 : 272 : 272 : 272 : 271 : 271 : 271 :  
Уоп: 0.67 : 0.83 : 2.62 : 6.41 : 9.80 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви :33.577:17.963: 5.790: 3.296: 2.304: 1.773: 1.392: 1.108: 0.898: 0.737: 0.612: 0.518: 0.434: 0.376: 0.324: 0.285: 0.252:  
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :  
Ви : : : : : : 0.001: 0.004: 0.008: 0.008: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:  
Ки : : : : : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :  
Ви : : : : : : 0.001: 0.002: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:  
Ки : : : : : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :  
~~~~~  
x= 15400: 15500: 15600: 15700: 15800: 15900: 16000: 16100: 16200: 16300: 16400: 16500: 16600: 16700: 16800: 16900: 17000:
~~~~~  
Qc : 0.246: 0.222: 0.201: 0.183: 0.171: 0.159: 0.149: 0.139: 0.130: 0.122: 0.115: 0.108: 0.102: 0.096: 0.091: 0.087: 0.083:

Фоп: 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 :  
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :0.84 :0.93 :1.02 :1.10 :1.20 :1.29 :1.38 :1.47 :1.56 :1.66 :1.74 :1.84 :1.94 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Би : 0.225: 0.202: 0.183: 0.167: 0.158: 0.147: 0.137: 0.128: 0.120: 0.113: 0.106: 0.100: 0.094: 0.089: 0.085: 0.081: 0.077:  
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :  
Би : 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 :  
Би : 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6021 : 6020 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :  
~~~~~

у= 9300 : Y-строка 18 Стах= 8.032 долей ПДК (х= 13700.0; напр.ветра= 10)

х= 12000 : 12100: 12200: 12300: 12400: 12500: 12600: 12700: 12800: 12900: 13000: 13100: 13200: 13300: 13400: 13500: 13600:

Qc : 0.224: 0.250: 0.281: 0.317: 0.362: 0.414: 0.487: 0.569: 0.672: 0.805: 0.978: 1.204: 1.504: 1.892: 2.459: 3.438: 5.304:
Фоп: 86 : 85 : 85 : 85 : 84 : 84 : 83 : 82 : 81 : 80 : 79 : 77 : 75 : 71 : 66 : 58 : 41 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :9.10 : 6.07 : 3.13 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : : :
Би : 0.210: 0.237: 0.266: 0.300: 0.346: 0.396: 0.471: 0.553: 0.657: 0.791: 0.966: 1.195: 1.498: 1.890: 2.459: 3.438: 5.304:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :
Би : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.001: : : :
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : : : :
Би : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.000: : : :
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : : : :
~~~~~

х= 13700: 13800: 13900: 14000: 14100: 14200: 14300: 14400: 14500: 14600: 14700: 14800: 14900: 15000: 15100: 15200: 15300:  
-----  
Qc : 8.032: 6.807: 4.250: 2.898: 2.211: 1.734: 1.383: 1.116: 0.915: 0.761: 0.641: 0.546: 0.461: 0.403: 0.352: 0.311: 0.276:  
Фоп: 10 : 333 : 309 : 298 : 291 : 287 : 284 : 282 : 280 : 279 : 278 : 277 : 277 : 276 : 276 : 275 : 275 :  
Уоп: 1.26 : 1.62 : 4.50 : 7.46 :10.16 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Би : 8.032: 6.807: 4.250: 2.891: 2.154: 1.691: 1.343: 1.077: 0.874: 0.722: 0.603: 0.509: 0.430: 0.372: 0.324: 0.283: 0.251:  
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :  
Би : : : : 0.005: 0.024: 0.021: 0.019: 0.015: 0.013: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:  
Ки : : : : 6015 : 6016 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :  
Би : : : : 0.002: 0.020: 0.013: 0.011: 0.010: 0.010: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:  
Ки : : : : 6016 : 6021 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6021 : 6021 :  
~~~~~

х= 15400: 15500: 15600: 15700: 15800: 15900: 16000: 16100: 16200: 16300: 16400: 16500: 16600: 16700: 16800: 16900: 17000:

Qc : 0.246: 0.222: 0.201: 0.183: 0.170: 0.159: 0.149: 0.138: 0.130: 0.122: 0.114: 0.108: 0.102: 0.096: 0.091: 0.087: 0.083:
Фоп: 274 : 274 : 274 : 274 : 274 : 273 : 273 : 273 : 273 : 273 : 273 : 273 : 273 : 273 : 272 : 272 : 272 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :0.84 :0.93 :1.02 :1.12 :1.20 :1.29 :1.38 :1.48 :1.56 :1.66 :1.75 :1.84 :1.94 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : : :
Би : 0.222: 0.201: 0.182: 0.166: 0.157: 0.147: 0.137: 0.128: 0.120: 0.113: 0.106: 0.100: 0.094: 0.089: 0.085: 0.080: 0.077:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :
Би : 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 :
Би : 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6020 : 6020 : 6020 :
~~~~~

у= 9200 : Y-строка 19 Стах= 3.844 долей ПДК (х= 13700.0; напр.ветра= 6)  
-----  
х= 12000 : 12100: 12200: 12300: 12400: 12500: 12600: 12700: 12800: 12900: 13000: 13100: 13200: 13300: 13400: 13500: 13600:  
-----  
Qc : 0.221: 0.246: 0.275: 0.310: 0.354: 0.404: 0.463: 0.550: 0.644: 0.767: 0.922: 1.124: 1.383: 1.710: 2.116: 2.669: 3.340:  
Фоп: 82 : 82 : 81 : 81 : 80 : 79 : 78 : 77 : 75 : 74 : 72 : 69 : 65 : 60 : 53 : 43 : 27 :  
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :10.79 : 8.28 : 6.29 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Би : 0.210: 0.233: 0.263: 0.295: 0.339: 0.390: 0.449: 0.536: 0.633: 0.756: 0.912: 1.119: 1.380: 1.710: 2.116: 2.669: 3.340:  
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :  
Би : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: : : :  
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : : : :  
Би : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: : : : :  
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : : : : :  
~~~~~

х= 13700: 13800: 13900: 14000: 14100: 14200: 14300: 14400: 14500: 14600: 14700: 14800: 14900: 15000: 15100: 15200: 15300:

Qc : 3.844: 3.666: 3.009: 2.404: 1.968: 1.622: 1.333: 1.090: 0.900: 0.751: 0.634: 0.541: 0.459: 0.400: 0.350: 0.309: 0.274:
Фоп: 6 : 343 : 324 : 312 : 303 : 297 : 293 : 290 : 287 : 285 : 284 : 282 : 281 : 280 : 280 : 279 : 278 :
Уоп: 5.26 : 5.60 : 7.16 : 9.27 :11.65 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : : :
Би : 3.844: 3.666: 3.009: 2.377: 1.911: 1.544: 1.248: 1.015: 0.833: 0.692: 0.584: 0.493: 0.417: 0.361: 0.318: 0.279: 0.246:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :
Би : : : : 0.025: 0.022: 0.022: 0.019: 0.018: 0.015: 0.012: 0.010: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:
Ки : : : : 6014 : 6015 : 6020 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 :
Би : : : : 0.001: 0.019: 0.017: 0.018: 0.015: 0.013: 0.011: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:
Ки : : : : 6015 : 6019 : 6015 : 6016 : 6016 : 6017 : 6017 : 6021 : 6017 : 6017 : 6017 : 6021 : 6017 : 6017 :
~~~~~

х= 15400: 15500: 15600: 15700: 15800: 15900: 16000: 16100: 16200: 16300: 16400: 16500: 16600: 16700: 16800: 16900: 17000:  
-----  
Qc : 0.245: 0.220: 0.200: 0.183: 0.169: 0.158: 0.148: 0.138: 0.129: 0.121: 0.114: 0.107: 0.101: 0.096: 0.091: 0.087: 0.083:  
Фоп: 278 : 277 : 277 : 277 : 276 : 276 : 276 : 276 : 275 : 275 : 275 : 275 : 275 : 274 : 274 : 274 :  
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :0.85 :0.94 :1.03 :1.12 :1.21 :1.30 :1.39 :1.48 :1.57 :1.67 :1.76 :1.84 :1.94 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Би : 0.221: 0.198: 0.180: 0.165: 0.156: 0.146: 0.136: 0.127: 0.119: 0.112: 0.105: 0.099: 0.094: 0.089: 0.084: 0.080: 0.077:  
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :  
Би : 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Ки : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 :  
Би : 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 :  
~~~~~

у= 9100 : Y-строка 20 Стах= 2.557 долей ПДК (х= 13700.0; напр.ветра= 4)

х= 12000 : 12100: 12200: 12300: 12400: 12500: 12600: 12700: 12800: 12900: 13000: 13100: 13200: 13300: 13400: 13500: 13600:

Qc : 0.217: 0.240: 0.268: 0.302: 0.342: 0.389: 0.445: 0.523: 0.611: 0.717: 0.854: 1.023: 1.236: 1.492: 1.781: 2.091: 2.390:
Фоп: 79 : 78 : 78 : 77 : 76 : 75 : 73 : 72 : 70 : 68 : 65 : 61 : 57 : 51 : 44 : 33 : 20 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :10.98 : 9.47 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : : :
Би : 0.206: 0.229: 0.255: 0.289: 0.328: 0.375: 0.433: 0.511: 0.600: 0.708: 0.848: 1.020: 1.234: 1.492: 1.781: 2.091: 2.390:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :
Би : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: : : : :
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : : : :
Би : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: : : : :
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : : : : :
~~~~~

x= 13700: 13800: 13900: 14000: 14100: 14200: 14300: 14400: 14500: 14600: 14700: 14800: 14900: 15000: 15100: 15200: 15300:  
Qc : 2.557: 2.503: 2.256: 1.943: 1.670: 1.442: 1.220: 1.026: 0.861: 0.726: 0.617: 0.528: 0.451: 0.393: 0.344: 0.304: 0.271:  
Фоп: 4 : 348 : 333 : 321 : 313 : 306 : 301 : 297 : 294 : 291 : 289 : 287 : 286 : 285 : 284 : 283 : 282 :  
Uоп: 8.67 : 8.95 :10.06 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 2.557: 2.503: 2.256: 1.942: 1.636: 1.363: 1.126: 0.934: 0.779: 0.654: 0.555: 0.473: 0.405: 0.353: 0.310: 0.273: 0.242:  
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :  
Ви : : : : 0.002: 0.020: 0.020: 0.019: 0.017: 0.014: 0.013: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:  
Ки : : : : 6014 : 6014 : 6018 : 6019 : 6020 : 6020 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 :  
Ви : : : : 0.007: 0.017: 0.016: 0.014: 0.014: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004:  
Ки : : : : 6015 : 6014 : 6015 : 6016 : 6021 : 6020 : 6020 : 6020 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :  
~~~~~

x= 15400: 15500: 15600: 15700: 15800: 15900: 16000: 16100: 16200: 16300: 16400: 16500: 16600: 16700: 16800: 16900: 17000:
Qc : 0.242: 0.218: 0.199: 0.181: 0.168: 0.157: 0.147: 0.137: 0.128: 0.120: 0.113: 0.107: 0.101: 0.096: 0.091: 0.086: 0.082:
Фоп: 281 : 281 : 280 : 280 : 279 : 279 : 278 : 278 : 277 : 277 : 277 : 277 : 276 : 276 : 276 : 276 : 276 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :0.86 : 0.95 : 1.04 : 1.13 : 1.22 : 1.31 : 1.40 : 1.49 : 1.58 : 1.67 : 1.76 : 1.85 : 1.95 :
:
Ви : 0.216: 0.196: 0.178: 0.163: 0.155: 0.145: 0.135: 0.126: 0.119: 0.111: 0.105: 0.099: 0.093: 0.088: 0.084: 0.080: 0.076:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :
Ви : 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 :
Ви : 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 :
~~~~~

y= 9000 : Y-строка 21 Стах= 1.919 долей ПДК (x= 13700.0; напр.ветра= 3)

x= 12000 : 12100: 12200: 12300: 12400: 12500: 12600: 12700: 12800: 12900: 13000: 13100: 13200: 13300: 13400: 13500: 13600:  
Qc : 0.212: 0.234: 0.260: 0.292: 0.328: 0.372: 0.423: 0.493: 0.569: 0.663: 0.776: 0.915: 1.081: 1.273: 1.478: 1.683: 1.843:  
Фоп: 76 : 75 : 74 : 73 : 72 : 70 : 69 : 67 : 65 : 62 : 59 : 55 : 50 : 44 : 36 : 27 : 16 :  
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.201: 0.223: 0.249: 0.280: 0.316: 0.361: 0.412: 0.483: 0.560: 0.657: 0.771: 0.912: 1.080: 1.273: 1.478: 1.683: 1.843:  
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :  
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.000: : : : : : :  
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : : : : : : :  
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: : : : : : : :  
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : : : : : : :  
~~~~~

x= 13700: 13800: 13900: 14000: 14100: 14200: 14300: 14400: 14500: 14600: 14700: 14800: 14900: 15000: 15100: 15200: 15300:
Qc : 1.919: 1.890: 1.769: 1.588: 1.393: 1.221: 1.072: 0.926: 0.798: 0.684: 0.587: 0.498: 0.435: 0.381: 0.335: 0.296: 0.264:
Фоп: 3 : 351 : 339 : 328 : 320 : 313 : 308 : 303 : 300 : 297 : 294 : 292 : 290 : 289 : 288 : 286 : 285 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
:
Ви : 1.919: 1.890: 1.769: 1.587: 1.380: 1.178: 0.995: 0.842: 0.714: 0.609: 0.521: 0.441: 0.385: 0.339: 0.299: 0.262: 0.234:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :
Ви : : : : 0.001: 0.010: 0.016: 0.018: 0.015: 0.013: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:
Ки : : : : 6014 : 6014 : 6014 : 6018 : 6019 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 :
Ви : : : : 0.003: 0.011: 0.015: 0.014: 0.013: 0.010: 0.009: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004:
Ки : : : : 6015 : 6018 : 6014 : 6018 : 6019 : 6019 : 6021 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 :
~~~~~

x= 15400: 15500: 15600: 15700: 15800: 15900: 16000: 16100: 16200: 16300: 16400: 16500: 16600: 16700: 16800: 16900: 17000:  
Qc : 0.237: 0.215: 0.196: 0.178: 0.166: 0.155: 0.145: 0.135: 0.127: 0.119: 0.112: 0.106: 0.100: 0.095: 0.090: 0.086: 0.082:  
Фоп: 285 : 284 : 283 : 282 : 282 : 281 : 281 : 280 : 280 : 280 : 279 : 279 : 278 : 278 : 278 : 278 : 278 :  
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :0.88 : 0.97 : 1.06 : 1.14 : 1.23 : 1.32 : 1.42 : 1.50 : 1.60 : 1.69 : 1.78 : 1.86 : 1.96 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.212: 0.192: 0.175: 0.159: 0.153: 0.143: 0.134: 0.125: 0.117: 0.110: 0.104: 0.098: 0.093: 0.088: 0.083: 0.079: 0.076:  
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :  
Ви : 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Ки : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 :  
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 :  
~~~~~

y= 8900 : Y-строка 22 Стах= 1.502 долей ПДК (x= 13700.0; напр.ветра= 3)

x= 12000 : 12100: 12200: 12300: 12400: 12500: 12600: 12700: 12800: 12900: 13000: 13100: 13200: 13300: 13400: 13500: 13600:
Qc : 0.205: 0.226: 0.250: 0.279: 0.313: 0.352: 0.398: 0.451: 0.526: 0.605: 0.698: 0.809: 0.935: 1.075: 1.220: 1.350: 1.455:
Фоп: 73 : 72 : 71 : 69 : 68 : 66 : 64 : 62 : 60 : 57 : 53 : 49 : 44 : 38 : 31 : 23 : 13 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
:
Ви : 0.195: 0.215: 0.239: 0.269: 0.303: 0.343: 0.390: 0.443: 0.519: 0.599: 0.695: 0.807: 0.934: 1.075: 1.219: 1.350: 1.455:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: : : : : : :
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : : : : : : :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: : : : : : :
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : : : : : : :
~~~~~

x= 13700: 13800: 13900: 14000: 14100: 14200: 14300: 14400: 14500: 14600: 14700: 14800: 14900: 15000: 15100: 15200: 15300:  
Qc : 1.502: 1.487: 1.411: 1.292: 1.155: 1.032: 0.921: 0.818: 0.719: 0.629: 0.549: 0.472: 0.415: 0.365: 0.322: 0.287: 0.257:  
Фоп: 3 : 352 : 342 : 333 : 326 : 319 : 314 : 309 : 305 : 302 : 299 : 297 : 295 : 293 : 291 : 290 : 289 :  
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 1.502: 1.487: 1.411: 1.291: 1.145: 1.006: 0.867: 0.751: 0.648: 0.560: 0.486: 0.417: 0.366: 0.323: 0.284: 0.254: 0.228:  
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :  
Ви : : : : 0.001: 0.007: 0.012: 0.013: 0.014: 0.012: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:  
Ки : : : : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6018 : 6018 : 6019 : 6020 : 6020 : 6020 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 :  
Ви : : : : 0.002: 0.006: 0.013: 0.012: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004:  
Ки : : : : 6015 : 6015 : 6018 : 6014 : 6019 : 6020 : 6019 : 6021 : 6021 : 6021 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 :  
~~~~~

x= 15400: 15500: 15600: 15700: 15800: 15900: 16000: 16100: 16200: 16300: 16400: 16500: 16600: 16700: 16800: 16900: 17000:
Qc : 0.232: 0.210: 0.192: 0.176: 0.163: 0.153: 0.143: 0.134: 0.126: 0.118: 0.111: 0.105: 0.099: 0.094: 0.090: 0.085: 0.081:
Фоп: 288 : 287 : 286 : 285 : 285 : 284 : 283 : 283 : 282 : 282 : 281 : 281 : 281 : 280 : 280 : 280 : 279 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :0.90 : 0.99 : 1.07 : 1.16 : 1.25 : 1.34 : 1.43 : 1.52 : 1.61 : 1.71 : 1.80 : 1.89 : 1.98 :
:
Ви : 0.206: 0.187: 0.171: 0.156: 0.150: 0.141: 0.132: 0.123: 0.116: 0.109: 0.103: 0.097: 0.092: 0.087: 0.083: 0.079: 0.075:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :
Ви : 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 :
Ви : 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 :
~~~~~

|            |                                                               |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|------------|---------------------------------------------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| y= 8800 :  | Y-строка 23 Стах= 1.190 долей ПДК (x= 13700.0; напр.ветра= 2) |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| x= 12000 : | 12100:                                                        | 12200:  | 12300:  | 12400:  | 12500:  | 12600:  | 12700:  | 12800:  | 12900:  | 13000:  | 13100:  | 13200:  | 13300:  | 13400:  | 13500:  | 13600:  |         |
| Qc :       | 0.199:                                                        | 0.218:  | 0.240:  | 0.266:  | 0.296:  | 0.331:  | 0.372:  | 0.420:  | 0.482:  | 0.548:  | 0.622:  | 0.709:  | 0.804:  | 0.903:  | 1.006:  | 1.093:  | 1.161:  |
| Фоп:       | 70 :                                                          | 69 :    | 67 :    | 66 :    | 64 :    | 63 :    | 60 :    | 58 :    | 55 :    | 52 :    | 49 :    | 44 :    | 39 :    | 34 :    | 27 :    | 19 :    | 11 :    |
| Uоп:       | 12.00 :                                                       | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : |
| Ви :       | 0.189:                                                        | 0.207:  | 0.230:  | 0.256:  | 0.287:  | 0.321:  | 0.365:  | 0.413:  | 0.476:  | 0.543:  | 0.618:  | 0.707:  | 0.803:  | 0.902:  | 1.006:  | 1.093:  | 1.161:  |
| Ки :       | 6022 :                                                        | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  |
| Ви :       | 0.002:                                                        | 0.002:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | :       | :       | :       | :       | :       |
| Ки :       | 6017 :                                                        | 6017 :  | 6017 :  | 6017 :  | 6017 :  | 6017 :  | 6017 :  | 6017 :  | 6017 :  | 6017 :  | 6017 :  | 6017 :  | :       | :       | :       | :       | :       |
| Ви :       | 0.002:                                                        | 0.002:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | :       | :       | :       | :       | :       |
| Ки :       | 6016 :                                                        | 6016 :  | 6016 :  | 6016 :  | 6016 :  | 6016 :  | 6016 :  | 6016 :  | 6016 :  | 6016 :  | 6016 :  | 6016 :  | :       | :       | :       | :       | :       |
| -----      |                                                               |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| x= 13700:  | 13800:                                                        | 13900:  | 14000:  | 14100:  | 14200:  | 14300:  | 14400:  | 14500:  | 14600:  | 14700:  | 14800:  | 14900:  | 15000:  | 15100:  | 15200:  | 15300:  |         |
| Qc :       | 1.190:                                                        | 1.178:  | 1.133:  | 1.057:  | 0.966:  | 0.874:  | 0.789:  | 0.715:  | 0.641:  | 0.569:  | 0.495:  | 0.441:  | 0.391:  | 0.347:  | 0.309:  | 0.275:  | 0.248:  |
| Фоп:       | 2 :                                                           | 353 :   | 345 :   | 337 :   | 330 :   | 324 :   | 319 :   | 314 :   | 310 :   | 307 :   | 304 :   | 301 :   | 299 :   | 297 :   | 295 :   | 293 :   | 292 :   |
| Uоп:       | 12.00 :                                                       | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : |
| Ви :       | 1.190:                                                        | 1.178:  | 1.133:  | 1.054:  | 0.958:  | 0.854:  | 0.750:  | 0.663:  | 0.581:  | 0.507:  | 0.437:  | 0.389:  | 0.344:  | 0.305:  | 0.272:  | 0.242:  | 0.219:  |
| Ки :       | 6022 :                                                        | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  |
| Ви :       | :                                                             | :       | :       | 0.002:  | 0.005:  | 0.009:  | 0.011:  | 0.011:  | 0.011:  | 0.010:  | 0.009:  | 0.008:  | 0.007:  | 0.006:  | 0.005:  | 0.005:  | 0.004:  |
| Ки :       | :                                                             | :       | :       | 6014 :  | 6014 :  | 6014 :  | 6014 :  | 6018 :  | 6018 :  | 6019 :  | 6019 :  | 6019 :  | 6020 :  | 6020 :  | 6020 :  | 6020 :  | 6021 :  |
| Ви :       | :                                                             | :       | :       | 0.001:  | 0.002:  | 0.005:  | 0.008:  | 0.011:  | 0.009:  | 0.010:  | 0.008:  | 0.007:  | 0.006:  | 0.006:  | 0.005:  | 0.005:  | 0.004:  |
| Ки :       | :                                                             | :       | :       | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6018 :  | 6014 :  | 6014 :  | 6019 :  | 6020 :  | 6020 :  | 6019 :  | 6021 :  | 6021 :  | 6021 :  | 6020 :  |
| -----      |                                                               |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| x= 15400:  | 15500:                                                        | 15600:  | 15700:  | 15800:  | 15900:  | 16000:  | 16100:  | 16200:  | 16300:  | 16400:  | 16500:  | 16600:  | 16700:  | 16800:  | 16900:  | 17000:  |         |
| Qc :       | 0.225:                                                        | 0.204:  | 0.187:  | 0.172:  | 0.160:  | 0.150:  | 0.140:  | 0.132:  | 0.124:  | 0.116:  | 0.110:  | 0.104:  | 0.098:  | 0.093:  | 0.089:  | 0.085:  | 0.081:  |
| Фоп:       | 291 :                                                         | 290 :   | 289 :   | 288 :   | 287 :   | 286 :   | 286 :   | 285 :   | 284 :   | 284 :   | 283 :   | 283 :   | 282 :   | 282 :   | 281 :   | 281 :   | 281 :   |
| Uоп:       | 12.00 :                                                       | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : |
| Ви :       | 0.199:                                                        | 0.181:  | 0.166:  | 0.153:  | 0.148:  | 0.138:  | 0.129:  | 0.121:  | 0.114:  | 0.107:  | 0.101:  | 0.096:  | 0.091:  | 0.086:  | 0.082:  | 0.078:  | 0.075:  |
| Ки :       | 6022 :                                                        | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  |
| Ви :       | 0.004:                                                        | 0.003:  | 0.003:  | 0.003:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  |
| Ки :       | 6021 :                                                        | 6021 :  | 6021 :  | 6021 :  | 6021 :  | 6021 :  | 6021 :  | 6021 :  | 6021 :  | 6021 :  | 6021 :  | 6021 :  | 6021 :  | 6021 :  | 6021 :  | 6021 :  | 6021 :  |
| Ви :       | 0.004:                                                        | 0.003:  | 0.003:  | 0.003:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  |
| Ки :       | 6020 :                                                        | 6020 :  | 6020 :  | 6020 :  | 6020 :  | 6020 :  | 6020 :  | 6020 :  | 6020 :  | 6020 :  | 6020 :  | 6020 :  | 6020 :  | 6020 :  | 6020 :  | 6020 :  | 6020 :  |
| -----      |                                                               |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| y= 8700 :  | Y-строка 24 Стах= 0.959 долей ПДК (x= 13700.0; напр.ветра= 2) |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| x= 12000 : | 12100:                                                        | 12200:  | 12300:  | 12400:  | 12500:  | 12600:  | 12700:  | 12800:  | 12900:  | 13000:  | 13100:  | 13200:  | 13300:  | 13400:  | 13500:  | 13600:  |         |
| Qc :       | 0.192:                                                        | 0.209:  | 0.229:  | 0.252:  | 0.280:  | 0.311:  | 0.347:  | 0.387:  | 0.432:  | 0.494:  | 0.553:  | 0.621:  | 0.691:  | 0.765:  | 0.834:  | 0.896:  | 0.937:  |
| Фоп:       | 67 :                                                          | 66 :    | 64 :    | 63 :    | 61 :    | 59 :    | 57 :    | 54 :    | 51 :    | 48 :    | 44 :    | 40 :    | 35 :    | 30 :    | 24 :    | 17 :    | 10 :    |
| Uоп:       | 12.00 :                                                       | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : |
| Ви :       | 0.182:                                                        | 0.199:  | 0.220:  | 0.243:  | 0.271:  | 0.302:  | 0.338:  | 0.381:  | 0.426:  | 0.489:  | 0.550:  | 0.618:  | 0.690:  | 0.764:  | 0.834:  | 0.895:  | 0.937:  |
| Ки :       | 6022 :                                                        | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  |
| Ви :       | 0.002:                                                        | 0.002:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | :       | :       | :       | :       | :       |
| Ки :       | 6017 :                                                        | 6017 :  | 6017 :  | 6017 :  | 6017 :  | 6017 :  | 6017 :  | 6017 :  | 6017 :  | 6017 :  | 6017 :  | 6017 :  | :       | :       | :       | :       | :       |
| Ви :       | 0.001:                                                        | 0.002:  | 0.001:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | :       | :       | :       | :       | :       |
| Ки :       | 6016 :                                                        | 6016 :  | 6016 :  | 6016 :  | 6016 :  | 6016 :  | 6016 :  | 6016 :  | 6016 :  | 6016 :  | 6016 :  | 6016 :  | :       | :       | :       | :       | :       |
| -----      |                                                               |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| x= 13700:  | 13800:                                                        | 13900:  | 14000:  | 14100:  | 14200:  | 14300:  | 14400:  | 14500:  | 14600:  | 14700:  | 14800:  | 14900:  | 15000:  | 15100:  | 15200:  | 15300:  |         |
| Qc :       | 0.959:                                                        | 0.952:  | 0.922:  | 0.871:  | 0.808:  | 0.743:  | 0.681:  | 0.623:  | 0.567:  | 0.501:  | 0.453:  | 0.407:  | 0.363:  | 0.325:  | 0.292:  | 0.263:  | 0.238:  |
| Фоп:       | 2 :                                                           | 354 :   | 347 :   | 340 :   | 333 :   | 328 :   | 323 :   | 318 :   | 314 :   | 311 :   | 308 :   | 305 :   | 302 :   | 300 :   | 298 :   | 297 :   | 295 :   |
| Uоп:       | 12.00 :                                                       | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : |
| Ви :       | 0.959:                                                        | 0.951:  | 0.920:  | 0.867:  | 0.801:  | 0.726:  | 0.651:  | 0.585:  | 0.520:  | 0.449:  | 0.402:  | 0.360:  | 0.320:  | 0.287:  | 0.257:  | 0.232:  | 0.210:  |
| Ки :       | 6022 :                                                        | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  |
| Ви :       | :                                                             | :       | 0.001:  | 0.002:  | 0.004:  | 0.007:  | 0.009:  | 0.009:  | 0.009:  | 0.009:  | 0.008:  | 0.007:  | 0.006:  | 0.005:  | 0.005:  | 0.004:  | 0.004:  |
| Ки :       | :                                                             | :       | 6014 :  | 6014 :  | 6014 :  | 6014 :  | 6014 :  | 6014 :  | 6018 :  | 6018 :  | 6018 :  | 6019 :  | 6019 :  | 6019 :  | 6020 :  | 6020 :  | 6020 :  |
| Ви :       | :                                                             | :       | 0.001:  | 0.002:  | 0.004:  | 0.006:  | 0.008:  | 0.008:  | 0.008:  | 0.008:  | 0.008:  | 0.007:  | 0.006:  | 0.005:  | 0.005:  | 0.004:  | 0.004:  |
| Ки :       | :                                                             | :       | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6018 :  | 6014 :  | 6019 :  | 6019 :  | 6018 :  | 6018 :  | 6020 :  | 6019 :  | 6021 :  | 6021 :  |
| -----      |                                                               |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| x= 15400:  | 15500:                                                        | 15600:  | 15700:  | 15800:  | 15900:  | 16000:  | 16100:  | 16200:  | 16300:  | 16400:  | 16500:  | 16600:  | 16700:  | 16800:  | 16900:  | 17000:  |         |
| Qc :       | 0.217:                                                        | 0.198:  | 0.181:  | 0.167:  | 0.157:  | 0.147:  | 0.138:  | 0.129:  | 0.122:  | 0.115:  | 0.108:  | 0.102:  | 0.097:  | 0.092:  | 0.088:  | 0.084:  | 0.080:  |
| Фоп:       | 294 :                                                         | 293 :   | 291 :   | 291 :   | 290 :   | 289 :   | 288 :   | 287 :   | 287 :   | 286 :   | 285 :   | 285 :   | 284 :   | 284 :   | 283 :   | 283 :   | 283 :   |
| Uоп:       | 12.00 :                                                       | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : |
| Ви :       | 0.191:                                                        | 0.175:  | 0.160:  | 0.154:  | 0.144:  | 0.135:  | 0.127:  | 0.119:  | 0.112:  | 0.106:  | 0.100:  | 0.094:  | 0.090:  | 0.085:  | 0.081:  | 0.077:  | 0.074:  |
| Ки :       | 6022 :                                                        | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  |
| Ви :       | 0.003:                                                        | 0.003:  | 0.003:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  |
| Ки :       | 6021 :                                                        | 6021 :  | 6020 :  | 6021 :  | 6021 :  | 6021 :  | 6021 :  | 6021 :  | 6021 :  | 6021 :  | 6021 :  | 6021 :  | 6021 :  | 6021 :  | 6021 :  | 6021 :  | 6021 :  |
| Ви :       | 0.003:                                                        | 0.003:  | 0.003:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  |
| Ки :       | 6020 :                                                        | 6020 :  |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |

Би : : : 0.001: 0.001: 0.002: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:  
Ки : : : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6018 : 6014 : 6014 : 6019 : 6019 : 6019 : 6020 : 6019 : 6019 : 6019 :  
-----  
x= 15400: 15500: 15600: 15700: 15800: 15900: 16000: 16100: 16200: 16300: 16400: 16500: 16600: 16700: 16800: 16900: 17000:  
-----  
Qc : 0.208: 0.190: 0.176: 0.163: 0.153: 0.144: 0.135: 0.127: 0.119: 0.113: 0.106: 0.101: 0.096: 0.091: 0.087: 0.083: 0.079:  
Фоп: 297 : 295 : 294 : 293 : 292 : 291 : 290 : 289 : 289 : 288 : 287 : 287 : 286 : 286 : 285 : 285 : 284 :  
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 : 0.90 : 0.98 : 1.07 : 1.16 : 1.24 : 1.33 : 1.41 : 1.50 : 1.59 : 1.67 : 1.76 : 1.86 : 1.95 : 2.03 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Би : 0.183: 0.168: 0.156: 0.150: 0.141: 0.132: 0.124: 0.117: 0.110: 0.104: 0.098: 0.093: 0.088: 0.084: 0.080: 0.076: 0.073:  
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :  
Би : 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Ки : 6020 : 6020 : 6020 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 :  
Би : 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Ки : 6021 : 6019 : 6021 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 :  
-----

y= 8500 : Y-строка 26 Стах= 0.651 долей ПДК (x= 13700.0; напр.ветра= 2)  
-----  
x= 12000 : 12100: 12200: 12300: 12400: 12500: 12600: 12700: 12800: 12900: 13000: 13100: 13200: 13300: 13400: 13500: 13600:  
-----  
Qc : 0.179: 0.191: 0.206: 0.225: 0.246: 0.269: 0.296: 0.325: 0.357: 0.392: 0.429: 0.476: 0.517: 0.556: 0.592: 0.620: 0.641:  
Фоп: 62 : 60 : 59 : 57 : 55 : 53 : 50 : 48 : 45 : 41 : 38 : 34 : 29 : 24 : 19 : 14 : 8 :  
Uоп: 0.74 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Би : 0.169: 0.183: 0.197: 0.216: 0.238: 0.261: 0.289: 0.318: 0.351: 0.388: 0.424: 0.472: 0.514: 0.554: 0.591: 0.618: 0.639:  
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :  
Би : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001:  
Ки : 6014 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6015 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 :  
Би : 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001:  
Ки : 6015 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 :  
-----

x= 13700: 13800: 13900: 14000: 14100: 14200: 14300: 14400: 14500: 14600: 14700: 14800: 14900: 15000: 15100: 15200: 15300:  
-----  
Qc : 0.651: 0.648: 0.635: 0.613: 0.581: 0.548: 0.515: 0.470: 0.439: 0.405: 0.371: 0.340: 0.310: 0.282: 0.257: 0.236: 0.216:  
Фоп: 2 : 356 : 350 : 344 : 339 : 334 : 329 : 325 : 321 : 318 : 314 : 312 : 309 : 307 : 305 : 303 : 301 :  
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Би : 0.649: 0.645: 0.630: 0.607: 0.571: 0.532: 0.494: 0.442: 0.406: 0.367: 0.336: 0.302: 0.275: 0.249: 0.227: 0.208: 0.191:  
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :  
Би : 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:  
Ки : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6019 : 6019 : 6019 :  
Би : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003:  
Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6018 : 6014 : 6014 : 6019 : 6019 : 6019 : 6018 : 6020 : 6020 :  
-----

x= 15400: 15500: 15600: 15700: 15800: 15900: 16000: 16100: 16200: 16300: 16400: 16500: 16600: 16700: 16800: 16900: 17000:  
-----  
Qc : 0.198: 0.183: 0.169: 0.159: 0.149: 0.140: 0.132: 0.124: 0.117: 0.110: 0.104: 0.099: 0.094: 0.090: 0.086: 0.082: 0.078:  
Фоп: 299 : 298 : 297 : 295 : 294 : 293 : 292 : 292 : 291 : 290 : 289 : 289 : 288 : 288 : 287 : 286 : 286 :  
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 : 0.94 : 1.02 : 1.10 : 1.19 : 1.27 : 1.36 : 1.44 : 1.52 : 1.62 : 1.71 : 1.80 : 1.89 : 1.96 : 2.04 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Би : 0.175: 0.162: 0.150: 0.146: 0.137: 0.129: 0.121: 0.114: 0.108: 0.102: 0.096: 0.092: 0.087: 0.083: 0.079: 0.075: 0.072:  
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :  
Би : 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Ки : 6019 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 :  
Би : 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Ки : 6020 : 6019 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 :  
-----

y= 8400 : Y-строка 27 Стах= 0.548 долей ПДК (x= 13800.0; напр.ветра=356)  
-----  
x= 12000 : 12100: 12200: 12300: 12400: 12500: 12600: 12700: 12800: 12900: 13000: 13100: 13200: 13300: 13400: 13500: 13600:  
-----  
Qc : 0.174: 0.183: 0.196: 0.212: 0.230: 0.250: 0.272: 0.297: 0.324: 0.352: 0.383: 0.413: 0.442: 0.480: 0.505: 0.527: 0.543:  
Фоп: 59 : 58 : 56 : 54 : 52 : 50 : 47 : 45 : 42 : 39 : 35 : 31 : 27 : 22 : 17 : 12 : 7 :  
Uоп: 0.78 : 0.71 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Би : 0.164: 0.172: 0.188: 0.204: 0.223: 0.243: 0.266: 0.290: 0.318: 0.346: 0.378: 0.409: 0.438: 0.477: 0.503: 0.525: 0.540:  
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :  
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: 0.001:  
Ки : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 :  
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: 0.001:  
Ки : 6015 : 6015 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6014 : 6015 : 6015 : 6015 :  
-----

x= 13700: 13800: 13900: 14000: 14100: 14200: 14300: 14400: 14500: 14600: 14700: 14800: 14900: 15000: 15100: 15200: 15300:  
-----  
Qc : 0.547: 0.548: 0.538: 0.521: 0.500: 0.466: 0.441: 0.416: 0.391: 0.363: 0.336: 0.309: 0.285: 0.262: 0.241: 0.222: 0.205:  
Фоп: 2 : 356 : 351 : 345 : 340 : 336 : 332 : 328 : 324 : 320 : 317 : 315 : 312 : 310 : 307 : 305 : 304 :  
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Би : 0.544: 0.544: 0.532: 0.515: 0.491: 0.452: 0.420: 0.390: 0.362: 0.334: 0.305: 0.276: 0.254: 0.231: 0.213: 0.196: 0.180:  
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :  
Би : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:  
Ки : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6019 :  
Би : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:  
Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6018 : 6018 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6020 :  
-----

x= 15400: 15500: 15600: 15700: 15800: 15900: 16000: 16100: 16200: 16300: 16400: 16500: 16600: 16700: 16800: 16900: 17000:  
-----  
Qc : 0.189: 0.175: 0.164: 0.154: 0.145: 0.136: 0.128: 0.121: 0.114: 0.108: 0.103: 0.097: 0.093: 0.088: 0.084: 0.081: 0.077:  
Фоп: 302 : 300 : 299 : 298 : 297 : 296 : 295 : 294 : 293 : 292 : 291 : 291 : 290 : 289 : 289 : 288 : 288 :  
Uоп:12.00 :12.00 : 0.90 : 0.98 : 1.06 : 1.14 : 1.22 : 1.31 : 1.39 : 1.48 : 1.56 : 1.65 : 1.73 : 1.81 : 1.90 : 1.98 : 2.08 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Би : 0.167: 0.155: 0.150: 0.142: 0.133: 0.125: 0.118: 0.111: 0.105: 0.100: 0.095: 0.090: 0.086: 0.081: 0.078: 0.074: 0.071:  
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :  
Би : 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Ки : 6019 : 6019 : 6020 : 6020 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 :  
Би : 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Ки : 6020 : 6018 : 6019 : 6021 : 6021 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 :  
-----

y= 8300 : Y-строка 28 Стах= 0.468 долей ПДК (x= 13700.0; напр.ветра= 1)  
-----  
x= 12000 : 12100: 12200: 12300: 12400: 12500: 12600: 12700: 12800: 12900: 13000: 13100: 13200: 13300: 13400: 13500: 13600:  
-----  
Qc : 0.168: 0.177: 0.186: 0.199: 0.214: 0.232: 0.251: 0.272: 0.294: 0.318: 0.341: 0.366: 0.389: 0.410: 0.429: 0.443: 0.453:  
Фоп: 57 : 55 : 54 : 52 : 50 : 47 : 45 : 42 : 39 : 36 : 33 : 29 : 25 : 21 : 16 : 11 : 6 :  
Uоп: 0.83 : 0.76 : 0.70 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Би : 0.158: 0.167: 0.175: 0.191: 0.206: 0.225: 0.244: 0.266: 0.288: 0.312: 0.335: 0.361: 0.385: 0.405: 0.426: 0.440: 0.450:  
-----

```

Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6016 : 6015 : 6015 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6017 : 6016 : 6014 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 :
-----
x= 13700: 13800: 13900: 14000: 14100: 14200: 14300: 14400: 14500: 14600: 14700: 14800: 14900: 15000: 15100: 15200: 15300:
-----
Qc : 0.468: 0.457: 0.451: 0.441: 0.428: 0.410: 0.390: 0.370: 0.348: 0.326: 0.304: 0.283: 0.262: 0.243: 0.225: 0.209: 0.194:
Фоп: 1 : 356 : 351 : 347 : 342 : 338 : 334 : 330 : 326 : 323 : 320 : 317 : 315 : 312 : 310 : 308 : 306 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.464: 0.452: 0.445: 0.433: 0.417: 0.396: 0.372: 0.348: 0.325: 0.300: 0.276: 0.255: 0.233: 0.217: 0.200: 0.185: 0.172:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Ки : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6018 : 6014 : 6014 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 :
-----
x= 15400: 15500: 15600: 15700: 15800: 15900: 16000: 16100: 16200: 16300: 16400: 16500: 16600: 16700: 16800: 16900: 17000:
-----
Qc : 0.180: 0.168: 0.158: 0.149: 0.140: 0.132: 0.125: 0.118: 0.112: 0.106: 0.100: 0.096: 0.091: 0.087: 0.083: 0.080: 0.076:
Фоп: 304 : 303 : 301 : 300 : 299 : 298 : 297 : 296 : 295 : 294 : 293 : 292 : 292 : 291 : 290 : 290 : 289 :
Uоп:12.00 :12.00 : 0.94 : 1.02 : 1.10 : 1.18 : 1.26 : 1.35 : 1.43 : 1.51 : 1.59 : 1.68 : 1.76 : 1.86 : 1.94 : 2.02 : 2.10 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.159: 0.149: 0.145: 0.137: 0.129: 0.122: 0.115: 0.109: 0.103: 0.098: 0.093: 0.088: 0.084: 0.080: 0.077: 0.074: 0.070:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6018 : 6019 : 6019 : 6020 : 6020 : 6020 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6019 : 6020 : 6018 : 6019 : 6021 : 6021 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 :
-----
y= 8200 : Y-строка 29 Стах= 0.398 долей ПДК (x= 13800.0; напр.ветра=357)
-----
x= 12000 : 12100: 12200: 12300: 12400: 12500: 12600: 12700: 12800: 12900: 13000: 13100: 13200: 13300: 13400: 13500: 13600:
-----
Qc : 0.162: 0.171: 0.179: 0.187: 0.201: 0.216: 0.231: 0.249: 0.267: 0.286: 0.305: 0.325: 0.343: 0.361: 0.375: 0.386: 0.395:
Фоп: 55 : 53 : 51 : 49 : 47 : 45 : 42 : 40 : 37 : 34 : 30 : 27 : 23 : 19 : 15 : 10 : 6 :
Uоп: 0.88 : 0.81 : 0.74 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.152: 0.160: 0.169: 0.180: 0.194: 0.208: 0.225: 0.242: 0.261: 0.280: 0.300: 0.320: 0.339: 0.356: 0.371: 0.382: 0.390:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6014 : 6014 : 6014 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6016 : 6015 : 6015 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6015 : 6015 : 6014 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 :
-----
x= 13700: 13800: 13900: 14000: 14100: 14200: 14300: 14400: 14500: 14600: 14700: 14800: 14900: 15000: 15100: 15200: 15300:
-----
Qc : 0.398: 0.398: 0.394: 0.386: 0.374: 0.360: 0.345: 0.329: 0.311: 0.294: 0.276: 0.258: 0.242: 0.225: 0.210: 0.196: 0.182:
Фоп: 1 : 357 : 352 : 348 : 344 : 339 : 336 : 332 : 329 : 325 : 322 : 320 : 317 : 315 : 312 : 310 : 308 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.394: 0.392: 0.387: 0.376: 0.361: 0.348: 0.327: 0.310: 0.287: 0.271: 0.252: 0.232: 0.217: 0.200: 0.187: 0.174: 0.162:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :
Ви : 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 :
Ви : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6018 : 6018 : 6014 : 6014 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 :
-----
x= 15400: 15500: 15600: 15700: 15800: 15900: 16000: 16100: 16200: 16300: 16400: 16500: 16600: 16700: 16800: 16900: 17000:
-----
Qc : 0.171: 0.161: 0.152: 0.144: 0.136: 0.128: 0.121: 0.115: 0.109: 0.103: 0.098: 0.094: 0.089: 0.085: 0.082: 0.078: 0.075:
Фоп: 307 : 305 : 304 : 302 : 301 : 300 : 299 : 298 : 297 : 296 : 295 : 294 : 293 : 293 : 292 : 291 : 291 :
Uоп:12.00 : 0.92 : 0.99 : 1.07 : 1.15 : 1.23 : 1.31 : 1.39 : 1.47 : 1.56 : 1.63 : 1.72 : 1.80 : 1.89 : 1.96 : 2.07 : 2.15 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.151: 0.148: 0.140: 0.132: 0.125: 0.118: 0.112: 0.106: 0.100: 0.095: 0.091: 0.086: 0.082: 0.079: 0.075: 0.072: 0.069:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :
Ви : 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6018 : 6018 : 6019 : 6019 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6020 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 :
Ви : 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6019 : 6019 : 6020 : 6018 : 6019 : 6019 : 6021 : 6021 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6021 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 :
-----
y= 8100 : Y-строка 30 Стах= 0.348 долей ПДК (x= 13800.0; напр.ветра=357)
-----
x= 12000 : 12100: 12200: 12300: 12400: 12500: 12600: 12700: 12800: 12900: 13000: 13100: 13200: 13300: 13400: 13500: 13600:
-----
Qc : 0.155: 0.164: 0.172: 0.180: 0.188: 0.200: 0.214: 0.228: 0.243: 0.259: 0.274: 0.290: 0.304: 0.317: 0.329: 0.338: 0.344:
Фоп: 52 : 51 : 49 : 47 : 45 : 43 : 40 : 38 : 35 : 32 : 29 : 25 : 22 : 18 : 14 : 10 : 6 :
Uоп: 0.94 : 0.87 : 0.80 : 0.73 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.146: 0.154: 0.162: 0.170: 0.181: 0.193: 0.207: 0.221: 0.236: 0.252: 0.267: 0.284: 0.297: 0.312: 0.324: 0.332: 0.337:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002:
Ки : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6015 : 6015 : 6015 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6014 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 :
-----
x= 13700: 13800: 13900: 14000: 14100: 14200: 14300: 14400: 14500: 14600: 14700: 14800: 14900: 15000: 15100: 15200: 15300:
-----
Qc : 0.347: 0.348: 0.344: 0.338: 0.330: 0.319: 0.307: 0.294: 0.279: 0.265: 0.250: 0.237: 0.223: 0.209: 0.196: 0.184: 0.172:
Фоп: 1 : 357 : 353 : 349 : 345 : 341 : 337 : 334 : 330 : 327 : 324 : 322 : 319 : 317 : 315 : 313 : 311 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.342: 0.341: 0.336: 0.328: 0.317: 0.305: 0.292: 0.275: 0.261: 0.245: 0.230: 0.214: 0.201: 0.187: 0.174: 0.163: 0.153:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 :
Ви : 0.001: 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:
Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6018 : 6018 : 6014 : 6014 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 :
-----
x= 15400: 15500: 15600: 15700: 15800: 15900: 16000: 16100: 16200: 16300: 16400: 16500: 16600: 16700: 16800: 16900: 17000:
-----
Qc : 0.163: 0.155: 0.146: 0.138: 0.131: 0.124: 0.117: 0.111: 0.106: 0.101: 0.096: 0.092: 0.088: 0.084: 0.080: 0.077: 0.074:
Фоп: 309 : 307 : 306 : 304 : 303 : 302 : 301 : 300 : 298 : 298 : 297 : 296 : 295 : 294 : 294 : 293 : 292 :
Uоп: 0.90 : 0.97 : 1.05 : 1.12 : 1.20 : 1.27 : 1.35 : 1.43 : 1.51 : 1.59 : 1.67 : 1.76 : 1.84 : 1.93 : 2.02 : 2.09 : 2.19 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : : : :

```

Ви : 0.150: 0.142: 0.134: 0.127: 0.120: 0.114: 0.108: 0.103: 0.098: 0.093: 0.089: 0.084: 0.081: 0.077: 0.074: 0.071: 0.068:  
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :  
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Ки : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6019 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6020 : 6021 : 6021 : 6021 :  
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Ки : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6018 : 6019 : 6019 : 6021 : 6019 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6021 : 6020 : 6020 : 6020 :  
~~~~~

y= 8000 : Y-строка 31 Стах= 0.305 долей ПДК (x= 13700.0; напр.ветра= 1)

x= 12000 : 12100: 12200: 12300: 12400: 12500: 12600: 12700: 12800: 12900: 13000: 13100: 13200: 13300: 13400: 13500: 13600:
~~~~~  
Qc : 0.148: 0.156: 0.165: 0.173: 0.180: 0.187: 0.198: 0.210: 0.222: 0.235: 0.247: 0.259: 0.271: 0.281: 0.291: 0.298: 0.303:  
Фоп: 51 : 49 : 47 : 45 : 43 : 41 : 38 : 36 : 33 : 30 : 27 : 24 : 20 : 17 : 13 : 9 : 5 :  
Уоп: 0.99 : 0.93 : 0.86 : 0.79 : 0.73 : 0.71 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 :  
~~~~~  
Ви : 0.139: 0.147: 0.155: 0.162: 0.169: 0.176: 0.192: 0.203: 0.216: 0.229: 0.241: 0.253: 0.266: 0.275: 0.285: 0.292: 0.297:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002:
Ки : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6017 : 6015 : 6014 : 6015 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6016 : 6016 : 6015 : 6014 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 :
~~~~~

x= 13700: 13800: 13900: 14000: 14100: 14200: 14300: 14400: 14500: 14600: 14700: 14800: 14900: 15000: 15100: 15200: 15300:  
~~~~~  
Qc : 0.305: 0.305: 0.303: 0.298: 0.292: 0.284: 0.274: 0.263: 0.253: 0.241: 0.229: 0.217: 0.206: 0.194: 0.183: 0.172: 0.164:
Фоп: 1 : 357 : 353 : 350 : 346 : 342 : 339 : 335 : 332 : 329 : 326 : 324 : 321 : 319 : 317 : 315 : 313 :
Уоп: 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 0.82 : 0.89 :
~~~~~  
Ви : 0.299: 0.298: 0.295: 0.287: 0.280: 0.271: 0.258: 0.248: 0.235: 0.222: 0.210: 0.196: 0.186: 0.174: 0.164: 0.159: 0.151:  
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :  
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:  
Ки : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 :  
Ви : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:  
Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6018 : 6014 : 6014 : 6014 : 6019 : 6019 : 6019 :  
~~~~~

x= 15400: 15500: 15600: 15700: 15800: 15900: 16000: 16100: 16200: 16300: 16400: 16500: 16600: 16700: 16800: 16900: 17000:
~~~~~  
Qc : 0.156: 0.148: 0.140: 0.133: 0.126: 0.120: 0.114: 0.108: 0.103: 0.098: 0.094: 0.089: 0.085: 0.082: 0.079: 0.076: 0.073:  
Фоп: 311 : 309 : 308 : 306 : 305 : 304 : 302 : 301 : 300 : 299 : 298 : 297 : 296 : 295 : 294 : 294 : 294 :  
Уоп: 0.96 : 1.03 : 1.10 : 1.17 : 1.25 : 1.32 : 1.40 : 1.48 : 1.56 : 1.63 : 1.72 : 1.80 : 1.89 : 1.96 : 2.04 : 2.12 : 2.21 :  
~~~~~  
Ви : 0.144: 0.136: 0.129: 0.123: 0.116: 0.110: 0.105: 0.100: 0.095: 0.090: 0.086: 0.083: 0.079: 0.076: 0.073: 0.070: 0.067:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6019 : 6018 : 6019 : 6019 : 6020 : 6020 : 6020 : 6021 : 6021 : 6020 : 6020 : 6020 : 6021 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6020 : 6019 : 6018 : 6020 : 6019 : 6019 : 6019 : 6020 : 6020 : 6020 : 6021 : 6021 : 6020 :
~~~~~

y= 7900 : Y-строка 32 Стах= 0.270 долей ПДК (x= 13700.0; напр.ветра= 1)

x= 12000 : 12100: 12200: 12300: 12400: 12500: 12600: 12700: 12800: 12900: 13000: 13100: 13200: 13300: 13400: 13500: 13600:  
~~~~~  
Qc : 0.142: 0.149: 0.157: 0.165: 0.172: 0.179: 0.185: 0.194: 0.204: 0.214: 0.224: 0.234: 0.243: 0.251: 0.259: 0.264: 0.268:
Фоп: 49 : 47 : 45 : 43 : 41 : 39 : 37 : 34 : 31 : 28 : 25 : 22 : 19 : 16 : 12 : 9 : 5 :
Уоп: 1.05 : 0.99 : 0.92 : 0.86 : 0.80 : 0.74 : 0.70 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 :
~~~~~  
Ви : 0.133: 0.141: 0.148: 0.155: 0.162: 0.168: 0.174: 0.187: 0.198: 0.208: 0.218: 0.228: 0.237: 0.244: 0.253: 0.256: 0.261:  
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002:  
Ки : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6015 : 6015 : 6015 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6014 : 6014 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 :  
~~~~~

x= 13700: 13800: 13900: 14000: 14100: 14200: 14300: 14400: 14500: 14600: 14700: 14800: 14900: 15000: 15100: 15200: 15300:
~~~~~  
Qc : 0.270: 0.270: 0.269: 0.265: 0.260: 0.254: 0.247: 0.238: 0.229: 0.220: 0.210: 0.200: 0.190: 0.181: 0.172: 0.164: 0.157:  
Фоп: 311 : 311 : 310 : 308 : 307 : 305 : 304 : 303 : 302 : 301 : 300 : 299 : 298 : 297 : 297 : 296 : 295 : 295 :  
Уоп: 1.02 : 1.08 : 1.16 : 1.23 : 1.30 : 1.37 : 1.45 : 1.53 : 1.60 : 1.68 : 1.76 : 1.84 : 1.93 : 2.02 : 2.09 : 2.16 : 2.25 :  
~~~~~  
Ви : 0.263: 0.261: 0.259: 0.256: 0.248: 0.242: 0.232: 0.222: 0.212: 0.202: 0.192: 0.181: 0.172: 0.162: 0.158: 0.151: 0.144:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 :
Ви : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6018 : 6014 : 6014 : 6014 : 6019 : 6019 : 6019 :
~~~~~

x= 15400: 15500: 15600: 15700: 15800: 15900: 16000: 16100: 16200: 16300: 16400: 16500: 16600: 16700: 16800: 16900: 17000:  
~~~~~  
Qc : 0.149: 0.142: 0.135: 0.128: 0.122: 0.116: 0.110: 0.105: 0.100: 0.096: 0.091: 0.087: 0.084: 0.080: 0.077: 0.074: 0.071:
Фоп: 313 : 311 : 310 : 308 : 307 : 305 : 304 : 303 : 302 : 301 : 300 : 299 : 298 : 297 : 297 : 296 : 295 : 295 :
Уоп: 1.02 : 1.08 : 1.16 : 1.23 : 1.30 : 1.37 : 1.45 : 1.53 : 1.60 : 1.68 : 1.76 : 1.84 : 1.93 : 2.02 : 2.09 : 2.16 : 2.25 :
~~~~~  
Ви : 0.137: 0.130: 0.124: 0.118: 0.112: 0.107: 0.102: 0.097: 0.092: 0.088: 0.084: 0.081: 0.077: 0.074: 0.071: 0.069: 0.066:  
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :  
Ви : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Ки : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6019 : 6019 : 6019 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6021 : 6021 : 6020 : 6020 :  
Ви : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Ки : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6018 : 6020 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6020 : 6020 : 6020 : 6021 :  
~~~~~

y= 7800 : Y-строка 33 Стах= 0.241 долей ПДК (x= 13800.0; напр.ветра=358)

x= 12000 : 12100: 12200: 12300: 12400: 12500: 12600: 12700: 12800: 12900: 13000: 13100: 13200: 13300: 13400: 13500: 13600:
~~~~~  
Qc : 0.136: 0.143: 0.149: 0.156: 0.163: 0.170: 0.177: 0.183: 0.188: 0.196: 0.204: 0.212: 0.220: 0.226: 0.231: 0.237: 0.239:  
Фоп: 47 : 45 : 43 : 41 : 39 : 37 : 35 : 32 : 30 : 27 : 24 : 21 : 18 : 15 : 11 : 8 : 5 :  
Уоп: 1.12 : 1.05 : 0.99 : 0.93 : 0.87 : 0.81 : 0.76 : 0.71 : 0.70 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 :  
~~~~~  
Ви : 0.128: 0.134: 0.141: 0.147: 0.154: 0.160: 0.166: 0.172: 0.177: 0.190: 0.198: 0.206: 0.213: 0.219: 0.225: 0.230: 0.231:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002:
Ки : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002:
Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 :
~~~~~

x= 13700: 13800: 13900: 14000: 14100: 14200: 14300: 14400: 14500: 14600: 14700: 14800: 14900: 15000: 15100: 15200: 15300:  
~~~~~  
Qc : 0.241: 0.241: 0.240: 0.238: 0.233: 0.229: 0.223: 0.216: 0.209: 0.201: 0.193: 0.185: 0.177: 0.170: 0.163: 0.156: 0.149:
~~~~~

| x=    | 15400: | 15500: | 15600: | 15700: | 15800: | 15900: | 16000: | 16100: | 16200: | 16300: | 16400: | 16500: | 16600: | 16700: | 16800: | 16900: | 17000: |
|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Qc :  | 0.142: | 0.135: | 0.129: | 0.123: | 0.117: | 0.112: | 0.106: | 0.102: | 0.097: | 0.093: | 0.089: | 0.085: | 0.082: | 0.079: | 0.076: | 0.073: | 0.070: |
| Phi : | 315 :  | 313 :  | 311 :  | 310 :  | 308 :  | 307 :  | 306 :  | 305 :  | 304 :  | 303 :  | 302 :  | 301 :  | 300 :  | 299 :  | 298 :  | 297 :  | 297 :  |
| Uon : | 1.08 : | 1.15 : | 1.22 : | 1.28 : | 1.36 : | 1.43 : | 1.50 : | 1.58 : | 1.65 : | 1.73 : | 1.81 : | 1.89 : | 1.96 : | 2.04 : | 2.12 : | 2.21 : | 2.28 : |
| :     | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Vi :  | 0.131: | 0.125: | 0.119: | 0.113: | 0.108: | 0.103: | 0.098: | 0.094: | 0.090: | 0.086: | 0.082: | 0.079: | 0.076: | 0.073: | 0.070: | 0.067: | 0.065: |
| Ki :  | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : |
| Vi :  | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: |
| Ki :  | 6018 : | 6018 : | 6018 : | 6018 : | 6018 : | 6018 : | 6018 : | 6019 : | 6020 : | 6020 : | 6020 : | 6020 : | 6020 : | 6020 : | 6020 : | 6020 : | 6021 : |
| Vi :  | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: |
| Ki :  | 6019 : | 6019 : | 6019 : | 6019 : | 6019 : | 6019 : | 6019 : | 6018 : | 6019 : | 6019 : | 6019 : | 6019 : | 6021 : | 6019 : | 6019 : | 6019 : | 6020 : |

[illegible][illegible]

| x=                | 15400: | 15500: | 15600: | 15700: | 15800: | 15900: | 16000: | 16100: | 16200: | 16300: | 16400: | 16500: | 16600: | 16700: | 16800: | 16900: | 17000: |
|-------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| QC :              | 0.135: | 0.129: | 0.123: | 0.118: | 0.113: | 0.108: | 0.103: | 0.098: | 0.094: | 0.090: | 0.087: | 0.083: | 0.080: | 0.077: | 0.074: | 0.071: | 0.069: |
| Φ <sub>01</sub> : | 316 :  | 315 :  | 313 :  | 312 :  | 310 :  | 309 :  | 308 :  | 306 :  | 305 :  | 304 :  | 303 :  | 302 :  | 301 :  | 300 :  | 300 :  | 299 :  | 298 :  |
| U <sub>15</sub> : | 1.15 : | 1.21 : | 1.28 : | 1.34 : | 1.41 : | 1.48 : | 1.56 : | 1.63 : | 1.71 : | 1.78 : | 1.85 : | 1.94 : | 2.01 : | 2.09 : | 2.17 : | 2.25 : | 2.33 : |
| :                 | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Ви :              | 0.125: | 0.119: | 0.114: | 0.109: | 0.104: | 0.099: | 0.095: | 0.091: | 0.087: | 0.083: | 0.080: | 0.077: | 0.074: | 0.071: | 0.068: | 0.066: | 0.064: |
| Ки :              | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : |
| Ви :              | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: |
| Ки :              | 6018 : | 6018 : | 6018 : | 6018 : | 6018 : | 6018 : | 6018 : | 6018 : | 6018 : | 6018 : | 6018 : | 6019 : | 6019 : | 6019 : | 6020 : | 6020 : | 6020 : |
| Ви :              | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: |
| Ки :              | 6019 : | 6019 : | 6019 : | 6019 : | 6019 : | 6019 : | 6019 : | 6019 : | 6019 : | 6019 : | 6019 : | 6018 : | 6018 : | 6018 : | 6021 : | 6021 : | 6019 : |

[illegible][illegible]

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| x=   | 15400: | 15500: | 15600: | 15700: | 15800: | 15900: | 16000: | 16100: | 16200: | 16300: | 16400: | 16500: | 16600: | 16700: | 16800: | 16900: | 17000: |
| Qc : | 0.129: | 0.123: | 0.118: | 0.113: | 0.108: | 0.104: | 0.099: | 0.095: | 0.091: | 0.088: | 0.084: | 0.081: | 0.078: | 0.075: | 0.073: | 0.070: | 0.068: |
| Phi: | 318 :  | 316 :  | 315 :  | 313 :  | 312 :  | 310 :  | 309 :  | 308 :  | 307 :  | 306 :  | 305 :  | 304 :  | 303 :  | 302 :  | 301 :  | 300 :  | 299 :  |
| Uon: | 1.21 : | 1.28 : | 1.34 : | 1.41 : | 1.47 : | 1.55 : | 1.61 : | 1.68 : | 1.76 : | 1.83 : | 1.91 : | 1.98 : | 2.05 : | 2.13 : | 2.21 : | 2.29 : | 2.38 : |
| :    | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Vi : | 0.119: | 0.114: | 0.109: | 0.104: | 0.100: | 0.096: | 0.092: | 0.088: | 0.084: | 0.081: | 0.078: | 0.075: | 0.072: | 0.069: | 0.067: | 0.065: | 0.062: |
| Ki : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : |
| Bi : | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: |
| Ki : | 6018 : | 6018 : | 6018 : | 6018 : | 6018 : | 6018 : | 6018 : | 6018 : | 6018 : | 6019 : | 6019 : | 6020 : | 6020 : | 6020 : | 6020 : | 6019 : | 6019 : |
| Bi : | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: |
| Ki : | 6019 : | 6019 : | 6019 : | 6019 : | 6019 : | 6019 : | 6019 : | 6019 : | 6019 : | 6018 : | 6020 : | 6019 : | 6019 : | 6019 : | 6019 : | 6020 : | 6018 : |



x= 12000 : 12100: 12200: 12300: 12400: 12500: 12600: 12700: 12800: 12900: 13000: 13100: 13200: 13300: 13400: 13500: 13600:  
Qc : 0.118: 0.123: 0.128: 0.133: 0.138: 0.144: 0.149: 0.154: 0.159: 0.164: 0.168: 0.172: 0.175: 0.178: 0.180: 0.182: 0.183:  
Фоп: 42 : 40 : 39 : 37 : 35 : 33 : 31 : 28 : 26 : 24 : 21 : 18 : 16 : 13 : 10 : 7 : 4 :  
Uоп: 1.31 : 1.25 : 1.20 : 1.14 : 1.08 : 1.04 : 0.99 : 0.95 : 0.91 : 0.87 : 0.84 : 0.81 : 0.78 : 0.76 : 0.74 : 0.73 : 0.72 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.111: 0.116: 0.120: 0.125: 0.130: 0.135: 0.140: 0.145: 0.149: 0.153: 0.157: 0.161: 0.164: 0.166: 0.168: 0.170: 0.171:  
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:  
Ки : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002:  
Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 :  
~~~~~

x= 13700: 13800: 13900: 14000: 14100: 14200: 14300: 14400: 14500: 14600: 14700: 14800: 14900: 15000: 15100: 15200: 15300:
Qc : 0.183: 0.183: 0.183: 0.182: 0.180: 0.178: 0.175: 0.172: 0.168: 0.164: 0.159: 0.154: 0.149: 0.144: 0.138: 0.133: 0.128:
Фоп: 1 : 358 : 355 : 353 : 350 : 347 : 344 : 341 : 339 : 336 : 334 : 331 : 329 : 327 : 325 : 323 : 321 :
Uоп: 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.73 : 0.75 : 0.77 : 0.79 : 0.82 : 0.85 : 0.89 : 0.92 : 0.97 : 1.01 : 1.06 : 1.12 : 1.17 : 1.22 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.171: 0.171: 0.170: 0.169: 0.167: 0.165: 0.163: 0.159: 0.156: 0.152: 0.147: 0.143: 0.138: 0.133: 0.128: 0.123: 0.118:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6014 : 6014 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 :
~~~~~

x= 15400: 15500: 15600: 15700: 15800: 15900: 16000: 16100: 16200: 16300: 16400: 16500: 16600: 16700: 16800: 16900: 17000:  
Qc : 0.123: 0.118: 0.113: 0.109: 0.104: 0.100: 0.096: 0.092: 0.089: 0.085: 0.082: 0.079: 0.076: 0.073: 0.071: 0.068: 0.066:  
Фоп: 319 : 318 : 316 : 315 : 313 : 312 : 311 : 309 : 308 : 307 : 306 : 305 : 304 : 303 : 302 : 301 : 301 :  
Uоп: 1.28 : 1.34 : 1.40 : 1.47 : 1.53 : 1.60 : 1.67 : 1.74 : 1.81 : 1.89 : 1.96 : 2.04 : 2.12 : 2.19 : 2.26 : 2.34 : 2.42 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.114: 0.109: 0.104: 0.100: 0.096: 0.092: 0.089: 0.085: 0.082: 0.079: 0.076: 0.073: 0.070: 0.068: 0.066: 0.063: 0.061:  
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Ки : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6020 :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Ки : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 :  
~~~~~

y= 7400 : Y-строка 37 Смах= 0.172 долей ПДК (x= 13800.0; напр.ветра=358)

x= 12000 : 12100: 12200: 12300: 12400: 12500: 12600: 12700: 12800: 12900: 13000: 13100: 13200: 13300: 13400: 13500: 13600:
Qc : 0.113: 0.117: 0.122: 0.126: 0.131: 0.136: 0.141: 0.145: 0.150: 0.154: 0.158: 0.161: 0.164: 0.167: 0.169: 0.170: 0.172:
Фоп: 41 : 39 : 37 : 35 : 33 : 31 : 29 : 27 : 25 : 23 : 20 : 18 : 15 : 12 : 10 : 7 : 4 :
Uоп: 1.38 : 1.32 : 1.27 : 1.21 : 1.16 : 1.11 : 1.07 : 1.03 : 0.99 : 0.95 : 0.92 : 0.89 : 0.87 : 0.85 : 0.83 : 0.82 : 0.81 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.106: 0.110: 0.115: 0.119: 0.123: 0.128: 0.132: 0.136: 0.140: 0.144: 0.148: 0.151: 0.154: 0.156: 0.158: 0.159: 0.160:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002:
Ки : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 :
~~~~~

x= 13700: 13800: 13900: 14000: 14100: 14200: 14300: 14400: 14500: 14600: 14700: 14800: 14900: 15000: 15100: 15200: 15300:  
Qc : 0.172: 0.172: 0.172: 0.171: 0.169: 0.167: 0.164: 0.161: 0.157: 0.154: 0.149: 0.145: 0.140: 0.136: 0.131: 0.126: 0.122:  
Фоп: 2 : 358 : 356 : 353 : 350 : 347 : 345 : 342 : 340 : 337 : 335 : 333 : 330 : 328 : 326 : 324 : 323 :  
Uоп: 0.81 : 0.81 : 0.81 : 0.82 : 0.84 : 0.86 : 0.88 : 0.90 : 0.94 : 0.97 : 1.01 : 1.05 : 1.10 : 1.14 : 1.19 : 1.24 : 1.29 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.160: 0.161: 0.160: 0.159: 0.157: 0.155: 0.152: 0.149: 0.146: 0.143: 0.138: 0.134: 0.130: 0.126: 0.121: 0.117: 0.112:  
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :  
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Ки : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 :  
Ви : 0.002: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6014 : 6014 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 :  
~~~~~

x= 15400: 15500: 15600: 15700: 15800: 15900: 16000: 16100: 16200: 16300: 16400: 16500: 16600: 16700: 16800: 16900: 17000:
Qc : 0.117: 0.113: 0.108: 0.104: 0.100: 0.096: 0.093: 0.089: 0.086: 0.083: 0.080: 0.077: 0.074: 0.072: 0.069: 0.067: 0.065:
Фоп: 321 : 319 : 318 : 316 : 315 : 313 : 312 : 311 : 310 : 309 : 307 : 306 : 305 : 305 : 304 : 303 : 302 :
Uоп: 1.35 : 1.41 : 1.47 : 1.53 : 1.59 : 1.67 : 1.73 : 1.80 : 1.88 : 1.95 : 2.01 : 2.09 : 2.16 : 2.24 : 2.31 : 2.39 : 2.47 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.108: 0.104: 0.100: 0.096: 0.092: 0.089: 0.086: 0.082: 0.079: 0.076: 0.074: 0.071: 0.069: 0.066: 0.064: 0.062: 0.060:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6019 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6020 :
~~~~~

y= 7300 : Y-строка 38 Смах= 0.161 долей ПДК (x= 13700.0; напр.ветра= 1)

x= 12000 : 12100: 12200: 12300: 12400: 12500: 12600: 12700: 12800: 12900: 13000: 13100: 13200: 13300: 13400: 13500: 13600:  
Qc : 0.108: 0.112: 0.116: 0.120: 0.124: 0.128: 0.133: 0.136: 0.141: 0.144: 0.148: 0.151: 0.153: 0.156: 0.158: 0.159: 0.161:  
Фоп: 39 : 38 : 36 : 34 : 32 : 30 : 28 : 26 : 24 : 22 : 19 : 17 : 14 : 12 : 9 : 6 : 4 :  
Uоп: 1.45 : 1.40 : 1.34 : 1.29 : 1.24 : 1.19 : 1.15 : 1.10 : 1.07 : 1.04 : 1.01 : 0.98 : 0.96 : 0.94 : 0.92 : 0.91 : 0.90 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.101: 0.105: 0.109: 0.113: 0.117: 0.121: 0.125: 0.128: 0.132: 0.135: 0.139: 0.141: 0.144: 0.146: 0.148: 0.149: 0.150:  
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Ки : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 :  
~~~~~

x= 13700: 13800: 13900: 14000: 14100: 14200: 14300: 14400: 14500: 14600: 14700: 14800: 14900: 15000: 15100: 15200: 15300:
Qc : 0.161: 0.161: 0.160: 0.159: 0.158: 0.156: 0.153: 0.151: 0.148: 0.144: 0.140: 0.136: 0.132: 0.128: 0.124: 0.120: 0.116:
Фоп: 1 : 358 : 356 : 353 : 351 : 348 : 345 : 343 : 341 : 338 : 336 : 334 : 332 : 330 : 328 : 326 : 324 :
Uоп: 0.90 : 0.90 : 0.90 : 0.91 : 0.93 : 0.94 : 0.97 : 0.99 : 1.02 : 1.05 : 1.08 : 1.12 : 1.17 : 1.22 : 1.26 : 1.31 : 1.37 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.150: 0.150: 0.150: 0.149: 0.147: 0.145: 0.143: 0.140: 0.137: 0.134: 0.130: 0.126: 0.123: 0.119: 0.115: 0.111: 0.107:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 :
~~~~~





|            |             |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |                                                   |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|------------|-------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------------------------------------------------|--------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| y= 6700 :  | Y-строка 44 |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        | Smax= 0.109 долей ПДК (x= 13700.0; напр.ветра= 1) |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| x= 12000 : | 12100:      | 12200: | 12300: | 12400: | 12500: | 12600: | 12700: | 12800: | 12900: | 13000: | 13100: | 13200: | 13300: | 13400: | 13500: | 13600:                                            |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Qc :       | 0.083:      | 0.085: | 0.087: | 0.090: | 0.092: | 0.094: | 0.096: | 0.098: | 0.099: | 0.101: | 0.103: | 0.104: | 0.106: | 0.107: | 0.107: | 0.108:                                            | 0.109: |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Фоп:       | 32 :        | 31 :   | 29 :   | 28 :   | 26 :   | 24 :   | 23 :   | 21 :   | 19 :   | 17 :   | 15 :   | 13 :   | 11 :   | 9 :    | 7 :    | 5 :                                               | 3 :    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Уоп:       | 1.90 :      | 1.86 : | 1.81 : | 1.76 : | 1.72 : | 1.68 : | 1.65 : | 1.61 : | 1.58 : | 1.56 : | 1.54 : | 1.51 : | 1.49 : | 1.47 : | 1.46 : | 1.45 :                                            | 1.45 : |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~          | ~           | ~      | ~      | ~      | ~      | ~      | ~      | ~      | ~      | ~      | ~      | ~      | ~      | ~      | ~      | ~                                                 | ~      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Bi :       | 0.078:      | 0.080: | 0.082: | 0.084: | 0.086: | 0.088: | 0.090: | 0.092: | 0.093: | 0.095: | 0.096: | 0.098: | 0.099: | 0.100: | 0.101: | 0.101:                                            | 0.102: |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ki :       | 6022 :      | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 :                                            | 6022 : |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Bi :       | 0.001:      | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001:                                            | 0.001: |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ki :       | 6014 :      | 6014 : | 6014 : | 6014 : | 6014 : | 6014 : | 6014 : | 6014 : | 6014 : | 6014 : | 6014 : | 6014 : | 6014 : | 6014 : | 6014 : | 6014 :                                            | 6014 : |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Bi :       | 0.001:      | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001:                                            | 0.001: |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ki :       | 6015 :      | 6015 : | 6015 : | 6015 : | 6015 : | 6015 : | 6015 : | 6015 : | 6015 : | 6015 : | 6015 : | 6015 : | 6015 : | 6015 : | 6015 : | 6015 :                                            | 6015 : |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~          | ~           | ~      | ~      | ~      | ~      | ~      | ~      | ~      | ~      | ~      | ~      | ~      | ~      | ~      | ~      | ~                                                 | ~      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| x= 13700:  | 13800:      | 13900: | 14000: | 14100: | 14200: | 14300: | 14400: | 14500: | 14600: | 14700: | 14800: | 14900: | 15000: | 15100: | 15200: | 15300:                                            |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Qc :       | 0.109:      | 0.109: | 0.109: | 0.108: | 0.107: | 0.107: | 0.105: | 0.104: | 0.103: | 0.101: | 0.099: | 0.098: | 0.096: | 0.094: | 0.092: | 0.090:                                            | 0.087: |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Фоп:       | 1 :         | 359 :  | 357 :  | 355 :  | 353 :  | 351 :  | 349 :  | 347 :  | 345 :  | 343 :  | 341 :  | 339 :  | 337 :  | 335 :  | 334 :  | 332 :                                             | 330 :  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Уоп:       | 1.44 :      | 1.45 : | 1.45 : | 1.46 : | 1.47 : | 1.48 : | 1.50 : | 1.52 : | 1.55 : | 1.57 : | 1.59 : | 1.63 : | 1.67 : | 1.71 : | 1.74 : | 1.78 :                                            | 1.83 : |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~          | ~           | ~      | ~      | ~      | ~      | ~      | ~      | ~      | ~      | ~      | ~      | ~      | ~      | ~      | ~      | ~                                                 | ~      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Bi :       | 0.102:      | 0.102: | 0.101: | 0.101: | 0.100: | 0.099: | 0.098: | 0.097: | 0.095: | 0.094: | 0.092: | 0.091: | 0.089: | 0.087: | 0.085: | 0.083:                                            | 0.081: |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ki :       | 6022 :      | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 :                                            | 6022 : |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Bi :       | 0.001:      | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001:                                            | 0.001: |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ki :       | 6014 :      | 6014 : | 6014 : | 6014 : | 6014 : | 6014 : | 6014 : | 6014 : | 6014 : | 6014 : | 6014 : | 6018 : | 6018 : | 6018 : | 6018 : | 6018 :                                            | 6018 : |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Bi :       | 0.001:      | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001:                                            | 0.001: |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ki :       | 6015 :      | 6015 : | 6015 : | 6015 : | 6015 : | 6015 : | 6018 : | 6018 : | 6018 : | 6018 : | 6018 : | 6014 : | 6014 : | 6014 : | 6014 : | 6014 :                                            | 6014 : |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~          | ~           | ~      | ~      | ~      | ~      | ~      | ~      | ~      | ~      | ~      | ~      | ~      | ~      | ~      | ~      | ~                                                 | ~      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| x= 15400:  | 15500:      | 15600: | 15700: | 15800: | 15900: | 16000: | 16100: | 16200: | 16300: | 16400: | 16500: | 16600: | 16700: | 16800: | 16900: | 17000:                                            |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Qc :       | 0.085:      | 0.083  |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |                                                   |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

[illegible][illegible]

| x=    | 13700: | 13800: | 13900: | 14000: | 14100: | 14200: | 14300: | 14400: | 14500: | 14600: | 14700: | 14800: | 14900: | 15000: | 15100: | 15200: | 15300: |
|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Qc :  | 0.092: | 0.092: | 0.092: | 0.092: | 0.091: | 0.091: | 0.090: | 0.089: | 0.088: | 0.087: | 0.086: | 0.085: | 0.083: | 0.082: | 0.080: | 0.079: | 0.077: |
| Phi : | 1 :    | 359 :  | 357 :  | 355 :  | 353 :  | 352 :  | 350 :  | 348 :  | 346 :  | 344 :  | 343 :  | 341 :  | 339 :  | 338 :  | 336 :  | 334 :  | 333 :  |
| Uon : | 1.72 : | 1.72 : | 1.73 : | 1.73 : | 1.74 : | 1.75 : | 1.77 : | 1.78 : | 1.81 : | 1.83 : | 1.85 : | 1.89 : | 1.91 : | 1.96 : | 1.98 : | 2.03 : | 2.07 : |
| :     | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Vi :  | 0.086: | 0.086: | 0.086: | 0.086: | 0.085: | 0.084: | 0.084: | 0.083: | 0.082: | 0.081: | 0.080: | 0.079: | 0.077: | 0.076: | 0.075: | 0.073: | 0.072: |
| Ki :  | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : |
| Vi :  | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: |
| Ki :  | 6014 : | 6014 : | 6014 : | 6014 : | 6014 : | 6014 : | 6014 : | 6014 : | 6014 : | 6014 : | 6014 : | 6014 : | 6014 : | 6018 : | 6018 : | 6018 : | 6018 : |
| Vi :  | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: |
| Ki :  | 6015 : | 6015 : | 6015 : | 6015 : | 6015 : | 6015 : | 6015 : | 6015 : | 6015 : | 6018 : | 6018 : | 6018 : | 6018 : | 6014 : | 6014 : | 6014 : | 6014 : |

[illegible][illegible]

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| x=   | 13700: | 13800: | 13900: | 14000: | 14100: | 14200: | 14300: | 14400: | 14500: | 14600: | 14700: | 14800: | 14900: | 15000: | 15100: | 15200: | 15300: |
| Qc : | 0.088: | 0.088: | 0.087: | 0.087: | 0.087: | 0.086: | 0.086: | 0.085: | 0.084: | 0.083: | 0.082: | 0.081: | 0.079: | 0.078: | 0.077: | 0.076: | 0.074: |
| Phi: | 1 :    | 359 :  | 357 :  | 355 :  | 354 :  | 352 :  | 350 :  | 348 :  | 346 :  | 345 :  | 343 :  | 341 :  | 340 :  | 338 :  | 337 :  | 335 :  | 334 :  |
| Uon: | 1.81 : | 1.82 : | 1.81 : | 1.82 : | 1.83 : | 1.85 : | 1.85 : | 1.88 : | 1.90 : | 1.93 : | 1.95 : | 1.98 : | 2.02 : | 2.04 : | 2.07 : | 2.12 : | 2.15 : |
| :    | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Vi : | 0.082: | 0.082: | 0.082: | 0.082: | 0.081: | 0.080: | 0.080: | 0.079: | 0.078: | 0.077: | 0.076: | 0.075: | 0.074: | 0.073: | 0.071: | 0.070: | 0.069: |
| Ki : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : |
| Vi : | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: |
| Ki : | 6014 : | 6014 : | 6014 : | 6014 : | 6014 : | 6014 : | 6014 : | 6014 : | 6014 : | 6014 : | 6014 : | 6014 : | 6014 : | 6014 : | 6018 : | 6018 : | 6018 : |
| Vi : | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: |
| Ki : | 6015 : | 6015 : | 6015 : | 6015 : | 6015 : | 6015 : | 6015 : | 6015 : | 6015 : | 6018 : | 6018 : | 6018 : | 6018 : | 6018 : | 6014 : | 6014 : | 6014 : |

[illegible]

274

|            |                                                                      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|------------|----------------------------------------------------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| -----      |                                                                      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| Уоп:       | 2.30                                                                 | : 2.26  | : 2.21  | : 2.19  | : 2.15  | : 2.10  | : 2.08  | : 2.05  | : 2.02  | : 2.01  | : 1.98  | : 1.96  | : 1.94  | : 1.93  | : 1.91  | : 1.92  | : 1.90  | :       |
| Би :       | 0.065                                                                | : 0.066 | : 0.067 | : 0.068 | : 0.069 | : 0.070 | : 0.072 | : 0.072 | : 0.074 | : 0.074 | : 0.075 | : 0.076 | : 0.076 | : 0.077 | : 0.077 | : 0.078 | : 0.078 | :       |
| Ки :       | 6022                                                                 | : 6022  | : 6022  | : 6022  | : 6022  | : 6022  | : 6022  | : 6022  | : 6022  | : 6022  | : 6022  | : 6022  | : 6022  | : 6022  | : 6022  | : 6022  | : 6022  | :       |
| 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 | : 0.001 | :       |
| Ки :       | 6014                                                                 | : 6014  | : 6014  | : 6014  | : 6014  | : 6014  | : 6014  | : 6014  | : 6014  | : 6014  | : 6014  | : 6014  | : 6014  | : 6014  | : 6014  | : 6014  | : 6014  | :       |
| 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 | : 0.001 | :       |
| Ки :       | 6015                                                                 | : 6015  | : 6015  | : 6015  | : 6015  | : 6015  | : 6015  | : 6015  | : 6015  | : 6015  | : 6015  | : 6015  | : 6015  | : 6015  | : 6015  | : 6015  | : 6015  | :       |
| -----      |                                                                      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| х=         | 13700:                                                               | 13800:  | 13900:  | 14000:  | 14100:  | 14200:  | 14300:  | 14400:  | 14500:  | 14600:  | 14700:  | 14800:  | 14900:  | 15000:  | 15100:  | 15200:  | 15300:  | :       |
| Уоп:       | 0.084                                                                | : 0.084 | : 0.083 | : 0.083 | : 0.083 | : 0.082 | : 0.082 | : 0.082 | : 0.081 | : 0.080 | : 0.079 | : 0.078 | : 0.077 | : 0.076 | : 0.075 | : 0.074 | : 0.073 | : 0.071 |
| Фоп:       | 1                                                                    | : 359   | : 357   | : 355   | : 354   | : 352   | : 350   | : 349   | : 347   | : 345   | : 344   | : 342   | : 340   | : 339   | : 337   | : 336   | : 334   | :       |
| Уоп:       | 1.90                                                                 | : 1.90  | : 1.90  | : 1.91  | : 1.93  | : 1.94  | : 1.95  | : 1.96  | : 1.98  | : 2.01  | : 2.04  | : 2.07  | : 2.10  | : 2.12  | : 2.16  | : 2.19  | : 2.24  | :       |
| Би :       | 0.078                                                                | : 0.078 | : 0.078 | : 0.078 | : 0.077 | : 0.077 | : 0.076 | : 0.075 | : 0.075 | : 0.074 | : 0.073 | : 0.072 | : 0.071 | : 0.070 | : 0.069 | : 0.068 | : 0.066 | :       |
| Ки :       | 6022                                                                 | : 6022  | : 6022  | : 6022  | : 6022  | : 6022  | : 6022  | : 6022  | : 6022  | : 6022  | : 6022  | : 6022  | : 6022  | : 6022  | : 6022  | : 6022  | : 6022  | :       |
| 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 | : 0.001 | :       |
| Ки :       | 6014                                                                 | : 6014  | : 6014  | : 6014  | : 6014  | : 6014  | : 6014  | : 6014  | : 6014  | : 6014  | : 6014  | : 6014  | : 6014  | : 6014  | : 6014  | : 6018  | : 6018  | :       |
| 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 | : 0.001 | :       |
| Ки :       | 6015                                                                 | : 6015  | : 6015  | : 6015  | : 6015  | : 6015  | : 6015  | : 6015  | : 6015  | : 6015  | : 6018  | : 6018  | : 6018  | : 6018  | : 6018  | : 6014  | : 6014  | :       |
| -----      |                                                                      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| х=         | 15400:                                                               | 15500:  | 15600:  | 15700:  | 15800:  | 15900:  | 16000:  | 16100:  | 16200:  | 16300:  | 16400:  | 16500:  | 16600:  | 16700:  | 16800:  | 16900:  | 17000:  | :       |
| Уоп:       | 0.070                                                                | : 0.069 | : 0.068 | : 0.066 | : 0.065 | : 0.064 | : 0.062 | : 0.061 | : 0.060 | : 0.059 | : 0.057 | : 0.056 | : 0.055 | : 0.054 | : 0.053 | : 0.051 | : 0.050 | :       |
| Фоп:       | 333                                                                  | : 332   | : 330   | : 329   | : 328   | : 326   | : 325   | : 324   | : 323   | : 322   | : 321   | : 320   | : 319   | : 318   | : 317   | : 316   | : 315   | :       |
| Уоп:       | 2.27                                                                 | : 2.31  | : 2.36  | : 2.40  | : 2.45  | : 2.51  | : 2.56  | : 2.63  | : 2.66  | : 2.72  | : 2.78  | : 2.87  | : 2.89  | : 2.96  | : 3.03  | : 3.08  | : 3.16  | :       |
| Би :       | 0.065                                                                | : 0.064 | : 0.063 | : 0.061 | : 0.060 | : 0.059 | : 0.058 | : 0.057 | : 0.055 | : 0.054 | : 0.053 | : 0.052 | : 0.051 | : 0.050 | : 0.049 | : 0.048 | : 0.047 | :       |
| Ки :       | 6022                                                                 | : 6022  | : 6022  | : 6022  | : 6022  | : 6022  | : 6022  | : 6022  | : 6022  | : 6022  | : 6022  | : 6022  | : 6022  | : 6022  | : 6022  | : 6022  | : 6022  | :       |
| 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 | : 0.000 | : 0.000 | : 0.000 |
| Ки :       | 6018                                                                 | : 6018  | : 6018  | : 6018  | : 6018  | : 6018  | : 6018  | : 6018  | : 6018  | : 6018  | : 6018  | : 6018  | : 6018  | : 6018  | : 6018  | : 6018  | : 6018  | :       |
| 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 | : 0.000 | : 0.000 | : 0.000 |
| Ки :       | 6014                                                                 | : 6019  | : 6014  | : 6014  | : 6019  | : 6014  | : 6014  | : 6019  | : 6019  | : 6019  | : 6019  | : 6019  | : 6019  | : 6019  | : 6019  | : 6019  | : 6019  | :       |
| -----      |                                                                      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| у= 6100 :  | У-строка 50    Стаж= 0.080 долей ПДК (х= 13800.0;    напр.ветра=359) |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| -----      |                                                                      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| х= 12000 : | 12100:                                                               | 12200:  | 12300:  | 12400:  | 12500:  | 12600:  | 12700:  | 12800:  | 12900:  | 13000:  | 13100:  | 13200:  | 13300:  | 13400:  | 13500:  | 13600:  | :       |         |
| Уоп:       | 0.066                                                                | : 0.068 | : 0.069 | : 0.070 | : 0.071 | : 0.072 | : 0.073 | : 0.074 | : 0.075 | : 0.076 | : 0.077 | : 0.077 | : 0.078 | : 0.079 | : 0.079 | : 0.079 | : 0.079 |         |
| Фоп:       | 28                                                                   | : 26    | : 25    | : 23    | : 22    | : 20    | : 19    | : 17    | : 16    | : 14    | : 13    | : 11    | : 9     | : 8     | : 6     | : 4     | : 2     |         |
| Уоп:       | 2.38                                                                 | : 2.34  | : 2.30  | : 2.26  | : 2.23  | : 2.19  | : 2.17  | : 2.13  | : 2.10  | : 2.09  | : 2.07  | : 2.05  | : 2.04  | : 2.02  | : 2.02  | : 2.02  | : 2.01  |         |
| Би :       | 0.062                                                                | : 0.064 | : 0.065 | : 0.066 | : 0.067 | : 0.068 | : 0.069 | : 0.070 | : 0.070 | : 0.071 | : 0.072 | : 0.073 | : 0.073 | : 0.073 | : 0.074 | : 0.074 | : 0.074 |         |
| Ки :       | 6022                                                                 | : 6022  | : 6022  | : 6022  | : 6022  | : 6022  | : 6022  | : 6022  | : 6022  | : 6022  | : 6022  | : 6022  | : 6022  | : 6022  | : 6022  | : 6022  | : 6022  |         |
| 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 | : 0.001 |         |
| Ки :       | 6014                                                                 | : 6014  | : 6014  | : 6014  | : 6014  | : 6014  | : 6014  | : 6014  | : 6014  | : 6014  | : 6014  | : 6014  | : 6014  | : 6014  | : 6014  | : 6014  | : 6014  |         |
| 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 | : 0.001 |         |
| Ки :       | 6015                                                                 | : 6015  | : 6015  | : 6015  | : 6015  | : 6015  | : 6015  | : 6015  | : 6015  | : 6015  | : 6015  | : 6015  | : 6015  | : 6015  | : 6015  | : 6015  | : 6015  |         |
| -----      |                                                                      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| х=         | 13700:                                                               | 13800:  | 13900:  | 14000:  | 14100:  | 14200:  | 14300:  | 14400:  | 14500:  | 14600:  | 14700:  | 14800:  | 14900:  | 15000:  | 15100:  | 15200:  | 15300:  | :       |
| Уоп:       | 0.079                                                                | : 0.080 | : 0.079 | : 0.079 | : 0.079 | : 0.079 | : 0.078 | : 0.077 | : 0.077 | : 0.076 | : 0.075 | : 0.074 | : 0.073 | : 0.072 | : 0.071 | : 0.070 | : 0.069 | :       |
| Фоп:       | 1                                                                    | : 359   | : 357   | : 356   | : 354   | : 352   | : 351   | : 349   | : 347   | : 346   | : 344   | : 342   | : 341   | : 339   | : 338   | : 336   | : 335   | :       |
| Уоп:       | 2.01                                                                 | : 2.01  | : 2.01  | : 2.02  | : 2.01  | : 2.02  | : 2.04  | : 2.07  | : 2.07  | : 2.10  | : 2.12  | : 2.14  | : 2.19  | : 2.21  | : 2.24  | : 2.28  | : 2.31  | :       |
| Би :       | 0.074                                                                | : 0.074 | : 0.074 | : 0.074 | : 0.074 | : 0.073 | : 0.073 | : 0.072 | : 0.072 | : 0.071 | : 0.070 | : 0.069 | : 0.068 | : 0.067 | : 0.066 | : 0.065 | : 0.064 | :       |
| Ки :       | 6022                                                                 | : 6022  | : 6022  | : 6022  | : 6022  | : 6022  | : 6022  | : 6022  | : 6022  | : 6022  | : 6022  | : 6022  | : 6022  | : 6022  | : 6022  | : 6022  | : 6022  | :       |
| 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 | : 0.001 | :       |
| Ки :       | 6014                                                                 | : 6014  | : 6014  | : 6014  | : 6014  | : 6014  | : 6014  | : 6014  | : 6014  | : 6014  | : 6014  | : 6014  | : 6014  | : 6014  | : 6018  | : 6014  | : 6018  | :       |
| 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 | : 0.001 | :       |
| Ки :       | 6015                                                                 | : 6015  | : 6015  | : 6015  | : 6015  | : 6015  | : 6015  | : 6015  | : 6015  | : 6018  | : 6018  | : 6018  | : 6018  | : 6018  | : 6014  | : 6018  | : 6014  | :       |
| -----      |                                                                      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| х=         | 15400:                                                               | 15500:  | 15600:  | 15700:  | 15800:  | 15900:  | 16000:  | 16100:  | 16200:  | 16300:  | 16400:  | 16500:  | 16600:  | 16700:  | 16800:  | 16900:  | 17000:  | :       |
| Уоп:       | 0.068                                                                | : 0.067 | : 0.065 | : 0.064 | : 0.063 | : 0.062 | : 0.061 | : 0.059 | : 0.058 | : 0.057 | : 0.056 | : 0.055 | : 0.053 | : 0.052 | : 0.051 | : 0.050 | : 0.049 | :       |
| Фоп:       | 334                                                                  | : 332   | : 331   | : 330   | : 328   | : 327   | : 326   | : 325   | : 324   | : 323   | : 321   | : 320   | : 319   | : 318   | : 317   | : 317   | : 316   | :       |
| Уоп:       | 2.36                                                                 | : 2.40  | : 2.44  | : 2.49  | : 2.53  | : 2.58  | : 2.63  | : 2.68  | : 2.75  | : 2.79  | : 2.85  | : 2.91  | : 2.96  | : 3.04  | : 3.09  | : 3.16  | : 3.22  | :       |
| Би :       | 0.063                                                                | : 0.062 | : 0.061 | : 0.059 | : 0.058 | : 0.057 | : 0.056 | : 0.055 | : 0.054 | : 0.053 | : 0.052 | : 0.051 | : 0.050 | : 0.049 | : 0.048 | : 0.047 | : 0.046 | :       |
| Ки :       | 6022                                                                 | : 6022  | : 6022  | : 6022  | : 6022  | : 6022  | : 6022  | : 6022  | : 6022  | : 6022  | : 6022  | : 6022  | : 6022  | : 6022  | : 6022  | : 6022  | : 6022  | :       |
| 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 | : 0.000 | : 0.000 | : 0.000 | : 0.000 | : 0.000 | :       |
| Ки :       | 6018                                                                 | : 6018  | : 6018  | : 6018  | : 6018  | : 6018  | : 6018  | : 6018  | : 6018  | : 6018  | : 6018  | : 6018  | : 6018  | : 6018  | : 6018  | : 6018  | : 6018  | :       |
| 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 | : 0.000 | : 0.000 | : 0.000 | : 0.000 | : 0.000 | :       |
| Ки :       | 6014                                                                 | : 6014  | : 6014  | : 6019  | : 6014  | : 6014  | : 6019  | : 6019  | : 6019  | : 6019  | : 6019  | : 6019  | : 6019  | : 6019  | : 6019  | : 6019  | : 6019  | :       |
| -----      |                                                                      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| у= 6000 :  | У-строка 51    Стаж= 0.076 долей ПДК (х= 13800.0;    напр.ветра=359) |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| -----      |                                                                      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| х= 12000 : | 12100:                                                               | 12200:  | 12300:  | 12400:  | 12500:  | 12600:  | 12700:  | 12800:  | 12900:  | 13000:  | 13100:  | 13200:  | 13300:  | 13400:  | 13500:  | 13600:  | :       |         |
| Уоп:       | 0.064                                                                | : 0.065 | : 0.066 | : 0.067 | : 0.068 | : 0.069 | : 0.070 | : 0.071 | : 0.072 | : 0.073 | : 0.074 | : 0.074 | : 0.075 | : 0.075 | : 0.076 | : 0.076 | : 0.076 | :       |
| Фоп:       | 27                                                                   | : 26    | : 24    | : 23    | : 21    | : 20    | : 18    | : 17    | : 15    | : 14    | : 12    | : 11    | : 9     | : 7     | : 6     | : 4     | : 2     | :       |
| Уоп:       | 2.47                                                                 | : 2.42  | : 2.38  | : 2.34  | : 2.31  | : 2.29  | : 2.25  | : 2.21  | : 2.19  | : 2.19  | : 2.15  | : 2.13  | : 2.12  | : 2.12  | : 2.10  | : 2.10  | : 2.09  | :       |
| Би :       | 0.060                                                                | : 0.061 | : 0.062 | : 0.063 | : 0.064 | : 0.065 | : 0.066 | : 0.067 | : 0.068 | : 0.068 | : 0.069 | : 0.069 | : 0.070 | : 0.070 | : 0.071 | : 0.071 | : 0.071 | :       |
| Ки :       | 6022                                                                 | : 6022  | : 6022  | : 6022  | : 6022  | : 6022  | : 6022  | : 6022  | : 6022  | : 6022  | : 6022  | : 6022  | : 6022  | : 6022  | : 6022  | : 6022  | : 6022  | :       |
| 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 | : 0.001 | :       |
| Ки :       | 6014                                                                 | : 6014  | : 6014  | : 6014  | : 6014  | : 6014  | : 6014  | : 6014  | : 6014  | : 6014  |         |         |         |         |         |         |         |         |

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014  
Координаты точки : X= 13700.0 м, Y= 9400.0 м

|                                     |                       |
|-------------------------------------|-----------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= 33.57743 доли ПДК |
|-------------------------------------|-----------------------|

Достигается при опасном направлении 31 град.  
и скорости ветра 0.67 м/с

Всего источников: 10. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки

ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014

Город :015 Мартук.

Объект : 0072 Строительство птицефермы по откорму бройлеров произв-й мощностью 1300 т мяса пти.

Вер.расч. :8      Расч.год: 2024      Расчет проводился 29.04.2022 04:25

Группа суммации :\_\_04=0303 Аммиак (32)

0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

Параметры расчетного прямоугольника No 1

|                   |                        |
|-------------------|------------------------|
| Координаты центра | : X= 14500 м; Y= 8500  |
| Длина и ширина    | : L= 5000 м; B= 5000 м |
| Шаг сетки (dX=dY) | : D= 100 м             |

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0 (U<sub>мр</sub>) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

276

|                                                                                                                               |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|
| 37-                                                                                                                           | 0.113 | 0.117 | 0.122 | 0.126 | 0.131 | 0.136 | 0.141 | 0.145 | 0.150 | 0.154 | 0.158 | 0.161 | 0.164 | 0.167 | 0.169 | 0.170 | 0.172 | 0.172 | 0.172 | -37  |
| 38-                                                                                                                           | 0.108 | 0.112 | 0.116 | 0.120 | 0.124 | 0.128 | 0.133 | 0.136 | 0.141 | 0.144 | 0.148 | 0.151 | 0.153 | 0.156 | 0.158 | 0.159 | 0.161 | 0.161 | 0.161 | -38  |
| 39-                                                                                                                           | 0.103 | 0.107 | 0.110 | 0.114 | 0.118 | 0.121 | 0.125 | 0.129 | 0.132 | 0.135 | 0.138 | 0.141 | 0.144 | 0.146 | 0.148 | 0.149 | 0.150 | 0.150 | 0.150 | -39  |
| 40-                                                                                                                           | 0.098 | 0.102 | 0.105 | 0.108 | 0.112 | 0.115 | 0.118 | 0.121 | 0.124 | 0.127 | 0.130 | 0.132 | 0.135 | 0.136 | 0.138 | 0.139 | 0.140 | 0.140 | 0.140 | -40  |
| 41-                                                                                                                           | 0.094 | 0.097 | 0.100 | 0.103 | 0.106 | 0.109 | 0.112 | 0.115 | 0.117 | 0.120 | 0.122 | 0.124 | 0.126 | 0.128 | 0.129 | 0.130 | 0.131 | 0.131 | 0.131 | -41  |
| 42-                                                                                                                           | 0.090 | 0.093 | 0.096 | 0.098 | 0.101 | 0.103 | 0.106 | 0.108 | 0.111 | 0.113 | 0.115 | 0.117 | 0.119 | 0.120 | 0.121 | 0.122 | 0.123 | 0.123 | 0.123 | -42  |
| 43-                                                                                                                           | 0.087 | 0.089 | 0.091 | 0.094 | 0.096 | 0.098 | 0.100 | 0.103 | 0.105 | 0.107 | 0.109 | 0.110 | 0.112 | 0.113 | 0.114 | 0.115 | 0.115 | 0.116 | 0.116 | -43  |
| 44-                                                                                                                           | 0.083 | 0.085 | 0.087 | 0.090 | 0.092 | 0.094 | 0.096 | 0.098 | 0.099 | 0.101 | 0.103 | 0.104 | 0.106 | 0.107 | 0.107 | 0.108 | 0.109 | 0.109 | 0.109 | -44  |
| 45-                                                                                                                           | 0.080 | 0.082 | 0.084 | 0.086 | 0.087 | 0.089 | 0.091 | 0.093 | 0.094 | 0.096 | 0.097 | 0.099 | 0.100 | 0.101 | 0.101 | 0.102 | 0.103 | 0.103 | 0.103 | -45  |
| 46-                                                                                                                           | 0.077 | 0.079 | 0.080 | 0.082 | 0.084 | 0.085 | 0.087 | 0.088 | 0.090 | 0.091 | 0.093 | 0.094 | 0.095 | 0.095 | 0.096 | 0.097 | 0.097 | 0.097 | 0.097 | -46  |
| 47-                                                                                                                           | 0.074 | 0.075 | 0.077 | 0.079 | 0.080 | 0.082 | 0.083 | 0.084 | 0.086 | 0.087 | 0.088 | 0.089 | 0.090 | 0.091 | 0.091 | 0.092 | 0.092 | 0.092 | 0.092 | -47  |
| 48-                                                                                                                           | 0.071 | 0.073 | 0.074 | 0.076 | 0.077 | 0.078 | 0.079 | 0.081 | 0.082 | 0.083 | 0.084 | 0.085 | 0.086 | 0.086 | 0.087 | 0.087 | 0.087 | 0.088 | 0.088 | -48  |
| 49-                                                                                                                           | 0.069 | 0.070 | 0.071 | 0.073 | 0.074 | 0.075 | 0.076 | 0.077 | 0.078 | 0.079 | 0.080 | 0.081 | 0.082 | 0.082 | 0.083 | 0.083 | 0.083 | 0.084 | 0.084 | -49  |
| 50-                                                                                                                           | 0.066 | 0.068 | 0.069 | 0.070 | 0.071 | 0.072 | 0.073 | 0.074 | 0.075 | 0.076 | 0.077 | 0.077 | 0.078 | 0.079 | 0.079 | 0.079 | 0.079 | 0.079 | 0.080 | -50  |
| 51-                                                                                                                           | 0.064 | 0.065 | 0.066 | 0.067 | 0.068 | 0.069 | 0.070 | 0.071 | 0.072 | 0.073 | 0.074 | 0.074 | 0.075 | 0.075 | 0.076 | 0.076 | 0.076 | 0.076 | 0.076 | -51  |
| ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |
| 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19                                                                               |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |
| 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38                                                                      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |
| ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |
|                                                                                                                               | 0.263 | 0.258 | 0.252 | 0.244 | 0.236 | 0.226 | 0.217 | 0.207 | 0.197 | 0.188 | 0.182 | 0.175 | 0.168 | 0.160 | 0.153 | 0.146 | 0.138 | 0.132 | 0.125 | - 1  |
|                                                                                                                               | 0.296 | 0.290 | 0.282 | 0.273 | 0.262 | 0.250 | 0.238 | 0.226 | 0.213 | 0.202 | 0.190 | 0.183 | 0.176 | 0.168 | 0.160 | 0.152 | 0.145 | 0.137 | 0.130 | - 2  |
|                                                                                                                               | 0.337 | 0.329 | 0.319 | 0.307 | 0.293 | 0.278 | 0.262 | 0.247 | 0.232 | 0.219 | 0.205 | 0.192 | 0.184 | 0.176 | 0.168 | 0.159 | 0.151 | 0.143 | 0.135 | - 3  |
|                                                                                                                               | 0.385 | 0.376 | 0.362 | 0.346 | 0.329 | 0.311 | 0.291 | 0.272 | 0.254 | 0.237 | 0.221 | 0.206 | 0.193 | 0.184 | 0.175 | 0.166 | 0.157 | 0.149 | 0.141 | - 4  |
|                                                                                                                               | 0.441 | 0.430 | 0.414 | 0.394 | 0.372 | 0.349 | 0.324 | 0.301 | 0.279 | 0.258 | 0.239 | 0.221 | 0.205 | 0.190 | 0.182 | 0.173 | 0.164 | 0.155 | 0.146 | - 5  |
|                                                                                                                               | 0.526 | 0.507 | 0.484 | 0.448 | 0.420 | 0.391 | 0.362 | 0.333 | 0.306 | 0.281 | 0.258 | 0.238 | 0.219 | 0.203 | 0.188 | 0.179 | 0.170 | 0.160 | 0.151 | - 6  |
|                                                                                                                               | 0.620 | 0.596 | 0.563 | 0.527 | 0.488 | 0.440 | 0.405 | 0.369 | 0.336 | 0.306 | 0.279 | 0.255 | 0.233 | 0.214 | 0.197 | 0.185 | 0.176 | 0.166 | 0.156 | - 7  |
|                                                                                                                               | 0.739 | 0.705 | 0.660 | 0.612 | 0.559 | 0.508 | 0.450 | 0.408 | 0.368 | 0.333 | 0.301 | 0.273 | 0.248 | 0.226 | 0.208 | 0.191 | 0.181 | 0.171 | 0.160 | - 8  |
|                                                                                                                               | 0.896 | 0.846 | 0.783 | 0.714 | 0.644 | 0.576 | 0.513 | 0.450 | 0.404 | 0.361 | 0.324 | 0.292 | 0.264 | 0.239 | 0.218 | 0.200 | 0.185 | 0.175 | 0.165 | - 9  |
|                                                                                                                               | 1.100 | 1.024 | 0.933 | 0.837 | 0.742 | 0.653 | 0.574 | 0.507 | 0.439 | 0.390 | 0.347 | 0.310 | 0.279 | 0.251 | 0.228 | 0.208 | 0.191 | 0.179 | 0.169 | -10  |
|                                                                                                                               | 1.366 | 1.254 | 1.121 | 0.982 | 0.855 | 0.738 | 0.640 | 0.555 | 0.485 | 0.418 | 0.370 | 0.329 | 0.293 | 0.264 | 0.238 | 0.216 | 0.198 | 0.183 | 0.172 | -11  |
|                                                                                                                               | 1.717 | 1.543 | 1.344 | 1.153 | 0.976 | 0.830 | 0.706 | 0.605 | 0.522 | 0.446 | 0.392 | 0.347 | 0.308 | 0.274 | 0.247 | 0.223 | 0.204 | 0.186 | 0.175 | -12  |
|                                                                                                                               | 2.176 | 1.886 | 1.601 | 1.337 | 1.108 | 0.922 | 0.772 | 0.652 | 0.557 | 0.480 | 0.413 | 0.363 | 0.321 | 0.285 | 0.255 | 0.230 | 0.209 | 0.191 | 0.177 | -13  |
|                                                                                                                               | 2.885 | 2.316 | 1.868 | 1.515 | 1.232 | 1.006 | 0.828 | 0.692 | 0.588 | 0.504 | 0.429 | 0.377 | 0.332 | 0.294 | 0.262 | 0.236 | 0.213 | 0.195 | 0.180 | -14  |
|                                                                                                                               | 4.051 | 2.826 | 2.123 | 1.672 | 1.330 | 1.072 | 0.873 | 0.726 | 0.612 | 0.522 | 0.444 | 0.388 | 0.341 | 0.301 | 0.268 | 0.241 | 0.217 | 0.198 | 0.181 | -15  |
|                                                                                                                               | 5.616 | 3.257 | 2.294 | 1.767 | 1.389 | 1.112 | 0.904 | 0.749 | 0.628 | 0.536 | 0.454 | 0.397 | 0.348 | 0.306 | 0.272 | 0.244 | 0.220 | 0.200 | 0.182 | -16  |
|                                                                                                                               | 5.790 | 3.296 | 2.305 | 1.778 | 1.403 | 1.121 | 0.917 | 0.758 | 0.638 | 0.544 | 0.460 | 0.401 | 0.351 | 0.310 | 0.275 | 0.246 | 0.222 | 0.201 | 0.183 | -17  |
|                                                                                                                               | 4.250 | 2.898 | 2.211 | 1.734 | 1.383 | 1.116 | 0.915 | 0.761 | 0.641 | 0.546 | 0.461 | 0.403 | 0.352 | 0.311 | 0.276 | 0.246 | 0.222 | 0.201 | 0.183 | -18  |
|                                                                                                                               | 3.009 | 2.404 | 1.968 | 1.622 | 1.333 | 1.090 | 0.900 | 0.751 | 0.634 | 0.541 | 0.459 | 0.400 | 0.350 | 0.309 | 0.274 | 0.245 | 0.220 | 0.200 | 0.183 | -19  |
|                                                                                                                               | 2.256 | 1.943 | 1.670 | 1.442 | 1.220 | 1.026 | 0.861 | 0.726 | 0.617 | 0.528 | 0.451 | 0.393 | 0.344 | 0.304 | 0.271 | 0.242 | 0.218 | 0.199 | 0.181 | -20  |
|                                                                                                                               | 1.769 | 1.588 | 1.393 | 1.221 | 1.072 | 0.926 | 0.798 | 0.684 | 0.587 | 0.498 | 0.435 | 0.381 | 0.335 | 0.296 | 0.264 | 0.237 | 0.215 | 0.196 | 0.178 | -21  |
|                                                                                                                               | 1.411 | 1.292 | 1.155 | 1.032 | 0.921 | 0.818 | 0.719 | 0.629 | 0.549 | 0.472 | 0.415 | 0.365 | 0.322 | 0.287 | 0.257 | 0.232 | 0.210 | 0.192 | 0.176 | -22  |
|                                                                                                                               | 1.133 | 1.057 | 0.966 | 0.874 | 0.789 | 0.715 | 0.641 | 0.569 | 0.495 | 0.441 | 0.391 | 0.347 | 0.309 | 0.275 | 0.248 | 0.225 | 0.204 | 0.187 | 0.172 | -23  |
|                                                                                                                               | 0.922 | 0.871 | 0.808 | 0.743 | 0.681 | 0.623 | 0.567 | 0.501 | 0.453 | 0.407 | 0.363 | 0.325 | 0.292 | 0.263 | 0.238 | 0.217 | 0.198 | 0.181 | 0.167 | -24  |
|                                                                                                                               | 0.759 | 0.726 | 0.683 | 0.637 | 0.591 | 0.545 | 0.491 | 0.451 | 0.412 | 0.372 | 0.337 | 0.304 | 0.275 | 0.250 | 0.228 | 0.208 | 0.190 | 0.176 | 0.163 | -25  |
|                                                                                                                               | 0.635 | 0.613 | 0.581 | 0.548 | 0.515 | 0.470 | 0.439 | 0.405 | 0.371 | 0.340 | 0.310 | 0.282 | 0.257 | 0.236 | 0.216 | 0.198 | 0.183 | 0.169 | 0.159 | C-26 |
|                                                                                                                               | 0.538 | 0.521 | 0.500 | 0.466 | 0.441 | 0.416 | 0.391 | 0.363 | 0.336 | 0.309 | 0.285 | 0.262 | 0.241 | 0.222 | 0.205 | 0.189 | 0.175 | 0.164 | 0.154 | -27  |
|                                                                                                                               | 0.451 | 0.441 | 0.428 | 0.410 | 0.390 | 0.370 | 0.348 | 0.326 | 0.304 | 0.283 | 0.262 | 0.243 | 0.225 | 0.209 | 0.194 | 0.180 | 0.168 | 0.158 | 0.149 | -28  |
|                                                                                                                               | 0.394 | 0.386 | 0.374 | 0.360 | 0.345 | 0.329 | 0.311 | 0.294 | 0.276 | 0.258 | 0.242 | 0.225 | 0.210 | 0.196 | 0.182 | 0.171 | 0.161 | 0.152 | 0.144 | -29  |
|                                                                                                                               | 0.344 | 0.338 | 0.330 | 0.319 | 0.307 | 0.294 | 0.279 | 0.265 | 0.250 | 0.237 | 0.223 | 0.209 | 0.196 | 0.184 | 0.172 | 0.163 | 0.155 | 0.146 | 0.138 | -30  |
|                                                                                                                               | 0.303 | 0.298 | 0.292 | 0.284 | 0.274 | 0.263 | 0.253 | 0.241 | 0.229 | 0.217 | 0.206 | 0.194 | 0.183 | 0.172 | 0.164 | 0.156 | 0.148 | 0.140 | 0.133 | -31  |
|                                                                                                                               | 0.269 | 0.265 | 0.260 | 0.254 | 0.247 | 0.238 | 0.229 | 0.220 | 0.210 | 0.200 | 0.190 | 0.181 | 0.172 | 0.164 | 0.157 | 0.149 | 0.142 | 0.135 | 0.128 | -32  |
|                                                                                                                               | 0.240 | 0.238 | 0.233 | 0.229 | 0.223 | 0.216 | 0.209 | 0.201 | 0.193 | 0.185 | 0.177 | 0.170 | 0.163 | 0.156 | 0.149 | 0.142 | 0.135 | 0.129 | 0.123 | -33  |
|                                                                                                                               | 0.216 | 0.214 | 0.211 | 0.208 | 0.203 | 0.197 | 0.191 | 0.185 | 0.179 | 0.174 | 0.168 | 0.161 | 0.155 | 0.148 | 0.142 | 0.135 | 0.129 | 0.123 | 0.118 | -34  |
|                                                                                                                               | 0.197 | 0.195 | 0.193 | 0.189 | 0.186 | 0.182 | 0.178 | 0.174 | 0.169 | 0.164 | 0.158 | 0.152 | 0.146 | 0.140 | 0.135 | 0.129 | 0.123 | 0.118 | 0.113 | -35  |
|                                                                                                                               | 0.183 | 0.182 | 0.180 | 0.178 | 0.175 | 0.172 | 0.168 | 0.164 | 0.159 | 0.154 | 0.149 | 0.144 | 0.138 | 0.133 | 0.128 | 0.123 | 0.118 | 0.113 | 0.109 | -36  |
|                                                                                                                               | 0.172 | 0.171 | 0.169 | 0.167 | 0.164 | 0.161 | 0.157 | 0.154 | 0.149 | 0.145 | 0.140 | 0.136 | 0.131 | 0.126 | 0.122 | 0.117 | 0.113 | 0.108 | 0.104 | -37  |
|                                                                                                                               | 0.160 | 0.159 | 0.158 | 0.156 | 0.153 | 0.151 | 0.148 | 0.144 | 0.140 | 0.136 | 0.132 | 0.128 | 0.124 | 0.120 | 0.116 | 0.112 | 0.108 | 0.104 | 0.100 | -38  |
|                                                                                                                               | 0.150 | 0.149 | 0.148 | 0.146 | 0.144 | 0.141 | 0.138 | 0.135 | 0.132 | 0.129 | 0.125 | 0.121 | 0.118 | 0.114 | 0.110 | 0.106 | 0.103 | 0.099 | 0.096 | -39  |
|                                                                                                                               | 0.140 | 0.139 | 0.138 | 0.136 | 0.135 | 0.132 | 0.130 | 0.127 | 0.124 | 0.121 | 0.118 | 0.115 | 0.112 | 0.108 | 0.105 | 0.101 | 0.098 | 0.095 | 0.092 | -40  |



|       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|
| 0.131 | 0.130 | 0.129 | 0.128 | 0.126 | 0.124 | 0.122 | 0.120 | 0.117 | 0.114 | 0.112 | 0.109 | 0.106 | 0.103 | 0.100 | 0.097 | 0.094 | 0.091 | 0.089 | -41 |
| 0.123 | 0.122 | 0.121 | 0.120 | 0.119 | 0.117 | 0.115 | 0.113 | 0.111 | 0.108 | 0.106 | 0.103 | 0.101 | 0.098 | 0.096 | 0.093 | 0.090 | 0.088 | 0.085 | -42 |
| 0.115 | 0.115 | 0.114 | 0.113 | 0.112 | 0.110 | 0.109 | 0.107 | 0.105 | 0.103 | 0.101 | 0.098 | 0.096 | 0.094 | 0.091 | 0.089 | 0.087 | 0.084 | 0.082 | -43 |
| 0.109 | 0.108 | 0.107 | 0.107 | 0.105 | 0.104 | 0.103 | 0.101 | 0.099 | 0.098 | 0.096 | 0.094 | 0.092 | 0.090 | 0.087 | 0.085 | 0.083 | 0.081 | 0.079 | -44 |
| 0.102 | 0.102 | 0.102 | 0.101 | 0.100 | 0.099 | 0.098 | 0.096 | 0.094 | 0.093 | 0.091 | 0.089 | 0.088 | 0.086 | 0.084 | 0.082 | 0.080 | 0.078 | 0.076 | -45 |
| 0.097 | 0.097 | 0.096 | 0.096 | 0.095 | 0.094 | 0.093 | 0.091 | 0.090 | 0.089 | 0.087 | 0.085 | 0.084 | 0.082 | 0.080 | 0.079 | 0.077 | 0.075 | 0.073 | -46 |
| 0.092 | 0.092 | 0.091 | 0.091 | 0.090 | 0.089 | 0.088 | 0.087 | 0.086 | 0.085 | 0.083 | 0.082 | 0.080 | 0.079 | 0.077 | 0.076 | 0.074 | 0.072 | 0.071 | -47 |
| 0.087 | 0.087 | 0.087 | 0.086 | 0.086 | 0.085 | 0.084 | 0.083 | 0.082 | 0.081 | 0.079 | 0.078 | 0.077 | 0.076 | 0.074 | 0.073 | 0.071 | 0.070 | 0.069 | -48 |
| 0.083 | 0.083 | 0.083 | 0.082 | 0.082 | 0.081 | 0.080 | 0.079 | 0.078 | 0.077 | 0.076 | 0.075 | 0.074 | 0.073 | 0.071 | 0.070 | 0.069 | 0.068 | 0.066 | -49 |
| 0.079 | 0.079 | 0.079 | 0.079 | 0.078 | 0.077 | 0.077 | 0.076 | 0.075 | 0.074 | 0.073 | 0.072 | 0.071 | 0.070 | 0.069 | 0.068 | 0.067 | 0.065 | 0.064 | -50 |
| 0.076 | 0.076 | 0.076 | 0.075 | 0.075 | 0.074 | 0.074 | 0.073 | 0.072 | 0.071 | 0.070 | 0.070 | 0.068 | 0.068 | 0.066 | 0.065 | 0.064 | 0.063 | 0.062 | -51 |
| 0.119 | 0.113 | 0.108 | 0.103 | 0.098 | 0.094 | 0.090 | 0.086 | 0.083 | 0.079 | 0.076 | 0.073 | 0.071 | -1    |       |       |       |       |       |     |
| 0.124 | 0.117 | 0.112 | 0.106 | 0.101 | 0.097 | 0.092 | 0.088 | 0.084 | 0.081 | 0.078 | 0.075 | 0.072 | -2    |       |       |       |       |       |     |
| 0.128 | 0.122 | 0.115 | 0.109 | 0.104 | 0.099 | 0.095 | 0.090 | 0.086 | 0.083 | 0.079 | 0.076 | 0.073 | -3    |       |       |       |       |       |     |
| 0.133 | 0.126 | 0.119 | 0.113 | 0.107 | 0.102 | 0.097 | 0.092 | 0.088 | 0.084 | 0.081 | 0.077 | 0.074 | -4    |       |       |       |       |       |     |
| 0.137 | 0.130 | 0.123 | 0.116 | 0.110 | 0.104 | 0.099 | 0.094 | 0.090 | 0.086 | 0.082 | 0.079 | 0.075 | -5    |       |       |       |       |       |     |
| 0.142 | 0.134 | 0.126 | 0.119 | 0.113 | 0.107 | 0.101 | 0.096 | 0.092 | 0.087 | 0.083 | 0.080 | 0.077 | -6    |       |       |       |       |       |     |
| 0.146 | 0.138 | 0.130 | 0.122 | 0.115 | 0.109 | 0.103 | 0.098 | 0.093 | 0.089 | 0.085 | 0.081 | 0.077 | -7    |       |       |       |       |       |     |
| 0.151 | 0.141 | 0.133 | 0.125 | 0.118 | 0.111 | 0.105 | 0.100 | 0.095 | 0.090 | 0.086 | 0.082 | 0.079 | -8    |       |       |       |       |       |     |
| 0.154 | 0.145 | 0.136 | 0.128 | 0.120 | 0.113 | 0.107 | 0.101 | 0.096 | 0.091 | 0.087 | 0.083 | 0.079 | -9    |       |       |       |       |       |     |
| 0.158 | 0.148 | 0.139 | 0.130 | 0.122 | 0.115 | 0.109 | 0.103 | 0.098 | 0.093 | 0.088 | 0.084 | 0.080 | -10   |       |       |       |       |       |     |
| 0.162 | 0.151 | 0.141 | 0.132 | 0.124 | 0.117 | 0.110 | 0.104 | 0.099 | 0.094 | 0.089 | 0.085 | 0.081 | -11   |       |       |       |       |       |     |
| 0.164 | 0.154 | 0.144 | 0.134 | 0.126 | 0.118 | 0.112 | 0.105 | 0.100 | 0.095 | 0.090 | 0.085 | 0.082 | -12   |       |       |       |       |       |     |
| 0.167 | 0.156 | 0.146 | 0.136 | 0.127 | 0.120 | 0.113 | 0.106 | 0.100 | 0.095 | 0.090 | 0.086 | 0.082 | -13   |       |       |       |       |       |     |
| 0.168 | 0.157 | 0.147 | 0.137 | 0.129 | 0.121 | 0.114 | 0.107 | 0.101 | 0.096 | 0.091 | 0.086 | 0.082 | -14   |       |       |       |       |       |     |
| 0.170 | 0.159 | 0.148 | 0.138 | 0.129 | 0.121 | 0.114 | 0.107 | 0.101 | 0.096 | 0.091 | 0.087 | 0.083 | -15   |       |       |       |       |       |     |
| 0.170 | 0.159 | 0.149 | 0.139 | 0.130 | 0.122 | 0.114 | 0.108 | 0.102 | 0.096 | 0.091 | 0.087 | 0.083 | -16   |       |       |       |       |       |     |
| 0.171 | 0.159 | 0.149 | 0.139 | 0.130 | 0.122 | 0.115 | 0.108 | 0.102 | 0.096 | 0.091 | 0.087 | 0.083 | -17   |       |       |       |       |       |     |
| 0.170 | 0.159 | 0.149 | 0.138 | 0.130 | 0.122 | 0.114 | 0.108 | 0.102 | 0.096 | 0.091 | 0.087 | 0.083 | -18   |       |       |       |       |       |     |
| 0.169 | 0.158 | 0.148 | 0.138 | 0.129 | 0.121 | 0.114 | 0.107 | 0.101 | 0.096 | 0.091 | 0.087 | 0.083 | -19   |       |       |       |       |       |     |
| 0.168 | 0.157 | 0.147 | 0.137 | 0.128 | 0.120 | 0.113 | 0.107 | 0.101 | 0.096 | 0.091 | 0.086 | 0.082 | -20   |       |       |       |       |       |     |
| 0.166 | 0.155 | 0.145 | 0.135 | 0.127 | 0.119 | 0.112 | 0.106 | 0.100 | 0.095 | 0.090 | 0.086 | 0.082 | -21   |       |       |       |       |       |     |
| 0.163 | 0.153 | 0.143 | 0.134 | 0.126 | 0.118 | 0.111 | 0.105 | 0.099 | 0.094 | 0.090 | 0.085 | 0.081 | -22   |       |       |       |       |       |     |
| 0.160 | 0.150 | 0.140 | 0.132 | 0.124 | 0.116 | 0.110 | 0.104 | 0.098 | 0.093 | 0.089 | 0.085 | 0.081 | -23   |       |       |       |       |       |     |
| 0.157 | 0.147 | 0.138 | 0.129 | 0.122 | 0.115 | 0.108 | 0.102 | 0.097 | 0.092 | 0.088 | 0.084 | 0.080 | -24   |       |       |       |       |       |     |
| 0.153 | 0.144 | 0.135 | 0.127 | 0.119 | 0.113 | 0.106 | 0.101 | 0.096 | 0.091 | 0.087 | 0.083 | 0.079 | -25   |       |       |       |       |       |     |
| 0.149 | 0.140 | 0.132 | 0.124 | 0.117 | 0.110 | 0.104 | 0.099 | 0.094 | 0.090 | 0.086 | 0.082 | 0.078 | C-26  |       |       |       |       |       |     |
| 0.145 | 0.136 | 0.128 | 0.121 | 0.114 | 0.108 | 0.103 | 0.097 | 0.093 | 0.088 | 0.084 | 0.081 | 0.077 | -27   |       |       |       |       |       |     |
| 0.140 | 0.132 | 0.125 | 0.118 | 0.112 | 0.106 | 0.100 | 0.096 | 0.091 | 0.087 | 0.083 | 0.080 | 0.076 | -28   |       |       |       |       |       |     |
| 0.136 | 0.128 | 0.121 | 0.115 | 0.109 | 0.103 | 0.098 | 0.094 | 0.089 | 0.085 | 0.082 | 0.078 | 0.075 | -29   |       |       |       |       |       |     |
| 0.131 | 0.124 | 0.117 | 0.111 | 0.106 | 0.101 | 0.096 | 0.092 | 0.088 | 0.084 | 0.080 | 0.077 | 0.074 | -30   |       |       |       |       |       |     |
| 0.126 | 0.120 | 0.114 | 0.108 | 0.103 | 0.098 | 0.094 | 0.089 | 0.085 | 0.082 | 0.079 | 0.076 | 0.073 | -31   |       |       |       |       |       |     |
| 0.122 | 0.116 | 0.110 | 0.105 | 0.100 | 0.096 | 0.091 | 0.087 | 0.084 | 0.080 | 0.077 | 0.074 | 0.071 | -32   |       |       |       |       |       |     |
| 0.117 | 0.112 | 0.106 | 0.102 | 0.097 | 0.093 | 0.089 | 0.085 | 0.082 | 0.079 | 0.076 | 0.073 | 0.070 | -33   |       |       |       |       |       |     |
| 0.113 | 0.108 | 0.103 | 0.098 | 0.094 | 0.090 | 0.087 | 0.083 | 0.080 | 0.077 | 0.074 | 0.071 | 0.069 | -34   |       |       |       |       |       |     |
| 0.108 | 0.104 | 0.099 | 0.095 | 0.091 | 0.088 | 0.084 | 0.081 | 0.078 | 0.075 | 0.073 | 0.070 | 0.068 | -35   |       |       |       |       |       |     |
| 0.104 | 0.100 | 0.096 | 0.092 | 0.089 | 0.085 | 0.082 | 0.079 | 0.076 | 0.073 | 0.071 | 0.068 | 0.066 | -36   |       |       |       |       |       |     |
| 0.100 | 0.096 | 0.093 | 0.089 | 0.086 | 0.083 | 0.080 | 0.077 | 0.074 | 0.072 | 0.069 | 0.067 | 0.065 | -37   |       |       |       |       |       |     |
| 0.096 | 0.093 | 0.089 | 0.086 | 0.083 | 0.080 | 0.078 | 0.075 | 0.072 | 0.070 | 0.068 | 0.066 | 0.064 | -38   |       |       |       |       |       |     |
| 0.093 | 0.089 | 0.086 | 0.083 | 0.081 | 0.078 | 0.075 | 0.073 | 0.071 | 0.068 | 0.066 | 0.064 | 0.062 | -39   |       |       |       |       |       |     |
| 0.089 | 0.086 | 0.083 | 0.081 | 0.078 | 0.076 | 0.073 | 0.071 | 0.069 | 0.067 | 0.065 | 0.063 | 0.061 | -40   |       |       |       |       |       |     |
| 0.086 | 0.083 | 0.081 | 0.078 | 0.076 | 0.073 | 0.071 | 0.069 | 0.067 | 0.065 | 0.063 | 0.061 | 0.060 | -41   |       |       |       |       |       |     |
| 0.083 | 0.080 | 0.078 | 0.076 | 0.074 | 0.071 | 0.069 | 0.067 | 0.065 | 0.064 | 0.062 | 0.060 | 0.059 | -42   |       |       |       |       |       |     |
| 0.080 | 0.078 | 0.075 | 0.073 | 0.071 | 0.069 | 0.067 | 0.066 | 0.064 | 0.062 | 0.060 | 0.059 | 0.057 | -43   |       |       |       |       |       |     |
| 0.077 | 0.075 | 0.073 | 0.071 | 0.069 | 0.067 | 0.066 | 0.064 | 0.062 | 0.061 | 0.059 | 0.058 | 0.056 | -44   |       |       |       |       |       |     |
| 0.074 | 0.073 | 0.071 | 0.069 | 0.067 | 0.066 | 0.064 | 0.062 | 0.061 | 0.059 | 0.058 | 0.056 | 0.055 | -45   |       |       |       |       |       |     |

0.072 0.070 0.068 0.067 0.065 0.064 0.062 0.061 0.059 0.058 0.056 0.055 0.054 | -46  
0.069 0.068 0.066 0.065 0.063 0.062 0.060 0.059 0.058 0.056 0.055 0.054 0.053 | -47  
0.067 0.066 0.064 0.063 0.062 0.060 0.059 0.058 0.056 0.055 0.054 0.053 0.052 | -48  
0.065 0.064 0.062 0.061 0.060 0.059 0.057 0.056 0.055 0.054 0.053 0.051 0.050 | -49  
0.063 0.062 0.061 0.059 0.058 0.057 0.056 0.055 0.053 0.052 0.051 0.050 0.049 | -50  
0.061 0.060 0.059 0.058 0.057 0.055 0.054 0.053 0.052 0.051 0.050 0.049 0.048 | -51  
--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|  
39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51  
В целом по расчетному прямоугольнику:  
Безразмерная макс. концентрация ---> См =33.57743  
Достигается в точке с координатами: Хм = 13700.0 м  
( Х-столбец 18, Y-строка 17) Ум = 9400.0 м  
При опасном направлении ветра : 31 град.  
и "опасной" скорости ветра : 0.67 м/с  
8. Результаты расчета по жилой застройке.  
ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014  
Город :015 Мартук.  
Объект :0072 Строительство птицефермы по откорму бройлеров произв-й мощностью 1300 т мяса пти.  
Вар.расч. :8 Расч.год: 2024 Расчет проводился 29.04.2022 04:25  
Группа суммации :\_\_04=0303 Аммиак (32)  
0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)  
1325 Формальдегид (Метаналь) (609)  
Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001  
Всего просчитано точек: 186  
Фоновая концентрация не задана  
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с  
Расшифровка обозначений  
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |  
| Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] |  
| Уоп- опасная скорость ветра [ м/с ] |  
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК] |  
| Ки - код источника для верхней строки Ви |  
~~~~~  
| -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается|
~~~~~  
y= 6000: 6100: 6200: 6300: 6400: 6500: 6600: 6700: 6800: 6800: 6793: 6800: 6000: 6100: 6200:  
x= 12000: 12000: 12000: 12000: 12000: 12000: 12000: 12000: 12000: 12049: 12065: 12069: 12095: 12095: 12095:  
Qc : 0.064: 0.066: 0.069: 0.071: 0.074: 0.077: 0.080: 0.083: 0.087: 0.088: 0.088: 0.088: 0.065: 0.068: 0.070:  
Фоп: 27 : 28 : 28 : 29 : 30 : 31 : 32 : 32 : 33 : 33 : 32 : 32 : 26 : 26 : 27 :  
Уоп: 2.47 : 2.38 : 2.30 : 2.22 : 2.13 : 2.07 : 1.98 : 1.90 : 1.82 : 1.80 : 1.80 : 1.78 : 2.42 : 2.34 : 2.25 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.060: 0.062: 0.065: 0.067: 0.069: 0.072: 0.075: 0.078: 0.081: 0.082: 0.083: 0.083: 0.061: 0.063: 0.066:  
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Ки : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 :  
~~~~~  
y= 6300: 6400: 6500: 6600: 6700: 6869: 6800: 6000: 6100: 6200: 6300: 6400: 6500: 6600: 6700:
x= 12095: 12095: 12095: 12095: 12095: 12112: 12169: 12195: 12195: 12195: 12195: 12195: 12195: 12195: 12195:
Qc : 0.073: 0.075: 0.079: 0.082: 0.085: 0.092: 0.091: 0.066: 0.069: 0.071: 0.074: 0.077: 0.080: 0.084: 0.087:
Фоп: 28 : 28 : 29 : 30 : 31 : 32 : 31 : 24 : 25 : 26 : 26 : 27 : 28 : 29 : 29 :
Уоп: 2.18 : 2.10 : 2.01 : 1.94 : 1.86 : 1.72 : 1.74 : 2.38 : 2.30 : 2.22 : 2.14 : 2.06 : 1.98 : 1.89 : 1.81 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.068: 0.071: 0.074: 0.077: 0.080: 0.086: 0.085: 0.062: 0.064: 0.067: 0.070: 0.072: 0.075: 0.078: 0.082:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 :
~~~~~  
y= 6832: 6800: 6800: 6795: 6000: 6100: 6200: 6300: 6400: 6500: 6600: 6700: 6758: 6000: 6100:  
x= 12199: 12269: 12274: 12286: 12295: 12295: 12295: 12295: 12295: 12295: 12295: 12295: 12373: 12395: 12395:  
Qc : 0.093: 0.093: 0.093: 0.093: 0.067: 0.070: 0.073: 0.075: 0.079: 0.082: 0.086: 0.089: 0.094: 0.068: 0.071:  
Фоп: 31 : 29 : 29 : 29 : 23 : 24 : 24 : 25 : 25 : 26 : 27 : 28 : 27 : 21 : 22 :  
Уоп: 1.71 : 1.70 : 1.69 : 1.69 : 2.34 : 2.26 : 2.19 : 2.10 : 2.01 : 1.93 : 1.84 : 1.76 : 1.69 : 2.31 : 2.23 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.063: 0.065: 0.068: 0.071: 0.074: 0.077: 0.080: 0.084: 0.088: 0.064: 0.067:  
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Ки : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 :  
~~~~~  
y= 6200: 6300: 6400: 6500: 6600: 6700: 6721: 6000: 6100: 6200: 6300: 6400: 6500: 6600: 6700:
x= 12395: 12395: 12395: 12395: 12395: 12395: 12461: 12495: 12495: 12495: 12495: 12495: 12495: 12495: 12495:
Qc : 0.074: 0.077: 0.080: 0.084: 0.087: 0.091: 0.094: 0.069: 0.072: 0.075: 0.078: 0.082: 0.085: 0.089: 0.093:
Фоп: 23 : 23 : 24 : 25 : 25 : 26 : 25 : 20 : 21 : 21 : 22 : 22 : 23 : 24 : 25 :
Уоп: 2.15 : 2.07 : 1.98 : 1.89 : 1.81 : 1.73 : 1.68 : 2.28 : 2.19 : 2.10 : 2.02 : 1.94 : 1.86 : 1.76 : 1.69 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.069: 0.072: 0.075: 0.078: 0.082: 0.086: 0.088: 0.065: 0.067: 0.070: 0.073: 0.077: 0.080: 0.084: 0.088:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 :
~~~~~  
y= 6700: 6500: 6684: 6573: 6000: 6100: 6200: 6300: 6400: 6600: 6600: 6455: 6646: 6000: 6100:  
x= 12509: 12539: 12548: 12587: 12595: 12595: 12595: 12595: 12595: 12605: 12623: 12635: 12695: 12695: 12695:  
Qc : 0.094: 0.086: 0.094: 0.090: 0.070: 0.073: 0.076: 0.079: 0.083: 0.091: 0.091: 0.085: 0.094: 0.071: 0.074:  
Фоп: 24 : 22 : 23 : 22 : 18 : 19 : 20 : 20 : 21 : 22 : 22 : 21 : 22 : 17 : 17 :  
Уоп: 1.68 : 1.84 : 1.68 : 1.76 : 2.25 : 2.16 : 2.08 : 1.98 : 1.90 : 1.73 : 1.73 : 1.84 : 1.68 : 2.23 : 2.13 :

```

: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.088: 0.081: 0.088: 0.084: 0.066: 0.069: 0.071: 0.074: 0.078: 0.085: 0.086: 0.080: 0.088: 0.067: 0.069:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 :
~~~~~

y= 6200: 6300: 6400: 6410: 6400: 6364: 6000: 6100: 6200: 6300: 6319: 6000: 6100: 6200: 6300:
x= 12695: 12695: 12695: 12708: 12725: 12792: 12795: 12795: 12795: 12795: 12877: 12895: 12895: 12895: 12895:
Qc : 0.077: 0.081: 0.084: 0.085: 0.085: 0.084: 0.072: 0.075: 0.078: 0.082: 0.083: 0.073: 0.076: 0.079: 0.083:
Фоп: 18 : 18 : 19 : 19 : 19 : 17 : 15 : 16 : 16 : 17 : 16 : 14 : 14 : 15 : 15 :
Uоп: 2.04 : 1.96 : 1.88 : 1.87 : 1.87 : 1.88 : 2.20 : 2.12 : 2.02 : 1.94 : 1.90 : 2.17 : 2.09 : 2.01 : 1.92 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.072: 0.076: 0.079: 0.080: 0.079: 0.079: 0.068: 0.070: 0.074: 0.077: 0.078: 0.068: 0.071: 0.074: 0.078:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 :
~~~~~

y= 6300: 6273: 6000: 6100: 6200: 6228: 6000: 6100: 6200: 6200: 6183: 6000: 6100: 6137: 6200:
x= 12912: 12961: 12995: 12995: 12995: 13046: 13095: 13095: 13095: 13098: 13130: 13195: 13195: 13215: 13251:
Qc : 0.083: 0.082: 0.073: 0.077: 0.080: 0.082: 0.074: 0.077: 0.081: 0.081: 0.080: 0.075: 0.078: 0.079: 0.082:
Фоп: 15 : 14 : 12 : 13 : 13 : 12 : 11 : 11 : 11 : 11 : 11 : 9 : 9 : 9 : 9 :
Uоп: 1.90 : 1.91 : 2.15 : 2.07 : 1.98 : 1.94 : 2.13 : 2.04 : 1.96 : 1.96 : 1.96 : 2.12 : 2.04 : 2.01 : 1.94 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.078: 0.077: 0.069: 0.072: 0.075: 0.077: 0.069: 0.072: 0.076: 0.076: 0.075: 0.070: 0.073: 0.074: 0.077:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 :
~~~~~

y= 6215: 6000: 6100: 6292: 6200: 6263: 6000: 6100: 6196: 6200: 6234: 6151: 6000: 6100: 6106:
x= 13260: 13295: 13295: 13305: 13351: 13364: 13395: 13395: 13402: 13404: 13422: 13460: 13495: 13495: 13519:
Qc : 0.082: 0.075: 0.079: 0.086: 0.082: 0.085: 0.076: 0.079: 0.083: 0.083: 0.084: 0.081: 0.076: 0.079: 0.079:
Фоп: 9 : 7 : 8 : 8 : 7 : 7 : 6 : 6 : 6 : 6 : 6 : 5 : 4 : 4 : 4 :
Uоп: 1.91 : 2.12 : 2.02 : 1.85 : 1.93 : 1.87 : 2.10 : 2.01 : 1.93 : 1.91 : 1.89 : 1.96 : 2.10 : 2.02 : 2.01 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.077: 0.070: 0.073: 0.080: 0.077: 0.080: 0.071: 0.074: 0.077: 0.077: 0.079: 0.076: 0.071: 0.074: 0.074:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 :
~~~~~

y= 6100: 6061: 6000: 6070: 6000: 6079: 6036: 6000: 6000: 7840: 7880: 7840: 8008: 7943: 7940:
x= 13527: 13577: 13595: 13649: 13695: 13721: 13789: 13795: 13849: 16517: 16517: 16569: 16569: 16584: 16585:
Qc : 0.079: 0.078: 0.076: 0.079: 0.076: 0.079: 0.077: 0.076: 0.076: 0.085: 0.086: 0.084: 0.087: 0.085: 0.085:
Фоп: 4 : 3 : 2 : 2 : 1 : 0 : 359 : 359 : 358 : 300 : 299 : 299 : 297 : 298 : 298 :
Uоп: 2.01 : 2.04 : 2.09 : 2.02 : 2.09 : 2.01 : 2.04 : 2.09 : 2.09 : 1.89 : 1.86 : 1.93 : 1.84 : 1.90 : 1.90 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.074: 0.073: 0.071: 0.073: 0.071: 0.074: 0.072: 0.071: 0.071: 0.079: 0.080: 0.077: 0.080: 0.079: 0.078:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6020 : 6020 : 6019 : 6021 : 6020 : 6020 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6019 : 6019 : 6020 : 6020 : 6021 : 6021 :
~~~~~

y= 7900: 7860: 8023: 8474: 8301: 8459: 8271: 7940: 8374: 8359: 8259: 8336: 8396: 7880: 8040:
x= 16589: 16636: 16654: 16660: 16662: 16668: 16672: 16685: 16690: 16694: 16700: 16700: 16700: 16702: 16724:
Qc : 0.084: 0.082: 0.084: 0.091: 0.088: 0.091: 0.087: 0.082: 0.088: 0.088: 0.086: 0.087: 0.088: 0.080: 0.082:
Фоп: 298 : 299 : 296 : 288 : 291 : 288 : 292 : 297 : 290 : 290 : 292 : 290 : 289 : 298 : 295 :
Uоп: 1.91 : 1.96 : 1.91 : 1.76 : 1.81 : 1.77 : 1.84 : 1.98 : 1.81 : 1.83 : 1.86 : 1.84 : 1.82 : 2.01 : 1.96 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.078: 0.075: 0.078: 0.084: 0.082: 0.084: 0.081: 0.075: 0.082: 0.081: 0.080: 0.081: 0.082: 0.074: 0.076:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6020 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6020 : 6020 : 6021 : 6021 : 6021 : 6020 : 6020 : 6020 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6019 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6021 : 6020 : 6020 : 6020 : 6021 : 6021 :
~~~~~

y= 8040: 8494: 7906: 8459: 8294: 7940: 8359: 7933: 8058: 8514: 8040: 8319: 7910: 8459: 8080:
x= 16726: 16738: 16750: 16768: 16770: 16785: 16794: 16797: 16797: 16817: 16824: 16840: 16848: 16868: 16870:
Qc : 0.082: 0.088: 0.079: 0.086: 0.084: 0.078: 0.084: 0.078: 0.080: 0.085: 0.078: 0.082: 0.076: 0.083: 0.078:
Фоп: 295 : 287 : 297 : 288 : 291 : 296 : 289 : 296 : 294 : 287 : 294 : 290 : 296 : 287 : 293 :
Uоп: 1.96 : 1.82 : 2.04 : 1.87 : 1.91 : 2.07 : 1.91 : 2.07 : 2.02 : 1.90 : 2.04 : 1.96 : 2.12 : 1.95 : 2.07 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.076: 0.081: 0.073: 0.080: 0.078: 0.072: 0.078: 0.072: 0.074: 0.079: 0.072: 0.076: 0.070: 0.076: 0.072:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6021 : 6021 : 6020 : 6021 : 6021 : 6020 : 6021 : 6020 : 6020 : 6021 : 6020 : 6021 : 6020 : 6020 : 6020 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6020 : 6020 : 6021 : 6020 : 6020 : 6021 : 6020 : 6021 : 6021 : 6020 : 6021 : 6020 : 6021 : 6020 : 6021 :
~~~~~

y= 8549: 7940: 8359: 8559: 8294: 8040: 7918: 8101: 8585: 8359: 8363: 8459: 8631: 7940: 8659:
x= 16881: 16885: 16894: 16898: 16923: 16924: 16933: 16942: 16945: 16959: 16962: 16968: 16975: 16985: 16993:
Qc : 0.083: 0.075: 0.080: 0.082: 0.079: 0.075: 0.073: 0.076: 0.081: 0.078: 0.078: 0.079: 0.080: 0.072: 0.080:
Фоп: 286 : 295 : 289 : 285 : 290 : 294 : 295 : 293 : 285 : 288 : 288 : 287 : 284 : 295 : 283 :
Uоп: 1.94 : 2.13 : 2.02 : 1.95 : 2.04 : 2.13 : 2.19 : 2.12 : 1.98 : 2.07 : 2.07 : 2.04 : 2.02 : 2.21 : 2.01 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.077: 0.069: 0.074: 0.076: 0.073: 0.070: 0.068: 0.070: 0.075: 0.072: 0.072: 0.073: 0.074: 0.067: 0.074:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :

```

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | 10123: | 10149: | 10165: | 10171: | 10172: | 10173: | 10164: | 10155: | 10129: | 10103: | 10101: | 10081: | 10061: | 10030: | 9989:  |        |
| x=   | 13415: | 13493: | 13573: | 13654: | 13719: | 13785: | 13844: | 13904: | 13988: | 14072: | 14076: | 14128: | 14180: | 14255: | 14326: |        |
| QC   | :      | 0.964: | 0.967: | 0.976: | 0.986: | 0.989: | 0.981: | 0.985: | 0.979: | 0.978: | 0.954: | 0.956: | 0.938: | 0.913: | 0.872: | 0.834: |
| Phi: | 155:   | 162:   | 168:   | 174:   | 179:   | 185:   | 189:   | 194:   | 201:   | 208:   | 208:   | 212:   | 216:   | 222:   | 228:   | 234:   |

Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :  
 Ви : 0.948: 0.958: 0.970: 0.982: 0.986: 0.980: 0.984: 0.978: 0.978: 0.954: 0.955: 0.937: 0.912: 0.871: 0.834:  
 Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :  
 Ви : 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001 :  
 Ки : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 :  
 Ви : 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001 :  
 Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 :

---

y= 9938: 9886: 9835: 9784: 9733: 9681: 9630: 9579: 9528: 9477: 9425: 9374: 9373: 9345: 9291:  
 x= 14403: 14481: 14558: 14636: 14713: 14791: 14869: 14946: 15024: 15101: 15179: 15256: 15256: 15297: 15358:  
 Qс : 0.792: 0.737: 0.681: 0.621: 0.565: 0.515: 0.457: 0.419: 0.382: 0.348: 0.317: 0.290: 0.290: 0.277: 0.258:  
 Фоп: 234 : 240 : 245 : 249 : 253 : 257 : 260 : 263 : 266 : 268 : 270 : 272 : 272 : 273 : 275 :  
 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :  
 Ви : 0.791: 0.736: 0.678: 0.616: 0.557: 0.504: 0.442: 0.400: 0.363: 0.325: 0.293: 0.266: 0.265: 0.252: 0.235:  
 Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :  
 Ви : 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004 :  
 Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :  
 Ви : 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004 :  
 Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6021 :

---

y= 9229: 9162: 9089: 9012: 8933: 8851: 8770: 8689: 8611: 8536: 8466: 8403: 8340: 8278: 8279:  
 x= 15412: 15458: 15495: 15522: 15540: 15548: 15545: 15532: 15509: 15477: 15435: 15392: 15350: 15307: 15306:  
 Qс : 0.243: 0.230: 0.219: 0.211: 0.203: 0.199: 0.195: 0.191: 0.190: 0.189: 0.190: 0.191: 0.190: 0.190: 0.190:  
 Фоп: 277 : 279 : 281 : 283 : 285 : 288 : 290 : 293 : 295 : 297 : 300 : 302 : 304 : 307 : 307 :  
 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :  
 Ви : 0.219: 0.207: 0.196: 0.188: 0.180: 0.176: 0.172: 0.169: 0.168: 0.167: 0.168: 0.169: 0.169: 0.168: 0.168:  
 Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :  
 Ви : 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 :  
 Ки : 6017 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6020 : 6020 : 6020 : 6019 : 6018 : 6019 : 6019 :  
 Ви : 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 :  
 Ки : 6021 : 6017 : 6017 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6021 : 6019 : 6019 : 6020 : 6019 : 6018 : 6019 : 6018 :

---

y= 8251: 8189: 8135: 8088: 8050: 8022: 8003:  
 x= 15288: 15235: 15174: 15107: 15035: 14958: 14879:  
 Qс : 0.189: 0.190: 0.191: 0.194: 0.197: 0.202: 0.208:  
 Фоп: 308 : 310 : 312 : 315 : 317 : 319 : 322 :  
 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :  
 Ви : 0.168: 0.169: 0.171: 0.173: 0.177: 0.182: 0.188:  
 Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :  
 Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:  
 Ки : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 :  
 Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:  
 Ки : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6014 : 6014 : 6014 :

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014  
 Координаты точки : X= 13020.0 м, Y= 9693.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.99024 доли ПДК |  
 Достигается при опасном направлении 110 град.  
 и скорости ветра 12.00 м/с  
 Всего источников: 10. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

| Номер                       | Код    | Тип  | Выброс | Вклад    | Вклад в% | Сум. % | Коэф. влияния |
|-----------------------------|--------|------|--------|----------|----------|--------|---------------|
| 1                           | 007201 | 6022 | П1     | 4.3380   | 0.944561 | 95.4   | 0.217742726   |
| В сумме =                   |        |      |        | 0.944561 | 95.4     |        |               |
| Суммарный вклад остальных = |        |      |        | 0.045683 | 4.6      |        |               |

10. Результаты расчета в фиксированных точках.  
 ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014  
 Группа точек 090  
 Город :015 Мартук.  
 Объект :0072 Строительство птицефермы по откорму бройлеров произв-й мощностью 1300 т мяса пти.  
 Вар.расч. :8 Расч.год: 2024 Расчет проводился 29.04.2022 04:25  
 Группа суммации : 04=0303 Аммиак (32)  
 0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)  
 1325 Формальдегид (Метаналь) (609)  
 Фоновая концентрация не задана  
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0 (Uмр) м/с

Точка 1.  
 Координаты точки : X= 13650.0 м, Y= 10175.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.97805 доли ПДК |  
 Достигается при опасном направлении 174 град.  
 и скорости ветра 12.00 м/с  
 Всего источников: 10. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

| Номер                       | Код    | Тип  | Выброс | Вклад    | Вклад в% | Сум. % | Коэф. влияния |
|-----------------------------|--------|------|--------|----------|----------|--------|---------------|
| 1                           | 007201 | 6022 | П1     | 4.3380   | 0.974274 | 99.6   | 0.224592239   |
| В сумме =                   |        |      |        | 0.974274 | 99.6     |        |               |
| Суммарный вклад остальных = |        |      |        | 0.003777 | 0.4      |        |               |

Точка 2.  
 Координаты точки : X= 12935.0 м, Y= 9369.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.88117 доли ПДК |  
 Достигается при опасном направлении 85 град.  
 и скорости ветра 12.00 м/с  
 Всего источников: 10. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

| Номер                       | Код    | Тип  | Выброс | Вклад    | Вклад в% | Сум. % | Коэф. влияния |
|-----------------------------|--------|------|--------|----------|----------|--------|---------------|
| 1                           | 007201 | 6022 | П1     | 4.3380   | 0.862130 | 97.8   | 0.198740423   |
| В сумме =                   |        |      |        | 0.862130 | 97.8     |        |               |
| Суммарный вклад остальных = |        |      |        | 0.019041 | 2.2      |        |               |

Точка 3.

Координаты точки : X= 13769.0 м, Y= 8497.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.64632 доли ПДК |

Достигается при опасном направлении 357 град.

и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 10. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Номер | Код         | Тип | Выброс                      | Вклад    | Вклад в% | Сум. % | Коэф. влияния |
|-------|-------------|-----|-----------------------------|----------|----------|--------|---------------|
| 1     | 007201 6022 | П1  | 4.3380                      | 0.644490 | 99.7     | 99.7   | 0.148569390   |
|       |             |     | В сумме =                   | 0.644490 | 99.7     |        |               |
|       |             |     | Суммарный вклад остальных = | 0.001835 | 0.3      |        |               |

Точка 4.

Координаты точки : X= 15551.0 м, Y= 8848.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.19790 доли ПДК |

Достигается при опасном направлении 288 град.

и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 10. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Номер | Код         | Тип | Выброс                      | Вклад    | Вклад в% | Сум. % | Коэф. влияния |
|-------|-------------|-----|-----------------------------|----------|----------|--------|---------------|
| 1     | 007201 6022 | П1  | 4.3380                      | 0.175754 | 88.8     | 88.8   | 0.040515304   |
| 2     | 007201 6021 | П2  | 0.0658                      | 0.003177 | 1.6      | 90.4   | 0.048255626   |
| 3     | 007201 6020 | П2  | 0.0658                      | 0.003004 | 1.5      | 91.9   | 0.045640633   |
| 4     | 007201 6017 | П2  | 0.0658                      | 0.002838 | 1.4      | 93.4   | 0.043118645   |
| 5     | 007201 6016 | П2  | 0.0658                      | 0.002802 | 1.4      | 94.8   | 0.042568021   |
| 6     | 007201 6019 | П2  | 0.0658                      | 0.002744 | 1.4      | 96.2   | 0.041683201   |
|       |             |     | В сумме =                   | 0.190320 | 96.2     |        |               |
|       |             |     | Суммарный вклад остальных = | 0.007581 | 3.8      |        |               |

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014

Город :015 Мартук.

Объект :0072 Строительство птицефермы по откорму бройлеров произв-й мощностью 1300 т мяса пти.

Вар.расч. :8 Расч.год: 2024 Расчет проводился 29.04.2022 04:25

Группа суммации :\_\_05=0303 Аммиак (32)

1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

| Код         | Тип | H   | D    | Wo   | V1     | T    | X1    | Y1   | X2 | Y2 | Alf | F   | KP    | Ди | Выброс    |
|-------------|-----|-----|------|------|--------|------|-------|------|----|----|-----|-----|-------|----|-----------|
| 007201 6014 | П2  | 4.5 | 0.20 | 5.00 | 0.1571 | 22.0 | 13904 | 9296 | 2  | 2  | 0   | 1.0 | 1.000 | 0  | 0.0055332 |
| 007201 6015 | П2  | 4.5 | 0.20 | 5.00 | 0.1571 | 22.0 | 13920 | 9324 | 2  | 2  | 0   | 1.0 | 1.000 | 0  | 0.0055332 |
| 007201 6016 | П2  | 4.5 | 0.20 | 5.00 | 0.1571 | 22.0 | 13940 | 9353 | 2  | 2  | 0   | 1.0 | 1.000 | 0  | 0.0055332 |
| 007201 6017 | П2  | 4.5 | 0.20 | 5.00 | 0.1571 | 22.0 | 13958 | 9378 | 2  | 2  | 0   | 1.0 | 1.000 | 0  | 0.0055332 |
| 007201 6018 | П2  | 4.5 | 0.20 | 5.00 | 0.1571 | 22.0 | 13995 | 9236 | 2  | 2  | 0   | 1.0 | 1.000 | 0  | 0.0055332 |
| 007201 6019 | П2  | 4.5 | 0.20 | 5.00 | 0.1571 | 22.0 | 14010 | 9264 | 2  | 2  | 0   | 1.0 | 1.000 | 0  | 0.0055332 |
| 007201 6020 | П2  | 4.5 | 0.20 | 5.00 | 0.1571 | 22.0 | 14030 | 9290 | 2  | 2  | 0   | 1.0 | 1.000 | 0  | 0.0055332 |
| 007201 6021 | П2  | 4.5 | 0.20 | 5.00 | 0.1571 | 22.0 | 14050 | 9321 | 2  | 2  | 0   | 1.0 | 1.000 | 0  | 0.0055332 |
| 007201 6022 | П1  | 3.0 |      |      |        | 0.0  | 13726 | 9443 | 2  | 2  | 0   | 1.0 | 1.000 | 0  | 0.2953700 |

007201 6023 П1 5.0 0.0 14666 8946 2 2 0 1.0 1.000 0 0.0001200

4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014

Город :015 Мартук.

Объект :0072 Строительство птицефермы по откорму бройлеров произв-й мощностью 1300 т мяса пти.

Вар.расч. :8 Расч.год: 2024 Расчет проводился 29.04.2022 04:25

Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных

Группа суммации :\_\_05=0303 Аммиак (32)

1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|
| - Для групп суммации выброс $M_q = M_1/ПДК_1 + \dots + M_n/ПДК_n$ , а суммарная концентрация $C_m = C_{m1}/ПДК_1 + \dots + C_{mn}/ПДК_n$                                         |  |  |  |  |  |  |
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а $C_m$ - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным $M$ |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014

Город :015 Мартук.

Объект :0072 Строительство птицефермы по откорму бройлеров произв-й мощностью 1300 т мяса пти.

Вар.расч. :8 Расч.год: 2024 Расчет проводился 29.04.2022 04:25

Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных

Группа суммации :\_\_05=0303 Аммиак (32)

1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 5000x5000 с шагом 100

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

Расчет в фиксированных точках. Группа точек 090

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0 (Umr) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014

Город :015 Мартук.

Объект :0072 Строительство птицефермы по откорму бройлеров произв-й мощностью 1300 т мяса пти.

Вар.расч. :8 Расч.год: 2024 Расчет проводился 29.04.2022 04:25

Группа суммации :\_\_05=0303 Аммиак (32)

| Расшифровка обозначений                   |    |
|-------------------------------------------|----|
| Qс - суммарная концентрация [доли ПДК]    |    |
| Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] |    |
| Uоп- опасная скорость ветра [ м/с ]       |    |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qс [доли ПДК]      |    |
| Ки - код источника для верхней строки     | Ви |

~~~~~

|                                                                  |  |
|------------------------------------------------------------------|--|
| -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается  |  |
| -Если в строке Стмах=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви, Ки не печатаются |  |

284

|                                                                                                                            |          |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |   |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---|
| Ки                                                                                                                         | : 6022   | : 6022  | : 6022  | : 6022  | : 6022  | : 6022  | : 6022  | : 6022  | : 6022  | : 6022  | : 6022  | : 6022  | : 6022  | : 6022  | : 6022  | : 6022  | : 6022  | : |
| Ви                                                                                                                         | : 0.001: | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | : |
| Ки                                                                                                                         | : 6015   | : 6015  | : 6014  | : 6015  | : 6014  | : 6014  | : 6014  | : 6014  | : 6014  | : 6014  | : 6014  | : 6014  | : 6014  | : 6014  | : 6014  | : 6014  | : 6014  | : |
| Ви                                                                                                                         | : 0.001: | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | : |
| Ки                                                                                                                         | : 6014   | : 6014  | : 6015  | : 6014  | : 6015  | : 6015  | : 6015  | : 6015  | : 6015  | : 6015  | : 6015  | : 6015  | : 6015  | : 6015  | : 6015  | : 6015  | : 6015  | : |
| -----                                                                                                                      |          |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |   |
| x= 13700: 13800: 13900: 14000: 14100: 14200: 14300: 14400: 14500: 14600: 14700: 14800: 14900: 15000: 15100: 15200: 15300:  |          |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |   |
| Qc                                                                                                                         | : 0.117: | 0.117:  | 0.115:  | 0.113:  | 0.109:  | 0.105:  | 0.100:  | 0.095:  | 0.090:  | 0.085:  | 0.080:  | 0.075:  | 0.070:  | 0.066:  | 0.064:  | 0.061:  | 0.058:  | : |
| Фоп:                                                                                                                       | 179 :    | 183 :   | 187 :   | 191 :   | 195 :   | 199 :   | 203 :   | 206 :   | 209 :   | 212 :   | 215 :   | 218 :   | 221 :   | 223 :   | 225 :   | 227 :   | 229 :   | : |
| Uоп:                                                                                                                       | 12.00 :  | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 0.70 :  | 0.71 :  | 0.77 :  | 0.84 :  | : |
| ~~~~~                                                                                                                      |          |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |   |
| Ви                                                                                                                         | : 0.114: | 0.114:  | 0.112:  | 0.110:  | 0.106:  | 0.102:  | 0.098:  | 0.093:  | 0.087:  | 0.082:  | 0.077:  | 0.072:  | 0.068:  | 0.061:  | 0.059:  | 0.056:  | 0.054:  | : |
| Ки                                                                                                                         | : 6022   | : 6022  | : 6022  | : 6022  | : 6022  | : 6022  | : 6022  | : 6022  | : 6022  | : 6022  | : 6022  | : 6022  | : 6022  | : 6022  | : 6022  | : 6022  | : 6022  | : |
| Ви                                                                                                                         | : 0.001: | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.000:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.000:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | : |
| Ки                                                                                                                         | : 6014   | : 6014  | : 6014  | : 6014  | : 6014  | : 6014  | : 6014  | : 6014  | : 6014  | : 6015  | : 6016  | : 6017  | : 6017  | : 6017  | : 6017  | : 6017  | : 6017  | : |
| Ви                                                                                                                         | : 0.001: | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.000:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.000:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | : |
| Ки                                                                                                                         | : 6015   | : 6015  | : 6015  | : 6015  | : 6015  | : 6015  | : 6015  | : 6015  | : 6015  | : 6016  | : 6017  | : 6016  | : 6016  | : 6016  | : 6016  | : 6016  | : 6016  | : |
| ~~~~~                                                                                                                      |          |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |   |
| x= 15400: 15500: 15600: 15700: 15800: 15900: 16000: 16100: 16200: 16300: 16400: 16500: 16600: 16700: 16800: 16900: 17000:  |          |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |   |
| Qc                                                                                                                         | : 0.055: | 0.052:  | 0.049:  | 0.047:  | 0.044:  | 0.042:  | 0.040:  | 0.038:  | 0.036:  | 0.034:  | 0.033:  | 0.031:  | 0.030:  | 0.029:  | 0.027:  | 0.026:  | 0.025:  | : |
| Фоп:                                                                                                                       | 230 :    | 232 :   | 234 :   | 235 :   | 236 :   | 238 :   | 239 :   | 240 :   | 241 :   | 242 :   | 243 :   | 244 :   | 244 :   | 245 :   | 246 :   | 247 :   | 247 :   | : |
| Uоп:                                                                                                                       | 0.91 :   | 0.98 :  | 1.05 :  | 1.13 :  | 1.20 :  | 1.28 :  | 1.36 :  | 1.44 :  | 1.51 :  | 1.60 :  | 1.68 :  | 1.76 :  | 1.84 :  | 1.93 :  | 2.02 :  | 2.10 :  | 2.18 :  | : |
| ~~~~~                                                                                                                      |          |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |   |
| Ви                                                                                                                         | : 0.051: | 0.048:  | 0.046:  | 0.043:  | 0.041:  | 0.039:  | 0.037:  | 0.035:  | 0.033:  | 0.032:  | 0.030:  | 0.029:  | 0.027:  | 0.026:  | 0.025:  | 0.024:  | 0.023:  | : |
| Ки                                                                                                                         | : 6022   | : 6022  | : 6022  | : 6022  | : 6022  | : 6022  | : 6022  | : 6022  | : 6022  | : 6022  | : 6022  | : 6022  | : 6022  | : 6022  | : 6022  | : 6022  | : 6022  | : |
| Ви                                                                                                                         | : 0.001: | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.000:  | 0.000:  | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | : |
| Ки                                                                                                                         | : 6017   | : 6017  | : 6017  | : 6017  | : 6017  | : 6017  | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | : |
| Ви                                                                                                                         | : 0.001: | 0.001:  | 0.001:  | 0.000:  | 0.000:  | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | : |
| Ки                                                                                                                         | : 6016   | : 6016  | : 6016  | : 6016  | : 6016  | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | : |
| ~~~~~                                                                                                                      |          |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |   |
| y= 10700 : Y-строка 4 Смах= 0.134 долей ПДК (x= 13700.0; напр.ветра=179)                                                   |          |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |   |
| x= 12000 : 12100: 12200: 12300: 12400: 12500: 12600: 12700: 12800: 12900: 13000: 13100: 13200: 13300: 13400: 13500: 13600: |          |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |   |
| Qc                                                                                                                         | : 0.056: | 0.059:  | 0.062:  | 0.066:  | 0.071:  | 0.076:  | 0.082:  | 0.088:  | 0.094:  | 0.100:  | 0.107:  | 0.113:  | 0.119:  | 0.124:  | 0.129:  | 0.132:  | 0.134:  | : |
| Фоп:                                                                                                                       | 126 :    | 128 :   | 129 :   | 131 :   | 133 :   | 136 :   | 138 :   | 141 :   | 143 :   | 146 :   | 150 :   | 153 :   | 157 :   | 161 :   | 165 :   | 170 :   | 174 :   | : |
| Uоп:                                                                                                                       | 0.89 :   | 0.82 :  | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | : |
| ~~~~~                                                                                                                      |          |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |   |
| Ви                                                                                                                         | : 0.052: | 0.054:  | 0.057:  | 0.061:  | 0.065:  | 0.070:  | 0.076:  | 0.081:  | 0.087:  | 0.093:  | 0.101:  | 0.107:  | 0.113:  | 0.119:  | 0.124:  | 0.128:  | 0.130:  | : |
| Ки                                                                                                                         | : 6022   | : 6022  | : 6022  | : 6022  | : 6022  | : 6022  | : 6022  | : 6022  | : 6022  | : 6022  | : 6022  | : 6022  | : 6022  | : 6022  | : 6022  | : 6022  | : 6022  | : |
| Ви                                                                                                                         | : 0.001: | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | : |
| Ки                                                                                                                         | : 6015   | : 6015  | : 6015  | : 6014  | : 6014  | : 6014  | : 6014  | : 6014  | : 6014  | : 6014  | : 6014  | : 6014  | : 6014  | : 6014  | : 6014  | : 6014  | : 6014  | : |
| Ви                                                                                                                         | : 0.001: | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | : |
| Ки                                                                                                                         | : 6014   | : 6014  | : 6014  | : 6015  | : 6015  | : 6015  | : 6015  | : 6015  | : 6015  | : 6015  | : 6015  | : 6015  | : 6015  | : 6015  | : 6015  | : 6015  | : 6015  | : |
| ~~~~~                                                                                                                      |          |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |   |
| x= 13700: 13800: 13900: 14000: 14100: 14200: 14300: 14400: 14500: 14600: 14700: 14800: 14900: 15000: 15100: 15200: 15300:  |          |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |   |
| Qc                                                                                                                         | : 0.134: | 0.134:  | 0.132:  | 0.128:  | 0.124:  | 0.118:  | 0.112:  | 0.106:  | 0.100:  | 0.093:  | 0.087:  | 0.081:  | 0.076:  | 0.071:  | 0.066:  | 0.063:  | 0.061:  | : |
| Фоп:                                                                                                                       | 179 :    | 183 :   | 188 :   | 192 :   | 196 :   | 200 :   | 204 :   | 208 :   | 211 :   | 215 :   | 217 :   | 220 :   | 223 :   | 225 :   | 227 :   | 229 :   | 231 :   | : |
| Uоп:                                                                                                                       | 12.00 :  | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 0.70 :  | 0.71 :  | 0.78 :  | : |
| ~~~~~                                                                                                                      |          |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |   |
| Ви                                                                                                                         | : 0.131: | 0.131:  | 0.129:  | 0.126:  | 0.121:  | 0.116:  | 0.110:  | 0.104:  | 0.097:  | 0.091:  | 0.084:  | 0.078:  | 0.073:  | 0.068:  | 0.061:  | 0.058:  | 0.056:  | : |
| Ки                                                                                                                         | : 6022   | : 6022  | : 6022  | : 6022  | : 6022  | : 6022  | : 6022  | : 6022  | : 6022  | : 6022  | : 6022  | : 6022  | : 6022  | : 6022  | : 6022  | : 6022  | : 6022  | : |
| Ви                                                                                                                         | : 0.001: | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.000:  | 0.001:  | 0.000:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | : |
| Ки                                                                                                                         | : 6014   | : 6014  | : 6014  | : 6014  | : 6014  | : 6014  | : 6014  | : 6014  | : 6015  | : 6015  | : 6017  | : 6017  | : 6017  | : 6017  | : 6017  | : 6017  | : 6017  | : |
| Ви                                                                                                                         | : 0.001: | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.000:  | 0.001:  | :       | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | : |
| Ки                                                                                                                         | : 6015   | : 6015  | : 6015  | : 6015  | : 6015  | : 6015  | : 6015  | : 6015  | : 6014  | :       | 6016    | : 6016  | : 6016  | : 6016  | : 6016  | : 6016  | : 6016  | : |
| ~~~~~                                                                                                                      |          |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |   |
| x= 15400: 15500: 15600: 15700: 15800: 15900: 16000: 16100: 16200: 16300: 16400: 16500: 16600: 16700: 16800: 16900: 17000:  |          |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |   |
| Qc                                                                                                                         | : 0.058: | 0.054:  | 0.051:  | 0.049:  | 0.046:  | 0.043:  | 0.041:  | 0.039:  | 0.037:  | 0.035:  | 0.033:  | 0.032:  | 0.030:  | 0.029:  | 0.028:  | 0.027:  | 0.026:  | : |
| Фоп:                                                                                                                       | 232 :    | 234 :   | 236 :   | 237 :   | 238 :   | 239 :   | 241 :   | 242 :   | 243 :   | 244 :   | 244 :   | 245 :   | 246 :   | 247 :   | 247 :   | 248 :   | 249 :   | : |
| Uоп:                                                                                                                       | 0.85 :   | 0.93 :  | 1.00 :  | 1.08 :  | 1.15 :  | 1.23 :  | 1.31 :  | 1.39 :  | 1.47 :  | 1.56 :  | 1.64 :  | 1.72 :  | 1.80 :  | 1.89 :  | 1.98 :  | 2.07 :  | 2.15 :  | : |
| ~~~~~                                                                                                                      |          |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |   |
| Ви                                                                                                                         | : 0.053: | 0.050:  | 0.047:  | 0.045:  | 0.042:  | 0.040:  | 0.038:  | 0.036:  | 0.034:  | 0.032:  | 0.031:  | 0.029:  | 0.028:  | 0.027:  | 0.026:  | 0.025:  | 0.024:  | : |
| Ки                                                                                                                         | : 6022   | : 6022  | : 6022  | : 6022  | : 6022  | : 6022  | : 6022  | : 6022  | : 6022  | : 6022  | : 6022  | : 6022  | : 6022  | : 6022  | : 6022  | : 6022  | : 6022  | : |
| Ви                                                                                                                         | : 0.001: | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.000:  | 0.000:  | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | : |
| Ки                                                                                                                         | : 6017   | : 6017  | : 6017  | : 6017  | : 6017  | : 6017  | : 6017  | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | : |
| Ви                                                                                                                         | : 0.001: | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.000:  | 0.000:  | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | : |
| Ки                                                                                                                         | : 6016   | : 6016  | : 6016  | : 6016  | : 6016  | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | : |
| ~~~~~                                                                                                                      |          |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |   |
| y= 10600 : Y-строка 5 Смах= 0.154 долей ПДК (x= 13700.0; напр.ветра=179)                                                   |          |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |   |
| x= 12000 : 12100: 12200: 12300: 12400: 12500: 12600: 12700: 12800: 12900: 13000: 13100: 13200: 13300: 13400: 13500: 13600: |          |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |   |
| Qc                                                                                                                         | : 0.058: | 0.061:  | 0.066:  | 0.071:  | 0.076:  | 0.082:  | 0.089:  | 0.096:  | 0.104:  | 0.112:  | 0.120:  | 0.128:  | 0.135:  | 0.141:  | 0.147:  | 0.151:  | 0.153:  | : |
| Фоп:                                                                                                                       | 124 :    | 125 :   | 127 :   | 129 :   | 131 :   | 133 :   | 136 :   | 138 :   | 141 :   | 144 :   | 148 :   | 151 :   | 155 :   | 159 :   | 164 :   | 169 :   | 174 :   | : |
| Uоп:                                                                                                                       | 0.84 :   | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | : |
| ~~~~~                                                                                                                      |          |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |   |
| Ви                                                                                                                         | : 0.054: | 0.056:  | 0.060:  | 0.065:  | 0.070:  | 0.076:  | 0.082:  | 0.089:  | 0.097:  | 0.104:  | 0.113:  | 0.120:  | 0.128:  | 0.135:  | 0.142:  | 0.147:  | 0.150:  | : |
| Ки                                                                                                                         | : 6022   | : 6022  | : 6022  | : 6022  | : 6022  | : 6022  | : 6022  | : 6022  | : 6022  | : 6022  | : 6022  | : 6022  | : 6022  | : 6022  | : 6022  | : 6022  | : 6022  | : |
| Ви                                                                                                                         | : 0.001: | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | : |
| Ки                                                                                                                         | : 6015   | : 6015  | : 6015  | : 6014  | : 6014  | : 6014  | : 6014  | : 6014  | : 6014  | : 6014  | : 6014  | : 6014  | : 6014  | : 6014  | : 6014  | : 6014  | : 6014  | : |
| Ви                                                                                                                         | : 0.001: | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | : |
| Ки                                                                                                                         | : 6014   | : 6016  | : 6014  | : 6015  | : 6015  | : 6015  | : 6015  | : 6015  | : 6015  | : 6015  | : 6015  | : 6015  | : 6015  | : 6015  | : 6015  | : 6015  | : 6015  | : |
| ~~~~~                                                                                                                      |          |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |   |
| x= 13700: 13800: 13900: 14000: 14100: 14200: 14300: 14400: 14500: 14600: 14700: 14800: 14900: 15000: 15100: 15200: 15300:  |          |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |   |
| Qc                                                                                                                         | : 0.154: | 0.153:  | 0.151:  | 0.147:  | 0.141:  | 0.135:  | 0.127:  | 0.119:  | 0.111:  | 0.103:  | 0.095:  | 0.088:  | 0.082:  | 0.076:  | 0.070:  | 0.066:  | 0.063:  | : |
| Фоп:                                                                                                                       | 179 :    | 183 :   | 188 :   | 193 :   | 198 :   | 202 :   | 206 :   | 210 :   | 214 :   | 217 :   | 220 :   | 223 :   | 225 :   | 227 :   | 230 :   | 231 :   | 233 :   | : |
| Uоп:                                                                                                                       | 12.00 :  | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 0.70 :  | 0.73 :  | : |
| ~~~~~                                                                                                                      |          |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |   |
| Ви                                                                                                                         | : 0.151: | 0.150:  | 0.148:  | 0.145:  | 0.139:  | 0.133:  | 0.125:  | 0.117:  | 0.109:  | 0.101:  | 0.093:  | 0.086:  | 0.079:  | 0.072:  | 0.067:  | 0.061:  | 0.058:  | : |
| Ки                                                                                                                         | : 6022   | : 6022  | : 6022  | : 6022  | : 6022  | : 6022  | : 6022  | : 6022  | : 6022  | : 6022  | : 6022  | : 6022  | : 6022  | : 6022  | : 6022  | : 6022  | : 6022  | : |
| Ви                                                                                                                         | : 0.001: | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | :       | 0.000:  | 0.000:  | 0.      |         |         |         |         |         |   |



Ви : 0.055: 0.052: 0.049: 0.046: 0.044: 0.041: 0.039: 0.037: 0.035: 0.033: 0.031: 0.030: 0.029: 0.027: 0.026: 0.025: 0.024:  
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: : : : : : : : : : : : : :  
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: : : : : : : : : : : : : :  
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : : : : : : : : : : : : :  
~~~~~

y= 10500 : Y-строка 6 Стах= 0.184 долей ПДК (x= 13700.0; напр.ветра=178)

x= 12000 : 12100: 12200: 12300: 12400: 12500: 12600: 12700: 12800: 12900: 13000: 13100: 13200: 13300: 13400: 13500: 13600:  
~~~~~  
Qc : 0.060: 0.064: 0.069: 0.075: 0.082: 0.089: 0.097: 0.106: 0.115: 0.125: 0.135: 0.145: 0.153: 0.165: 0.173: 0.179: 0.183:  
Фоп: 121 : 123 : 125 : 126 : 128 : 131 : 133 : 136 : 139 : 142 : 145 : 149 : 153 : 158 : 163 : 168 : 173 :  
Уоп: 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 :  
~~~~~  
Ви : 0.055: 0.059: 0.063: 0.069: 0.075: 0.082: 0.089: 0.098: 0.107: 0.117: 0.126: 0.137: 0.146: 0.159: 0.168: 0.175: 0.180:  
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Ки : 6015 : 6015 : 6014 : 6015 : 6015 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Ки : 6016 : 6014 : 6015 : 6014 : 6014 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 :  
~~~~~

x= 13700: 13800: 13900: 14000: 14100: 14200: 14300: 14400: 14500: 14600: 14700: 14800: 14900: 15000: 15100: 15200: 15300:  
~~~~~  
Qc : 0.184: 0.183: 0.179: 0.173: 0.165: 0.153: 0.143: 0.134: 0.124: 0.114: 0.105: 0.096: 0.088: 0.082: 0.075: 0.070: 0.065:  
Фоп: 178 : 184 : 189 : 194 : 199 : 204 : 208 : 212 : 216 : 219 : 222 : 225 : 228 : 230 : 232 : 234 : 235 :  
Уоп: 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 0.70 :  
~~~~~  
Ви : 0.181: 0.181: 0.177: 0.171: 0.163: 0.151: 0.142: 0.132: 0.122: 0.111: 0.102: 0.093: 0.086: 0.078: 0.072: 0.066: 0.060:  
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Ки : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : : 6016 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :  
Ви : 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: : : : 0.000: : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : : : : 6015 : : 6017 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :  
~~~~~

x= 15400: 15500: 15600: 15700: 15800: 15900: 16000: 16100: 16200: 16300: 16400: 16500: 16600: 16700: 16800: 16900: 17000:  
~~~~~  
Qc : 0.062: 0.059: 0.055: 0.052: 0.049: 0.046: 0.044: 0.041: 0.039: 0.037: 0.035: 0.033: 0.032: 0.030: 0.029: 0.028: 0.026:  
Фоп: 237 : 239 : 240 : 241 : 242 : 244 : 245 : 246 : 246 : 247 : 248 : 249 : 249 : 250 : 251 : 251 : 252 :  
Уоп: 0.75 : 0.83 : 0.90 : 0.98 : 1.06 : 1.15 : 1.23 : 1.31 : 1.40 : 1.48 : 1.57 : 1.65 : 1.73 : 1.82 : 1.90 : 2.01 : 2.09 :  
~~~~~  
Ви : 0.057: 0.054: 0.051: 0.048: 0.045: 0.043: 0.040: 0.038: 0.036: 0.034: 0.032: 0.031: 0.029: 0.028: 0.026: 0.025: 0.024:  
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : : 6016 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :  
~~~~~

y= 10400 : Y-строка 7 Стах= 0.218 долей ПДК (x= 13700.0; напр.ветра=178)

x= 12000 : 12100: 12200: 12300: 12400: 12500: 12600: 12700: 12800: 12900: 13000: 13100: 13200: 13300: 13400: 13500: 13600:  
~~~~~  
Qc : 0.062: 0.067: 0.073: 0.080: 0.087: 0.096: 0.105: 0.116: 0.127: 0.139: 0.151: 0.166: 0.179: 0.191: 0.202: 0.210: 0.216:  
Фоп: 119 : 120 : 122 : 124 : 126 : 128 : 130 : 133 : 136 : 139 : 143 : 147 : 151 : 156 : 161 : 167 : 172 :  
Уоп: 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 :  
~~~~~  
Ви : 0.057: 0.062: 0.067: 0.073: 0.080: 0.088: 0.097: 0.107: 0.118: 0.130: 0.142: 0.158: 0.172: 0.185: 0.196: 0.206: 0.212:  
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Ки : 6015 : 6016 : 6015 : 6015 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Ки : 6016 : 6015 : 6014 : 6014 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 :  
~~~~~

x= 13700: 13800: 13900: 14000: 14100: 14200: 14300: 14400: 14500: 14600: 14700: 14800: 14900: 15000: 15100: 15200: 15300:  
~~~~~  
Qc : 0.218: 0.216: 0.211: 0.203: 0.192: 0.180: 0.166: 0.150: 0.138: 0.126: 0.115: 0.105: 0.095: 0.087: 0.080: 0.074: 0.068:  
Фоп: 178 : 184 : 190 : 196 : 201 : 206 : 211 : 215 : 219 : 222 : 225 : 228 : 231 : 233 : 235 : 237 : 238 :  
Уоп: 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 :  
~~~~~  
Ви : 0.215: 0.214: 0.210: 0.202: 0.191: 0.178: 0.165: 0.149: 0.136: 0.124: 0.112: 0.102: 0.093: 0.084: 0.077: 0.070: 0.064:  
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.000: : : : : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Ки : 6014 : 6014 : 6014 : : : : : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :  
Ви : 0.001: 0.000: : : : : : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Ки : 6015 : 6015 : : : : : : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :  
~~~~~

x= 15400: 15500: 15600: 15700: 15800: 15900: 16000: 16100: 16200: 16300: 16400: 16500: 16600: 16700: 16800: 16900: 17000:  
~~~~~  
Qc : 0.064: 0.061: 0.057: 0.054: 0.051: 0.048: 0.045: 0.042: 0.040: 0.038: 0.036: 0.034: 0.032: 0.031: 0.029: 0.028: 0.027:  
Фоп: 240 : 241 : 242 : 244 : 245 : 246 : 247 : 248 : 248 : 249 : 250 : 251 : 251 : 252 : 252 : 253 : 253 :  
Уоп: 0.70 : 0.78 : 0.86 : 0.94 : 1.03 : 1.10 : 1.19 : 1.28 : 1.36 : 1.45 : 1.54 : 1.62 : 1.71 : 1.80 : 1.88 : 1.96 : 2.07 :  
~~~~~  
Ви : 0.059: 0.056: 0.053: 0.049: 0.046: 0.044: 0.041: 0.039: 0.036: 0.035: 0.033: 0.031: 0.030: 0.028: 0.027: 0.026: 0.024:  
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : : 6016 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :  
~~~~~

y= 10300 : Y-строка 8 Стах= 0.261 долей ПДК (x= 13700.0; напр.ветра=178)

x= 12000 : 12100: 12200: 12300: 12400: 12500: 12600: 12700: 12800: 12900: 13000: 13100: 13200: 13300: 13400: 13500: 13600:  
~~~~~  
Qc : 0.065: 0.071: 0.077: 0.085: 0.093: 0.103: 0.114: 0.127: 0.140: 0.155: 0.173: 0.190: 0.207: 0.223: 0.238: 0.250: 0.257:  
Фоп: 116 : 118 : 119 : 121 : 123 : 125 : 127 : 130 : 133 : 136 : 139 : 144 : 148 : 153 : 159 : 165 : 172 :  
Уоп: 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 :  
~~~~~  
Ви : 0.059: 0.065: 0.071: 0.078: 0.086: 0.095: 0.105: 0.117: 0.130: 0.145: 0.162: 0.181: 0.198: 0.215: 0.232: 0.246: 0.255:  
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Ки : 6016 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Ки : 6015 : 6016 : 6016 : 6016 : 6014 : 6014 : 6014 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 :  
~~~~~

x= 13700: 13800: 13900: 14000: 14100: 14200: 14300: 14400: 14500: 14600: 14700: 14800: 14900: 15000: 15100: 15200: 15300:  
~~~~~  
Qc : 0.261: 0.260: 0.252: 0.240: 0.225: 0.208: 0.191: 0.173: 0.154: 0.139: 0.126: 0.114: 0.103: 0.094: 0.085: 0.078: 0.072:



```

x= 12000 : 12100: 12200: 12300: 12400: 12500: 12600: 12700: 12800: 12900: 13000: 13100: 13200: 13300: 13400: 13500: 13600:

Qc : 0.072: 0.080: 0.089: 0.099: 0.111: 0.125: 0.142: 0.161: 0.188: 0.216: 0.248: 0.284: 0.325: 0.368: 0.411: 0.451: 0.481:
Фоп: 108 : 109 : 110 : 111 : 113 : 114 : 116 : 118 : 121 : 124 : 127 : 131 : 136 : 142 : 150 : 158 : 167 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.066: 0.073: 0.081: 0.091: 0.102: 0.116: 0.131: 0.149: 0.175: 0.202: 0.232: 0.268: 0.310: 0.355: 0.403: 0.447: 0.479:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6015 : 6015 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.002: 0.001:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6016 : 6014 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 :

```

```

x= 13700: 13800: 13900: 14000: 14100: 14200: 14300: 14400: 14500: 14600: 14700: 14800: 14900: 15000: 15100: 15200: 15300:

Qc : 0.495: 0.489: 0.465: 0.427: 0.382: 0.334: 0.291: 0.251: 0.218: 0.189: 0.166: 0.143: 0.127: 0.113: 0.101: 0.091: 0.082:
Фоп: 177 : 188 : 197 : 206 : 214 : 220 : 226 : 230 : 234 : 237 : 240 : 242 : 244 : 246 : 248 : 249 : 250 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.494: 0.489: 0.465: 0.427: 0.382: 0.334: 0.291: 0.251: 0.217: 0.188: 0.164: 0.140: 0.123: 0.109: 0.097: 0.086: 0.077:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :
Ви : : : : : : : : : : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : : : : : : : : : : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
Ви : : : : : : : : : : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : : : : : : : : : : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :

```

```

x= 15400: 15500: 15600: 15700: 15800: 15900: 16000: 16100: 16200: 16300: 16400: 16500: 16600: 16700: 16800: 16900: 17000:

Qc : 0.075: 0.068: 0.063: 0.060: 0.056: 0.052: 0.049: 0.046: 0.043: 0.040: 0.038: 0.036: 0.034: 0.032: 0.031: 0.029: 0.028:
Фоп: 251 : 252 : 253 : 254 : 254 : 255 : 256 : 256 : 257 : 257 : 258 : 258 : 259 : 259 : 259 : 260 : 260 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.069: 0.063: 0.058: 0.054: 0.051: 0.048: 0.045: 0.042: 0.039: 0.037: 0.035: 0.033: 0.031: 0.030: 0.028: 0.027: 0.026:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: : : : : : : :
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : : : : : : : :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: : : : : : : :
Ки : 6016 : 6016 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : : : : : : : :

```

y= 9900 : Y-строка 12 Смах= 0.632 долей ПДК (x= 13700.0; напр.ветра=177)

```

x= 12000 : 12100: 12200: 12300: 12400: 12500: 12600: 12700: 12800: 12900: 13000: 13100: 13200: 13300: 13400: 13500: 13600:

Qc : 0.074: 0.082: 0.092: 0.103: 0.116: 0.132: 0.151: 0.176: 0.203: 0.237: 0.277: 0.324: 0.379: 0.439: 0.501: 0.559: 0.606:
Фоп: 105 : 106 : 107 : 108 : 109 : 111 : 112 : 114 : 116 : 119 : 122 : 126 : 131 : 137 : 144 : 154 : 165 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.068: 0.076: 0.084: 0.095: 0.107: 0.122: 0.140: 0.163: 0.189: 0.221: 0.259: 0.306: 0.361: 0.423: 0.489: 0.555: 0.605:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.001:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6015 : 6015 : 6015 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.001:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6015 : 6015 : 6015 : 6016 : 6014 : 6014 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 :

```

```

x= 13700: 13800: 13900: 14000: 14100: 14200: 14300: 14400: 14500: 14600: 14700: 14800: 14900: 15000: 15100: 15200: 15300:

Qc : 0.632: 0.624: 0.585: 0.525: 0.458: 0.392: 0.332: 0.283: 0.240: 0.206: 0.178: 0.152: 0.134: 0.119: 0.106: 0.094: 0.085:
Фоп: 177 : 189 : 201 : 211 : 219 : 226 : 231 : 236 : 239 : 242 : 245 : 247 : 248 : 250 : 251 : 252 : 253 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.631: 0.624: 0.585: 0.525: 0.458: 0.392: 0.332: 0.282: 0.239: 0.205: 0.176: 0.150: 0.130: 0.115: 0.101: 0.089: 0.079:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :
Ви : : : : : : : : : : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : : : : : : : : : : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
Ви : : : : : : : : : : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : : : : : : : : : : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :

```

```

x= 15400: 15500: 15600: 15700: 15800: 15900: 16000: 16100: 16200: 16300: 16400: 16500: 16600: 16700: 16800: 16900: 17000:

Qc : 0.077: 0.070: 0.064: 0.061: 0.057: 0.053: 0.050: 0.047: 0.044: 0.041: 0.039: 0.036: 0.034: 0.033: 0.031: 0.030: 0.028:
Фоп: 254 : 255 : 256 : 256 : 257 : 258 : 258 : 259 : 259 : 260 : 260 : 260 : 261 : 261 : 261 : 262 : 262 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.071: 0.065: 0.059: 0.055: 0.052: 0.049: 0.045: 0.042: 0.040: 0.037: 0.035: 0.033: 0.032: 0.030: 0.028: 0.027: 0.026:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: : : : : : : :
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : : : : : : : :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: : : : : : : :
Ки : 6016 : 6016 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : : : : : : : :

```

y= 9800 : Y-строка 13 Смах= 0.833 долей ПДК (x= 13700.0; напр.ветра=176)

```

x= 12000 : 12100: 12200: 12300: 12400: 12500: 12600: 12700: 12800: 12900: 13000: 13100: 13200: 13300: 13400: 13500: 13600:

Qc : 0.076: 0.084: 0.094: 0.106: 0.121: 0.138: 0.158: 0.186: 0.217: 0.255: 0.304: 0.363: 0.436: 0.519: 0.608: 0.696: 0.780:
Фоп: 102 : 103 : 103 : 104 : 105 : 106 : 108 : 109 : 111 : 113 : 116 : 120 : 124 : 130 : 137 : 148 : 161 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :11.34 : 9.87 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.070: 0.077: 0.087: 0.098: 0.112: 0.128: 0.146: 0.173: 0.203: 0.239: 0.285: 0.342: 0.413: 0.497: 0.590: 0.690: 0.780:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.002: 0.001:
Ки : 6017 : 6016 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6015 : 6015 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.003: 0.001: :
Ки : 6016 : 6017 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6015 : 6016 : 6014 : 6015 : 6015 : 6015 :

```

```

x= 13700: 13800: 13900: 14000: 14100: 14200: 14300: 14400: 14500: 14600: 14700: 14800: 14900: 15000: 15100: 15200: 15300:

Qc : 0.833: 0.815: 0.741: 0.642: 0.545: 0.455: 0.377: 0.314: 0.263: 0.222: 0.190: 0.164: 0.141: 0.125: 0.110: 0.098: 0.088:
Фоп: 176 : 192 : 206 : 218 : 226 : 233 : 238 : 242 : 245 : 248 : 250 : 251 : 253 : 254 : 255 : 256 : 257 :
Uоп: 9.15 : 9.38 :10.51 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.833: 0.815: 0.741: 0.642: 0.545: 0.455: 0.377: 0.314: 0.262: 0.221: 0.188: 0.160: 0.137: 0.120: 0.105: 0.092: 0.082:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :
Ви : : : : : : : : : : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : : : : : : : : : : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
Ви : : : : : : : : : : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : : : : : : : : : : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :

```

```

x= 15400: 15500: 15600: 15700: 15800: 15900: 16000: 16100: 16200: 16300: 16400: 16500: 16600: 16700: 16800: 16900: 17000:

Qc : 0.079: 0.072: 0.066: 0.062: 0.058: 0.054: 0.050: 0.047: 0.044: 0.041: 0.039: 0.037: 0.035: 0.033: 0.031: 0.030: 0.028:
Фоп: 257 : 258 : 259 : 259 : 260 : 260 : 261 : 261 : 262 : 262 : 263 : 263 : 263 : 263 : 263 : 263 : 264 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 : 0.77 : 0.86 : 0.95 : 1.04 : 1.13 : 1.22 : 1.31 : 1.40 : 1.49 : 1.58 : 1.67 : 1.77 : 1.86 : 1.94 :
:
:
Ви : 0.073: 0.066: 0.060: 0.056: 0.053: 0.049: 0.046: 0.043: 0.040: 0.038: 0.036: 0.034: 0.032: 0.030: 0.029: 0.027: 0.026:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: : : : : : : :
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6021 : 6017 : 6021 : 6017 : 6021 : 6021 : 6017 : 6021 : : : : : : :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: : : : : : : :
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6017 : 6021 : 6017 : 6021 : 6017 : 6017 : 6021 : 6017 : : : : : : :

y= 9700 : Y-строка 14 Стах= 1.222 долей ПДК (x= 13700.0; напр.ветра=174)

x= 12000 : 12100: 12200: 12300: 12400: 12500: 12600: 12700: 12800: 12900: 13000: 13100: 13200: 13300: 13400: 13500: 13600:

Qc : 0.077: 0.086: 0.096: 0.109: 0.124: 0.142: 0.163: 0.194: 0.228: 0.271: 0.327: 0.397: 0.489: 0.601: 0.731: 0.889: 1.082:
Фоп: 99 : 99 : 100 : 100 : 101 : 102 : 103 : 104 : 106 : 107 : 110 : 112 : 116 : 121 : 128 : 139 : 154 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :11.16 : 8.69 : 6.72 :
:
:
Ви : 0.071: 0.079: 0.089: 0.101: 0.115: 0.132: 0.152: 0.182: 0.214: 0.256: 0.308: 0.376: 0.464: 0.573: 0.704: 0.876: 1.080:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.004: 0.001:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6016 : 6017 : 6016 : 6016 : 6015 : 6014 : 6014 : 6014 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.003: :
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6017 : 6016 : 6017 : 6017 : 6015 : 6016 : 6015 : 6018 :

x= 13700: 13800: 13900: 14000: 14100: 14200: 14300: 14400: 14500: 14600: 14700: 14800: 14900: 15000: 15100: 15200: 15300:

Qc : 1.222: 1.172: 0.982: 0.788: 0.636: 0.516: 0.419: 0.342: 0.282: 0.236: 0.201: 0.172: 0.147: 0.129: 0.114: 0.101: 0.091:
Фоп: 174 : 196 : 214 : 227 : 236 : 242 : 246 : 249 : 252 : 254 : 255 : 256 : 257 : 258 : 259 : 260 : 260 :
Уоп: 5.72 : 6.07 : 7.56 : 9.78 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
:
:
Ви : 1.222: 1.172: 0.982: 0.788: 0.636: 0.516: 0.419: 0.342: 0.281: 0.234: 0.198: 0.168: 0.141: 0.123: 0.108: 0.095: 0.084:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :
Ви : : : : : : : : : : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Ки : : : : : : : : : : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
Ви : : : : : : : : : : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : : : : : : : : : : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :

x= 15400: 15500: 15600: 15700: 15800: 15900: 16000: 16100: 16200: 16300: 16400: 16500: 16600: 16700: 16800: 16900: 17000:

Qc : 0.082: 0.074: 0.067: 0.062: 0.058: 0.055: 0.051: 0.048: 0.045: 0.042: 0.039: 0.037: 0.035: 0.033: 0.032: 0.030: 0.029:
Фоп: 261 : 261 : 262 : 262 : 262 : 263 : 263 : 263 : 264 : 264 : 264 : 264 : 265 : 265 : 265 : 265 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 : 0.76 : 0.85 : 0.94 : 1.03 : 1.12 : 1.21 : 1.30 : 1.39 : 1.48 : 1.57 : 1.67 : 1.76 : 1.84 : 1.94 :
:
:
Ви : 0.075: 0.067: 0.061: 0.057: 0.053: 0.050: 0.046: 0.043: 0.041: 0.038: 0.036: 0.034: 0.032: 0.030: 0.029: 0.027: 0.026:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: : : : : : : :
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : : : : : : :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: : : : : : : :
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : : : : : : :

y= 9600 : Y-строка 15 Стах= 2.361 долей ПДК (x= 13700.0; напр.ветра=171)

x= 12000 : 12100: 12200: 12300: 12400: 12500: 12600: 12700: 12800: 12900: 13000: 13100: 13200: 13300: 13400: 13500: 13600:

Qc : 0.078: 0.087: 0.098: 0.110: 0.126: 0.144: 0.170: 0.199: 0.235: 0.282: 0.342: 0.422: 0.527: 0.664: 0.855: 1.164: 1.690:
Фоп: 95 : 96 : 96 : 97 : 97 : 98 : 98 : 99 : 100 : 101 : 102 : 104 : 107 : 110 : 116 : 125 : 141 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 9.38 : 6.41 : 3.52 :
:
:
Ви : 0.072: 0.080: 0.091: 0.102: 0.118: 0.134: 0.160: 0.188: 0.223: 0.268: 0.327: 0.404: 0.504: 0.637: 0.822: 1.132: 1.678:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.005:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6016 : 6016 : 6015 : 6014 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.002:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6017 : 6015 : 6014 : 6015 :

x= 13700: 13800: 13900: 14000: 14100: 14200: 14300: 14400: 14500: 14600: 14700: 14800: 14900: 15000: 15100: 15200: 15300:

Qc : 2.361: 2.065: 1.379: 0.962: 0.723: 0.569: 0.453: 0.365: 0.298: 0.248: 0.209: 0.179: 0.152: 0.133: 0.118: 0.104: 0.093:
Фоп: 171 : 205 : 228 : 240 : 247 : 252 : 255 : 257 : 258 : 260 : 261 : 261 : 262 : 263 : 263 : 263 : 264 :
Уоп: 1.54 : 2.32 : 4.89 : 7.76 :10.78 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
:
:
Ви : 2.361: 2.065: 1.379: 0.962: 0.723: 0.569: 0.453: 0.364: 0.296: 0.245: 0.205: 0.172: 0.146: 0.127: 0.110: 0.095: 0.085:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :
Ви : : : : : : : : : : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
Ки : : : : : : : : : : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
Ви : : : : : : : : : : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : : : : : : : : : : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :

x= 15400: 15500: 15600: 15700: 15800: 15900: 16000: 16100: 16200: 16300: 16400: 16500: 16600: 16700: 16800: 16900: 17000:

Qc : 0.083: 0.075: 0.069: 0.063: 0.059: 0.055: 0.051: 0.048: 0.045: 0.042: 0.039: 0.037: 0.035: 0.033: 0.032: 0.030: 0.029:
Фоп: 264 : 264 : 265 : 265 : 265 : 265 : 266 : 266 : 266 : 266 : 266 : 266 : 267 : 267 : 267 : 267 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 : 0.75 : 0.84 : 0.93 : 1.02 : 1.12 : 1.20 : 1.29 : 1.39 : 1.48 : 1.57 : 1.66 : 1.76 : 1.84 : 1.94 :
:
:
Ви : 0.076: 0.068: 0.062: 0.057: 0.053: 0.050: 0.047: 0.044: 0.041: 0.038: 0.036: 0.034: 0.032: 0.030: 0.029: 0.027: 0.026:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: : : : : : : :
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : : : : : : :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: : : : : : : :
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : : : : : : :

y= 9500 : Y-строка 16 Стах= 9.077 долей ПДК (x= 13700.0; напр.ветра=155)

x= 12000 : 12100: 12200: 12300: 12400: 12500: 12600: 12700: 12800: 12900: 13000: 13100: 13200: 13300: 13400: 13500: 13600:

Qc : 0.078: 0.087: 0.098: 0.111: 0.127: 0.146: 0.171: 0.200: 0.238: 0.286: 0.349: 0.432: 0.543: 0.692: 0.928: 1.410: 3.007:
Фоп: 92 : 92 : 93 : 93 : 93 : 93 : 93 : 93 : 94 : 94 : 95 : 95 : 96 : 98 : 100 : 104 : 114 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :11.65 : 8.28 : 4.78 : 1.19 :
:
:
Ви : 0.073: 0.081: 0.091: 0.103: 0.119: 0.137: 0.162: 0.191: 0.227: 0.275: 0.336: 0.419: 0.530: 0.677: 0.912: 1.388: 2.963:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.008:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6016 :

```

Би : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007:  
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6015 :  
-----  
x= 13700: 13800: 13900: 14000: 14100: 14200: 14300: 14400: 14500: 14600: 14700: 14800: 14900: 15000: 15100: 15200: 15300:  
-----  
Qc : 9.077: 5.407: 1.912: 1.109: 0.781: 0.602: 0.473: 0.379: 0.308: 0.256: 0.215: 0.184: 0.156: 0.137: 0.120: 0.106: 0.094:  
Фоп: 155 : 232 : 252 : 258 : 261 : 263 : 264 : 265 : 266 : 266 : 266 : 267 : 267 : 267 : 267 : 267 : 267 :  
Uоп: 0.73 : 0.87 : 2.81 : 6.41 : 9.86 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Би : 9.065: 5.407: 1.912: 1.109: 0.781: 0.602: 0.472: 0.377: 0.305: 0.251: 0.208: 0.176: 0.148: 0.128: 0.111: 0.097: 0.085:  
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :  
Би : 0.005: : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ки : 6014 : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Би : 0.002: : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ки : 6015 : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
-----  
x= 15400: 15500: 15600: 15700: 15800: 15900: 16000: 16100: 16200: 16300: 16400: 16500: 16600: 16700: 16800: 16900: 17000:  
-----  
Qc : 0.084: 0.076: 0.069: 0.063: 0.059: 0.055: 0.051: 0.048: 0.045: 0.042: 0.040: 0.037: 0.035: 0.033: 0.032: 0.030: 0.029:  
Фоп: 268 : 268 : 268 : 268 : 268 : 268 : 268 : 268 : 268 : 268 : 268 : 269 : 269 : 269 : 269 : 269 : 269 :  
Uоп: 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 0.84 : 0.93 : 1.02 : 1.10 : 1.20 : 1.29 : 1.38 : 1.47 : 1.57 : 1.66 : 1.75 : 1.84 : 1.93 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Би : 0.077: 0.069: 0.062: 0.057: 0.054: 0.050: 0.047: 0.044: 0.041: 0.038: 0.036: 0.034: 0.032: 0.030: 0.029: 0.027: 0.026:  
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :  
Би : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: : : : : : : : : : :  
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : : : : : : : : : :  
Би : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: : : : : : : : : : :  
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : : : : : : : : : :  
-----  
y= 9400 : Y-строка 17 Стах= 11.431 долей ПДК (x= 13700.0; напр.ветра= 31)  
-----  
x= 12000 : 12100: 12200: 12300: 12400: 12500: 12600: 12700: 12800: 12900: 13000: 13100: 13200: 13300: 13400: 13500: 13600:  
-----  
Qc : 0.078: 0.087: 0.098: 0.110: 0.126: 0.145: 0.170: 0.200: 0.236: 0.284: 0.346: 0.428: 0.537: 0.684: 0.917: 1.411: 3.153:  
Фоп: 89 : 89 : 89 : 89 : 88 : 88 : 88 : 88 : 88 : 87 : 87 : 86 : 85 : 84 : 83 : 79 : 71 :  
Uоп: 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 11.53 : 8.20 : 4.65 : 1.13 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Би : 0.072: 0.081: 0.091: 0.103: 0.119: 0.137: 0.162: 0.191: 0.227: 0.276: 0.337: 0.421: 0.531: 0.681: 0.915: 1.411: 3.150:  
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :  
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: 0.000: 0.001:  
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :  
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: 0.001: 0.001: : 0.001:  
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : : 6016 :  
-----  
x= 13700: 13800: 13900: 14000: 14100: 14200: 14300: 14400: 14500: 14600: 14700: 14800: 14900: 15000: 15100: 15200: 15300:  
-----  
Qc : 11.431: 6.115: 1.971: 1.122: 0.785: 0.606: 0.478: 0.383: 0.314: 0.260: 0.219: 0.187: 0.159: 0.139: 0.122: 0.107: 0.095:  
Фоп: 31 : 300 : 284 : 279 : 277 : 275 : 274 : 274 : 273 : 273 : 272 : 272 : 272 : 271 : 271 : 271 : 271 :  
Uоп: 0.67 : 0.83 : 2.62 : 6.41 : 9.79 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Би : 11.431: 6.115: 1.971: 1.122: 0.785: 0.604: 0.474: 0.377: 0.306: 0.251: 0.208: 0.176: 0.148: 0.127: 0.110: 0.097: 0.086:  
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :  
Би : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ки : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Би : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ки : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
-----  
x= 15400: 15500: 15600: 15700: 15800: 15900: 16000: 16100: 16200: 16300: 16400: 16500: 16600: 16700: 16800: 16900: 17000:  
-----  
Qc : 0.085: 0.077: 0.070: 0.064: 0.059: 0.055: 0.052: 0.048: 0.045: 0.042: 0.040: 0.037: 0.035: 0.033: 0.032: 0.030: 0.029:  
Фоп: 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 :  
Uоп: 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 0.84 : 0.93 : 1.02 : 1.10 : 1.20 : 1.29 : 1.38 : 1.47 : 1.57 : 1.66 : 1.75 : 1.84 : 1.93 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Би : 0.077: 0.069: 0.062: 0.057: 0.054: 0.050: 0.047: 0.044: 0.041: 0.038: 0.036: 0.034: 0.032: 0.030: 0.029: 0.027: 0.026:  
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :  
Би : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: : : : : : : : : : :  
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : : : : : : : : : :  
Би : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: : : : : : : : : : :  
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6020 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : : : : : : : : : :  
-----  
y= 9300 : Y-строка 18 Стах= 2.734 долей ПДК (x= 13700.0; напр.ветра= 10)  
-----  
x= 12000 : 12100: 12200: 12300: 12400: 12500: 12600: 12700: 12800: 12900: 13000: 13100: 13200: 13300: 13400: 13500: 13600:  
-----  
Qc : 0.077: 0.086: 0.097: 0.109: 0.125: 0.142: 0.167: 0.195: 0.230: 0.275: 0.334: 0.411: 0.512: 0.644: 0.837: 1.170: 1.806:  
Фоп: 86 : 85 : 85 : 85 : 84 : 84 : 83 : 82 : 81 : 80 : 79 : 77 : 75 : 71 : 66 : 58 : 41 :  
Uоп: 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 9.10 : 6.07 : 3.13 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Би : 0.072: 0.081: 0.091: 0.102: 0.118: 0.135: 0.160: 0.188: 0.224: 0.269: 0.329: 0.407: 0.510: 0.644: 0.837: 1.170: 1.806:  
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :  
Би : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.000: : : : : : :  
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : : : : : :  
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: : : : : : :  
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : : : : : : : : : :  
-----  
x= 13700: 13800: 13900: 14000: 14100: 14200: 14300: 14400: 14500: 14600: 14700: 14800: 14900: 15000: 15100: 15200: 15300:  
-----  
Qc : 2.734: 2.317: 1.447: 0.987: 0.757: 0.594: 0.474: 0.383: 0.315: 0.262: 0.221: 0.189: 0.160: 0.140: 0.122: 0.108: 0.096:  
Фоп: 10 : 333 : 309 : 298 : 291 : 287 : 284 : 282 : 280 : 279 : 278 : 277 : 276 : 276 : 275 : 275 : 275 :  
Uоп: 1.26 : 1.62 : 4.50 : 7.45 : 10.06 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Би : 2.734: 2.317: 1.447: 0.984: 0.733: 0.576: 0.457: 0.367: 0.297: 0.246: 0.205: 0.173: 0.144: 0.127: 0.109: 0.096: 0.086:  
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :  
Би : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ки : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Би : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ки : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
-----  
x= 15400: 15500: 15600: 15700: 15800: 15900: 16000: 16100: 16200: 16300: 16400: 16500: 16600: 16700: 16800: 16900: 17000:  
-----  
Qc : 0.086: 0.077: 0.070: 0.064: 0.059: 0.055: 0.051: 0.048: 0.045: 0.042: 0.040: 0.037: 0.035: 0.033: 0.032: 0.030: 0.029:  
Фоп: 274 : 274 : 274 : 274 : 274 : 273 : 273 : 273 : 273 : 273 : 273 : 273 : 273 : 272 : 272 : 272 : 272 :  
Uоп: 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 0.84 : 0.93 : 1.02 : 1.12 : 1.20 : 1.29 : 1.38 : 1.48 : 1.57 : 1.66 : 1.76 : 1.84 : 1.94 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Би : 0.075: 0.068: 0.062: 0.057: 0.053: 0.050: 0.047: 0.044: 0.041: 0.038: 0.036: 0.034: 0.032: 0.030: 0.029: 0.027: 0.026:  
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :  
Би : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: : : : : : : : : : :  
-----

|                                                                                                                            |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| y= 9200 : Y-строка 19    Cmax= 1.309 долей ПДК (x= 13700.0;    напр.ветра= 6)                                              |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| x= 12000 : 12100: 12200: 12300: 12400: 12500: 12600: 12700: 12800: 12900: 13000: 13100: 13200: 13300: 13400: 13500: 13600: |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| Qc :                                                                                                                       | 0.076:  | 0.085:  | 0.095:  | 0.107:  | 0.122:  | 0.139:  | 0.159:  | 0.188:  | 0.220:  | 0.262:  | 0.314:  | 0.383:  | 0.471:  | 0.582:  | 0.721:  | 0.909:  | 1.137:  |
| Фоп:                                                                                                                       | 82 :    | 82 :    | 81 :    | 81 :    | 80 :    | 79 :    | 78 :    | 77 :    | 75 :    | 74 :    | 72 :    | 69 :    | 65 :    | 60 :    | 53 :    | 43 :    | 27 :    |
| Уоп:                                                                                                                       | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 10.79 : | 8.28 :  | 6.29 :  |
| Ви :                                                                                                                       | 0.071:  | 0.079:  | 0.089:  | 0.101:  | 0.115:  | 0.133:  | 0.153:  | 0.182:  | 0.216:  | 0.257:  | 0.311:  | 0.381:  | 0.470:  | 0.582:  | 0.721:  | 0.909:  | 1.137:  |
| Ки :                                                                                                                       | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  |
| Ви :                                                                                                                       | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.000:  | 0.000:  | :       | :       | :       |
| Ки :                                                                                                                       | 6017 :  | 6017 :  | 6017 :  | 6017 :  | 6017 :  | 6017 :  | 6017 :  | 6017 :  | 6017 :  | 6017 :  | 6017 :  | 6017 :  | 6017 :  | :       | :       | :       | :       |
| Ви :                                                                                                                       | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | :       | :       | :       | :       | :       |
| Ки :                                                                                                                       | 6016 :  | 6016 :  | 6016 :  | 6016 :  | 6016 :  | 6016 :  | 6016 :  | 6016 :  | 6016 :  | 6016 :  | 6016 :  | :       | :       | :       | :       | :       | :       |
| -----                                                                                                                      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| x= 13700: 13800: 13900: 14000: 14100: 14200: 14300: 14400: 14500: 14600: 14700: 14800: 14900: 15000: 15100: 15200: 15300:  |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| Qc :                                                                                                                       | 1.309:  | 1.248:  | 1.024:  | 0.820:  | 0.675:  | 0.558:  | 0.461:  | 0.377:  | 0.312:  | 0.261:  | 0.220:  | 0.188:  | 0.160:  | 0.139:  | 0.122:  | 0.108:  | 0.095:  |
| Фоп:                                                                                                                       | 6 :     | 343 :   | 324 :   | 312 :   | 303 :   | 297 :   | 293 :   | 290 :   | 287 :   | 285 :   | 284 :   | 282 :   | 281 :   | 280 :   | 280 :   | 279 :   | 278 :   |
| Уоп:                                                                                                                       | 5.26 :  | 5.60 :  | 7.16 :  | 9.22 :  | 11.53 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : |
| Ви :                                                                                                                       | 1.309:  | 1.248:  | 1.024:  | 0.809:  | 0.650:  | 0.526:  | 0.425:  | 0.346:  | 0.284:  | 0.235:  | 0.199:  | 0.168:  | 0.142:  | 0.123:  | 0.108:  | 0.095:  | 0.084:  |
| Ки :                                                                                                                       | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  |
| Ви :                                                                                                                       | :       | :       | :       | 0.011:  | 0.009:  | 0.009:  | 0.008:  | 0.008:  | 0.006:  | 0.005:  | 0.004:  | 0.004:  | 0.003:  | 0.003:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.002:  |
| Ки :                                                                                                                       | :       | :       | :       | 6014 :  | 6015 :  | 6020 :  | 6021 :  | 6021 :  | 6021 :  | 6021 :  | 6017 :  | 6021 :  | 6021 :  | 6021 :  | 6017 :  | 6021 :  | 6021 :  |
| Ви :                                                                                                                       | :       | :       | :       | :       | 0.008:  | 0.007:  | 0.007:  | 0.006:  | 0.005:  | 0.005:  | 0.004:  | 0.003:  | 0.003:  | 0.003:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.002:  |
| Ки :                                                                                                                       | :       | :       | :       | :       | 6019 :  | 6015 :  | 6016 :  | 6016 :  | 6017 :  | 6017 :  | 6021 :  | 6017 :  | 6017 :  | 6017 :  | 6021 :  | 6017 :  | 6017 :  |
| -----                                                                                                                      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| x= 15400: 15500: 15600: 15700: 15800: 15900: 16000: 16100: 16200: 16300: 16400: 16500: 16600: 16700: 16800: 16900: 17000:  |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| Qc :                                                                                                                       | 0.085:  | 0.077:  | 0.070:  | 0.064:  | 0.059:  | 0.055:  | 0.051:  | 0.048:  | 0.045:  | 0.042:  | 0.040:  | 0.037:  | 0.035:  | 0.033:  | 0.032:  | 0.030:  | 0.029:  |
| Фоп:                                                                                                                       | 278 :   | 277 :   | 277 :   | 277 :   | 276 :   | 276 :   | 276 :   | 276 :   | 275 :   | 275 :   | 275 :   | 275 :   | 275 :   | 274 :   | 274 :   | 274 :   | 274 :   |
| Уоп:                                                                                                                       | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 0.85 :  | 0.94 :  | 1.03 :  | 1.12 :  | 1.21 :  | 1.30 :  | 1.39 :  | 1.48 :  | 1.57 :  | 1.67 :  | 1.76 :  | 1.84 :  | 1.94 :  |
| Ви :                                                                                                                       | 0.075:  | 0.067:  | 0.061:  | 0.056:  | 0.053:  | 0.050:  | 0.046:  | 0.043:  | 0.041:  | 0.038:  | 0.036:  | 0.034:  | 0.032:  | 0.030:  | 0.029:  | 0.027:  | 0.026:  |
| Ки :                                                                                                                       | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |

Ви : 0.653: 0.644: 0.602: 0.540: 0.470: 0.401: 0.339: 0.287: 0.243: 0.207: 0.177: 0.150: 0.131: 0.115: 0.102: 0.089: 0.080:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :
Ви : : : : : 0.004: 0.007: 0.008: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : : : : : 6014 : 6014 : 6018 : 6019 : 6020 : 6020 : 6020 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 :
Ви : : : : : 0.001: 0.005: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : : : : : 6015 : 6018 : 6014 : 6018 : 6019 : 6019 : 6021 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 :
-----
x= 15400: 15500: 15600: 15700: 15800: 15900: 16000: 16100: 16200: 16300: 16400: 16500: 16600: 16700: 16800: 16900: 17000:
-----
Qc : 0.083: 0.075: 0.068: 0.062: 0.058: 0.054: 0.050: 0.047: 0.044: 0.041: 0.039: 0.037: 0.035: 0.033: 0.031: 0.030: 0.028:
Фоп: 284 : 284 : 283 : 282 : 282 : 281 : 280 : 280 : 280 : 280 : 279 : 279 : 278 : 278 : 278 : 278 : 278 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.88 : 0.97 : 1.06 : 1.14 : 1.23 : 1.32 : 1.42 : 1.50 : 1.60 : 1.69 : 1.78 : 1.86 : 1.96 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.071: 0.065: 0.059: 0.054: 0.052: 0.049: 0.045: 0.043: 0.040: 0.037: 0.035: 0.033: 0.032: 0.030: 0.028: 0.027: 0.026:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :
Ви : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: : : : : : :
Ки : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : : : : : : :
Ви : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: : : : : : :
Ки : 6020 : 6017 : 6017 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : : : : : : :
-----
y= 8900 : Y-строка 22 Стах= 0.511 долей ПДК (x= 13700.0; напр.ветра= 3)
-----
x= 12000 : 12100: 12200: 12300: 12400: 12500: 12600: 12700: 12800: 12900: 13000: 13100: 13200: 13300: 13400: 13500: 13600:
-----
Qc : 0.071: 0.078: 0.086: 0.096: 0.107: 0.121: 0.136: 0.154: 0.180: 0.206: 0.238: 0.276: 0.318: 0.366: 0.415: 0.460: 0.495:
Фоп: 73 : 72 : 71 : 69 : 68 : 66 : 65 : 62 : 60 : 57 : 53 : 49 : 44 : 38 : 31 : 23 : 13 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.066: 0.073: 0.081: 0.092: 0.103: 0.117: 0.132: 0.151: 0.177: 0.204: 0.237: 0.275: 0.318: 0.366: 0.415: 0.460: 0.495:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: : : : : : :
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : : : : : : :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: : : : : : :
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : : : : : : :
-----
x= 13700: 13800: 13900: 14000: 14100: 14200: 14300: 14400: 14500: 14600: 14700: 14800: 14900: 15000: 15100: 15200: 15300:
-----
Qc : 0.511: 0.506: 0.480: 0.440: 0.394: 0.353: 0.318: 0.284: 0.251: 0.220: 0.192: 0.165: 0.145: 0.128: 0.113: 0.101: 0.090:
Фоп: 3 : 352 : 342 : 333 : 326 : 319 : 314 : 309 : 305 : 302 : 299 : 297 : 295 : 293 : 291 : 290 : 289 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.511: 0.506: 0.480: 0.439: 0.390: 0.342: 0.295: 0.256: 0.221: 0.191: 0.165: 0.142: 0.125: 0.110: 0.097: 0.087: 0.078:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :
Ви : : : : 0.000: 0.003: 0.005: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : : : : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6018 : 6018 : 6019 : 6020 : 6020 : 6020 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 :
Ви : : : : : 0.001: 0.003: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : : : : : 6015 : 6015 : 6018 : 6014 : 6019 : 6020 : 6019 : 6021 : 6021 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 :
-----
x= 15400: 15500: 15600: 15700: 15800: 15900: 16000: 16100: 16200: 16300: 16400: 16500: 16600: 16700: 16800: 16900: 17000:
-----
Qc : 0.081: 0.073: 0.067: 0.061: 0.057: 0.053: 0.050: 0.046: 0.044: 0.041: 0.039: 0.036: 0.034: 0.033: 0.031: 0.030: 0.028:
Фоп: 288 : 287 : 286 : 285 : 284 : 283 : 283 : 282 : 282 : 281 : 281 : 281 : 280 : 280 : 280 : 279 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.90 : 0.99 : 1.07 : 1.16 : 1.25 : 1.34 : 1.43 : 1.52 : 1.61 : 1.71 : 1.80 : 1.88 : 1.98 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.070: 0.064: 0.058: 0.053: 0.051: 0.048: 0.045: 0.042: 0.039: 0.037: 0.035: 0.033: 0.031: 0.030: 0.028: 0.027: 0.026:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :
Ви : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: : : : : : :
Ки : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : : : : : : :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: : : : : : :
Ки : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : : : : : : :
-----
y= 8800 : Y-строка 23 Стах= 0.405 долей ПДК (x= 13700.0; напр.ветра= 2)
-----
x= 12000 : 12100: 12200: 12300: 12400: 12500: 12600: 12700: 12800: 12900: 13000: 13100: 13200: 13300: 13400: 13500: 13600:
-----
Qc : 0.068: 0.075: 0.082: 0.091: 0.102: 0.114: 0.127: 0.144: 0.165: 0.187: 0.212: 0.241: 0.274: 0.307: 0.342: 0.372: 0.395:
Фоп: 70 : 69 : 67 : 66 : 64 : 63 : 61 : 58 : 55 : 52 : 49 : 44 : 39 : 34 : 27 : 19 : 11 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.064: 0.071: 0.078: 0.087: 0.098: 0.109: 0.123: 0.140: 0.162: 0.185: 0.210: 0.241: 0.273: 0.307: 0.342: 0.372: 0.395:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: : : : : : :
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : : : : : : :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: : : : : : :
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : : : : : : :
-----
x= 13700: 13800: 13900: 14000: 14100: 14200: 14300: 14400: 14500: 14600: 14700: 14800: 14900: 15000: 15100: 15200: 15300:
-----
Qc : 0.405: 0.401: 0.386: 0.360: 0.329: 0.299: 0.272: 0.247: 0.223: 0.198: 0.173: 0.154: 0.137: 0.122: 0.108: 0.096: 0.087:
Фоп: 2 : 353 : 345 : 337 : 330 : 324 : 319 : 314 : 310 : 307 : 304 : 301 : 299 : 297 : 295 : 293 : 292 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.405: 0.401: 0.386: 0.359: 0.326: 0.291: 0.255: 0.226: 0.198: 0.173: 0.149: 0.132: 0.117: 0.104: 0.093: 0.083: 0.075:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :
Ви : : : : 0.001: 0.002: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : : : : 6014 : 6014 : 6014 : 6018 : 6018 : 6018 : 6019 : 6019 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6021 :
Ви : : : : : 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : : : : : 6015 : 6015 : 6018 : 6014 : 6014 : 6019 : 6020 : 6020 : 6019 : 6021 : 6021 : 6021 : 6020 :
-----
x= 15400: 15500: 15600: 15700: 15800: 15900: 16000: 16100: 16200: 16300: 16400: 16500: 16600: 16700: 16800: 16900: 17000:
-----
Qc : 0.079: 0.071: 0.065: 0.060: 0.056: 0.052: 0.049: 0.046: 0.043: 0.040: 0.038: 0.036: 0.034: 0.032: 0.031: 0.029: 0.028:
Фоп: 291 : 290 : 289 : 288 : 287 : 286 : 286 : 285 : 284 : 284 : 283 : 283 : 282 : 282 : 282 : 281 : 281 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.92 : 1.01 : 1.10 : 1.19 : 1.27 : 1.36 : 1.45 : 1.54 : 1.63 : 1.72 : 1.81 : 1.90 : 1.98 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.068: 0.062: 0.057: 0.052: 0.050: 0.047: 0.044: 0.041: 0.039: 0.037: 0.034: 0.033: 0.031: 0.029: 0.028: 0.027: 0.025:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :
Ви : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: : : : : : :
Ки : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : : : : : : :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: : : : : : :
Ки : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : : : : : : :
-----
y= 8700 : Y-строка 24 Стах= 0.327 долей ПДК (x= 13700.0; напр.ветра= 2)
-----
x= 12000 : 12100: 12200: 12300: 12400: 12500: 12600: 12700: 12800: 12900: 13000: 13100: 13200: 13300: 13400: 13500: 13600:
-----
Qc : 0.066: 0.072: 0.079: 0.087: 0.096: 0.107: 0.119: 0.132: 0.147: 0.169: 0.188: 0.211: 0.235: 0.261: 0.284: 0.305: 0.319:

Фоп: 67 : 66 : 64 : 63 : 61 : 59 : 57 : 54 : 51 : 48 : 44 : 40 : 35 : 30 : 24 : 17 : 10 :  
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.062: 0.068: 0.075: 0.083: 0.092: 0.103: 0.115: 0.130: 0.145: 0.167: 0.187: 0.210: 0.235: 0.260: 0.284: 0.305: 0.319:  
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: : : : : : : : :  
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : : : : : : : :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: : : : : : : :  
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : : : : : : : :  
~~~~~

----  
x= 13700: 13800: 13900: 14000: 14100: 14200: 14300: 14400: 14500: 14600: 14700: 14800: 14900: 15000: 15100: 15200: 15300:  
-----  
Qc : 0.327: 0.324: 0.314: 0.297: 0.276: 0.254: 0.234: 0.215: 0.197: 0.175: 0.158: 0.142: 0.127: 0.114: 0.102: 0.092: 0.084:  
Фоп: 2 : 354 : 347 : 340 : 333 : 328 : 323 : 318 : 314 : 311 : 308 : 305 : 302 : 300 : 298 : 297 : 295 :  
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.327: 0.324: 0.313: 0.295: 0.273: 0.247: 0.222: 0.199: 0.177: 0.153: 0.137: 0.122: 0.109: 0.098: 0.087: 0.079: 0.071:  
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :  
Ви : : : : 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: :  
Ки : : : : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6018 : 6018 : 6019 : 6019 : 6019 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : :  
Ви : : : : : 0.001: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: :  
Ки : : : : : 6015 : 6015 : 6015 : 6018 : 6014 : 6019 : 6019 : 6018 : 6018 : 6020 : 6019 : 6021 : 6021 : :  
~~~~~

----  
x= 15400: 15500: 15600: 15700: 15800: 15900: 16000: 16100: 16200: 16300: 16400: 16500: 16600: 16700: 16800: 16900: 17000:  
-----  
Qc : 0.076: 0.069: 0.063: 0.058: 0.055: 0.051: 0.048: 0.045: 0.042: 0.040: 0.038: 0.036: 0.034: 0.032: 0.030: 0.029: 0.028:  
Фоп: 294 : 293 : 291 : 290 : 290 : 289 : 288 : 287 : 287 : 286 : 285 : 285 : 284 : 284 : 283 : 283 : 283 :  
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.065: 0.060: 0.055: 0.050: 0.049: 0.046: 0.043: 0.041: 0.038: 0.036: 0.034: 0.032: 0.031: 0.029: 0.028: 0.026: 0.025:  
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: : : : : : : : :  
Ки : 6021 : 6021 : 6020 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : : : : : : : :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: : : : : : : : :  
Ки : 6020 : 6020 : 6021 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : : : : : : : :  
~~~~~

u= 8600 : Y-строка 25 Стах= 0.267 долей ПДК (x= 13700.0; напр.ветра= 2)  
-----  
x= 12000 : 12100: 12200: 12300: 12400: 12500: 12600: 12700: 12800: 12900: 13000: 13100: 13200: 13300: 13400: 13500: 13600:  
-----  
Qc : 0.064: 0.069: 0.075: 0.082: 0.090: 0.099: 0.110: 0.122: 0.135: 0.148: 0.168: 0.185: 0.203: 0.221: 0.238: 0.253: 0.262:  
Фоп: 64 : 63 : 61 : 60 : 58 : 56 : 53 : 51 : 48 : 45 : 41 : 37 : 32 : 27 : 21 : 15 : 9 :  
Уоп: 0.70 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.059: 0.065: 0.071: 0.078: 0.086: 0.096: 0.107: 0.119: 0.132: 0.146: 0.166: 0.184: 0.203: 0.221: 0.238: 0.252: 0.261:  
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: : : : : : : : :  
Ки : 6014 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : : : : : : : :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: : : : : : : : :  
Ки : 6015 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : : : : : : : :  
~~~~~

----  
x= 13700: 13800: 13900: 14000: 14100: 14200: 14300: 14400: 14500: 14600: 14700: 14800: 14900: 15000: 15100: 15200: 15300:  
-----  
Qc : 0.267: 0.266: 0.259: 0.248: 0.233: 0.218: 0.203: 0.188: 0.170: 0.157: 0.143: 0.130: 0.118: 0.106: 0.096: 0.088: 0.080:  
Фоп: 2 : 355 : 348 : 342 : 336 : 331 : 326 : 322 : 318 : 314 : 311 : 308 : 306 : 304 : 302 : 300 : 298 :  
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.267: 0.265: 0.258: 0.246: 0.230: 0.212: 0.193: 0.174: 0.154: 0.140: 0.126: 0.113: 0.101: 0.091: 0.082: 0.075: 0.068:  
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :  
Ви : : : : 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: :  
Ки : : : : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6019 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : :  
Ви : : : : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: :  
Ки : : : : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6018 : 6014 : 6014 : 6019 : 6019 : 6019 : 6020 : 6019 : 6019 : 6019 : : :  
~~~~~

----  
x= 15400: 15500: 15600: 15700: 15800: 15900: 16000: 16100: 16200: 16300: 16400: 16500: 16600: 16700: 16800: 16900: 17000:  
-----  
Qc : 0.073: 0.067: 0.062: 0.057: 0.053: 0.050: 0.047: 0.044: 0.041: 0.039: 0.037: 0.035: 0.033: 0.032: 0.030: 0.029: 0.027:  
Фоп: 297 : 295 : 294 : 293 : 292 : 291 : 290 : 289 : 289 : 288 : 287 : 287 : 286 : 286 : 285 : 285 : 284 :  
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.062: 0.057: 0.053: 0.049: 0.048: 0.045: 0.042: 0.040: 0.037: 0.035: 0.033: 0.032: 0.030: 0.029: 0.027: 0.026: 0.025:  
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: : : : : : : : :  
Ки : 6020 : 6020 : 6020 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : : : : : : : :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: : : : : : : : :  
Ки : 6021 : 6019 : 6021 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : : : : : : : :  
~~~~~

u= 8500 : Y-строка 26 Стах= 0.222 долей ПДК (x= 13700.0; напр.ветра= 2)  
-----  
x= 12000 : 12100: 12200: 12300: 12400: 12500: 12600: 12700: 12800: 12900: 13000: 13100: 13200: 13300: 13400: 13500: 13600:  
-----  
Qc : 0.062: 0.066: 0.071: 0.077: 0.084: 0.092: 0.101: 0.111: 0.122: 0.134: 0.146: 0.162: 0.176: 0.189: 0.202: 0.211: 0.218:  
Фоп: 62 : 60 : 59 : 57 : 55 : 53 : 50 : 48 : 45 : 41 : 38 : 34 : 29 : 24 : 19 : 14 : 8 :  
Уоп: 0.74 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.057: 0.062: 0.067: 0.074: 0.081: 0.089: 0.098: 0.108: 0.119: 0.132: 0.144: 0.161: 0.175: 0.189: 0.201: 0.210: 0.218:  
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: : : : : : : : :  
Ки : 6014 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : : : : : : : :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: : : : : : : : :  
Ки : 6015 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : : : : : : : :  
~~~~~

----  
x= 13700: 13800: 13900: 14000: 14100: 14200: 14300: 14400: 14500: 14600: 14700: 14800: 14900: 15000: 15100: 15200: 15300:  
-----  
Qc : 0.222: 0.221: 0.216: 0.209: 0.199: 0.188: 0.177: 0.162: 0.152: 0.141: 0.129: 0.119: 0.108: 0.099: 0.090: 0.083: 0.076:  
Фоп: 2 : 356 : 350 : 344 : 339 : 334 : 329 : 325 : 321 : 318 : 315 : 312 : 309 : 307 : 305 : 303 : 301 :  
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.221: 0.220: 0.215: 0.207: 0.194: 0.181: 0.168: 0.151: 0.138: 0.125: 0.113: 0.103: 0.094: 0.085: 0.077: 0.071: 0.065:  
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :  
Ви : : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:  
Ки : : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 :  
Ви : : : 0.000: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:  
Ки : : : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6018 : 6014 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6018 : 6020 : 6020 : 6020 :  
~~~~~

----  
x= 15400: 15500: 15600: 15700: 15800: 15900: 16000: 16100: 16200: 16300: 16400: 16500: 16600: 16700: 16800: 16900: 17000:  
-----



Qc : 0.070: 0.064: 0.059: 0.055: 0.052: 0.049: 0.046: 0.043: 0.041: 0.038: 0.036: 0.034: 0.033: 0.031: 0.030: 0.028: 0.027:  
Фоп: 299 : 298 : 297 : 295 : 294 : 293 : 292 : 292 : 291 : 290 : 289 : 289 : 288 : 287 : 287 : 286 : 286 :  
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 : 0.94 : 1.02 : 1.10 : 1.19 : 1.27 : 1.36 : 1.44 : 1.52 : 1.62 : 1.71 : 1.78 : 1.88 : 1.96 : 2.04 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.060: 0.055: 0.051: 0.050: 0.047: 0.044: 0.041: 0.039: 0.037: 0.035: 0.033: 0.031: 0.030: 0.028: 0.027: 0.026: 0.025:  
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: : : : : : : :  
Ки : 6019 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : : : : : : : :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: : : : : : : :  
Ки : 6020 : 6019 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : : : : : : : :  
~~~~~

y= 8400 : Y-строка 27 Стах= 0.187 долей ПДК (x= 13800.0; напр.ветра=356)

x= 12000 : 12100: 12200: 12300: 12400: 12500: 12600: 12700: 12800: 12900: 13000: 13100: 13200: 13300: 13400: 13500: 13600:  
Qc : 0.060: 0.063: 0.067: 0.073: 0.079: 0.086: 0.093: 0.102: 0.111: 0.120: 0.131: 0.141: 0.151: 0.163: 0.172: 0.180: 0.185:  
Фоп: 59 : 58 : 56 : 54 : 52 : 50 : 47 : 45 : 42 : 39 : 35 : 31 : 27 : 22 : 17 : 12 : 7 :  
Uоп: 0.78 : 0.71 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.056: 0.059: 0.064: 0.070: 0.076: 0.083: 0.090: 0.099: 0.108: 0.118: 0.129: 0.139: 0.149: 0.162: 0.171: 0.179: 0.184:  
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: : : : : : : :  
Ки : 6014 : 6014 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : : : : : : : :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: : : : : : : :  
Ки : 6015 : 6015 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : : : : : : : :  
~~~~~

x= 13700: 13800: 13900: 14000: 14100: 14200: 14300: 14400: 14500: 14600: 14700: 14800: 14900: 15000: 15100: 15200: 15300:  
Qc : 0.187: 0.187: 0.184: 0.178: 0.171: 0.160: 0.152: 0.144: 0.135: 0.126: 0.117: 0.108: 0.100: 0.091: 0.084: 0.077: 0.072:  
Фоп: 2 : 356 : 351 : 345 : 341 : 336 : 332 : 328 : 324 : 321 : 317 : 315 : 312 : 310 : 307 : 305 : 304 :  
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.185: 0.185: 0.181: 0.175: 0.166: 0.154: 0.143: 0.133: 0.123: 0.112: 0.104: 0.094: 0.087: 0.079: 0.073: 0.067: 0.061:  
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:  
Ки : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6019 :  
Ви : : : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:  
Ки : : : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6018 : 6014 : 6014 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6020 :  
~~~~~

x= 15400: 15500: 15600: 15700: 15800: 15900: 16000: 16100: 16200: 16300: 16400: 16500: 16600: 16700: 16800: 16900: 17000:  
Qc : 0.066: 0.061: 0.057: 0.053: 0.050: 0.047: 0.044: 0.042: 0.040: 0.038: 0.036: 0.034: 0.032: 0.031: 0.029: 0.028: 0.027:  
Фоп: 302 : 301 : 299 : 298 : 297 : 296 : 295 : 294 : 293 : 292 : 291 : 291 : 290 : 289 : 289 : 288 : 288 :  
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 : 0.98 : 1.06 : 1.14 : 1.22 : 1.31 : 1.39 : 1.48 : 1.56 : 1.65 : 1.73 : 1.81 : 1.90 : 1.98 : 2.08 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.057: 0.053: 0.049: 0.048: 0.045: 0.043: 0.040: 0.038: 0.036: 0.034: 0.032: 0.031: 0.029: 0.028: 0.027: 0.025: 0.024:  
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: : : : : : : :  
Ки : 6019 : 6020 : 6020 : 6020 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : : : : : : : :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: : : : : : : :  
Ки : 6020 : 6019 : 6019 : 6021 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : : : : : : : :  
~~~~~

y= 8300 : Y-строка 28 Стах= 0.160 долей ПДК (x= 13700.0; напр.ветра= 1)

x= 12000 : 12100: 12200: 12300: 12400: 12500: 12600: 12700: 12800: 12900: 13000: 13100: 13200: 13300: 13400: 13500: 13600:  
Qc : 0.058: 0.061: 0.064: 0.068: 0.074: 0.080: 0.086: 0.093: 0.101: 0.109: 0.117: 0.125: 0.133: 0.140: 0.146: 0.151: 0.154:  
Фоп: 57 : 55 : 54 : 52 : 50 : 47 : 45 : 42 : 39 : 36 : 33 : 29 : 25 : 21 : 16 : 11 : 6 :  
Uоп: 0.83 : 0.76 : 0.70 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.054: 0.057: 0.059: 0.065: 0.070: 0.077: 0.083: 0.090: 0.098: 0.106: 0.114: 0.123: 0.131: 0.138: 0.145: 0.150: 0.153:  
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: : : : : : : :  
Ки : 6014 : 6014 : 6014 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6016 : : : 6014 : : : :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.001: : : : : : : :  
Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6017 : : : : : : : :  
~~~~~

x= 13700: 13800: 13900: 14000: 14100: 14200: 14300: 14400: 14500: 14600: 14700: 14800: 14900: 15000: 15100: 15200: 15300:  
Qc : 0.160: 0.156: 0.154: 0.151: 0.146: 0.141: 0.134: 0.128: 0.120: 0.113: 0.106: 0.099: 0.091: 0.085: 0.079: 0.073: 0.068:  
Фоп: 1 : 356 : 352 : 347 : 342 : 338 : 334 : 330 : 326 : 323 : 320 : 317 : 315 : 312 : 310 : 308 : 306 :  
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.158: 0.154: 0.151: 0.147: 0.142: 0.135: 0.127: 0.119: 0.111: 0.102: 0.094: 0.087: 0.079: 0.074: 0.068: 0.063: 0.058:  
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :  
Ви : 0.000: 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: 0.001: 0.001:  
Ки : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 :  
Ви : : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:  
Ки : : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6018 : 6014 : 6014 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 :  
~~~~~

x= 15400: 15500: 15600: 15700: 15800: 15900: 16000: 16100: 16200: 16300: 16400: 16500: 16600: 16700: 16800: 16900: 17000:  
Qc : 0.063: 0.059: 0.055: 0.052: 0.049: 0.046: 0.043: 0.041: 0.039: 0.037: 0.035: 0.033: 0.032: 0.030: 0.029: 0.028: 0.026:  
Фоп: 304 : 303 : 301 : 300 : 299 : 298 : 297 : 296 : 295 : 294 : 293 : 292 : 292 : 291 : 290 : 290 : 289 :  
Uоп:12.00 :12.00 : 0.94 : 1.02 : 1.10 : 1.18 : 1.26 : 1.35 : 1.43 : 1.51 : 1.60 : 1.68 : 1.76 : 1.86 : 1.94 : 2.02 : 2.10 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.054: 0.051: 0.049: 0.047: 0.044: 0.041: 0.039: 0.037: 0.035: 0.033: 0.032: 0.030: 0.029: 0.027: 0.026: 0.025: 0.024:  
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: : : : : : : :  
Ки : 6018 : 6019 : 6019 : 6020 : 6020 : 6020 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : : : : : : : :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: : : : : : : :  
Ки : 6019 : 6020 : 6018 : 6019 : 6021 : 6021 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : : : : : : : :  
~~~~~

y= 8200 : Y-строка 29 Стах= 0.136 долей ПДК (x= 13800.0; напр.ветра=357)

x= 12000 : 12100: 12200: 12300: 12400: 12500: 12600: 12700: 12800: 12900: 13000: 13100: 13200: 13300: 13400: 13500: 13600:  
Qc : 0.056: 0.059: 0.062: 0.065: 0.069: 0.074: 0.079: 0.085: 0.091: 0.098: 0.104: 0.111: 0.117: 0.123: 0.128: 0.132: 0.135:  
Фоп: 55 : 53 : 51 : 49 : 47 : 45 : 42 : 40 : 37 : 34 : 31 : 27 : 23 : 19 : 15 : 10 : 6 :  
Uоп: 0.88 : 0.81 : 0.74 : 0.70 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.052: 0.055: 0.057: 0.060: 0.066: 0.071: 0.077: 0.082: 0.089: 0.095: 0.101: 0.109: 0.115: 0.121: 0.126: 0.130: 0.133:  
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: : : : : : : :  
Ки : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6016 : 6015 : 6015 : : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: : : : : : : :  
Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6015 : 6016 : 6014 : : 6015 : : 6015 : 6015 :  
~~~~~

|                                                                                                                            |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| -----                                                                                                                      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| x= 13700: 13800: 13900: 14000: 14100: 14200: 14300: 14400: 14500: 14600: 14700: 14800: 14900: 15000: 15100: 15200: 15300:  |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| -----                                                                                                                      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| Qc :                                                                                                                       | 0.136:  | 0.136:  | 0.135:  | 0.132:  | 0.128:  | 0.124:  | 0.119:  | 0.114:  | 0.108:  | 0.102:  | 0.096:  | 0.090:  | 0.084:  | 0.079:  | 0.073:  | 0.068:  | 0.064:  |
| Фоп:                                                                                                                       | 1 :     | 357 :   | 352 :   | 348 :   | 344 :   | 340 :   | 336 :   | 332 :   | 329 :   | 325 :   | 322 :   | 320 :   | 317 :   | 315 :   | 312 :   | 310 :   | 309 :   |
| Уоп:                                                                                                                       | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : |
| -----                                                                                                                      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| Ви :                                                                                                                       | 0.134:  | 0.133:  | 0.132:  | 0.128:  | 0.123:  | 0.117:  | 0.111:  | 0.105:  | 0.098:  | 0.092:  | 0.086:  | 0.079:  | 0.074:  | 0.068:  | 0.064:  | 0.059:  | 0.055:  |
| Ки :                                                                                                                       | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  |
| Ви :                                                                                                                       | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  |
| Ки :                                                                                                                       | 6014 :  | 6014 :  | 6014 :  | 6014 :  | 6014 :  | 6014 :  | 6014 :  | 6014 :  | 6014 :  | 6014 :  | 6014 :  | 6018 :  | 6018 :  | 6018 :  | 6018 :  | 6018 :  | 6018 :  |
| Ви :                                                                                                                       | 0.000:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  |
| Ки :                                                                                                                       | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6018 :  | 6018 :  | 6014 :  | 6014 :  | 6019 :  | 6019 :  | 6019 :  | 6019 :  |
| ~~~~~                                                                                                                      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| x= 15400: 15500: 15600: 15700: 15800: 15900: 16000: 16100: 16200: 16300: 16400: 16500: 16600: 16700: 16800: 16900: 17000:  |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| -----                                                                                                                      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| Qc :                                                                                                                       | 0.060:  | 0.056:  | 0.053:  | 0.050:  | 0.047:  | 0.044:  | 0.042:  | 0.040:  | 0.038:  | 0.036:  | 0.034:  | 0.032:  | 0.031:  | 0.030:  | 0.028:  | 0.027:  | 0.026:  |
| Фоп:                                                                                                                       | 307 :   | 305 :   | 304 :   | 302 :   | 301 :   | 300 :   | 299 :   | 298 :   | 297 :   | 296 :   | 295 :   | 294 :   | 293 :   | 293 :   | 292 :   | 291 :   | 291 :   |
| Уоп:                                                                                                                       | 12.00 : | 0.92 :  | 0.99 :  | 1.07 :  | 1.15 :  | 1.23 :  | 1.31 :  | 1.39 :  | 1.47 :  | 1.56 :  | 1.63 :  | 1.72 :  | 1.80 :  | 1.89 :  | 1.96 :  | 2.07 :  | 2.15 :  |
| -----                                                                                                                      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| Ви :                                                                                                                       | 0.052:  | 0.050:  | 0.048:  | 0.045:  | 0.042:  | 0.040:  | 0.038:  | 0.036:  | 0.034:  | 0.032:  | 0.031:  | 0.029:  | 0.028:  | 0.027:  | 0.026:  | 0.025:  | 0.024:  |
| Ки :                                                                                                                       | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  |
| Ви :                                                                                                                       | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  |
| Ки :                                                                                                                       | 6018 :  | 6018 :  | 6019 :  | 6019 :  | 6020 :  | 6020 :  | 6020 :  | 6020 :  | 6021 :  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  |
| Ви :                                                                                                                       | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  |
| Ки :                                                                                                                       | 6019 :  | 6019 :  | 6020 :  | 6018 :  | 6019 :  | 6019 :  | 6021 :  | 6021 :  | 6020 :  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  |
| ~~~~~                                                                                                                      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| y= 8100 : Y-строка 30 Стах= 0.119 долей ПДК (x= 13800.0; напр.ветра=357)                                                   |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| -----                                                                                                                      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| x= 12000 : 12100: 12200: 12300: 12400: 12500: 12600: 12700: 12800: 12900: 13000: 13100: 13200: 13300: 13400: 13500: 13600: |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| -----                                                                                                                      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| Qc :                                                                                                                       | 0.054:  | 0.056:  | 0.059:  | 0.062:  | 0.065:  | 0.069:  | 0.073:  | 0.078:  | 0.083:  | 0.089:  | 0.094:  | 0.099:  | 0.104:  | 0.109:  | 0.112:  | 0.116:  | 0.118:  |
| Фоп:                                                                                                                       | 53 :    | 51 :    | 49 :    | 47 :    | 45 :    | 43 :    | 40 :    | 38 :    | 35 :    | 32 :    | 29 :    | 25 :    | 22 :    | 18 :    | 14 :    | 10 :    | 6 :     |
| Уоп:                                                                                                                       | 0.94 :  | 0.87 :  | 0.80 :  | 0.73 :  | 0.70 :  | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : |
| -----                                                                                                                      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| Ви :                                                                                                                       | 0.050:  | 0.052:  | 0.055:  | 0.058:  | 0.060:  | 0.066:  | 0.071:  | 0.075:  | 0.081:  | 0.086:  | 0.091:  | 0.097:  | 0.101:  | 0.106:  | 0.110:  | 0.113:  | 0.115:  |
| Ки :                                                                                                                       | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  |
| Ви :                                                                                                                       | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.000:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.000:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  |
| Ки :                                                                                                                       | 6014 :  | 6014 :  | 6014 :  | 6014 :  | 6014 :  | 6014 :  | 6017 :  | 6017 :  | 6017 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6014 :  | 6014 :  | 6014 :  | 6014 :  | 6014 :  |
| Ви :                                                                                                                       | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.000:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.000:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  |
| Ки :                                                                                                                       | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6016 :  | 6016 :  | 6016 :  | 6016 :  | 6016 :  | 6014 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  |
| ~~~~~                                                                                                                      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| x= 13700: 13800: 13900: 14000: 14100: 14200: 14300: 14400: 14500: 14600: 14700: 14800: 14900: 15000: 15100: 15200: 15300:  |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| -----                                                                                                                      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| Qc :                                                                                                                       | 0.119:  | 0.119:  | 0.118:  | 0.116:  | 0.113:  | 0.110:  | 0.106:  | 0.101:  | 0.097:  | 0.092:  | 0.087:  | 0.082:  | 0.078:  | 0.073:  | 0.068:  | 0.064:  | 0.060:  |
| Фоп:                                                                                                                       | 1 :     | 357 :   | 353 :   | 349 :   | 345 :   | 341 :   | 337 :   | 334 :   | 331 :   | 327 :   | 325 :   | 322 :   | 319 :   | 317 :   | 315 :   | 313 :   | 311 :   |
| Уоп:                                                                                                                       | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : |
| -----                                                                                                                      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| Ви :                                                                                                                       | 0.116:  | 0.116:  | 0.114:  | 0.112:  | 0.108:  | 0.104:  | 0.099:  | 0.094:  | 0.088:  | 0.083:  | 0.077:  | 0.073:  | 0.068:  | 0.064:  | 0.059:  | 0.056:  | 0.052:  |
| Ки :                                                                                                                       | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  |
| Ви :                                                                                                                       | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.001:  | 0.002:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  |
| Ки :                                                                                                                       | 6014 :  | 6014 :  | 6014 :  | 6014 :  | 6014 :  | 6014 :  | 6014 :  | 6014 :  | 6014 :  | 6014 :  | 6014 :  | 6018 :  | 6018 :  | 6018 :  | 6018 :  | 6018 :  | 6018 :  |
| Ви :                                                                                                                       | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.002:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  |
| Ки :                                                                                                                       | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6018 :  | 6018 :  | 6014 :  | 6014 :  | 6019 :  | 6019 :  | 6019 :  | 6019 :  |
| ~~~~~                                                                                                                      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| x= 15400: 15500: 15600: 15700: 15800: 15900: 16000: 16100: 16200: 16300: 16400: 16500: 16600: 16700: 16800: 16900: 17000:  |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| -----                                                                                                                      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| Qc :                                                                                                                       | 0.057:  | 0.054:  | 0.051:  | 0.048:  | 0.045:  | 0.043:  | 0.041:  | 0.039:  | 0.037:  | 0.035:  | 0.033:  | 0.032:  | 0.030:  | 0.029:  | 0.028:  | 0.027:  | 0.026:  |
| Фоп:                                                                                                                       | 309 :   | 307 :   | 306 :   | 304 :   | 303 :   | 302 :   | 301 :   | 300 :   | 298 :   | 298 :   | 297 :   | 296 :   | 295 :   | 294 :   | 294 :   | 293 :   | 292 :   |
| Уоп:                                                                                                                       | 0.90 :  | 0.97 :  | 1.05 :  | 1.12 :  | 1.20 :  | 1.27 :  | 1.35 :  | 1.43 :  | 1.51 :  | 1.59 :  | 1.67 :  | 1.76 :  | 1.84 :  | 1.93 :  | 2.02 :  | 2.09 :  | 2.19 :  |
| -----                                                                                                                      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| Ви :                                                                                                                       | 0.051:  | 0.048:  | 0.046:  | 0.043:  | 0.041:  | 0.039:  | 0.037:  | 0.035:  | 0.033:  | 0.032:  | 0.030:  | 0.029:  | 0.028:  | 0.026:  | 0.025:  | 0.024:  | 0.023:  |
| Ки :                                                                                                                       | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  |
| Ви :                                                                                                                       | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  |
| Ки :                                                                                                                       | 6018 :  | 6018 :  | 6018 :  | 6018 :  | 6019 :  | 6020 :  | 6020 :  | 6020 :  | 6020 :  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  |
| Ви :                                                                                                                       | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  |
| Ки :                                                                                                                       | 6019 :  | 6019 :  | 6019 :  | 6019 :  | 6018 :  | 6019 :  | 6019 :  | 6019 :  | 6021 :  | 6019 :  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  |
| ~~~~~                                                                                                                      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| y= 8000 : Y-строка 31 Стах= 0.104 долей ПДК (x= 13800.0; напр.ветра=357)                                                   |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| -----                                                                                                                      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| x= 12000 : 12100: 12200: 12300: 12400: 12500: 12600: 12700: 12800: 12900: 13000: 13100: 13200: 13300: 13400: 13500: 13600: |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| -----                                                                                                                      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| Qc :                                                                                                                       | 0.051:  | 0.054:  | 0.057:  | 0.060:  | 0.062:  | 0.065:  | 0.068:  | 0.072:  | 0.076:  | 0.080:  | 0.085:  | 0.089:  | 0.093:  | 0.096:  | 0.099:  | 0.102:  | 0.104:  |
| Фоп:                                                                                                                       | 51 :    | 49 :    | 47 :    | 45 :    | 43 :    | 41 :    | 38 :    | 36 :    | 33 :    | 30 :    | 27 :    | 24 :    | 20 :    | 17 :    | 13 :    | 9 :     | 5 :     |
| Уоп:                                                                                                                       | 0.99 :  | 0.93 :  | 0.86 :  | 0.79 :  | 0.73 :  | 0.70 :  | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : |
| -----                                                                                                                      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| Ви :                                                                                                                       | 0.047:  | 0.050:  | 0.053:  | 0.055:  | 0.058:  | 0.060:  | 0.065:  | 0.069:  | 0.073:  | 0.078:  | 0.082:  | 0.086:  | 0.090:  | 0.094:  | 0.097:  | 0.099:  | 0.101:  |
| Ки :                                                                                                                       | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  |
| Ви :                                                                                                                       | 0.000:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.000:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.000:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  |
| Ки :                                                                                                                       | 6014 :  | 6014 :  | 6014 :  | 6014 :  | 6014 :  | 6014 :  | 6014 :  | 6017 :  | 6015 :  | 6014 :  | 6015 :  | 6014 :  | 6014 :  | 6014 :  | 6014 :  | 6014 :  | 6014 :  |
| Ви :                                                                                                                       | 0.000:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.000:  | 0.001:  | 0.000:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.000:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  |
| Ки :                                                                                                                       | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6016 :  | 6016 :  | 6015 :  | 6014 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  |
| ~~~~~                                                                                                                      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| x= 13700: 13800: 13900: 14000: 14100: 14200: 14300: 14400: 14500: 14600: 14700: 14800: 14900: 15000: 15100: 15200: 15300:  |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| -----                                                                                                                      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| Qc :                                                                                                                       | 0.104:  | 0.104:  | 0.104:  | 0.102:  | 0.100:  | 0.098:  | 0.095:  | 0.091:  | 0.087:  | 0.084:  | 0.079:  | 0.076:  | 0.072:  | 0.068:  | 0.064:  | 0.060:  | 0.057:  |
| Фоп:                                                                                                                       | 1 :     | 357 :   | 353 :   | 350 :   | 346 :   | 342 :   | 339 :   | 335 :   | 332 :   | 329 :   | 326 :   | 324 :   | 321 :   | 319 :   | 317 :   | 315 :   | 313 :   |
| Уоп:                                                                                                                       | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 0.89 :  |
| -----                                                                                                                      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| Ви :                                                                                                                       | 0.102:  | 0.101:  | 0.100:  | 0.098:  | 0.095:  | 0.092:  | 0.088:  | 0.084:  | 0.080:  | 0.076:  | 0.071:  | 0.067:  | 0.063:  | 0.059:  | 0.056:  | 0.052:  | 0.051:  |
| Ки :                                                                                                                       | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  |
| Ви :                                                                                                                       | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  |
| Ки :                                                                                                                       | 6014 :  | 6014 :  | 6014 :  | 6014 :  | 6014 :  | 6014 :  | 6014 :  | 6017 :  | 6015 :  | 6014 :  | 6015 :  | 6014 :  | 6014 :  | 6014 :  | 6014 :  | 6014 :  | 6014 :  |
| Ви :                                                                                                                       | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  |
| Ки :                                                                                                                       | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6018 :  | 6018 :  | 6014 :  | 6014 :  | 6019 :  | 6019 :  | 6019 :  | 6019 :  |
| ~~~~~                                                                                                                      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| x= 15400: 15500: 15600: 15700: 15800: 15900: 16000: 16100: 16200: 16300: 16400: 16500: 16600: 16700: 16800: 16900: 17000:  |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| -----                                                                                                                      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| Qc :                                                                                                                       | 0.054:  | 0.051:  | 0.049:  | 0.046:  | 0.044:  | 0.042:  | 0.039:  | 0.038:  | 0.036:  | 0.034:  | 0.032:  | 0.031:  |         |         |         |         |         |

|            |                                                                |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|------------|----------------------------------------------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| -----      |                                                                |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| у= 7900 :  | У-строка 32 Стах= 0.093 долей ПДК (х= 13800.0; напр.ветра=358) |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| х= 12000 : | 12100:                                                         | 12200:  | 12300:  | 12400:  | 12500:  | 12600:  | 12700:  | 12800:  | 12900:  | 13000:  | 13100:  | 13200:  | 13300:  | 13400:  | 13500:  | 13600:  |
| Qc :       | 0.049:                                                         | 0.052:  | 0.054:  | 0.057:  | 0.059:  | 0.062:  | 0.064:  | 0.066:  | 0.070:  | 0.073:  | 0.077:  | 0.080:  | 0.083:  | 0.086:  | 0.089:  | 0.092:  |
| Фоп:       | 49 :                                                           | 47 :    | 45 :    | 43 :    | 41 :    | 39 :    | 37 :    | 34 :    | 31 :    | 28 :    | 26 :    | 22 :    | 19 :    | 16 :    | 12 :    | 9 :     |
| Uоп:       | 1.05 :                                                         | 0.99 :  | 0.92 :  | 0.86 :  | 0.80 :  | 0.74 :  | 0.70 :  | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : |
| Ви :       | :                                                              | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       |
| Ки :       | 0.045:                                                         | 0.048:  | 0.050:  | 0.053:  | 0.055:  | 0.057:  | 0.059:  | 0.064:  | 0.067:  | 0.071:  | 0.074:  | 0.078:  | 0.081:  | 0.083:  | 0.086:  | 0.087:  |
| Ки :       | 6022 :                                                         | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  |
| Ви :       | 0.000:                                                         | 0.000:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.001:  | 0.000:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  |
| Ки :       | 6014 :                                                         | 6014 :  | 6014 :  | 6014 :  | 6014 :  | 6014 :  | 6014 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6014 :  | 6014 :  | 6014 :  | 6014 :  | 6014 :  | 6014 :  | 6014 :  |
| Ви :       | 0.000:                                                         | 0.000:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.001:  | 0.000:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  |
| Ки :       | 6015 :                                                         | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6014 :  | 6014 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  |
| -----      |                                                                |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| х= 13700:  | 13800:                                                         | 13900:  | 14000:  | 14100:  | 14200:  | 14300:  | 14400:  | 14500:  | 14600:  | 14700:  | 14800:  | 14900:  | 15000:  | 15100:  | 15200:  | 15300:  |
| Qc :       | 0.093:                                                         | 0.093:  | 0.092:  | 0.091:  | 0.090:  | 0.087:  | 0.085:  | 0.082:  | 0.079:  | 0.076:  | 0.073:  | 0.070:  | 0.066:  | 0.063:  | 0.060:  | 0.057:  |
| Фоп:       | 1 :                                                            | 358 :   | 354 :   | 350 :   | 347 :   | 343 :   | 340 :   | 337 :   | 334 :   | 331 :   | 328 :   | 326 :   | 323 :   | 321 :   | 319 :   | 315 :   |
| Uоп:       | 12.00 :                                                        | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 0.83 :  | 0.89 :  | 0.95 :  |
| Ви :       | :                                                              | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       |
| Ки :       | 0.090:                                                         | 0.089:  | 0.088:  | 0.087:  | 0.084:  | 0.082:  | 0.079:  | 0.076:  | 0.072:  | 0.069:  | 0.066:  | 0.061:  | 0.059:  | 0.055:  | 0.054:  | 0.051:  |
| Ки :       | 6022 :                                                         | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  |
| Ви :       | 0.001:                                                         | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  |
| Ки :       | 6014 :                                                         | 6014 :  | 6014 :  | 6014 :  | 6014 :  | 6014 :  | 6014 :  | 6014 :  | 6014 :  | 6014 :  | 6014 :  | 6018 :  | 6018 :  | 6018 :  | 6018 :  | 6018 :  |
| Ви :       | 0.001:                                                         | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  |
| Ки :       | 6015 :                                                         | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6018 :  | 6014 :  | 6014 :  | 6019 :  | 6019 :  | 6019 :  |
| -----      |                                                                |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| х= 15400:  | 15500:                                                         | 15600:  | 15700:  | 15800:  | 15900:  | 16000:  | 16100:  | 16200:  | 16300:  | 16400:  | 16500:  | 16600:  | 16700:  | 16800:  | 16900:  | 17000:  |
| Qc :       | 0.052:                                                         | 0.049:  | 0.047:  | 0.044:  | 0.042:  | 0.040:  | 0.038:  | 0.036:  | 0.035:  | 0.033:  | 0.032:  | 0.030:  | 0.029:  | 0.028:  | 0.027:  | 0.026:  |
| Фоп:       | 313 :                                                          | 311 :   | 310 :   | 308 :   | 307 :   | 305 :   | 304 :   | 303 :   | 302 :   | 301 :   | 300 :   | 299 :   | 298 :   | 297 :   | 296 :   | 295 :   |
| Uоп:       | 1.02 :                                                         | 1.08 :  | 1.16 :  | 1.23 :  | 1.30 :  | 1.37 :  | 1.44 :  | 1.53 :  | 1.60 :  | 1.68 :  | 1.76 :  | 1.84 :  | 1.93 :  | 2.02 :  | 2.09 :  | 2.16 :  |
| Ви :       | :                                                              | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       |
| Ки :       | 0.047:                                                         | 0.044:  | 0.042:  | 0.040:  | 0.038:  | 0.036:  | 0.034:  | 0.033:  | 0.031:  | 0.030:  | 0.029:  | 0.027:  | 0.026:  | 0.025:  | 0.024:  | 0.023:  |
| Ки :       | 6022 :                                                         | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  |
| Ви :       | 0.001:                                                         | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.000:  | 0.000:  | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       |
| Ки :       | 6018 :                                                         | 6018 :  | 6018 :  | 6018 :  | 6018 :  | 6018 :  | 6018 :  | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       |
| Ви :       | 0.001:                                                         | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.000:  | 0.000:  | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       |
| Ки :       | 6019 :                                                         | 6019 :  | 6019 :  | 6019 :  | 6019 :  | 6019 :  | 6019 :  | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       |
| -----      |                                                                |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| у= 7800 :  | У-строка 33 Стах= 0.083 долей ПДК (х= 13800.0; напр.ветра=358) |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| х= 12000 : | 12100:                                                         | 12200:  | 12300:  | 12400:  | 12500:  | 12600:  | 12700:  | 12800:  | 12900:  | 13000:  | 13100:  | 13200:  | 13300:  | 13400:  | 13500:  | 13600:  |
| Qc :       | 0.047:                                                         | 0.049:  | 0.052:  | 0.054:  | 0.056:  | 0.059:  | 0.061:  | 0.063:  | 0.065:  | 0.067:  | 0.070:  | 0.073:  | 0.075:  | 0.078:  | 0.079:  | 0.082:  |
| Фоп:       | 47 :                                                           | 45 :    | 43 :    | 41 :    | 39 :    | 37 :    | 35 :    | 33 :    | 30 :    | 27 :    | 24 :    | 21 :    | 18 :    | 15 :    | 12 :    | 8 :     |
| Uоп:       | 1.11 :                                                         | 1.05 :  | 0.99 :  | 0.93 :  | 0.87 :  | 0.81 :  | 0.76 :  | 0.71 :  | 0.70 :  | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : |
| Ви :       | :                                                              | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       |
| Ки :       | 0.043:                                                         | 0.046:  | 0.048:  | 0.050:  | 0.052:  | 0.055:  | 0.057:  | 0.058:  | 0.060:  | 0.065:  | 0.067:  | 0.070:  | 0.073:  | 0.075:  | 0.076:  | 0.078:  |
| Ки :       | 6022 :                                                         | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  |
| Ви :       | 0.000:                                                         | 0.000:  | 0.000:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  |
| Ки :       | 6014 :                                                         | 6014 :  | 6014 :  | 6014 :  | 6014 :  | 6014 :  | 6014 :  | 6014 :  | 6014 :  | 6014 :  | 6014 :  | 6014 :  | 6014 :  | 6014 :  | 6014 :  | 6014 :  |
| Ви :       | 0.000:                                                         | 0.000:  | 0.000:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  |
| Ки :       | 6015 :                                                         | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  |
| -----      |                                                                |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| х= 13700:  | 13800:                                                         | 13900:  | 14000:  | 14100:  | 14200:  | 14300:  | 14400:  | 14500:  | 14600:  | 14700:  | 14800:  | 14900:  | 15000:  | 15100:  | 15200:  | 15300:  |
| Qc :       | 0.083:                                                         | 0.083:  | 0.082:  | 0.082:  | 0.080:  | 0.079:  | 0.077:  | 0.075:  | 0.072:  | 0.070:  | 0.067:  | 0.064:  | 0.061:  | 0.059:  | 0.057:  | 0.054:  |
| Фоп:       | 1 :                                                            | 358 :   | 354 :   | 351 :   | 348 :   | 344 :   | 341 :   | 338 :   | 335 :   | 333 :   | 330 :   | 327 :   | 325 :   | 323 :   | 320 :   | 316 :   |
| Uоп:       | 12.00 :                                                        | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 0.84 :  | 0.90 :  | 0.96 :  |
| Ви :       | :                                                              | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       |
| Ки :       | 0.080:                                                         | 0.079:  | 0.079:  | 0.077:  | 0.075:  | 0.074:  | 0.071:  | 0.069:  | 0.066:  | 0.062:  | 0.060:  | 0.057:  | 0.054:  | 0.053:  | 0.051:  | 0.049:  |
| Ки :       | 6022 :                                                         | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  |
| Ви :       | 0.001:                                                         | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  |
| Ки :       | 6014 :                                                         | 6014 :  | 6014 :  | 6014 :  | 6014 :  | 6014 :  | 6014 :  | 6014 :  | 6014 :  | 6014 :  | 6014 :  | 6014 :  | 6014 :  | 6014 :  | 6014 :  | 6014 :  |
| Ви :       | 0.001:                                                         | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  |
| Ки :       | 6015 :                                                         | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  |
| -----      |                                                                |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| х= 15400:  | 15500:                                                         | 15600:  | 15700:  | 15800:  | 15900:  | 16000:  | 16100:  | 16200:  | 16300:  | 16400:  | 16500:  | 16600:  | 16700:  | 16800:  | 16900:  | 17000:  |
| Qc :       | 0.049:                                                         | 0.047:  | 0.045:  | 0.043:  | 0.041:  | 0.039:  | 0.037:  | 0.035:  | 0.034:  | 0.032:  | 0.031:  | 0.030:  | 0.028:  | 0.027:  | 0.026:  | 0.024:  |
| Фоп:       | 315 :                                                          | 313 :   | 311 :   | 310 :   | 309 :   | 307 :   | 306 :   | 305 :   | 304 :   | 303 :   | 302 :   | 301 :   | 300 :   | 299 :   | 298 :   | 297 :   |
| Uоп:       | 1.08 :                                                         | 1.15 :  | 1.22 :  | 1.28 :  | 1.36 :  | 1.43 :  | 1.50 :  | 1.58 :  | 1.65 :  | 1.73 :  | 1.81 :  | 1.89 :  | 1.96 :  | 2.04 :  | 2.12 :  | 2.21 :  |
| Ви :       | :                                                              | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       |
| Ки :       | 0.045:                                                         | 0.042:  | 0.040:  | 0.039:  | 0.037:  | 0.035:  | 0.033:  | 0.032:  | 0.030:  | 0.029:  | 0.028:  | 0.027:  | 0.026:  | 0.025:  | 0.024:  | 0.023:  |
| Ки :       | 6022 :                                                         | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  |
| Ви :       | 0.001:                                                         | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       |
| Ки :       | 6018 :                                                         | 6018 :  | 6018 :  | 6018 :  | 6018 :  | 6018 :  | 6018 :  | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       |
| Ви :       | 0.001:                                                         | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       |
| Ки :       | 6019 :                                                         | 6019 :  | 6019 :  | 6019 :  | 6019 :  | 6019 :  | 6019 :  | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       |
| -----      |                                                                |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| у= 7700 :  | У-строка 34 Стах= 0.075 до                                     |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |

```

Ки : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 :
~~~~~
x= 15400: 15500: 15600: 15700: 15800: 15900: 16000: 16100: 16200: 16300: 16400: 16500: 16600: 16700: 16800: 16900: 17000:
~~~~~
Qc : 0.047: 0.045: 0.043: 0.041: 0.039: 0.037: 0.036: 0.034: 0.033: 0.031: 0.030: 0.029: 0.028: 0.027: 0.026: 0.025: 0.024:
Фоп: 316 : 315 : 313 : 312 : 310 : 309 : 308 : 306 : 305 : 304 : 303 : 302 : 301 : 300 : 300 : 299 : 298 :
Уоп: 1.15 : 1.21 : 1.28 : 1.34 : 1.41 : 1.48 : 1.56 : 1.63 : 1.71 : 1.78 : 1.86 : 1.94 : 2.01 : 2.09 : 2.17 : 2.25 : 2.32 :
~~~~~
Ви : 0.043: 0.041: 0.039: 0.037: 0.035: 0.034: 0.032: 0.031: 0.030: 0.028: 0.027: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.022:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Ки : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Ки : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 :
~~~~~
y= 7600 : Y-строка 35 Стах= 0.068 долей ПДК (x= 13800.0; напр.ветра=358)
~~~~~
x= 12000 : 12100: 12200: 12300: 12400: 12500: 12600: 12700: 12800: 12900: 13000: 13100: 13200: 13300: 13400: 13500: 13600:
~~~~~
Qc : 0.043: 0.045: 0.047: 0.049: 0.051: 0.053: 0.055: 0.057: 0.058: 0.060: 0.062: 0.063: 0.064: 0.065: 0.066: 0.066: 0.067:
Фоп: 44 : 42 : 40 : 38 : 36 : 34 : 32 : 30 : 27 : 25 : 22 : 19 : 17 : 14 : 11 : 7 : 4 :
Уоп: 1.24 : 1.18 : 1.12 : 1.07 : 1.01 : 0.96 : 0.91 : 0.87 : 0.82 : 0.79 : 0.75 : 0.72 : 0.69 : 0.70 : 12.00 : 12.00 :
~~~~~
Ви : 0.039: 0.041: 0.043: 0.045: 0.047: 0.049: 0.051: 0.052: 0.054: 0.055: 0.057: 0.058: 0.059: 0.060: 0.061: 0.064: 0.064:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :
Ви : 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 :
Ви : 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 :
~~~~~
x= 13700: 13800: 13900: 14000: 14100: 14200: 14300: 14400: 14500: 14600: 14700: 14800: 14900: 15000: 15100: 15200: 15300:
~~~~~
Qc : 0.068: 0.068: 0.068: 0.067: 0.066: 0.065: 0.064: 0.063: 0.062: 0.060: 0.059: 0.057: 0.055: 0.053: 0.051: 0.049: 0.047:
Фоп: 1 : 358 : 355 : 352 : 349 : 346 : 343 : 341 : 338 : 335 : 333 : 330 : 328 : 326 : 324 : 322 : 320 :
Уоп: 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 0.71 : 0.73 : 0.77 : 0.80 : 0.84 : 0.89 : 0.94 : 0.99 : 1.04 : 1.10 : 1.15 :
~~~~~
Ви : 0.064: 0.064: 0.064: 0.063: 0.062: 0.061: 0.059: 0.057: 0.056: 0.055: 0.053: 0.052: 0.050: 0.048: 0.046: 0.044: 0.042:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 :
~~~~~
x= 15400: 15500: 15600: 15700: 15800: 15900: 16000: 16100: 16200: 16300: 16400: 16500: 16600: 16700: 16800: 16900: 17000:
~~~~~
Qc : 0.045: 0.043: 0.041: 0.039: 0.038: 0.036: 0.034: 0.033: 0.032: 0.030: 0.029: 0.028: 0.027: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023:
Фоп: 318 : 316 : 315 : 313 : 312 : 310 : 309 : 308 : 307 : 306 : 305 : 304 : 303 : 302 : 301 : 300 : 299 :
Уоп: 1.21 : 1.28 : 1.34 : 1.41 : 1.47 : 1.55 : 1.61 : 1.68 : 1.76 : 1.83 : 1.90 : 1.98 : 2.07 : 2.13 : 2.21 : 2.30 : 2.38 :
~~~~~
Ви : 0.041: 0.039: 0.037: 0.036: 0.034: 0.033: 0.031: 0.030: 0.029: 0.028: 0.026: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 :
~~~~~
y= 7500 : Y-строка 36 Стах= 0.063 долей ПДК (x= 13800.0; напр.ветра=358)
~~~~~
x= 12000 : 12100: 12200: 12300: 12400: 12500: 12600: 12700: 12800: 12900: 13000: 13100: 13200: 13300: 13400: 13500: 13600:
~~~~~
Qc : 0.041: 0.042: 0.044: 0.046: 0.048: 0.050: 0.052: 0.053: 0.055: 0.057: 0.058: 0.059: 0.060: 0.061: 0.062: 0.063: 0.063:
Фоп: 42 : 40 : 39 : 37 : 35 : 33 : 31 : 28 : 26 : 24 : 21 : 18 : 16 : 13 : 10 : 7 : 4 :
Уоп: 1.31 : 1.25 : 1.20 : 1.14 : 1.08 : 1.04 : 0.99 : 0.95 : 0.91 : 0.87 : 0.84 : 0.81 : 0.78 : 0.76 : 0.74 : 0.73 : 0.72 :
~~~~~
Ви : 0.038: 0.039: 0.041: 0.043: 0.044: 0.046: 0.048: 0.049: 0.051: 0.052: 0.054: 0.055: 0.056: 0.057: 0.057: 0.058: 0.058:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 :
~~~~~
x= 13700: 13800: 13900: 14000: 14100: 14200: 14300: 14400: 14500: 14600: 14700: 14800: 14900: 15000: 15100: 15200: 15300:
~~~~~
Qc : 0.063: 0.063: 0.063: 0.063: 0.062: 0.062: 0.061: 0.059: 0.058: 0.057: 0.055: 0.053: 0.052: 0.050: 0.048: 0.046: 0.044:
Фоп: 1 : 358 : 356 : 353 : 350 : 347 : 344 : 341 : 339 : 336 : 334 : 331 : 329 : 327 : 325 : 323 : 321 :
Уоп: 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.73 : 0.75 : 0.77 : 0.79 : 0.82 : 0.85 : 0.89 : 0.92 : 0.97 : 1.01 : 1.06 : 1.12 : 1.17 : 1.22 :
~~~~~
Ви : 0.058: 0.058: 0.058: 0.057: 0.057: 0.056: 0.055: 0.054: 0.053: 0.052: 0.050: 0.049: 0.047: 0.045: 0.044: 0.042: 0.040:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6019 : 6019 : 6019 :
~~~~~
x= 15400: 15500: 15600: 15700: 15800: 15900: 16000: 16100: 16200: 16300: 16400: 16500: 16600: 16700: 16800: 16900: 17000:
~~~~~
Qc : 0.043: 0.041: 0.039: 0.038: 0.036: 0.035: 0.033: 0.032: 0.031: 0.030: 0.028: 0.027: 0.026: 0.025: 0.025: 0.024: 0.023:
Фоп: 320 : 318 : 316 : 315 : 313 : 312 : 311 : 309 : 308 : 307 : 306 : 305 : 304 : 303 : 302 : 301 : 301 :
Уоп: 1.28 : 1.34 : 1.40 : 1.47 : 1.53 : 1.60 : 1.67 : 1.74 : 1.81 : 1.89 : 1.96 : 2.04 : 2.12 : 2.19 : 2.26 : 2.34 : 2.42 :
~~~~~
Ви : 0.039: 0.037: 0.036: 0.034: 0.033: 0.031: 0.030: 0.029: 0.028: 0.027: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.022: 0.021:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :
Ви : 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Ки : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 :
Ви : 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Ки : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 :
~~~~~
y= 7400 : Y-строка 37 Стах= 0.060 долей ПДК (x= 13800.0; напр.ветра=359)
~~~~~
x= 12000 : 12100: 12200: 12300: 12400: 12500: 12600: 12700: 12800: 12900: 13000: 13100: 13200: 13300: 13400: 13500: 13600:
~~~~~
Qc : 0.039: 0.040: 0.042: 0.044: 0.045: 0.047: 0.049: 0.050: 0.052: 0.053: 0.054: 0.056: 0.057: 0.058: 0.058: 0.059: 0.059:
Фоп: 41 : 39 : 37 : 35 : 34 : 31 : 29 : 27 : 25 : 23 : 20 : 18 : 15 : 12 : 10 : 7 : 4 :
Уоп: 1.38 : 1.32 : 1.27 : 1.21 : 1.16 : 1.11 : 1.07 : 1.03 : 0.99 : 0.95 : 0.92 : 0.89 : 0.87 : 0.85 : 0.83 : 0.82 : 0.81 :
~~~~~

```

```

Ви : 0.036: 0.037: 0.039: 0.040: 0.042: 0.043: 0.045: 0.046: 0.048: 0.049: 0.050: 0.051: 0.052: 0.053: 0.054: 0.054: 0.055:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :
Ви :      :      :      :      : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки :      :      :      : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 :
Ви :      :      :      : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки :      :      :      : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 :
-----
x= 13700: 13800: 13900: 14000: 14100: 14200: 14300: 14400: 14500: 14600: 14700: 14800: 14900: 15000: 15100: 15200: 15300:
-----
Qc : 0.059: 0.060: 0.059: 0.059: 0.058: 0.058: 0.057: 0.056: 0.055: 0.053: 0.052: 0.050: 0.049: 0.047: 0.045: 0.044: 0.042:
Фоп: 2 : 359 : 356 : 353 : 350 : 347 : 345 : 342 : 340 : 337 : 335 : 333 : 330 : 328 : 326 : 324 : 323 :
Уоп: 0.81 : 0.81 : 0.81 : 0.82 : 0.84 : 0.86 : 0.88 : 0.90 : 0.93 : 0.97 : 1.01 : 1.05 : 1.10 : 1.14 : 1.19 : 1.24 : 1.29 :
-----
Ви : 0.055: 0.055: 0.054: 0.054: 0.054: 0.053: 0.052: 0.051: 0.050: 0.049: 0.047: 0.046: 0.044: 0.043: 0.041: 0.040: 0.038:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6014 : 6014 : 6014 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 :
-----
x= 15400: 15500: 15600: 15700: 15800: 15900: 16000: 16100: 16200: 16300: 16400: 16500: 16600: 16700: 16800: 16900: 17000:
-----
Qc : 0.041: 0.039: 0.038: 0.036: 0.035: 0.033: 0.032: 0.031: 0.030: 0.029: 0.028: 0.027: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023: 0.023:
Фоп: 321 : 319 : 318 : 316 : 315 : 313 : 312 : 311 : 310 : 309 : 307 : 306 : 305 : 305 : 304 : 303 : 302 :
Уоп: 1.35 : 1.41 : 1.47 : 1.53 : 1.59 : 1.67 : 1.73 : 1.80 : 1.88 : 1.94 : 2.01 : 2.09 : 2.17 : 2.24 : 2.31 : 2.39 : 2.47 :
-----
Ви : 0.037: 0.035: 0.034: 0.033: 0.031: 0.030: 0.029: 0.028: 0.027: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :
Ви : 0.000: 0.000: 0.000:      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки : 6018 : 6018 : 6018 :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.000: 0.000: 0.000:      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки : 6019 : 6019 : 6019 :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
-----
y= 7300 : Y-строка 38  Cmax= 0.056 долей ПДК (x= 13800.0; напр.ветра=359)
-----
x= 12000 : 12100: 12200: 12300: 12400: 12500: 12600: 12700: 12800: 12900: 13000: 13100: 13200: 13300: 13400: 13500: 13600:
-----
Qc : 0.037: 0.039: 0.040: 0.041: 0.043: 0.044: 0.046: 0.047: 0.049: 0.050: 0.051: 0.052: 0.053: 0.054: 0.055: 0.055:
Фоп: 39 : 38 : 36 : 34 : 32 : 30 : 28 : 26 : 24 : 22 : 19 : 17 : 14 : 12 : 9 : 7 : 4 :
Уоп: 1.45 : 1.40 : 1.34 : 1.29 : 1.24 : 1.19 : 1.15 : 1.10 : 1.07 : 1.04 : 1.01 : 0.98 : 0.95 : 0.94 : 0.92 : 0.91 : 0.90 :
-----
Ви : 0.034: 0.036: 0.037: 0.038: 0.040: 0.041: 0.042: 0.044: 0.045: 0.046: 0.047: 0.048: 0.049: 0.050: 0.050: 0.051: 0.051:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :
Ви :      :      :      :      :      :      : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки :      :      :      :      :      : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 :
Ви :      :      :      :      : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки :      :      :      : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 :
-----
x= 13700: 13800: 13900: 14000: 14100: 14200: 14300: 14400: 14500: 14600: 14700: 14800: 14900: 15000: 15100: 15200: 15300:
-----
Qc : 0.056: 0.056: 0.055: 0.055: 0.055: 0.054: 0.053: 0.052: 0.051: 0.050: 0.049: 0.047: 0.046: 0.044: 0.043: 0.042: 0.040:
Фоп: 1 : 359 : 356 : 353 : 351 : 348 : 346 : 343 : 341 : 338 : 336 : 334 : 332 : 330 : 328 : 326 : 324 :
Уоп: 0.90 : 0.90 : 0.90 : 0.91 : 0.93 : 0.94 : 0.97 : 0.99 : 1.02 : 1.05 : 1.08 : 1.12 : 1.17 : 1.22 : 1.26 : 1.31 : 1.37 :
-----
Ви : 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.050: 0.049: 0.048: 0.048: 0.047: 0.046: 0.044: 0.043: 0.042: 0.040: 0.039: 0.038: 0.036:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
Ки : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 :
-----
x= 15400: 15500: 15600: 15700: 15800: 15900: 16000: 16100: 16200: 16300: 16400: 16500: 16600: 16700: 16800: 16900: 17000:
-----
Qc : 0.039: 0.037: 0.036: 0.035: 0.033: 0.032: 0.031: 0.030: 0.029: 0.028: 0.027: 0.026: 0.025: 0.024: 0.024: 0.023: 0.022:
Фоп: 322 : 321 : 319 : 318 : 316 : 315 : 313 : 312 : 311 : 310 : 309 : 308 : 307 : 306 : 305 : 304 : 303 :
Уоп: 1.42 : 1.48 : 1.54 : 1.61 : 1.67 : 1.72 : 1.80 : 1.87 : 1.94 : 2.02 : 2.07 : 2.15 : 2.21 : 2.30 : 2.36 : 2.44 : 2.51 :
-----
Ви : 0.035: 0.034: 0.033: 0.031: 0.030: 0.029: 0.028: 0.027: 0.026: 0.025: 0.024: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.021: 0.020:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :
Ви : 0.000: 0.000:      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки : 6018 : 6018 :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.000: 0.000:      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки : 6019 : 6019 :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
-----
y= 7200 : Y-строка 39  Cmax= 0.052 долей ПДК (x= 13800.0; напр.ветра=359)
-----
x= 12000 : 12100: 12200: 12300: 12400: 12500: 12600: 12700: 12800: 12900: 13000: 13100: 13200: 13300: 13400: 13500: 13600:
-----
Qc : 0.036: 0.037: 0.038: 0.039: 0.041: 0.042: 0.043: 0.044: 0.046: 0.047: 0.048: 0.049: 0.050: 0.050: 0.051: 0.051: 0.052:
Фоп: 38 : 36 : 35 : 33 : 31 : 29 : 27 : 25 : 23 : 21 : 18 : 16 : 14 : 11 : 9 : 6 : 4 :
Уоп: 1.52 : 1.47 : 1.42 : 1.37 : 1.32 : 1.27 : 1.23 : 1.19 : 1.16 : 1.12 : 1.10 : 1.07 : 1.04 : 1.02 : 1.01 : 1.00 : 0.99 :
-----
Ви : 0.033: 0.034: 0.035: 0.036: 0.038: 0.039: 0.040: 0.041: 0.042: 0.043: 0.044: 0.045: 0.046: 0.047: 0.047: 0.047: 0.048:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :
Ви :      :      :      :      :      :      : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки :      :      :      :      :      : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 :
Ви :      :      :      :      : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки :      :      :      : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 :
-----
x= 13700: 13800: 13900: 14000: 14100: 14200: 14300: 14400: 14500: 14600: 14700: 14800: 14900: 15000: 15100: 15200: 15300:
-----
Qc : 0.052: 0.052: 0.052: 0.051: 0.051: 0.050: 0.050: 0.049: 0.048: 0.047: 0.046: 0.045: 0.043: 0.042: 0.041: 0.039: 0.038:
Фоп: 1 : 359 : 356 : 354 : 351 : 349 : 346 : 344 : 341 : 339 : 337 : 335 : 333 : 331 : 329 : 327 : 325 :
Уоп: 0.99 : 0.99 : 0.99 : 1.00 : 1.02 : 1.03 : 1.05 : 1.08 : 1.10 : 1.14 : 1.17 : 1.21 : 1.26 : 1.29 : 1.34 : 1.39 : 1.44 :
-----
Ви : 0.048: 0.048: 0.048: 0.047: 0.047: 0.046: 0.045: 0.045: 0.044: 0.043: 0.042: 0.041: 0.039: 0.038: 0.037: 0.036: 0.035:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Ки : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6014 : 6014 : 6014 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 :
-----
x= 15400: 15500: 15600: 15700: 15800: 15900: 16000: 16100: 16200: 16300: 16400: 16500: 16600: 16700: 16800: 16900: 17000:
-----
Qc : 0.037: 0.036: 0.034: 0.033: 0.032: 0.031: 0.030: 0.029: 0.028: 0.027: 0.026: 0.025: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.022:
Фоп: 324 : 322 : 320 : 319 : 317 : 316 : 315 : 314 : 312 : 311 : 310 : 309 : 308 : 307 : 306 : 305 : 304 :
Уоп: 1.50 : 1.56 : 1.61 : 1.67 : 1.73 : 1.80 : 1.86 : 1.93 : 1.98 : 2.07 : 2.12 : 2.21 : 2.27 : 2.34 : 2.42 : 2.49 : 2.56 :

```



Qc : 0.027: 0.027: 0.028: 0.028: 0.029: 0.029: 0.030: 0.031: 0.031: 0.032: 0.032: 0.032: 0.033: 0.033: 0.033: 0.034:

-----

x= 13700: 13800: 13900: 14000: 14100: 14200: 14300: 14400: 14500: 14600: 14700: 14800: 14900: 15000: 15100: 15200: 15300:

-----

Qc : 0.034: 0.034: 0.034: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.032: 0.032: 0.032: 0.031: 0.031: 0.030: 0.030: 0.029: 0.028: 0.028:

-----

x= 15400: 15500: 15600: 15700: 15800: 15900: 16000: 16100: 16200: 16300: 16400: 16500: 16600: 16700: 16800: 16900: 17000:

-----

Qc : 0.027: 0.027: 0.026: 0.025: 0.025: 0.024: 0.024: 0.023: 0.023: 0.022: 0.022: 0.021: 0.021: 0.020: 0.020: 0.019: 0.019:

-----

y= 6400 : Y-строка 47 Cmax= 0.032 долей ПДК (x= 13800.0; напр.ветра=359)

-----

x= 12000 : 12100: 12200: 12300: 12400: 12500: 12600: 12700: 12800: 12900: 13000: 13100: 13200: 13300: 13400: 13500: 13600:

-----

Qc : 0.026: 0.026: 0.027: 0.027: 0.028: 0.028: 0.029: 0.029: 0.030: 0.030: 0.030: 0.031: 0.031: 0.031: 0.032: 0.032: 0.032:

-----

x= 13700: 13800: 13900: 14000: 14100: 14200: 14300: 14400: 14500: 14600: 14700: 14800: 14900: 15000: 15100: 15200: 15300:

-----

Qc : 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.031: 0.031: 0.031: 0.030: 0.030: 0.030: 0.029: 0.029: 0.028: 0.028: 0.027: 0.027:

-----

x= 15400: 15500: 15600: 15700: 15800: 15900: 16000: 16100: 16200: 16300: 16400: 16500: 16600: 16700: 16800: 16900: 17000:

-----

Qc : 0.026: 0.026: 0.025: 0.025: 0.024: 0.023: 0.023: 0.022: 0.022: 0.021: 0.021: 0.020: 0.020: 0.020: 0.019: 0.019: 0.018:

-----

y= 6300 : Y-строка 48 Cmax= 0.030 долей ПДК (x= 13800.0; напр.ветра=359)

-----

x= 12000 : 12100: 12200: 12300: 12400: 12500: 12600: 12700: 12800: 12900: 13000: 13100: 13200: 13300: 13400: 13500: 13600:

-----

Qc : 0.025: 0.025: 0.026: 0.026: 0.027: 0.027: 0.028: 0.028: 0.029: 0.029: 0.029: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030:

-----

x= 13700: 13800: 13900: 14000: 14100: 14200: 14300: 14400: 14500: 14600: 14700: 14800: 14900: 15000: 15100: 15200: 15300:

-----

Qc : 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.029: 0.029: 0.029: 0.028: 0.028: 0.028: 0.027: 0.027: 0.026: 0.026:

-----

x= 15400: 15500: 15600: 15700: 15800: 15900: 16000: 16100: 16200: 16300: 16400: 16500: 16600: 16700: 16800: 16900: 17000:

-----

Qc : 0.025: 0.025: 0.024: 0.024: 0.023: 0.023: 0.022: 0.022: 0.021: 0.021: 0.020: 0.020: 0.019: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018:

-----

y= 6200 : Y-строка 49 Cmax= 0.029 долей ПДК (x= 13800.0; напр.ветра=359)

-----

x= 12000 : 12100: 12200: 12300: 12400: 12500: 12600: 12700: 12800: 12900: 13000: 13100: 13200: 13300: 13400: 13500: 13600:

-----

Qc : 0.024: 0.024: 0.025: 0.025: 0.025: 0.026: 0.026: 0.027: 0.027: 0.027: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.029: 0.029: 0.029:

-----

x= 13700: 13800: 13900: 14000: 14100: 14200: 14300: 14400: 14500: 14600: 14700: 14800: 14900: 15000: 15100: 15200: 15300:

-----

Qc : 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.027: 0.027: 0.027: 0.026: 0.026: 0.026: 0.025: 0.025:

-----

x= 15400: 15500: 15600: 15700: 15800: 15900: 16000: 16100: 16200: 16300: 16400: 16500: 16600: 16700: 16800: 16900: 17000:

-----

Qc : 0.024: 0.024: 0.023: 0.023: 0.022: 0.022: 0.022: 0.021: 0.021: 0.020: 0.020: 0.019: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.017:

-----

y= 6100 : Y-строка 50 Cmax= 0.027 долей ПДК (x= 13800.0; напр.ветра=359)

-----

x= 12000 : 12100: 12200: 12300: 12400: 12500: 12600: 12700: 12800: 12900: 13000: 13100: 13200: 13300: 13400: 13500: 13600:

-----

Qc : 0.023: 0.023: 0.024: 0.024: 0.025: 0.025: 0.025: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027:

-----

x= 13700: 13800: 13900: 14000: 14100: 14200: 14300: 14400: 14500: 14600: 14700: 14800: 14900: 15000: 15100: 15200: 15300:

-----

Qc : 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.026: 0.026: 0.026: 0.025: 0.025: 0.025: 0.024: 0.024:

-----

x= 15400: 15500: 15600: 15700: 15800: 15900: 16000: 16100: 16200: 16300: 16400: 16500: 16600: 16700: 16800: 16900: 17000:

-----

Qc : 0.023: 0.023: 0.023: 0.022: 0.022: 0.021: 0.021: 0.021: 0.020: 0.020: 0.019: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017:

-----

y= 6000 : Y-строка 51 Cmax= 0.026 долей ПДК (x= 13800.0; напр.ветра=359)

-----

x= 12000 : 12100: 12200: 12300: 12400: 12500: 12600: 12700: 12800: 12900: 13000: 13100: 13200: 13300: 13400: 13500: 13600:

-----

Qc : 0.022: 0.023: 0.023: 0.023: 0.024: 0.024: 0.024: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026:

-----

x= 13700: 13800: 13900: 14000: 14100: 14200: 14300: 14400: 14500: 14600: 14700: 14800: 14900: 15000: 15100: 15200: 15300:

-----

Qc : 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.024: 0.024: 0.024: 0.023: 0.023:

-----

x= 15400: 15500: 15600: 15700: 15800: 15900: 16000: 16100: 16200: 16300: 16400: 16500: 16600: 16700: 16800: 16900: 17000:

-----

Qc : 0.023: 0.022: 0.022: 0.021: 0.021: 0.021: 0.020: 0.020: 0.020: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.017:

-----

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014

Координаты точки : X= 13700.0 м, Y= 9400.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 11.43133 доли ПДК |

-----

Достигается при опасном направлении 31 град.

и скорости ветра 0.67 м/с

Всего источников: 10. В таблице показано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Номер | Код         | Тип | Выброс | Вклад     | Вклад в % | Сум. % | Коэф. влияния |
|-------|-------------|-----|--------|-----------|-----------|--------|---------------|
| 1     | 007201 6022 | П1  | 1.4769 | 11.431332 | 100.0     | 100.0  | 7.7403469     |

Остальные источники не влияют на данную точку.

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014

Город : 015 Мартук.

Объект : 0072 Строительство птицефермы по откорму бройлеров произв-й мощностью 1300 т мяса пти.

Вар.расч. :8      Расч.год: 2024      Расчет проводился 29.04.2022 04:25  
Группа суммации :\_05=0303 Аммиак (32)

1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

Параметры расчетного прямоугольника No 1  
| Координаты центра : X= 14500 м; Y= 8500 |  
| Длина и ширина : L= 5000 м; В= 5000 м |  
| Шаг сетки (dX=dY) : D= 100 м |

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

|      | 1     | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    | 11    | 12    | 13    | 14    | 15    | 16    | 17      | 18    | 19    |      |
|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|---------|-------|-------|------|
| 1-   | 0.049 | 0.051 | 0.054 | 0.056 | 0.059 | 0.061 | 0.065 | 0.068 | 0.072 | 0.075 | 0.078 | 0.081 | 0.084 | 0.087 | 0.089 | 0.090 | 0.091   | 0.092 | 0.091 | - 1  |
| 2-   | 0.051 | 0.054 | 0.057 | 0.059 | 0.062 | 0.066 | 0.070 | 0.074 | 0.078 | 0.082 | 0.086 | 0.090 | 0.094 | 0.097 | 0.100 | 0.102 | 0.103   | 0.103 | 0.103 | - 2  |
| 3-   | 0.053 | 0.056 | 0.059 | 0.062 | 0.066 | 0.071 | 0.076 | 0.080 | 0.085 | 0.091 | 0.096 | 0.101 | 0.105 | 0.110 | 0.113 | 0.115 | 0.117   | 0.117 | 0.117 | - 3  |
| 4-   | 0.056 | 0.059 | 0.062 | 0.066 | 0.071 | 0.076 | 0.082 | 0.088 | 0.094 | 0.100 | 0.107 | 0.113 | 0.119 | 0.124 | 0.129 | 0.132 | 0.134   | 0.134 | 0.134 | - 4  |
| 5-   | 0.058 | 0.061 | 0.066 | 0.071 | 0.076 | 0.082 | 0.089 | 0.096 | 0.104 | 0.112 | 0.120 | 0.128 | 0.135 | 0.141 | 0.147 | 0.151 | 0.153   | 0.154 | 0.153 | - 5  |
| 6-   | 0.060 | 0.064 | 0.069 | 0.075 | 0.082 | 0.089 | 0.097 | 0.106 | 0.115 | 0.125 | 0.135 | 0.145 | 0.153 | 0.165 | 0.173 | 0.179 | 0.183   | 0.184 | 0.183 | - 6  |
| 7-   | 0.062 | 0.067 | 0.073 | 0.080 | 0.087 | 0.096 | 0.105 | 0.116 | 0.127 | 0.139 | 0.151 | 0.166 | 0.179 | 0.191 | 0.202 | 0.210 | 0.216   | 0.218 | 0.216 | - 7  |
| 8-   | 0.065 | 0.071 | 0.077 | 0.085 | 0.093 | 0.103 | 0.114 | 0.127 | 0.140 | 0.155 | 0.173 | 0.190 | 0.207 | 0.223 | 0.238 | 0.250 | 0.257   | 0.261 | 0.260 | - 8  |
| 9-   | 0.068 | 0.074 | 0.081 | 0.090 | 0.099 | 0.111 | 0.124 | 0.138 | 0.154 | 0.175 | 0.196 | 0.218 | 0.240 | 0.262 | 0.282 | 0.300 | 0.312   | 0.318 | 0.315 | - 9  |
| 10-  | 0.070 | 0.077 | 0.085 | 0.094 | 0.105 | 0.118 | 0.133 | 0.150 | 0.172 | 0.195 | 0.221 | 0.249 | 0.280 | 0.310 | 0.339 | 0.366 | 0.385   | 0.393 | 0.389 | -10  |
| 11-  | 0.072 | 0.080 | 0.089 | 0.099 | 0.111 | 0.125 | 0.142 | 0.161 | 0.188 | 0.216 | 0.248 | 0.284 | 0.325 | 0.368 | 0.411 | 0.451 | 0.481   | 0.495 | 0.489 | -11  |
| 12-  | 0.074 | 0.082 | 0.092 | 0.103 | 0.116 | 0.132 | 0.151 | 0.176 | 0.203 | 0.237 | 0.277 | 0.324 | 0.379 | 0.439 | 0.501 | 0.559 | 0.606   | 0.632 | 0.624 | -12  |
| 13-  | 0.076 | 0.084 | 0.094 | 0.106 | 0.121 | 0.138 | 0.158 | 0.186 | 0.217 | 0.255 | 0.304 | 0.363 | 0.436 | 0.519 | 0.608 | 0.696 | 0.780   | 0.833 | 0.815 | -13  |
| 14-  | 0.077 | 0.086 | 0.096 | 0.109 | 0.124 | 0.142 | 0.163 | 0.194 | 0.228 | 0.271 | 0.327 | 0.397 | 0.489 | 0.601 | 0.731 | 0.889 | 1.082   | 1.222 | 1.172 | -14  |
| 15-  | 0.078 | 0.087 | 0.098 | 0.110 | 0.126 | 0.144 | 0.170 | 0.199 | 0.235 | 0.282 | 0.342 | 0.422 | 0.527 | 0.664 | 0.855 | 1.164 | 1.690   | 2.361 | 2.065 | -15  |
| 16-  | 0.078 | 0.087 | 0.098 | 0.111 | 0.127 | 0.146 | 0.171 | 0.200 | 0.238 | 0.286 | 0.349 | 0.432 | 0.543 | 0.692 | 0.928 | 1.410 | 3.007   | 9.077 | 5.407 | -16  |
| 17-  | 0.078 | 0.087 | 0.098 | 0.110 | 0.126 | 0.145 | 0.170 | 0.200 | 0.236 | 0.284 | 0.346 | 0.428 | 0.537 | 0.684 | 0.917 | 1.411 | 3.15311 | 4.31  | 6.115 | -17  |
| 18-  | 0.077 | 0.086 | 0.097 | 0.109 | 0.125 | 0.142 | 0.167 | 0.195 | 0.230 | 0.275 | 0.334 | 0.411 | 0.512 | 0.644 | 0.837 | 1.170 | 1.806   | 2.734 | 2.317 | -18  |
| 19-  | 0.076 | 0.085 | 0.095 | 0.107 | 0.122 | 0.139 | 0.159 | 0.188 | 0.220 | 0.262 | 0.314 | 0.383 | 0.471 | 0.582 | 0.721 | 0.909 | 1.137   | 1.309 | 1.248 | -19  |
| 20-  | 0.075 | 0.083 | 0.092 | 0.104 | 0.118 | 0.134 | 0.152 | 0.179 | 0.209 | 0.245 | 0.291 | 0.348 | 0.421 | 0.508 | 0.606 | 0.712 | 0.814   | 0.871 | 0.852 | -20  |
| 21-  | 0.073 | 0.081 | 0.089 | 0.100 | 0.113 | 0.127 | 0.145 | 0.169 | 0.194 | 0.226 | 0.265 | 0.312 | 0.368 | 0.433 | 0.503 | 0.573 | 0.627   | 0.653 | 0.644 | -21  |
| 22-  | 0.071 | 0.078 | 0.086 | 0.096 | 0.107 | 0.121 | 0.136 | 0.154 | 0.180 | 0.206 | 0.238 | 0.276 | 0.318 | 0.366 | 0.415 | 0.460 | 0.495   | 0.511 | 0.506 | -22  |
| 23-  | 0.068 | 0.075 | 0.082 | 0.091 | 0.102 | 0.114 | 0.127 | 0.144 | 0.165 | 0.187 | 0.212 | 0.241 | 0.274 | 0.307 | 0.342 | 0.372 | 0.395   | 0.405 | 0.401 | -23  |
| 24-  | 0.066 | 0.072 | 0.079 | 0.087 | 0.096 | 0.107 | 0.119 | 0.132 | 0.147 | 0.169 | 0.188 | 0.211 | 0.235 | 0.261 | 0.284 | 0.305 | 0.319   | 0.327 | 0.324 | -24  |
| 25-  | 0.064 | 0.069 | 0.075 | 0.082 | 0.090 | 0.099 | 0.110 | 0.122 | 0.135 | 0.148 | 0.168 | 0.185 | 0.203 | 0.221 | 0.238 | 0.253 | 0.262   | 0.267 | 0.266 | -25  |
| 26-с | 0.062 | 0.066 | 0.071 | 0.077 | 0.084 | 0.092 | 0.101 | 0.111 | 0.122 | 0.134 | 0.146 | 0.162 | 0.176 | 0.189 | 0.202 | 0.211 | 0.218   | 0.222 | 0.221 | с-26 |
| 27-  | 0.060 | 0.063 | 0.067 | 0.073 | 0.079 | 0.086 | 0.093 | 0.102 | 0.111 | 0.120 | 0.131 | 0.141 | 0.151 | 0.163 | 0.172 | 0.180 | 0.185   | 0.187 | 0.187 | -27  |
| 28-  | 0.058 | 0.061 | 0.064 | 0.068 | 0.074 | 0.080 | 0.086 | 0.093 | 0.101 | 0.109 | 0.117 | 0.125 | 0.133 | 0.140 | 0.146 | 0.151 | 0.154   | 0.160 | 0.156 | -28  |
| 29-  | 0.056 | 0.059 | 0.062 | 0.065 | 0.069 | 0.074 | 0.079 | 0.085 | 0.091 | 0.098 | 0.104 | 0.111 | 0.117 | 0.123 | 0.128 | 0.132 | 0.135   | 0.136 | 0.136 | -29  |
| 30-  | 0.054 | 0.056 | 0.059 | 0.062 | 0.065 | 0.069 | 0.073 | 0.078 | 0.083 | 0.089 | 0.094 | 0.099 | 0.104 | 0.109 | 0.112 | 0.116 | 0.118   | 0.119 | 0.119 | -30  |
| 31-  | 0.051 | 0.054 | 0.057 | 0.060 | 0.062 | 0.065 | 0.068 | 0.072 | 0.076 | 0.080 | 0.085 | 0.089 | 0.093 | 0.096 | 0.099 | 0.102 | 0.104   | 0.104 | 0.104 | -31  |
| 32-  | 0.049 | 0.052 | 0.054 | 0.057 | 0.059 | 0.062 | 0.064 | 0.066 | 0.070 | 0.073 | 0.077 | 0.080 | 0.083 | 0.086 | 0.089 | 0.090 | 0.092   | 0.093 | 0.093 | -32  |
| 33-  | 0.047 | 0.049 | 0.052 | 0.054 | 0.056 | 0.059 | 0.061 | 0.063 | 0.065 | 0.067 | 0.070 | 0.073 | 0.075 | 0.078 | 0.079 | 0.081 | 0.082   | 0.083 | 0.083 | -33  |
| 34-  | 0.045 | 0.047 | 0.049 | 0.051 | 0.053 | 0.056 | 0.058 | 0.060 | 0.062 | 0.063 | 0.065 | 0.067 | 0.069 | 0.070 | 0.072 | 0.073 | 0.074   | 0.075 | 0.075 | -34  |
| 35-  | 0.043 | 0.045 | 0.047 | 0.049 | 0.051 | 0.053 | 0.055 | 0.057 | 0.058 | 0.060 | 0.062 | 0.063 | 0.064 | 0.065 | 0.066 | 0.066 | 0.067   | 0.068 | 0.068 | -35  |
| 36-  | 0.041 | 0.042 | 0.044 | 0.046 | 0.048 | 0.050 | 0.052 | 0.053 | 0.055 | 0.057 | 0.058 | 0.059 | 0.060 | 0.061 | 0.062 | 0.063 | 0.063   | 0.063 | 0.063 | -36  |
| 37-  | 0.039 | 0.040 | 0.042 | 0.044 | 0.045 | 0.047 | 0.049 | 0.050 | 0.052 | 0.053 | 0.054 | 0.056 | 0.057 | 0.058 | 0.058 | 0.059 | 0.059   | 0.059 | 0.060 | -37  |
| 38-  | 0.037 | 0.039 | 0.040 | 0.041 | 0.043 | 0.044 | 0.046 | 0.047 | 0.049 | 0.050 | 0.051 | 0.052 | 0.053 | 0.054 | 0.055 | 0.055 | 0.055   | 0.056 | 0.056 | -38  |
| 39-  | 0.036 | 0.037 | 0.038 | 0.039 | 0.041 | 0.042 | 0.043 | 0.044 | 0.046 | 0.047 | 0.048 | 0.049 | 0.050 | 0.050 | 0.051 | 0.051 | 0.052   | 0.052 | 0.052 | -39  |
| 40-  | 0.034 | 0.035 | 0.036 | 0.037 | 0.039 | 0.040 | 0.041 | 0.042 | 0.043 | 0.044 | 0.045 | 0.046 | 0.047 | 0.047 | 0.048 | 0.048 | 0.048   | 0.049 | 0.049 | -40  |
| 41-  | 0.033 | 0.034 | 0.035 | 0.036 | 0.037 | 0.038 | 0.039 | 0.040 | 0.040 | 0.041 | 0.042 | 0.043 | 0.044 | 0.044 | 0.045 | 0.045 | 0.045   | 0.045 | 0.045 | -41  |
| 42-  | 0.031 | 0.032 | 0.033 | 0.034 | 0.035 | 0.036 | 0.037 | 0.037 | 0.038 | 0.039 | 0.040 | 0.040 | 0.041 | 0.041 | 0.042 | 0.042 | 0.042   | 0.043 | 0.043 | -42  |
| 43-  | 0.030 | 0.031 | 0.032 | 0.032 | 0.033 | 0.034 | 0.035 | 0.035 | 0.036 | 0.037 | 0.038 | 0.038 | 0.039 | 0.039 | 0.039 | 0.040 | 0.040   | 0.040 | 0.040 | -43  |
| 44-  | 0.029 | 0.029 | 0.030 | 0.031 | 0.032 | 0.032 | 0.033 | 0.034 | 0.034 | 0.035 | 0.035 | 0.036 | 0.036 | 0.037 | 0.037 | 0.037 | 0.038   | 0.038 | 0.038 | -44  |
| 45-  | 0.028 | 0.028 | 0.029 | 0.030 | 0.030 | 0.031 | 0.031 | 0.032 | 0.033 | 0.033 | 0.034 | 0.034 | 0.034 | 0.035 | 0.035 | 0.035 | 0.035   | 0.036 | 0.036 | -45  |
| 46-  | 0.027 | 0.027 | 0.028 | 0.028 | 0.029 | 0.029 | 0.030 | 0.031 | 0.031 | 0.032 | 0.032 | 0.032 | 0.033 | 0.033 | 0.033 | 0.033 | 0.034   | 0.034 | 0.034 | -46  |
| 47-  | 0.026 | 0.026 | 0.027 | 0.027 | 0.028 | 0.028 | 0.029 | 0.029 | 0.030 | 0.030 | 0.030 | 0.031 | 0.031 | 0.031 | 0.032 | 0.032 | 0.032   | 0.032 | 0.032 | -47  |
| 48-  | 0.025 | 0.025 | 0.026 | 0.026 | 0.027 | 0.027 | 0.027 | 0.028 | 0.028 | 0.029 | 0.029 | 0.029 | 0.030 | 0.030 | 0.030 | 0.030 | 0.030   | 0.030 | 0.030 | -48  |
| 49-  | 0.024 | 0.024 | 0.025 | 0.025 | 0.025 | 0.026 | 0.026 | 0.027 | 0.027 | 0.027 | 0.028 | 0.028 | 0.028 | 0.028 | 0.029 | 0.029 | 0.029   | 0.029 | 0.029 | -49  |
| 50-  | 0.023 | 0.023 | 0.024 | 0.024 | 0.025 | 0.025 | 0.025 | 0.026 | 0.026 | 0.026 | 0.026 | 0.027 | 0.027 | 0.027 | 0.027 | 0.027 | 0.027   | 0.027 | 0.027 | -50  |
| 51-  | 0.022 | 0.023 | 0.023 | 0.023 | 0.024 | 0.024 | 0.024 | 0.025 | 0.025 | 0.025 | 0.025 | 0.026 | 0.026 | 0.026 | 0.026 | 0.026 | 0.026   | 0.026 | 0.026 | -51  |





|       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |    |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|----|
| 0.044 | 0.042 | 0.040 | 0.038 | 0.036 | 0.034 | 0.033 | 0.031 | 0.030 | 0.029 | 0.027 | 0.026 | 0.025 | -    | 3  |
| 0.046 | 0.043 | 0.041 | 0.039 | 0.037 | 0.035 | 0.033 | 0.032 | 0.030 | 0.029 | 0.028 | 0.027 | 0.026 | -    | 4  |
| 0.047 | 0.045 | 0.042 | 0.040 | 0.038 | 0.036 | 0.034 | 0.033 | 0.031 | 0.030 | 0.028 | 0.027 | 0.026 | -    | 5  |
| 0.049 | 0.046 | 0.044 | 0.041 | 0.039 | 0.037 | 0.035 | 0.033 | 0.032 | 0.030 | 0.029 | 0.028 | 0.026 | -    | 6  |
| 0.051 | 0.048 | 0.045 | 0.042 | 0.040 | 0.038 | 0.036 | 0.034 | 0.032 | 0.031 | 0.029 | 0.028 | 0.027 | -    | 7  |
| 0.052 | 0.049 | 0.046 | 0.043 | 0.041 | 0.038 | 0.036 | 0.034 | 0.033 | 0.031 | 0.030 | 0.028 | 0.027 | -    | 8  |
| 0.053 | 0.050 | 0.047 | 0.044 | 0.042 | 0.039 | 0.037 | 0.035 | 0.033 | 0.032 | 0.030 | 0.029 | 0.027 | -    | 9  |
| 0.055 | 0.051 | 0.048 | 0.045 | 0.042 | 0.040 | 0.038 | 0.036 | 0.034 | 0.032 | 0.031 | 0.029 | 0.028 | -    | 10 |
| 0.056 | 0.052 | 0.049 | 0.046 | 0.043 | 0.040 | 0.038 | 0.036 | 0.034 | 0.032 | 0.031 | 0.029 | 0.028 | -    | 11 |
| 0.057 | 0.053 | 0.050 | 0.047 | 0.044 | 0.041 | 0.039 | 0.036 | 0.034 | 0.033 | 0.031 | 0.030 | 0.028 | -    | 12 |
| 0.058 | 0.054 | 0.050 | 0.047 | 0.044 | 0.041 | 0.039 | 0.037 | 0.035 | 0.033 | 0.031 | 0.030 | 0.028 | -    | 13 |
| 0.058 | 0.055 | 0.051 | 0.048 | 0.045 | 0.042 | 0.039 | 0.037 | 0.035 | 0.033 | 0.032 | 0.030 | 0.029 | -    | 14 |
| 0.059 | 0.055 | 0.051 | 0.048 | 0.045 | 0.042 | 0.039 | 0.037 | 0.035 | 0.033 | 0.032 | 0.030 | 0.029 | -    | 15 |
| 0.059 | 0.055 | 0.051 | 0.048 | 0.045 | 0.042 | 0.040 | 0.037 | 0.035 | 0.033 | 0.032 | 0.030 | 0.029 | -    | 16 |
| 0.059 | 0.055 | 0.052 | 0.048 | 0.045 | 0.042 | 0.040 | 0.037 | 0.035 | 0.033 | 0.032 | 0.030 | 0.029 | -    | 17 |
| 0.059 | 0.055 | 0.051 | 0.048 | 0.045 | 0.042 | 0.040 | 0.037 | 0.035 | 0.033 | 0.032 | 0.030 | 0.029 | -    | 18 |
| 0.059 | 0.055 | 0.051 | 0.048 | 0.045 | 0.042 | 0.040 | 0.037 | 0.035 | 0.033 | 0.032 | 0.030 | 0.029 | -    | 19 |
| 0.058 | 0.054 | 0.051 | 0.048 | 0.044 | 0.042 | 0.039 | 0.037 | 0.035 | 0.033 | 0.031 | 0.030 | 0.029 | -    | 20 |
| 0.058 | 0.054 | 0.050 | 0.047 | 0.044 | 0.041 | 0.039 | 0.037 | 0.035 | 0.033 | 0.031 | 0.030 | 0.028 | -    | 21 |
| 0.057 | 0.053 | 0.050 | 0.046 | 0.044 | 0.041 | 0.039 | 0.036 | 0.034 | 0.033 | 0.031 | 0.030 | 0.028 | -    | 22 |
| 0.056 | 0.052 | 0.049 | 0.046 | 0.043 | 0.040 | 0.038 | 0.036 | 0.034 | 0.032 | 0.031 | 0.029 | 0.028 | -    | 23 |
| 0.055 | 0.051 | 0.048 | 0.045 | 0.042 | 0.040 | 0.038 | 0.036 | 0.034 | 0.032 | 0.030 | 0.029 | 0.028 | -    | 24 |
| 0.053 | 0.050 | 0.047 | 0.044 | 0.041 | 0.039 | 0.037 | 0.035 | 0.033 | 0.032 | 0.030 | 0.029 | 0.027 | -    | 25 |
| 0.052 | 0.049 | 0.046 | 0.043 | 0.041 | 0.038 | 0.036 | 0.034 | 0.033 | 0.031 | 0.030 | 0.028 | 0.027 | C-26 |    |
| 0.050 | 0.047 | 0.044 | 0.042 | 0.040 | 0.038 | 0.036 | 0.034 | 0.032 | 0.031 | 0.029 | 0.028 | 0.027 | -    | 27 |
| 0.049 | 0.046 | 0.043 | 0.041 | 0.039 | 0.037 | 0.035 | 0.033 | 0.032 | 0.030 | 0.029 | 0.028 | 0.026 | -    | 28 |
| 0.047 | 0.044 | 0.042 | 0.040 | 0.038 | 0.036 | 0.034 | 0.032 | 0.031 | 0.030 | 0.028 | 0.027 | 0.026 | -    | 29 |
| 0.045 | 0.043 | 0.041 | 0.039 | 0.037 | 0.035 | 0.033 | 0.032 | 0.030 | 0.029 | 0.028 | 0.027 | 0.026 | -    | 30 |
| 0.044 | 0.042 | 0.039 | 0.038 | 0.036 | 0.034 | 0.032 | 0.031 | 0.030 | 0.028 | 0.027 | 0.026 | 0.025 | -    | 31 |
| 0.042 | 0.040 | 0.038 | 0.036 | 0.035 | 0.033 | 0.032 | 0.030 | 0.029 | 0.028 | 0.027 | 0.026 | 0.025 | -    | 32 |
| 0.041 | 0.039 | 0.037 | 0.035 | 0.034 | 0.032 | 0.031 | 0.030 | 0.028 | 0.027 | 0.026 | 0.025 | 0.024 | -    | 33 |
| 0.039 | 0.037 | 0.036 | 0.034 | 0.033 | 0.031 | 0.030 | 0.029 | 0.028 | 0.027 | 0.026 | 0.025 | 0.024 | -    | 34 |
| 0.038 | 0.036 | 0.034 | 0.033 | 0.032 | 0.030 | 0.029 | 0.028 | 0.027 | 0.026 | 0.025 | 0.024 | 0.023 | -    | 35 |
| 0.036 | 0.035 | 0.033 | 0.032 | 0.031 | 0.030 | 0.028 | 0.027 | 0.026 | 0.025 | 0.025 | 0.024 | 0.023 | -    | 36 |
| 0.035 | 0.033 | 0.032 | 0.031 | 0.030 | 0.029 | 0.028 | 0.027 | 0.026 | 0.025 | 0.024 | 0.023 | 0.023 | -    | 37 |
| 0.033 | 0.032 | 0.031 | 0.030 | 0.029 | 0.028 | 0.027 | 0.026 | 0.025 | 0.024 | 0.024 | 0.023 | 0.022 | -    | 38 |
| 0.032 | 0.031 | 0.030 | 0.029 | 0.028 | 0.027 | 0.026 | 0.025 | 0.025 | 0.024 | 0.023 | 0.022 | 0.022 | -    | 39 |
| 0.031 | 0.030 | 0.029 | 0.028 | 0.027 | 0.026 | 0.025 | 0.025 | 0.024 | 0.023 | 0.022 | 0.022 | 0.021 | -    | 40 |
| 0.030 | 0.029 | 0.028 | 0.027 | 0.026 | 0.025 | 0.025 | 0.024 | 0.023 | 0.023 | 0.022 | 0.021 | 0.021 | -    | 41 |
| 0.029 | 0.028 | 0.027 | 0.026 | 0.025 | 0.025 | 0.024 | 0.023 | 0.023 | 0.022 | 0.021 | 0.021 | 0.020 | -    | 42 |
| 0.028 | 0.027 | 0.026 | 0.025 | 0.025 | 0.024 | 0.023 | 0.023 | 0.022 | 0.022 | 0.021 | 0.020 | 0.020 | -    | 43 |
| 0.027 | 0.026 | 0.025 | 0.025 | 0.024 | 0.023 | 0.023 | 0.022 | 0.022 | 0.021 | 0.020 | 0.020 | 0.019 | -    | 44 |
| 0.026 | 0.025 | 0.024 | 0.024 | 0.023 | 0.023 | 0.022 | 0.022 | 0.021 | 0.021 | 0.020 | 0.019 | 0.019 | -    | 45 |
| 0.025 | 0.024 | 0.024 | 0.023 | 0.023 | 0.022 | 0.022 | 0.021 | 0.021 | 0.020 | 0.020 | 0.019 | 0.019 | -    | 46 |
| 0.024 | 0.023 | 0.023 | 0.022 | 0.022 | 0.021 | 0.021 | 0.020 | 0.020 | 0.020 | 0.019 | 0.019 | 0.018 | -    | 47 |
| 0.023 | 0.023 | 0.022 | 0.022 | 0.021 | 0.021 | 0.020 | 0.020 | 0.019 | 0.019 | 0.019 | 0.018 | 0.018 | -    | 48 |
| 0.022 | 0.022 | 0.022 | 0.021 | 0.021 | 0.020 | 0.020 | 0.019 | 0.019 | 0.019 | 0.018 | 0.018 | 0.017 | -    | 49 |
| 0.022 | 0.021 | 0.021 | 0.021 | 0.020 | 0.020 | 0.019 | 0.019 | 0.019 | 0.018 | 0.018 | 0.017 | 0.017 | -    | 50 |
| 0.021 | 0.021 | 0.020 | 0.020 | 0.020 | 0.019 | 0.019 | 0.018 | 0.018 | 0.018 | 0.017 | 0.017 | 0.017 | -    | 51 |

В целом по расчетному прямоугольнику:  
 Безразмерная макс. концентрация --->  $C_m = 11.43133$   
 Достигается в точке с координатами:  $X_m = 13700.0$  м  
 ( X-столбец 18, Y-строка 17)  $Y_m = 9400.0$  м  
 При опасном направлении ветра : 31 град.  
 и "опасной" скорости ветра : 0.67 м/с  
 8. Результаты расчета по жилой застройке.  
 ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014  
 Город : 015 Мартук.  
 Объект : 0072 Строительство птицефермы по откорму бройлеров произв-й мощностью 1300 т мяса пти.  
 Вар.расч. : 8 Расч.год: 2024 Расчет проводился 29.04.2022 04:25  
 Группа суммации : \_\_05=0303 Аммиак (32)  
 1325 Формальдегид (Метаналь) (609)  
 Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001  
 Всего просчитано точек: 186

304

|  |   |        |      |    |                             |          |      |  |      |  |             |  |
|--|---|--------|------|----|-----------------------------|----------|------|--|------|--|-------------|--|
|  | 2 | 007201 | 6014 | П2 | 0.0277                      | 0.000322 | 1.0  |  | 93.6 |  | 0.011633829 |  |
|  | 3 | 007201 | 6015 | П2 | 0.0277                      | 0.000318 | 1.0  |  | 94.6 |  | 0.011480491 |  |
|  | 4 | 007201 | 6016 | П2 | 0.0277                      | 0.000312 | 1.0  |  | 95.6 |  | 0.011290843 |  |
|  |   |        |      |    | В сумме =                   | 0.030984 | 95.6 |  |      |  |             |  |
|  |   |        |      |    | Суммарный вклад остальных = | 0.001441 | 4.4  |  |      |  |             |  |

# 9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014

Город :015 Мартук.

Объект :0072 Строительство птицефермы по откорму бройлеров произв-й мощностью 1300 т мяса пти.

Вар.расч. :8 Расч.год: 2024 Расчет проводился 29.04.2022 04:25

Группа суммации :\_\_05=0303 Аммиак (32)

1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 97

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с

Расшифровка обозначений

|  |                                           |  |
|--|-------------------------------------------|--|
|  | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]    |  |
|  | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] |  |
|  | Uоп- опасная скорость ветра [ м/с ]       |  |
|  | Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]      |  |
|  | Ки - код источника для верхней строки Ви  |  |

| -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается|

|      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| y=   | 8003:   | 7995:   | 7996:   | 8008:   | 8030:   | 8061:   | 8102:   | 8151:   | 8199:   | 8247:   | 8296:   | 8344:   | 8393:   | 8441:   | 8489:   |
| x=   | 14879:  | 14798:  | 14716:  | 14635:  | 14557:  | 14481:  | 14411:  | 14338:  | 14265:  | 14192:  | 14119:  | 14046:  | 13973:  | 13900:  | 13827:  |
| Qc : | 0.073:  | 0.075:  | 0.079:  | 0.083:  | 0.088:  | 0.094:  | 0.101:  | 0.110:  | 0.121:  | 0.132:  | 0.144:  | 0.158:  | 0.178:  | 0.196:  | 0.216:  |
| Фоп: | 322 :   | 324 :   | 326 :   | 328 :   | 330 :   | 332 :   | 333 :   | 335 :   | 337 :   | 339 :   | 341 :   | 344 :   | 347 :   | 350 :   | 354 :   |
| Uоп: | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : |
| Ви : | 0.064:  | 0.067:  | 0.070:  | 0.075:  | 0.080:  | 0.086:  | 0.094:  | 0.103:  | 0.114:  | 0.126:  | 0.140:  | 0.154:  | 0.175:  | 0.194:  | 0.215:  |
| Ки : | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  |
| Ви : | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.002:  | 0.001:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.000:  |
| Ки : | 6018 :  | 6018 :  | 6014 :  | 6014 :  | 6014 :  | 6014 :  | 6014 :  | 6014 :  | 6014 :  | 6014 :  | 6014 :  | 6014 :  | 6014 :  | 6014 :  | 6014 :  |
| Ви : | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.000:  |
| Ки : | 6014 :  | 6014 :  | 6018 :  | 6018 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  |

|      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| y=   | 8498:   | 8520:   | 8552:   | 8594:   | 8649:   | 8704:   | 8760:   | 8815:   | 8815:   | 8823:   | 8874:   | 8933:   | 8998:   | 9070:   | 9145:   |
| x=   | 13773:  | 13694:  | 13619:  | 13549:  | 13467:  | 13385:  | 13303:  | 13221:  | 13222:  | 13210:  | 13146:  | 13089:  | 13041:  | 13000:  | 12969:  |
| Qc : | 0.221:  | 0.230:  | 0.241:  | 0.255:  | 0.271:  | 0.283:  | 0.289:  | 0.288:  | 0.288:  | 0.287:  | 0.284:  | 0.282:  | 0.283:  | 0.284:  | 0.285:  |
| Фоп: | 357 :   | 2 :     | 7 :     | 12 :    | 18 :    | 25 :    | 32 :    | 39 :    | 39 :    | 40 :    | 46 :    | 51 :    | 57 :    | 63 :    | 69 :    |
| Uоп: | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : |
| Ви : | 0.220:  | 0.229:  | 0.241:  | 0.255:  | 0.271:  | 0.283:  | 0.289:  | 0.287:  | 0.287:  | 0.287:  | 0.283:  | 0.281:  | 0.281:  | 0.281:  | 0.282:  |
| Ки : | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  |
| Ви : | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  |
| Ки : | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | 6017 :  | 6017 :  | 6017 :  |
| Ви : | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  |
| Ки : | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | 6016 :  | 6016 :  | 6016 :  |

|      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| y=   | 9224:   | 9305:   | 9386:   | 9467:   | 9547:   | 9623:   | 9693:   | 9763:   | 9804:   | 9805:   | 9868:   | 9930:   | 9990:   | 10043:  | 10087:  |
| x=   | 12948:  | 12937:  | 12936:  | 12945:  | 12964:  | 12994:  | 13020:  | 13045:  | 13065:  | 13066:  | 13104:  | 13156:  | 13211:  | 13273:  | 13342:  |
| Qc : | 0.290:  | 0.296:  | 0.303:  | 0.313:  | 0.323:  | 0.336:  | 0.341:  | 0.340:  | 0.339:  | 0.340:  | 0.339:  | 0.339:  | 0.335:  | 0.332:  | 0.331:  |
| Фоп: | 74 :    | 80 :    | 86 :    | 92 :    | 98 :    | 104 :   | 110 :   | 115 :   | 119 :   | 119 :   | 124 :   | 130 :   | 137 :   | 143 :   | 149 :   |
| Uоп: | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : |
| Ви : | 0.286:  | 0.290:  | 0.295:  | 0.302:  | 0.309:  | 0.319:  | 0.322:  | 0.320:  | 0.319:  | 0.320:  | 0.319:  | 0.321:  | 0.321:  | 0.321:  | 0.322:  |
| Ки : | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  |
| Ви : | 0.001:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.003:  | 0.003:  | 0.003:  | 0.003:  | 0.003:  | 0.003:  | 0.003:  | 0.003:  | 0.003:  | 0.002:  | 0.002:  |
| Ки : | 6017 :  | 6017 :  | 6017 :  | 6017 :  | 6017 :  | 6017 :  | 6016 :  | 6016 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6014 :  | 6014 :  | 6014 :  | 6014 :  |
| Ви : | 0.001:  | 0.001:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.003:  | 0.003:  | 0.003:  | 0.003:  | 0.003:  | 0.003:  | 0.003:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.002:  |
| Ки : | 6016 :  | 6016 :  | 6016 :  | 6016 :  | 6016 :  | 6016 :  | 6017 :  | 6015 :  | 6016 :  | 6016 :  | 6014 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  |

|      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| y=   | 10123:  | 10149:  | 10165:  | 10171:  | 10172:  | 10173:  | 10164:  | 10155:  | 10129:  | 10103:  | 10101:  | 10081:  | 10061:  | 10030:  | 9989:   |
| x=   | 13415:  | 13493:  | 13573:  | 13654:  | 13719:  | 13785:  | 13844:  | 13904:  | 13988:  | 14072:  | 14076:  | 14128:  | 14180:  | 14255:  | 14326:  |
| Qc : | 0.329:  | 0.330:  | 0.333:  | 0.336:  | 0.337:  | 0.334:  | 0.336:  | 0.333:  | 0.333:  | 0.325:  | 0.325:  | 0.319:  | 0.311:  | 0.297:  | 0.284:  |
| Фоп: | 155 :   | 162 :   | 168 :   | 174 :   | 179 :   | 185 :   | 189 :   | 194 :   | 201 :   | 208 :   | 208 :   | 212 :   | 216 :   | 222 :   | 228 :   |
| Uоп: | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : |
| Ви : | 0.323:  | 0.326:  | 0.330:  | 0.334:  | 0.336:  | 0.333:  | 0.335:  | 0.333:  | 0.333:  | 0.325:  | 0.325:  | 0.319:  | 0.311:  | 0.297:  | 0.284:  |
| Ки : | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  |
| Ви : | 0.002:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       |
| Ки : | 6014 :  | 6014 :  | 6014 :  | 6014 :  | 6014 :  | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       |
| Ви : | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.000:  | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       |
| Ки : | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       |

|      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| y=   | 9938:   | 9886:   | 9835:   | 9784:   | 9733:   | 9681:   | 9630:   | 9579:   | 9528:   | 9477:   | 9425:   | 9374:   | 9373:   | 9345:   | 9291:   |
| x=   | 14403:  | 14481:  | 14558:  | 14636:  | 14713:  | 14791:  | 14869:  | 14946:  | 15024:  | 15101:  | 15179:  | 15256:  | 15256:  | 15297:  | 15358:  |
| Qc : | 0.270:  | 0.251:  | 0.232:  | 0.212:  | 0.193:  | 0.176:  | 0.157:  | 0.144:  | 0.132:  | 0.120:  | 0.110:  | 0.101:  | 0.101:  | 0.096:  | 0.090:  |
| Фоп: | 234 :   | 240 :   | 245 :   | 249 :   | 253 :   | 257 :   | 260 :   | 263 :   | 266 :   | 268 :   | 270 :   | 272 :   | 272 :   | 273 :   | 275 :   |
| Uоп: | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : |
| Ви : | 0.269:  | 0.250:  | 0.231:  | 0.210:  | 0.190:  | 0.172:  | 0.150:  | 0.136:  | 0.123:  | 0.111:  | 0.100:  | 0.090:  | 0.090:  | 0.086:  | 0.080:  |
| Ки : | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  |
| Ви : | :       | :       | :       | 0.001:  | 0.001:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.002:  |
| Ки : | :       | :       | :       | 6017 :  | 6017 :  | 6017 :  | 6017 :  | 6017 :  | 6017 :  | 6017 :  | 6017 :  | 6017 :  | 6017 :  | 6017 :  | 6017 :  |
| Ви : | :       | :       | :       | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.001:  |
| Ки : | :       | :       | :       | 6016 :  | 6016 :  | 6016 :  | 6016 :  | 6016 :  | 6016 :  | 6016 :  | 6016 :  | 6016 :  | 6016 :  | 6016 :  | 6021 :  |

|      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| y=   | 9229:   | 9162:   | 9089:   | 9012:   | 8933:   | 8851:   | 8770:   | 8689:   | 8611:   | 8536:   | 8466:   | 8403:   | 8340:   | 8278:   | 8279:   |
| x=   | 15412:  | 15458:  | 15495:  | 15522:  | 15540:  | 15548:  | 15545:  | 15532:  | 15509:  | 15477:  | 15435:  | 15392:  | 15350:  | 15307:  | 15306:  |
| Qc : | 0.084:  | 0.080:  | 0.077:  | 0.074:  | 0.071:  | 0.069:  | 0.068:  | 0.067:  | 0.067:  | 0.066:  | 0.067:  | 0.067:  | 0.067:  | 0.066:  | 0.066:  |
| Фоп: | 277 :   | 279 :   | 281 :   | 283 :   | 285 :   | 288 :   | 290 :   | 293 :   | 295 :   | 297 :   | 300 :   | 302 :   | 304 :   | 307 :   | 307 :   |
| Uоп: | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : |

|      |         |         |         |         |         |         |         |
|------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| y=   | 8251:   | 8189:   | 8135:   | 8088:   | 8050:   | 8022:   | 8003:   |
|      | -----   | -----   | -----   | -----   | -----   | -----   | -----   |
| x=   | 15288:  | 15235:  | 15174:  | 15107:  | 15035:  | 14958:  | 14879:  |
|      | -----   | -----   | -----   | -----   | -----   | -----   | -----   |
| Qс : | 0.066:  | 0.066:  | 0.067:  | 0.068:  | 0.069:  | 0.070:  | 0.073:  |
| Фоп: | 308 :   | 310 :   | 312 :   | 315 :   | 317 :   | 319 :   | 322 :   |
| Уоп: | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : |
|      | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       |
| Ви : | 0.057:  | 0.057:  | 0.058:  | 0.059:  | 0.060:  | 0.062:  | 0.064:  |
| Ки : | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  |
| Ви : | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  |
| Ки : | 6018 :  | 6018 :  | 6018 :  | 6018 :  | 6018 :  | 6018 :  | 6018 :  |
| Ви : | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  |
| Ки : | 6019 :  | 6019 :  | 6019 :  | 6019 :  | 6014 :  | 6014 :  | 6014 :  |
|      | ~~~~~   | ~~~~~   | ~~~~~   | ~~~~~   | ~~~~~   | ~~~~~   | ~~~~~   |

|                                     |                      |
|-------------------------------------|----------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.34081 доли ПДК |
|-------------------------------------|----------------------|

| № п/п | Код     | Тип   | Выброс                    | Вклад        | Вклад в % | Сум. % | Коэф. влияния |
|-------|---------|-------|---------------------------|--------------|-----------|--------|---------------|
| ----- | -----   | ----- | -----                     | -----        | -----     | -----  | -----         |
|       |         |       | М- (Мг)                   | С [доли ПДК] |           |        | в-СМ          |
| 1     | 0072021 | 6022  | П1                        | 1.4769       | 0.321573  | 94.4   | 0.217742473   |
| 2     | 0072021 | 6016  | П2                        | 0.0277       | 0.002880  | 0.8    | 0.104089454   |
|       |         |       | В сумме =                 | 0.324453     | 95.2      |        |               |
|       |         |       | Суммарный вклад остальных | = 0.016357   | 4.8       |        |               |

Координаты точки : X= 13650.0 м, Y= 10175.0 м

|                                     |                      |
|-------------------------------------|----------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.33328 доли ПДК |
|-------------------------------------|----------------------|

| Номер | Код         | Тип | Выброс                      | Вклад    | Вклад в % | Сум. % | Коэф. влияния |
|-------|-------------|-----|-----------------------------|----------|-----------|--------|---------------|
| 1     | 007201 6022 | П1  | 1.4769                      | 0.331689 | 99.5      | 99.5   | 0.224591985   |
|       |             |     | В сумме =                   | 0.331689 | 99.5      |        |               |
|       |             |     | Суммарный вклад остальных = | 0.001587 | 0.5       |        |               |

Точка 2.  
Координаты точки : X= 12935.0 м, Y= 9369.0 м

|                                     |                      |
|-------------------------------------|----------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.30151 доли ПДК |
|-------------------------------------|----------------------|

| Номер | Код    | Тип  | Выброс                      | Вклад         | Вклад в % | Сум. % | Коэф. влияния |             |
|-------|--------|------|-----------------------------|---------------|-----------|--------|---------------|-------------|
| ----  | <Об-П> | <Ис> | -----M- (Mg)-----           | -C [доли ПДК] | -----     | -----  | b=C/M -----   |             |
| 1     | 007201 | 6022 | П1                          | 1.4769        | 0.293509  | 97.3   | 97.3          | 0.198740184 |
|       |        |      | В сумме =                   | 0.293509      | 97.3      |        |               |             |
|       |        |      | Суммарный вклад остальных = | 0.008002      | 2.7       |        |               |             |

Точка 3.  
Координаты точки : X= 13769.0 м, Y= 8497.0 м

|                                     |                      |
|-------------------------------------|----------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.22019 доли ПДК |
|-------------------------------------|----------------------|

| Номер | Код         | Тип | Выброс                    | Вклад    | Вклад в % | Сум. % | Коеф. влияния |
|-------|-------------|-----|---------------------------|----------|-----------|--------|---------------|
| 1     | 007201 6022 | П1  | 1.4769                    | 0.219414 | 99.6      | 99.6   | 0.148569226   |
|       |             |     | В сумме                   | 0.219414 | 99.6      |        |               |
|       |             |     | Суммарный вклад остальных | 0.000771 | 0.4       |        |               |

Точка 4.  
Координаты точки : X= 15551.0 м, Y= 8848.0 м

|                                     |                      |
|-------------------------------------|----------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.06916 доли ПДК |
|-------------------------------------|----------------------|

| Вклады источников           |        |      |          |               |           |        |               |
|-----------------------------|--------|------|----------|---------------|-----------|--------|---------------|
| Номер                       | Код    | Тип  | Выброс   | Вклад         | Вклад в % | Сум. % | Коеф. влияния |
|                             |        |      | -М- (Мг) | -С [доли ПДК] |           |        | -С-М          |
| 1                           | 007201 | 6022 | П1       | 1.4769        | 0.059835  | 86.5   | 0.040515259   |
| 2                           | 007201 | 6021 | П2       | 0.0277        | 0.001335  | 1.9    | 0.048255626   |
| 3                           | 007201 | 6020 | П2       | 0.0277        | 0.001263  | 1.8    | 0.045640633   |
| 4                           | 007201 | 6017 | П2       | 0.0277        | 0.001193  | 1.7    | 0.043118645   |
| 5                           | 007201 | 6016 | П2       | 0.0277        | 0.001178  | 1.7    | 0.042568021   |
| 6                           | 007201 | 6019 | П2       | 0.0277        | 0.001153  | 1.7    | 0.041683201   |
| В сумме =                   |        |      |          | 0.065957      | 95.4      |        |               |
| Суммарный вклад остальных = |        |      |          | 0.003204      | 4.6       |        |               |

3. Исходные параметры источников.  
ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014  
Город :015 Мартук.  
Объект :0072 Строительство птицефермы по откорму бройлеров произв-й мощностью 1300 т мяса пти.  
Вар.расч. :8 Расч.год: 2024 Расчет проводился 29.04.2022 04:25  
Группа суммации :\_\_30=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)  
(516)  
0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)  
Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников  
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников  
Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

| Код                     | Тип  | H  | D   | Wo   | V1   | T      | X1   | Y1    | X2   | Y2 | Alf | F   | КР    | Ди    | Выброс     |
|-------------------------|------|----|-----|------|------|--------|------|-------|------|----|-----|-----|-------|-------|------------|
| <Об-П>                  | <Ис> | ~  | ~   | ~    | ~    | ~      | ~    | ~     | ~    | ~  | ~   | ~   | ~     | ~     | ~          |
| ----- Примесь 0330----- |      |    |     |      |      |        |      |       |      |    |     |     |       |       |            |
| 007201                  | 0004 | Т  | 6.0 | 0.50 | 6.00 | 1.18   | 0.0  | 14708 | 8713 |    |     | 1.0 | 1.000 | 0     | 0.0000487  |
| 007201                  | 6014 | П2 | 4.5 | 0.20 | 5.00 | 0.1571 | 22.0 | 13904 | 9296 | 2  | 2   | 0   | 1.0   | 1.000 | 0.0000081  |
| 007201                  | 6015 | П2 | 4.5 | 0.20 | 5.00 | 0.1571 | 22.0 | 13920 | 9324 | 2  | 2   | 0   | 1.0   | 1.000 | 0.0000081  |
| 007201                  | 6016 | П2 | 4.5 | 0.20 | 5.00 | 0.1571 | 22.0 | 13940 | 9353 | 2  | 2   | 0   | 1.0   | 1.000 | 0.0000081  |
| 007201                  | 6017 | П2 | 4.5 | 0.20 | 5.00 | 0.1571 | 22.0 | 13958 | 9378 | 2  | 2   | 0   | 1.0   | 1.000 | 0.0000081  |
| 007201                  | 6018 | П2 | 4.5 | 0.20 | 5.00 | 0.1571 | 22.0 | 13995 | 9236 | 2  | 2   | 0   | 1.0   | 1.000 | 0.0000081  |
| 007201                  | 6019 | П2 | 4.5 | 0.20 | 5.00 | 0.1571 | 22.0 | 14010 | 9264 | 2  | 2   | 0   | 1.0   | 1.000 | 0.0000081  |
| 007201                  | 6020 | П2 | 4.5 | 0.20 | 5.00 | 0.1571 | 22.0 | 14030 | 9290 | 2  | 2   | 0   | 1.0   | 1.000 | 0.0000081  |
| 007201                  | 6021 | П2 | 4.5 | 0.20 | 5.00 | 0.1571 | 22.0 | 14050 | 9321 | 2  | 2   | 0   | 1.0   | 1.000 | 0.0000081  |
| 007201                  | 6023 | П1 | 5.0 |      |      |        | 0.0  | 14666 | 8946 | 2  | 2   | 0   | 1.0   | 1.000 | 0.0017400  |
| ----- Примесь 0333----- |      |    |     |      |      |        |      |       |      |    |     |     |       |       |            |
| 007201                  | 6014 | П2 | 4.5 | 0.20 | 5.00 | 0.1571 | 22.0 | 13904 | 9296 | 2  | 2   | 0   | 1.0   | 1.000 | 0.00003053 |
| 007201                  | 6015 | П2 | 4.5 | 0.20 | 5.00 | 0.1571 | 22.0 | 13920 | 9324 | 2  | 2   | 0   | 1.0   | 1.000 | 0.00003053 |
| 007201                  | 6016 | П2 | 4.5 | 0.20 | 5.00 | 0.1571 | 22.0 | 13940 | 9353 | 2  | 2   | 0   | 1.0   | 1.000 | 0.00003053 |
| 007201                  | 6017 | П2 | 4.5 | 0.20 | 5.00 | 0.1571 | 22.0 | 13958 | 9378 | 2  | 2   | 0   | 1.0   | 1.000 | 0.00003053 |
| 007201                  | 6018 | П2 | 4.5 | 0.20 | 5.00 | 0.1571 | 22.0 | 13995 | 9236 | 2  | 2   | 0   | 1.0   | 1.000 | 0.00003053 |
| 007201                  | 6019 | П2 | 4.5 | 0.20 | 5.00 | 0.1571 | 22.0 | 14010 | 9264 | 2  | 2   | 0   | 1.0   | 1.000 | 0.00003053 |
| 007201                  | 6020 | П2 | 4.5 | 0.20 | 5.00 | 0.1571 | 22.0 | 14030 | 9290 | 2  | 2   | 0   | 1.0   | 1.000 | 0.00003053 |
| 007201                  | 6021 | П2 | 4.5 | 0.20 | 5.00 | 0.1571 | 22.0 | 14050 | 9321 | 2  | 2   | 0   | 1.0   | 1.000 | 0.00003053 |
| 007201                  | 6022 | П1 | 3.0 |      |      |        | 0.0  | 13726 | 9443 | 2  | 2   | 0   | 1.0   | 1.000 | 0.0228890  |

4. Расчетные параметры См,Um,Xм  
ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014  
Город :015 Мартук.  
Объект :0072 Строительство птицефермы по откорму бройлеров произв-й мощностью 1300 т мяса пти.  
Вар.расч. :8 Расч.год: 2024 Расчет проводился 29.04.2022 04:25  
Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных  
Группа суммации :\_\_30=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)  
(516)  
0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

| Источники                                               |             | Их расчетные параметры |     |           |      |      |
|---------------------------------------------------------|-------------|------------------------|-----|-----------|------|------|
| Номер                                                   | Код         | Мq                     | Тип | См        | Um   | Xm   |
| 1                                                       | 007201 0004 | 0.000097               | Т   | 0.000187  | 0.65 | 44.5 |
| 2                                                       | 007201 6014 | 0.038179               | П2  | 0.205556  | 0.50 | 25.6 |
| 3                                                       | 007201 6015 | 0.038179               | П2  | 0.205556  | 0.50 | 25.6 |
| 4                                                       | 007201 6016 | 0.038179               | П2  | 0.205556  | 0.50 | 25.6 |
| 5                                                       | 007201 6017 | 0.038179               | П2  | 0.205556  | 0.50 | 25.6 |
| 6                                                       | 007201 6018 | 0.038179               | П2  | 0.205556  | 0.50 | 25.6 |
| 7                                                       | 007201 6019 | 0.038179               | П2  | 0.205556  | 0.50 | 25.6 |
| 8                                                       | 007201 6020 | 0.038179               | П2  | 0.205556  | 0.50 | 25.6 |
| 9                                                       | 007201 6021 | 0.038179               | П2  | 0.205556  | 0.50 | 25.6 |
| 10                                                      | 007201 6023 | 0.003480               | П1  | 0.014653  | 0.50 | 28.5 |
| 11                                                      | 007201 6022 | 2.861125               | П1  | 39.675861 | 0.50 | 17.1 |
| Суммарный Мq = 3.170131 (сумма Мq/ПДК по всем примесям) |             |                        |     |           |      |      |
| Сумма См по всем источникам = 41.335148 долей ПДК       |             |                        |     |           |      |      |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с      |             |                        |     |           |      |      |

5. Управляющие параметры расчета  
ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014  
Город :015 Мартук.  
Объект :0072 Строительство птицефермы по откорму бройлеров произв-й мощностью 1300 т мяса пти.  
Вар.расч. :8 Расч.год: 2024 Расчет проводился 29.04.2022 04:25  
Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных  
Группа суммации :\_\_30=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)  
(516)  
0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)  
Фоновая концентрация не задана  
Расчет по прямоугольнику 001 : 5000x5000 с шагом 100  
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001  
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001  
Расчет в фиксированных точках. Группа точек 090  
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Umр) м/с  
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.  
ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014  
Город :015 Мартук.  
Объект :0072 Строительство птицефермы по откорму бройлеров произв-й мощностью 1300 т мяса пти.  
Вар.расч. :8 Расч.год: 2024 Расчет проводился 29.04.2022 04:25  
Группа суммации :\_\_30=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)  
(516)  
0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)  
Расчет проводился на прямоугольнике 1  
с параметрами: координаты центра X= 14500, Y= 8500  
размеры: длина (по X)= 5000, ширина (по Y)= 5000, шаг сетки= 100  
Фоновая концентрация не задана  
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Umр) м/с  
Расшифровка обозначений

|                                          |  |
|------------------------------------------|--|
| Qс - суммарная концентрация [доли ПДК]   |  |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |  |
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с]        |  |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qс [доли ПДК]     |  |
| Ки - код источника для верхней строки Ви |  |

~~~~~  
-При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается
-Если в строке Стах=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются
~~~~~

у= 11000 : Y-строка 1 Стах= 0.175 долей ПДК (х= 13700.0; напр.ветра=179)

|             |                                                               |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|-------------|---------------------------------------------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| -----       |                                                               |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| x= 12000 :  | 12100:                                                        | 12200:  | 12300:  | 12400:  | 12500:  | 12600:  | 12700:  | 12800:  | 12900:  | 13000:  | 13100:  | 13200:  | 13300:  | 13400:  | 13500:  | 13600:  |
| -----       |                                                               |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| Qc : 0.093: | 0.097:                                                        | 0.102:  | 0.107:  | 0.112:  | 0.116:  | 0.123:  | 0.129:  | 0.136:  | 0.142:  | 0.149:  | 0.155:  | 0.161:  | 0.165:  | 0.170:  | 0.172:  | 0.175:  |
| Фоп: 132 :  | 134 :                                                         | 135 :   | 137 :   | 139 :   | 142 :   | 144 :   | 146 :   | 149 :   | 152 :   | 155 :   | 158 :   | 161 :   | 164 :   | 168 :   | 172 :   | 175 :   |
| Uоп: 1.06 : | 1.00 :                                                        | 0.93 :  | 0.87 :  | 0.81 :  | 0.75 :  | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : |
| ~~~~~       |                                                               |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| Ви : 0.088: | 0.092:                                                        | 0.097:  | 0.101:  | 0.106:  | 0.110:  | 0.116:  | 0.121:  | 0.129:  | 0.135:  | 0.142:  | 0.148:  | 0.154:  | 0.158:  | 0.164:  | 0.167:  | 0.169:  |
| Ки : 6022 : | 6022 :                                                        | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  |
| Ви : 0.001: | 0.001:                                                        | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  |
| Ки : 6015 : | 6014 :                                                        | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6014 :  | 6014 :  | 6014 :  | 6014 :  | 6014 :  | 6014 :  | 6014 :  | 6014 :  | 6014 :  | 6014 :  | 6014 :  | 6014 :  |
| Ви : 0.001: | 0.001:                                                        | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  |
| Ки : 6014 : | 6015 :                                                        | 6016 :  | 6014 :  | 6014 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  |
| ~~~~~       |                                                               |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| x= 13700:   | 13800:                                                        | 13900:  | 14000:  | 14100:  | 14200:  | 14300:  | 14400:  | 14500:  | 14600:  | 14700:  | 14800:  | 14900:  | 15000:  | 15100:  | 15200:  | 15300:  |
| -----       |                                                               |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| Qc : 0.175: | 0.174:                                                        | 0.173:  | 0.170:  | 0.166:  | 0.161:  | 0.155:  | 0.149:  | 0.142:  | 0.136:  | 0.129:  | 0.123:  | 0.119:  | 0.115:  | 0.110:  | 0.105:  | 0.100:  |
| Фоп: 179 :  | 183 :                                                         | 186 :   | 190 :   | 193 :   | 197 :   | 200 :   | 203 :   | 206 :   | 209 :   | 212 :   | 214 :   | 217 :   | 219 :   | 221 :   | 223 :   | 225 :   |
| Uоп:12.00 : | 12.00 :                                                       | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 0.70 :  | 0.72 :  | 0.78 :  | 0.84 :  | 0.90 :  | 0.96 :  |
| ~~~~~       |                                                               |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| Ви : 0.171: | 0.170:                                                        | 0.168:  | 0.166:  | 0.161:  | 0.157:  | 0.151:  | 0.145:  | 0.138:  | 0.132:  | 0.126:  | 0.116:  | 0.112:  | 0.108:  | 0.104:  | 0.099:  | 0.095:  |
| Ки : 6022 : | 6022 :                                                        | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  |
| Ви : 0.001: | 0.001:                                                        | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  |
| Ки : 6014 : | 6014 :                                                        | 6014 :  | 6014 :  | 6014 :  | 6014 :  | 6014 :  | 6014 :  | 6014 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6017 :  | 6017 :  | 6017 :  | 6017 :  | 6017 :  | 6017 :  |
| Ви : 0.001: | 0.001:                                                        | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  |
| Ки : 6015 : | 6015 :                                                        | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6014 :  | 6016 :  | 6016 :  | 6016 :  | 6016 :  | 6016 :  | 6016 :  | 6016 :  |
| ~~~~~       |                                                               |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| x= 15400:   | 15500:                                                        | 15600:  | 15700:  | 15800:  | 15900:  | 16000:  | 16100:  | 16200:  | 16300:  | 16400:  | 16500:  | 16600:  | 16700:  | 16800:  | 16900:  | 17000:  |
| -----       |                                                               |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| Qc : 0.095: | 0.091:                                                        | 0.086:  | 0.082:  | 0.078 : | 0.074 : | 0.071 : | 0.067 : | 0.064 : | 0.061 : | 0.059 : | 0.056 : | 0.054 : | 0.052 : | 0.050 : | 0.048 : | 0.046 : |
| Фоп: 227 :  | 228 :                                                         | 230 :   | 231 :   | 233 :   | 234 :   | 235 :   | 236 :   | 238 :   | 239 :   | 240 :   | 240 :   | 241 :   | 242 :   | 243 :   | 244 :   | 244 :   |
| Uоп: 1.03 : | 1.10 :                                                        | 1.16 :  | 1.24 :  | 1.31 :  | 1.38 :  | 1.46 :  | 1.53 :  | 1.61 :  | 1.69 :  | 1.77 :  | 1.84 :  | 1.93 :  | 2.02 :  | 2.09 :  | 2.17 :  | 2.26 :  |
| ~~~~~       |                                                               |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| Ви : 0.090: | 0.085:                                                        | 0.081:  | 0.077:  | 0.074 : | 0.070 : | 0.067 : | 0.063 : | 0.061 : | 0.058 : | 0.055 : | 0.053 : | 0.051 : | 0.049 : | 0.047 : | 0.045 : | 0.043 : |
| Ки : 6022 : | 6022 :                                                        | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  |
| Ви : 0.001: | 0.001:                                                        | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  |
| Ки : 6017 : | 6017 :                                                        | 6017 :  | 6017 :  | 6017 :  | 6017 :  | 6017 :  | 6017 :  | 6017 :  | 6017 :  | 6017 :  | 6017 :  | 6017 :  | 6017 :  | 6017 :  | 6017 :  | 6017 :  |
| Ви : 0.001: | 0.001:                                                        | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  |
| Ки : 6016 : | 6016 :                                                        | 6016 :  | 6016 :  | 6016 :  | 6016 :  | 6016 :  | 6016 :  | 6016 :  | 6016 :  | 6016 :  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  |
| ~~~~~       |                                                               |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| -----       |                                                               |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| y= 10900 :  | Y-строка 2 Стах= 0.198 долей ПДК (x= 13700.0; напр.ветра=179) |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| -----       |                                                               |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| x= 12000 :  | 12100:                                                        | 12200:  | 12300:  | 12400:  | 12500:  | 12600:  | 12700:  | 12800:  | 12900:  | 13000:  | 13100:  | 13200:  | 13300:  | 13400:  | 13500:  | 13600:  |
| -----       |                                                               |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| Qc : 0.097: | 0.102:                                                        | 0.107:  | 0.112:  | 0.117:  | 0.125:  | 0.132:  | 0.140:  | 0.148:  | 0.156:  | 0.164:  | 0.172:  | 0.179:  | 0.185:  | 0.191:  | 0.195:  | 0.197:  |
| Фоп: 130 :  | 132 :                                                         | 134 :   | 135 :   | 138 :   | 140 :   | 142 :   | 145 :   | 147 :   | 150 :   | 153 :   | 157 :   | 160 :   | 163 :   | 167 :   | 171 :   | 175 :   |
| Uоп: 1.00 : | 0.93 :                                                        | 0.87 :  | 0.80 :  | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : |
| ~~~~~       |                                                               |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| Ви : 0.092: | 0.097:                                                        | 0.101:  | 0.106:  | 0.111:  | 0.118:  | 0.125:  | 0.133:  | 0.140:  | 0.148:  | 0.156:  | 0.165:  | 0.172:  | 0.178:  | 0.184:  | 0.189:  | 0.192:  |
| Ки : 6022 : | 6022 :                                                        | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  |
| Ви : 0.001: | 0.001:                                                        | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  |
| Ки : 6015 : | 6015 :                                                        | 6014 :  | 6015 :  | 6014 :  | 6014 :  | 6014 :  | 6014 :  | 6014 :  | 6014 :  | 6014 :  | 6014 :  | 6014 :  | 6014 :  | 6014 :  | 6014 :  | 6014 :  |
| Ви : 0.001: | 0.001:                                                        | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  |
| Ки : 6014 : | 6014 :                                                        | 6015 :  | 6016 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  |
| ~~~~~       |                                                               |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| x= 13700:   | 13800:                                                        | 13900:  | 14000:  | 14100:  | 14200:  | 14300:  | 14400:  | 14500:  | 14600:  | 14700:  | 14800:  | 14900:  | 15000:  | 15100:  | 15200:  | 15300:  |
| -----       |                                                               |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| Qc : 0.198: | 0.197:                                                        | 0.195:  | 0.191:  | 0.186 : | 0.179 : | 0.172 : | 0.164 : | 0.156 : | 0.148 : | 0.140 : | 0.133 : | 0.125 : | 0.120 : | 0.115 : | 0.110 : | 0.105:  |
| Фоп: 179 :  | 183 :                                                         | 187 :   | 190 :   | 194 :   | 198 :   | 201 :   | 205 :   | 208 :   | 211 :   | 214 :   | 216 :   | 219 :   | 221 :   | 223 :   | 225 :   | 227 :   |
| Uоп:12.00 : | 12.00 :                                                       | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 0.71 :  | 0.77 :  | 0.83 :  |
| ~~~~~       |                                                               |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| Ви : 0.193: | 0.193:                                                        | 0.191:  | 0.186:  | 0.182 : | 0.176 : | 0.168 : | 0.161 : | 0.153 : | 0.145 : | 0.137 : | 0.129 : | 0.121:  | 0.113 : | 0.109 : | 0.104 : | 0.099:  |
| Ки : 6022 : | 6022 :                                                        | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  |
| Ви : 0.001: | 0.001:                                                        | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  |
| Ки : 6014 : | 6014 :                                                        | 6014 :  | 6014 :  | 6014 :  | 6014 :  | 6014 :  | 6014 :  | 6014 :  | 6015 :  | 6016 :  | 6017 :  | 6017 :  | 6017 :  | 6017 :  | 6017 :  | 6017 :  |
| Ви : 0.001: | 0.001:                                                        | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  |
| Ки : 6015 : | 6015 :                                                        | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6016 :  | 6017 :  | 6016 :  | 6016 :  | 6016 :  | 6016 :  | 6016 :  | 6016 :  |
| ~~~~~       |                                                               |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| x= 15400:   | 15500:                                                        | 15600:  | 15700:  | 15800:  | 15900:  | 16000:  | 16100:  | 16200:  | 16300:  | 16400:  | 16500:  | 16600:  | 16700:  | 16800:  | 16900:  | 17000:  |
| -----       |                                                               |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| Qc : 0.100: | 0.095:                                                        | 0.090:  | 0.085:  | 0.081 : | 0.077 : | 0.073 : | 0.070 : | 0.066 : | 0.063 : | 0.060 : | 0.058 : | 0.055 : | 0.053 : | 0.051 : | 0.049 : | 0.047:  |
| Фоп: 229 :  | 230 :                                                         | 232 :   | 233 :   | 235 :   | 236 :   | 237 :   | 238 :   | 239 :   | 240 :   | 241 :   | 242 :   | 243 :   | 244 :   | 244 :   | 245 :   | 246 :   |
| Uоп: 0.97 : | 1.04 :                                                        | 1.10 :  | 1.18 :  | 1.25 :  | 1.33 :  | 1.41 :  | 1.48 :  | 1.56 :  | 1.64 :  | 1.72 :  | 1.80 :  | 1.89 :  | 1.96 :  | 2.04 :  | 2.14 :  | 2.21 :  |
| ~~~~~       |                                                               |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| Ви : 0.094: | 0.089:                                                        | 0.085:  | 0.080:  | 0.076 : | 0.072 : | 0.069 : | 0.065 : | 0.062:  | 0.059:  | 0.057:  | 0.054:  | 0.052:  | 0.050:  | 0.048:  | 0.046:  | 0.044:  |
| Ки : 6022 : | 6022 :                                                        | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  |
| Ви : 0.001: | 0.001:                                                        | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  |
| Ки : 6017 : | 6017 :                                                        | 6017 :  | 6017 :  | 6017 :  | 6017 :  | 6017 :  | 6017 :  | 6017 :  | 6017 :  | 6017 :  | 6017 :  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  |
| Ви : 0.001: | 0.001:                                                        | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  |
| Ки : 6016 : | 6016 :                                                        | 6016 :  | 6016 :  | 6016 :  | 6016 :  | 6016 :  | 6016 :  | 6016 :  | 6016 :  | 6016 :  | 6016 :  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  |
| ~~~~~       |                                                               |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| -----       |                                                               |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| y= 10800 :  | Y-строка 3 Стах= 0.226 долей ПДК (x= 13700.0; напр.ветра=179) |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| -----       |                                                               |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| x= 12000 :  | 12100:                                                        | 12200:  | 12300:  | 12400:  | 12500:  | 12600:  | 12700:  | 12800:  | 12900:  | 13000:  | 13100:  | 13200:  | 13300:  | 13400:  | 13500:  | 13600:  |
| -----       |                                                               |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| Qc : 0.101: | 0.107:                                                        | 0.112:  | 0.118:  | 0.125:  | 0.134:  | 0.143:  | 0.153:  | 0.162:  | 0.172:  | 0.182:  | 0.192:  | 0.201:  | 0.209:  | 0.216:  | 0.221:  | 0.224:  |
| Фоп: 128 :  | 130 :                                                         | 132 :   | 133 :   | 136 :   | 138 :   | 140 :   | 143 :   | 145 :   | 148 :   | 152 :   | 155 :   | 159 :   | 162 :   | 166 :   | 170 :   | 174 :   |
| Uоп: 0.95 : | 0.87 :                                                        | 0.81 :  | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : |
| ~~~~~       |                                                               |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| Ви : 0.096: | 0.101:                                                        | 0.106:  | 0.110:  | 0.118:  | 0.127:  | 0.135:  | 0.145:  | 0.153:  | 0.163:  | 0.174:  | 0.184:  | 0.194:  | 0.202:  | 0.209:  | 0.215:  | 0.218:  |
| Ки : 6022 : | 6022 :                                                        | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  |
| Ви : 0.001: | 0.001:                                                        | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  |
| Ки : 6015 : | 6015 :                                                        | 6014 :  | 6015 :  | 6014 :  | 6014 :  | 6014 :  | 6014 :  | 6014 :  | 6014 :  | 6014 :  | 6014 :  | 6014 :  | 6014 :  | 6014 :  | 6014 :  | 6014 :  |
| Ви : 0.001: | 0.001:                                                        | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  |
| Ки : 6014 : | 6014 :                                                        | 6014 :  | 6015 :  | 6014 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  |
| ~~~~~       |                                                               |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| x= 13700:   | 13800:                                                        | 13900:  | 14000:  | 14100:  | 14200:  | 14300:  | 14400:  | 14500:  | 14600:  | 1       |         |         |         |         |         |         |

|                                                                                                                           |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| -----                                                                                                                     |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| x= 15400: 15500: 15600: 15700: 15800: 15900: 16000: 16100: 16200: 16300: 16400: 16500: 16600: 16700: 16800: 16900: 17000: |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| -----                                                                                                                     |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Qc :                                                                                                                      | 0.104: | 0.099: | 0.094: | 0.089: | 0.084: | 0.080: | 0.075: | 0.072: | 0.068: | 0.065: | 0.062: | 0.059: | 0.056: | 0.054: | 0.052: | 0.048: |
| Фоп:                                                                                                                      | 231 :  | 232 :  | 234 :  | 235 :  | 236 :  | 238 :  | 239 :  | 240 :  | 241 :  | 242 :  | 243 :  | 244 :  | 244 :  | 245 :  | 246 :  | 247 :  |
| Uоп:                                                                                                                      | 0.91 : | 0.98 : | 1.05 : | 1.12 : | 1.20 : | 1.28 : | 1.36 : | 1.44 : | 1.52 : | 1.59 : | 1.68 : | 1.76 : | 1.84 : | 1.93 : | 2.01 : | 2.17 : |
| : : : : : : : : : : : : : : : : :                                                                                         |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Ви :                                                                                                                      | 0.098: | 0.093: | 0.088: | 0.083: | 0.079: | 0.075: | 0.071: | 0.067: | 0.064: | 0.061: | 0.058: | 0.056: | 0.053: | 0.051: | 0.049: | 0.045: |
| Ки :                                                                                                                      | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : |
| Ви :                                                                                                                      | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |
| Ки :                                                                                                                      | 6017 : | 6017 : | 6017 : | 6017 : | 6017 : | 6017 : | 6017 : | 6017 : | 6017 : | 6017 : | 6017 : | 6017 : | 6017 : | 6017 : | 6017 : | 6017 : |
| Ви :                                                                                                                      | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |
| Ки :                                                                                                                      | 6016 : | 6016 : | 6016 : | 6016 : | 6016 : | 6016 : | 6016 : | 6016 : | 6016 : | 6016 : | 6016 : | 6016 : | 6016 : | 6016 : | 6016 : | 6016 : |
| ~~~~~                                                                                                                     |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |

y= 10700 : Y-строка 4 Стах= 0.259 долей ПДК (x= 13700.0; напр.ветра=179)

|                                                                                                                            |        |        |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| -----                                                                                                                      |        |        |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| x= 12000 : 12100: 12200: 12300: 12400: 12500: 12600: 12700: 12800: 12900: 13000: 13100: 13200: 13300: 13400: 13500: 13600: |        |        |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| -----                                                                                                                      |        |        |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| Qc :                                                                                                                       | 0.106: | 0.111: | 0.117:  | 0.126:  | 0.135:  | 0.144:  | 0.155:  | 0.167:  | 0.178:  | 0.191:  | 0.204:  | 0.216:  | 0.228:  | 0.238:  | 0.246:  | 0.257:  |
| Фоп:                                                                                                                       | 126 :  | 128 :  | 129 :   | 131 :   | 133 :   | 136 :   | 138 :   | 141 :   | 143 :   | 146 :   | 150 :   | 153 :   | 157 :   | 161 :   | 165 :   | 174 :   |
| Uоп:                                                                                                                       | 0.89 : | 0.82 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : |
| : : : : : : : : : : : : : : : : :                                                                                          |        |        |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| Ви :                                                                                                                       | 0.100: | 0.105: | 0.110:  | 0.118:  | 0.126:  | 0.136:  | 0.147:  | 0.158:  | 0.169:  | 0.181:  | 0.195:  | 0.207:  | 0.219:  | 0.230:  | 0.239:  | 0.247:  |
| Ки :                                                                                                                       | 6022 : | 6022 : | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  |
| Ви :                                                                                                                       | 0.001: | 0.001: | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  |
| Ки :                                                                                                                       | 6015 : | 6015 : | 6015 :  | 6014 :  | 6014 :  | 6014 :  | 6014 :  | 6014 :  | 6014 :  | 6014 :  | 6014 :  | 6014 :  | 6014 :  | 6014 :  | 6014 :  | 6014 :  |
| Ви :                                                                                                                       | 0.001: | 0.001: | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  |
| Ки :                                                                                                                       | 6014 : | 6014 : | 6014 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  |
| ~~~~~                                                                                                                      |        |        |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |

|                                                                                                                           |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| -----                                                                                                                     |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| x= 13700: 13800: 13900: 14000: 14100: 14200: 14300: 14400: 14500: 14600: 14700: 14800: 14900: 15000: 15100: 15200: 15300: |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| -----                                                                                                                     |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| Qc :                                                                                                                      | 0.259:  | 0.258:  | 0.254:  | 0.247:  | 0.238:  | 0.228:  | 0.216:  | 0.204:  | 0.191:  | 0.179:  | 0.167:  | 0.156:  | 0.145:  | 0.136:  | 0.126:  | 0.115:  |
| Фоп:                                                                                                                      | 179 :   | 183 :   | 188 :   | 192 :   | 196 :   | 201 :   | 204 :   | 208 :   | 211 :   | 215 :   | 218 :   | 220 :   | 223 :   | 225 :   | 227 :   | 231 :   |
| Uоп:                                                                                                                      | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : |
| : : : : : : : : : : : : : : : : :                                                                                         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| Ви :                                                                                                                      | 0.254:  | 0.253:  | 0.250:  | 0.244:  | 0.235:  | 0.225:  | 0.213:  | 0.201:  | 0.188:  | 0.176:  | 0.164:  | 0.152:  | 0.142:  | 0.131:  | 0.122:  | 0.108:  |
| Ки :                                                                                                                      | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  |
| Ви :                                                                                                                      | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  |
| Ки :                                                                                                                      | 6014 :  | 6014 :  | 6014 :  | 6014 :  | 6014 :  | 6014 :  | 6014 :  | 6014 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6017 :  | 6017 :  | 6017 :  | 6017 :  | 6017 :  | 6017 :  |
| Ви :                                                                                                                      | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  |
| Ки :                                                                                                                      | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6014 :  | 6016 :  | 6016 :  | 6016 :  | 6016 :  | 6016 :  | 6016 :  | 6016 :  |
| ~~~~~                                                                                                                     |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |

|                                                                                                                           |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| -----                                                                                                                     |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| x= 15400: 15500: 15600: 15700: 15800: 15900: 16000: 16100: 16200: 16300: 16400: 16500: 16600: 16700: 16800: 16900: 17000: |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| -----                                                                                                                     |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Qc :                                                                                                                      | 0.109: | 0.103: | 0.097: | 0.092: | 0.087: | 0.082: | 0.078: | 0.074: | 0.070: | 0.066: | 0.063: | 0.060: | 0.058: | 0.055: | 0.053: | 0.049: |
| Фоп:                                                                                                                      | 233 :  | 234 :  | 236 :  | 237 :  | 238 :  | 240 :  | 241 :  | 242 :  | 243 :  | 244 :  | 245 :  | 245 :  | 246 :  | 247 :  | 248 :  | 249 :  |
| Uоп:                                                                                                                      | 0.85 : | 0.93 : | 1.00 : | 1.08 : | 1.16 : | 1.23 : | 1.31 : | 1.39 : | 1.47 : | 1.56 : | 1.64 : | 1.72 : | 1.80 : | 1.90 : | 1.98 : | 2.14 : |
| : : : : : : : : : : : : : : : : :                                                                                         |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Ви :                                                                                                                      | 0.103: | 0.097: | 0.092: | 0.087: | 0.082: | 0.077: | 0.073: | 0.069: | 0.066: | 0.063: | 0.060: | 0.057: | 0.054: | 0.052: | 0.050: | 0.046: |
| Ки :                                                                                                                      | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : |
| Ви :                                                                                                                      | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |
| Ки :                                                                                                                      | 6017 : | 6017 : | 6017 : | 6017 : | 6017 : | 6017 : | 6017 : | 6017 : | 6017 : | 6017 : | 6017 : | 6017 : | 6017 : | 6017 : | 6017 : | 6017 : |
| Ви :                                                                                                                      | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |
| Ки :                                                                                                                      | 6016 : | 6016 : | 6016 : | 6016 : | 6016 : | 6016 : | 6016 : | 6016 : | 6016 : | 6016 : | 6016 : | 6016 : | 6016 : | 6016 : | 6016 : | 6016 : |
| ~~~~~                                                                                                                     |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |

y= 10600 : Y-строка 5 Стах= 0.297 долей ПДК (x= 13700.0; напр.ветра=179)

|                                                                                                                            |        |        |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| -----                                                                                                                      |        |        |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| x= 12000 : 12100: 12200: 12300: 12400: 12500: 12600: 12700: 12800: 12900: 13000: 13100: 13200: 13300: 13400: 13500: 13600: |        |        |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| -----                                                                                                                      |        |        |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| Qc :                                                                                                                       | 0.110: | 0.115: | 0.124:  | 0.134:  | 0.144:  | 0.156:  | 0.169:  | 0.182:  | 0.197:  | 0.213:  | 0.228:  | 0.243:  | 0.258:  | 0.271:  | 0.282:  | 0.295:  |
| Фоп:                                                                                                                       | 124 :  | 125 :  | 127 :   | 129 :   | 131 :   | 133 :   | 136 :   | 138 :   | 141 :   | 144 :   | 148 :   | 151 :   | 155 :   | 160 :   | 164 :   | 174 :   |
| Uоп:                                                                                                                       | 0.84 : | 0.76 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : |
| : : : : : : : : : : : : : : : : :                                                                                          |        |        |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| Ви :                                                                                                                       | 0.104: | 0.109: | 0.116:  | 0.126:  | 0.136:  | 0.147:  | 0.159:  | 0.172:  | 0.187:  | 0.202:  | 0.219:  | 0.233:  | 0.249:  | 0.263:  | 0.275:  | 0.291:  |
| Ки :                                                                                                                       | 6022 : | 6022 : | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  |
| 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:  | 0.001:  |
| Ки :                                                                                                                       | 6015 : | 6015 : | 6015 :  | 6014 :  | 6014 :  | 6014 :  | 6014 :  | 6014 :  | 6014 :  | 6014 :  | 6014 :  | 6014 :  | 6014 :  | 6014 :  | 6014 :  | 6014 :  |
| Ви :                                                                                                                       | 0.001: | 0.001: | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.002:  | 0.001:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  |
| Ки :                                                                                                                       | 6014 : | 6016 : | 6014 :  | 6014 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  |
| ~~~~~                                                                                                                      |        |        |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |

|      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |        |
|------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|--------|
| x=   | 13700:  | 13800:  | 13900:  | 14000:  | 14100:  | 14200:  | 14300:  | 14400:  | 14500:  | 14600:  | 14700:  | 14800:  | 14900:  | 15000:  | 15100:  | 15200:  | 15300: |
| Qc : | 0.297:  | 0.295:  | 0.291:  | 0.283:  | 0.273:  | 0.260:  | 0.245:  | 0.229:  | 0.213:  | 0.198:  | 0.184:  | 0.170:  | 0.157:  | 0.145:  | 0.135:  | 0.125:  | 0.119: |
| Фоп: | 179 :   | 184 :   | 188 :   | 193 :   | 198 :   | 202 :   | 206 :   | 210 :   | 214 :   | 217 :   | 220 :   | 223 :   | 225 :   | 228 :   | 230 :   | 232 :   | 233 :  |
| Уоп: | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 0.73 : |
| Ви : | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :      |
| Ки : | 0.293:  | 0.292:  | 0.287:  | 0.280:  | 0.270:  | 0.257:  | 0.242:  | 0.227:  | 0.211:  | 0.195:  | 0.180:  | 0.166:  | 0.153:  | 0.141:  | 0.131:  | 0.121:  | 0.112: |
| Ки : | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 : |
| Ви : | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001: |
| Ки : | 6014 :  | 6014 :  | 6014 :  | 6014 :  | 6014 :  | 6014 :  | 6014 :  | 6014 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6017 :  | 6017 :  | 6017 :  | 6017 :  | 6017 :  | 6017 :  | 6017 : |
| Ви : | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001: |
| Ки : | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6014 :  | 6016 :  | 6016 :  | 6016 :  | 6016 :  | 6016 :  | 6016 :  | 6016 :  | 6016 : |



```

Ки : 6015 : 6015 : 6014 : 6015 : 6015 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 :
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: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6016 : 6014 : 6015 : 6015 : 6014 : 6014 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 :
-----
x= 13700: 13800: 13900: 14000: 14100: 14200: 14300: 14400: 14500: 14600: 14700: 14800: 14900: 15000: 15100: 15200: 15300:
-----
Qc : 0.355: 0.354: 0.346: 0.334: 0.319: 0.295: 0.277: 0.258: 0.239: 0.219: 0.201: 0.185: 0.170: 0.156: 0.144: 0.133: 0.123:
Фоп: 178 : 184 : 189 : 194 : 199 : 204 : 208 : 212 : 216 : 219 : 222 : 225 : 228 : 230 : 232 : 234 : 236 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.350: 0.351: 0.344: 0.331: 0.316: 0.293: 0.274: 0.255: 0.236: 0.216: 0.197: 0.181: 0.166: 0.152: 0.139: 0.128: 0.116:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6015 : 6016 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6014 : 6017 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
-----
x= 15400: 15500: 15600: 15700: 15800: 15900: 16000: 16100: 16200: 16300: 16400: 16500: 16600: 16700: 16800: 16900: 17000:
-----
Qc : 0.117: 0.111: 0.105: 0.099: 0.093: 0.088: 0.083: 0.078: 0.074: 0.070: 0.066: 0.063: 0.060: 0.057: 0.055: 0.052: 0.050:
Фоп: 237 : 239 : 240 : 241 : 243 : 244 : 245 : 246 : 247 : 247 : 248 : 249 : 250 : 250 : 251 : 251 : 252 :
Уоп: 0.75 : 0.83 : 0.91 : 0.98 : 1.07 : 1.15 : 1.23 : 1.31 : 1.40 : 1.48 : 1.57 : 1.65 : 1.74 : 1.82 : 1.91 : 2.01 : 2.09 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.110: 0.105: 0.099: 0.093: 0.087: 0.082: 0.078: 0.073: 0.069: 0.066: 0.062: 0.059: 0.056: 0.054: 0.051: 0.049: 0.047:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: : : :
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : : : :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: : : :
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : : : :
-----
y= 10400 : Y-строка 7 Стах= 0.421 долей ПДК (x= 13700.0; напр.ветра=178)
-----
x= 12000 : 12100: 12200: 12300: 12400: 12500: 12600: 12700: 12800: 12900: 13000: 13100: 13200: 13300: 13400: 13500: 13600:
-----
Qc : 0.118: 0.127: 0.139: 0.151: 0.165: 0.182: 0.200: 0.220: 0.241: 0.265: 0.288: 0.317: 0.343: 0.367: 0.388: 0.404: 0.416:
Фоп: 119 : 120 : 122 : 124 : 126 : 128 : 130 : 133 : 136 : 139 : 143 : 147 : 151 : 156 : 161 : 167 : 172 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.110: 0.119: 0.130: 0.142: 0.156: 0.171: 0.188: 0.208: 0.229: 0.252: 0.276: 0.306: 0.333: 0.358: 0.381: 0.399: 0.411:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :
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: 0.001: 0.001:
Ки : 6015 : 6016 : 6015 : 6015 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 :
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: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6016 : 6015 : 6014 : 6014 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 :
-----
x= 13700: 13800: 13900: 14000: 14100: 14200: 14300: 14400: 14500: 14600: 14700: 14800: 14900: 15000: 15100: 15200: 15300:
-----
Qc : 0.421: 0.418: 0.408: 0.393: 0.371: 0.347: 0.322: 0.290: 0.267: 0.243: 0.221: 0.202: 0.183: 0.168: 0.153: 0.141: 0.129:
Фоп: 178 : 184 : 190 : 196 : 201 : 206 : 211 : 215 : 219 : 222 : 225 : 228 : 231 : 233 : 235 : 237 : 238 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.417: 0.415: 0.406: 0.391: 0.370: 0.345: 0.320: 0.288: 0.264: 0.240: 0.218: 0.198: 0.180: 0.163: 0.149: 0.136: 0.124:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : : 6014 : 6015 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6015 : 6015 : 6015 : : 6015 : 6015 : : 6015 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
-----
x= 15400: 15500: 15600: 15700: 15800: 15900: 16000: 16100: 16200: 16300: 16400: 16500: 16600: 16700: 16800: 16900: 17000:
-----
Qc : 0.121: 0.115: 0.108: 0.102: 0.096: 0.090: 0.085: 0.080: 0.075: 0.071: 0.068: 0.064: 0.061: 0.058: 0.055: 0.053: 0.051:
Фоп: 240 : 241 : 243 : 244 : 245 : 246 : 247 : 248 : 249 : 249 : 250 : 251 : 251 : 252 : 252 : 253 : 253 :
Уоп: 0.71 : 0.78 : 0.86 : 0.94 : 1.03 : 1.10 : 1.19 : 1.28 : 1.36 : 1.45 : 1.53 : 1.62 : 1.71 : 1.80 : 1.89 : 1.96 : 2.07 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.114: 0.108: 0.102: 0.096: 0.090: 0.085: 0.080: 0.075: 0.071: 0.067: 0.063: 0.060: 0.057: 0.055: 0.052: 0.050: 0.047:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: : :
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : : :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: : :
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : : :
-----
y= 10300 : Y-строка 8 Стах= 0.505 долей ПДК (x= 13700.0; напр.ветра=178)
-----
x= 12000 : 12100: 12200: 12300: 12400: 12500: 12600: 12700: 12800: 12900: 13000: 13100: 13200: 13300: 13400: 13500: 13600:
-----
Qc : 0.123: 0.134: 0.146: 0.161: 0.177: 0.195: 0.217: 0.240: 0.266: 0.294: 0.330: 0.363: 0.396: 0.427: 0.458: 0.482: 0.497:
Фоп: 116 : 118 : 119 : 121 : 123 : 125 : 127 : 130 : 133 : 136 : 140 : 144 : 148 : 153 : 159 : 165 : 172 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.115: 0.125: 0.137: 0.151: 0.166: 0.184: 0.204: 0.227: 0.253: 0.280: 0.316: 0.350: 0.383: 0.416: 0.450: 0.476: 0.494:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
Ки : 6016 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
Ки : 6015 : 6016 : 6016 : 6016 : 6014 : 6014 : 6014 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 :
-----
x= 13700: 13800: 13900: 14000: 14100: 14200: 14300: 14400: 14500: 14600: 14700: 14800: 14900: 15000: 15100: 15200: 15300:
-----
Qc : 0.505: 0.502: 0.487: 0.465: 0.435: 0.403: 0.369: 0.335: 0.297: 0.269: 0.243: 0.219: 0.198: 0.179: 0.163: 0.148: 0.136:
Фоп: 178 : 185 : 191 : 198 : 204 : 209 : 214 : 218 : 222 : 225 : 229 : 231 : 234 : 236 : 238 : 240 : 241 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.503: 0.501: 0.485: 0.464: 0.434: 0.402: 0.368: 0.333: 0.295: 0.266: 0.240: 0.216: 0.194: 0.175: 0.159: 0.144: 0.131:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: : : : : : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6014 : 6014 : 6014 : : : : : : 6016 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
Ви : 0.001: : : : : : : : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6015 : : : : : : : : 6015 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
-----
x= 15400: 15500: 15600: 15700: 15800: 15900: 16000: 16100: 16200: 16300: 16400: 16500: 16600: 16700: 16800: 16900: 17000:
-----
Qc : 0.125: 0.118: 0.112: 0.105: 0.099: 0.093: 0.087: 0.082: 0.077: 0.073: 0.069: 0.065: 0.062: 0.059: 0.056: 0.054: 0.051:
Фоп: 243 : 244 : 245 : 246 : 247 : 248 : 249 : 250 : 251 : 251 : 252 : 253 : 253 : 254 : 254 : 255 : 255 :
Уоп:12.00 : 0.74 : 0.82 : 0.91 : 0.99 : 1.07 : 1.16 : 1.24 : 1.33 : 1.42 : 1.50 : 1.59 : 1.68 : 1.77 : 1.85 : 1.95 : 2.04 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.120: 0.111: 0.105: 0.099: 0.093: 0.087: 0.082: 0.077: 0.072: 0.068: 0.065: 0.061: 0.058: 0.055: 0.053: 0.050: 0.048:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :

```

Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: : :  
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : : :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: : :  
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : : :  
~~~~~

y= 10200 : Y-строка 9 Стах= 0.616 долей ПДК (x= 13700.0; напр.ветра=178)

x= 12000 : 12100: 12200: 12300: 12400: 12500: 12600: 12700: 12800: 12900: 13000: 13100: 13200: 13300: 13400: 13500: 13600:
Qc : 0.128: 0.140: 0.153: 0.170: 0.188: 0.210: 0.235: 0.262: 0.293: 0.333: 0.373: 0.415: 0.460: 0.502: 0.544: 0.579: 0.603:
Фоп: 114 : 115 : 116 : 118 : 120 : 122 : 124 : 126 : 129 : 132 : 136 : 140 : 145 : 150 : 157 : 163 : 170 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.120: 0.131: 0.144: 0.159: 0.177: 0.197: 0.221: 0.248: 0.278: 0.317: 0.357: 0.399: 0.446: 0.490: 0.536: 0.574: 0.599:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001:
Ки : 6015 : 6016 : 6016 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Ки : 6016 : 6015 : 6015 : 6016 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 :
~~~~~  
x= 13700: 13800: 13900: 14000: 14100: 14200: 14300: 14400: 14500: 14600: 14700: 14800: 14900: 15000: 15100: 15200: 15300:  
Qc : 0.616: 0.610: 0.591: 0.558: 0.516: 0.471: 0.424: 0.379: 0.338: 0.296: 0.266: 0.238: 0.213: 0.192: 0.173: 0.157: 0.143:  
Фоп: 178 : 186 : 193 : 200 : 206 : 212 : 217 : 222 : 226 : 229 : 232 : 235 : 237 : 239 : 241 : 243 : 244 :  
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.614: 0.609: 0.590: 0.558: 0.515: 0.470: 0.424: 0.379: 0.337: 0.294: 0.263: 0.235: 0.209: 0.187: 0.168: 0.152: 0.137:  
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :  
Ви : 0.001: : : : : : : : : : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Ки : 6014 : : : : : : : : : : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :  
Ви : 0.000: : : : : : : : : : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Ки : 6015 : : : : : : : : : : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :  
~~~~~

x= 15400: 15500: 15600: 15700: 15800: 15900: 16000: 16100: 16200: 16300: 16400: 16500: 16600: 16700: 16800: 16900: 17000:
Qc : 0.131: 0.121: 0.115: 0.108: 0.101: 0.095: 0.089: 0.084: 0.079: 0.074: 0.070: 0.066: 0.063: 0.060: 0.057: 0.054: 0.052:
Фоп: 245 : 246 : 248 : 249 : 250 : 250 : 251 : 252 : 253 : 253 : 254 : 254 : 255 : 255 : 256 : 256 : 257 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.125: 0.114: 0.108: 0.101: 0.095: 0.089: 0.083: 0.078: 0.074: 0.070: 0.066: 0.062: 0.059: 0.056: 0.053: 0.051: 0.049:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: :
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: : :
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6021 : 6016 : 6021 : 6016 : : :
~~~~~

y= 10100 : Y-строка 10 Стах= 0.762 долей ПДК (x= 13700.0; напр.ветра=178)

x= 12000 : 12100: 12200: 12300: 12400: 12500: 12600: 12700: 12800: 12900: 13000: 13100: 13200: 13300: 13400: 13500: 13600:  
Qc : 0.133: 0.146: 0.161: 0.179: 0.199: 0.224: 0.252: 0.284: 0.327: 0.370: 0.421: 0.476: 0.535: 0.596: 0.653: 0.707: 0.745:  
Фоп: 111 : 112 : 113 : 115 : 116 : 118 : 120 : 123 : 125 : 128 : 132 : 136 : 141 : 147 : 153 : 161 : 169 :  
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.124: 0.137: 0.151: 0.168: 0.188: 0.211: 0.238: 0.269: 0.310: 0.352: 0.402: 0.457: 0.518: 0.583: 0.642: 0.702: 0.742:  
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.001:  
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6015 : 6016 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:  
Ки : 6015 : 6015 : 6017 : 6016 : 6015 : 6016 : 6016 : 6014 : 6014 : 6014 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 :  
~~~~~  
x= 13700: 13800: 13900: 14000: 14100: 14200: 14300: 14400: 14500: 14600: 14700: 14800: 14900: 15000: 15100: 15200: 15300:
Qc : 0.762: 0.754: 0.725: 0.675: 0.615: 0.552: 0.489: 0.431: 0.379: 0.334: 0.289: 0.257: 0.228: 0.204: 0.183: 0.165: 0.150:
Фоп: 178 : 186 : 195 : 203 : 210 : 216 : 221 : 226 : 230 : 233 : 236 : 238 : 241 : 242 : 244 : 246 : 247 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.761: 0.754: 0.725: 0.675: 0.615: 0.552: 0.489: 0.430: 0.377: 0.332: 0.287: 0.253: 0.225: 0.198: 0.177: 0.160: 0.144:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :
Ви : 0.000: : : : : : : : : : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6014 : : : : : : : : : : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
Ви : : : : : : : : : : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : : : : : : : : : : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
~~~~~

x= 15400: 15500: 15600: 15700: 15800: 15900: 16000: 16100: 16200: 16300: 16400: 16500: 16600: 16700: 16800: 16900: 17000:  
Qc : 0.136: 0.125: 0.117: 0.110: 0.103: 0.097: 0.091: 0.085: 0.080: 0.075: 0.071: 0.067: 0.064: 0.061: 0.058: 0.055: 0.052:  
Фоп: 248 : 249 : 250 : 251 : 252 : 253 : 254 : 254 : 255 : 255 : 256 : 256 : 257 : 257 : 258 : 258 : 258 :  
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.130: 0.118: 0.110: 0.103: 0.097: 0.091: 0.085: 0.080: 0.075: 0.071: 0.067: 0.063: 0.060: 0.057: 0.054: 0.052: 0.049:  
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: :  
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: :  
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6021 : 6016 : 6021 : 6016 : 6021 : 6016 : 6021 : 6016 : 6021 : :  
~~~~~

y= 10000 : Y-строка 11 Стах= 0.958 долей ПДК (x= 13700.0; напр.ветра=177)

x= 12000 : 12100: 12200: 12300: 12400: 12500: 12600: 12700: 12800: 12900: 13000: 13100: 13200: 13300: 13400: 13500: 13600:
Qc : 0.137: 0.151: 0.168: 0.187: 0.210: 0.237: 0.270: 0.305: 0.357: 0.410: 0.472: 0.542: 0.621: 0.707: 0.791: 0.871: 0.930:
Фоп: 108 : 109 : 110 : 111 : 113 : 114 : 116 : 118 : 121 : 124 : 127 : 132 : 136 : 142 : 150 : 158 : 167 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.128: 0.142: 0.158: 0.176: 0.198: 0.224: 0.255: 0.289: 0.339: 0.391: 0.450: 0.522: 0.600: 0.688: 0.781: 0.866: 0.928:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.003: 0.002: 0.001:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6015 : 6015 : 6015 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6015 : 6017 : 6015 : 6015 : 6016 : 6014 : 6014 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 :
~~~~~  
x= 13700: 13800: 13900: 14000: 14100: 14200: 14300: 14400: 14500: 14600: 14700: 14800: 14900: 15000: 15100: 15200: 15300:  
Qc : 0.958: 0.947: 0.901: 0.827: 0.739: 0.647: 0.564: 0.487: 0.422: 0.366: 0.320: 0.275: 0.244: 0.216: 0.193: 0.173: 0.156:  
Фоп: 177 : 188 : 197 : 206 : 214 : 220 : 226 : 230 : 234 : 237 : 240 : 242 : 244 : 246 : 248 : 249 : 250 :  
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :  
~~~~~

312

```
x= 15400: 15500: 15600: 15700: 15800: 15900: 16000: 16100: 16200: 16300: 16400: 16500: 16600: 16700: 16800: 16900: 17000:
```

Qc : 0.159: 0.144: 0.131: 0.119: 0.111: 0.104: 0.097: 0.091: 0.085: 0.080: 0.075: 0.070: 0.067: 0.063: 0.060: 0.057: 0.054:
Фоп: 268 : 268 : 268 : 268 : 268 : 268 : 268 : 268 : 268 : 268 : 269 : 269 : 269 : 269 : 269 : 269 : 269 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.84 : 0.93 : 1.02 : 1.10 : 1.20 : 1.29 : 1.38 : 1.47 : 1.56 : 1.66 : 1.74 : 1.84 : 1.94 :
:
Ви : 0.149: 0.134: 0.121: 0.110: 0.104: 0.097: 0.091: 0.084: 0.079: 0.074: 0.070: 0.066: 0.062: 0.059: 0.056: 0.053: 0.051:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :

y= 9400 : Y-строка 17 Стах= 22.146 долей ПДК (x= 13700.0; напр.ветра= 31)

x= 12000 : 12100: 12200: 12300: 12400: 12500: 12600: 12700: 12800: 12900: 13000: 13100: 13200: 13300: 13400: 13500: 13600:

Qc : 0.148: 0.165: 0.185: 0.210: 0.240: 0.276: 0.326: 0.382: 0.452: 0.545: 0.665: 0.825: 1.037: 1.324: 1.776: 2.734: 6.106:
Фоп: 89 : 89 : 89 : 88 : 88 : 88 : 88 : 88 : 88 : 87 : 87 : 86 : 85 : 84 : 83 : 79 : 71 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :11.53 : 8.20 : 4.70 : 1.13 :
:
Ви : 0.140: 0.157: 0.176: 0.201: 0.231: 0.266: 0.315: 0.370: 0.439: 0.534: 0.653: 0.815: 1.029: 1.318: 1.772: 2.733: 6.103:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.001: 0.002:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: : 0.001:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : : 6016 :

x= 13700: 13800: 13900: 14000: 14100: 14200: 14300: 14400: 14500: 14600: 14700: 14800: 14900: 15000: 15100: 15200: 15300:

Qc :22.146:11.847: 3.819: 2.174: 1.520: 1.173: 0.924: 0.739: 0.603: 0.498: 0.419: 0.357: 0.301: 0.262: 0.229: 0.202: 0.180:
Фоп: 31 : 300 : 284 : 279 : 277 : 275 : 274 : 274 : 273 : 273 : 272 : 272 : 272 : 271 : 271 : 271 : 271 :
Uоп: 0.67 : 0.83 : 2.62 : 6.41 : 9.80 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
:
Ви :22.146:11.847: 3.819: 2.174: 1.520: 1.170: 0.918: 0.731: 0.592: 0.486: 0.404: 0.342: 0.287: 0.248: 0.214: 0.188: 0.166:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :
Ви :
Ки :
Ви :
Ки :

x= 15400: 15500: 15600: 15700: 15800: 15900: 16000: 16100: 16200: 16300: 16400: 16500: 16600: 16700: 16800: 16900: 17000:

Qc : 0.161: 0.145: 0.131: 0.120: 0.111: 0.104: 0.097: 0.091: 0.085: 0.080: 0.075: 0.071: 0.067: 0.063: 0.060: 0.057: 0.054:
Фоп: 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.84 : 0.93 : 1.02 : 1.10 : 1.20 : 1.29 : 1.38 : 1.47 : 1.56 : 1.66 : 1.74 : 1.85 : 1.94 :
:
Ви : 0.148: 0.133: 0.121: 0.110: 0.104: 0.097: 0.091: 0.085: 0.079: 0.074: 0.070: 0.066: 0.062: 0.059: 0.056: 0.053: 0.051:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6021 : 6020 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :

y= 9300 : Y-строка 18 Стах= 5.298 долей ПДК (x= 13700.0; напр.ветра= 10)

x= 12000 : 12100: 12200: 12300: 12400: 12500: 12600: 12700: 12800: 12900: 13000: 13100: 13200: 13300: 13400: 13500: 13600:

Qc : 0.147: 0.164: 0.184: 0.208: 0.238: 0.272: 0.320: 0.374: 0.442: 0.530: 0.644: 0.793: 0.991: 1.248: 1.622: 2.268: 3.498:
Фоп: 85 : 85 : 85 : 84 : 84 : 84 : 83 : 83 : 82 : 81 : 80 : 79 : 77 : 75 : 71 : 66 : 58 : 41 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 9.10 : 6.07 : 3.13 :
:
Ви : 0.140: 0.156: 0.176: 0.199: 0.228: 0.261: 0.310: 0.365: 0.434: 0.522: 0.637: 0.788: 0.988: 1.247: 1.622: 2.268: 3.498:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: : : : :
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : : : : :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: : : : :
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : : : : :

x= 13700: 13800: 13900: 14000: 14100: 14200: 14300: 14400: 14500: 14600: 14700: 14800: 14900: 15000: 15100: 15200: 15300:

Qc : 5.298: 4.490: 2.803: 1.911: 1.454: 1.141: 0.909: 0.733: 0.600: 0.499: 0.420: 0.357: 0.302: 0.263: 0.230: 0.203: 0.180:
Фоп: 10 : 333 : 309 : 298 : 291 : 287 : 284 : 282 : 280 : 279 : 278 : 277 : 277 : 276 : 276 : 275 : 275 :
Uоп: 1.26 : 1.62 : 4.50 : 7.47 :10.20 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
:
Ви : 5.298: 4.490: 2.803: 1.907: 1.421: 1.115: 0.886: 0.711: 0.576: 0.476: 0.398: 0.336: 0.283: 0.245: 0.214: 0.187: 0.166:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :
Ви :
Ки :
Ви :
Ки :

x= 15400: 15500: 15600: 15700: 15800: 15900: 16000: 16100: 16200: 16300: 16400: 16500: 16600: 16700: 16800: 16900: 17000:

Qc : 0.160: 0.145: 0.131: 0.120: 0.111: 0.104: 0.097: 0.091: 0.085: 0.080: 0.075: 0.070: 0.066: 0.063: 0.060: 0.057: 0.054:
Фоп: 275 : 274 : 274 : 274 : 274 : 274 : 273 : 273 : 273 : 273 : 273 : 273 : 273 : 273 : 272 : 272 : 272 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.84 : 0.93 : 1.02 : 1.12 : 1.20 : 1.29 : 1.38 : 1.48 : 1.56 : 1.66 : 1.75 : 1.84 : 1.94 :
:
Ви : 0.148: 0.132: 0.120: 0.110: 0.104: 0.097: 0.090: 0.084: 0.079: 0.074: 0.070: 0.066: 0.062: 0.059: 0.056: 0.053: 0.051:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
Ки : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6020 : 6020 : 6020 :

y= 9200 : Y-строка 19 Стах= 2.536 долей ПДК (x= 13700.0; напр.ветра= 6)

x= 12000 : 12100: 12200: 12300: 12400: 12500: 12600: 12700: 12800: 12900: 13000: 13100: 13200: 13300: 13400: 13500: 13600:

Qc : 0.145: 0.161: 0.181: 0.203: 0.232: 0.265: 0.304: 0.362: 0.424: 0.505: 0.607: 0.741: 0.912: 1.128: 1.396: 1.760: 2.203:
Фоп: 82 : 82 : 81 : 81 : 80 : 79 : 78 : 77 : 75 : 74 : 72 : 69 : 65 : 60 : 53 : 43 : 27 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :10.79 : 8.28 : 6.29 :
:
Ви : 0.138: 0.154: 0.173: 0.195: 0.224: 0.257: 0.296: 0.353: 0.418: 0.499: 0.602: 0.738: 0.910: 1.128: 1.396: 1.760: 2.203:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: : : : :
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : : : : :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: : : : :
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : : : : :

x=	13700:	13800:	13900:	14000:	14100:	14200:	14300:	14400:	14500:	14600:	14700:	14800:	14900:	15000:	15100:	15200:	15300:

Qc :	2.536:	2.418:	1.985:	1.583:	1.294:	1.063:	0.872:	0.713:	0.589:	0.491:	0.414:	0.353:	0.299:	0.261:	0.228:	0.201:	0.178:
Фоп:	6 :	343 :	324 :	312 :	303 :	297 :	293 :	290 :	287 :	285 :	284 :	282 :	281 :	280 :	280 :	279 :	278 :
Uоп:	5.26 :	5.60 :	7.16 :	9.29 :	11.78 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :

Ви :	2.536:	2.418:	1.985:	1.568:	1.261:	1.018:	0.823:	0.669:	0.549:	0.456:	0.385:	0.325:	0.275:	0.238:	0.210:	0.184:	0.162:
Ки :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :
Ви :	:	:	:	0.015:	0.013:	0.013:	0.011:	0.011:	0.009:	0.007:	0.006:	0.005:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.002:
Ки :	:	:	:	6014 :	6015 :	6020 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6017 :	6021 :	6021 :	6021 :	6017 :	6021 :	6021 :
Ви :	:	:	:	:	0.011:	0.010:	0.010:	0.009:	0.008:	0.007:	0.006:	0.005:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.002:
Ки :	:	:	:	:	6019 :	6015 :	6016 :	6016 :	6017 :	6017 :	6021 :	6017 :	6017 :	6017 :	6021 :	6017 :	6017 :

x=	15400:	15500:	15600:	15700:	15800:	15900:	16000:	16100:	16200:	16300:	16400:	16500:	16600:	16700:	16800:	16900:	17000:

Qc :	0.160:	0.144:	0.131:	0.119:	0.111:	0.103:	0.097:	0.090:	0.084:	0.079:	0.075:	0.070:	0.066:	0.063:	0.060:	0.057:	0.054:
Фоп:	278 :	277 :	277 :	277 :	276 :	276 :	276 :	276 :	275 :	275 :	275 :	275 :	275 :	275 :	274 :	274 :	274 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	0.85 :	0.94 :	1.03 :	1.12 :	1.21 :	1.30 :	1.39 :	1.48 :	1.57 :	1.67 :	1.76 :	1.84 :	1.93 :

Ви :	0.146:	0.130:	0.119:	0.109:	0.103:	0.096:	0.090:	0.084:	0.079:	0.074:	0.070:	0.066:	0.062:	0.059:	0.056:	0.053:	0.050:
Ки :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :
Ви :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.000:	0.000:
Ки :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :
Ви :	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.000:	0.000:
Ки :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	6020 :	6020 :	6020 :	6020 :	6020 :	6020 :	6020 :	6020 :	6017 :	6017 :	6020 :	6020 :	6020 :

y= 9100 :	Y-строка 20 Стах= 1.686 долей ПДК (x= 13700.0; напр.ветра= 4)																

x= 12000 :	12100:	12200:	12300:	12400:	12500:	12600:	12700:	12800:	12900:	13000:	13100:	13200:	13300:	13400:	13500:	13600:	

Qc :	0.142:	0.158:	0.176:	0.198:	0.224:	0.255:	0.292:	0.344:	0.402:	0.472:	0.563:	0.674:	0.815:	0.984:	1.175:	1.379:	1.576:
Фоп:	79 :	78 :	78 :	77 :	76 :	75 :	73 :	72 :	70 :	68 :	65 :	61 :	57 :	51 :	44 :	33 :	20 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	10.98 :	9.47 :

Ви :	0.136:	0.151:	0.168:	0.190:	0.217:	0.247:	0.286:	0.337:	0.396:	0.467:	0.559:	0.673:	0.814:	0.984:	1.175:	1.379:	1.576:
Ки :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :
Ви :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	:	:	:	:	:
Ки :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.000:	:	:	:	:	:
Ки :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	:	:	:	:	:	:

x= 13700:	13800:	13900:	14000:	14100:	14200:	14300:	14400:	14500:	14600:	14700:	14800:	14900:	15000:	15100:	15200:	15300:	

Qc :	1.686:	1.651:	1.488:	1.281:	1.099:	0.945:	0.797:	0.670:	0.562:	0.473:	0.402:	0.344:	0.294:	0.256:	0.224:	0.198:	0.176:
Фоп:	4 :	348 :	333 :	321 :	313 :	306 :	301 :	297 :	294 :	291 :	289 :	287 :	286 :	285 :	284 :	283 :	282 :
Uоп:	8.67 :	8.95 :	10.06 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :

Ви :	1.686:	1.651:	1.488:	1.281:	1.079:	0.899:	0.743:	0.616:	0.514:	0.431:	0.366:	0.312:	0.267:	0.233:	0.204:	0.180:	0.160:
Ки :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :
Ви :	:	:	:	0.001:	0.011:	0.012:	0.011:	0.010:	0.008:	0.007:	0.006:	0.005:	0.005:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:
Ки :	:	:	:	6014 :	6014 :	6018 :	6019 :	6020 :	6020 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :
Ви :	:	:	:	:	0.004:	0.010:	0.010:	0.008:	0.008:	0.007:	0.005:	0.005:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:
Ки :	:	:	:	:	6015 :	6014 :	6015 :	6016 :	6021 :	6020 :	6020 :	6020 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :

x= 15400:	15500:	15600:	15700:	15800:	15900:	16000:	16100:	16200:	16300:	16400:	16500:	16600:	16700:	16800:	16900:	17000:	

Qc :	0.158:	0.142:	0.129:	0.118:	0.110:	0.103:	0.096:	0.090:	0.084:	0.079:	0.074:	0.070:	0.066:	0.062:	0.059:	0.056:	0.054:
Фоп:	281 :	281 :	280 :	280 :	279 :	279 :	278 :	278 :	278 :	277 :	277 :	277 :	276 :	276 :	276 :	276 :	276 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	0.86 :	0.95 :	1.04 :	1.13 :	1.22 :	1.31 :	1.40 :	1.49 :	1.58 :	1.67 :	1.76 :	1.85 :	1.95 :

Ви :	0.143:	0.129:	0.117:	0.107:	0.102:	0.095:	0.089:	0.083:	0.078:	0.073:	0.069:	0.065:	0.062:	0.058:	0.055:	0.053:	0.050:
Ки :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :
Ви :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.000:	0.000:
Ки :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :
Ви :	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.000:	0.000:
Ки :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	6020 :	6020 :	6020 :	6020 :	6020 :	6020 :	6020 :	6020 :	6020 :	6020 :	6020 :	6020 :	6020 :

y= 9000 :	Y-строка 21 Стах= 1.266 долей ПДК (x= 13700.0; напр.ветра= 3)																

x= 12000 :	12100:	12200:	12300:	12400:	12500:	12600:	12700:	12800:	12900:	13000:	13100:	13200:	13300:	13400:	13500:	13600:	

Qc :	0.139:	0.153:	0.171:	0.191:	0.216:	0.244:	0.278:	0.325:	0.374:	0.437:	0.512:	0.603:	0.713:	0.840:	0.975:	1.110:	1.216:
Фоп:	76 :	75 :	74 :	73 :	72 :	70 :	69 :	67 :	65 :	62 :	59 :	55 :	50 :	44 :	36 :	27 :	16 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :

Ви :	0.132:	0.147:	0.164:	0.185:	0.209:	0.238:	0.272:	0.319:	0.369:	0.433:	0.509:	0.602:	0.713:	0.839:	0.975:	1.110:	1.216:
Ки :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :
Ви :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	:	:	:	:	:
Ки :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	:	:	:	:	:	:
Ки :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	:	:	:	:	:	:

x= 13700:	13800:	13900:	14000:	14100:	14200:	14300:	14400:	14500:	14600:	14700:	14800:	14900:	15000:	15100:	15200:	15300:	

Qc :	1.266:	1.247:	1.167:	1.047:	0.918:	0.802:	0.701:	0.604:	0.519:	0.445:	0.382:	0.324:	0.283:	0.248:	0.218:	0.193:	0.172:
Фоп:	3 :	351 :	339 :	328 :	320 :	313 :	308 :	303 :	300 :	297 :	294 :	292 :	290 :	289 :	288 :	286 :	285 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :

Ви :	1.266:	1.247:	1.167:	1.047:	0.910:	0.777:	0.656:	0.555:	0.471:	0.402:	0.344:	0.291:	0.254:	0.224:	0.197:	0.173:	0.154:
Ки :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :
Ви :	:	:	:	0.001:	0.006:	0.009:	0.010:	0.009:	0.008:	0.007:	0.006:	0.005:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:
Ки :	:	:	:	6014 :	6014 :	6014 :	6018 :	6019 :	6020 :	6020 :	6020 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :
Ви :	:	:	:	:	0.002:	0.007:	0.009:	0.008:	0.008:	0.006:	0.006:	0.005:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:
Ки :	:	:	:	:	6015 :	6018 :	6014 :	6018 :	6019 :	6019 :	6021 :	6020 :	6020 :	6020 :	6020 :	6020 :	6020 :

x= 15400:	15500:	15600:	15700:	15800:	15900:	16000:	16100:	16200:	16300:	16400:	16500:	16600:	16700:	16800:	16900:	17000:	

Qc :	0.154:	0.140:	0.127:	0.116:	0.108:	0.101:	0.095:	0.089:	0.083:	0.078:	0.073:	0.069:	0.065:	0.062:	0.059:	0.056:	0.054:
Фоп:	285 :	284 :	283 :	282 :	282 :												

Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 :

y= 8900 :	Y-строка 22 Стах= 0.991 долей ПДК (x= 13700.0; напр.ветра= 3)															
x= 12000 :	12100:	12200:	12300:	12400:	12500:	12600:	12700:	12800:	12900:	13000:	13100:	13200:	13300:	13400:	13500:	13600:
Qc : 0.135:	0.148:	0.164:	0.183:	0.206:	0.232:	0.262:	0.297:	0.347:	0.399:	0.460:	0.533:	0.617:	0.709:	0.804:	0.890:	0.960:
Фоп: 73 :	72 :	71 :	69 :	68 :	66 :	64 :	62 :	60 :	57 :	53 :	49 :	44 :	38 :	31 :	23 :	13 :
Уоп:12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
Ви :	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ки : 0.129:	0.142:	0.158:	0.177:	0.200:	0.226:	0.257:	0.292:	0.342:	0.395:	0.458:	0.532:	0.616:	0.709:	0.804:	0.890:	0.960:
Ки : 6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :
Ви : 0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.000:	:	:	:	:
Ки : 6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	:	:	:	:	:
Ви : 0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	:	:	:	:	:
Ки : 6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	:	:	:	:	:	:

x=	13700:	13800:	13900:	14000:	14100:	14200:	14300:	14400:	14500:	14600:	14700:	14800:	14900:	15000:	15100:	15200:	15300:
Qc :	0.991:	0.981:	0.930:	0.852:	0.761:	0.678:	0.603:	0.534:	0.469:	0.409:	0.357:	0.307:	0.270:	0.238:	0.210:	0.187:	0.167:
Фоп:	3 :	352 :	342 :	333 :	326 :	319 :	314 :	309 :	305 :	302 :	299 :	297 :	295 :	293 :	291 :	290 :	289 :
Уоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
Ви :	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ки :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :
Ви :	:	:	:	0.001:	0.004:	0.007:	0.008:	0.008:	0.007:	0.006:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.002:
Ки :	:	:	:	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6018 :	6018 :	6019 :	6020 :	6020 :	6020 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :
Ви :	:	:	:	0.001:	0.004:	0.008:	0.007:	0.007:	0.006:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.002:
Ки :	:	:	:	6015 :	6015 :	6018 :	6014 :	6019 :	6020 :	6019 :	6021 :	6021 :	6021 :	6020 :	6020 :	6020 :	6020 :

x=	15400:	15500:	15600:	15700:	15800:	15900:	16000:	16100:	16200:	16300:	16400:	16500:	16600:	16700:	16800:	16900:	17000:
Qc :	0.151:	0.137:	0.125:	0.114:	0.107:	0.100:	0.093:	0.087:	0.082:	0.077:	0.073:	0.069:	0.065:	0.062:	0.059:	0.056:	0.053:
Фоп:	288 :	287 :	286 :	285 :	285 :	284 :	283 :	283 :	282 :	282 :	281 :	281 :	281 :	280 :	280 :	280 :	279 :
Уоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	0.90 :	0.99 :	1.07 :	1.16 :	1.25 :	1.34 :	1.43 :	1.52 :	1.61 :	1.71 :	1.80 :	1.89 :	1.98 :
Ви :	0.136:	0.123:	0.113:	0.103:	0.099:	0.093:	0.087:	0.081:	0.076:	0.072:	0.068:	0.064:	0.061:	0.057:	0.055:	0.052:	0.050:
Ки :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :
Ви :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.000:	0.000:
Ки :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :
Ви :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.000:	0.000:	0.000:
Ки :	6020 :	6020 :	6020 :	6020 :	6020 :	6020 :	6020 :	6020 :	6020 :	6020 :	6020 :	6020 :	6020 :	6020 :	6020 :	6020 :	6020 :

y= 8800 :	Y-строка 23 Стах= 0.785 долей ПДК (x= 13700.0; напр.ветра= 2)																
x= 12000 :	12100:	12200:	12300:	12400:	12500:	12600:	12700:	12800:	12900:	13000:	13100:	13200:	13300:	13400:	13500:	13600:	
Qc :	0.130:	0.143:	0.157:	0.175:	0.195:	0.218:	0.245:	0.276:	0.318:	0.361:	0.410:	0.467:	0.530:	0.596:	0.663:	0.721:	0.766:
Фоп:	70 :	69 :	67 :	66 :	64 :	63 :	60 :	58 :	55 :	52 :	49 :	44 :	39 :	34 :	27 :	19 :	11 :
Уоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
Ви :	0.125:	0.137:	0.152:	0.169:	0.189:	0.212:	0.240:	0.272:	0.314:	0.358:	0.407:	0.466:	0.529:	0.595:	0.663:	0.721:	0.766:
Ки :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :
Ви :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	:	:	:	:	:	:
Ки :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	:	:	:	:	:	:
Ки :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	:	:	:	:	:	:

x=	13700:	13800:	13900:	14000:	14100:	14200:	14300:	14400:	14500:	14600:	14700:	14800:	14900:	15000:	15100:	15200:	15300:
Qc :	0.785:	0.777:	0.747:	0.697:	0.636:	0.575:	0.517:	0.467:	0.418:	0.370:	0.322:	0.287:	0.254:	0.226:	0.201:	0.179:	0.162:
Фоп:	2 :	353 :	345 :	337 :	330 :	324 :	319 :	314 :	310 :	307 :	304 :	301 :	299 :	297 :	295 :	293 :	292 :
Уоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
Ви :	0.785:	0.777:	0.747:	0.695:	0.632:	0.563:	0.495:	0.437:	0.383:	0.334:	0.288:	0.257:	0.227:	0.201:	0.179:	0.160:	0.145:
Ки :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :
Ви :	:	:	:	0.001:	0.003:	0.005:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.005:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:
Ки :	:	:	:	6014 :	6014 :	6014 :	6018 :	6018 :	6018 :	6019 :	6019 :	6020 :	6020 :	6020 :	6020 :	6020 :	6021 :
Ви :	:	:	:	0.001:	0.003:	0.005:	0.006:	0.005:	0.006:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:
Ки :	:	:	:	6015 :	6015 :	6018 :	6014 :	6014 :	6019 :	6020 :	6020 :	6020 :	6019 :	6021 :	6021 :	6021 :	6020 :

x=	15400:	15500:	15600:	15700:	15800:	15900:	16000:	16100:	16200:	16300:	16400:	16500:	16600:	16700:	16800:	16900:	17000:
Qc :	0.146:	0.133:	0.122:	0.112:	0.105:	0.098:	0.092:	0.086:	0.081:	0.076:	0.072:	0.068:	0.064:	0.061:	0.058:	0.055:	0.053:
Фоп:	291 :	290 :	289 :	288 :	287 :	286 :	286 :	285 :	284 :	284 :	283 :	283 :	282 :	282 :	282 :	281 :	281 :
Уоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	0.84 :	0.92 :	1.01 :	1.10 :	1.19 :	1.27 :	1.36 :	1.45 :	1.55 :	1.63 :	1.72 :	1.81 :	1.90 :	1.98 :
Ви :	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ки :	0.131:	0.120:	0.110:	0.104:	0.097:	0.091:	0.085:	0.080:	0.075:	0.071:	0.067:	0.063:	0.060:	0.057:	0.054:	0.052:	0.049:
Ки :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :
Ви :	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.000:	0.000:
Ки :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :
Ви :	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.000:	0.000:	0.000:
Ки :	6020 :	6020 :	6020 :	6020 :	6020 :	6020 :	6020 :	6020 :	6020 :	6020 :	6020 :	6020 :	6020 :	6020 :	6020 :	6020 :	6020 :

y= 8700 :	Y-строка 24 Стах= 0.633 долей ПДК (x= 13700.0; напр.ветра= 2)																
x= 12000 :	12100:	12200:	12300:	12400:	12500:	12600:	12700:	12800:	12900:	13000:	13100:	13200:	13300:	13400:	13500:	13600:	
Qc :	0.126:	0.137:	0.150:	0.166:	0.184:	0.204:	0.228:	0.255:	0.284:	0.325:	0.364:	0.409:	0.456:	0.505:	0.550:	0.591:	0.618:
Фоп:	67 :	66 :	64 :	63 :	61 :	59 :	57 :	54 :	51 :	48 :	44 :	40 :	35 :	30 :	24 :	17 :	10 :
Уоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
Ви :	0.120:	0.131:	0.145:	0.160:	0.178:	0.199:	0.223:	0.251:	0.281:	0.323:	0.363:	0.408:	0.455:	0.504:	0.550:	0.591:	0.618:
Ки :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :
Ви :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	:	:	:	:	:	:
Ки :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.000:	:	:	:	:	:	:
Ки :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	:	:	:	:	:	:	:

x= 13700:	13800:	13900:	14000:	14100:	14200:	

Би : : : 0.000: 0.001: 0.002: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
Ки : : : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6018 : 6018 : 6018 : 6019 : 6019 : 6019 : 6020 : 6020 : 6020 :
Фоп: 294 : 293 : 292 : 291 : 290 : 288 : 287 : 286 : 285 : 285 : 284 : 284 : 283 : 283 : 283 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 : 0.87 : 0.95 : 1.04 : 1.12 : 1.21 : 1.30 : 1.39 : 1.47 : 1.57 : 1.65 : 1.74 : 1.83 : 1.91 : 2.01 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Би : 0.126: 0.115: 0.106: 0.101: 0.095: 0.089: 0.084: 0.079: 0.074: 0.070: 0.066: 0.062: 0.059: 0.056: 0.053: 0.051: 0.049:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :
Би : 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
Ки : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 :
Би : 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
Ки : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 :

y= 8600 : Y-строка 25 Стах= 0.517 долей ПДК (x= 13700.0; напр.ветра= 2)

x= 12000 : 12100: 12200: 12300: 12400: 12500: 12600: 12700: 12800: 12900: 13000: 13100: 13200: 13300: 13400: 13500: 13600:

Qc : 0.121: 0.131: 0.143: 0.157: 0.172: 0.190: 0.211: 0.234: 0.260: 0.286: 0.324: 0.358: 0.394: 0.429: 0.461: 0.489: 0.507:
Фоп: 64 : 63 : 61 : 60 : 58 : 56 : 53 : 51 : 48 : 45 : 41 : 37 : 32 : 27 : 21 : 15 : 9 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Би : 0.116: 0.126: 0.138: 0.151: 0.167: 0.185: 0.207: 0.230: 0.256: 0.283: 0.322: 0.356: 0.392: 0.428: 0.461: 0.489: 0.506:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :
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: : : : : : :
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : : : : : :
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: : : : : :
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : : : : :

x= 13700: 13800: 13900: 14000: 14100: 14200: 14300: 14400: 14500: 14600: 14700: 14800: 14900: 15000: 15100: 15200: 15300:

Qc : 0.517: 0.515: 0.500: 0.479: 0.450: 0.419: 0.388: 0.357: 0.321: 0.294: 0.268: 0.242: 0.219: 0.197: 0.179: 0.163: 0.148:
Фоп: 2 : 355 : 348 : 342 : 336 : 331 : 326 : 322 : 318 : 314 : 311 : 308 : 306 : 304 : 302 : 300 : 298 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Би : 0.517: 0.514: 0.499: 0.476: 0.446: 0.410: 0.375: 0.338: 0.298: 0.271: 0.244: 0.219: 0.196: 0.176: 0.159: 0.145: 0.132:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :
Би : : : 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
Ки : : : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6018 : 6018 : 6018 : 6019 : 6020 : 6020 : 6020 :
Би : : : : 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
Ки : : : : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6018 : 6014 : 6014 : 6019 : 6019 : 6019 : 6020 : 6019 : 6019 : 6019 :

x= 15400: 15500: 15600: 15700: 15800: 15900: 16000: 16100: 16200: 16300: 16400: 16500: 16600: 16700: 16800: 16900: 17000:

Qc : 0.135: 0.124: 0.114: 0.107: 0.100: 0.094: 0.088: 0.083: 0.078: 0.074: 0.070: 0.066: 0.063: 0.060: 0.057: 0.054: 0.052:
Фоп: 297 : 295 : 294 : 293 : 292 : 291 : 290 : 289 : 289 : 288 : 287 : 287 : 286 : 286 : 285 : 285 : 284 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 : 0.90 : 0.98 : 1.07 : 1.16 : 1.24 : 1.33 : 1.41 : 1.50 : 1.59 : 1.67 : 1.76 : 1.85 : 1.95 : 2.03 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Би : 0.121: 0.111: 0.103: 0.099: 0.093: 0.087: 0.082: 0.077: 0.073: 0.069: 0.065: 0.061: 0.058: 0.055: 0.053: 0.050: 0.048:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :
Би : 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
Ки : 6020 : 6020 : 6020 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 :
Би : 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
Ки : 6021 : 6019 : 6021 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 :

y= 8500 : Y-строка 26 Стах= 0.429 долей ПДК (x= 13700.0; напр.ветра= 2)

x= 12000 : 12100: 12200: 12300: 12400: 12500: 12600: 12700: 12800: 12900: 13000: 13100: 13200: 13300: 13400: 13500: 13600:

Qc : 0.117: 0.125: 0.135: 0.148: 0.162: 0.177: 0.195: 0.214: 0.235: 0.258: 0.282: 0.314: 0.341: 0.366: 0.391: 0.409: 0.423:
Фоп: 62 : 60 : 59 : 57 : 55 : 53 : 50 : 48 : 45 : 41 : 38 : 34 : 29 : 24 : 19 : 14 : 8 :
Уоп: 0.74 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Би : 0.111: 0.120: 0.130: 0.143: 0.157: 0.172: 0.191: 0.209: 0.231: 0.256: 0.280: 0.311: 0.339: 0.365: 0.390: 0.408: 0.422:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :
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: : : : : :
Ки : 6014 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : : : : :
Би : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: : : : : :
Ки : 6015 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : : : :

x= 13700: 13800: 13900: 14000: 14100: 14200: 14300: 14400: 14500: 14600: 14700: 14800: 14900: 15000: 15100: 15200: 15300:

Qc : 0.429: 0.427: 0.418: 0.404: 0.382: 0.360: 0.338: 0.308: 0.287: 0.264: 0.242: 0.221: 0.202: 0.184: 0.167: 0.153: 0.141:
Фоп: 2 : 356 : 350 : 344 : 339 : 334 : 329 : 325 : 321 : 318 : 314 : 312 : 309 : 307 : 305 : 303 : 301 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Би : 0.428: 0.425: 0.416: 0.400: 0.376: 0.351: 0.326: 0.292: 0.268: 0.242: 0.222: 0.199: 0.182: 0.164: 0.150: 0.137: 0.126:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :
Би : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6019 : 6019 : 6019 :
Би : : 0.000: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6018 : 6014 : 6014 : 6019 : 6019 : 6019 : 6018 : 6020 : 6020 :

x= 15400: 15500: 15600: 15700: 15800: 15900: 16000: 16100: 16200: 16300: 16400: 16500: 16600: 16700: 16800: 16900: 17000:

Qc : 0.129: 0.119: 0.110: 0.104: 0.097: 0.091: 0.086: 0.081: 0.076: 0.072: 0.068: 0.065: 0.062: 0.059: 0.056: 0.053: 0.051:
Фоп: 299 : 298 : 297 : 295 : 294 : 293 : 292 : 292 : 291 : 290 : 289 : 289 : 288 : 288 : 287 : 286 : 286 :
Уоп:12.00 :12.00 : 0.86 : 0.94 : 1.02 : 1.10 : 1.19 : 1.27 : 1.36 : 1.44 : 1.52 : 1.62 : 1.71 : 1.80 : 1.89 : 1.96 : 2.04 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Би : 0.115: 0.107: 0.102: 0.096: 0.090: 0.085: 0.080: 0.075: 0.071: 0.067: 0.063: 0.060: 0.057: 0.055: 0.052: 0.050: 0.048:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :
Би : 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
Ки : 6019 : 6020 : 6021 : 6021 : 6020 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 :
Би : 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: :
Ки : 6020 : 6019 : 6020 : 6021 : 6021 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 :

y= 8400 : Y-строка 27 Стах= 0.361 долей ПДК (x= 13800.0; напр.ветра=356)

x= 12000 : 12100: 12200: 12300: 12400: 12500: 12600: 12700: 12800: 12900: 13000: 13100: 13200: 13300: 13400: 13500: 13600:

Qc : 0.114: 0.120: 0.129: 0.139: 0.151: 0.164: 0.179: 0.195: 0.213: 0.232: 0.252: 0.272: 0.291: 0.316: 0.333: 0.347: 0.358:
Фоп: 59 : 58 : 56 : 54 : 52 : 50 : 47 : 45 : 42 : 39 : 35 : 31 : 27 : 22 : 17 : 12 : 7 :
Уоп: 0.78 : 0.71 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :

Ви	: 0.108:	0.114:	0.124:	0.135:	0.147:	0.160:	0.175:	0.191:	0.210:	0.228:	0.250:	0.270:	0.289:	0.315:	0.332:	0.346:	0.356:
Ки	: 6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :
Ви	: 0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.000:	:	:	0.000:
Ки	: 6014 :	6014 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	6015 :	:	:	:	6014 :
Ви	: 0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.000:	:	:	:	0.000:
Ки	: 6015 :	6015 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	:	:	:	6016 :

x=	13700:	13800:	13900:	14000:	14100:	14200:	14300:	14400:	14500:	14600:	14700:	14800:	14900:	15000:	15100:	15200:	15300:

Qc	: 0.361:	0.361:	0.354:	0.343:	0.329:	0.306:	0.290:	0.273:	0.255:	0.237:	0.219:	0.201:	0.186:	0.170:	0.157:	0.144:	0.133:
Фоп:	1 : 356 :	351 :	345 :	340 :	336 :	331 :	327 :	324 :	324 :	320 :	317 :	314 :	312 :	310 :	307 :	305 :	304 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
Ви	: 0.360:	0.359:	0.351:	0.340:	0.324:	0.298:	0.280:	0.260:	0.239:	0.220:	0.201:	0.184:	0.168:	0.153:	0.141:	0.129:	0.119:
Ки	: 6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :
Ви	: 0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:
Ки	: 6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6018 :	6018 :	6018 :	6018 :	6018 :	6018 :	6019 :
Ви	:	: 0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Ки	:	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6018 :	6018 :	6014 :	6014 :	6019 :	6019 :	6019 :	6019 :	6020 :

x=	15400:	15500:	15600:	15700:	15800:	15900:	16000:	16100:	16200:	16300:	16400:	16500:	16600:	16700:	16800:	16900:	17000:

Qc	: 0.123:	0.114:	0.107:	0.101:	0.095:	0.089:	0.084:	0.079:	0.075:	0.071:	0.067:	0.064:	0.061:	0.058:	0.055:	0.053:	0.051:
Фоп:	302 : 300 :	299 :	298 :	298 :	297 :	296 :	295 :	294 :	293 :	292 :	291 :	291 :	290 :	289 :	289 :	288 :	288 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	0.90 :	0.98 :	1.06 :	1.14 :	1.22 :	1.31 :	1.39 :	1.48 :	1.57 :	1.65 :	1.73 :	1.81 :	1.91 :	1.98 :	2.08 :
Ви	: 0.110:	0.102:	0.099:	0.093:	0.088:	0.083:	0.078:	0.074:	0.070:	0.066:	0.062:	0.059:	0.056:	0.054:	0.051:	0.049:	0.047:
Ки	: 6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :
Ви	: 0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.000:	0.000:	:
Ки	: 6019 :	6019 :	6020 :	6020 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	:
Ви	: 0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.000:	0.000:	:
Ки	: 6020 :	6018 :	6019 :	6021 :	6020 :	6020 :	6020 :	6020 :	6020 :	6020 :	6020 :	6020 :	6020 :	6020 :	6020 :	6020 :	:

y= 8300 :	Y-строка 28 Стах= 0.308 долей ПДК (x= 13700.0; напр.ветра= 1)																

x= 12000 :	12100:	12200:	12300:	12400:	12500:	12600:	12700:	12800:	12900:	13000:	13100:	13200:	13300:	13400:	13500:	13600:	:

Qc	: 0.110:	0.116:	0.122:	0.131:	0.141:	0.153:	0.165:	0.179:	0.193:	0.209:	0.224:	0.241:	0.256:	0.270:	0.283:	0.292:	0.298:
Фоп:	57 : 55 :	54 :	52 :	49 :	47 :	45 :	42 :	39 :	36 :	33 :	29 :	25 :	21 :	16 :	11 :	6 :	:
Uоп:	0.83 :	0.76 :	0.70 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
Ви	: 0.104:	0.110:	0.115:	0.126:	0.137:	0.149:	0.161:	0.175:	0.190:	0.206:	0.221:	0.238:	0.254:	0.267:	0.281:	0.290:	0.297:
Ки	: 6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :
Ви	: 0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Ки	: 6014 :	6014 :	6014 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	6016 :	6015 :	6015 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :
Ви	: 0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.000:	0.000:	0.000:
Ки	: 6015 :	6015 :	6015 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6017 :	6016 :	6014 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :

x= 13700:	13800:	13900:	14000:	14100:	14200:	14300:	14400:	14500:	14600:	14700:	14800:	14900:	15000:	15100:	15200:	15300:	:

Qc	: 0.308:	0.301:	0.297:	0.290:	0.281:	0.269:	0.256:	0.242:	0.228:	0.213:	0.199:	0.184:	0.170:	0.158:	0.147:	0.136:	0.126:
Фоп:	1 : 356 :	351 :	347 :	342 :	338 :	334 :	330 :	326 :	323 :	320 :	317 :	315 :	312 :	310 :	308 :	306 :	306 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
Ви	: 0.306:	0.298:	0.294:	0.285:	0.275:	0.261:	0.245:	0.230:	0.214:	0.198:	0.182:	0.168:	0.154:	0.143:	0.132:	0.122:	0.113:
Ки	: 6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :
Ви	: 0.001:	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Ки	: 6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6018 :	6018 :	6018 :	6018 :	6018 :	6018 :	6018 :
Ви	: 0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.000:	0.000:	0.000:
Ки	: 6015 :	6015 :	6015 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6017 :	6016 :	6014 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :

x= 15400:	15500:	15600:	15700:	15800:	15900:	16000:	16100:	16200:	16300:	16400:	16500:	16600:	16700:	16800:	16900:	17000:	:

Qc	: 0.117:	0.109:	0.103:	0.097:	0.092:	0.086:	0.082:	0.077:	0.073:	0.069:	0.066:	0.062:	0.059:	0.057:	0.054:	0.052:	0.050:
Фоп:	304 : 303 :	301 :	300 :	299 :	298 :	297 :	296 :	295 :	294 :	293 :	293 :	292 :	291 :	290 :	290 :	289 :	289 :
Uоп:	12.00 :	0.87 :	0.94 :	1.02 :	1.10 :	1.18 :	1.26 :	1.35 :	1.43 :	1.51 :	1.59 :	1.68 :	1.76 :	1.85 :	1.94 :	2.02 :	2.10 :
Ви	: 0.105:	0.101:	0.096:	0.090:	0.085:	0.080:	0.076:	0.072:	0.068:	0.064:	0.061:	0.058:	0.055:	0.053:	0.051:	0.048:	0.046:
Ки	: 6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :
Ви	: 0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.000:	0.000:	0.000:
Ки	: 6018 :	6019 :	6019 :	6020 :	6020 :	6020 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :
Ви	: 0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.000:	0.000:	0.000:
Ки	: 6019 :	6020 :	6018 :	6019 :	6021 :	6021 :	6020 :	6020 :	6020 :	6020 :	6020 :	6020 :	6020 :	6020 :	6020 :	6020 :	6020 :

y= 8200 :	Y-строка 29 Стах= 0.262 долей ПДК (x= 13700.0; напр.ветра= 1)																

x= 12000 :	12100:	12200:	12300:	12400:	12500:	12600:	12700:	12800:	12900:	13000:	13100:	13200:	13300:	13400:	13500:	13600:	:

Qc	: 0.106:	0.112:	0.117:	0.123:	0.132:	0.142:	0.152:	0.163:	0.176:	0.188:	0.201:	0.214:	0.226:	0.237:	0.247:	0.254:	0.260:
Фоп:	55 : 53 :	51 :	49 :	47 :	45 :	42 :	40 :	37 :	34 :	30 :	27 :	23 :	19 :	15 :	10 :	6 :	:
Uоп:	0.88 :	0.81 :	0.74 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
Ви	: 0.100:	0.106:	0.111:	0.119:	0.128:	0.137:	0.148:	0.159:	0.172:	0.185:	0.198:	0.211:	0.224:	0.235:	0.244:	0.252:	0.257:
Ки	: 6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :
Ви	: 0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Ки	: 6014 :	6014 :	6014 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	6016 :	6015 :	6015 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :
Ви	: 0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Ки	: 6015 :	6015 :	6015 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6015 :	6016 :	6014 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :

x= 13700:	13800:	13900:	14000:	14100:	14200:	14300:	14400:	14500:	14600:	14700:	14800:	14900:	15000:	15100:	15200:	15300:	:

Qc	: 0.262:	0.262:	0.259:	0.254:	0.246:	0.237:	0.226:	0.216:	0.203:	0.192:	0.180:	0.168:	0.157:	0.146:	0.137:	0.1	

Уоп: 0.85 : 0.92 : 0.99 : 1.07 : 1.15 : 1.23 : 1.31 : 1.39 : 1.47 : 1.56 : 1.63 : 1.72 : 1.80 : 1.89 : 1.96 : 2.07 : 2.14 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.103 : 0.098 : 0.092 : 0.087 : 0.082 : 0.078 : 0.074 : 0.070 : 0.066 : 0.063 : 0.060 : 0.057 : 0.054 : 0.052 : 0.050 : 0.048 : 0.046 :
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :
Ви : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 :
Ки : 6018 : 6018 : 6019 : 6019 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 :
Ви : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 :
Ки : 6019 : 6019 : 6020 : 6018 : 6019 : 6019 : 6021 : 6021 : 6020 : 6020 : 6020 : 6021 : 6021 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 :
~~~~~  
y= 8100 : Y-строка 30 Стах= 0.229 долей ПДК (x= 13800.0; напр.ветра=357)  
~~~~~  
x= 12000 : 12100: 12200: 12300: 12400: 12500: 12600: 12700: 12800: 12900: 13000: 13100: 13200: 13300: 13400: 13500: 13600:
~~~~~  
Qc : 0.102: 0.107: 0.113: 0.118: 0.123: 0.131: 0.141: 0.150: 0.160: 0.170: 0.180: 0.191: 0.200: 0.209: 0.217: 0.223: 0.226:  
Фоп: 52 : 51 : 49 : 47 : 45 : 43 : 40 : 38 : 35 : 32 : 29 : 25 : 22 : 18 : 14 : 10 : 6 :  
Уоп: 0.94 : 0.87 : 0.80 : 0.73 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.096: 0.101: 0.107: 0.112: 0.119: 0.127: 0.137: 0.146: 0.156: 0.166: 0.176: 0.187: 0.196: 0.206: 0.213: 0.219: 0.222:  
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :  
Ви : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 :  
Ки : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6015 : 6015 : 6015 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 :  
Ви : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 :  
Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 :  
~~~~~  
x= 13700: 13800: 13900: 14000: 14100: 14200: 14300: 14400: 14500: 14600: 14700: 14800: 14900: 15000: 15100: 15200: 15300:
~~~~~  
Qc : 0.229: 0.229: 0.227: 0.222: 0.216: 0.209: 0.201: 0.192: 0.183: 0.173: 0.164: 0.154: 0.145: 0.136: 0.127: 0.119: 0.112:  
Фоп: 1 : 357 : 353 : 349 : 345 : 341 : 337 : 334 : 330 : 327 : 324 : 322 : 319 : 317 : 315 : 313 : 311 :  
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.83 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.225: 0.225: 0.222: 0.216: 0.209: 0.201: 0.193: 0.181: 0.172: 0.162: 0.151: 0.141: 0.132: 0.123: 0.115: 0.108: 0.104:  
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :  
Ви : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.001 :  
Ки : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 :  
Ви : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.001 :  
Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6018 : 6018 : 6014 : 6014 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 :  
~~~~~  
x= 15400: 15500: 15600: 15700: 15800: 15900: 16000: 16100: 16200: 16300: 16400: 16500: 16600: 16700: 16800: 16900: 17000:
~~~~~  
Qc : 0.107: 0.101: 0.096: 0.090: 0.086: 0.081: 0.077: 0.073: 0.069: 0.066: 0.063: 0.060: 0.057: 0.055: 0.052: 0.050: 0.048:  
Фоп: 309 : 307 : 306 : 304 : 303 : 302 : 301 : 300 : 298 : 298 : 297 : 296 : 295 : 294 : 294 : 293 : 292 :  
Уоп: 0.90 : 0.97 : 1.05 : 1.12 : 1.20 : 1.27 : 1.35 : 1.43 : 1.51 : 1.59 : 1.67 : 1.75 : 1.84 : 1.93 : 2.02 : 2.09 : 2.19 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.099: 0.094: 0.089: 0.084: 0.079: 0.075: 0.071: 0.068: 0.064: 0.061: 0.058: 0.056: 0.053: 0.051: 0.049: 0.047: 0.045:  
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :  
Ви : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 :  
Ки : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6019 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6020 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 :  
Ви : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 :  
Ки : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6018 : 6019 : 6019 : 6021 : 6019 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6021 : 6020 : 6020 : 6020 :  
~~~~~  
y= 8000 : Y-строка 31 Стах= 0.201 долей ПДК (x= 13700.0; напр.ветра= 1)
~~~~~  
x= 12000 : 12100: 12200: 12300: 12400: 12500: 12600: 12700: 12800: 12900: 13000: 13100: 13200: 13300: 13400: 13500: 13600:  
~~~~~  
Qc : 0.097: 0.102: 0.108: 0.113: 0.118: 0.123: 0.130: 0.138: 0.146: 0.154: 0.163: 0.170: 0.178: 0.185: 0.191: 0.196: 0.199:
Фоп: 50 : 49 : 47 : 45 : 43 : 41 : 38 : 36 : 33 : 30 : 27 : 24 : 20 : 17 : 13 : 9 : 5 :
Уоп: 0.99 : 0.93 : 0.86 : 0.79 : 0.73 : 0.71 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.092: 0.097: 0.102: 0.107: 0.112: 0.116: 0.126: 0.134: 0.142: 0.151: 0.159: 0.167: 0.175: 0.181: 0.188: 0.193: 0.196:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :
Ви : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 :
Ки : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6017 : 6015 : 6014 : 6015 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 :
Ви : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 :
Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6016 : 6016 : 6015 : 6014 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 :
~~~~~  
x= 13700: 13800: 13900: 14000: 14100: 14200: 14300: 14400: 14500: 14600: 14700: 14800: 14900: 15000: 15100: 15200: 15300:  
~~~~~  
Qc : 0.201: 0.201: 0.199: 0.195: 0.192: 0.186: 0.179: 0.172: 0.165: 0.157: 0.149: 0.142: 0.134: 0.127: 0.119: 0.113: 0.107:
Фоп: 1 : 357 : 353 : 350 : 346 : 342 : 339 : 335 : 332 : 329 : 326 : 324 : 321 : 319 : 317 : 315 : 313 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.82 : 0.89 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.197: 0.197: 0.194: 0.189: 0.185: 0.179: 0.170: 0.164: 0.155: 0.147: 0.139: 0.130: 0.123: 0.115: 0.108: 0.105: 0.100:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :
Ви : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.001 : 0.001 :
Ки : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 :
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 : 0.002 : 0.001 : 0.001 :
Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6018 : 6014 : 6014 : 6014 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 :
~~~~~  
x= 15400: 15500: 15600: 15700: 15800: 15900: 16000: 16100: 16200: 16300: 16400: 16500: 16600: 16700: 16800: 16900: 17000:  
~~~~~  
Qc : 0.102: 0.097: 0.092: 0.087: 0.082: 0.078: 0.074: 0.071: 0.067: 0.064: 0.061: 0.058: 0.056: 0.054: 0.052: 0.049: 0.048:
Фоп: 311 : 309 : 308 : 306 : 305 : 304 : 302 : 301 : 300 : 299 : 298 : 297 : 297 : 296 : 295 : 294 : 294 :
Уоп: 0.96 : 1.03 : 1.10 : 1.17 : 1.25 : 1.32 : 1.40 : 1.48 : 1.56 : 1.63 : 1.72 : 1.80 : 1.89 : 1.96 : 2.04 : 2.12 : 2.21 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.095: 0.090: 0.085: 0.081: 0.077: 0.073: 0.069: 0.066: 0.063: 0.060: 0.057: 0.054: 0.052: 0.050: 0.048: 0.046: 0.044:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :
Ви : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 :
Ки : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6019 : 6018 : 6019 : 6019 : 6020 : 6020 : 6020 : 6021 : 6021 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 :
Ви : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 :
Ки : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6020 : 6019 : 6018 : 6020 : 6019 : 6019 : 6019 : 6020 : 6020 : 6020 : 6021 : 6021 : 6021 :
~~~~~  
y= 7900 : Y-строка 32 Стах= 0.178 долей ПДК (x= 13700.0; напр.ветра= 1)  
~~~~~  
x= 12000 : 12100: 12200: 12300: 12400: 12500: 12600: 12700: 12800: 12900: 13000: 13100: 13200: 13300: 13400: 13500: 13600:
~~~~~  
Qc : 0.093: 0.098: 0.103: 0.108: 0.113: 0.117: 0.121: 0.127: 0.134: 0.140: 0.147: 0.154: 0.160: 0.165: 0.170: 0.173: 0.176:  
Фоп: 49 : 47 : 45 : 43 : 41 : 39 : 37 : 34 : 31 : 28 : 25 : 22 : 19 : 16 : 12 : 9 : 5 :  
Уоп: 1.05 : 0.99 : 0.92 : 0.86 : 0.80 : 0.74 : 0.70 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.088: 0.093: 0.097: 0.102: 0.107: 0.111: 0.115: 0.123: 0.130: 0.137: 0.144: 0.150: 0.156: 0.161: 0.167: 0.169: 0.172:  
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :  
Ви : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 :  
Ки : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6015 : 6015 : 6015 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 :  
Ви : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 :  
Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6014 : 6014 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 :  
~~~~~  
x= 13700: 13800: 13900: 14000: 14100: 14200: 14300: 14400: 14500: 14600: 14700: 14800: 14900: 15000: 15100: 15200: 15300:

Qc	: 0.178:	0.177:	0.177:	0.174:	0.171:	0.166:	0.162:	0.156:	0.150:	0.144:	0.137:	0.130:	0.124:	0.118:	0.112:	0.107:	0.102:
Фоп	: 1 :	357 :	354 :	350 :	347 :	343 :	340 :	337 :	334 :	331 :	328 :	326 :	323 :	321 :	319 :	317 :	315 :
Uоп	:12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	0.83 :	0.89 :	0.95 :
В	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ки	: 0.174:	0.173:	0.171:	0.169:	0.164:	0.159:	0.153:	0.147:	0.140:	0.133:	0.127:	0.119:	0.114:	0.107:	0.104:	0.100:	0.095:
Ки	: 6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :
В	: 0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:
Ки	: 6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6018 :	6018 :	6018 :	6018 :	6018 :	6018 :
В	: 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:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Ки	: 6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6018 :	6014 :	6014 :	6014 :	6019 :	6019 :	6019 :

x=	15400:	15500:	15600:	15700:	15800:	15900:	16000:	16100:	16200:	16300:	16400:	16500:	16600:	16700:	16800:	16900:	17000:
Qc	: 0.097:	0.093:	0.088:	0.084:	0.080:	0.076:	0.072:	0.069:	0.065:	0.063:	0.060:	0.057:	0.055:	0.052:	0.050:	0.049:	0.047:
Фоп	: 313 :	311 :	310 :	308 :	307 :	305 :	304 :	303 :	302 :	301 :	300 :	299 :	298 :	297 :	297 :	296 :	295 :
Uоп	:1.02 :	1.08 :	1.16 :	1.23 :	1.30 :	1.37 :	1.45 :	1.52 :	1.60 :	1.68 :	1.76 :	1.84 :	1.93 :	2.02 :	2.09 :	2.16 :	2.25 :
В	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ки	: 0.091:	0.086:	0.082:	0.078:	0.074:	0.070:	0.067:	0.064:	0.061:	0.058:	0.056:	0.053:	0.051:	0.049:	0.047:	0.045:	0.044:
Ки	: 6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :
В	: 0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.000:	0.000:	0.000:	:	:	:
Ки	: 6018 :	6018 :	6018 :	6018 :	6018 :	6018 :	6018 :	6019 :	6019 :	6020 :	6020 :	6020 :	6020 :	6020 :	:	:	:
В	: 0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.000:	0.000:	0.000:	:	:	:
Ки	: 6019 :	6019 :	6019 :	6019 :	6019 :	6019 :	6019 :	6018 :	6020 :	6019 :	6019 :	6019 :	6019 :	6019 :	:	:	:

y= 7800 :	Y-строка 33			Smax= 0.159 долей ПДК (x= 13700.0; напр.ветра= 1)													

x=	12000:	12100:	12200:	12300:	12400:	12500:	12600:	12700:	12800:	12900:	13000:	13100:	13200:	13300:	13400:	13500:	13600:
Qc	: 0.089:	0.093:	0.098:	0.102:	0.107:	0.112:	0.116:	0.120:	0.123:	0.129:	0.134:	0.140:	0.145:	0.149:	0.152:	0.156:	0.157:
Фоп	: 47 :	45 :	43 :	41 :	39 :	37 :	35 :	32 :	30 :	27 :	24 :	21 :	18 :	15 :	11 :	8 :	5 :
Uоп	:1.12 :	1.05 :	0.99 :	0.93 :	0.87 :	0.81 :	0.76 :	0.71 :	0.71 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
В	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ки	: 0.084:	0.088:	0.093:	0.097:	0.101:	0.106:	0.110:	0.113:	0.117:	0.125:	0.131:	0.136:	0.141:	0.145:	0.149:	0.152:	0.153:
Ки	: 6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :
В	: 0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Ки	: 6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :
В	: 0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Ки	: 6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :

x=	13700:	13800:	13900:	14000:	14100:	14200:	14300:	14400:	14500:	14600:	14700:	14800:	14900:	15000:	15100:	15200:	15300:
Qc	: 0.159:	0.159:	0.158:	0.156:	0.153:	0.150:	0.146:	0.142:	0.137:	0.131:	0.126:	0.121:	0.116:	0.111:	0.107:	0.102:	0.097:
Фоп	: 1 :	358 :	354 :	351 :	347 :	344 :	341 :	338 :	335 :	332 :	330 :	327 :	325 :	322 :	320 :	318 :	316 :
Uоп	:12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	0.79 :	0.84 :	0.90 :	0.96 :	1.02 :
В	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ки	: 0.154:	0.153:	0.153:	0.150:	0.147:	0.143:	0.138:	0.133:	0.128:	0.123:	0.116:	0.111:	0.108:	0.104:	0.099:	0.095:	0.091:
Ки	: 6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :
В	: 0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	0.001:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Ки	: 6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6018 :	6018 :	6018 :	6018 :	6018 :
В	: 0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Ки	: 6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6018 :	6018 :	6019 :	6019 :	6019 :	6019 :	6019 :

x=	15400:	15500:	15600:	15700:	15800:	15900:	16000:	16100:	16200:	16300:	16400:	16500:	16600:	16700:	16800:	16900:	17000:
Qc	: 0.093:	0.089:	0.084:	0.080:	0.076:	0.073:	0.070:	0.066:	0.063:	0.061:	0.058:	0.056:	0.054:	0.051:	0.049:	0.048:	0.046:
Фоп	: 315 :	313 :	311 :	310 :	308 :	307 :	306 :	305 :	304 :	303 :	302 :	301 :	300 :	299 :	298 :	297 :	297 :
Uоп	:1.08 :	1.15 :	1.22 :	1.28 :	1.36 :	1.43 :	1.50 :	1.58 :	1.65 :	1.73 :	1.81 :	1.89 :	1.96 :	2.04 :	2.12 :	2.21 :	2.28 :
В	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ки	: 0.086:	0.082:	0.078:	0.075:	0.071:	0.068:	0.065:	0.062:	0.059:	0.057:	0.054:	0.052:	0.050:	0.048:	0.046:	0.044:	0.043:
Ки	: 6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :
В	: 0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.000:	0.000:	0.000:	:	:	:
Ки	: 6018 :	6018 :	6018 :	6018 :	6018 :	6018 :	6018 :	6019 :	6020 :	6020 :	6020 :	6020 :	6020 :	6020 :	:	:	:
В	: 0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.000:	0.000:	0.000:	:	:	:
Ки	: 6019 :	6019 :	6019 :	6019 :	6019 :	6019 :	6019 :	6018 :	6019 :	6019 :	6019 :	6019 :	6021 :	6019 :	:	:	:

y= 7700 :	Y-строка 34			Smax= 0.143 долей ПДК (x= 13800.0; напр.ветра=358)													

x=	12000:	12100:	12200:	12300:	12400:	12500:	12600:	12700:	12800:	12900:	13000:	13100:	13200:	13300:	13400:	13500:	13600:
Qc	: 0.085:	0.089:	0.093:	0.097:	0.101:	0.106:	0.110:	0.114:	0.117:	0.120:	0.123:	0.127:	0.131:	0.135:	0.138:	0.140:	0.142:
Фоп	: 45 :	43 :	42 :	40 :	38 :	36 :	33 :	31 :	28 :	26 :	23 :	20 :	17 :	14 :	11 :	8 :	4 :
Uоп	:1.18 :	1.12 :	1.05 :	1.00 :	0.94 :	0.89 :	0.84 :	0.79 :	0.74 :	0.70 :	0.71 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
В	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ки	: 0.080:	0.084:	0.088:	0.092:	0.096:	0.100:	0.104:	0.107:	0.111:	0.114:	0.116:	0.124:	0.127:	0.131:	0.134:	0.135:	0.138:
Ки	: 6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :
В	: 0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Ки	: 6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6018 :	6018 :	6018 :	6018 :	6018 :
В	: 0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Ки	: 6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :

x=	13700:	13800:	13900:	14000:	14100:	14200:	14300:	14400:	14500:	14600:	14700:	14800:	14900:	15000:	15100:	15200:	15300:
Qc	: 0.143:	0.143:	0.142:	0.141:	0.139:	0.136:	0.133:	0.129:	0.125:	0.121:	0.117:	0.113:	0.110:	0.105:	0.101:	0.097:	0.093:
Фоп	: 1 :	358 :	355 :	351 :	348 :	345 :	342 :	339 :	336 :	334 :	331 :	329 :	326 :	324 :	322 :	320 :	318 :
Uоп	:12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	0.77 :	0.81 :	0.86 :	0.91 :	0.97 :	1.02 :	1.08 :
В	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ки	: 0.138:	0.138:	0.136:	0.135:	0.133:	0.129:	0.126:	0.122:	0.117:	0.112:	0.109:	0.106:	0.102:	0.098:	0.094:	0.090:	0.086:
Ки	: 6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :
В	: 0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Ки	: 6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6018 :	6018 :	6018 :	6018 :	6018 :	6018 :	6018 :
В	: 0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Ки	: 6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	601								

y= 7600 : Y-строка 35 Стах= 0.129 долей ПДК (x= 13800.0; напр.ветра=358)																
x= 12000 :	12100:	12200:	12300:	12400:	12500:	12600:	12700:	12800:	12900:	13000:	13100:	13200:	13300:	13400:	13500:	13600:
Qc :	0.081:	0.085:	0.088:	0.092:	0.096:	0.100:	0.104:	0.107:	0.111:	0.114:	0.117:	0.119:	0.121:	0.123:	0.125:	0.127:
Фоп:	43 :	42 :	40 :	38 :	36 :	34 :	32 :	30 :	27 :	25 :	22 :	19 :	16 :	14 :	10 :	7 :
Uоп:	1.25 :	1.18 :	1.12 :	1.07 :	1.01 :	0.96 :	0.91 :	0.87 :	0.82 :	0.79 :	0.75 :	0.72 :	0.70 :	0.70 :	12.00 :	12.00 :
Би :	0.077:	0.080:	0.084:	0.087:	0.091:	0.095:	0.098:	0.101:	0.105:	0.108:	0.110:	0.113:	0.115:	0.116:	0.121:	0.123:
Ки :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :
Ви :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Ки :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :
Ви :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Ки :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :

x= 13700:	13800:	13900:	14000:	14100:	14200:	14300:	14400:	14500:	14600:	14700:	14800:	14900:	15000:	15100:	15200:	15300:
Qc :	0.129:	0.129:	0.129:	0.128:	0.126:	0.124:	0.121:	0.119:	0.117:	0.114:	0.110:	0.107:	0.103:	0.099:	0.096:	0.092:
Фоп:	1 :	358 :	355 :	352 :	349 :	346 :	343 :	340 :	338 :	335 :	333 :	330 :	328 :	326 :	324 :	322 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	0.71 :	0.73 :	0.77 :	0.80 :	0.84 :	0.89 :	0.94 :	0.99 :	1.04 :	1.10 :
Би :	0.125:	0.124:	0.123:	0.122:	0.120:	0.117:	0.114:	0.112:	0.109:	0.106:	0.103:	0.100:	0.096:	0.093:	0.089:	0.085:
Ки :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :
Ви :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Ки :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6018 :	6018 :	6018 :	6018 :	6018 :	6018 :	6018 :	6018 :	6018 :	6018 :
Ви :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Ки :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6014 :	6014 :	6019 :	6019 :	6019 :	6019 :	6019 :	6019 :	6019 :	6019 :

x= 15400:	15500:	15600:	15700:	15800:	15900:	16000:	16100:	16200:	16300:	16400:	16500:	16600:	16700:	16800:	16900:	17000:
Qc :	0.084:	0.081:	0.077:	0.074:	0.071:	0.068:	0.065:	0.062:	0.060:	0.057:	0.055:	0.053:	0.051:	0.049:	0.047:	0.046:
Фоп:	318 :	316 :	315 :	313 :	312 :	310 :	309 :	308 :	307 :	306 :	305 :	304 :	303 :	302 :	301 :	300 :
Uоп:	1.21 :	1.28 :	1.34 :	1.41 :	1.47 :	1.55 :	1.61 :	1.68 :	1.76 :	1.83 :	1.91 :	1.98 :	2.05 :	2.13 :	2.21 :	2.29 :
Би :	0.079:	0.075:	0.072:	0.069:	0.066:	0.063:	0.061:	0.058:	0.056:	0.053:	0.051:	0.049:	0.048:	0.046:	0.044:	0.043:
Ки :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :
Ви :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.000:	0.000:	0.000:	:	:	:	:
Ки :	6018 :	6018 :	6018 :	6018 :	6018 :	6018 :	6018 :	6018 :	6018 :	6019 :	6019 :	6020 :	:	:	:	:
Ви :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.000:	0.000:	0.000:	:	:	:	:
Ки :	6019 :	6019 :	6019 :	6019 :	6019 :	6019 :	6019 :	6019 :	6019 :	6018 :	6020 :	6019 :	:	:	:	:

y= 7500 : Y-строка 36 Стах= 0.120 долей ПДК (x= 13800.0; напр.ветра=358)																
x= 12000 :	12100:	12200:	12300:	12400:	12500:	12600:	12700:	12800:	12900:	13000:	13100:	13200:	13300:	13400:	13500:	13600:
Qc :	0.077:	0.081:	0.084:	0.087:	0.091:	0.094:	0.098:	0.101:	0.104:	0.107:	0.110:	0.112:	0.114:	0.116:	0.118:	0.119:
Фоп:	42 :	40 :	38 :	37 :	35 :	33 :	30 :	28 :	26 :	23 :	21 :	18 :	16 :	13 :	10 :	7 :
Uоп:	1.31 :	1.25 :	1.20 :	1.14 :	1.08 :	1.04 :	0.99 :	0.95 :	0.91 :	0.87 :	0.84 :	0.81 :	0.78 :	0.76 :	0.74 :	0.73 :
Би :	0.073:	0.076:	0.079:	0.083:	0.086:	0.089:	0.093:	0.096:	0.099:	0.101:	0.104:	0.106:	0.108:	0.110:	0.111:	0.112:
Ки :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :
Ви :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Ки :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :
Ви :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Ки :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :

x= 13700:	13800:	13900:	14000:	14100:	14200:	14300:	14400:	14500:	14600:	14700:	14800:	14900:	15000:	15100:	15200:	15300:
Qc :	0.120:	0.120:	0.120:	0.119:	0.118:	0.116:	0.115:	0.112:	0.110:	0.107:	0.104:	0.101:	0.097:	0.094:	0.091:	0.087:
Фоп:	1 :	358 :	355 :	352 :	350 :	347 :	344 :	341 :	339 :	336 :	334 :	331 :	329 :	327 :	325 :	323 :
Uоп:	0.72 :	0.72 :	0.72 :	0.73 :	0.75 :	0.77 :	0.79 :	0.82 :	0.85 :	0.89 :	0.92 :	0.97 :	1.01 :	1.06 :	1.11 :	1.17 :
Би :	0.113:	0.113:	0.112:	0.112:	0.110:	0.109:	0.107:	0.105:	0.103:	0.100:	0.097:	0.094:	0.091:	0.088:	0.084:	0.081:
Ки :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :
Ви :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Ки :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6018 :	6018 :	6018 :	6018 :	6018 :	6018 :	6018 :	6018 :	6018 :
Ви :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Ки :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6018 :	6018 :	6018 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6019 :	6019 :	6019 :	6019 :	6019 :

x= 15400:	15500:	15600:	15700:	15800:	15900:	16000:	16100:	16200:	16300:	16400:	16500:	16600:	16700:	16800:	16900:	17000:
Qc :	0.080:	0.077:	0.074:	0.071:	0.068:	0.065:	0.063:	0.060:	0.058:	0.056:	0.054:	0.052:	0.050:	0.048:	0.046:	0.045:
Фоп:	319 :	318 :	316 :	315 :	313 :	312 :	311 :	309 :	308 :	307 :	306 :	305 :	304 :	303 :	302 :	301 :
Uоп:	1.28 :	1.34 :	1.40 :	1.47 :	1.53 :	1.60 :	1.67 :	1.74 :	1.81 :	1.90 :	1.96 :	2.04 :	2.12 :	2.19 :	2.27 :	2.34 :
Би :	0.075:	0.072:	0.069:	0.066:	0.063:	0.061:	0.058:	0.056:	0.054:	0.052:	0.050:	0.048:	0.046:	0.045:	0.043:	0.042:
Ки :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :
Ви :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.000:	0.000:	0.000:	:	:	:	:
Ки :	6018 :	6018 :	6018 :	6018 :	6018 :	6018 :	6018 :	6018 :	6018 :	6018 :	6018 :	6018 :	:	:	:	:
Ви :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.000:	0.000:	0.000:	:	:	:	:
Ки :	6019 :	6019 :	6019 :	6019 :	6019 :	6019 :	6019 :	6019 :	6019 :	6019 :	6019 :	6019 :	:	:	:	:

y= 7400 : Y-строка 37 Стах= 0.113 долей ПДК (x= 13800.0; напр.ветра=358)																
x= 12000 :	12100:	12200:	12300:	12400:	12500:	12600:	12700:	12800:	12900:	13000:	13100:	13200:	13300:	13400:	13500:	13600:
Qc :	0.074:	0.077:	0.080:	0.083:	0.086:	0.089:	0.092:	0.095:	0.098:	0.101:	0.					

Ки	: 6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :
Ви	: 0.001:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Фоп:	6018 :	6018 :	6018 :	6018 :	6018 :	6018 :	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Уоп:	1.82 :	1.77 :	1.73 :	1.68 :	1.64 :	1.60 :	1.57 :	1.52 :	1.50 :	1.47 :	1.44 :	1.42 :	1.40 :	1.38 :	1.37 :	1.36 :
Ки	: 6019 :	6019 :	6019 :	6019 :	6019 :	6019 :	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:

y=	6800 :	Y-строка 43			Стах= 0.076 долей ПДК (x= 13700.0; напр.ветра= 1)											
x=	12000 :	12100:	12200:	12300:	12400:	12500:	12600:	12700:	12800:	12900:	13000:	13100:	13200:	13300:	13400:	13500:
Qc	: 0.057:	0.058:	0.060:	0.061:	0.063:	0.064:	0.066:	0.067:	0.069:	0.070:	0.071:	0.072:	0.073:	0.074:	0.075:	0.075:
Фоп:	33 :	32 :	30 :	29 :	27 :	25 :	23 :	22 :	20 :	18 :	16 :	14 :	12 :	10 :	7 :	5 :
Уоп:	1.82 :	1.77 :	1.73 :	1.68 :	1.64 :	1.60 :	1.57 :	1.52 :	1.50 :	1.47 :	1.44 :	1.42 :	1.40 :	1.38 :	1.37 :	1.36 :
Ви	: 0.054:	0.055:	0.057:	0.058:	0.060:	0.061:	0.062:	0.063:	0.065:	0.066:	0.067:	0.068:	0.069:	0.070:	0.070:	0.071:
Ки	: 6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :
Ви	:	:	:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Ки	:	:	:	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :
Ви	:	:	:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Ки	:	:	:	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :

x=	13700:	13800:	13900:	14000:	14100:	14200:	14300:	14400:	14500:	14600:	14700:	14800:	14900:	15000:	15100:	15200:
Qc	: 0.076:	0.076:	0.075:	0.075:	0.075:	0.074:	0.073:	0.072:	0.071:	0.070:	0.069:	0.067:	0.066:	0.064:	0.063:	0.061:
Фоп:	1 :	359 :	357 :	354 :	352 :	350 :	348 :	346 :	344 :	342 :	340 :	338 :	336 :	334 :	333 :	329 :
Уоп:	1.35 :	1.35 :	1.36 :	1.37 :	1.38 :	1.39 :	1.41 :	1.43 :	1.45 :	1.48 :	1.51 :	1.55 :	1.58 :	1.62 :	1.66 :	1.71 :
Ви	: 0.071:	0.071:	0.071:	0.071:	0.070:	0.070:	0.069:	0.068:	0.067:	0.066:	0.064:	0.063:	0.062:	0.060:	0.059:	0.057:
Ки	: 6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :
Ви	: 0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.000:
Ки	: 6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6018 :	6018 :	6018 :	6018 :
Ви	: 0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.000:
Ки	: 6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6018 :	6018 :	6018 :	6018 :	6018 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :

x=	15400:	15500:	15600:	15700:	15800:	15900:	16000:	16100:	16200:	16300:	16400:	16500:	16600:	16700:	16800:	16900:
Qc	: 0.058:	0.057:	0.055:	0.054:	0.052:	0.051:	0.049:	0.048:	0.047:	0.045:	0.044:	0.043:	0.042:	0.041:	0.040:	0.038:
Фоп:	328 :	326 :	325 :	323 :	322 :	321 :	319 :	318 :	317 :	316 :	315 :	314 :	313 :	312 :	311 :	309 :
Уоп:	1.88 :	1.84 :	1.90 :	1.96 :	2.01 :	2.07 :	2.12 :	2.19 :	2.25 :	2.31 :	2.38 :	2.44 :	2.51 :	2.58 :	2.64 :	2.78 :
Ви	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ки	: 6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :
Ви	: 0.054:	0.053:	0.052:	0.050:	0.049:	0.047:	0.046:	0.045:	0.044:	0.042:	0.041:	0.040:	0.039:	0.038:	0.037:	0.036:
Ки	: 6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :
Ви	: 0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ки	: 6018 :	6018 :	6018 :	6018 :	6018 :	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви	: 0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ки	: 6019 :	6019 :	6019 :	6019 :	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:

y=	6700 :	Y-строка 44			Стах= 0.071 долей ПДК (x= 13700.0; напр.ветра= 1)											
x=	12000 :	12100:	12200:	12300:	12400:	12500:	12600:	12700:	12800:	12900:	13000:	13100:	13200:	13300:	13400:	13500:
Qc	: 0.054:	0.056:	0.057:	0.059:	0.060:	0.061:	0.063:	0.064:	0.065:	0.066:	0.067:	0.068:	0.069:	0.070:	0.070:	0.071:
Фоп:	32 :	31 :	29 :	28 :	26 :	24 :	23 :	21 :	19 :	17 :	15 :	13 :	11 :	9 :	7 :	5 :
Уоп:	1.90 :	1.86 :	1.81 :	1.76 :	1.72 :	1.68 :	1.65 :	1.61 :	1.58 :	1.56 :	1.53 :	1.51 :	1.49 :	1.47 :	1.46 :	1.45 :
Ви	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ки	: 6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :
Ви	:	:	:	:	:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Ки	:	:	:	:	:	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :
Ви	:	:	:	:	:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Ки	:	:	:	:	:	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :

x=	13700:	13800:	13900:	14000:	14100:	14200:	14300:	14400:	14500:	14600:	14700:	14800:	14900:	15000:	15100:	15200:
Qc	: 0.071:	0.071:	0.071:	0.071:	0.070:	0.070:	0.069:	0.068:	0.067:	0.066:	0.065:	0.064:	0.063:	0.061:	0.060:	0.059:
Фоп:	1 :	359 :	357 :	355 :	353 :	351 :	348 :	346 :	345 :	343 :	341 :	339 :	337 :	335 :	334 :	332 :
Уоп:	1.44 :	1.45 :	1.45 :	1.46 :	1.47 :	1.48 :	1.50 :	1.52 :	1.55 :	1.56 :	1.59 :	1.63 :	1.67 :	1.71 :	1.74 :	1.83 :
Ви	: 0.067:	0.067:	0.067:	0.066:	0.066:	0.065:	0.065:	0.064:	0.063:	0.062:	0.061:	0.060:	0.059:	0.057:	0.056:	0.055:
Ки	: 6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :
Ви	: 0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.000:	0.001:	0.000:
Ки	: 6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6018 :	6018 :	6018 :	6018 :	6018 :
Ви	: 0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.000:	0.000:	0.000:
Ки	: 6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6018 :	6018 :	6018 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :

x=	15400:	15500:	15600:	15700:	15800:	15900:	16000:	16100:	16200:	16300:	16400:	16500:	16600:	16700:	16800:	16900:
Qc	: 0.056:	0.054:	0.053:	0.052:	0.050:	0.049:	0.048:	0.046:	0.045:	0.044:	0.043:	0.042:	0.041:	0.040:	0.039:	0.038:
Фоп:	329 :	327 :	326 :	324 :	323 :	322 :	320 :	319 :	318 :	317 :	316 :	315 :	314 :	313 :	312 :	311 :
Уоп:	1.88 :	1.94 :	1.98 :	2.03 :	2.09 :	2.13 :	2.19 :	2.25 :	2.31 :	2.38 :	2.44 :	2.51 :	2.58 :	2.63 :	2.71 :	2.85 :
Ви	: 0.052:	0.051:	0.050:	0.048:	0.047:	0.046:	0.045:	0.043:	0.042:	0.041:	0.040:	0.039:	0.038:	0.037:	0.036:	0.035:
Ки	: 6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :
Ви	: 0.000:	0.000:	0.000:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ки	: 6018 :	6018 :	6018 :	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви	: 0.000:	0.000:	0.000:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ки	: 6019 :	6014 :	6019 :	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:

y=	6600 :	Y-строка 45			Стах= 0.067 долей ПДК (x= 13800.0; напр.ветра=359)											
x=	12000 :	12100:	12200:	12300:	12400:	12500:	12600:	12700:	12800:	12900:	13000:	13100:	13200:	13300:	13400:	13500:
Qc	: 0.052:	0.054:	0.055:	0.056:	0.057:	0.058:	0.060:	0.061:	0.062:	0.063:	0.064:	0.064:	0.065:	0.066:	0.066:	0.067:
Фоп:	32 :	30 :	28 :	27 :	25 :	24 :	22 :	20 :	18 :	17 :	15 :	13 :	11 :	9 :	7 :	5 :
Уоп:	1.98 :	1.94 :	1.89 :	1.84 :	1.80 :	1.77 :	1.73 :	1.71 :	1.67 :	1.64 :	1.62 :	1.59 :	1.58 :	1.56 :	1.56 :	1.54 :
Ви	: 0.049:	0.051:	0.052:	0.053:	0.054:	0.055:	0.056:	0.057:	0.059:	0.059:	0.060:	0.061:	0.062:	0.062:	0.063:	0.063:
Ки	: 6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :
Ви	:	:	:	:	:	:	:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.001:	0.001:	0.001:
Ки	:	:	:	:	:	:	:	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :
Ви	:	:	:	:	:	:	:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.001:
Ки	:	:	:	:	:	:	:	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :

x=	13700:	13800:	13900:	14000:	14100:	14200:	14300:	14400:	14500:	14600:	14700:	14800:	14900:	15000:	15100:	15200:
Qc	: 0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.066:	0.066:	0.065:	0.065:	0.064:	0.063:	0.062:	0.061:	0.060:	0.058:	0.057:	0.055:
Фоп:	1 :	359 :	357 :	355 :	353 :	351 :	349 :	347 :	345 :	343 :	341 :	340 :	338 :	336 :	334 :	331 :

325

Qc :	0.047:	0.048:	0.049:	0.049:	0.050:	0.051:	0.052:	0.053:	0.054:	0.054:	0.055:	0.055:	0.056:	0.057:	0.057:
Фоп:	29 :	28 :	26 :	25 :	23 :	22 :	20 :	18 :	17 :	15 :	13 :	12 :	10 :	8 :	6 :
Uоп:	2.22 :	2.19 :	2.13 :	2.10 :	2.07 :	2.02 :	1.98 :	1.96 :	1.94 :	1.91 :	1.89 :	1.86 :	1.86 :	1.83 :	1.82 :
Ви :	0.044:	0.045:	0.046:	0.047:	0.048:	0.048:	0.049:	0.050:	0.051:	0.051:	0.052:	0.052:	0.053:	0.053:	0.054:
Ки :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :
Ви :	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	0.000:
Ки :	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	6014 :
Ви :	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ки :	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
~~															
x=	13700:	13800:	13900:	14000:	14100:	14200:	14300:	14400:	14500:	14600:	14700:	14800:	14900:	15000:	15100:
Qc :	0.057:	0.057:	0.057:	0.057:	0.057:	0.056:	0.056:	0.056:	0.055:	0.054:	0.054:	0.053:	0.052:	0.051:	0.050:
Фоп:	1 :	359 :	357 :	355 :	353 :	352 :	350 :	348 :	346 :	345 :	343 :	341 :	340 :	338 :	337 :
Uоп:	1.81 :	1.82 :	1.81 :	1.82 :	1.83 :	1.84 :	1.85 :	1.88 :	1.90 :	1.93 :	1.95 :	1.98 :	2.02 :	2.04 :	2.07 :
Ви :	0.054:	0.054:	0.054:	0.054:	0.053:	0.053:	0.053:	0.052:	0.052:	0.051:	0.050:	0.050:	0.049:	0.048:	0.047:
Ки :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :
Ви :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	:	0.000:	0.000:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ки :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	:	6014 :	6014 :	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	:	:	:	:	:	0.000:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ки :	:	:	:	:	:	6015 :	:	:	:	:	:	:	:	:	:
~~															
x=	15400:	15500:	15600:	15700:	15800:	15900:	16000:	16100:	16200:	16300:	16400:	16500:	16600:	16700:	16800:
Qc :	0.048:	0.047:	0.046:	0.045:	0.044:	0.043:	0.042:	0.041:	0.040:	0.039:	0.038:	0.038:	0.037:	0.036:	0.035:
Фоп:	332 :	331 :	329 :	328 :	327 :	325 :	324 :	323 :	322 :	321 :	320 :	319 :	318 :	317 :	316 :
Uоп:	2.19 :	2.24 :	2.28 :	2.33 :	2.38 :	2.43 :	2.49 :	2.55 :	2.59 :	2.65 :	2.72 :	2.77 :	2.82 :	2.89 :	2.96 :
Ви :	0.045:	0.044:	0.043:	0.042:	0.041:	0.040:	0.039:	0.038:	0.038:	0.037:	0.036:	0.035:	0.034:	0.034:	0.033:
Ки :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :
Ви :	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ки :	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ки :	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
~~															
y= 6200 :	Y-строка 49 Стах= 0.055 долей ПДК (x= 13800.0; напр.ветра=359)														
~~															
x=	12000:	12100:	12200:	12300:	12400:	12500:	12600:	12700:	12800:	12900:	13000:	13100:	13200:	13300:	13400:
Qc :	0.045:	0.046:	0.047:	0.048:	0.048:	0.049:	0.050:	0.051:	0.051:	0.052:	0.052:	0.053:	0.053:	0.054:	0.054:
Фоп:	28 :	27 :	25 :	24 :	22 :	21 :	19 :	18 :	16 :	15 :	13 :	11 :	9 :	8 :	6 :
Uоп:	2.29 :	2.26 :	2.21 :	2.19 :	2.15 :	2.10 :	2.08 :	2.04 :	2.02 :	2.01 :	1.98 :	1.96 :	1.94 :	1.92 :	1.91 :
Ви :	0.043:	0.043:	0.044:	0.045:	0.046:	0.046:	0.047:	0.048:	0.049:	0.049:	0.050:	0.050:	0.050:	0.051:	0.051:
Ки :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :
~~															
x=	13700:	13800:	13900:	14000:	14100:	14200:	14300:	14400:	14500:	14600:	14700:	14800:	14900:	15000:	15100:
Qc :	0.055:	0.055:	0.055:	0.054:	0.054:	0.054:	0.053:	0.053:	0.052:	0.052:	0.051:	0.051:	0.050:	0.049:	0.048:
Фоп:	1 :	359 :	357 :	355 :	354 :	352 :	350 :	349 :	347 :	345 :	344 :	342 :	340 :	339 :	337 :
Uоп:	1.90 :	1.90 :	1.90 :	1.91 :	1.93 :	1.94 :	1.95 :	1.96 :	1.98 :	2.01 :	2.04 :	2.07 :	2.10 :	2.12 :	2.16 :
Ви :	0.051:	0.051:	0.051:	0.051:	0.051:	0.051:	0.050:	0.050:	0.049:	0.049:	0.048:	0.047:	0.047:	0.046:	0.045:
Ки :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :
~~															
x=	15400:	15500:	15600:	15700:	15800:	15900:	16000:	16100:	16200:	16300:	16400:	16500:	16600:	16700:	16800:
Qc :	0.046:	0.045:	0.044:	0.043:	0.042:	0.042:	0.041:	0.040:	0.039:	0.038:	0.037:	0.037:	0.036:	0.035:	0.034:
Фоп:	333 :	331 :	330 :	329 :	328 :	326 :	325 :	324 :	323 :	322 :	321 :	320 :	319 :	318 :	317 :
Uоп:	2.27 :	2.31 :	2.36 :	2.41 :	2.45 :	2.51 :	2.56 :	2.63 :	2.66 :	2.72 :	2.78 :	2.87 :	2.89 :	2.96 :	3.03 :
Ви :	0.043:	0.042:	0.041:	0.041:	0.040:	0.039:	0.038:	0.037:	0.037:	0.036:	0.035:	0.034:	0.033:	0.033:	0.032:
Ки :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :
~~															
y= 6100 :	Y-строка 50 Стах= 0.052 долей ПДК (x= 13800.0; напр.ветра=359)														
~~															
x=	12000:	12100:	12200:	12300:	12400:	12500:	12600:	12700:	12800:	12900:	13000:	13100:	13200:	13300:	13400:
Qc :	0.043:	0.044:	0.045:	0.046:	0.047:	0.047:	0.048:	0.049:	0.049:	0.050:	0.050:	0.051:	0.051:	0.051:	0.052:
Фоп:	28 :	26 :	25 :	23 :	22 :	20 :	19 :	17 :	16 :	14 :	13 :	11 :	9 :	8 :	6 :
Uоп:	2.38 :	2.34 :	2.29 :	2.26 :	2.23 :	2.19 :	2.16 :	2.13 :	2.10 :	2.09 :	2.07 :	2.04 :	2.04 :	2.02 :	2.01 :
Ви :	0.041:	0.042:	0.043:	0.043:	0.044:	0.045:	0.045:	0.046:	0.046:	0.047:	0.047:	0.048:	0.048:	0.048:	0.049:
Ки :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :
~~															
x=	13700:	13800:	13900:	14000:	14100:	14200:	14300:	14400:	14500:	14600:	14700:	14800:	14900:	15000:	15100:
Qc :	0.052:	0.052:	0.052:	0.052:	0.052:	0.051:	0.051:	0.051:	0.050:	0.050:	0.049:	0.049:	0.048:	0.047:	0.047:
Фоп:	1 :	359 :	357 :	356 :	354 :	352 :	350 :	349 :	347 :	346 :	344 :	342 :	341 :	339 :	338 :
Uоп:	2.01 :	2.01 :	2.02 :	2.02 :	2.01 :	2.02 :	2.04 :	2.07 :	2.07 :	2.10 :	2.12 :	2.14 :	2.17 :	2.21 :	2.25 :
Ви :	0.049:	0.049:	0.049:	0.049:	0.049:	0.048:	0.048:	0.048:	0.047:	0.047:	0.046:	0.046:	0.045:	0.044:	0.044:
Ки :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :
~~															
x=	15400:	15500:	15600:	15700:	15800:	15900:	16000:	16100:	16200:	16300:	16400:	16500:	16600:	16700:	16800:
Qc :	0.044:	0.044:	0.043:	0.042:	0.041:	0.040:	0.040:	0.039:	0.038:	0.037:	0.036:	0.036:	0.035:	0.034:	0.034:
Фоп:	334 :	332 :	331 :	330 :	328 :	327 :	326 :	325 :	324 :	323 :	321 :	320 :	319 :	318 :	317 :
Uоп:	2.36 :	2.40 :	2.44 :	2.49 :	2.53 :	2.58 :	2.63 :	2.69 :	2.75 :	2.79 :	2.85 :	2.91 :	2.96 :	3.04 :	3.09 :
Ви :	0.041:	0.041:	0.040:	0.039:	0.039:	0.038:	0.037:	0.036:	0.036:	0.035:	0.034:	0.033:	0.033:	0.032:	0.031:
Ки :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :
~~															
y= 6000 :	Y-строка 51 Стах= 0.050 долей ПДК (x= 13800.0; напр.ветра=359)														
~~															
x=	12000:	12100:	12200:	12300:	12400:	12500:	12600:	12700:	12800:	12900:	13000:	13100:	13200:	13300:	13400:
Qc :	0.042:	0.043:	0.043:	0.044:	0.045:	0.045:	0.046:	0.047:	0.047:	0.048:	0.048:	0.048:	0.049:	0.049:	0.050:
~~															
x=	13700:	13800:	13900:	14000:	14100:	14200:	14300:	14400:	14500:	14600:	14700:	14800:	14900:	15000:	15100:
Qc :	0.050:	0.050:	0.050:	0.050:	0.049:	0.049:	0.049:	0.049:	0.048:	0.048:	0.047:	0.047:	0.046:	0.045:	0.045:

39-| 0.067 0.070 0.072 0.075 0.077 0.079 0.082 0.084 0.086 0.089 0.091 0.092 0.094 0.095 0.097 0.097 0.098 0.098 0.098 |-39
40-| 0.064 0.067 0.069 0.071 0.073 0.075 0.077 0.079 0.081 0.083 0.085 0.087 0.088 0.089 0.090 0.091 0.092 0.092 0.092 |-40
41-| 0.062 0.064 0.065 0.067 0.069 0.071 0.073 0.075 0.077 0.078 0.080 0.081 0.083 0.084 0.085 0.085 0.086 0.086 0.086 |-41
42-| 0.059 0.061 0.063 0.064 0.066 0.068 0.069 0.071 0.073 0.074 0.075 0.077 0.078 0.079 0.079 0.080 0.080 0.081 0.080 |-42
43-| 0.057 0.058 0.060 0.061 0.063 0.064 0.066 0.067 0.069 0.070 0.071 0.072 0.073 0.074 0.075 0.075 0.075 0.076 0.076 |-43
44-| 0.054 0.056 0.057 0.059 0.060 0.061 0.063 0.064 0.065 0.066 0.067 0.068 0.069 0.070 0.070 0.071 0.071 0.071 0.071 |-44
45-| 0.052 0.054 0.055 0.056 0.057 0.058 0.060 0.061 0.062 0.063 0.064 0.064 0.065 0.066 0.066 0.067 0.067 0.067 0.067 |-45
46-| 0.050 0.052 0.053 0.054 0.055 0.056 0.057 0.058 0.059 0.060 0.061 0.061 0.062 0.062 0.063 0.063 0.064 0.064 0.064 |-46
47-| 0.048 0.049 0.051 0.052 0.052 0.053 0.054 0.055 0.056 0.057 0.058 0.058 0.059 0.059 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 |-47
48-| 0.047 0.048 0.049 0.049 0.050 0.051 0.052 0.053 0.054 0.054 0.055 0.055 0.056 0.056 0.057 0.057 0.057 0.057 0.057 |-48
49-| 0.045 0.046 0.047 0.048 0.048 0.049 0.050 0.051 0.051 0.052 0.052 0.053 0.053 0.054 0.054 0.054 0.054 0.055 0.055 |-49
50-| 0.043 0.044 0.045 0.046 0.047 0.047 0.048 0.049 0.049 0.050 0.050 0.051 0.051 0.051 0.052 0.052 0.052 0.052 0.052 |-50
51-| 0.042 0.043 0.043 0.044 0.045 0.045 0.046 0.047 0.047 0.048 0.048 0.048 0.049 0.049 0.049 0.050 0.050 0.050 0.050 |-51

|--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19
20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38
--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
0.173 0.170 0.166 0.161 0.155 0.149 0.142 0.136 0.129 0.123 0.119 0.115 0.110 0.105 0.100 0.095 0.091 0.086 0.082 |- 1
0.195 0.191 0.186 0.179 0.172 0.164 0.156 0.148 0.140 0.133 0.125 0.120 0.115 0.110 0.105 0.100 0.095 0.090 0.085 |- 2
0.222 0.216 0.210 0.202 0.193 0.183 0.172 0.163 0.153 0.144 0.135 0.126 0.120 0.115 0.110 0.104 0.099 0.094 0.089 |- 3
0.254 0.247 0.238 0.228 0.216 0.204 0.191 0.179 0.167 0.156 0.145 0.136 0.126 0.120 0.115 0.109 0.103 0.097 0.092 |- 4
0.291 0.283 0.273 0.260 0.245 0.229 0.213 0.198 0.184 0.170 0.157 0.145 0.135 0.125 0.119 0.113 0.107 0.101 0.095 |- 5
0.346 0.334 0.319 0.295 0.277 0.258 0.239 0.219 0.201 0.185 0.170 0.156 0.144 0.133 0.123 0.117 0.111 0.105 0.099 |- 6
0.408 0.393 0.371 0.347 0.322 0.290 0.267 0.243 0.221 0.202 0.183 0.168 0.153 0.141 0.129 0.121 0.115 0.108 0.102 |- 7
0.487 0.465 0.435 0.403 0.369 0.335 0.297 0.269 0.243 0.219 0.198 0.179 0.163 0.148 0.136 0.125 0.118 0.112 0.105 |- 8
0.591 0.558 0.516 0.471 0.424 0.379 0.338 0.296 0.266 0.238 0.213 0.192 0.173 0.157 0.143 0.131 0.121 0.115 0.108 |- 9
0.725 0.675 0.615 0.552 0.489 0.431 0.379 0.334 0.289 0.257 0.228 0.204 0.183 0.165 0.150 0.136 0.125 0.117 0.110 |-10
0.901 0.827 0.739 0.647 0.564 0.487 0.422 0.366 0.320 0.275 0.244 0.216 0.193 0.173 0.156 0.142 0.129 0.120 0.113 |-11
1.133 1.018 0.886 0.760 0.644 0.548 0.465 0.399 0.344 0.293 0.258 0.228 0.202 0.180 0.162 0.146 0.133 0.122 0.115 |-12
1.435 1.244 1.056 0.882 0.731 0.608 0.509 0.430 0.367 0.316 0.272 0.239 0.210 0.187 0.167 0.151 0.137 0.125 0.116 |-13
1.903 1.527 1.232 0.999 0.812 0.663 0.546 0.456 0.387 0.331 0.282 0.247 0.218 0.193 0.172 0.155 0.139 0.127 0.117 |-14
2.672 1.864 1.400 1.103 0.877 0.707 0.575 0.479 0.403 0.343 0.291 0.254 0.223 0.197 0.176 0.157 0.142 0.129 0.118 |-15
3.704 2.148 1.513 1.166 0.916 0.733 0.595 0.493 0.413 0.352 0.298 0.260 0.227 0.200 0.178 0.159 0.144 0.131 0.119 |-16
3.819 2.174 1.520 1.173 0.924 0.739 0.603 0.498 0.419 0.357 0.301 0.262 0.229 0.202 0.180 0.161 0.145 0.131 0.120 |-17
2.803 1.911 1.454 1.141 0.909 0.733 0.600 0.499 0.420 0.357 0.302 0.263 0.230 0.203 0.180 0.160 0.145 0.131 0.120 |-18
1.985 1.583 1.294 1.063 0.872 0.713 0.589 0.491 0.414 0.353 0.299 0.261 0.228 0.201 0.178 0.160 0.144 0.131 0.119 |-19
1.488 1.281 1.099 0.945 0.797 0.670 0.562 0.473 0.402 0.344 0.294 0.256 0.224 0.198 0.176 0.158 0.142 0.129 0.118 |-20
1.167 1.047 0.918 0.802 0.701 0.604 0.519 0.445 0.382 0.324 0.283 0.248 0.218 0.193 0.172 0.154 0.140 0.127 0.116 |-21
0.930 0.852 0.761 0.678 0.603 0.534 0.469 0.409 0.357 0.307 0.270 0.238 0.210 0.187 0.167 0.151 0.137 0.125 0.114 |-22
0.747 0.697 0.636 0.575 0.517 0.467 0.418 0.370 0.322 0.287 0.254 0.226 0.201 0.179 0.162 0.146 0.133 0.122 0.112 |-23
0.608 0.574 0.532 0.489 0.447 0.408 0.370 0.326 0.294 0.265 0.236 0.212 0.190 0.171 0.155 0.141 0.129 0.118 0.109 |-24
0.500 0.479 0.450 0.419 0.388 0.357 0.321 0.294 0.268 0.242 0.219 0.197 0.179 0.163 0.148 0.135 0.124 0.114 0.107 |-25
0.418 0.404 0.382 0.360 0.338 0.308 0.287 0.264 0.242 0.221 0.202 0.184 0.167 0.153 0.141 0.129 0.119 0.110 0.104 C-26
0.354 0.343 0.329 0.306 0.290 0.273 0.255 0.237 0.219 0.201 0.186 0.170 0.157 0.144 0.133 0.123 0.114 0.107 0.101 |-27
0.297 0.290 0.281 0.269 0.256 0.242 0.228 0.213 0.199 0.184 0.170 0.158 0.147 0.136 0.126 0.117 0.109 0.103 0.097 |-28
0.259 0.254 0.246 0.237 0.226 0.216 0.203 0.192 0.180 0.168 0.157 0.146 0.137 0.127 0.119 0.111 0.105 0.099 0.094 |-29
0.227 0.222 0.216 0.209 0.201 0.192 0.183 0.173 0.164 0.154 0.145 0.136 0.127 0.119 0.112 0.107 0.101 0.096 0.090 |-30
0.199 0.195 0.192 0.186 0.179 0.172 0.165 0.157 0.149 0.142 0.134 0.127 0.119 0.113 0.107 0.102 0.097 0.092 0.087 |-31
0.177 0.174 0.171 0.166 0.162 0.156 0.150 0.144 0.137 0.130 0.124 0.118 0.112 0.107 0.102 0.097 0.093 0.088 0.084 |-32
0.158 0.156 0.153 0.150 0.146 0.142 0.137 0.131 0.126 0.121 0.116 0.111 0.107 0.102 0.097 0.093 0.089 0.084 0.080 |-33
0.142 0.141 0.139 0.136 0.133 0.129 0.125 0.121 0.117 0.113 0.110 0.105 0.101 0.097 0.093 0.088 0.085 0.081 0.077 |-34
0.129 0.128 0.126 0.124 0.121 0.119 0.117 0.114 0.110 0.107 0.103 0.099 0.096 0.092 0.088 0.084 0.081 0.077 0.074 |-35
0.120 0.119 0.118 0.116 0.115 0.112 0.110 0.107 0.104 0.101 0.097 0.094 0.091 0.087 0.084 0.080 0.077 0.074 0.071 |-36
0.112 0.112 0.110 0.109 0.107 0.105 0.103 0.100 0.098 0.095 0.092 0.089 0.086 0.083 0.079 0.077 0.074 0.071 0.068 |-37
0.105 0.104 0.103 0.102 0.100 0.099 0.097 0.094 0.092 0.089 0.087 0.084 0.081 0.078 0.076 0.073 0.070 0.068 0.065 |-38
0.098 0.097 0.097 0.095 0.094 0.092 0.090 0.089 0.086 0.084 0.082 0.079 0.077 0.074 0.072 0.070 0.067 0.065 0.063 |-39
0.092 0.091 0.090 0.089 0.088 0.087 0.085 0.083 0.081 0.079 0.077 0.075 0.073 0.071 0.069 0.066 0.064 0.062 0.060 |-40
0.086 0.085 0.084 0.084 0.083 0.081 0.080 0.078 0.077 0.075 0.073 0.071 0.069 0.067 0.065 0.064 0.062 0.060 0.058 |-41
0.080 0.080 0.079 0.079 0.078 0.076 0.075 0.074 0.072 0.071 0.069 0.068 0.066 0.064 0.063 0.061 0.059 0.057 0.056 |-42
0.075 0.075 0.075 0.074 0.073 0.072 0.071 0.070 0.069 0.067 0.066 0.064 0.063 0.061 0.060 0.058 0.057 0.055 0.054 |-43

0.071	0.071	0.070	0.070	0.069	0.068	0.067	0.066	0.065	0.064	0.063	0.061	0.060	0.059	0.057	0.056	0.054	0.053	0.052	-44
0.067	0.067	0.066	0.066	0.065	0.065	0.064	0.063	0.062	0.061	0.060	0.058	0.057	0.056	0.055	0.054	0.052	0.051	0.050	-45
0.064	0.063	0.063	0.062	0.062	0.061	0.061	0.060	0.059	0.058	0.057	0.056	0.055	0.054	0.053	0.051	0.050	0.049	0.048	-46
0.060	0.060	0.060	0.059	0.059	0.058	0.058	0.057	0.056	0.055	0.054	0.053	0.052	0.052	0.051	0.049	0.049	0.047	0.046	-47
0.057	0.057	0.057	0.056	0.056	0.056	0.055	0.054	0.054	0.053	0.052	0.051	0.050	0.049	0.049	0.048	0.047	0.046	0.045	-48
0.055	0.054	0.054	0.054	0.053	0.053	0.052	0.052	0.051	0.051	0.050	0.049	0.048	0.048	0.047	0.046	0.045	0.044	0.043	-49
0.052	0.052	0.052	0.051	0.051	0.051	0.050	0.050	0.049	0.049	0.048	0.047	0.047	0.046	0.045	0.044	0.044	0.043	0.042	-50
0.050	0.050	0.049	0.049	0.049	0.049	0.048	0.048	0.047	0.047	0.046	0.045	0.045	0.044	0.043	0.043	0.042	0.041	0.041	-51
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							
0.078	0.074	0.071	0.067	0.064	0.061	0.059	0.056	0.054	0.052	0.050	0.048	0.046	-	1					
0.081	0.077	0.073	0.070	0.066	0.063	0.060	0.058	0.055	0.053	0.051	0.049	0.047	-	2					
0.084	0.080	0.075	0.072	0.068	0.065	0.062	0.059	0.056	0.054	0.052	0.050	0.048	-	3					
0.087	0.082	0.078	0.074	0.070	0.066	0.063	0.060	0.058	0.055	0.053	0.051	0.049	-	4					
0.090	0.085	0.080	0.076	0.072	0.068	0.065	0.062	0.059	0.056	0.054	0.051	0.049	-	5					
0.093	0.088	0.083	0.078	0.074	0.070	0.066	0.063	0.060	0.057	0.055	0.052	0.050	-	6					
0.096	0.090	0.085	0.080	0.075	0.071	0.068	0.064	0.061	0.058	0.055	0.053	0.051	-	7					
0.099	0.093	0.087	0.082	0.077	0.073	0.069	0.065	0.062	0.059	0.056	0.054	0.051	-	8					
0.101	0.095	0.089	0.084	0.079	0.074	0.070	0.066	0.063	0.060	0.057	0.054	0.052	-	9					
0.103	0.097	0.091	0.085	0.080	0.075	0.071	0.067	0.064	0.061	0.058	0.055	0.052	-	10					
0.106	0.099	0.092	0.087	0.081	0.076	0.072	0.068	0.065	0.061	0.058	0.055	0.053	-	11					
0.107	0.100	0.094	0.088	0.082	0.077	0.073	0.069	0.065	0.062	0.059	0.056	0.053	-	12					
0.109	0.102	0.095	0.089	0.083	0.078	0.074	0.069	0.066	0.062	0.059	0.056	0.054	-	13					
0.110	0.103	0.096	0.090	0.084	0.079	0.074	0.070	0.066	0.063	0.059	0.057	0.054	-	14					
0.111	0.104	0.097	0.090	0.085	0.079	0.075	0.070	0.066	0.063	0.060	0.057	0.054	-	15					
0.111	0.104	0.097	0.091	0.085	0.080	0.075	0.070	0.067	0.063	0.060	0.057	0.054	-	16					
0.111	0.104	0.097	0.091	0.085	0.080	0.075	0.071	0.067	0.063	0.060	0.057	0.054	-	17					
0.111	0.104	0.097	0.091	0.085	0.080	0.075	0.070	0.066	0.063	0.060	0.057	0.054	-	18					
0.111	0.103	0.097	0.090	0.084	0.079	0.075	0.070	0.066	0.063	0.060	0.057	0.054	-	19					
0.110	0.103	0.096	0.090	0.084	0.079	0.074	0.070	0.066	0.062	0.059	0.056	0.054	-	20					
0.108	0.101	0.095	0.089	0.083	0.078	0.073	0.069	0.065	0.062	0.059	0.056	0.054	-	21					
0.107	0.100	0.093	0.087	0.082	0.077	0.073	0.069	0.065	0.062	0.059	0.056	0.053	-	22					
0.105	0.098	0.092	0.086	0.081	0.076	0.072	0.068	0.064	0.061	0.058	0.055	0.053	-	23					
0.103	0.096	0.090	0.085	0.080	0.075	0.071	0.067	0.063	0.060	0.057	0.055	0.052	-	24					
0.100	0.094	0.088	0.083	0.078	0.074	0.070	0.066	0.063	0.060	0.057	0.054	0.052	-	25					
0.097	0.091	0.086	0.081	0.076	0.072	0.068	0.065	0.062	0.059	0.056	0.053	0.051	C-	26					
0.095	0.089	0.084	0.079	0.075	0.071	0.067	0.064	0.061	0.058	0.055	0.053	0.051	-	27					
0.092	0.086	0.082	0.077	0.073	0.069	0.066	0.062	0.059	0.057	0.054	0.052	0.050	-	28					
0.089	0.084	0.079	0.075	0.071	0.067	0.064	0.061	0.058	0.056	0.053	0.051	0.049	-	29					
0.086	0.081	0.077	0.073	0.069	0.066	0.063	0.060	0.057	0.055	0.052	0.050	0.048	-	30					
0.082	0.078	0.074	0.071	0.067	0.064	0.061	0.058	0.056	0.054	0.052	0.049	0.048	-	31					
0.080	0.076	0.072	0.069	0.065	0.063	0.060	0.057	0.055	0.052	0.050	0.049	0.047	-	32					
0.076	0.073	0.070	0.066	0.063	0.061	0.058	0.056	0.054	0.051	0.049	0.048	0.046	-	33					
0.074	0.070	0.067	0.064	0.062	0.059	0.057	0.054	0.052	0.050	0.048	0.047	0.045	-	34					
0.071	0.068	0.065	0.062	0.060	0.057	0.055	0.053	0.051	0.049	0.047	0.046	0.044	-	35					
0.068	0.065	0.063	0.060	0.058	0.056	0.054	0.052	0.050	0.048	0.046	0.045	0.043	-	36					
0.065	0.063	0.061	0.058	0.056	0.054	0.052	0.050	0.049	0.047	0.045	0.044	0.042	-	37					
0.063	0.061	0.058	0.056	0.054	0.052	0.051	0.049	0.047	0.046	0.044	0.043	0.042	-	38					
0.061	0.058	0.056	0.055	0.053	0.051	0.049	0.048	0.046	0.045	0.043	0.042	0.041	-	39					
0.058	0.056	0.055	0.053	0.051	0.050	0.048	0.046	0.045	0.044	0.042	0.041	0.040	-	40					
0.056	0.054	0.053	0.051	0.050	0.048	0.047	0.045	0.044	0.043	0.041	0.040	0.039	-	41					
0.054	0.052	0.051	0.050	0.048	0.047	0.045	0.044	0.043	0.042	0.040	0.039	0.038	-	42					
0.052	0.051	0.049	0.048	0.047	0.045	0.044	0.043	0.042	0.041	0.040	0.038	0.038	-	43					
0.050	0.049	0.048	0.046	0.045	0.044	0.043	0.042	0.041	0.040	0.039	0.038	0.037	-	44					
0.049	0.047	0.046	0.045	0.044	0.043	0.042	0.041	0.040	0.039	0.038	0.037	0.036	-	45					
0.047	0.046	0.045	0.044	0.043	0.042	0.041	0.040	0.039	0.038	0.037	0.036	0.035	-	46					
0.045	0.044	0.043	0.042	0.041	0.040	0.040	0.039	0.038	0.037	0.036	0.035	0.034	-	47					

```

0.044 0.043 0.042 0.041 0.040 0.039 0.038 0.038 0.037 0.036 0.035 0.034 0.034 |-48
0.042 0.042 0.041 0.040 0.039 0.038 0.037 0.037 0.036 0.035 0.034 0.034 0.033 |-49
0.041 0.040 0.040 0.039 0.038 0.037 0.036 0.036 0.035 0.034 0.034 0.033 0.032 |-50
0.040 0.039 0.038 0.038 0.037 0.036 0.036 0.035 0.034 0.034 0.033 0.032 0.032 |-51
--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51
В целом по расчетному прямоугольнику:
Безразмерная макс. концентрация ---> См =22.14610
Достигается в точке с координатами: Хм = 13700.0 м
(Х-столбец 18, Y-строка 17) Ум = 9400.0 м
При опасном направлении ветра : 31 град.
и "опасной" скорости ветра : 0.67 м/с
8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014
Город :015 Мартук.
Объект :0072 Строительство птицефермы по откорму бройлеров произв-й мощностью 1300 т мяса пти.
Вар.расч. :8 Расч.год: 2024 Расчет проводился 29.04.2022 04:25
Группа суммации :__30=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)
(516)
0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)
Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 186
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0 (Uмр) м/с
Расшифровка обозначений
| Qс - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
| Uоп- опасная скорость ветра [ м/с ] |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qс [доли ПДК] |
| Ки - код источника для верхней строки Ви |
~~~~~
| -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается|
~~~~~
y= 6000: 6100: 6200: 6300: 6400: 6500: 6600: 6700: 6800: 6800: 6793: 6800: 6000: 6100: 6200:
x= 12000: 12000: 12000: 12000: 12000: 12000: 12000: 12000: 12000: 12049: 12065: 12069: 12095: 12095: 12095:
Qс : 0.042: 0.043: 0.045: 0.047: 0.048: 0.050: 0.052: 0.054: 0.057: 0.057: 0.058: 0.058: 0.043: 0.044: 0.046:
Фоп: 27 : 28 : 28 : 29 : 30 : 31 : 32 : 32 : 33 : 33 : 32 : 32 : 26 : 26 : 27 :
Uоп: 2.47 : 2.38 : 2.29 : 2.22 : 2.13 : 2.07 : 1.98 : 1.90 : 1.82 : 1.80 : 1.80 : 1.78 : 2.42 : 2.34 : 2.26 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.040: 0.041: 0.043: 0.044: 0.046: 0.047: 0.049: 0.052: 0.054: 0.054: 0.054: 0.055: 0.040: 0.042: 0.043:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :
~~~~~
y= 6300: 6400: 6500: 6600: 6700: 6869: 6800: 6000: 6100: 6200: 6300: 6400: 6500: 6600: 6700:
x= 12095: 12095: 12095: 12095: 12095: 12112: 12169: 12195: 12195: 12195: 12195: 12195: 12195: 12195: 12195:
Qс : 0.048: 0.049: 0.051: 0.054: 0.056: 0.060: 0.059: 0.043: 0.045: 0.047: 0.049: 0.050: 0.052: 0.055: 0.057:
Фоп: 28 : 28 : 29 : 30 : 31 : 32 : 31 : 24 : 25 : 26 : 26 : 27 : 28 : 29 : 29 :
Uоп: 2.17 : 2.10 : 2.01 : 1.94 : 1.85 : 1.72 : 1.74 : 2.38 : 2.31 : 2.22 : 2.13 : 2.04 : 1.98 : 1.89 : 1.81 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.045: 0.047: 0.049: 0.051: 0.053: 0.057: 0.056: 0.041: 0.042: 0.044: 0.046: 0.048: 0.050: 0.052: 0.054:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :
~~~~~
y= 6832: 6800: 6800: 6795: 6000: 6100: 6200: 6300: 6400: 6500: 6600: 6700: 6758: 6000: 6100:
x= 12199: 12269: 12274: 12286: 12295: 12295: 12295: 12295: 12295: 12295: 12295: 12295: 12373: 12395: 12395:
Qс : 0.061: 0.061: 0.061: 0.061: 0.044: 0.046: 0.048: 0.049: 0.051: 0.054: 0.056: 0.059: 0.061: 0.045: 0.047:
Фоп: 31 : 29 : 29 : 29 : 23 : 23 : 24 : 25 : 25 : 26 : 27 : 28 : 27 : 21 : 22 :
Uоп: 1.71 : 1.70 : 1.69 : 1.69 : 2.34 : 2.26 : 2.17 : 2.10 : 2.01 : 1.92 : 1.84 : 1.76 : 1.69 : 2.31 : 2.23 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.057: 0.058: 0.058: 0.058: 0.042: 0.043: 0.045: 0.047: 0.049: 0.051: 0.053: 0.055: 0.058: 0.042: 0.044:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :
Ви : 0.000: : : 0.000: : : : : : : : : : 0.000: : :
Ки : 6014 : : : 6014 : : : : : : : : : : 6014 : : :
~~~~~
y= 6200: 6300: 6400: 6500: 6600: 6700: 6721: 6000: 6100: 6200: 6300: 6400: 6500: 6600: 6700:
x= 12395: 12395: 12395: 12395: 12395: 12395: 12461: 12495: 12495: 12495: 12495: 12495: 12495: 12495: 12495:
Qс : 0.048: 0.050: 0.052: 0.055: 0.057: 0.060: 0.061: 0.045: 0.047: 0.049: 0.051: 0.053: 0.056: 0.058: 0.061:
Фоп: 23 : 23 : 24 : 25 : 25 : 26 : 25 : 20 : 20 : 21 : 22 : 22 : 23 : 24 : 24 :
Uоп: 2.15 : 2.07 : 1.98 : 1.89 : 1.81 : 1.73 : 1.68 : 2.28 : 2.19 : 2.10 : 2.02 : 1.94 : 1.85 : 1.76 : 1.69 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.046: 0.048: 0.050: 0.052: 0.054: 0.057: 0.058: 0.043: 0.045: 0.046: 0.048: 0.051: 0.053: 0.055: 0.058:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :
Ви : : : : : : : 0.000: : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : 6014 : : : : : : : : : :
~~~~~
y= 6700: 6500: 6684: 6573: 6000: 6100: 6200: 6300: 6400: 6600: 6600: 6455: 6646: 6000: 6100:
x= 12509: 12539: 12548: 12587: 12595: 12595: 12595: 12595: 12595: 12595: 12605: 12623: 12635: 12695: 12695:
Qс : 0.061: 0.056: 0.061: 0.059: 0.046: 0.048: 0.050: 0.052: 0.054: 0.060: 0.060: 0.056: 0.061: 0.047: 0.048:
Фоп: 24 : 22 : 23 : 22 : 18 : 19 : 19 : 20 : 21 : 22 : 22 : 21 : 22 : 17 : 17 :
Uоп: 1.68 : 1.83 : 1.68 : 1.76 : 2.25 : 2.16 : 2.08 : 1.98 : 1.90 : 1.73 : 1.73 : 1.84 : 1.68 : 2.23 : 2.13 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.058: 0.053: 0.058: 0.056: 0.044: 0.045: 0.047: 0.049: 0.051: 0.056: 0.056: 0.053: 0.058: 0.044: 0.046:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :
Ви : 0.000: : 0.000: : : : : : : : : : 0.000: : :
Ки : 6014 : : 6014 : : : : : : : : : : 6014 : : 6014 : :
Ви : : : : : : : : : : : : : : 0.000: : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : 6015 : : :
~~~~~
y= 6200: 6300: 6400: 6410: 6400: 6364: 6000: 6100: 6200: 6300: 6319: 6000: 6100: 6200: 6300:
x= 12695: 12695: 12695: 12708: 12725: 12792: 12795: 12795: 12795: 12795: 12877: 12895: 12895: 12895: 12895:
Qс : 0.051: 0.053: 0.055: 0.056: 0.055: 0.055: 0.047: 0.049: 0.051: 0.054: 0.055: 0.048: 0.050: 0.052: 0.054:
Фоп: 18 : 18 : 19 : 19 : 18 : 17 : 15 : 16 : 16 : 17 : 15 : 14 : 14 : 15 : 15 :
Uоп: 2.05 : 1.96 : 1.88 : 1.87 : 1.86 : 1.89 : 2.20 : 2.12 : 2.02 : 1.94 : 1.90 : 2.19 : 2.09 : 2.01 : 1.91 :
: : : : : : : : : : : : : : : :

```

Би : 0.048: 0.050: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.045: 0.046: 0.048: 0.051: 0.052: 0.045: 0.047: 0.049: 0.051:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :
~~~~~

|       |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=    | 6300:  | 6273:  | 6000:  | 6100:  | 6200:  | 6228:  | 6000:  | 6100:  | 6200:  | 6200:  | 6183:  | 6000:  | 6100:  | 6137:  | 6200:  |
| x=    | 12912: | 12961: | 12995: | 12995: | 12995: | 13046: | 13095: | 13095: | 13095: | 13098: | 13130: | 13195: | 13195: | 13215: | 13251: |
| Qс :  | 0.054: | 0.054: | 0.048: | 0.050: | 0.052: | 0.053: | 0.048: | 0.051: | 0.053: | 0.053: | 0.053: | 0.049: | 0.051: | 0.052: | 0.054: |
| Фоп:  | 15 :   | 14 :   | 12 :   | 13 :   | 13 :   | 12 :   | 11 :   | 11 :   | 11 :   | 11 :   | 11 :   | 9 :    | 9 :    | 9 :    | 9 :    |
| Uоп:  | 1.90 : | 1.91 : | 2.15 : | 2.07 : | 1.98 : | 1.94 : | 2.13 : | 2.04 : | 1.96 : | 1.96 : | 1.96 : | 2.12 : | 2.04 : | 2.01 : | 1.94 : |
| :     | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Би :  | 0.051: | 0.051: | 0.045: | 0.047: | 0.050: | 0.050: | 0.046: | 0.048: | 0.050: | 0.050: | 0.050: | 0.046: | 0.048: | 0.049: | 0.051: |
| Ки :  | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : |
| ~~~~~ | ~~~~~  | ~~~~~  | ~~~~~  | ~~~~~  | ~~~~~  | ~~~~~  | ~~~~~  | ~~~~~  | ~~~~~  | ~~~~~  | ~~~~~  | ~~~~~  | ~~~~~  | ~~~~~  | ~~~~~  |

|       |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=    | 6215:  | 6000:  | 6100:  | 6292:  | 6200:  | 6263:  | 6000:  | 6100:  | 6196:  | 6200:  | 6234:  | 6151:  | 6000:  | 6100:  | 6106:  |
| x=    | 13260: | 13295: | 13295: | 13305: | 13351: | 13364: | 13395: | 13395: | 13402: | 13404: | 13422: | 13460: | 13495: | 13495: | 13519: |
| Qс :  | 0.054: | 0.049: | 0.051: | 0.056: | 0.054: | 0.056: | 0.049: | 0.052: | 0.054: | 0.054: | 0.055: | 0.053: | 0.050: | 0.052: | 0.052: |
| Фоп:  | 8 :    | 7 :    | 8 :    | 8 :    | 7 :    | 7 :    | 6 :    | 6 :    | 6 :    | 6 :    | 6 :    | 5 :    | 4 :    | 4 :    | 4 :    |
| Uоп:  | 1.91 : | 2.12 : | 2.02 : | 1.84 : | 1.93 : | 1.87 : | 2.10 : | 2.01 : | 1.93 : | 1.91 : | 1.89 : | 1.96 : | 2.10 : | 2.02 : | 2.01 : |
| :     | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Би :  | 0.051: | 0.046: | 0.048: | 0.053: | 0.051: | 0.052: | 0.047: | 0.049: | 0.051: | 0.051: | 0.052: | 0.050: | 0.047: | 0.049: | 0.049: |
| Ки :  | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : |
| ~~~~~ | ~~~~~  | ~~~~~  | ~~~~~  | ~~~~~  | ~~~~~  | ~~~~~  | ~~~~~  | ~~~~~  | ~~~~~  | ~~~~~  | ~~~~~  | ~~~~~  | ~~~~~  | ~~~~~  | ~~~~~  |

|       |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=    | 6100:  | 6061:  | 6000:  | 6070:  | 6000:  | 6079:  | 6036:  | 6000:  | 6000:  | 7840:  | 7880:  | 7840:  | 8008:  | 7943:  | 7940:  |
| x=    | 13527: | 13577: | 13595: | 13649: | 13695: | 13721: | 13789: | 13795: | 13849: | 16517: | 16517: | 16569: | 16569: | 16584: | 16585: |
| Qс :  | 0.052: | 0.051: | 0.050: | 0.051: | 0.050: | 0.052: | 0.051: | 0.050: | 0.050: | 0.056: | 0.056: | 0.055: | 0.057: | 0.056: | 0.056: |
| Фоп:  | 4 :    | 3 :    | 2 :    | 2 :    | 1 :    | 0 :    | 359 :  | 359 :  | 358 :  | 300 :  | 299 :  | 299 :  | 297 :  | 298 :  | 298 :  |
| Uоп:  | 2.02 : | 2.04 : | 2.09 : | 2.02 : | 2.09 : | 2.01 : | 2.07 : | 2.09 : | 2.09 : | 1.89 : | 1.86 : | 1.93 : | 1.84 : | 1.90 : | 1.90 : |
| :     | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Би :  | 0.049: | 0.048: | 0.047: | 0.048: | 0.047: | 0.049: | 0.048: | 0.047: | 0.047: | 0.052: | 0.053: | 0.051: | 0.053: | 0.052: | 0.052: |
| Ки :  | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : |
| Би :  | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |
| Ки :  | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | 6020:  | 6020:  | 6019:  | 6021:  | 6020:  | 6020:  |
| Би :  | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |
| Ки :  | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | 6019:  | 6019:  | 6020:  | 6020:  | 6021:  | 6021:  |
| ~~~~~ | ~~~~~  | ~~~~~  | ~~~~~  | ~~~~~  | ~~~~~  | ~~~~~  | ~~~~~  | ~~~~~  | ~~~~~  | ~~~~~  | ~~~~~  | ~~~~~  | ~~~~~  | ~~~~~  | ~~~~~  |

|       |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=    | 7900:  | 7860:  | 8023:  | 8474:  | 8301:  | 8459:  | 8271:  | 7940:  | 8374:  | 8359:  | 8259:  | 8336:  | 8396:  | 7880:  | 8040:  |
| x=    | 16589: | 16636: | 16654: | 16660: | 16662: | 16668: | 16672: | 16685: | 16690: | 16694: | 16700: | 16700: | 16700: | 16702: | 16724: |
| Qс :  | 0.055: | 0.053: | 0.055: | 0.060: | 0.058: | 0.059: | 0.057: | 0.053: | 0.058: | 0.058: | 0.056: | 0.057: | 0.058: | 0.052: | 0.054: |
| Фоп:  | 298 :  | 299 :  | 296 :  | 288 :  | 291 :  | 289 :  | 292 :  | 297 :  | 290 :  | 290 :  | 292 :  | 290 :  | 289 :  | 298 :  | 295 :  |
| Uоп:  | 1.91 : | 1.96 : | 1.91 : | 1.76 : | 1.81 : | 1.77 : | 1.83 : | 1.98 : | 1.81 : | 1.83 : | 1.86 : | 1.84 : | 1.82 : | 2.01 : | 1.96 : |
| :     | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Би :  | 0.051: | 0.050: | 0.051: | 0.056: | 0.054: | 0.055: | 0.053: | 0.050: | 0.054: | 0.054: | 0.053: | 0.053: | 0.054: | 0.049: | 0.050: |
| Ки :  | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : |
| Би :  | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.000: | 0.000: | 0.001: | 0.001: | 0.000: | 0.000: | 0.001: | 0.000: | 0.000: |
| Ки :  | 6020 : | 6021 : | 6021 : | 6021 : | 6021 : | 6021 : | 6021 : | 6020 : | 6021 : | 6021 : | 6021 : | 6021 : | 6021 : | 6020 : | 6020 : |
| Би :  | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.000: | 0.000: | 0.001: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.001: | 0.000: | 0.000: |
| Ки :  | 6019 : | 6020 : | 6020 : | 6020 : | 6020 : | 6020 : | 6020 : | 6021 : | 6020 : | 6020 : | 6020 : | 6020 : | 6020 : | 6021 : | 6021 : |
| ~~~~~ | ~~~~~  | ~~~~~  | ~~~~~  | ~~~~~  | ~~~~~  | ~~~~~  | ~~~~~  | ~~~~~  | ~~~~~  | ~~~~~  | ~~~~~  | ~~~~~  | ~~~~~  | ~~~~~  | ~~~~~  |

|       |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=    | 8040:  | 8494:  | 7906:  | 8459:  | 8294:  | 7940:  | 8359:  | 7933:  | 8058:  | 8514:  | 8040:  | 8319:  | 7910:  | 8459:  | 8080:  |
| x=    | 16726: | 16738: | 16750: | 16768: | 16770: | 16785: | 16794: | 16797: | 16797: | 16817: | 16824: | 16840: | 16848: | 16868: | 16870: |
| Qс :  | 0.054: | 0.058: | 0.052: | 0.057: | 0.055: | 0.051: | 0.055: | 0.051: | 0.052: | 0.056: | 0.051: | 0.054: | 0.050: | 0.054: | 0.051: |
| Фоп:  | 295 :  | 287 :  | 297 :  | 288 :  | 291 :  | 296 :  | 289 :  | 296 :  | 294 :  | 287 :  | 294 :  | 290 :  | 296 :  | 287 :  | 293 :  |
| Uоп:  | 1.96 : | 1.82 : | 2.04 : | 1.86 : | 1.91 : | 2.07 : | 1.91 : | 2.07 : | 2.02 : | 1.90 : | 2.04 : | 1.96 : | 2.12 : | 1.95 : | 2.07 : |
| :     | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Би :  | 0.050: | 0.054: | 0.048: | 0.053: | 0.051: | 0.048: | 0.051: | 0.047: | 0.049: | 0.052: | 0.048: | 0.050: | 0.046: | 0.050: | 0.047: |
| Ки :  | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : |
| Би :  | 0.000: | 0.001: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |
| Ки :  | 6021 : | 6021 : | 6021 : | 6021 : | 6021 : | 6021 : | 6021 : | 6020 : | 6021 : | 6021 : | 6021 : | 6021 : | 6021 : | 6021 : | 6021 : |
| Би :  | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |
| Ки :  | 6020 : | 6020 : | 6021 : | 6020 : | 6020 : | 6020 : | 6020 : | 6021 : | 6020 : | 6020 : | 6021 : | 6020 : | 6020 : | 6021 : | 6021 : |
| ~~~~~ | ~~~~~  | ~~~~~  | ~~~~~  | ~~~~~  | ~~~~~  | ~~~~~  | ~~~~~  | ~~~~~  | ~~~~~  | ~~~~~  | ~~~~~  | ~~~~~  | ~~~~~  | ~~~~~  | ~~~~~  |

|       |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=    | 8549:  | 7940:  | 8359:  | 8559:  | 8294:  | 8040:  | 7918:  | 8101:  | 8585:  | 8359:  | 8363:  | 8459:  | 8631:  | 7940:  | 8659:  |
| x=    | 16881: | 16885: | 16894: | 16898: | 16923: | 16924: | 16933: | 16942: | 16945: | 16959: | 16962: | 16968: | 16975: | 16985: | 16993: |
| Qс :  | 0.054: | 0.049: | 0.052: | 0.054: | 0.051: | 0.049: | 0.048: | 0.049: | 0.053: | 0.051: | 0.051: | 0.052: | 0.052: | 0.047: | 0.052: |
| Фоп:  | 286 :  | 295 :  | 289 :  | 285 :  | 290 :  | 294 :  | 295 :  | 293 :  | 285 :  | 288 :  | 288 :  | 287 :  | 284 :  | 295 :  | 283 :  |
| Uоп:  | 1.94 : | 2.13 : | 2.02 : | 1.95 : | 2.04 : | 2.13 : | 2.19 : | 2.12 : | 1.98 : | 2.07 : | 2.07 : | 2.04 : | 2.02 : | 2.21 : | 2.01 : |
| :     | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Би :  | 0.051: | 0.046: | 0.049: | 0.050: | 0.048: | 0.046: | 0.045: | 0.046: | 0.049: | 0.048: | 0.048: | 0.048: | 0.049: | 0.044: | 0.049: |
| Ки :  | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : |
| Би :  | 0.000: | :      | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | :      | :      | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | :      | 0.000: |
| Ки :  | 6021 : | :      | 6021 : | 6021 : | 6021 : | :      | :      | 6021 : | 6021 : | 6021 : | 6021 : | 6021 : | 6021 : | :      | 6021 : |
| Би :  | 0.000: | :      | 0.000: | 0.000: | 0.000: | :      | :      | :      | 0.000: | :      | :      | 0.000: | 0.000: | :      | 0.000: |
| Ки :  | 6020 : | :      | 6020 : | 6020 : | 6020 : | :      | :      | 6020 : | 6020 : | 6021 : | 6020 : | 6020 : | 6020 : | :      | 6020 : |
| ~~~~~ | ~~~~~  | ~~~~~  | ~~~~~  | ~~~~~  | ~~~~~  | ~~~~~  | ~~~~~  | ~~~~~  | ~~~~~  | ~~~~~  | ~~~~~  | ~~~~~  | ~~~~~  | ~~~~~  | ~~~~~  |

|       |        |        |        |        |        |        |
|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=    | 8559:  | 8071:  | 8122:  | 7997:  | 8040:  | 8459:  |
| x=    | 16998: | 16999: | 16999: | 17000: | 17000: | 17000: |
| Qс :  | 0.052: | 0.048: | 0.049: | 0.048: | 0.048: | 0.051: |
| Фоп:  | 285 :  | 293 :  | 292 :  | 294 :  | 293 :  | 287 :  |
| Uоп:  | 2.04 : | 2.19 : | 2.16 : | 2.21 : | 2.19 : | 2.07 : |
| :     | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Би :  | 0.048: | 0.045: | 0.045: | 0.044: | 0.045: | 0.047: |
| Ки :  | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : |
| Би :  | 0.000: | :      | :      | :      | :      | :      |
| Ки :  | 6021 : | :      | :      | :      | :      | :      |
| Би :  | 0.000: | :      | :      | :      | :      | :      |
| Ки :  | 6020 : | :      | :      | :      | :      | :      |
| ~~~~~ | ~~~~~  | ~~~~~  | ~~~~~  | ~~~~~  | ~~~~~  | ~~~~~  |

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014  
Координаты точки : X= 12509.0 м, Y= 6700.0 м

|                                     |     |         |          |
|-------------------------------------|-----|---------|----------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= | 0.06148 | доли ПДК |
|-------------------------------------|-----|---------|----------|

Достигается при опасном направлении 24 град.  
и скорости ветра 1.68 м/с  
Всего источников: 11. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

| № п/п | Код         | Тип   | Выброс                      | Вклад        | Вклад в % | Сум. % | Коэф. влияния |
|-------|-------------|-------|-----------------------------|--------------|-----------|--------|---------------|
| ----- | -----       | ----- | -----                       | -----        | -----     | -----  | -----         |
|       | 06-Пз-Ис    |       | М (Mg)                      | С (доли ПДК) |           |        | Вс/М          |
| 1     | 007201 6022 | П1    | 2.8611                      | 0.058182     | 94.6      | 94.6   | 0.020335287   |
| 2     | 007201 6014 | П2    | 0.0382                      | 0.000444     | 0.7       | 95.4   | 0.011633828   |
|       |             |       | В сумме =                   | 0.058626     | 95.4      |        |               |
|       |             |       | Суммарный вклад остальных = | 0.002858     | 4.6       |        |               |

|     |                                       |
|-----|---------------------------------------|
| Qc  | - суммарная концентрация [доли ПДК]   |
| Фоп | - опасное направл. ветра [угл. град.] |
| Uоп | - опасная скорость ветра [ м/с ]      |
| Vi  | - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]     |
| Ki  | - код источника для верхней строки Vi |

| -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается|

|    |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|----|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y= | 9229:  | 9162:  | 9089:  | 9012:  | 8933:  | 8851:  | 8770:  | 8689:  | 8611:  | 8536:  | 8466:  | 8403:  | 8340:  | 8278:  | 8279:  |
| x= | 15412: | 15458: | 15495: | 15522: | 15540: | 15548: | 15545: | 15532: | 15509: | 15477: | 15435: | 15392: | 15350: | 15307: | 15306: |

Qc : 0.158: 0.150: 0.143: 0.137: 0.132: 0.129: 0.127: 0.124: 0.124: 0.123: 0.124: 0.124: 0.124: 0.123: 0.124:  
 Фоп: 277 : 279 : 281 : 283 : 285 : 288 : 290 : 293 : 295 : 297 : 300 : 302 : 304 : 307 : 307 :  
 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :  
 : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.145: 0.136: 0.130: 0.124: 0.119: 0.116: 0.114: 0.112: 0.111: 0.110: 0.111: 0.111: 0.111: 0.111: 0.111: 0.111:  
 Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :  
 Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:  
 Ки : 6017 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6020 : 6020 : 6019 : 6018 : 6019 : 6019 :  
 Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:  
 Ки : 6021 : 6017 : 6017 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6021 : 6019 : 6019 : 6020 : 6018 : 6018 : 6018 :  
 ~~~~~

y= 8251: 8189: 8135: 8088: 8050: 8022: 8003:

 x= 15288: 15235: 15174: 15107: 15035: 14958: 14879:

Qc : 0.123: 0.124: 0.124: 0.126: 0.129: 0.132: 0.136:
 Фоп: 307 : 310 : 312 : 315 : 317 : 319 : 322 :
 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
 : : : : : : : :
 Ви : 0.111: 0.111: 0.113: 0.114: 0.117: 0.120: 0.124:
 Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :
 Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
 Ки : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 :
 Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
 Ки : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6014 : 6014 : 6014 :
 ~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014  
 Координаты точки : X= 13719.0 м, Y= 10172.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.65174 доли ПДК |  
 ~~~~~

Достигается при опасном направлении 179 град.
 и скорости ветра 12.00 м/с
 Всего источников: 11. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
 ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Номер	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф. влияния
1	007201	6022	П1	2.8611	0.650094	99.7	0.227216765
				В сумме =	0.650094	99.7	
				Суммарный вклад остальных =	0.001649	0.3	

10. Результаты расчета в фиксированных точках.
 ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014

Группа точек 090

Город :015 Мартук.

Объект :0072 Строительство птицефермы по откорму бройлеров произв-й мощностью 1300 т мяса пти.

Вар.расч. :8 Расч.год: 2024 Расчет проводился 29.04.2022 04:25

Группа суммации : __30=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)
 (516)

0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0 (Ump) м/с

Точка 1.

Координаты точки : X= 13650.0 м, Y= 10175.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.64478 доли ПДК |
 ~~~~~

Достигается при опасном направлении 174 град.  
 и скорости ветра 12.00 м/с  
 Всего источников: 11. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада  
 ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Номер | Код    | Тип  | Выброс | Вклад                       | Вклад в% | Сум. % | Коэф. влияния |
|-------|--------|------|--------|-----------------------------|----------|--------|---------------|
| 1     | 007201 | 6022 | П1     | 2.8611                      | 0.642586 | 99.7   | 0.224592358   |
|       |        |      |        | В сумме =                   | 0.642586 | 99.7   |               |
|       |        |      |        | Суммарный вклад остальных = | 0.002191 | 0.3    |               |

Точка 2.

Координаты точки : X= 12935.0 м, Y= 9369.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.57966 доли ПДК |  
 ~~~~~

Достигается при опасном направлении 85 град.
 и скорости ветра 12.00 м/с
 Всего источников: 11. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада
 ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Номер	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф. влияния
1	007201	6022	П1	2.8611	0.568621	98.1	0.198740527
				В сумме =	0.568621	98.1	
				Суммарный вклад остальных =	0.011043	1.9	

Точка 3.

Координаты точки : X= 13769.0 м, Y= 8497.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.42614 доли ПДК |
 ~~~~~

Достигается при опасном направлении 357 град.  
 и скорости ветра 12.00 м/с  
 Всего источников: 11. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада  
 ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Номер | Код    | Тип  | Выброс | Вклад                       | Вклад в% | Сум. % | Коэф. влияния |
|-------|--------|------|--------|-----------------------------|----------|--------|---------------|
| 1     | 007201 | 6022 | П1     | 2.8611                      | 0.425075 | 99.8   | 0.148569465   |
|       |        |      |        | В сумме =                   | 0.425075 | 99.8   |               |
|       |        |      |        | Суммарный вклад остальных = | 0.001064 | 0.2    |               |

Точка 4.

Координаты точки : X= 15551.0 м, Y= 8848.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.12879 доли ПДК |  
 ~~~~~

Достигается при опасном направлении 288 град.
 и скорости ветра 12.00 м/с
 Всего источников: 11. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада
 ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Номер	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф. влияния
1	007201	6022	П1	2.8611	0.115919	90.0	0.040515326
2	007201	6021	П2	0.0382	0.001842	1.4	0.048255622
3	007201	6020	П2	0.0382	0.001742	1.4	0.045640633
4	007201	6017	П2	0.0382	0.001646	1.3	0.043118641
5	007201	6016	П2	0.0382	0.001625	1.3	0.042568017

В сумме = 0.122775 95.3
Суммарный вклад остальных = 0.006015 4.7

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014
Город :015 Мартук.
Объект :0072 Строительство птицефермы по откорму бройлеров произв-й мощностью 1300 т мяса пти.
Вар.расч. :8 Расч.год: 2024 Расчет проводился 29.04.2022 04:25
Группа суммации :__31=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код	Тип	Н	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Ди	Выброс
<Об>П><Ис>	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~
----- Примесь 0301-----															
007201 0004 Т		6.0	0.50	6.00	1.18	0.0	14708	8713					1.0	1.000	0.01894000
007201 6014 П2		4.5	0.20	5.00	0.1571	22.0	13904	9296	2	2	0	1.0	1.000	0.00263600	
007201 6015 П2		4.5	0.20	5.00	0.1571	22.0	13920	9324	2	2	0	1.0	1.000	0.00263600	
007201 6016 П2		4.5	0.20	5.00	0.1571	22.0	13940	9353	2	2	0	1.0	1.000	0.00263600	
007201 6017 П2		4.5	0.20	5.00	0.1571	22.0	13958	9378	2	2	0	1.0	1.000	0.00263600	
007201 6018 П2		4.5	0.20	5.00	0.1571	22.0	13995	9236	2	2	0	1.0	1.000	0.00263600	
007201 6019 П2		4.5	0.20	5.00	0.1571	22.0	14010	9264	2	2	0	1.0	1.000	0.00263600	
007201 6020 П2		4.5	0.20	5.00	0.1571	22.0	14030	9290	2	2	0	1.0	1.000	0.00263600	
007201 6021 П2		4.5	0.20	5.00	0.1571	22.0	14050	9321	2	2	0	1.0	1.000	0.00263600	
007201 6023 П1		5.0				0.0	14666	8946	2	2	0	1.0	1.000	0.01323200	
----- Примесь 0330-----															
007201 0004 Т		6.0	0.50	6.00	1.18	0.0	14708	8713					1.0	1.000	0.00000487
007201 6014 П2		4.5	0.20	5.00	0.1571	22.0	13904	9296	2	2	0	1.0	1.000	0.00000081	
007201 6015 П2		4.5	0.20	5.00	0.1571	22.0	13920	9324	2	2	0	1.0	1.000	0.00000081	
007201 6016 П2		4.5	0.20	5.00	0.1571	22.0	13940	9353	2	2	0	1.0	1.000	0.00000081	
007201 6017 П2		4.5	0.20	5.00	0.1571	22.0	13958	9378	2	2	0	1.0	1.000	0.00000081	
007201 6018 П2		4.5	0.20	5.00	0.1571	22.0	13995	9236	2	2	0	1.0	1.000	0.00000081	
007201 6019 П2		4.5	0.20	5.00	0.1571	22.0	14010	9264	2	2	0	1.0	1.000	0.00000081	
007201 6020 П2		4.5	0.20	5.00	0.1571	22.0	14030	9290	2	2	0	1.0	1.000	0.00000081	
007201 6021 П2		4.5	0.20	5.00	0.1571	22.0	14050	9321	2	2	0	1.0	1.000	0.00000081	
007201 6023 П1		5.0				0.0	14666	8946	2	2	0	1.0	1.000	0.00174000	

4. Расчетные параметры См,Um,Xm
ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014
Город :015 Мартук.
Объект :0072 Строительство птицефермы по откорму бройлеров произв-й мощностью 1300 т мяса пти.
Вар.расч. :8 Расч.год: 2024 Расчет проводился 29.04.2022 04:25
Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
Группа суммации :__31=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

Источники	Их расчетные параметры					
Номер\п-п\<об>п-<ис>	Код\п-п\<об>п-<ис>	Мq	Тип	См	Um	Xm
1	007201 0004	0.947097	Т	1.815987	0.65	44.5
2	007201 6014	0.131816	П2	0.709706	0.50	25.6
3	007201 6015	0.131816	П2	0.709706	0.50	25.6
4	007201 6016	0.131816	П2	0.709706	0.50	25.6
5	007201 6017	0.131816	П2	0.709706	0.50	25.6
6	007201 6018	0.131816	П2	0.709706	0.50	25.6
7	007201 6019	0.131816	П2	0.709706	0.50	25.6
8	007201 6020	0.131816	П2	0.709706	0.50	25.6
9	007201 6021	0.131816	П2	0.709706	0.50	25.6
10	007201 6023	0.069640	П1	0.293225	0.50	28.5
Суммарный Мq = 2.071266 (сумма Мq/ПДК по всем примесям)						
Сумма См по всем источникам = 7.786860 долей ПДК						
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.53 м/с						

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014
Город :015 Мартук.
Объект :0072 Строительство птицефермы по откорму бройлеров произв-й мощностью 1300 т мяса пти.
Вар.расч. :8 Расч.год: 2024 Расчет проводился 29.04.2022 04:25
Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
Группа суммации :__31=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
Фоновая концентрация не задана
Расчет по прямоугольнику 001 : 5000x5000 с шагом 100
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
Расчет в фиксированных точках. Группа точек 090
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Umр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.53 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014
Город :015 Мартук.
Объект :0072 Строительство птицефермы по откорму бройлеров произв-й мощностью 1300 т мяса пти.
Вар.расч. :8 Расч.год: 2024 Расчет проводился 29.04.2022 04:25
Группа суммации :__31=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 14500, Y= 8500
размеры: длина(по X)= 5000, ширина(по Y)= 5000, шаг сетки= 100
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Umр) м/с

Расшифровка обозначений
Qс - суммарная концентрация [доли ПДК]
Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]
Uоп- опасная скорость ветра [м/с]
Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qс [доли ПДК]
Ки - код источника для верхней строки Ви

~~~~~  
-При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается  
-Если в строке Smax<= 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются  
~~~~~

```

y= 11000 : Y-строка 1 Смах= 0.043 долей ПДК (x= 13900.0; напр.ветра=177)
-----
x= 12000 : 12100: 12200: 12300: 12400: 12500: 12600: 12700: 12800: 12900: 13000: 13100: 13200: 13300: 13400: 13500: 13600:
-----
Qc : 0.029: 0.030: 0.032: 0.033: 0.035: 0.036: 0.037: 0.039: 0.040: 0.041: 0.041: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042:
-----
-----
x= 13700: 13800: 13900: 14000: 14100: 14200: 14300: 14400: 14500: 14600: 14700: 14800: 14900: 15000: 15100: 15200: 15300:
-----
Qc : 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.042: 0.041: 0.040: 0.039: 0.038: 0.036: 0.035: 0.034: 0.032: 0.031: 0.029: 0.029:
-----
-----
x= 15400: 15500: 15600: 15700: 15800: 15900: 16000: 16100: 16200: 16300: 16400: 16500: 16600: 16700: 16800: 16900: 17000:
-----
Qc : 0.028: 0.027: 0.027: 0.026: 0.026: 0.025: 0.025: 0.024: 0.024: 0.023: 0.022: 0.022: 0.021: 0.020: 0.020: 0.019: 0.019:
-----
-----
y= 10900 : Y-строка 2 Смах= 0.048 долей ПДК (x= 13900.0; напр.ветра=177)
-----
x= 12000 : 12100: 12200: 12300: 12400: 12500: 12600: 12700: 12800: 12900: 13000: 13100: 13200: 13300: 13400: 13500: 13600:
-----
Qc : 0.030: 0.032: 0.033: 0.035: 0.037: 0.038: 0.040: 0.042: 0.043: 0.044: 0.045: 0.045: 0.046: 0.046: 0.046: 0.047: 0.047:
-----
-----
x= 13700: 13800: 13900: 14000: 14100: 14200: 14300: 14400: 14500: 14600: 14700: 14800: 14900: 15000: 15100: 15200: 15300:
-----
Qc : 0.047: 0.048: 0.048: 0.048: 0.047: 0.047: 0.046: 0.045: 0.043: 0.042: 0.040: 0.038: 0.036: 0.035: 0.033: 0.031: 0.030:
-----
-----
x= 15400: 15500: 15600: 15700: 15800: 15900: 16000: 16100: 16200: 16300: 16400: 16500: 16600: 16700: 16800: 16900: 17000:
-----
Qc : 0.029: 0.028: 0.027: 0.027: 0.026: 0.026: 0.025: 0.025: 0.024: 0.024: 0.023: 0.022: 0.022: 0.021: 0.020: 0.020: 0.019:
-----
-----
y= 10800 : Y-строка 3 Смах= 0.053 долей ПДК (x= 13900.0; напр.ветра=177)
-----
x= 12000 : 12100: 12200: 12300: 12400: 12500: 12600: 12700: 12800: 12900: 13000: 13100: 13200: 13300: 13400: 13500: 13600:
-----
Qc : 0.031: 0.033: 0.035: 0.037: 0.039: 0.041: 0.043: 0.045: 0.046: 0.048: 0.049: 0.050: 0.050: 0.051: 0.051: 0.051: 0.052:
Фоп: 127 : 128 : 130 : 131 : 133 : 135 : 137 : 139 : 141 : 143 : 145 : 148 : 151 : 155 : 158 : 162 : 166 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
-----
Ви : 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.009: 0.007: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6017 : 6016 : 6016 : 6016 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007:
Ки : 6015 : 6017 : 6015 : 6016 : 6017 : 6017 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6015 : 6015 : 6020 : 6015 : 6015 :
-----
-----
x= 13700: 13800: 13900: 14000: 14100: 14200: 14300: 14400: 14500: 14600: 14700: 14800: 14900: 15000: 15100: 15200: 15300:
-----
Qc : 0.052: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.052: 0.051: 0.049: 0.048: 0.046: 0.044: 0.042: 0.040: 0.037: 0.036: 0.034: 0.032:
Фоп: 169 : 173 : 177 : 181 : 185 : 189 : 192 : 196 : 199 : 203 : 206 : 209 : 212 : 214 : 217 : 219 : 222 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
-----
Ви : 0.007: 0.007: 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: 0.004:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6021 : 6021 : 6021 : 6017 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6021 : 6016 : 6016 : 6021 : 6021 : 6020 : 6017 : 6020 : 6021 :
Ви : 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
Ки : 6020 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6021 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6021 : 6016 : 6016 : 6020 : 6017 : 6016 :
-----
-----
x= 15400: 15500: 15600: 15700: 15800: 15900: 16000: 16100: 16200: 16300: 16400: 16500: 16600: 16700: 16800: 16900: 17000:
-----
Qc : 0.030: 0.029: 0.028: 0.027: 0.027: 0.026: 0.026: 0.025: 0.025: 0.024: 0.023: 0.023: 0.022: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019:
Фоп: 224 : 218 : 220 : 221 : 223 : 225 : 226 : 228 : 229 : 230 : 231 : 232 : 233 : 234 : 235 : 236 : 237 :
Уоп:12.00 : 0.59 : 0.59 : 0.59 : 0.60 : 0.60 : 0.60 : 0.61 : 0.61 : 0.63 : 0.68 : 0.72 : 0.76 : 0.81 : 0.85 : 0.90 : 0.95 :
-----
Ви : 0.004: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.008: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007:
Ки : 6021 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6017 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 :
Ви : 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6016 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 :
-----
-----
y= 10700 : Y-строка 4 Смах= 0.059 долей ПДК (x= 13900.0; напр.ветра=177)
-----
x= 12000 : 12100: 12200: 12300: 12400: 12500: 12600: 12700: 12800: 12900: 13000: 13100: 13200: 13300: 13400: 13500: 13600:
-----
Qc : 0.033: 0.035: 0.037: 0.039: 0.041: 0.044: 0.046: 0.048: 0.050: 0.052: 0.054: 0.055: 0.056: 0.056: 0.056: 0.057: 0.058:
Фоп: 125 : 127 : 128 : 130 : 131 : 133 : 135 : 137 : 139 : 141 : 144 : 146 : 150 : 153 : 157 : 161 : 165 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
-----
Ви : 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
Ви : 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: 0.007: 0.008: 0.008:
Ки : 6016 : 6015 : 6016 : 6015 : 6016 : 6016 : 6016 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Ви : 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: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007:
Ки : 6015 : 6016 : 6015 : 6016 : 6017 : 6017 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6020 : 6015 : 6020 : 6015 : 6015 :
-----
-----
x= 13700: 13800: 13900: 14000: 14100: 14200: 14300: 14400: 14500: 14600: 14700: 14800: 14900: 15000: 15100: 15200: 15300:
-----
Qc : 0.058: 0.059: 0.059: 0.059: 0.059: 0.058: 0.056: 0.055: 0.053: 0.051: 0.048: 0.046: 0.043: 0.041: 0.038: 0.036: 0.034:
Фоп: 169 : 173 : 177 : 181 : 185 : 189 : 193 : 197 : 201 : 204 : 207 : 211 : 214 : 216 : 219 : 221 : 224 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
-----
Ви : 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6021 : 6017 : 6017 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 :
Ви : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6021 : 6017 : 6016 : 6016 : 6020 : 6017 : 6020 : 6017 :
Ви : 0.007: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004:
Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6019 : 6020 : 6021 : 6015 : 6016 : 6020 : 6021 : 6021 : 6017 : 6020 : 6017 : 6016 :
-----
-----
x= 15400: 15500: 15600: 15700: 15800: 15900: 16000: 16100: 16200: 16300: 16400: 16500: 16600: 16700: 16800: 16900: 17000:
-----
Qc : 0.032: 0.030: 0.029: 0.028: 0.027: 0.027: 0.026: 0.026: 0.025: 0.025: 0.024: 0.023: 0.023: 0.022: 0.021: 0.021: 0.020:
Фоп: 226 : 228 : 222 : 223 : 225 : 226 : 228 : 229 : 230 : 232 : 233 : 234 : 235 : 236 : 237 : 238 : 239 :
Уоп:12.00 :12.00 : 0.59 : 0.59 : 0.59 : 0.60 : 0.60 : 0.60 : 0.61 : 0.62 : 0.66 : 0.70 : 0.74 : 0.79 : 0.83 : 0.88 : 0.93 :
-----

```

y=10600:	Y-строка 5 Стах= 0.067 долей ПДК (x= 13900.0; напр.ветра=177)															
x= 12000 :	12100:	12200:	12300:	12400:	12500:	12600:	12700:	12800:	12900:	13000:	13100:	13200:	13300:	13400:	13500:	13600:
Qc : 0.034:	0.036:	0.038:	0.041:	0.044:	0.046:	0.049:	0.052:	0.055:	0.057:	0.059:	0.061:	0.062:	0.062:	0.063:	0.063:	0.064:
Фоп: 124 :	125 :	126 :	128 :	129 :	131 :	133 :	135 :	137 :	139 :	142 :	145 :	148 :	151 :	155 :	159 :	164 :
Uоп:12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
Ви :	0.009:	0.010:	0.010:	0.011:	0.012:	0.012:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.012:	0.010:	0.009:	0.008:	0.008:	0.009:
Ки :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :
Ви :	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.008:	0.009:
Ки :	6015 :	6015 :	6016 :	6015 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :
Ви :	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:	0.007:	0.007:	0.008:
Ки :	6014 :	6016 :	6015 :	6016 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	0004 :	6020 :	6020 :	6015 :

x= 13700:	13800:	13900:	14000:	14100:	14200:	14300:	14400:	14500:	14600:	14700:	14800:	14900:	15000:	15100:	15200:	15300:
Qc : 0.065:	0.066:	0.067:	0.066:	0.066:	0.065:	0.063:	0.061:	0.058:	0.056:	0.053:	0.050:	0.047:	0.045:	0.041:	0.038:	0.036:
Фоп: 168 :	172 :	177 :	181 :	186 :	190 :	194 :	198 :	202 :	206 :	209 :	213 :	216 :	218 :	221 :	223 :	226 :
Uоп:12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
Ви :	0.009:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.009:	0.009:	0.008:	0.008:	0.008:	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:	0.006:	0.005:
Ки :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	6021 :	6017 :	6017 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :
Ви :	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.008:	0.008:	0.008:	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:
Ки :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6017 :	6016 :	6016 :	6020 :	6017 :	6020 :	6017 :
Ви :	0.008:	0.008:	0.009:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.007:	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:
Ки :	6015 :	6019 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6019 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6017 :	6020 :	6019 :	6016 :

x= 15400:	15500:	15600:	15700:	15800:	15900:	16000:	16100:	16200:	16300:	16400:	16500:	16600:	16700:	16800:	16900:	17000:
Qc : 0.034:	0.032:	0.029:	0.029:	0.028:	0.027:	0.027:	0.026:	0.026:	0.025:	0.024:	0.024:	0.023:	0.023:	0.022:	0.021:	0.020:
Фоп: 228 :	230 :	231 :	225 :	227 :	228 :	229 :	231 :	232 :	233 :	234 :	236 :	237 :	237 :	238 :	239 :	240 :
Uоп:12.00 :	12.00 :	12.00 :	0.58 :	0.59 :	0.59 :	0.60 :	0.60 :	0.60 :	0.61 :	0.62 :	0.68 :	0.72 :	0.76 :	0.81 :	0.86 :	0.90 :
Ви :	0.005:	0.004:	0.004:	0.008:												

y= 10100 : Y-строка 10 Стах= 0.124 долей ПДК (x= 13900.0; напр.ветра=175)

```
x= 12000 : 12100: 12200: 12300: 12400: 12500: 12600: 12700: 12800: 12900: 13000: 13100: 13200: 13300: 13400: 13500: 13600:
-----
Qc : 0.038: 0.041: 0.044: 0.048: 0.053: 0.058: 0.064: 0.071: 0.078: 0.086: 0.094: 0.102: 0.108: 0.113: 0.116: 0.116: 0.118:
Фоп: 113 : 114 : 115 : 116 : 118 : 119 : 121 : 122 : 124 : 127 : 129 : 132 : 135 : 139 : 143 : 148 : 154 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.012: 0.013: 0.015: 0.015: 0.017: 0.019: 0.020: 0.021: 0.021: 0.018: 0.015: 0.017: 0.018:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 6017 : 6017 : 6017 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017:
Ки : 6014 : 6014 : 6014 : 6015 : 6014 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015:
Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6014 : 6015 : 6014 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6015 : 6015 : 6017 : 6017 : 0004 : 6020 : 6019 :
```

```
-----
x= 13700: 13800: 13900: 14000: 14100: 14200: 14300: 14400: 14500: 14600: 14700: 14800: 14900: 15000: 15100: 15200: 15300:
-----
Qc : 0.121: 0.123: 0.124: 0.122: 0.119: 0.114: 0.109: 0.104: 0.098: 0.091: 0.085: 0.078: 0.072: 0.066: 0.060: 0.055: 0.050:
Фоп: 161 : 168 : 175 : 182 : 189 : 196 : 202 : 208 : 213 : 218 : 222 : 226 : 229 : 232 : 235 : 237 : 239 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.019: 0.020: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 :
Ви : 0.018: 0.019: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6021 : 6021 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 :
Ви : 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006:
Ки : 6015 : 6015 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6019 : 6016 : 6019 : 6017 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6016 : 6019 : 6019 :
```

```
-----
x= 15400: 15500: 15600: 15700: 15800: 15900: 16000: 16100: 16200: 16300: 16400: 16500: 16600: 16700: 16800: 16900: 17000:
-----
Qc : 0.046: 0.041: 0.038: 0.035: 0.032: 0.030: 0.030: 0.029: 0.028: 0.028: 0.027: 0.026: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023: 0.023:
Фоп: 241 : 242 : 244 : 245 : 246 : 238 : 239 : 240 : 242 : 243 : 244 : 245 : 246 : 246 : 247 : 248 : 248 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.57 : 0.58 : 0.59 : 0.59 : 0.60 : 0.61 : 0.61 : 0.63 : 0.69 : 0.72 : 0.77 : 0.82 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.009: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:
Ки : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6021 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6018 : 6018 : 6019 :
Ви : 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6020 : 6021 : 6018 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6019 : 6019 : 6019 : 6020 : 6020 :
```

y= 10000 : Y-строка 11 Смах= 0.140 долей ПДК (x= 13800.0; напр.ветра=166)

```
x= 12000 : 12100: 12200: 12300: 12400: 12500: 12600: 12700: 12800: 12900: 13000: 13100: 13200: 13300: 13400: 13500: 13600:
-----
Qc : 0.038: 0.041: 0.045: 0.049: 0.054: 0.060: 0.066: 0.073: 0.081: 0.090: 0.100: 0.110: 0.120: 0.129: 0.133: 0.134: 0.134:
Фоп: 111 : 112 : 113 : 114 : 115 : 116 : 118 : 119 : 121 : 123 : 126 : 128 : 131 : 135 : 139 : 145 : 151 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.014: 0.014: 0.017: 0.018: 0.021: 0.023: 0.024: 0.024: 0.021: 0.019: 0.021:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 6016 : 6017 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.015: 0.017: 0.018: 0.020:
Ки : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6016 : 6016 : 6016 : 6017 : 6017 : 6016 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.017: 0.016: 0.017:
Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6014 : 6016 : 6016 : 6016 : 6015 : 6015 : 6017 : 6017 : 6016 : 6019 :
```

```
-----
x= 13700: 13800: 13900: 14000: 14100: 14200: 14300: 14400: 14500: 14600: 14700: 14800: 14900: 15000: 15100: 15200: 15300:
-----
Qc : 0.137: 0.140: 0.139: 0.136: 0.131: 0.126: 0.120: 0.114: 0.107: 0.100: 0.092: 0.085: 0.077: 0.070: 0.064: 0.058: 0.053:
Фоп: 158 : 166 : 174 : 182 : 191 : 198 : 205 : 212 : 217 : 222 : 226 : 230 : 233 : 236 : 238 : 240 : 242 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.022: 0.024: 0.024: 0.023: 0.023: 0.019: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 :
Ви : 0.021: 0.022: 0.021: 0.020: 0.020: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 :
Ви : 0.018: 0.019: 0.019: 0.019: 0.017: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.012: 0.012: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007:
Ки : 6019 : 6018 : 6018 : 6018 : 6015 : 6018 : 6019 : 6015 : 6017 : 6017 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 :
```

```
-----
x= 15400: 15500: 15600: 15700: 15800: 15900: 16000: 16100: 16200: 16300: 16400: 16500: 16600: 16700: 16800: 16900: 17000:
-----
Qc : 0.048: 0.044: 0.039: 0.036: 0.034: 0.032: 0.031: 0.030: 0.029: 0.028: 0.028: 0.027: 0.026: 0.025: 0.025: 0.024: 0.023:
Фоп: 244 : 246 : 247 : 248 : 221 : 223 : 241 : 242 : 244 : 245 : 246 : 247 : 249 : 248 : 249 : 250 : 250 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.58 : 0.59 : 0.59 : 0.60 : 0.61 : 0.61 : 0.62 : 0.68 : 0.72 : 0.76 : 0.81 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.032: 0.030: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:
Ки : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.002: 0.002: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6023 : 6023 : 6018 : 6018 : 6020 : 6018 : 6018 : 6020 : 6021 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 :
Ви : 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: : : : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6019 : 6016 : 6019 : 6019 : : : 6020 : 6020 : 6018 : 6020 : 6020 : 6018 : 6020 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 :
```

y= 9900 : Y-строка 12 Смах= 0.157 долей ПДК (x= 13800.0; напр.ветра=164)

```
x= 12000 : 12100: 12200: 12300: 12400: 12500: 12600: 12700: 12800: 12900: 13000: 13100: 13200: 13300: 13400: 13500: 13600:
-----
Qc : 0.038: 0.041: 0.045: 0.049: 0.054: 0.060: 0.066: 0.074: 0.083: 0.093: 0.105: 0.117: 0.131: 0.144: 0.153: 0.156: 0.154:
Фоп: 108 : 109 : 110 : 111 : 112 : 113 : 114 : 116 : 118 : 120 : 122 : 125 : 127 : 131 : 135 : 140 : 147 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.013: 0.016: 0.018: 0.020: 0.023: 0.025: 0.028: 0.027: 0.021: 0.023:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 6017 : 6017 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.013: 0.015: 0.017: 0.019: 0.021: 0.023:
Ки : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6015 : 6014 : 6014 : 6015 : 6015 : 6015 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.014: 0.016: 0.018: 0.020: 0.020:
Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6014 : 6015 : 6015 : 6014 : 6014 : 6016 : 6015 : 6015 : 6017 : 0004 : 6019 :
```

```
-----
x= 13700: 13800: 13900: 14000: 14100: 14200: 14300: 14400: 14500: 14600: 14700: 14800: 14900: 15000: 15100: 15200: 15300:
-----
Qc : 0.155: 0.157: 0.155: 0.149: 0.141: 0.134: 0.129: 0.123: 0.117: 0.109: 0.100: 0.092: 0.083: 0.075: 0.068: 0.061: 0.056:
Фоп: 155 : 164 : 173 : 183 : 193 : 201 : 209 : 216 : 221 : 226 : 231 : 234 : 237 : 240 : 242 : 244 : 246 :
Uоп:11.65 :10.78 :10.38 :10.30 :10.56 :11.26 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.026: 0.028: 0.029: 0.028: 0.026: 0.021: 0.019: 0.017: 0.017: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 :
Ви : 0.025: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023: 0.019: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.013: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 :
Ви : 0.021: 0.021: 0.022: 0.020: 0.019: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007:
Ки : 6019 : 6018 : 6018 : 6018 : 6015 : 6018 : 6015 : 6015 : 6019 : 6019 : 6014 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 :
```


Би : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.013: 0.015: 0.017: 0.019: 0.021: 0.025: 0.033:
Ки : 6015 : 6019 : 0004 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6019 : 6015 :
x= 13700: 13800: 13900: 14000: 14100: 14200: 14300: 14400: 14500: 14600: 14700: 14800: 14900: 15000: 15100: 15200: 15300:
Qс : 0.263: 0.324: 0.370: 0.356: 0.296: 0.237: 0.185: 0.151: 0.146: 0.136: 0.125: 0.112: 0.099: 0.088: 0.078: 0.070: 0.064:
Фоп: 136 : 149 : 167 : 187 : 204 : 217 : 227 : 233 : 240 : 245 : 248 : 250 : 252 : 254 : 255 : 256 : 214 :
Uоп: 1.69 : 1.10 : 0.88 : 0.81 : 0.79 : 0.86 : 0.94 : 8.44 :10.45 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
Би : 0.044: 0.061: 0.085: 0.084: 0.055: 0.039: 0.032: 0.034: 0.028: 0.023: 0.021: 0.018: 0.016: 0.014: 0.012: 0.010: 0.063:
Ки : 6016 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 0004 :
Би : 0.039: 0.060: 0.071: 0.062: 0.044: 0.033: 0.026: 0.029: 0.023: 0.019: 0.018: 0.016: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.002:
Ки : 6017 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6017 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6023 :
Би : 0.037: 0.045: 0.050: 0.046: 0.037: 0.032: 0.023: 0.025: 0.020: 0.019: 0.016: 0.014: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009:
Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6021 : 6020 : 6019 : 6019 : 6014 : 6014 : 6014 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 :
x= 15400: 15500: 15600: 15700: 15800: 15900: 16000: 16100: 16200: 16300: 16400: 16500: 16600: 16700: 16800: 16900: 17000:
Qс : 0.060: 0.056: 0.051: 0.047: 0.044: 0.040: 0.037: 0.035: 0.032: 0.031: 0.030: 0.029: 0.028: 0.027: 0.026: 0.026: 0.025:
Фоп: 218 : 222 : 225 : 228 : 231 : 234 : 236 : 238 : 253 : 254 : 254 : 255 : 256 : 256 : 257 : 257 : 258 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :0.60 :0.60 :0.61 :0.66 :0.67 :0.68 :0.70 :0.74 :0.78 :
Би : 0.059: 0.054: 0.050: 0.046: 0.043: 0.039: 0.036: 0.033: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
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: 0.002: 0.002:
Ки : 6023 : 6023 : 6023 : 6023 : 6023 : 6023 : 6023 : 6023 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 :
Би :
Ки :
y= 9500 : Y-строка 16 Стах= 0.688 долей ПДК (x= 13900.0; напр.ветра=160)
x= 12000 : 12100: 12200: 12300: 12400: 12500: 12600: 12700: 12800: 12900: 13000: 13100: 13200: 13300: 13400: 13500: 13600:
Qс : 0.036: 0.039: 0.042: 0.047: 0.052: 0.057: 0.064: 0.071: 0.080: 0.090: 0.102: 0.117: 0.134: 0.152: 0.173: 0.199: 0.242:
Фоп: 97 : 97 : 97 : 97 : 98 : 98 : 99 : 99 : 100 : 100 : 101 : 103 : 104 : 106 : 109 : 113 : 118 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :10.89 : 8.81 : 2.63 :
Би : 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.015: 0.017: 0.020: 0.023: 0.028: 0.035: 0.042:
Ки : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6015 : 6015 : 6014 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 :
Би : 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.017: 0.019: 0.021: 0.025: 0.028: 0.035:
Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6014 : 6014 : 6015 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6016 :
Би : 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.013: 0.015: 0.017: 0.020: 0.023: 0.026: 0.032:
Ки : 6018 : 6019 : 6016 : 6016 : 6019 : 6016 : 6019 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6020 : 6020 : 6014 :
x= 13700: 13800: 13900: 14000: 14100: 14200: 14300: 14400: 14500: 14600: 14700: 14800: 14900: 15000: 15100: 15200: 15300:
Qс : 0.352: 0.515: 0.688: 0.629: 0.440: 0.335: 0.238: 0.173: 0.158: 0.145: 0.132: 0.117: 0.104: 0.092: 0.081: 0.075: 0.070:
Фоп: 125 : 137 : 160 : 196 : 213 : 228 : 238 : 244 : 249 : 253 : 255 : 257 : 258 : 259 : 260 : 212 : 217 :
Uоп: 1.12 : 0.83 : 0.70 : 0.67 : 0.61 : 0.76 : 0.95 : 2.61 : 9.47 :11.65 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
Би : 0.059: 0.104: 0.184: 0.203: 0.070: 0.070: 0.049: 0.037: 0.032: 0.026: 0.022: 0.019: 0.016: 0.014: 0.012: 0.074: 0.069:
Ки : 6016 : 6016 : 6017 : 6017 : 6017 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 0004 : 0004 :
Би : 0.058: 0.088: 0.155: 0.140: 0.067: 0.051: 0.038: 0.030: 0.026: 0.021: 0.020: 0.017: 0.015: 0.013: 0.012: 0.001: 0.001:
Ки : 6015 : 6017 : 6016 : 6016 : 6021 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6023 : 6023 :
Би : 0.044: 0.081: 0.089: 0.095: 0.060: 0.041: 0.030: 0.024: 0.022: 0.020: 0.017: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011:
Ки : 6017 : 6015 : 6015 : 6015 : 6016 : 6019 : 6019 : 6019 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6019 : 6019 : 6019 :
x= 15400: 15500: 15600: 15700: 15800: 15900: 16000: 16100: 16200: 16300: 16400: 16500: 16600: 16700: 16800: 16900: 17000:
Qс : 0.065: 0.060: 0.055: 0.051: 0.047: 0.043: 0.039: 0.036: 0.033: 0.032: 0.031: 0.030: 0.029: 0.028: 0.027: 0.026: 0.025:
Фоп: 222 : 225 : 229 : 232 : 234 : 237 : 239 : 241 : 242 : 255 : 258 : 257 : 258 : 259 : 259 : 260 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :0.60 :0.61 :0.67 :0.68 :0.68 :0.70 :0.74 :0.78 :
Би : 0.064: 0.059: 0.054: 0.050: 0.046: 0.042: 0.038: 0.035: 0.032: 0.013: 0.011: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Би : 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:
Ки : 6023 : 6023 : 6023 : 6023 : 6023 : 6023 : 6023 : 6023 : 6023 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 :
Би :
Ки :
y= 9400 : Y-строка 17 Стах= 1.255 долей ПДК (x= 14000.0; напр.ветра=234)
x= 12000 : 12100: 12200: 12300: 12400: 12500: 12600: 12700: 12800: 12900: 13000: 13100: 13200: 13300: 13400: 13500: 13600:
Qс : 0.035: 0.038: 0.042: 0.046: 0.051: 0.057: 0.063: 0.070: 0.079: 0.090: 0.102: 0.117: 0.133: 0.151: 0.171: 0.196: 0.262:
Фоп: 94 : 94 : 94 : 94 : 94 : 94 : 94 : 94 : 95 : 95 : 95 : 96 : 97 : 98 : 99 : 101 : 105 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :10.05 : 7.83 : 1.02 :
Би : 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.015: 0.017: 0.020: 0.024: 0.029: 0.037: 0.045:
Ки : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6015 : 6015 : 6014 : 6015 : 6015 : 6015 : 6014 :
Би : 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.015: 0.017: 0.020: 0.024: 0.027: 0.032: 0.044:
Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6014 : 6014 : 6015 : 6014 : 6014 : 6014 : 6015 :
Би : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.014: 0.015: 0.017: 0.020: 0.023: 0.028: 0.036:
Ки : 6018 : 6019 : 6019 : 6019 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6016 :
x= 13700: 13800: 13900: 14000: 14100: 14200: 14300: 14400: 14500: 14600: 14700: 14800: 14900: 15000: 15100: 15200: 15300:
Qс : 0.426: 0.739: 1.114: 1.255: 0.796: 0.492: 0.300: 0.200: 0.171: 0.153: 0.137: 0.121: 0.107: 0.096: 0.090: 0.083: 0.077:
Фоп: 109 : 118 : 135 : 234 : 214 : 244 : 253 : 257 : 260 : 261 : 263 : 263 : 264 : 203 : 210 : 216 : 221 :
Uоп: 0.88 : 0.67 : 0.50 : 0.60 : 0.75 : 0.74 : 0.97 : 2.81 : 8.86 :11.11 :12.00 :12.00 :12.00 :8.74 : 9.57 :10.50 :11.53 :
Би : 0.083: 0.173: 0.444: 0.498: 0.314: 0.137: 0.068: 0.044: 0.034: 0.027: 0.023: 0.019: 0.017: 0.095: 0.089: 0.082: 0.076:
Ки : 6015 : 6015 : 6016 : 6017 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Би : 0.073: 0.143: 0.178: 0.387: 0.205: 0.093: 0.052: 0.035: 0.028: 0.025: 0.020: 0.018: 0.016: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6014 : 6016 : 6017 : 6016 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6023 : 6023 : 6023 : 6023 :
Би : 0.065: 0.097: 0.116: 0.229: 0.147: 0.066: 0.039: 0.025: 0.025: 0.021: 0.018: 0.016: 0.014:
Ки : 6016 : 6014 : 6020 : 6015 : 6019 : 6019 : 6019 : 6014 : 6014 : 6015 : 6019 : 6019 :
x= 15400: 15500: 15600: 15700: 15800: 15900: 16000: 16100: 16200: 16300: 16400: 16500: 16600: 16700: 16800: 16900: 17000:
Qс : 0.070: 0.065: 0.059: 0.054: 0.049: 0.045: 0.041: 0.038: 0.035: 0.033: 0.031: 0.030: 0.029: 0.028: 0.027: 0.026: 0.025:
Фоп: 225 : 229 : 233 : 235 : 238 : 240 : 242 : 244 : 246 : 258 : 259 : 260 : 260 : 261 : 261 : 262 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :0.61 :0.67 :0.67 :0.68 :0.68 :0.69 :0.70 :0.74 :0.78 :
Би : 0.070: 0.064: 0.058: 0.053: 0.048: 0.044: 0.040: 0.037: 0.033: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Би : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

Ки : 6023 : 6023 : 6023 : 6023 : 6023 : 6023 : 6023 : 6023 : 6023 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 :
Ви : : : : : : : : : : : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: :
Ки : : : : : : : : : : 6019: 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : :
~~~~~

y= 9300 : Y-строка 18 Стах= 1.404 долей ПДК (x= 13900.0; напр.ветра= 38)

x= 12000 : 12100: 12200: 12300: 12400: 12500: 12600: 12700: 12800: 12900: 13000: 13100: 13200: 13300: 13400: 13500: 13600: :  
Qc : 0.035: 0.038: 0.041: 0.045: 0.050: 0.056: 0.062: 0.070: 0.079: 0.089: 0.101: 0.115: 0.132: 0.149: 0.168: 0.191: 0.260: :  
Фоп: 91 : 90 : 90 : 90 : 90 : 90 : 90 : 90 : 90 : 90 : 89 : 89 : 89 : 89 : 89 : 89 : 88 : :  
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :9.86 : 7.54 : 1.04 : :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.015: 0.018: 0.021: 0.024: 0.030: 0.038: 0.051: :  
Ки : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : :  
Ви : 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.010: 0.011: 0.013: 0.015: 0.017: 0.020: 0.024: 0.029: 0.035: 0.046: :  
Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : :  
Ви : 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.014: 0.015: 0.017: 0.020: 0.023: 0.027: 0.036: :  
Ки : 6018 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6021: 6020 : 6020 : 6016 : :  
~~~~~

x= 13700: 13800: 13900: 14000: 14100: 14200: 14300: 14400: 14500: 14600: 14700: 14800: 14900: 15000: 15100: 15200: 15300: :
Qc : 0.436: 0.847: 1.404: 0.933: 1.085: 0.602: 0.333: 0.215: 0.180: 0.158: 0.141: 0.129: 0.121: 0.111: 0.102: 0.093: 0.084: :
Фоп: 87 : 85 : 38 : 172 : 276 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 180 : 189 : 198 : 206 : 214 : 220 : 225 : :
Uоп: 0.84 : 0.63 : 0.60 : 0.51 : 0.50 : 0.74 : 1.00 : 2.72 : 8.66 :11.00 : 5.68 : 6.01 : 6.41 : 7.17 : 8.08 : 9.11 :10.24 : :
:
Ви : 0.099: 0.250: 0.665: 0.578: 0.332: 0.149: 0.071: 0.044: 0.034: 0.027: 0.127: 0.126: 0.120: 0.111: 0.102: 0.093: 0.084: :
Ки : 6014 : 6014 : 6015 : 6019 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : :
Ви : 0.088: 0.205: 0.443: 0.354: 0.303: 0.132: 0.063: 0.040: 0.031: 0.025: 0.014: 0.002: : : : : : : : : :
Ки : 6015 : 6015 : 6016 : 6018 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6023 : 6023 : : : : : : : : : :
Ви : 0.061: 0.104: 0.295: 0.001: 0.106: 0.083: 0.046: 0.028: 0.025: 0.022: : : : : : : : : : :
Ки : 6016 : 6016 : 6017 : 0004 : 6015 : 6019 : 6019 : 6019 : 6015 : 6015 : : : : : : : : : : :
~~~~~

x= 15400: 15500: 15600: 15700: 15800: 15900: 16000: 16100: 16200: 16300: 16400: 16500: 16600: 16700: 16800: 16900: 17000: :  
Qc : 0.076: 0.069: 0.063: 0.057: 0.052: 0.047: 0.043: 0.039: 0.036: 0.033: 0.032: 0.031: 0.030: 0.029: 0.028: 0.027: 0.026: :  
Фоп: 230 : 234 : 237 : 240 : 242 : 244 : 246 : 247 : 249 : 261 : 262 : 262 : 263 : 263 : 263 : 263 : 264 : :  
Uоп:11.53 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :0.66 : 0.67 : 0.68 : 0.69 : 0.70 : 0.71 : 0.74 : 0.79 : :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.076: 0.069: 0.063: 0.056: 0.051: 0.046: 0.042: 0.038: 0.035: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: :  
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : :  
Ви : : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: :  
Ки : : 6023 : 6023 : 6023 : 6023 : 6023 : 6023 : 6023 : 6023 : 6023 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : :  
Ви : : : : : : : : : : : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: :  
Ки : : : : : : : : : : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : :  
~~~~~

y= 9200 : Y-строка 19 Стах= 1.412 долей ПДК (x= 14000.0; напр.ветра= 0)

x= 12000 : 12100: 12200: 12300: 12400: 12500: 12600: 12700: 12800: 12900: 13000: 13100: 13200: 13300: 13400: 13500: 13600: :
Qc : 0.034: 0.037: 0.040: 0.045: 0.050: 0.055: 0.061: 0.069: 0.078: 0.088: 0.100: 0.113: 0.128: 0.144: 0.160: 0.178: 0.233: :
Фоп: 87 : 87 : 87 : 87 : 86 : 86 : 86 : 85 : 85 : 84 : 84 : 83 : 82 : 81 : 79 : 76 : 73 : :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :10.07 : 7.79 : 1.08 : :
:
Ви : 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.015: 0.018: 0.021: 0.025: 0.030: 0.038: 0.048: :
Ки : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : :
Ви : 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.010: 0.011: 0.013: 0.014: 0.017: 0.019: 0.022: 0.026: 0.033: 0.040: :
Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : :
Ви : 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.014: 0.017: 0.019: 0.023: 0.026: 0.030: :
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6019 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6020 : 6020 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6016 : :
~~~~~

x= 13700: 13800: 13900: 14000: 14100: 14200: 14300: 14400: 14500: 14600: 14700: 14800: 14900: 15000: 15100: 15200: 15300: :  
Qc : 0.362: 0.572: 0.740: 1.412: 0.870: 0.517: 0.310: 0.211: 0.181: 0.190: 0.184: 0.161: 0.148: 0.134: 0.118: 0.104: 0.092: :  
Фоп: 66 : 51 : 9 : 0 : 310 : 295 : 288 : 284 : 282 : 167 : 180 : 191 : 202 : 211 : 219 : 225 : 231 : :  
Uоп: 0.86 : 0.73 : 0.74 : 0.50 : 0.62 : 0.79 : 1.24 : 3.10 : 8.97 : 3.38 : 1.78 : 3.65 : 4.65 : 5.58 : 6.63 : 7.84 : 9.11 : :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.087: 0.178: 0.280: 0.579: 0.244: 0.111: 0.060: 0.041: 0.032: 0.158: 0.158: 0.160: 0.148: 0.134: 0.118: 0.104: 0.092: :  
Ки : 6014 : 6014 : 6014 : 6018 : 6019 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : :  
Ви : 0.067: 0.121: 0.217: 0.392: 0.187: 0.097: 0.051: 0.034: 0.029: 0.032: 0.026: 0.001: : : : : : : : : :  
Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6019 : 6020 : 6019 : 6021 : 6021 : 6021 : 6023 : 6023 : 6023 : : : : : : : : : :  
Ви : 0.048: 0.085: 0.144: 0.177: 0.109: 0.073: 0.050: 0.031: 0.026: : : : : : : : : : :  
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6020 : 6018 : 6021 : 6019 : 6019 : 6015 : : : : : : : : : : :  
~~~~~

x= 15400: 15500: 15600: 15700: 15800: 15900: 16000: 16100: 16200: 16300: 16400: 16500: 16600: 16700: 16800: 16900: 17000: :
Qc : 0.083: 0.074: 0.067: 0.061: 0.055: 0.049: 0.045: 0.041: 0.037: 0.034: 0.033: 0.031: 0.030: 0.029: 0.028: 0.027: 0.026: :
Фоп: 235 : 238 : 241 : 244 : 246 : 248 : 250 : 251 : 252 : 264 : 264 : 265 : 265 : 265 : 265 : 266 : 266 : :
Uоп:10.52 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :0.67 : 0.69 : 0.69 : 0.70 : 0.71 : 0.71 : 0.75 : 0.79 : :
:
Ви : 0.082: 0.074: 0.066: 0.060: 0.054: 0.049: 0.044: 0.040: 0.036: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: :
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : :
Ви : : : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: :
Ки : : : 6023 : 6023 : 6023 : 6023 : 6023 : 6023 : 6023 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : :
Ви : : : : : : : : : : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: :
Ки : : : : : : : : : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : :
~~~~~

y= 9100 : Y-строка 20 Стах= 0.637 долей ПДК (x= 14000.0; напр.ветра=358)

x= 12000 : 12100: 12200: 12300: 12400: 12500: 12600: 12700: 12800: 12900: 13000: 13100: 13200: 13300: 13400: 13500: 13600: :  
Qc : 0.033: 0.036: 0.040: 0.044: 0.049: 0.054: 0.060: 0.067: 0.076: 0.086: 0.097: 0.109: 0.123: 0.137: 0.150: 0.161: 0.194: :  
Фоп: 84 : 84 : 84 : 83 : 83 : 82 : 81 : 81 : 80 : 79 : 78 : 76 : 75 : 73 : 70 : 65 : 60 : :  
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :10.71 : 8.53 : 1.03 : :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.015: 0.017: 0.020: 0.024: 0.028: 0.035: 0.037: :  
Ки : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : :  
Ви : 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.012: 0.014: 0.016: 0.018: 0.020: 0.023: 0.029: 0.030: :  
Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : :  
Ви : 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.016: 0.019: 0.021: 0.022: 0.024: :  
Ки : 6016 : 6016 : 6019 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6016 : :  
~~~~~

x= 13700: 13800: 13900: 14000: 14100: 14200: 14300: 14400: 14500: 14600: 14700: 14800: 14900: 15000: 15100: 15200: 15300: :
Qc : 0.268: 0.363: 0.477: 0.637: 0.544: 0.376: 0.256: 0.200: 0.197: 0.274: 0.273: 0.224: 0.195: 0.165: 0.139: 0.118: 0.102: :
Фоп: 52 : 39 : 25 : 358 : 330 : 313 : 303 : 296 : 150 : 163 : 181 : 193 : 206 : 217 : 225 : 232 : 237 : :
Uоп: 0.86 : 0.70 : 0.67 : 0.71 : 0.79 : 0.93 : 1.48 : 7.52 : 1.29 : 1.28 : 1.12 : 1.67 : 2.42 : 3.87 : 5.25 : 6.64 : 8.10 : :
:
~~~~~



|            |                                                                |         |         |         |          |         |         |         |         |          |          |         |         |         |         |         |        |
|------------|----------------------------------------------------------------|---------|---------|---------|----------|---------|---------|---------|---------|----------|----------|---------|---------|---------|---------|---------|--------|
| Ки         | : 0.053:                                                       | 0.068:  | 0.117:  | 0.193:  | 0.120:   | 0.072:  | 0.046:  | 0.038:  | 0.184:  | 0.215:   | 0.224:   | 0.223:  | 0.195:  | 0.165:  | 0.139:  | 0.118:  | 0.102: |
| Ки         | : 6014 :                                                       | 6014 :  | 6018 :  | 6018 :  | 6018 :   | 6019 :  | 6020 :  | 6020 :  | 0004 :  | 0004 :   | 0004 :   | 0004 :  | 0004 :  | 0004 :  | 0004 :  | 0004 :  | 0004 : |
| Ви         | : 0.041:                                                       | 0.053:  | 0.091:  | 0.136:  | 0.118:   | 0.066:  | 0.044:  | 0.033:  | 0.014:  | 0.059:   | 0.048:   | 0.001:  | :       | :       | :       | :       | :      |
| Ки         | : 6015 :                                                       | 6015 :  | 6019 :  | 6019 :  | 6019 :   | 6020 :  | 6019 :  | 6019 :  | 6023 :  | 6023 :   | 6023 :   | 6023 :  | :       | :       | :       | :       | :      |
| Ви         | : 0.033:                                                       | 0.046:  | 0.068:  | 0.088:  | 0.084:   | 0.060:  | 0.034:  | 0.029:  | :       | :        | :        | :       | :       | :       | :       | :       | :      |
| Ки         | : 6016 :                                                       | 6018 :  | 6020 :  | 6020 :  | 6020 :   | 6018 :  | 6021 :  | 6015 :  | :       | :        | :        | :       | :       | :       | :       | :       | :      |
| -----      |                                                                |         |         |         |          |         |         |         |         |          |          |         |         |         |         |         |        |
| x=         | 15400:                                                         | 15500:  | 15600:  | 15700:  | 15800:   | 15900:  | 16000:  | 16100:  | 16200:  | 16300:   | 16400:   | 16500:  | 16600:  | 16700:  | 16800:  | 16900:  | 17000: |
| Qc         | : 0.089:                                                       | 0.079:  | 0.070:  | 0.063:  | 0.057:   | 0.051:  | 0.046:  | 0.042:  | 0.038:  | 0.035:   | 0.033:   | 0.032:  | 0.031:  | 0.030:  | 0.028:  | 0.027:  | 0.026: |
| Фоп:       | 241 :                                                          | 244 :   | 247 :   | 249 :   | 251 :    | 252 :   | 254 :   | 255 :   | 256 :   | 257 :    | 267 :    | 267 :   | 267 :   | 267 :   | 268 :   | 268 :   | 268 :  |
| Uоп:       | 9.58 :                                                         | 11.11 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 :  | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 :  | 0.70 :   | 0.70 :  | 0.71 :  | 0.72 :  | 0.72 :  | 0.75 :  | 0.80 : |
| Ви         | :                                                              | :       | :       | :       | :        | :       | :       | :       | :       | :        | :        | :       | :       | :       | :       | :       | :      |
| Ки         | : 0.089:                                                       | 0.079:  | 0.070:  | 0.063:  | 0.056:   | 0.051:  | 0.045:  | 0.041:  | 0.037:  | 0.033:   | 0.014:   | 0.014:  | 0.013:  | 0.013:  | 0.012:  | 0.011:  | 0.011: |
| Ки         | : 0004 :                                                       | 0004 :  | 0004 :  | 0004 :  | 0004 :   | 0004 :  | 0004 :  | 0004 :  | 0004 :  | 0004 :   | 0004 :   | 0004 :  | 0004 :  | 0004 :  | 0004 :  | 0004 :  | 0004 : |
| 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: |
| Ки         | :                                                              | :       | :       | :       | 6023 :   | 6023 :  | 6023 :  | 6023 :  | 6023 :  | 6023 :   | 6018 :   | 6018 :  | 6018 :  | 6018 :  | 6018 :  | 6018 :  | 6018 : |
| Ви         | :                                                              | :       | :       | :       | :        | :       | :       | :       | :       | :        | 0.002:   | 0.002:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.002: |
| Ки         | :                                                              | :       | :       | :       | :        | :       | :       | :       | :       | :        | 6019 :   | 6019 :  | 6019 :  | 6019 :  | 6019 :  | 6019 :  | 6019 : |
| -----      |                                                                |         |         |         |          |         |         |         |         |          |          |         |         |         |         |         |        |
| y= 9000 :  | Y-строка 21 Стах= 0.375 долей ПДК (x= 14700.0; напр.ветра=179) |         |         |         |          |         |         |         |         |          |          |         |         |         |         |         |        |
| -----      |                                                                |         |         |         |          |         |         |         |         |          |          |         |         |         |         |         |        |
| x= 12000 : | 12100:                                                         | 12200:  | 12300:  | 12400:  | 12500:   | 12600:  | 12700:  | 12800:  | 12900:  | 13000:   | 13100:   | 13200:  | 13300:  | 13400:  | 13500:  | 13600:  |        |
| Qc         | : 0.033:                                                       | 0.036:  | 0.039:  | 0.043:  | 0.048:   | 0.053:  | 0.059:  | 0.065:  | 0.073:  | 0.083:   | 0.093:   | 0.104:  | 0.117:  | 0.129:  | 0.139:  | 0.147:  | 0.157: |
| Фоп:       | 85 :                                                           | 81 :    | 80 :    | 80 :    | 79 :     | 78 :    | 77 :    | 76 :    | 75 :    | 74 :     | 72 :     | 70 :    | 68 :    | 65 :    | 61 :    | 56 :    | 50 :   |
| Uоп:       | 0.70 :                                                         | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 :  | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 :  | 12.00 :  | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 11.65 : | 9.68 :  | 0.94 : |
| Ви         | :                                                              | :       | :       | :       | :        | :       | :       | :       | :       | :        | :        | :       | :       | :       | :       | :       | :      |
| Ки         | : 0.008:                                                       | 0.005:  | 0.005:  | 0.006:  | 0.007:   | 0.007:  | 0.008:  | 0.010:  | 0.011:  | 0.012:   | 0.014:   | 0.017:  | 0.019:  | 0.022:  | 0.025:  | 0.029:  | 0.026: |
| Ки         | : 0004 :                                                       | 6014 :  | 6014 :  | 6014 :  | 6014 :   | 6014 :  | 6014 :  | 6014 :  | 6014 :  | 6014 :   | 6014 :   | 6014 :  | 6014 :  | 6014 :  | 6014 :  | 6014 :  | 6014 : |
| Ви         | : 0.003:                                                       | 0.005:  | 0.005:  | 0.006:  | 0.006:   | 0.007:  | 0.008:  | 0.009:  | 0.010:  | 0.012:   | 0.013:   | 0.015:  | 0.017:  | 0.019:  | 0.022:  | 0.024:  | 0.022: |
| Ки         | : 6014 :                                                       | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :   | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :   | 6015 :   | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6015 : |
| Ви         | : 0.003:                                                       | 0.004:  | 0.005:  | 0.005:  | 0.006:   | 0.007:  | 0.008:  | 0.008:  | 0.009:  | 0.010:   | 0.012:   | 0.014:  | 0.015:  | 0.017:  | 0.018:  | 0.019:  | 0.019: |
| Ки         | : 6015 :                                                       | 6016 :  | 6016 :  | 6016 :  | 6016 :   | 6016 :  | 6016 :  | 6016 :  | 6016 :  | 6016 :   | 6016 :   | 6016 :  | 6021 :  | 6021 :  | 6021 :  | 6016 :  | 6016 : |
| -----      |                                                                |         |         |         |          |         |         |         |         |          |          |         |         |         |         |         |        |
| x= 13700:  | 13800:                                                         | 13900:  | 14000:  | 14100:  | 14200:   | 14300:  | 14400:  | 14500:  | 14600:  | 14700:   | 14800:   | 14900:  | 15000:  | 15100:  | 15200:  | 15300:  |        |
| Qc         | : 0.199:                                                       | 0.250:  | 0.305:  | 0.343:  | 0.321:   | 0.259:  | 0.209:  | 0.204:  | 0.269:  | 0.341:   | 0.375:   | 0.347:  | 0.280:  | 0.213:  | 0.165:  | 0.133:  | 0.111: |
| Фоп:       | 41 :                                                           | 30 :    | 17 :    | 357 :   | 339 :    | 324 :   | 313 :   | 133 :   | 144 :   | 159 :    | 179 :    | 198 :   | 214 :   | 225 :   | 234 :   | 240 :   | 244 :  |
| Uоп:       | 0.91 :                                                         | 0.84 :  | 0.87 :  | 0.87 :  | 1.07 :   | 1.60 :  | 6.92 :  | 2.16 :  | 1.50 :  | 1.22 :   | 1.22 :   | 1.30 :  | 1.46 :  | 1.94 :  | 3.88 :  | 5.61 :  | 7.22 : |
| Ви         | :                                                              | :       | :       | :       | :        | :       | :       | :       | :       | :        | :        | :       | :       | :       | :       | :       | :      |
| Ки         | : 0.033:                                                       | 0.040:  | 0.067:  | 0.080:  | 0.069:   | 0.049:  | 0.041:  | 0.204:  | 0.269:  | 0.338:   | 0.374:   | 0.347:  | 0.280:  | 0.213:  | 0.165:  | 0.133:  | 0.111: |
| Ки         | : 6014 :                                                       | 6018 :  | 6018 :  | 6018 :  | 6018 :   | 6019 :  | 6019 :  | 0004 :  | 0004 :  | 0004 :   | 0004 :   | 0004 :  | 0004 :  | 0004 :  | 0004 :  | 0004 :  | 0004 : |
| Ви         | : 0.028:                                                       | 0.036:  | 0.052:  | 0.061:  | 0.061:   | 0.047:  | 0.032:  | :       | :       | : 0.003: | 0.001:   | :       | :       | :       | :       | :       | :      |
| Ки         | : 6015 :                                                       | 6014 :  | 6019 :  | 6019 :  | 6019 :   | 6018 :  | 6020 :  | :       | :       | : 6023 : | 6023 :   | :       | :       | :       | :       | :       | :      |
| Ви         | : 0.026:                                                       | 0.035:  | 0.041:  | 0.045:  | 0.046:   | 0.040:  | 0.030:  | :       | :       | :        | :        | :       | :       | :       | :       | :       | :      |
| Ки         | : 6018 :                                                       | 6019 :  | 6020 :  | 6020 :  | 6020 :   | 6020 :  | 6016 :  | :       | :       | :        | :        | :       | :       | :       | :       | :       | :      |
| -----      |                                                                |         |         |         |          |         |         |         |         |          |          |         |         |         |         |         |        |
| x= 15400:  | 15500:                                                         | 15600:  | 15700:  | 15800:  | 15900:   | 16000:  | 16100:  | 16200:  | 16300:  | 16400:   | 16500:   | 16600:  | 16700:  | 16800:  | 16900:  | 17000:  |        |
| Qc         | : 0.095:                                                       | 0.083:  | 0.074:  | 0.066:  | 0.059:   | 0.053:  | 0.048:  | 0.043:  | 0.039:  | 0.036:   | 0.034:   | 0.033:  | 0.031:  | 0.030:  | 0.029:  | 0.028:  | 0.027: |
| Фоп:       | 247 :                                                          | 250 :   | 252 :   | 254 :   | 255 :    | 257 :   | 258 :   | 259 :   | 259 :   | 260 :    | 269 :    | 270 :   | 270 :   | 270 :   | 270 :   | 270 :   | 270 :  |
| Uоп:       | 8.81 :                                                         | 10.46 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 :  | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 :  | 0.71 :   | 0.71 :  | 0.71 :  | 0.73 :  | 0.73 :  | 0.76 :  | 0.80 : |
| Ви         | :                                                              | :       | :       | :       | :        | :       | :       | :       | :       | :        | :        | :       | :       | :       | :       | :       | :      |
| Ки         | : 0.095:                                                       | 0.083:  | 0.073:  | 0.065:  | 0.058:   | 0.052:  | 0.047:  | 0.042:  | 0.038:  | 0.034:   | 0.015:   | 0.014:  | 0.013:  | 0.013:  | 0.012:  | 0.012:  | 0.011: |
| Ки         | : 0004 :                                                       | 0004 :  | 0004 :  | 0004 :  | 0004 :   | 0004 :  | 0004 :  | 0004 :  | 0004 :  | 0004 :   | 0004 :   | 0004 :  | 0004 :  | 0004 :  | 0004 :  | 0004 :  | 0004 : |
| 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: |
| Ки         | :                                                              | :       | :       | :       | : 6023 : | 6023 :  | 6023 :  | 6023 :  | 6023 :  | 6023 :   | 6018 :   | 6018 :  | 6018 :  | 6018 :  | 6018 :  | 6018 :  | 6018 : |
| Ви         | :                                                              | :       | :       | :       | :        | :       | :       | :       | :       | :        | : 0.002: | 0.002:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.002: |
| Ки         | :                                                              | :       | :       | :       | :        | :       | :       | :       | :       | :        | : 6019 : | 6019 :  | 6019 :  | 6019 :  | 6019 :  | 6019 :  | 6019 : |
| -----      |                                                                |         |         |         |          |         |         |         |         |          |          |         |         |         |         |         |        |
| y= 8900 :  | Y-строка 22 Стах= 0.681 долей ПДК (x= 14700.0; напр.ветра=178) |         |         |         |          |         |         |         |         |          |          |         |         |         |         |         |        |
| -----      |                                                                |         |         |         |          |         |         |         |         |          |          |         |         |         |         |         |        |
| x= 12000 : | 12100:                                                         | 12200:  | 12300:  | 12400:  | 12500:   | 12600:  | 12700:  | 12800:  | 12900:  | 13000:   | 13100:   | 13200:  | 13300:  | 13400:  | 13500:  | 13600:  |        |
| Qc         | : 0.032:                                                       | 0.035:  | 0.038:  | 0.042:  | 0.046:   | 0.051:  | 0.057:  | 0.063:  | 0.071:  | 0.079:   | 0.088:   | 0.099:  | 0.110:  | 0.120:  | 0.130:  | 0.136:  | 0.139: |
| Фоп:       | 83 :                                                           | 78 :    | 77 :    | 76 :    | 76 :     | 75 :    | 73 :    | 72 :    | 71 :    | 69 :     | 67 :     | 65 :    | 62 :    | 59 :    | 54 :    | 49 :    | 41 :   |
| Uоп:       | 0.70 :                                                         | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 :  | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 :  | 12.00 :  | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 11.12 : | 9.47 : |
| Ви         | :                                                              | :       | :       | :       | :        | :       | :       | :       | :       | :        | :        | :       | :       | :       | :       | :       | :      |
| Ки         | : 0.008:                                                       | 0.005:  | 0.005:  | 0.006:  | 0.006:   | 0.007:  | 0.008:  | 0.009:  | 0.010:  | 0.012:   | 0.014:   | 0.015:  | 0.017:  | 0.019:  | 0.022:  | 0.023:  | 0.026: |
| Ки         | : 0004 :                                                       | 6014 :  | 6014 :  | 6014 :  | 6014 :   | 6014 :  | 6014 :  | 6014 :  | 6014 :  | 6014 :   | 6014 :   | 6014 :  | 6014 :  | 6014 :  | 6014 :  | 6014 :  | 6014 : |
| Ви         | : 0.003:                                                       | 0.005:  | 0.005:  | 0.006:  | 0.006:   | 0.007:  | 0.008:  | 0.009:  | 0.010:  | 0.011:   | 0.013:   | 0.014:  | 0.016:  | 0.017:  | 0.019:  | 0.019:  | 0.023: |
| Ки         | : 6014 :                                                       | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :   | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :   | 6015 :   | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6015 : |
| Ви         | : 0.003:                                                       | 0.004:  | 0.005:  | 0.005:  | 0.006:   | 0.006:  | 0.007:  | 0.008:  | 0.009:  | 0.010:   | 0.011:   | 0.012:  | 0.014:  | 0.016:  | 0.017:  | 0.018:  | 0.021: |
| Ки         | : 6018 :                                                       | 6016 :  | 6016 :  | 6016 :  | 6019 :   | 6019 :  | 6016 :  | 6016 :  | 6016 :  | 6016 :   | 6016 :   | 6021 :  | 6021 :  | 6021 :  | 6016 :  | 6021 :  | 6016 : |
| -----      |                                                                |         |         |         |          |         |         |         |         |          |          |         |         |         |         |         |        |
| x= 13700:  | 13800:                                                         | 13900:  | 14000:  | 14100:  | 14200:   | 14300:  | 14400:  | 14500:  | 14600:  | 14700:   | 14800:   | 14900:  | 15000:  | 15100:  | 15200:  | 15300:  |        |
| Qc         | : 0.152:                                                       | 0.179:  | 0.203:  | 0.215:  | 0.210:   | 0.200:  | 0.187:  | 0.262:  | 0.390:  | 0.565:   | 0.681:   | 0.593:  | 0.415:  | 0.278:  | 0.194:  | 0.148:  | 0.119: |
| Фоп:       | 34 :                                                           | 24 :    | 11 :    | 358 :   | 344 :    | 331 :   | 321 :   | 121 :   | 132 :   | 150 :    | 178 :    | 206 :   | 226 :   | 237 :   | 244 :   | 249 :   | 252 :  |
| Uоп:       | 0.91 :                                                         | 0.93 :  | 0.97 :  | 1.11 :  | 2.75 :   | 7.30 :  | 8.64 :  | 1.54 :  | 1.24 :  | 1.07 :   | 1.00 :   | 1.05 :  | 1.21 :  | 1.47 :  | 2.47 :  | 4.76 :  | 6.55 : |
| Ви         | :                                                              | :       | :       | :       | :        | :       | :       | :       | :       | :        | :        | :       | :       | :       | :       | :       | :      |
| Ки         | : 0.022:                                                       | 0.029:  | 0.037:  | 0.043:  | 0.045:   | 0.038:  | 0.034:  | 0.262:  | 0.390:  | 0.565:   | 0.681:   | 0.593:  | 0.415:  | 0.278:  | 0.194:  | 0.148:  | 0.119: |
| Ки         | : 6014 :                                                       | 6018 :  | 6018 :  | 6018 :  | 6018 :   | 6019 :  | 6019 :  | 0004 :  | 0004 :  | 0004 :   | 0004 :   | 0004 :  | 0004 :  | 0004 :  | 0004 :  | 0004 :  | 0004 : |
| Ви         | : 0.022:                                                       | 0.025:  | 0.031:  | 0.036:  | 0.040:   | 0.038:  | 0.030:  | :       | :       | :        | :        | :       | :       | :       | :       | :       | :      |
| Ки         | : 6018 :                                                       | 6019 :  | 6019 :  | 6019 :  | 6019 :   | 6018 :  | 6018 :  | :       | :       | :        | :        | :       | :       | :       | :       | :       | :      |
| Ви         | : 0.020:                                                       | 0.023:  | 0.025:  | 0.029:  | 0.028:   | 0.029:  | 0.026:  | :       | :       | :        | :        | :       | :       | :       | :       | :       | :      |
| Ки         | : 6019 :                                                       | 6014 :  | 6020 :  | 6020 :  | 6020 :   | 6016 :  | 6016 :  | :       | :       | :        | :        | :       | :       | :       | :       | :       | :      |
| -----      |                                                                |         |         |         |          |         |         |         |         |          |          |         |         |         |         |         |        |
| x= 15400:  | 15500:                                                         | 15600:  | 15700:  | 15800:  | 15900:   | 16000:  | 16100:  | 16200:  | 16300:  | 16400:   | 16500:   | 16600:  | 16700:  | 16800:  | 16900:  | 17000:  |        |
| Qc         | : 0.100:                                                       | 0.086:  | 0.076:  | 0.067:  | 0.060:   | 0.054:  | 0.049:  | 0.044:  | 0.040:  | 0.036:   | 0.035:   | 0.033:  | 0.032:  | 0.030:  | 0.029:  | 0.028:  | 0.027: |
| Фоп:       | 255 :                                                          | 257 :   | 258 :   | 259 :   | 260 :    | 261 :   | 262 :   | 263 :   | 263 :   | 272 :    | 272 :    | 272 :   | 272 :   | 272 :   | 272 :   | 272 :   | 272 :  |
| Uоп:       | 8.27 :                                                         | 9.93 :  | 11.65 : | 12.00 : | 12.00 :  | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 0.72 :   | 0.72 :   | 0.73 :  | 0.73 :  | 0.73 :  | 0.74 :  | 0.77 :  | 0.81 : |
| Ви         | :                                                              | :       | :       | :       | :        | :       | :       | :       | :       | :        | :        | :       | :       | :       | :       | :       | :      |
| Ки         | : 0.100:                                                       | 0.086:  | 0.076:  | 0.067:  | 0.060:   | 0.053:  | 0.048:  | 0.043:  | 0.039:  | 0.017:   | 0.016:   | 0.015:  | 0.014:  | 0.013:  | 0.012:  | 0.012:  | 0.011: |
| Ки         | : 0004 :                                                       | 0004 :  | 0004 :  | 0004 :  | 0004 :   | 0004 :  | 0004 :  | 0004 :  | 0004 :  | 0004 :   | 0004 :   | 0004 :  | 0004 :  | 0004 :  | 0004 :  | 0004 :  | 0004 : |
| Ви         | :                                                              | :       | :       | :       | : 0.001: | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.002:   | 0.002:   | 0.002:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.002:  |        |

Фоп: 80 : 75 : 74 : 73 : 72 : 71 : 70 : 68 : 67 : 65 : 62 : 60 : 57 : 53 : 48 : 43 : 36 :  
Uоп: 0.69 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :11.25 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.008 : 0.005 : 0.005 : 0.006 : 0.006 : 0.007 : 0.008 : 0.009 : 0.010 : 0.011 : 0.013 : 0.014 : 0.015 : 0.017 : 0.019 : 0.019 : 0.019 :  
Ки : 0004 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 :  
Ви : 0.003 : 0.004 : 0.005 : 0.005 : 0.006 : 0.007 : 0.007 : 0.008 : 0.009 : 0.010 : 0.012 : 0.013 : 0.014 : 0.015 : 0.017 : 0.017 : 0.018 :  
Ки : 6014 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 :  
Ви : 0.003 : 0.004 : 0.005 : 0.005 : 0.006 : 0.006 : 0.007 : 0.008 : 0.008 : 0.009 : 0.011 : 0.012 : 0.013 : 0.014 : 0.015 : 0.016 : 0.017 :  
Ки : 6018 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6020 : 6020 : 6016 : 6021 : 6021 : 6021 : 6016 : 6021 : 6016 :  
~~~~~

x= 13700: 13800: 13900: 14000: 14100: 14200: 14300: 14400: 14500: 14600: 14700: 14800: 14900: 15000: 15100: 15200: 15300:

Qс : 0.136: 0.143: 0.154: 0.167: 0.175: 0.174: 0.207: 0.316: 0.533: 0.957: 1.391: 1.044: 0.584: 0.341: 0.220: 0.159: 0.125:
Фоп: 29 : 21 : 11 : 358 : 347 : 336 : 102 : 106 : 113 : 129 : 175 : 227 : 246 : 253 : 257 : 260 : 262 :
Uоп:10.03 : 9.03 : 8.36 : 8.28 : 8.61 : 9.38 : 2.09 : 1.37 : 1.09 : 0.89 : 0.77 : 0.86 : 1.06 : 1.30 : 1.84 : 4.19 : 6.14 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.020: 0.028: 0.035: 0.035: 0.035: 0.032: 0.207: 0.316: 0.533: 0.957: 1.391: 1.044: 0.584: 0.341: 0.220: 0.159: 0.125:
Ки : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.020: 0.026: 0.030: 0.029: 0.031: 0.030: : : : : : : : : : : : :
Ки : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.018: 0.022: 0.025: 0.024: 0.025: 0.024: : : : : : : : : : : : :
Ки : 6020 : 6020 : 6020 : 6017 : 6017 : 6016 : : : : : : : : : : : :
~~~~~

----  
x= 15400: 15500: 15600: 15700: 15800: 15900: 16000: 16100: 16200: 16300: 16400: 16500: 16600: 16700: 16800: 16900: 17000:  
-----  
Qс : 0.104: 0.088: 0.077: 0.069: 0.061: 0.055: 0.049: 0.045: 0.041: 0.037: 0.035: 0.033: 0.032: 0.031: 0.029: 0.028: 0.027:  
Фоп: 263 : 264 : 264 : 265 : 266 : 266 : 266 : 267 : 267 : 275 : 275 : 275 : 275 : 275 : 274 : 274 : 274 :  
Uоп: 7.93 : 9.68 :11.34 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.75 : 0.78 : 0.82 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.104: 0.088: 0.077: 0.068: 0.060: 0.054: 0.048: 0.043: 0.039: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012:  
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :  
Ви : : : : : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:  
Ки : : : : : 6023 : 6023 : 6023 : 6023 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 :  
Ви : : : : : : : : : : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:  
Ки : : : : : : : : : : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 :  
~~~~~

y= 8700 : Y-строка 24 Стах= 1.344 долей ПДК (x= 14800.0; напр.ветра=278)

x= 12000: 12100: 12200: 12300: 12400: 12500: 12600: 12700: 12800: 12900: 13000: 13100: 13200: 13300: 13400: 13500: 13600:

Qс : 0.031: 0.033: 0.036: 0.039: 0.043: 0.048: 0.052: 0.058: 0.064: 0.071: 0.078: 0.086: 0.095: 0.103: 0.111: 0.119: 0.125:
Фоп: 77 : 72 : 71 : 70 : 69 : 68 : 66 : 64 : 63 : 60 : 58 : 55 : 52 : 48 : 43 : 38 : 32 :
Uоп: 0.68 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.007: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.017: 0.017:
Ки : 0004 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6018 :
Ви : 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.017:
Ки : 6014 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6019 :
Ви : 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016:
Ки : 6018 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6019 : 6016 : 6016 : 6019 : 6016 : 6016 : 6016 : 6020 : 6021 : 6016 : 6019 : 6020 :
~~~~~

----  
x= 13700: 13800: 13900: 14000: 14100: 14200: 14300: 14400: 14500: 14600: 14700: 14800: 14900: 15000: 15100: 15200: 15300:  
-----  
Qс : 0.130: 0.136: 0.144: 0.150: 0.154: 0.154: 0.214: 0.335: 0.592: 1.191: 1.294: 1.344: 0.660: 0.366: 0.229: 0.161: 0.127:  
Фоп: 25 : 17 : 8 : 358 : 349 : 89 : 88 : 88 : 86 : 83 : 32 : 278 : 274 : 273 : 272 : 272 : 271 :  
Uоп:12.00 :11.21 :10.70 :10.62 :10.89 : 4.32 : 1.94 : 1.32 : 1.05 : 0.82 : 0.65 : 0.77 : 1.00 : 1.22 : 1.58 : 3.98 : 6.01 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.020: 0.023: 0.027: 0.028: 0.028: 0.154: 0.214: 0.335: 0.592: 1.191: 1.294: 1.337: 0.658: 0.364: 0.228: 0.161: 0.127:  
Ки : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :  
Ви : 0.019: 0.021: 0.023: 0.024: 0.025: : : : : : 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: : : : : : :  
Ки : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : : : : : : 6023 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 :  
Ви : 0.017: 0.018: 0.019: 0.021: 0.021: : : : : : : 0.001: 0.001: : : : : : : : :  
Ки : 6020 : 6020 : 6017 : 6017 : 6017 : : : : : : : 6014 : 6014 : : : : : : : :  
~~~~~

x= 15400: 15500: 15600: 15700: 15800: 15900: 16000: 16100: 16200: 16300: 16400: 16500: 16600: 16700: 16800: 16900: 17000:

Qс : 0.105: 0.089: 0.078: 0.069: 0.062: 0.055: 0.050: 0.045: 0.041: 0.038: 0.036: 0.034: 0.032: 0.031: 0.029: 0.028: 0.027:
Фоп: 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 278 : 277 : 277 : 277 : 277 : 277 : 276 :
Uоп: 7.84 : 9.58 :11.30 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :0.75 : 0.75 : 0.76 : 0.76 : 0.76 : 0.76 : 0.79 : 0.83 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.105: 0.089: 0.078: 0.069: 0.061: 0.054: 0.048: 0.043: 0.039: 0.035: 0.016: 0.016: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : : : : : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : : : : : 6023 : 6023 : 6023 : 6023 : 6023 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 :
Ви : : : : : : : : : : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : : : : : : : : : : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 :
~~~~~

y= 8600 : Y-строка 25 Стах= 1.168 долей ПДК (x= 14700.0; напр.ветра= 4)

----  
x= 12000: 12100: 12200: 12300: 12400: 12500: 12600: 12700: 12800: 12900: 13000: 13100: 13200: 13300: 13400: 13500: 13600:  
-----  
Qс : 0.030: 0.032: 0.034: 0.037: 0.041: 0.046: 0.050: 0.055: 0.060: 0.066: 0.073: 0.080: 0.087: 0.095: 0.102: 0.109: 0.115:  
Фоп: 75 : 69 : 68 : 67 : 66 : 64 : 63 : 61 : 59 : 57 : 54 : 51 : 48 : 44 : 39 : 34 : 28 :  
Uоп: 0.68 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.007: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.016:  
Ки : 0004 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6018 :  
Ви : 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 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:  
Ки : 6014 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6019 : 6019 : 6015 : 6018 : 6019 :  
Ви : 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014:  
Ки : 6018 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6019 : 6016 : 6016 : 6019 : 6016 : 6019 : 6015 : 6018 : 6019 : 6019 : 6014 :  
~~~~~

x= 13700: 13800: 13900: 14000: 14100: 14200: 14300: 14400: 14500: 14600: 14700: 14800: 14900: 15000: 15100: 15200: 15300:

Qс : 0.121: 0.127: 0.131: 0.135: 0.137: 0.150: 0.202: 0.304: 0.497: 0.843: 1.168: 0.956: 0.583: 0.351: 0.227: 0.158: 0.124:
Фоп: 21 : 14 : 6 : 358 : 350 : 77 : 74 : 70 : 61 : 44 : 4 : 321 : 301 : 292 : 288 : 284 : 281 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 4.60 : 2.11 : 1.38 : 1.12 : 0.93 : 0.83 : 0.88 : 1.05 : 1.17 : 1.22 : 1.51 : 6.26 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.017: 0.020: 0.021: 0.023: 0.023: 0.150: 0.202: 0.304: 0.497: 0.843: 1.152: 0.909: 0.541: 0.325: 0.207: 0.147: 0.124:
Ки : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.016: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: : : : : 0.001: 0.016: 0.008: 0.006: 0.004: 0.003: 0.002: :
Ки : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : : : : : 6023 : 6023 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 :
Ви : 0.016: 0.017: 0.018: 0.018: 0.018: : : : : : 0.006: 0.006: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: :
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : : : : : : 6021 : 6019 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 :
~~~~~

----  
x= 15400: 15500: 15600: 15700: 15800: 15900: 16000: 16100: 16200: 16300: 16400: 16500: 16600: 16700: 16800: 16900: 17000:  
-----

```

Qс : 0.103: 0.089: 0.078: 0.070: 0.062: 0.056: 0.051: 0.046: 0.042: 0.039: 0.036: 0.034: 0.032: 0.031: 0.030: 0.028: 0.027:
Фоп: 279 : 278 : 277 : 277 : 276 : 276 : 276 : 276 : 275 : 275 : 280 : 280 : 280 : 279 : 279 : 279 : 278 :
Уоп: 8.04 : 9.78 :11.53 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :0.77 :0.77 :0.76 :0.77 :0.76 :0.80 :0.85 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.103: 0.088: 0.077: 0.068: 0.060: 0.054: 0.047: 0.042: 0.039: 0.035: 0.017: 0.016: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
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:
Ки : : : : 6023 : 6023 : 6023 : 6023 : 6023 : 6023 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 :
Ви : : : : : : : : 0.000: 0.001: 0.000: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6014 : 6014 : 6019 : : : : : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 :

```

```

-----
у= 8500 : У-строка 26 Стах= 0.586 долей ПДК (х= 14700.0; напр.ветра= 2)
-----
х= 12000 : 12100: 12200: 12300: 12400: 12500: 12600: 12700: 12800: 12900: 13000: 13100: 13200: 13300: 13400: 13500: 13600:

```

```

Qс : 0.030: 0.031: 0.033: 0.036: 0.039: 0.043: 0.047: 0.052: 0.057: 0.062: 0.068: 0.074: 0.080: 0.087: 0.093: 0.099: 0.105:
Фоп: 73 : 72 : 66 : 64 : 63 : 61 : 60 : 58 : 55 : 53 : 50 : 47 : 44 : 40 : 35 : 31 : 25 :
Уоп: 0.67 : 0.67 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.007: 0.007: 0.005: 0.005: 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:
Ки : 0004 : 0004 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6018 : 6018 :
Ви : 0.003: 0.003: 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:
Ки : 6018 : 6018 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6019 : 6019 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.004: 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: 0.013:
Ки : 6014 : 6014 : 6019 : 6016 : 6016 : 6016 : 6019 : 6019 : 6016 : 6016 : 6016 : 6019 : 6018 : 6018 : 6016 : 6020 : 6014 :

```

```

-----
х= 13700: 13800: 13900: 14000: 14100: 14200: 14300: 14400: 14500: 14600: 14700: 14800: 14900: 15000: 15100: 15200: 15300:

```

```

Qс : 0.110: 0.114: 0.118: 0.121: 0.121: 0.139: 0.178: 0.247: 0.355: 0.495: 0.586: 0.531: 0.416: 0.300: 0.214: 0.156: 0.123:
Фоп: 19 : 12 : 6 : 359 : 351 : 67 : 62 : 55 : 44 : 27 : 2 : 336 : 318 : 307 : 300 : 295 : 290 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :5.23 : 3.20 : 1.56 : 1.27 : 1.12 : 1.06 : 1.06 : 1.17 : 1.35 : 1.43 : 1.69 : 7.12 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.016: 0.017: 0.019: 0.020: 0.020: 0.139: 0.178: 0.246: 0.354: 0.491: 0.575: 0.511: 0.375: 0.259: 0.181: 0.132: 0.117:
Ки : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.015: 0.016: 0.018: 0.018: 0.018: : : : 0.001: 0.001: 0.004: 0.011: 0.010: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003: 0.001:
Ки : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : : : : 6023 : 6023 : 6023 : 6023 : 6023 : 6021 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 :
Ви : 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: : : : : : : : 0.002: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003: 0.001:
Ки : 6017 : 6017 : 6020 : 6020 : 6017 : : : : : : : : 6021 : 6023 : 6019 : 6019 : 6019 : 6014 :

```

```

-----
х= 15400: 15500: 15600: 15700: 15800: 15900: 16000: 16100: 16200: 16300: 16400: 16500: 16600: 16700: 16800: 16900: 17000:

```

```

Qс : 0.104: 0.090: 0.079: 0.071: 0.064: 0.058: 0.052: 0.048: 0.044: 0.040: 0.037: 0.035: 0.032: 0.031: 0.030: 0.028: 0.027:
Фоп: 288 : 286 : 284 : 283 : 282 : 281 : 281 : 280 : 280 : 280 : 279 : 279 : 282 : 282 : 281 : 281 : 280 :
Уоп: 8.98 :10.69 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.098: 0.084: 0.075: 0.066: 0.059: 0.052: 0.046: 0.042: 0.036: 0.032: 0.030: 0.027: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
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: 0.002: 0.002:
Ки : 6018 : 6018 : 6018 : 6023 : 6023 : 6023 : 6023 : 6023 : 6023 : 6023 : 6023 : 6023 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6014 : 6014 : 6023 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 :

```

```

-----
у= 8400 : У-строка 27 Стах= 0.336 долей ПДК (х= 14700.0; напр.ветра= 1)
-----
х= 12000 : 12100: 12200: 12300: 12400: 12500: 12600: 12700: 12800: 12900: 13000: 13100: 13200: 13300: 13400: 13500: 13600:

```

```

Qс : 0.029: 0.030: 0.032: 0.034: 0.037: 0.041: 0.045: 0.049: 0.053: 0.058: 0.063: 0.068: 0.073: 0.079: 0.084: 0.090: 0.094:
Фоп: 70 : 69 : 63 : 62 : 60 : 58 : 57 : 55 : 52 : 50 : 47 : 44 : 40 : 37 : 32 : 28 : 23 :
Уоп: 0.67 : 0.66 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.007: 0.007: 0.004: 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:
Ки : 0004 : 0004 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6018 : 6014 : 6018 : 6018 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.013:
Ки : 6018 : 6018 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6014 : 6015 : 6019 : 6019 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012:
Ки : 6014 : 6014 : 6016 : 6016 : 6018 : 6016 : 6019 : 6019 : 6016 : 6019 : 6019 : 6018 : 6016 : 6019 : 6018 : 6020 : 6020 :

```

```

-----
х= 13700: 13800: 13900: 14000: 14100: 14200: 14300: 14400: 14500: 14600: 14700: 14800: 14900: 15000: 15100: 15200: 15300:

```

```

Qс : 0.099: 0.103: 0.105: 0.107: 0.107: 0.125: 0.152: 0.191: 0.247: 0.305: 0.336: 0.317: 0.278: 0.231: 0.192: 0.160: 0.133:
Фоп: 17 : 11 : 5 : 359 : 352 : 58 : 52 : 44 : 33 : 19 : 1 : 343 : 328 : 316 : 309 : 303 : 299 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :6.11 : 4.40 : 2.34 : 1.53 : 1.38 : 1.33 : 1.30 : 1.27 : 1.48 : 6.07 : 8.36 : 9.79 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.015: 0.015: 0.016: 0.017: 0.017: 0.125: 0.152: 0.190: 0.244: 0.300: 0.327: 0.306: 0.252: 0.196: 0.154: 0.125: 0.104:
Ки : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.015: : : : 0.001: 0.003: 0.005: 0.008: 0.008: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Ки : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : : : : 6023 : 6023 : 6023 : 6023 : 6023 : 6023 : 6021 : 6019 : 6018 : 6018 :
Ви : 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: : : : : : : : 0.001: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6020 : 6017 : : : : : : : : 6021 : 6021 : 6020 : 6020 : 6019 : 6014 :

```

```

-----
х= 15400: 15500: 15600: 15700: 15800: 15900: 16000: 16100: 16200: 16300: 16400: 16500: 16600: 16700: 16800: 16900: 17000:

```

```

Qс : 0.112: 0.097: 0.085: 0.075: 0.067: 0.060: 0.055: 0.050: 0.046: 0.042: 0.039: 0.036: 0.033: 0.031: 0.030: 0.028: 0.027:
Фоп: 296 : 293 : 291 : 289 : 288 : 287 : 286 : 285 : 284 : 284 : 283 : 283 : 282 : 282 : 284 : 283 : 283 :
Уоп:11.53 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.088: 0.079: 0.070: 0.063: 0.054: 0.048: 0.043: 0.039: 0.035: 0.030: 0.028: 0.025: 0.023: 0.021: 0.013: 0.013: 0.012:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6023 : 6023 : 6023 : 6023 : 6023 : 6023 : 6023 : 6023 : 6023 : 6018 : 6018 : 6018 :
Ви : 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6023 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6019 : 6019 : 6019 :

```

```

-----
у= 8300 : У-строка 28 Стах= 0.216 долей ПДК (х= 14700.0; напр.ветра= 1)
-----
х= 12000 : 12100: 12200: 12300: 12400: 12500: 12600: 12700: 12800: 12900: 13000: 13100: 13200: 13300: 13400: 13500: 13600:

```

```

Qс : 0.029: 0.030: 0.031: 0.033: 0.036: 0.038: 0.042: 0.046: 0.049: 0.054: 0.058: 0.062: 0.067: 0.072: 0.076: 0.081: 0.084:
Фоп: 68 : 67 : 66 : 59 : 57 : 56 : 54 : 52 : 49 : 47 : 44 : 41 : 38 : 34 : 30 : 25 : 21 :
Уоп: 0.67 : 0.66 : 0.62 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.007: 0.007: 0.007: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012:
Ки : 6018 : 6018 : 6018 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6014 : 6014 : 6019 : 6014 : 6019 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011:
Ки : 6014 : 6014 : 6014 : 6016 : 6016 : 6018 : 6018 : 6018 : 6016 : 6018 : 6018 : 6018 : 6019 : 6019 : 6014 : 6019 : 6020 :

```



|                                                                         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|-------------------------------------------------------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| y= 8000 : Y-строка 31 Стаж= 0.106 долей ПДК (x= 14700.0; напр.ветра= 0) |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| x= 12000 :                                                              | 12100:  | 12200:  | 12300:  | 12400:  | 12500:  | 12600:  | 12700:  | 12800:  | 12900:  | 13000:  | 13100:  | 13200:  | 13300:  | 13400:  | 13500:  | 13600:  |
| Qc : 0.027:                                                             | 0.028:  | 0.028:  | 0.029:  | 0.030:  | 0.032:  | 0.035:  | 0.037:  | 0.039:  | 0.042:  | 0.045:  | 0.048:  | 0.051:  | 0.054:  | 0.056:  | 0.059:  | 0.061:  |
| Фоп: 62 :                                                               | 61 :    | 59 :    | 58 :    | 50 :    | 48 :    | 46 :    | 44 :    | 42 :    | 39 :    | 37 :    | 34 :    | 31 :    | 27 :    | 24 :    | 20 :    | 16 :    |
| Uоп: 0.66 :                                                             | 0.62 :  | 0.62 :  | 0.61 :  | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : |
| Vi : 0.007:                                                             | 0.007:  | 0.007:  | 0.007:  | 0.004:  | 0.004:  | 0.005:  | 0.005:  | 0.005:  | 0.006:  | 0.006:  | 0.006:  | 0.007:  | 0.007:  | 0.008:  | 0.008:  | 0.008:  |
| Ki : 0004 :                                                             | 0004 :  | 0004 :  | 0004 :  | 6014 :  | 6014 :  | 6014 :  | 6014 :  | 6014 :  | 6014 :  | 6018 :  | 6018 :  | 6018 :  | 6014 :  | 6018 :  | 6018 :  | 6018 :  |
| Vi : 0.002:                                                             | 0.003:  | 0.003:  | 0.003:  | 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:  |
| Ki : 6018 :                                                             | 6018 :  | 6018 :  | 6018 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6014 :  | 6014 :  | 6019 :  | 6018 :  | 6019 :  | 6019 :  | 6019 :  |
| Vi : 0.002:                                                             | 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:  | 0.007:  | 0.007:  | 0.008:  |
| Ki : 6019 :                                                             | 6019 :  | 6019 :  | 6019 :  | 6016 :  | 6016 :  | 6016 :  | 6016 :  | 6018 :  | 6016 :  | 6019 :  | 6019 :  | 6014 :  | 6015 :  | 6014 :  | 6014 :  | 6014 :  |
| ----                                                                    |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| x= 13700:                                                               | 13800:  | 13900:  | 14000:  | 14100:  | 14200:  | 14300:  | 14400:  | 14500:  | 14600:  | 14700:  | 14800:  | 14900:  | 15000:  | 15100:  | 15200:  | 15300:  |
| Qc : 0.063:                                                             | 0.064:  | 0.065:  | 0.069:  | 0.075:  | 0.081:  | 0.087:  | 0.094:  | 0.099:  | 0.104:  | 0.106:  | 0.106:  | 0.103:  | 0.098:  | 0.096:  | 0.099:  | 0.103:  |
| Фоп: 12 :                                                               | 8 :     | 3 :     | 45 :    | 40 :    | 35 :    | 30 :    | 23 :    | 16 :    | 8 :     | 0 :     | 353 :   | 345 :   | 338 :   | 331 :   | 324 :   | 319 :   |
| Uоп:12.00 :                                                             | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 11.13 : | 10.16 : | 9.47 :  | 8.94 :  | 8.64 :  | 8.55 :  | 8.68 :  | 9.01 :  | 9.68 :  | 10.85 : | 12.00 : | 12.00 : |
| Vi : 0.009:                                                             | 0.009:  | 0.009:  | 0.067:  | 0.073:  | 0.079:  | 0.085:  | 0.091:  | 0.096:  | 0.099:  | 0.100:  | 0.100:  | 0.097:  | 0.092:  | 0.086:  | 0.078:  | 0.072:  |
| Ki : 6018 :                                                             | 6018 :  | 6018 :  | 0004 :  | 0004 :  | 0004 :  | 0004 :  | 0004 :  | 0004 :  | 0004 :  | 0004 :  | 0004 :  | 0004 :  | 0004 :  | 0004 :  | 0004 :  | 0004 :  |
| Vi : 0.008:                                                             | 0.009:  | 0.009:  | 0.001:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.003:  | 0.004:  | 0.005:  | 0.006:  | 0.006:  | 0.006:  | 0.005:  | 0.004:  | 0.004:  | 0.004:  |
| Ki : 6019 :                                                             | 6019 :  | 6019 :  | 6023 :  | 6023 :  | 6023 :  | 6023 :  | 6023 :  | 6023 :  | 6023 :  | 6023 :  | 6023 :  | 6023 :  | 6023 :  | 6023 :  | 6021 :  | 6021 :  |
| Vi : 0.008:                                                             | 0.008:  | 0.008:  | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | 0.001:  | 0.003:  | 0.004:  |
| Ki : 6020 :                                                             | 6020 :  | 6016 :  | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | 6021 :  | 6023 :  | 6020 :  |
| ----                                                                    |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| x= 15400:                                                               | 15500:  | 15600:  | 15700:  | 15800:  | 15900:  | 16000:  | 16100:  | 16200:  | 16300:  | 16400:  | 16500:  | 16600:  | 16700:  | 16800:  | 16900:  | 17000:  |
| Qc : 0.101:                                                             | 0.096:  | 0.089:  | 0.082:  | 0.074:  | 0.067:  | 0.061:  | 0.056:  | 0.051:  | 0.047:  | 0.043:  | 0.040:  | 0.037:  | 0.034:  | 0.032:  | 0.030:  | 0.028:  |
| Фоп: 315 :                                                              | 312 :   | 309 :   | 306 :   | 304 :   | 302 :   | 300 :   | 299 :   | 297 :   | 296 :   | 295 :   | 294 :   | 293 :   | 292 :   | 291 :   | 291 :   | 290 :   |
| Uоп:12.00 :                                                             | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 11.13 : | 10.16 : | 9.47 :  | 8.94 :  | 8.64 :  | 8.55 :  | 8.68 :  | 9.01 :  | 9.68 :  | 10.85 : | 12.00 : |
| Vi : 0.068:                                                             | 0.063:  | 0.057:  | 0.052:  | 0.047:  | 0.043:  | 0.039:  | 0.034:  | 0.032:  | 0.029:  | 0.026:  | 0.024:  | 0.022:  | 0.020:  | 0.019:  | 0.017:  | 0.015:  |
| Ki : 0004 :                                                             | 0004 :  | 0004 :  | 0004 :  | 0004 :  | 0004 :  | 0004 :  | 0004 :  | 0004 :  | 0004 :  | 0004 :  | 0004 :  | 0004 :  | 0004 :  | 0004 :  | 0004 :  | 0004 :  |
| Vi : 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:  | 0.002:  |
| Ki : 6021 :                                                             | 6021 :  | 6020 :  | 6018 :  | 6018 :  | 6018 :  | 6018 :  | 6018 :  | 6018 :  | 6018 :  | 6018 :  | 6018 :  | 6018 :  | 6018 :  | 6018 :  | 6018 :  | 6018 :  |
| Vi : 0.004:                                                             | 0.004:  | 0.004:  | 0.004:  | 0.003:  | 0.003:  | 0.003:  | 0.003:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.001:  |
| Ki : 6020 :                                                             | 6020 :  | 6019 :  | 6019 :  | 6019 :  | 6019 :  | 6019 :  | 6019 :  | 6019 :  | 6019 :  | 6019 :  | 6019 :  | 6019 :  | 6019 :  | 6019 :  | 6019 :  | 6019 :  |
| ----                                                                    |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| y= 7900 : Y-строка 32 Стаж= 0.091 долей ПДК (x= 14700.0; напр.ветра= 0) |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| x= 12000 :                                                              | 12100:  | 12200:  | 12300:  | 12400:  | 12500:  | 12600:  | 12700:  | 12800:  | 12900:  | 13000:  | 13100:  | 13200:  | 13300:  | 13400:  | 13500:  | 13600:  |
| Qc : 0.026:                                                             | 0.027:  | 0.028:  | 0.028:  | 0.029:  | 0.030:  | 0.032:  | 0.035:  | 0.037:  | 0.039:  | 0.041:  | 0.044:  | 0.047:  | 0.049:  | 0.051:  | 0.053:  | 0.055:  |
| Фоп: 60 :                                                               | 59 :    | 57 :    | 56 :    | 54 :    | 46 :    | 44 :    | 42 :    | 40 :    | 37 :    | 35 :    | 32 :    | 29 :    | 26 :    | 22 :    | 19 :    | 15 :    |
| Uоп: 0.66 :                                                             | 0.62 :  | 0.62 :  | 0.61 :  | 0.61 :  | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : |
| Vi : 0.007:                                                             | 0.007:  | 0.007:  | 0.007:  | 0.007:  | 0.004:  | 0.004:  | 0.005:  | 0.005:  | 0.005:  | 0.006:  | 0.006:  | 0.006:  | 0.007:  | 0.007:  | 0.007:  | 0.008:  |
| Ki : 0004 :                                                             | 0004 :  | 0004 :  | 0004 :  | 0004 :  | 6014 :  | 6014 :  | 6014 :  | 6014 :  | 6014 :  | 6018 :  | 6018 :  | 6018 :  | 6018 :  | 6018 :  | 6018 :  | 6018 :  |
| Vi : 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:  | 0.007:  | 0.007:  |
| Ki : 6018 :                                                             | 6018 :  | 6018 :  | 6018 :  | 6018 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6018 :  | 6015 :  | 6014 :  | 6014 :  | 6019 :  | 6019 :  | 6014 :  | 6019 :  | 6019 :  |
| Vi : 0.002:                                                             | 0.002:  | 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:  | 0.007:  |
| Ki : 6019 :                                                             | 6019 :  | 6019 :  | 6019 :  | 6019 :  | 6016 :  | 6016 :  | 6018 :  | 6019 :  | 6018 :  | 6019 :  | 6019 :  | 6014 :  | 6020 :  | 6019 :  | 6020 :  | 6020 :  |
| ----                                                                    |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| x= 13700:                                                               | 13800:  | 13900:  | 14000:  | 14100:  | 14200:  | 14300:  | 14400:  | 14500:  | 14600:  | 14700:  | 14800:  | 14900:  | 15000:  | 15100:  | 15200:  | 15300:  |
| Qc : 0.056:                                                             | 0.057:  | 0.058:  | 0.063:  | 0.068:  | 0.073:  | 0.078:  | 0.083:  | 0.087:  | 0.090:  | 0.091:  | 0.091:  | 0.089:  | 0.086:  | 0.085:  | 0.086:  | 0.089:  |
| Фоп: 11 :                                                               | 7 :     | 45 :    | 41 :    | 37 :    | 32 :    | 26 :    | 21 :    | 14 :    | 7 :     | 0 :     | 353 :   | 347 :   | 340 :   | 334 :   | 328 :   | 322 :   |
| Uоп:12.00 :                                                             | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 11.83 : | 11.11 : | 10.67 : | 10.42 : | 10.35 : | 10.45 : | 10.72 : | 11.30 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : |
| Vi : 0.008:                                                             | 0.008:  | 0.057:  | 0.062:  | 0.067:  | 0.071:  | 0.075:  | 0.080:  | 0.083:  | 0.085:  | 0.086:  | 0.085:  | 0.084:  | 0.080:  | 0.076:  | 0.071:  | 0.064:  |
| Ki : 6018 :                                                             | 6018 :  | 0004 :  | 0004 :  | 0004 :  | 0004 :  | 0004 :  | 0004 :  | 0004 :  | 0004 :  | 0004 :  | 0004 :  | 0004 :  | 0004 :  | 0004 :  | 0004 :  | 0004 :  |
| Vi : 0.007:                                                             | 0.008:  | 0.001:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.003:  | 0.003:  | 0.004:  | 0.005:  | 0.005:  | 0.006:  | 0.006:  | 0.005:  | 0.004:  | 0.004:  | 0.004:  |
| Ki : 6019 :                                                             | 6019 :  | 6023 :  | 6023 :  | 6023 :  | 6023 :  | 6023 :  | 6023 :  | 6023 :  | 6023 :  | 6023 :  | 6023 :  | 6023 :  | 6023 :  | 6023 :  | 6023 :  | 6021 :  |
| Vi : 0.007:                                                             | 0.007:  | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | 0.001:  | 0.002:  | 0.003:  |
| Ki : 6020 :                                                             | 6020 :  | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | 6021 :  | 6021 :  | 6020 :  |
| ----                                                                    |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| x= 15400:                                                               | 15500:  | 15600:  | 15700:  | 15800:  | 15900:  | 16000:  | 16100:  | 16200:  | 16300:  | 16400:  | 16500:  | 16600:  | 16700:  | 16800:  | 16900:  | 17000:  |
| Qc : 0.090:                                                             | 0.088:  | 0.083:  | 0.077:  | 0.071:  | 0.066:  | 0.060:  | 0.055:  | 0.051:  | 0.046:  | 0.043:  | 0.040:  | 0.037:  | 0.034:  | 0.032:  | 0.030:  | 0.028:  |
| Фоп: 318 :                                                              | 315 :   | 312 :   | 309 :   | 307 :   | 305 :   | 303 :   | 302 :   | 300 :   | 299 :   | 297 :   | 296 :   | 295 :   | 294 :   | 293 :   | 293 :   | 292 :   |
| Uоп:12.00 :                                                             | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : |
| Vi : 0.060:                                                             | 0.057:  | 0.053:  | 0.049:  | 0.045:  | 0.041:  | 0.037:  | 0.033:  | 0.031:  | 0.028:  | 0.026:  | 0.024:  | 0.022:  | 0.020:  | 0.019:  | 0.017:  | 0.015:  |
| Ki : 0004 :                                                             | 0004 :  | 0004 :  | 0004 :  | 0004 :  | 0004 :  | 0004 :  | 0004 :  | 0004 :  | 0004 :  | 0004 :  | 0004 :  | 0004 :  | 0004 :  | 0004 :  | 0004 :  | 0004 :  |
| Vi : 0.004:                                                             | 0.004:  | 0.004:  | 0.004:  | 0.003:  | 0.003:  | 0.003:  | 0.003:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.002:  |
| Ki : 6021 :                                                             | 6021 :  | 6020 :  | 6019 :  | 6018 :  | 6018 :  | 6018 :  | 6018 :  | 6018 :  | 6018 :  | 6018 :  | 6018 :  | 6018 :  | 6018 :  | 6018 :  | 6018 :  | 6018 :  |
| Vi : 0.004:                                                             | 0.004:  | 0.004:  | 0.003:  | 0.003:  | 0.003:  | 0.003:  | 0.003:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.001:  |
| Ki : 6020 :                                                             | 6020 :  | 6021 :  | 6018 :  | 6019 :  | 6019 :  | 6019 :  | 6019 :  | 6019 :  | 6019 :  | 6019 :  | 6019 :  | 6019 :  | 6019 :  | 6019 :  | 6019 :  | 6019 :  |
| ----                                                                    |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| y= 7800 : Y-строка 33 Стаж= 0.080 долей ПДК (x= 14700.0; напр.ветра= 0) |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| x= 12000 :                                                              | 12100:  | 12200:  | 12300:  | 12400:  | 12500:  | 12600:  | 12700:  | 12800:  | 12900:  | 13000:  | 13100:  | 13200:  | 13300:  | 13400:  | 13500:  | 13600:  |
| Qc : 0.026:                                                             | 0.026:  | 0.027:  | 0.028:  | 0.028:  | 0.029:  | 0.030:  | 0.032:  | 0.034:  | 0.036:  | 0.038:  | 0.040:  | 0.042:  | 0.044:  | 0.046:  | 0.048:  | 0.049:  |
| Фоп: 58 :                                                               | 57 :    | 56 :    | 54 :    | 53 :    | 51 :    | 42 :    | 40 :    | 38 :    | 36 :    | 33 :    | 30 :    | 27 :    | 24 :    | 21 :    | 18 :    | 14 :    |
| Uоп: 0.66 :                                                             | 0.62 :  | 0.62 :  | 0.61 :  | 0.61 :  | 0.60 :  | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : |
| Vi : 0.007:                                                             | 0.007:  | 0.007:  | 0.007:  | 0.007:  | 0.007:  | 0.004:  | 0.004:  | 0.005:  | 0.005:  | 0.005:  | 0.005:  | 0.006:  | 0.006:  | 0.006:  | 0.007:  | 0.007:  |
| Ki : 0004 :                                                             | 0004 :  | 0004 :  | 0004 :  | 0004 :  | 0004 :  | 6014 :  | 6014 :  | 6014 :  | 6018 :  | 6018 :  | 6014 :  | 6018 :  | 6018 :  | 6018 :  | 6018 :  | 6018 :  |
| Vi : 0.002:                                                             | 0.002:  | 0.003:  | 0.003:  | 0.003:  | 0.003:  | 0.003:  | 0.004:  | 0.004:  | 0.005:  | 0.005:  | 0.005:  | 0.006:  | 0.006:  | 0.006:  | 0.006:  | 0.007:  |
| Ki : 6018 :                                                             | 6018 :  | 6018 :  | 6018 :  | 6018 :  | 6018 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6018 :  | 6019 :  | 6014 :  | 6014 :  | 6014 :  | 6019 :  | 6019 :  | 6019 :  |
| Vi : 0.002:                                                             | 0.002:  | 0.002:  | 0.003:  | 0.003:  | 0.003:  | 0.003:  | 0.004:  | 0.004:  | 0.005:  | 0.005:  | 0.005:  | 0.005:  | 0.005:  | 0.006:  | 0.006:  | 0.006:  |
| Ki : 6019 :                                                             | 6019 :  | 6019 :  | 6019 :  | 6019 :  | 6019 :  | 6016 :  | 6018 :  | 6015 :  | 6014 :  | 6019 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6019 :  | 6014 :  | 6020 :  | 6020 :  |
| ----                                                                    |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| x= 13700:                                                               | 13800:  | 13900:  | 14000:  | 14100:  | 14200:  | 14300:  | 14400:  | 14500:  | 14600:  | 14700:  | 14800:  | 14900:  | 15000:  | 15100:  | 15200:  | 15300:  |
| Qc : 0.050:                                                             | 0.051:  | 0.054:  | 0.058:  | 0.062:  | 0.067:  | 0.071:  | 0.074:  | 0.077:  | 0.079:  | 0.080:  | 0.080:  | 0.079:  | 0.077:  | 0.075:  | 0.076:  | 0.078:  |
| Фоп: 10 :                                                               | 7 :     | 41 :    | 38 :    | 33 :    | 29 :    | 24 :    | 18 :    | 13 :    | 7 :     | 0 :     | 354 :   | 348 :   | 342 :   | 336 :   | 331 :   | 325 :   |
| Uоп:12.00 :                                                             | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : |

Ки : 6019 : 6019 : 6023 : 6023 : 6023 : 6023 : 6023 : 6023 : 6023 : 6023 : 6023 : 6023 : 6023 : 6023 : 6023 : 6021 :  
Ви : 0.006: 0.007: : : : : : : : : : : : : : : : : : 0.001: 0.002: 0.003:  
Ки : 6014 : 6020 : : : : : : : : : : : : : : : : : : 6021 : 6021 : 6020 :  
~~~~~

x= 15400: 15500: 15600: 15700: 15800: 15900: 16000: 16100: 16200: 16300: 16400: 16500: 16600: 16700: 16800: 16900: 17000:
~~~~~  
Qc : 0.079: 0.079: 0.076: 0.072: 0.067: 0.063: 0.058: 0.054: 0.049: 0.046: 0.042: 0.039: 0.036: 0.034: 0.032: 0.029: 0.028:  
Фоп: 321 : 318 : 315 : 312 : 310 : 308 : 306 : 304 : 303 : 301 : 300 : 299 : 298 : 296 : 296 : 295 : 294 :  
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.054: 0.052: 0.049: 0.045: 0.042: 0.039: 0.035: 0.033: 0.029: 0.027: 0.025: 0.023: 0.021: 0.020: 0.018: 0.016: 0.015:  
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :  
Ви : 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:  
Ки : 6021 : 6021 : 6021 : 6020 : 6020 : 6019 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 :  
Ви : 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: 0.002: 0.002:  
Ки : 6020 : 6020 : 6020 : 6021 : 6019 : 6020 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 :  
~~~~~

y= 7700 : Y-строка 34 Стах= 0.071 долей ПДК (x= 14700.0; напр.ветра= 0)

x= 12000 : 12100: 12200: 12300: 12400: 12500: 12600: 12700: 12800: 12900: 13000: 13100: 13200: 13300: 13400: 13500: 13600:
~~~~~  
Qc : 0.025: 0.026: 0.026: 0.027: 0.028: 0.028: 0.029: 0.030: 0.032: 0.033: 0.035: 0.037: 0.038: 0.040: 0.042: 0.043: 0.045:  
Фоп: 56 : 55 : 54 : 52 : 51 : 49 : 47 : 38 : 36 : 34 : 31 : 29 : 26 : 23 : 20 : 17 : 13 :  
Уоп: 0.66 : 0.62 : 0.62 : 0.61 : 0.61 : 0.60 : 0.60 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:  
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 6014 : 6014 : 6018 : 6014 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 :  
Ви : 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: 0.006:  
Ки : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6015 : 6018 : 6018 : 6018 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 :  
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 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:  
Ки : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6018 : 6015 : 6019 : 6015 : 6014 : 6014 : 6020 : 6020 : 6014 : 6014 :  
~~~~~

x= 13700: 13800: 13900: 14000: 14100: 14200: 14300: 14400: 14500: 14600: 14700: 14800: 14900: 15000: 15100: 15200: 15300:
~~~~~  
Qc : 0.046: 0.046: 0.050: 0.053: 0.057: 0.060: 0.064: 0.066: 0.069: 0.070: 0.071: 0.071: 0.070: 0.069: 0.067: 0.067: 0.069:  
Фоп: 10 : 42 : 38 : 35 : 31 : 26 : 22 : 17 : 11 : 6 : 0 : 355 : 349 : 344 : 338 : 333 : 328 :  
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.006: 0.045: 0.048: 0.052: 0.055: 0.058: 0.061: 0.063: 0.065: 0.066: 0.067: 0.066: 0.065: 0.064: 0.061: 0.057: 0.053:  
Ки : 6018 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :  
Ви : 0.006: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:  
Ки : 6019 : 6023 : 6023 : 6023 : 6023 : 6023 : 6023 : 6023 : 6023 : 6023 : 6023 : 6023 : 6023 : 6023 : 6023 : 6023 : 6023 :  
Ви : 0.006: : : : : : : : : : : : : : : : : : 0.001: 0.001: 0.002:  
Ки : 6020 : : : : : : : : : : : : : : : : : : 6021 : 6021 : 6021 :  
~~~~~

x= 15400: 15500: 15600: 15700: 15800: 15900: 16000: 16100: 16200: 16300: 16400: 16500: 16600: 16700: 16800: 16900: 17000:
~~~~~  
Qc : 0.070: 0.070: 0.069: 0.066: 0.063: 0.059: 0.055: 0.051: 0.048: 0.044: 0.041: 0.039: 0.036: 0.034: 0.031: 0.029: 0.028:  
Фоп: 324 : 321 : 318 : 315 : 312 : 310 : 308 : 307 : 305 : 303 : 302 : 301 : 300 : 299 : 298 : 297 : 296 :  
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.050: 0.048: 0.045: 0.042: 0.039: 0.036: 0.034: 0.031: 0.029: 0.027: 0.024: 0.022: 0.020: 0.019: 0.017: 0.016: 0.015:  
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :  
Ви : 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: 0.002: 0.002:  
Ки : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6020 : 6019 : 6019 : 6019 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 :  
Ви : 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: 0.002: 0.002:  
Ки : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6019 : 6020 : 6018 : 6020 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 :  
~~~~~

y= 7600 : Y-строка 35 Стах= 0.063 долей ПДК (x= 14700.0; напр.ветра= 0)

x= 12000 : 12100: 12200: 12300: 12400: 12500: 12600: 12700: 12800: 12900: 13000: 13100: 13200: 13300: 13400: 13500: 13600:
~~~~~  
Qc : 0.024: 0.025: 0.026: 0.026: 0.027: 0.027: 0.028: 0.029: 0.029: 0.031: 0.032: 0.034: 0.035: 0.037: 0.038: 0.039: 0.040:  
Фоп: 55 : 54 : 52 : 51 : 49 : 47 : 46 : 44 : 35 : 32 : 30 : 27 : 24 : 22 : 19 : 16 : 12 :  
Уоп: 0.66 : 0.62 : 0.62 : 0.61 : 0.61 : 0.61 : 0.60 : 0.59 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:  
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 6018 : 6014 : 6018 : 6018 : 6014 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 :  
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:  
Ки : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6019 : 6018 : 6019 : 6014 : 6018 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 :  
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:  
Ки : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6014 : 6015 : 6014 : 6019 : 6015 : 6020 : 6020 : 6020 : 6014 :  
~~~~~

x= 13700: 13800: 13900: 14000: 14100: 14200: 14300: 14400: 14500: 14600: 14700: 14800: 14900: 15000: 15100: 15200: 15300:
~~~~~  
Qc : 0.041: 0.043: 0.046: 0.049: 0.052: 0.055: 0.057: 0.060: 0.061: 0.063: 0.063: 0.063: 0.062: 0.061: 0.060: 0.060: 0.061:  
Фоп: 9 : 39 : 36 : 32 : 28 : 24 : 20 : 15 : 10 : 5 : 0 : 355 : 350 : 345 : 340 : 335 : 331 :  
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.006: 0.041: 0.044: 0.047: 0.049: 0.052: 0.055: 0.056: 0.058: 0.059: 0.059: 0.059: 0.058: 0.057: 0.055: 0.052: 0.049:  
Ки : 6018 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :  
Ви : 0.005: 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: 0.004: 0.003: 0.003:  
Ки : 6019 : 6023 : 6023 : 6023 : 6023 : 6023 : 6023 : 6023 : 6023 : 6023 : 6023 : 6023 : 6023 : 6023 : 6023 : 6023 : 6023 :  
Ви : 0.005: : : : : : : : : : : : : : : : : : 0.001: 0.001: 0.002:  
Ки : 6014 : : : : : : : : : : : : : : : : : : 6021 : 6021 : 6021 :  
~~~~~

x= 15400: 15500: 15600: 15700: 15800: 15900: 16000: 16100: 16200: 16300: 16400: 16500: 16600: 16700: 16800: 16900: 17000:
~~~~~  
Qc : 0.063: 0.063: 0.062: 0.061: 0.058: 0.055: 0.052: 0.049: 0.046: 0.043: 0.040: 0.038: 0.035: 0.033: 0.031: 0.029: 0.027:  
Фоп: 326 : 323 : 320 : 317 : 315 : 313 : 311 : 309 : 307 : 306 : 304 : 303 : 302 : 300 : 299 : 298 : 298 :  
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.044: 0.043: 0.041: 0.038: 0.036: 0.034: 0.032: 0.029: 0.027: 0.025: 0.024: 0.022: 0.020: 0.019: 0.017: 0.016: 0.015:  
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :  
Ви : 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: 0.002:  
Ки : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6020 : 6020 : 6018 : 6019 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 :  
Ви : 0.002: 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:  
Ки : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6021 : 6019 : 6019 : 6018 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 :  
~~~~~

y= 7500 : Y-строка 36 Стах= 0.057 долей ПДК (x= 15500.0; напр.ветра=325)

x= 12000 : 12100: 12200: 12300: 12400: 12500: 12600: 12700: 12800: 12900: 13000: 13100: 13200: 13300: 13400: 13500: 13600:
~~~~~  
Qc : 0.024: 0.025: 0.025: 0.026: 0.026: 0.027: 0.027: 0.028: 0.028: 0.029: 0.030: 0.031: 0.032: 0.034: 0.035: 0.036: 0.036:  
Фоп: 53 : 52 : 51 : 49 : 48 : 46 : 44 : 42 : 40 : 38 : 28 : 26 : 23 : 21 : 18 : 15 : 12 :  
Уоп: 0.66 : 0.62 : 0.62 : 0.61 : 0.61 : 0.61 : 0.60 : 0.60 : 0.59 : 0.59 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
~~~~~

348

Qc : 0.027: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.024: 0.024: 0.023: 0.022: 0.022: 0.021: 0.020: 0.020:

y= 6400 : Y-строка 47 Стах= 0.026 долей ПДК (x= 14900.0; напр.ветра=348)
x= 12000 : 12100: 12200: 12300: 12400: 12500: 12600: 12700: 12800: 12900: 13000: 13100: 13200: 13300: 13400: 13500: 13600:
Qc : 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.020: 0.020: 0.020: 0.021: 0.021: 0.022: 0.022: 0.022: 0.023: 0.023: 0.023: 0.024:
x= 13700: 13800: 13900: 14000: 14100: 14200: 14300: 14400: 14500: 14600: 14700: 14800: 14900: 15000: 15100: 15200: 15300:
Qc : 0.024: 0.024: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026:
x= 15400: 15500: 15600: 15700: 15800: 15900: 16000: 16100: 16200: 16300: 16400: 16500: 16600: 16700: 16800: 16900: 17000:
Qc : 0.026: 0.025: 0.025: 0.025: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.023: 0.023: 0.022: 0.022: 0.021: 0.021: 0.020: 0.020: 0.019:

y= 6300 : Y-строка 48 Стах= 0.025 долей ПДК (x= 14800.0; напр.ветра=351)
x= 12000 : 12100: 12200: 12300: 12400: 12500: 12600: 12700: 12800: 12900: 13000: 13100: 13200: 13300: 13400: 13500: 13600:
Qc : 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.019: 0.020: 0.020: 0.020: 0.021: 0.021: 0.022: 0.022: 0.022: 0.023: 0.023:
x= 13700: 13800: 13900: 14000: 14100: 14200: 14300: 14400: 14500: 14600: 14700: 14800: 14900: 15000: 15100: 15200: 15300:
Qc : 0.023: 0.023: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025:
x= 15400: 15500: 15600: 15700: 15800: 15900: 16000: 16100: 16200: 16300: 16400: 16500: 16600: 16700: 16800: 16900: 17000:
Qc : 0.024: 0.024: 0.024: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.022: 0.022: 0.022: 0.021: 0.021: 0.021: 0.020: 0.020: 0.019: 0.018:

y= 6200 : Y-строка 49 Стах= 0.024 долей ПДК (x= 14800.0; напр.ветра=351)
x= 12000 : 12100: 12200: 12300: 12400: 12500: 12600: 12700: 12800: 12900: 13000: 13100: 13200: 13300: 13400: 13500: 13600:
Qc : 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.019: 0.020: 0.020: 0.020: 0.021: 0.021: 0.021: 0.022: 0.022:
x= 13700: 13800: 13900: 14000: 14100: 14200: 14300: 14400: 14500: 14600: 14700: 14800: 14900: 15000: 15100: 15200: 15300:
Qc : 0.022: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024:
x= 15400: 15500: 15600: 15700: 15800: 15900: 16000: 16100: 16200: 16300: 16400: 16500: 16600: 16700: 16800: 16900: 17000:
Qc : 0.023: 0.023: 0.023: 0.022: 0.022: 0.022: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.020: 0.020: 0.020: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018:

y= 6100 : Y-строка 50 Стах= 0.023 долей ПДК (x= 14800.0; напр.ветра=351)
x= 12000 : 12100: 12200: 12300: 12400: 12500: 12600: 12700: 12800: 12900: 13000: 13100: 13200: 13300: 13400: 13500: 13600:
Qc : 0.016: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.019: 0.020: 0.020: 0.020: 0.021: 0.021: 0.021:
x= 13700: 13800: 13900: 14000: 14100: 14200: 14300: 14400: 14500: 14600: 14700: 14800: 14900: 15000: 15100: 15200: 15300:
Qc : 0.021: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.022:
x= 15400: 15500: 15600: 15700: 15800: 15900: 16000: 16100: 16200: 16300: 16400: 16500: 16600: 16700: 16800: 16900: 17000:
Qc : 0.022: 0.022: 0.022: 0.021: 0.021: 0.021: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.019: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.018: 0.017:

y= 6000 : Y-строка 51 Стах= 0.022 долей ПДК (x= 14800.0; напр.ветра=352)
x= 12000 : 12100: 12200: 12300: 12400: 12500: 12600: 12700: 12800: 12900: 13000: 13100: 13200: 13300: 13400: 13500: 13600:
Qc : 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.020: 0.020: 0.020:
x= 13700: 13800: 13900: 14000: 14100: 14200: 14300: 14400: 14500: 14600: 14700: 14800: 14900: 15000: 15100: 15200: 15300:
Qc : 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.021:
x= 15400: 15500: 15600: 15700: 15800: 15900: 16000: 16100: 16200: 16300: 16400: 16500: 16600: 16700: 16800: 16900: 17000:
Qc : 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.020: 0.020: 0.020: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.017:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 14000.0 м, Y= 9200.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 1.41235 доли ПДК |

Достигается при опасном направлении 0 град.
и скорости ветра 0.50 м/с
Всего источников: 10. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Номер	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
1	007201 6018	П2	0.1318	0.579242	41.0	41.0	4.3943238
2	007201 6019	П2	0.1318	0.392181	27.8	68.8	2.9752138
3	007201 6020	П2	0.1318	0.176818	12.5	81.3	1.3414026
4	007201 6021	П2	0.1318	0.087642	6.2	87.5	0.664884090
5	007201 6017	П2	0.1318	0.083594	5.9	93.4	0.634168625
6	007201 6016	П2	0.1318	0.066022	4.7	98.1	0.500865579
			в сумме =	1.385499	98.1		
			Суммарный вклад остальных =	0.026848	1.9		

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014

Город : 015 Мартук.

Объект : 0072 Строительство птицефермы по откорму бройлеров произв-й мощностью 1300 т мяса пти.

Вар.расч. : 8 Расч.год: 2024 Расчет проводился 29.04.2022 04:25

Группа суммации : __31=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)
(516)

Параметры расчетного прямоугольника No 1
 | Координаты центра : X= 14500 м; Y= 8500 |
 | Длина и ширина : L= 5000 м; B= 5000 м |
 | Шаг сетки (dX=dY) : D= 100 м |

~~~~~

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0 (Uмр) 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    | 19    |      |
|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|
| 1-   | 0.029 | 0.030 | 0.032 | 0.033 | 0.035 | 0.036 | 0.037 | 0.039 | 0.040 | 0.041 | 0.041 | 0.042 | 0.042 | 0.042 | 0.042 | 0.042 | 0.042 | 0.043 | 0.043 | 1    |
| 2-   | 0.030 | 0.032 | 0.033 | 0.035 | 0.037 | 0.038 | 0.040 | 0.042 | 0.043 | 0.044 | 0.045 | 0.045 | 0.046 | 0.046 | 0.046 | 0.047 | 0.047 | 0.047 | 0.048 | 2    |
| 3-   | 0.031 | 0.033 | 0.035 | 0.037 | 0.039 | 0.041 | 0.043 | 0.045 | 0.046 | 0.048 | 0.049 | 0.050 | 0.050 | 0.051 | 0.051 | 0.051 | 0.052 | 0.052 | 0.053 | 3    |
| 4-   | 0.033 | 0.035 | 0.037 | 0.039 | 0.041 | 0.044 | 0.046 | 0.048 | 0.050 | 0.052 | 0.054 | 0.055 | 0.056 | 0.056 | 0.056 | 0.057 | 0.058 | 0.058 | 0.059 | 4    |
| 5-   | 0.034 | 0.036 | 0.038 | 0.041 | 0.044 | 0.046 | 0.049 | 0.052 | 0.055 | 0.057 | 0.059 | 0.061 | 0.062 | 0.062 | 0.063 | 0.063 | 0.064 | 0.065 | 0.066 | 5    |
| 6-   | 0.035 | 0.037 | 0.040 | 0.043 | 0.046 | 0.049 | 0.052 | 0.056 | 0.059 | 0.063 | 0.065 | 0.067 | 0.069 | 0.069 | 0.070 | 0.071 | 0.072 | 0.073 | 0.074 | 6    |
| 7-   | 0.036 | 0.039 | 0.041 | 0.045 | 0.048 | 0.052 | 0.056 | 0.060 | 0.064 | 0.068 | 0.072 | 0.075 | 0.077 | 0.078 | 0.078 | 0.079 | 0.081 | 0.083 | 0.084 | 7    |
| 8-   | 0.037 | 0.040 | 0.043 | 0.046 | 0.050 | 0.054 | 0.059 | 0.064 | 0.069 | 0.074 | 0.079 | 0.083 | 0.086 | 0.088 | 0.089 | 0.090 | 0.092 | 0.094 | 0.095 | 8    |
| 9-   | 0.037 | 0.040 | 0.044 | 0.048 | 0.052 | 0.057 | 0.062 | 0.068 | 0.074 | 0.080 | 0.087 | 0.092 | 0.097 | 0.100 | 0.101 | 0.102 | 0.104 | 0.106 | 0.109 | 9    |
| 10-  | 0.038 | 0.041 | 0.044 | 0.048 | 0.053 | 0.058 | 0.064 | 0.071 | 0.078 | 0.086 | 0.094 | 0.102 | 0.108 | 0.113 | 0.116 | 0.116 | 0.118 | 0.121 | 0.123 | 10   |
| 11-  | 0.038 | 0.041 | 0.045 | 0.049 | 0.054 | 0.060 | 0.066 | 0.073 | 0.081 | 0.090 | 0.100 | 0.110 | 0.120 | 0.129 | 0.133 | 0.134 | 0.134 | 0.137 | 0.140 | 11   |
| 12-  | 0.038 | 0.041 | 0.045 | 0.049 | 0.054 | 0.060 | 0.066 | 0.074 | 0.083 | 0.093 | 0.105 | 0.117 | 0.131 | 0.144 | 0.153 | 0.156 | 0.154 | 0.155 | 0.157 | 12   |
| 13-  | 0.038 | 0.041 | 0.044 | 0.049 | 0.054 | 0.060 | 0.066 | 0.074 | 0.083 | 0.094 | 0.106 | 0.121 | 0.138 | 0.156 | 0.172 | 0.181 | 0.179 | 0.176 | 0.179 | 13   |
| 14-  | 0.037 | 0.040 | 0.044 | 0.048 | 0.053 | 0.059 | 0.066 | 0.073 | 0.082 | 0.093 | 0.106 | 0.121 | 0.139 | 0.161 | 0.184 | 0.204 | 0.212 | 0.205 | 0.214 | 14   |
| 15-  | 0.037 | 0.040 | 0.043 | 0.047 | 0.052 | 0.058 | 0.065 | 0.072 | 0.081 | 0.091 | 0.104 | 0.119 | 0.136 | 0.157 | 0.182 | 0.210 | 0.239 | 0.263 | 0.324 | 15   |
| 16-  | 0.036 | 0.039 | 0.042 | 0.047 | 0.052 | 0.057 | 0.064 | 0.071 | 0.080 | 0.090 | 0.102 | 0.117 | 0.134 | 0.152 | 0.173 | 0.199 | 0.242 | 0.352 | 0.515 | 16   |
| 17-  | 0.035 | 0.038 | 0.042 | 0.046 | 0.051 | 0.057 | 0.063 | 0.070 | 0.079 | 0.090 | 0.102 | 0.117 | 0.133 | 0.151 | 0.171 | 0.196 | 0.262 | 0.426 | 0.739 | 17   |
| 18-  | 0.035 | 0.038 | 0.041 | 0.045 | 0.050 | 0.056 | 0.062 | 0.070 | 0.079 | 0.089 | 0.101 | 0.115 | 0.132 | 0.149 | 0.168 | 0.191 | 0.260 | 0.436 | 0.847 | 18   |
| 19-  | 0.034 | 0.037 | 0.040 | 0.045 | 0.050 | 0.055 | 0.061 | 0.069 | 0.078 | 0.088 | 0.100 | 0.113 | 0.128 | 0.144 | 0.160 | 0.178 | 0.233 | 0.362 | 0.572 | 19   |
| 20-  | 0.033 | 0.036 | 0.040 | 0.044 | 0.049 | 0.054 | 0.060 | 0.067 | 0.076 | 0.086 | 0.097 | 0.109 | 0.123 | 0.137 | 0.150 | 0.161 | 0.194 | 0.268 | 0.363 | 20   |
| 21-  | 0.033 | 0.036 | 0.039 | 0.043 | 0.048 | 0.053 | 0.059 | 0.065 | 0.073 | 0.083 | 0.093 | 0.104 | 0.117 | 0.129 | 0.139 | 0.147 | 0.157 | 0.199 | 0.250 | 21   |
| 22-  | 0.032 | 0.035 | 0.038 | 0.042 | 0.046 | 0.051 | 0.057 | 0.063 | 0.071 | 0.079 | 0.088 | 0.099 | 0.110 | 0.120 | 0.130 | 0.136 | 0.139 | 0.152 | 0.179 | 22   |
| 23-  | 0.032 | 0.034 | 0.037 | 0.040 | 0.045 | 0.050 | 0.055 | 0.061 | 0.067 | 0.075 | 0.083 | 0.093 | 0.102 | 0.112 | 0.121 | 0.128 | 0.132 | 0.136 | 0.143 | 23   |
| 24-  | 0.031 | 0.033 | 0.036 | 0.039 | 0.043 | 0.048 | 0.052 | 0.058 | 0.064 | 0.071 | 0.078 | 0.086 | 0.095 | 0.103 | 0.111 | 0.119 | 0.125 | 0.130 | 0.136 | 24   |
| 25-  | 0.030 | 0.032 | 0.034 | 0.037 | 0.041 | 0.046 | 0.050 | 0.055 | 0.060 | 0.066 | 0.073 | 0.080 | 0.087 | 0.095 | 0.102 | 0.109 | 0.115 | 0.121 | 0.127 | 25   |
| 26-С | 0.030 | 0.031 | 0.033 | 0.036 | 0.039 | 0.043 | 0.047 | 0.052 | 0.057 | 0.062 | 0.068 | 0.074 | 0.080 | 0.087 | 0.093 | 0.099 | 0.105 | 0.110 | 0.114 | С-26 |
| 27-  | 0.029 | 0.030 | 0.032 | 0.034 | 0.037 | 0.041 | 0.045 | 0.049 | 0.053 | 0.058 | 0.063 | 0.068 | 0.073 | 0.079 | 0.084 | 0.090 | 0.094 | 0.099 | 0.103 | 27   |
| 28-  | 0.029 | 0.030 | 0.031 | 0.033 | 0.036 | 0.038 | 0.042 | 0.046 | 0.049 | 0.054 | 0.058 | 0.062 | 0.067 | 0.072 | 0.076 | 0.081 | 0.084 | 0.088 | 0.091 | 28   |
| 29-  | 0.028 | 0.029 | 0.030 | 0.031 | 0.034 | 0.036 | 0.039 | 0.043 | 0.046 | 0.050 | 0.053 | 0.057 | 0.061 | 0.065 | 0.069 | 0.072 | 0.076 | 0.079 | 0.081 | 29   |
| 30-  | 0.027 | 0.028 | 0.029 | 0.030 | 0.032 | 0.034 | 0.037 | 0.039 | 0.043 | 0.046 | 0.049 | 0.053 | 0.056 | 0.059 | 0.062 | 0.065 | 0.068 | 0.070 | 0.072 | 30   |
| 31-  | 0.027 | 0.028 | 0.028 | 0.029 | 0.030 | 0.032 | 0.035 | 0.037 | 0.039 | 0.042 | 0.045 | 0.048 | 0.051 | 0.054 | 0.056 | 0.059 | 0.061 | 0.063 | 0.064 | 31   |
| 32-  | 0.026 | 0.027 | 0.028 | 0.028 | 0.029 | 0.030 | 0.032 | 0.035 | 0.037 | 0.039 | 0.041 | 0.044 | 0.047 | 0.049 | 0.051 | 0.053 | 0.055 | 0.056 | 0.057 | 32   |
| 33-  | 0.026 | 0.026 | 0.027 | 0.028 | 0.028 | 0.029 | 0.030 | 0.032 | 0.034 | 0.036 | 0.038 | 0.040 | 0.042 | 0.044 | 0.046 | 0.048 | 0.049 | 0.050 | 0.051 | 33   |
| 34-  | 0.025 | 0.026 | 0.026 | 0.027 | 0.028 | 0.028 | 0.029 | 0.030 | 0.032 | 0.033 | 0.035 | 0.037 | 0.038 | 0.040 | 0.042 | 0.043 | 0.045 | 0.046 | 0.046 | 34   |
| 35-  | 0.024 | 0.025 | 0.026 | 0.026 | 0.027 | 0.027 | 0.028 | 0.029 | 0.029 | 0.031 | 0.032 | 0.034 | 0.035 | 0.037 | 0.038 | 0.039 | 0.040 | 0.041 | 0.043 | 35   |
| 36-  | 0.024 | 0.025 | 0.025 | 0.026 | 0.026 | 0.027 | 0.027 | 0.028 | 0.028 | 0.029 | 0.030 | 0.031 | 0.032 | 0.034 | 0.035 | 0.036 | 0.036 | 0.037 | 0.040 | 36   |
| 37-  | 0.023 | 0.024 | 0.025 | 0.025 | 0.026 | 0.026 | 0.027 | 0.027 | 0.028 | 0.028 | 0.029 | 0.029 | 0.030 | 0.031 | 0.032 | 0.033 | 0.033 | 0.035 | 0.037 | 37   |
| 38-  | 0.023 | 0.023 | 0.024 | 0.024 | 0.025 | 0.025 | 0.026 | 0.026 | 0.027 | 0.027 | 0.028 | 0.028 | 0.029 | 0.029 | 0.030 | 0.030 | 0.031 | 0.032 | 0.034 | 38   |
| 39-  | 0.022 | 0.023 | 0.023 | 0.024 | 0.024 | 0.025 | 0.025 | 0.026 | 0.026 | 0.027 | 0.027 | 0.028 | 0.028 | 0.028 | 0.029 | 0.029 | 0.030 | 0.030 | 0.031 | 39   |
| 40-  | 0.022 | 0.022 | 0.023 | 0.023 | 0.024 | 0.024 | 0.025 | 0.025 | 0.026 | 0.026 | 0.026 | 0.027 | 0.027 | 0.028 | 0.028 | 0.029 | 0.029 | 0.029 | 0.030 | 40   |
| 41-  | 0.021 | 0.022 | 0.022 | 0.023 | 0.023 | 0.024 | 0.024 | 0.024 | 0.025 | 0.025 | 0.026 | 0.026 | 0.027 | 0.027 | 0.027 | 0.028 | 0.028 | 0.029 | 0.029 | 41   |
| 42-  | 0.021 | 0.021 | 0.022 | 0.022 | 0.023 | 0.023 | 0.023 | 0.024 | 0.024 | 0.025 | 0.025 | 0.025 | 0.026 | 0.026 | 0.027 | 0.027 | 0.027 | 0.028 | 0.028 | 42   |
| 43-  | 0.020 | 0.020 | 0.021 | 0.021 | 0.022 | 0.022 | 0.023 | 0.023 | 0.024 | 0.024 | 0.024 | 0.025 | 0.025 | 0.026 | 0.026 | 0.026 | 0.027 | 0.027 | 0.027 | 43   |
| 44-  | 0.019 | 0.020 | 0.020 | 0.021 | 0.021 | 0.022 | 0.022 | 0.023 | 0.023 | 0.023 | 0.024 | 0.024 | 0.025 | 0.025 | 0.025 | 0.026 | 0.026 | 0.026 | 0.027 | 44   |
| 45-  | 0.019 | 0.019 | 0.020 | 0.020 | 0.021 | 0.021 | 0.021 | 0.022 | 0.022 | 0.023 | 0.023 | 0.023 | 0.024 | 0.024 | 0.024 | 0.025 | 0.025 | 0.026 | 0.026 | 45   |
| 46-  | 0.018 | 0.019 | 0.019 | 0.019 | 0.020 | 0.020 | 0.021 | 0.021 | 0.022 | 0.022 | 0.022 | 0.023 | 0.023 | 0.023 | 0.024 | 0.024 | 0.024 | 0.025 | 0.025 | 46   |
| 47-  | 0.017 | 0.018 | 0.018 | 0.019 | 0.019 | 0.020 | 0.020 | 0.020 | 0.021 | 0.021 | 0.022 | 0.022 | 0.022 | 0.023 | 0.023 | 0.023 | 0.024 | 0.024 | 0.024 | 47   |
| 48-  | 0.017 | 0.017 | 0.018 | 0.018 | 0.019 | 0.019 | 0.019 | 0.020 | 0.020 | 0.020 | 0.021 | 0.021 | 0.022 | 0.022 | 0.022 | 0.023 | 0.023 | 0.023 | 0.023 | 48   |
| 49-  | 0.016 | 0.017 | 0.017 | 0.017 | 0.018 | 0.018 | 0.019 | 0.019 | 0.019 | 0.020 | 0.020 | 0.020 | 0.021 | 0.021 | 0.021 | 0.022 | 0.022 | 0.022 | 0.023 | 49   |
| 50-  | 0.016 | 0.016 | 0.016 | 0.017 | 0.017 | 0.018 | 0.018 | 0.018 | 0.019 | 0.019 | 0.019 | 0.020 | 0.020 | 0.020 | 0.021 | 0.021 | 0.021 | 0.021 | 0.022 | 50   |
| 51-  | 0.015 | 0.016 | 0.016 | 0.016 | 0.017 | 0.017 | 0.017 | 0.018 | 0.018 | 0.018 | 0.019 | 0.019 | 0.019 | 0.019 | 0.020 | 0.020 | 0.020 | 0.021 | 0.021 | 51   |
|      | 1     | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    | 11    | 12    | 13    | 14    | 15    | 16    | 17    | 18    | 19    |      |

|       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|
| 20    | 21    | 22    | 23    | 24    | 25    | 26    | 27    | 28    | 29    | 30    | 31    | 32    | 33    | 34    | 35    | 36    | 37    | 38    |      |
| 0.043 | 0.043 | 0.043 | 0.042 | 0.041 | 0.040 | 0.039 | 0.038 | 0.036 | 0.035 | 0.034 | 0.032 | 0.031 | 0.029 | 0.029 | 0.028 | 0.027 | 0.027 | 0.026 | - 1  |
| 0.048 | 0.048 | 0.047 | 0.047 | 0.046 | 0.045 | 0.043 | 0.042 | 0.040 | 0.038 | 0.036 | 0.035 | 0.033 | 0.031 | 0.030 | 0.029 | 0.028 | 0.027 | 0.027 | - 2  |
| 0.053 | 0.053 | 0.053 | 0.052 | 0.051 | 0.049 | 0.048 | 0.046 | 0.044 | 0.042 | 0.040 | 0.037 | 0.036 | 0.034 | 0.032 | 0.030 | 0.029 | 0.028 | 0.027 | - 3  |
| 0.059 | 0.059 | 0.059 | 0.058 | 0.056 | 0.055 | 0.053 | 0.051 | 0.048 | 0.046 | 0.043 | 0.041 | 0.038 | 0.036 | 0.034 | 0.032 | 0.030 | 0.029 | 0.028 | - 4  |
| 0.067 | 0.066 | 0.066 | 0.065 | 0.063 | 0.061 | 0.058 | 0.056 | 0.053 | 0.050 | 0.047 | 0.045 | 0.041 | 0.038 | 0.036 | 0.034 | 0.032 | 0.029 | 0.029 | - 5  |
| 0.075 | 0.075 | 0.074 | 0.072 | 0.070 | 0.068 | 0.065 | 0.062 | 0.058 | 0.055 | 0.052 | 0.048 | 0.045 | 0.042 | 0.038 | 0.036 | 0.034 | 0.031 | 0.029 | - 6  |
| 0.085 | 0.084 | 0.083 | 0.081 | 0.079 | 0.075 | 0.072 | 0.068 | 0.064 | 0.060 | 0.056 | 0.052 | 0.049 | 0.045 | 0.041 | 0.038 | 0.035 | 0.033 | 0.030 | - 7  |
| 0.096 | 0.095 | 0.094 | 0.091 | 0.088 | 0.084 | 0.080 | 0.075 | 0.070 | 0.066 | 0.061 | 0.056 | 0.052 | 0.048 | 0.044 | 0.041 | 0.037 | 0.034 | 0.032 | - 8  |
| 0.109 | 0.108 | 0.106 | 0.103 | 0.098 | 0.093 | 0.088 | 0.083 | 0.077 | 0.072 | 0.066 | 0.061 | 0.056 | 0.051 | 0.047 | 0.043 | 0.039 | 0.036 | 0.033 | - 9  |
| 0.124 | 0.122 | 0.119 | 0.114 | 0.109 | 0.104 | 0.098 | 0.091 | 0.085 | 0.078 | 0.072 | 0.066 | 0.060 | 0.055 | 0.050 | 0.046 | 0.041 | 0.038 | 0.035 | -10  |
| 0.139 | 0.136 | 0.131 | 0.126 | 0.120 | 0.114 | 0.107 | 0.100 | 0.092 | 0.085 | 0.077 | 0.070 | 0.064 | 0.058 | 0.053 | 0.048 | 0.044 | 0.039 | 0.036 | -11  |
| 0.155 | 0.149 | 0.141 | 0.134 | 0.129 | 0.123 | 0.117 | 0.109 | 0.100 | 0.092 | 0.083 | 0.075 | 0.068 | 0.061 | 0.056 | 0.050 | 0.046 | 0.041 | 0.039 | -12  |
| 0.175 | 0.163 | 0.150 | 0.140 | 0.135 | 0.131 | 0.126 | 0.118 | 0.108 | 0.099 | 0.089 | 0.080 | 0.072 | 0.065 | 0.058 | 0.052 | 0.047 | 0.044 | 0.041 | -13  |
| 0.228 | 0.225 | 0.203 | 0.173 | 0.145 | 0.140 | 0.135 | 0.127 | 0.117 | 0.105 | 0.095 | 0.084 | 0.075 | 0.067 | 0.060 | 0.055 | 0.051 | 0.048 | 0.044 | -14  |
| 0.370 | 0.356 | 0.296 | 0.237 | 0.185 | 0.151 | 0.146 | 0.136 | 0.125 | 0.112 | 0.099 | 0.088 | 0.078 | 0.070 | 0.064 | 0.060 | 0.056 | 0.051 | 0.047 | -15  |
| 0.688 | 0.629 | 0.440 | 0.335 | 0.238 | 0.173 | 0.158 | 0.145 | 0.132 | 0.117 | 0.104 | 0.092 | 0.081 | 0.075 | 0.070 | 0.065 | 0.060 | 0.055 | 0.051 | -16  |
| 1.114 | 1.255 | 0.796 | 0.492 | 0.300 | 0.200 | 0.171 | 0.153 | 0.137 | 0.121 | 0.107 | 0.096 | 0.090 | 0.083 | 0.077 | 0.070 | 0.065 | 0.059 | 0.054 | -17  |
| 1.404 | 0.933 | 1.085 | 0.602 | 0.333 | 0.215 | 0.180 | 0.158 | 0.141 | 0.129 | 0.121 | 0.111 | 0.102 | 0.093 | 0.084 | 0.076 | 0.069 | 0.063 | 0.057 | -18  |
| 0.740 | 1.412 | 0.870 | 0.517 | 0.310 | 0.211 | 0.181 | 0.190 | 0.184 | 0.161 | 0.148 | 0.134 | 0.118 | 0.104 | 0.092 | 0.083 | 0.074 | 0.067 | 0.061 | -19  |
| 0.477 | 0.637 | 0.544 | 0.376 | 0.256 | 0.200 | 0.197 | 0.274 | 0.273 | 0.224 | 0.195 | 0.165 | 0.139 | 0.118 | 0.102 | 0.089 | 0.079 | 0.070 | 0.063 | -20  |
| 0.305 | 0.343 | 0.321 | 0.259 | 0.209 | 0.204 | 0.269 | 0.341 | 0.375 | 0.347 | 0.280 | 0.213 | 0.165 | 0.133 | 0.111 | 0.095 | 0.083 | 0.074 | 0.066 | -21  |
| 0.203 | 0.215 | 0.210 | 0.200 | 0.187 | 0.262 | 0.390 | 0.565 | 0.681 | 0.593 | 0.415 | 0.278 | 0.194 | 0.148 | 0.119 | 0.100 | 0.086 | 0.076 | 0.067 | -22  |
| 0.154 | 0.167 | 0.175 | 0.174 | 0.207 | 0.316 | 0.533 | 0.957 | 1.391 | 1.044 | 0.584 | 0.341 | 0.220 | 0.159 | 0.125 | 0.104 | 0.088 | 0.077 | 0.069 | -23  |
| 0.144 | 0.150 | 0.154 | 0.154 | 0.214 | 0.335 | 0.592 | 1.191 | 1.294 | 1.344 | 0.660 | 0.366 | 0.229 | 0.161 | 0.127 | 0.105 | 0.089 | 0.078 | 0.069 | -24  |
| 0.131 | 0.135 | 0.137 | 0.150 | 0.202 | 0.304 | 0.497 | 0.843 | 1.168 | 0.956 | 0.583 | 0.351 | 0.227 | 0.158 | 0.124 | 0.103 | 0.089 | 0.078 | 0.070 | -25  |
| 0.118 | 0.121 | 0.121 | 0.139 | 0.178 | 0.247 | 0.355 | 0.495 | 0.586 | 0.531 | 0.416 | 0.300 | 0.214 | 0.156 | 0.123 | 0.104 | 0.090 | 0.079 | 0.071 | C-26 |
| 0.105 | 0.107 | 0.107 | 0.125 | 0.152 | 0.191 | 0.247 | 0.305 | 0.336 | 0.317 | 0.278 | 0.231 | 0.192 | 0.160 | 0.133 | 0.112 | 0.097 | 0.085 | 0.075 | -27  |
| 0.093 | 0.094 | 0.097 | 0.112 | 0.130 | 0.152 | 0.178 | 0.203 | 0.216 | 0.209 | 0.191 | 0.173 | 0.163 | 0.156 | 0.139 | 0.121 | 0.105 | 0.092 | 0.081 | -28  |
| 0.082 | 0.083 | 0.089 | 0.100 | 0.112 | 0.126 | 0.140 | 0.152 | 0.159 | 0.157 | 0.146 | 0.135 | 0.133 | 0.137 | 0.132 | 0.120 | 0.107 | 0.095 | 0.084 | -29  |
| 0.073 | 0.074 | 0.081 | 0.089 | 0.098 | 0.107 | 0.116 | 0.123 | 0.127 | 0.126 | 0.121 | 0.113 | 0.111 | 0.117 | 0.118 | 0.112 | 0.104 | 0.094 | 0.084 | -30  |
| 0.065 | 0.069 | 0.075 | 0.081 | 0.087 | 0.094 | 0.099 | 0.104 | 0.106 | 0.106 | 0.103 | 0.098 | 0.096 | 0.099 | 0.103 | 0.101 | 0.096 | 0.089 | 0.082 | -31  |
| 0.058 | 0.063 | 0.068 | 0.073 | 0.078 | 0.083 | 0.087 | 0.090 | 0.091 | 0.091 | 0.089 | 0.086 | 0.085 | 0.086 | 0.089 | 0.090 | 0.088 | 0.083 | 0.077 | -32  |
| 0.054 | 0.058 | 0.062 | 0.067 | 0.071 | 0.074 | 0.077 | 0.079 | 0.080 | 0.080 | 0.079 | 0.077 | 0.075 | 0.076 | 0.078 | 0.079 | 0.079 | 0.076 | 0.072 | -33  |
| 0.050 | 0.053 | 0.057 | 0.060 | 0.064 | 0.066 | 0.069 | 0.070 | 0.071 | 0.071 | 0.070 | 0.069 | 0.067 | 0.067 | 0.069 | 0.070 | 0.070 | 0.069 | 0.066 | -34  |
| 0.046 | 0.049 | 0.052 | 0.055 | 0.057 | 0.060 | 0.061 | 0.063 | 0.063 | 0.063 | 0.062 | 0.061 | 0.060 | 0.060 | 0.061 | 0.063 | 0.063 | 0.062 | 0.061 | -35  |
| 0.042 | 0.045 | 0.047 | 0.049 | 0.052 | 0.054 | 0.055 | 0.056 | 0.056 | 0.056 | 0.056 | 0.055 | 0.054 | 0.054 | 0.055 | 0.056 | 0.057 | 0.057 | 0.055 | -36  |
| 0.039 | 0.041 | 0.043 | 0.045 | 0.047 | 0.048 | 0.049 | 0.050 | 0.050 | 0.050 | 0.050 | 0.049 | 0.049 | 0.049 | 0.050 | 0.051 | 0.051 | 0.051 | 0.051 | -37  |
| 0.036 | 0.038 | 0.039 | 0.041 | 0.042 | 0.043 | 0.044 | 0.045 | 0.045 | 0.045 | 0.045 | 0.045 | 0.044 | 0.045 | 0.045 | 0.046 | 0.047 | 0.047 | 0.047 | -38  |
| 0.033 | 0.034 | 0.036 | 0.037 | 0.038 | 0.039 | 0.040 | 0.041 | 0.041 | 0.041 | 0.041 | 0.041 | 0.040 | 0.041 | 0.041 | 0.042 | 0.042 | 0.043 | 0.043 | -39  |
| 0.030 | 0.032 | 0.033 | 0.034 | 0.035 | 0.036 | 0.036 | 0.037 | 0.037 | 0.037 | 0.037 | 0.037 | 0.037 | 0.037 | 0.038 | 0.038 | 0.039 | 0.039 | 0.039 | -40  |
| 0.030 | 0.030 | 0.031 | 0.031 | 0.032 | 0.033 | 0.033 | 0.033 | 0.034 | 0.034 | 0.034 | 0.034 | 0.034 | 0.034 | 0.035 | 0.035 | 0.036 | 0.036 | 0.036 | -41  |
| 0.029 | 0.029 | 0.030 | 0.030 | 0.030 | 0.031 | 0.031 | 0.032 | 0.032 | 0.032 | 0.032 | 0.033 | 0.033 | 0.032 | 0.032 | 0.033 | 0.033 | 0.034 | 0.034 | -42  |
| 0.028 | 0.028 | 0.029 | 0.029 | 0.029 | 0.030 | 0.030 | 0.030 | 0.031 | 0.031 | 0.031 | 0.031 | 0.031 | 0.031 | 0.031 | 0.030 | 0.031 | 0.031 | 0.031 | -43  |
| 0.027 | 0.027 | 0.028 | 0.028 | 0.028 | 0.029 | 0.029 | 0.029 | 0.029 | 0.030 | 0.030 | 0.030 | 0.030 | 0.030 | 0.029 | 0.029 | 0.029 | 0.029 | 0.029 | -44  |
| 0.026 | 0.026 | 0.027 | 0.027 | 0.027 | 0.028 | 0.028 | 0.028 | 0.028 | 0.028 | 0.028 | 0.028 | 0.028 | 0.028 | 0.028 | 0.028 | 0.028 | 0.027 | 0.027 | -45  |
| 0.025 | 0.026 | 0.026 | 0.026 | 0.026 | 0.027 | 0.027 | 0.027 | 0.027 | 0.027 | 0.027 | 0.027 | 0.027 | 0.027 | 0.027 | 0.027 | 0.026 | 0.026 | 0.026 | -46  |
| 0.025 | 0.025 | 0.025 | 0.025 | 0.025 | 0.026 | 0.026 | 0.026 | 0.026 | 0.026 | 0.026 | 0.026 | 0.026 | 0.026 | 0.026 | 0.026 | 0.025 | 0.025 | 0.025 | -47  |
| 0.024 | 0.024 | 0.024 | 0.024 | 0.025 | 0.025 | 0.025 | 0.025 | 0.025 | 0.025 | 0.025 | 0.025 | 0.025 | 0.025 | 0.025 | 0.024 | 0.024 | 0.024 | 0.023 | -48  |
| 0.023 | 0.023 | 0.023 | 0.023 | 0.024 | 0.024 | 0.024 | 0.024 | 0.024 | 0.024 | 0.024 | 0.024 | 0.024 | 0.024 | 0.024 | 0.023 | 0.023 | 0.023 | 0.022 | -49  |
| 0.022 | 0.022 | 0.022 | 0.022 | 0.023 | 0.023 | 0.023 | 0.023 | 0.023 | 0.023 | 0.023 | 0.023 | 0.023 | 0.023 | 0.022 | 0.022 | 0.022 | 0.022 | 0.021 | -50  |
| 0.021 | 0.021 | 0.021 | 0.021 | 0.022 | 0.022 | 0.022 | 0.022 | 0.022 | 0.022 | 0.022 | 0.022 | 0.022 | 0.022 | 0.021 | 0.021 | 0.021 | 0.021 | 0.021 | -51  |
| 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    |       |       |       |       |       |       |      |
| 0.026 | 0.025 | 0.025 | 0.024 | 0.024 | 0.023 | 0.022 | 0.022 | 0.021 | 0.020 | 0.020 | 0.019 | 0.019 |       |       |       |       |       |       | - 1  |
| 0.026 | 0.026 | 0.025 | 0.025 | 0.024 | 0.024 | 0.023 | 0.022 | 0.022 | 0.021 | 0.020 | 0.020 | 0.019 |       |       |       |       |       |       | - 2  |
| 0.027 | 0.026 | 0.026 | 0.025 | 0.025 | 0.024 | 0.023 | 0.023 | 0.022 | 0.022 | 0.021 | 0.020 | 0.019 |       |       |       |       |       |       | - 3  |
| 0.027 | 0.027 | 0.026 | 0.026 | 0.025 | 0.025 | 0.024 | 0.023 | 0.023 | 0.022 | 0.021 | 0.021 | 0.020 |       |       |       |       |       |       | - 4  |



Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с

Расшифровка обозначений

|     |                                       |
|-----|---------------------------------------|
| Qc  | - суммарная концентрация [доли ПДК]   |
| Фоп | - опасное направл. ветра [угл. град.] |
| Uоп | - опасная скорость ветра [м/с]        |
| Ви  | - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]     |
| Ки  | - код источника для верхней строки Ви |

~~~~~  
| -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается|
~~~~~

|    |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|----|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y= | 6000:  | 6100:  | 6200:  | 6300:  | 6400:  | 6500:  | 6600:  | 6700:  | 6800:  | 6800:  | 6793:  | 6800:  | 6000:  | 6100:  | 6200:  |
| x= | 12000: | 12000: | 12000: | 12000: | 12000: | 12000: | 12000: | 12000: | 12000: | 12049: | 12065: | 12069: | 12095: | 12095: | 12095: |
| Qc | :      | 0.015: | 0.016: | 0.016: | 0.017: | 0.017: | 0.018: | 0.019: | 0.019: | 0.020: | 0.020: | 0.020: | 0.020: | 0.016: | 0.017: |

|    |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|----|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y= | 6300:  | 6400:  | 6500:  | 6600:  | 6700:  | 6869:  | 6800:  | 6000:  | 6100:  | 6200:  | 6300:  | 6400:  | 6500:  | 6600:  | 6700:  |
| x= | 12095: | 12095: | 12095: | 12095: | 12095: | 12112: | 12169: | 12195: | 12195: | 12195: | 12195: | 12195: | 12195: | 12195: | 12195: |
| Qc | :      | 0.017: | 0.018: | 0.019: | 0.019: | 0.020: | 0.021: | 0.021: | 0.016: | 0.016: | 0.017: | 0.018: | 0.018: | 0.019: | 0.020: |

|    |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|----|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y= | 6832:  | 6800:  | 6800:  | 6795:  | 6000:  | 6100:  | 6200:  | 6300:  | 6400:  | 6500:  | 6600:  | 6700:  | 6758:  | 6000:  | 6100:  |
| x= | 12199: | 12269: | 12274: | 12286: | 12295: | 12295: | 12295: | 12295: | 12295: | 12295: | 12295: | 12295: | 12373: | 12395: | 12395: |
| Qc | :      | 0.021: | 0.021: | 0.021: | 0.021: | 0.016: | 0.017: | 0.017: | 0.018: | 0.019: | 0.019: | 0.020: | 0.021: | 0.022: | 0.017: |

|    |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|----|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y= | 6200:  | 6300:  | 6400:  | 6500:  | 6600:  | 6700:  | 6721:  | 6000:  | 6100:  | 6200:  | 6300:  | 6400:  | 6500:  | 6600:  | 6700:  |
| x= | 12395: | 12395: | 12395: | 12395: | 12395: | 12395: | 12461: | 12495: | 12495: | 12495: | 12495: | 12495: | 12495: | 12495: | 12495: |
| Qc | :      | 0.018: | 0.019: | 0.019: | 0.020: | 0.021: | 0.021: | 0.022: | 0.017: | 0.018: | 0.018: | 0.019: | 0.020: | 0.020: | 0.021: |

|    |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|----|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y= | 6700:  | 6500:  | 6684:  | 6573:  | 6000:  | 6100:  | 6200:  | 6300:  | 6400:  | 6600:  | 6600:  | 6455:  | 6646:  | 6000:  | 6100:  |
| x= | 12509: | 12539: | 12548: | 12587: | 12595: | 12595: | 12595: | 12595: | 12595: | 12595: | 12605: | 12623: | 12635: | 12695: | 12695: |
| Qc | :      | 0.022: | 0.021: | 0.022: | 0.021: | 0.017: | 0.018: | 0.019: | 0.019: | 0.020: | 0.021: | 0.022: | 0.021: | 0.022: | 0.018: |

|    |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|----|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y= | 6200:  | 6300:  | 6400:  | 6410:  | 6400:  | 6364:  | 6000:  | 6100:  | 6200:  | 6300:  | 6319:  | 6000:  | 6100:  | 6200:  | 6300:  |
| x= | 12695: | 12695: | 12695: | 12708: | 12725: | 12792: | 12795: | 12795: | 12795: | 12795: | 12877: | 12895: | 12895: | 12895: | 12895: |
| Qc | :      | 0.019: | 0.020: | 0.020: | 0.021: | 0.021: | 0.021: | 0.018: | 0.019: | 0.019: | 0.020: | 0.021: | 0.018: | 0.019: | 0.020: |

|    |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|----|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y= | 6300:  | 6273:  | 6000:  | 6100:  | 6200:  | 6228:  | 6000:  | 6100:  | 6200:  | 6200:  | 6183:  | 6000:  | 6100:  | 6137:  | 6200:  |
| x= | 12912: | 12961: | 12995: | 12995: | 12995: | 13046: | 13095: | 13095: | 13095: | 13098: | 13130: | 13195: | 13195: | 13215: | 13251: |
| Qc | :      | 0.021: | 0.021: | 0.019: | 0.019: | 0.020: | 0.020: | 0.019: | 0.020: | 0.020: | 0.020: | 0.020: | 0.019: | 0.020: | 0.021: |

|    |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|----|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y= | 6215:  | 6000:  | 6100:  | 6292:  | 6200:  | 6263:  | 6000:  | 6100:  | 6196:  | 6200:  | 6234:  | 6151:  | 6000:  | 6100:  | 6106:  |
| x= | 13260: | 13295: | 13295: | 13305: | 13351: | 13364: | 13395: | 13395: | 13402: | 13404: | 13422: | 13460: | 13495: | 13495: | 13519: |
| Qc | :      | 0.021: | 0.019: | 0.020: | 0.022: | 0.021: | 0.022: | 0.020: | 0.021: | 0.021: | 0.021: | 0.022: | 0.021: | 0.020: | 0.021: |

|    |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|----|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y= | 6100:  | 6061:  | 6000:  | 6070:  | 6000:  | 6079:  | 6036:  | 6000:  | 6000:  | 7840:  | 7880:  | 7840:  | 8008:  | 7943:  | 7940:  |
| x= | 13527: | 13577: | 13595: | 13649: | 13695: | 13721: | 13789: | 13795: | 13849: | 16517: | 16517: | 16569: | 16569: | 16584: | 16585: |
| Qc | :      | 0.021: | 0.021: | 0.020: | 0.021: | 0.021: | 0.021: | 0.021: | 0.021: | 0.039: | 0.039: | 0.038: | 0.038: | 0.037: | 0.037: |

|    |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|----|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y= | 7900:  | 7860:  | 8023:  | 8474:  | 8301:  | 8459:  | 8271:  | 7940:  | 8374:  | 8359:  | 8259:  | 8336:  | 8396:  | 7880:  | 8040:  |
| x= | 16589: | 16636: | 16654: | 16660: | 16662: | 16668: | 16672: | 16685: | 16690: | 16694: | 16700: | 16700: | 16700: | 16702: | 16724: |
| Qc | :      | 0.037: | 0.036: | 0.035: | 0.032: | 0.033: | 0.031: | 0.033: | 0.035: | 0.032: | 0.032: | 0.033: | 0.032: | 0.031: | 0.033: |

|    |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|----|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y= | 8040:  | 8494:  | 7906:  | 8459:  | 8294:  | 7940:  | 8359:  | 7933:  | 8058:  | 8514:  | 8040:  | 8319:  | 7910:  | 8459:  | 8080:  |
| x= | 16726: | 16738: | 16750: | 16768: | 16770: | 16785: | 16794: | 16797: | 16797: | 16817: | 16824: | 16840: | 16848: | 16868: | 16870: |
| Qc | :      | 0.033: | 0.030: | 0.033: | 0.030: | 0.031: | 0.032: | 0.030: | 0.032: | 0.032: | 0.029: | 0.031: | 0.029: | 0.031: | 0.030: |

|    |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|----|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y= | 8549:  | 7940:  | 8359:  | 8559:  | 8294:  | 8040:  | 7918:  | 8101:  | 8585:  | 8359:  | 8363:  | 8459:  | 8631:  | 7940:  | 8659:  |
| x= | 16881: | 16885: | 16894: | 16898: | 16923: | 16924: | 16933: | 16942: | 16945: | 16959: | 16962: | 16968: | 16975: | 16985: | 16993: |
| Qc | :      | 0.029: | 0.030: | 0.028: | 0.028: | 0.028: | 0.029: | 0.029: | 0.029: | 0.028: | 0.027: | 0.027: | 0.027: | 0.027: | 0.027: |

|    |        |        |        |        |        |        |
|----|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y= | 8559:  | 8071:  | 8122:  | 7997:  | 8040:  | 8459:  |
| x= | 16998: | 16999: | 16999: | 17000: | 17000: | 17000: |
| Qc | :      | 0.027: | 0.027: | 0.027: | 0.028: | 0.027: |

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014

Координаты точки : X= 16517.0 м, Y= 7880.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.03902 доли ПДК |

~~~~~  
Достигается при опасном направлении 297 град.
и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 10. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Номер	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
1	007201 0004	Т	0.9471	0.022551	57.8	57.8	0.023810642
2	007201 6018	П2	0.1318	0.002045	5.2	63.0	0.015512044
3	007201 6019	П2	0.1318	0.001984	5.1	68.1	0.015049252

```
| 4 |007201 6020| П2|      0.1318| 0.001905 | 4.9 | 73.0 | 0.014453265 |
| 5 |007201 6014| П2|      0.1318| 0.001899 | 4.9 | 77.9 | 0.014403419 |
| 6 |007201 6015| П2|      0.1318| 0.001838 | 4.7 | 82.6 | 0.013942131 |
| 7 |007201 6021| П2|      0.1318| 0.001788 | 4.6 | 87.2 | 0.013561978 |
| 8 |007201 6016| П2|      0.1318| 0.001753 | 4.5 | 91.6 | 0.013300133 |
| 9 |007201 6017| П2|      0.1318| 0.001664 | 4.3 | 95.9 | 0.012620797 |
|                                     В сумме = 0.037425 95.9 |
| Суммарный вклад остальных = 0.001597 4.1 |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014
Город      :015 Мартук.
Объект      :0072 Строительство птицефермы по откорму бройлеров произв-й мощностью 1300 т мяса пти.
Вар.расч.  :8      Расч.год: 2024      Расчет проводился 29.04.2022 04:25
Группа суммиции :__31=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
                0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)
                (516)
Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 97
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с
Расшифровка обозначений
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Qс - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] |
| Уоп- опасная скорость ветра [ м/с ] |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qс [доли ПДК] |
| Ки - код источника для верхней строки Ви |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| -При расчете по группе суммиции концентр. в мг/м3 не печатается|
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|

y= 8003: 7995: 7996: 8008: 8030: 8061: 8102: 8151: 8199: 8247: 8296: 8344: 8393: 8441: 8489:
x= 14879: 14798: 14716: 14635: 14557: 14481: 14411: 14338: 14265: 14192: 14119: 14046: 13973: 13900: 13827:
Qс : 0.104: 0.105: 0.106: 0.106: 0.107: 0.108: 0.109: 0.109: 0.108: 0.104: 0.099: 0.100: 0.106: 0.111: 0.114:
Фоп: 346 : 353 : 359 : 6 : 12 : 19 : 26 : 33 : 41 : 48 : 55 : 356 : 0 : 5 : 11 :
Уоп: 8.85 : 8.70 : 8.62 : 8.37 : 8.20 : 7.97 : 7.70 : 7.54 : 7.61 : 7.91 : 8.36 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.098: 0.099: 0.100: 0.102: 0.103: 0.105: 0.107: 0.108: 0.107: 0.104: 0.099: 0.016: 0.016: 0.017: 0.018:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: : : 0.014: 0.015: 0.016: 0.017:
Ки : 6023 : 6023 : 6023 : 6023 : 6023 : 6023 : 6023 : 6023 : 6023 : : : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 :
Ви : : : : : : : : : : : : 0.013: 0.013: 0.014: 0.015:
Ки : : : : : : : : : : : : 6020 : 6017 : 6017 : 6020 :

y= 8498: 8520: 8552: 8594: 8649: 8704: 8760: 8815: 8815: 8823: 8874: 8933: 8998: 9070: 9145:
x= 13773: 13694: 13619: 13549: 13467: 13385: 13303: 13221: 13222: 13210: 13146: 13089: 13041: 13000: 12969:
Qс : 0.113: 0.112: 0.111: 0.112: 0.112: 0.111: 0.109: 0.105: 0.105: 0.105: 0.102: 0.100: 0.097: 0.096: 0.094:
Фоп: 14 : 20 : 25 : 31 : 38 : 44 : 51 : 57 : 57 : 57 : 62 : 67 : 72 : 76 : 81 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.017: 0.017: 0.015: 0.015: 0.015: 0.017: 0.016: 0.016: 0.016: 0.017: 0.016: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014:
Ки : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 :
Ви : 0.016: 0.016: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.014: 0.013: 0.014: 0.013:
Ки : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 :
Ви : 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012:
Ки : 6017 : 6020 : 6014 : 6014 : 6018 : 6016 : 6021 : 6021 : 6021 : 6016 : 6016 : 6021 : 6020 : 6016 : 6020 :

y= 9224: 9305: 9386: 9467: 9547: 9623: 9693: 9763: 9804: 9805: 9868: 9930: 9990: 10043: 10087:
x= 12948: 12937: 12936: 12945: 12964: 12994: 13020: 13045: 13065: 13066: 13104: 13156: 13211: 13273: 13342:
Qс : 0.094: 0.094: 0.094: 0.096: 0.098: 0.103: 0.109: 0.113: 0.115: 0.116: 0.120: 0.123: 0.122: 0.120: 0.117:
Фоп: 85 : 90 : 94 : 99 : 104 : 109 : 113 : 117 : 119 : 120 : 123 : 127 : 131 : 136 : 140 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.016: 0.016: 0.018: 0.020: 0.022: 0.024: 0.025: 0.022: 0.018:
Ки : 6014 : 6014 : 6015 : 6014 : 6014 : 6014 : 6015 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.014: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014:
Ки : 6015 : 6015 : 6014 : 6015 : 6015 : 6015 : 6014 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6016 : 6016 : 6016 : 6017 :
Ви : 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6019 : 6016 : 6014 : 6016 : 6014 : 6016 : 6015 : 6017 : 6017 : 6016 :

y= 10123: 10149: 10165: 10171: 10172: 10173: 10164: 10155: 10129: 10103: 10101: 10081: 10061: 10030: 9989:
x= 13415: 13493: 13573: 13654: 13719: 13785: 13844: 13904: 13988: 14072: 14076: 14128: 14180: 14255: 14326:
Qс : 0.112: 0.108: 0.108: 0.109: 0.111: 0.112: 0.114: 0.115: 0.118: 0.119: 0.119: 0.120: 0.120: 0.119: 0.120:
Фоп: 144 : 149 : 155 : 160 : 164 : 168 : 171 : 175 : 181 : 187 : 187 : 191 : 195 : 201 : 207 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
Ви : 0.014: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6019 :
Ви : 0.014: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015:
Ки : 0004 : 6020 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6019 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6019 : 6019 : 6020 :

y= 9938: 9886: 9835: 9784: 9733: 9681: 9630: 9579: 9528: 9477: 9425: 9374: 9373: 9345: 9291:
x= 14403: 14481: 14558: 14636: 14713: 14791: 14869: 14946: 15024: 15101: 15179: 15256: 15256: 15297: 15358:
Qс : 0.120: 0.120: 0.118: 0.116: 0.113: 0.108: 0.102: 0.095: 0.088: 0.082: 0.082: 0.081: 0.081: 0.081: 0.080:
Фоп: 214 : 221 : 228 : 234 : 240 : 245 : 250 : 254 : 258 : 207 : 214 : 220 : 220 : 223 : 228 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :10.72 :10.64 :10.71 :10.70 :10.79 :10.88 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.013: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.080: 0.080:
Ки : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.015: 0.016: 0.015: 0.016: 0.016: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.001: 0.001: : : : : :
Ки : 6017 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6023 : 6023 : : : : :
Ви : 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: : : : : :
Ки : 6020 : 6019 : 6014 : 6014 : 6014 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : : : : : :

y= 9229: 9162: 9089: 9012: 8933: 8851: 8770: 8689: 8611: 8536: 8466: 8403: 8340: 8278: 8279:
x= 15412: 15458: 15495: 15522: 15540: 15548: 15545: 15532: 15509: 15477: 15435: 15392: 15350: 15307: 15306:
```

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.080: 0.080: 0.079: 0.080: 0.081: 0.082: 0.083: 0.085: 0.088: 0.092: 0.100: 0.114: 0.128: 0.137: 0.138:
Фоп: 234 : 239 : 244 : 250 : 255 : 266 : 272 : 277 : 283 : 290 : 296 : 302 : 307 : 307 :
Уоп:10.98 :11.00 :10.96 :10.84 :10.75 :10.60 :10.41 :10.11 : 9.88 : 9.78 :10.17 :11.41 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.079: 0.079: 0.079: 0.080: 0.081: 0.082: 0.083: 0.085: 0.087: 0.089: 0.090: 0.089: 0.088: 0.092: 0.092:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : : : : : : : : : : 0.001: 0.002: 0.004: 0.006: 0.006: 0.006:
Ки : : : : : : : : : : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6019 : 6019 :
Ви : : : : : : : : : : 0.002: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006:
Ки : : : : : : : : : : 6014 : 6014 : 6019 : 6018 : 6018 :
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

```

```

y= 8251: 8189: 8135: 8088: 8050: 8022: 8003:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 15288: 15235: 15174: 15107: 15035: 14958: 14879:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.139: 0.134: 0.122: 0.109: 0.104: 0.103: 0.104:
Фоп: 309 : 314 : 320 : 327 : 334 : 340 : 346 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 : 9.89 : 9.15 : 8.97 : 8.85 :
: : : : : : : : : :
Ви : 0.093: 0.092: 0.091: 0.095: 0.096: 0.097: 0.098:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006:
Ки : 6019 : 6021 : 6021 : 6023 : 6023 : 6023 : 6023 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.004: 0.002: 0.001: : :
Ки : 6020 : 6020 : 6020 : 6021 : 6021 : : :
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 15288.0 м, Y= 8251.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.13870 доли ПДК |

Достигается при опасном направлении 309 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 10. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ							
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
----	<Об-П>	<Ис>	---М- (Mg)---	-С [доли ПДК]	-----	-----	-----b=C/M----
1	007201 0004	Т	0.9471	0.092900	67.0	67.0	0.098089561
2	007201 6019	П2	0.1318	0.005966	4.3	71.3	0.045262642
3	007201 6020	П2	0.1318	0.005966	4.3	75.6	0.045257676
4	007201 6018	П2	0.1318	0.005778	4.2	79.8	0.043830879
5	007201 6021	П2	0.1318	0.005669	4.1	83.8	0.043005243
6	007201 6016	П2	0.1318	0.005224	3.8	87.6	0.039630052
7	007201 6015	П2	0.1318	0.005180	3.7	91.3	0.039296873
8	007201 6017	П2	0.1318	0.005093	3.7	95.0	0.038635321
	В сумме =			0.131775	95.0		
	Суммарный вклад остальных =			0.006920	5.0		

10. Результаты расчета в фиксированных точках.

ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014

Группа точек 090

Город :015 Мартук.

Объект :0072 Строительство птицефермы по откорму бройлеров произв-й мощностью 1300 т мяса пти.

Вар.расч. :8 Расч.год: 2024 Расчет проводился 29.04.2022 04:25

Группа суммации : 31=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)
(516)

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0 (Ump) м/с

Точка 1.

Координаты точки : X= 13650.0 м, Y= 10175.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.10829 доли ПДК |

Достигается при опасном направлении 159 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 10. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ							
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
----	<Об-П>	<Ис>	---М- (Mg)---	-С [доли ПДК]	-----	-----	-----b=C/M----
1	007201 6017	П2	0.1318	0.016673	15.4	15.4	0.126484364
2	007201 6016	П2	0.1318	0.015643	14.4	29.8	0.118675873
3	007201 6019	П2	0.1318	0.013698	12.6	42.5	0.103916444
4	007201 6018	П2	0.1318	0.013208	12.2	54.7	0.100201644
5	007201 6015	П2	0.1318	0.013199	12.2	66.9	0.100130498
6	007201 6020	П2	0.1318	0.013083	12.1	79.0	0.099251576
7	007201 6021	П2	0.1318	0.011288	10.4	89.4	0.085633665
8	007201 6014	П2	0.1318	0.010587	9.8	99.2	0.080316909
	В сумме =			0.107379	99.2		
	Суммарный вклад остальных =			0.000912	0.8		

Точка 2.

Координаты точки : X= 12935.0 м, Y= 9369.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.09370 доли ПДК |

Достигается при опасном направлении 93 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 10. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ							
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
----	<Об-П>	<Ис>	---М- (Mg)---	-С [доли ПДК]	-----	-----	-----b=C/M----
1	007201 6015	П2	0.1318	0.013601	14.5	14.5	0.103179827
2	007201 6014	П2	0.1318	0.013571	14.5	29.0	0.102955759
3	007201 6016	П2	0.1318	0.012411	13.2	42.2	0.094152480
4	007201 6020	П2	0.1318	0.011375	12.1	54.4	0.086293966
5	007201 6021	П2	0.1318	0.011253	12.0	66.4	0.085370980
6	007201 6019	П2	0.1318	0.010758	11.5	77.9	0.081611410
7	007201 6017	П2	0.1318	0.010729	11.5	89.3	0.081393301
8	007201 6018	П2	0.1318	0.009325	10.0	99.3	0.070739999
	В сумме =			0.093022	99.3		
	Суммарный вклад остальных =			0.000679	0.7		

Точка 3.

Координаты точки : X= 13769.0 м, Y= 8497.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.11278 доли ПДК |

Достигается при опасном направлении 15 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 10. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

Qc :	0.057:	0.058:	0.058:	0.058:	0.057:	0.057:	0.055:	0.054:	0.053:	0.050:	0.048:	0.046:	0.044:	0.042:	0.040:	0.038:	0.036:
Фоп:	170 :	174 :	177 :	181 :	185 :	188 :	192 :	195 :	198 :	201 :	204 :	207 :	210 :	213 :	215 :	218 :	220 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
Ви :	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.007:	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:
Ки :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	6021 :	6021 :	6017 :	6017 :	6021 :	6017 :	6021 :
Ви :	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.007:	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:
Ки :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6021 :	6017 :	6017 :	6021 :	6021 :	6017 :	6021 :	6017 :
Ви :	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:
Ки :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6021 :	6020 :	6020 :	6020 :	6020 :	6020 :	6016 :	6020 :	6016 :
x=	15400:	15500:	15600:	15700:	15800:	15900:	16000:	16100:	16200:	16300:	16400:	16500:	16600:	16700:	16800:	16900:	17000:
Qc :	0.034:	0.033:	0.033:	0.032:	0.031:	0.030:	0.030:	0.029:	0.029:	0.028:	0.027:	0.026:	0.026:	0.025:	0.024:	0.023:	0.022:
Фоп:	215 :	217 :	219 :	220 :	222 :	224 :	225 :	226 :	228 :	229 :	230 :	231 :	232 :	233 :	234 :	235 :	236 :
Uоп:	0.60 :	0.60 :	0.60 :	0.60 :	0.60 :	0.61 :	0.61 :	0.61 :	0.62 :	0.67 :	0.71 :	0.75 :	0.79 :	0.83 :	0.88 :	0.93 :	0.98 :
Ви :	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:
Ки :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :
Ви :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Ки :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :
Ви :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Ки :	6020 :	6020 :	6020 :	6020 :	6020 :	6020 :	6020 :	6020 :	6020 :	6020 :	6020 :	6020 :	6020 :	6020 :	6020 :	6020 :	6020 :
y= 10800 :	Y-строка 3 Стах= 0.064 долей ПДК (x= 13900.0; напр.ветра=177)																
x= 12000 :	12100:	12200:	12300:	12400:	12500:	12600:	12700:	12800:	12900:	13000:	13100:	13200:	13300:	13400:	13500:	13600:	
Qc :	0.037:	0.039:	0.042:	0.044:	0.046:	0.049:	0.051:	0.053:	0.055:	0.057:	0.058:	0.060:	0.060:	0.061:	0.062:	0.062:	0.063:
Фоп:	127 :	128 :	130 :	131 :	133 :	135 :	137 :	139 :	141 :	143 :	146 :	148 :	151 :	155 :	158 :	162 :	166 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
Ви :	0.010:	0.011:	0.011:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.010:	0.010:	0.009:	0.008:	0.008:	0.008:	0.009:
Ки :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :
Ви :	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:	0.007:	0.007:	0.007:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:
Ки :	6016 :	6016 :	6016 :	6017 :	6016 :	6016 :	6016 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :
Ви :	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:	0.007:	0.007:	0.008:	0.008:
Ки :	6015 :	6017 :	6015 :	6016 :	6017 :	6017 :	6017 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6015 :	6020 :	6015 :	6015 :
x= 13700:	13800:	13900:	14000:	14100:	14200:	14300:	14400:	14500:	14600:	14700:	14800:	14900:	15000:	15100:	15200:	15300:	
Qc :	0.064:	0.064:	0.064:	0.064:	0.064:	0.063:	0.062:	0.060:	0.058:	0.056:	0.054:	0.051:	0.048:	0.045:	0.043:	0.041:	0.038:
Фоп:	169 :	173 :	177 :	181 :	185 :	189 :	192 :	196 :	199 :	203 :	206 :	209 :	212 :	214 :	217 :	219 :	222 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
Ви :	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:
Ки :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	6021 :	6021 :	6021 :	6017 :
Ви :	0.008:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.008:	0.008:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:
Ки :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6021 :	6016 :	6016 :	6021 :	6021 :	6020 :	6017 :	6020 :	6021 :
Ви :	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:
Ки :	6020 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6016 :	6015 :	6021 :	6015 :	6016 :	6016 :	6017 :	6020 :	6016 :
x= 15400:	15500:	15600:	15700:	15800:	15900:	16000:	16100:	16200:	16300:	16400:	16500:	16600:	16700:	16800:	16900:	17000:	
Qc :	0.036:	0.034:	0.033:	0.033:	0.032:	0.031:	0.030:	0.030:	0.029:	0.028:	0.028:	0.027:	0.026:	0.025:	0.025:	0.024:	0.023:
Фоп:	224 :	219 :	220 :	222 :	224 :	225 :	227 :	228 :	229 :	230 :	232 :	233 :	234 :	235 :	236 :	237 :	238 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
Ви :	0.005:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.009:	0.009:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:
Ки :	6021 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :
Ви :	0.005:	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:	0.002:
Ки :	6017 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :
Ви :	0.005:	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:	0.002:
Ки :	6016 :	6020 :	6020 :	6020 :	6020 :	6020 :	6020 :	6020 :	6020 :	6020 :	6020 :	6020 :	6020 :	6020 :	6020 :	6020 :	6020 :
y= 10700 :	Y-строка 4 Стах= 0.072 долей ПДК (x= 13900.0; напр.ветра=177)																
x= 12000 :	12100:	12200:	12300:	12400:	12500:	12600:	12700:	12800:	12900:	13000:	13100:	13200:	13300:	13400:	13500:	13600:	
Qc :	0.039:	0.041:	0.044:	0.046:	0.049:	0.052:	0.055:	0.057:	0.060:	0.062:	0.064:	0.066:	0.067:	0.067:	0.068:	0.069:	0.070:
Фоп:	125 :	127 :	128 :	130 :	131 :	133 :	135 :	137 :	139 :	141 :	144 :	147 :	150 :	153 :	157 :	161 :	165 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
Ви :	0.010:	0.011:	0.011:	0.012:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.014:	0.014:	0.012:	0.010:	0.008:	0.009:	0.009:	0.009:	0.010:
Ки :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :
Ви :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:	0.007:	0.007:	0.008:	0.008:	0.008:	0.009:	0.009:	0.009:
Ки :	6016 :	6015 :	6016 :	6015 :	6016 :	6016 :	6016 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :
Ви :	0.004:	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 :	6015 :	6016 :	6015 :	6016 :	6017 :	6017 :	6017 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6020 :	6015 :	6015 :	6015 :
x= 13700:	13800:	13900:	14000:	14100:	14200:	14300:	14400:	14500:	14600:	14700:	14800:	14900:	15000:	15100:	15200:	15300:	
Qc :	0.071:	0.072:	0.072:	0.072:	0.071:	0.070:	0.068:	0.066:	0.064:	0.061:	0.058:	0.056:	0.052:	0.049:	0.046:	0.044:	0.041:
Фоп:	169 :	173 :	177 :	181 :	185 :	189 :	193 :	197 :	201 :	204 :	207 :	211 :	214 :	216 :	219 :	221 :	224 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
Ви :	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.009:	0.009:	0.008:	0.008:	0.008:	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:	0.005:
Ки :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	6021 :	6017 :	6017 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :
Ви :	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.008:	0.008:	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:	0.006:	0.005:
Ки :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6021 :	6017 :	6016 :	6016 :	6020 :	6017 :	6020 :	6017 :
Ви :	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:
Ки :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6019 :	6020 :	6021 :	6015 :	6016 :	6020 :	6021 :	6021 :	6017 :	6020 :	6017 :	6016 :
x= 15400:	15500:	15600:	15700:	15800:	15900:	16000:	16100:	16200:	16300:	16400:	16500:	16600:	16700:	1			

Ки : 6015 : 6015 : 6019 : 6019 : 6015 : 6015 : 6015 : 6021 : 6015 : 6021 : 6021 : 6020 : 6017 : 6017 : 6020 : 6019 : 6019 :

х=	15400:	15500:	15600:	15700:	15800:	15900:	16000:	16100:	16200:	16300:	16400:	16500:	16600:	16700:	16800:	16900:	17000:
Qc :	0.046:	0.043:	0.040:	0.037:	0.035:	0.034:	0.033:	0.032:	0.032:	0.031:	0.030:	0.029:	0.029:	0.028:	0.027:	0.026:	0.025:
Фоп:	232 :	234 :	236 :	238 :	231 :	232 :	234 :	235 :	236 :	237 :	238 :	239 :	240 :	241 :	242 :	243 :	244 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	0.58 :	0.59 :	0.59 :	0.60 :	0.60 :	0.61 :	0.61 :	0.63 :	0.68 :	0.72 :	0.77 :	0.82 :	0.87 :
Ви :	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.010:	0.010:	0.010:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:
Ки :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :
Ви :	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	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:
Ки :	6020 :	6020 :	6020 :	6020 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6020 :	6020 :	6020 :
Ви :	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:	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:
Ки :	6019 :	6019 :	6019 :	6017 :	6020 :	6020 :	6020 :	6020 :	6020 :	6020 :	6020 :	6020 :	6020 :	6020 :	6021 :	6021 :	6021 :

у= 10300 : Y-строка 8 Стах= 0.117 долей ПДК (х= 13900.0; напр.ветра=176)

х=	12000 :	12100:	12200:	12300:	12400:	12500:	12600:	12700:	12800:	12900:	13000:	13100:	13200:	13300:	13400:	13500:	13600:
Qc :	0.044:	0.047:	0.051:	0.055:	0.060:	0.064:	0.070:	0.077:	0.082:	0.088:	0.095:	0.099:	0.103:	0.105:	0.107:	0.108:	0.111:
Фоп:	118 :	119 :	120 :	121 :	123 :	124 :	126 :	128 :	130 :	132 :	135 :	138 :	141 :	145 :	149 :	154 :	159 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
Ви :	0.011:	0.012:	0.012:	0.013:	0.014:	0.015:	0.016:	0.017:	0.018:	0.019:	0.020:	0.019:	0.017:	0.013:	0.014:	0.015:	0.016:
Ки :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :
Ви :	0.004:	0.005:	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:	0.007:	0.008:	0.009:	0.009:	0.010:	0.011:	0.012:	0.013:	0.014:	0.015:	0.016:
Ки :	6014 :	6014 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6017 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :
Ви :	0.004:	0.005:	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:	0.007:	0.008:	0.008:	0.009:	0.010:	0.011:	0.012:	0.013:	0.012:	0.013:	0.014:
Ки :	6015 :	6015 :	6014 :	6016 :	6014 :	6016 :	6016 :	6015 :	6015 :	6017 :	6017 :	6017 :	6016 :	0004 :	6020 :	6015 :	6015 :

х=	13700:	13800:	13900:	14000:	14100:	14200:	14300:	14400:	14500:	14600:	14700:	14800:	14900:	15000:	15100:	15200:	15300:
Qc :	0.113:	0.116:	0.117:	0.116:	0.114:	0.111:	0.107:	0.102:	0.097:	0.091:	0.085:	0.080:	0.074:	0.068:	0.063:	0.058:	0.054:
Фоп:	165 :	170 :	176 :	182 :	187 :	193 :	198 :	203 :	208 :	212 :	216 :	220 :	223 :	226 :	229 :	231 :	233 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
Ви :	0.017:	0.018:	0.018:	0.018:	0.017:	0.017:	0.015:	0.014:	0.013:	0.012:	0.012:	0.011:	0.010:	0.009:	0.009:	0.008:	0.007:
Ки :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :
Ви :	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.016:	0.015:	0.014:	0.013:	0.013:	0.012:	0.011:	0.011:	0.010:	0.009:	0.008:	0.008:	0.007:
Ки :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6017 :	6017 :	6017 :	6020 :	6020 :	6017 :	6020 :	6020 :
Ви :	0.015:	0.014:	0.015:	0.015:	0.014:	0.014:	0.013:	0.013:	0.012:	0.012:	0.011:	0.010:	0.009:	0.009:	0.008:	0.007:	0.007:
Ки :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6019 :	6015 :	6019 :	6021 :	6021 :	6020 :	6020 :	6016 :	6017 :	6017 :	6016 :	6017 :	6019 :

х=	15400:	15500:	15600:	15700:	15800:	15900:	16000:	16100:	16200:	16300:	16400:	16500:	16600:	16700:	16800:	16900:	17000:
Qc :	0.049:	0.045:	0.042:	0.039:	0.036:	0.035:	0.034:	0.033:	0.032:	0.032:	0.031:	0.030:	0.029:	0.028:	0.027:	0.027:	0.026:
Фоп:	235 :	237 :	239 :	240 :	241 :	234 :	236 :	237 :	238 :	239 :	240 :	241 :	242 :	243 :	244 :	245 :	245 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	0.58 :	0.59 :	0.59 :	0.60 :	0.60 :	0.61 :	0.62 :	0.67 :	0.71 :	0.76 :	0.80 :	0.85 :
Ви :	0.007:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.010:	0.009:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:
Ки :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :
Ви :	0.007:	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Ки :	6020 :	6020 :	6020 :	6020 :	6020 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6020 :	6020 :	6020 :	6020 :
Ви :	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Ки :	6017 :	6019 :	6017 :	6019 :	6019 :	6020 :	6020 :	6020 :	6020 :	6020 :	6020 :	6020 :	6020 :	6021 :	6021 :	6021 :	6019 :

у= 10200 : Y-строка 9 Стах= 0.132 долей ПДК (х= 13900.0; напр.ветра=175)

х=	12000 :	12100:	12200:	12300:	12400:	12500:	12600:	12700:	12800:	12900:	13000:	13100:	13200:	13300:	13400:	13500:	13600:
Qc :	0.044:	0.048:	0.052:	0.057:	0.061:	0.067:	0.074:	0.081:	0.088:	0.096:	0.103:	0.110:	0.116:	0.119:	0.121:	0.123:	0.126:
Фоп:	115 :	116 :	118 :	119 :	120 :	122 :	123 :	125 :	127 :	130 :	132 :	135 :	138 :	142 :	146 :	151 :	157 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
Ви :	0.010:	0.011:	0.012:	0.013:	0.014:	0.015:	0.016:	0.018:	0.019:	0.021:	0.022:	0.022:	0.021:	0.017:	0.016:	0.018:	0.019:
Ки :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	6017 :	6017 :	6017 :
Ви :	0.004:	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:	0.007:	0.008:	0.008:	0.009:	0.010:	0.011:	0.012:	0.014:	0.015:	0.016:	0.017:	0.018:
Ки :	6014 :	6015 :	6014 :	6014 :	6015 :	6015 :	6015 :	6016 :	6016 :	6015 :	6016 :	6016 :	6017 :	6017 :	6016 :	6016 :	6016 :
Ви :	0.004:	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:	0.007:	0.008:	0.008:	0.009:	0.010:	0.011:	0.012:	0.013:	0.015:	0.014:	0.015:	0.016:
Ки :	6015 :	6014 :	6015 :	6015 :	6014 :	6014 :	6016 :	6015 :	6015 :	6016 :	6017 :	6017 :	6016 :	6016 :	6020 :	6019 :	6015 :

х=	13700:	13800:	13900:	14000:	14100:	14200:	14300:	14400:	14500:	14600:	14700:	14800:	14900:	15000:	15100:	15200:	15300:
Qc :	0.129:	0.132:	0.132:	0.131:	0.128:	0.124:	0.119:	0.113:	0.107:	0.101:	0.094:	0.087:	0.080:	0.074:	0.068:	0.062:	0.057:
Фоп:	163 :	169 :	175 :	182 :	188 :	194 :	200 :	205 :	210 :	215 :	219 :	223 :	226 :	229 :	232 :	234 :	236 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
Ви :	0.020:	0.021:	0.021:	0.021:	0.020:	0.018:	0.017:	0.015:	0.015:	0.013:	0.013:	0.012:	0.011:	0.010:	0.009:	0.009:	0.008:
Ки :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :
Ви :	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	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:
Ки :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6021 :	6020 :	6017 :	6020 :	6017 :	6020 :	6020 :	6017 :	6020 :	6020 :
Ви :	0.016:	0.017:	0.017:	0.017:	0.016:	0.016:	0.015:	0.015:	0.014:	0.013:	0.012:	0.011:	0.010:	0.009:	0.009:	0.008:	0.007:
Ки :	6015 :	6018 :	6019 :	6015 :	6018 :	6019 :	6019 :	6020 :	6017 :	6016 :	6017 :	6016 :	6017 :	6017 :	6020 :	6017 :	6019 :

x=	15400:	15500:	15600:	15700:	15800:	15900:	16000:	16100:	16200:	16300:	16400:	16500:	16600:	16700:	16800:	16900:	17000:
Qc :	0.052:	0.048:	0.044:	0.040:	0.037:	0.035:	0.035:	0.034:	0.033:	0.032:	0.031:	0.031:	0.030:	0.029:	0.028:	0.027:	0.026:
Фоп:	238 :	240 :	241 :	243 :	244 :	236 :	238 :	239 :	240 :	241 :	242 :	243 :	244 :	245 :	246 :	246 :	247 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	0.58 :	0.58 :	0.59 :	0.60 :	0.60 :	0.61 :	0.61 :	0.66 :	0.70 :	0.74 :	0.79 :	0.84 :
Ви :	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:	0.005:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.009:	0.010:	0.009:
Ки :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :
Ви :	0.007:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Ки :	6020 :	6020 :	6020 :	6020 :	6020 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6020 :	6020 :	6020 :	6018 :	6019 :
Ви :	0.007:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Ки :	6019 :	6017 :	6019 :	6017 :	6019 :	6020 :	6020 :	6020 :	6020 :	6020 :	6020 :	6020 :	6021 :	6021 :	6021 :	6019 :	6020 :

Би : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.015: 0.017: 0.018: 0.019: 0.021:
Ки : 6014 : 6014 : 6014 : 6015 : 6014 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Би : 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.018:
Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6014 : 6015 : 6014 : 6014 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6015 : 6015 : 6017 : 6017 : 0004 : 6020 : 6019 :

x= 13700: 13800: 13900: 14000: 14100: 14200: 14300: 14400: 14500: 14600: 14700: 14800: 14900: 15000: 15100: 15200: 15300:

Qc : 0.147: 0.149: 0.150: 0.148: 0.144: 0.139: 0.132: 0.126: 0.118: 0.111: 0.103: 0.095: 0.087: 0.080: 0.073: 0.066: 0.061:
Фоп: 161 : 168 : 175 : 182 : 189 : 196 : 202 : 208 : 213 : 218 : 222 : 226 : 229 : 237 : 239 : 239 : 239 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : : :
Би : 0.023: 0.024: 0.025: 0.024: 0.023: 0.021: 0.019: 0.017: 0.016: 0.015: 0.015: 0.013: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 :
Би : 0.022: 0.023: 0.023: 0.022: 0.020: 0.019: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.014: 0.012: 0.012: 0.011: 0.009: 0.009: 0.008:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6021 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 :
Би : 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008:
Ки : 6015 : 6015 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6019 : 6016 : 6019 : 6017 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6016 : 6019 : 6019 :

x= 15400: 15500: 15600: 15700: 15800: 15900: 16000: 16100: 16200: 16300: 16400: 16500: 16600: 16700: 16800: 16900: 17000:

Qc : 0.056: 0.050: 0.046: 0.042: 0.039: 0.036: 0.035: 0.034: 0.034: 0.033: 0.032: 0.031: 0.030: 0.029: 0.029: 0.028: 0.027:
Фоп: 241 : 242 : 244 : 245 : 246 : 238 : 240 : 241 : 242 : 243 : 244 : 245 : 246 : 247 : 247 : 248 : 249 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.57 : 0.58 : 0.59 : 0.60 : 0.60 : 0.61 : 0.61 : 0.63 : 0.69 : 0.72 : 0.77 : 0.82 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : : :
Би : 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.011: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009:
Ки : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Би : 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6021 : 6021 : 6021 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6018 : 6019 : 6019 :
Би : 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6020 : 6020 : 6020 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6018 : 6019 : 6020 : 6020 :

y= 10000 : Y-строка 11 Стах= 0.169 долей ПДК (x= 13800.0; напр.ветра=166)

x= 12000 : 12100: 12200: 12300: 12400: 12500: 12600: 12700: 12800: 12900: 13000: 13100: 13200: 13300: 13400: 13500: 13600:

Qc : 0.045: 0.049: 0.053: 0.058: 0.064: 0.071: 0.078: 0.087: 0.097: 0.108: 0.119: 0.132: 0.144: 0.154: 0.160: 0.161: 0.162:
Фоп: 111 : 112 : 113 : 114 : 115 : 116 : 118 : 119 : 121 : 123 : 126 : 128 : 131 : 135 : 139 : 145 : 151 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : : :
Би : 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.016: 0.016: 0.019: 0.021: 0.024: 0.026: 0.028: 0.027: 0.024: 0.022: 0.025:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0016 : 6017 :
Би : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.017: 0.019: 0.021: 0.022: 0.024:
Ки : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6017 : 6017 :
Би : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.018: 0.020: 0.019: 0.021:
Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6014 : 6016 : 6016 : 6016 : 6015 : 6017 : 6017 : 6016 : 6015 : 6019 :

x= 13700: 13800: 13900: 14000: 14100: 14200: 14300: 14400: 14500: 14600: 14700: 14800: 14900: 15000: 15100: 15200: 15300:

Qc : 0.166: 0.169: 0.169: 0.165: 0.159: 0.152: 0.145: 0.138: 0.130: 0.121: 0.112: 0.103: 0.094: 0.085: 0.078: 0.070: 0.064:
Фоп: 158 : 166 : 174 : 182 : 191 : 198 : 205 : 212 : 217 : 222 : 226 : 230 : 233 : 236 : 238 : 240 : 242 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : : :
Би : 0.027: 0.029: 0.029: 0.028: 0.027: 0.023: 0.021: 0.020: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 :
Би : 0.025: 0.026: 0.026: 0.024: 0.024: 0.021: 0.019: 0.019: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 :
Би : 0.022: 0.022: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008:
Ки : 6019 : 6018 : 6018 : 6018 : 6015 : 6018 : 6019 : 6015 : 6017 : 6017 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 :

x= 15400: 15500: 15600: 15700: 15800: 15900: 16000: 16100: 16200: 16300: 16400: 16500: 16600: 16700: 16800: 16900: 17000:

Qc : 0.058: 0.053: 0.048: 0.044: 0.040: 0.037: 0.036: 0.035: 0.034: 0.034: 0.033: 0.032: 0.031: 0.030: 0.029: 0.028: 0.027:
Фоп: 244 : 246 : 247 : 248 : 249 : 250 : 242 : 243 : 244 : 245 : 246 : 247 : 248 : 249 : 249 : 250 : 250 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.58 : 0.59 : 0.59 : 0.60 : 0.61 : 0.61 : 0.62 : 0.68 : 0.72 : 0.76 : 0.81 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : : :
Би : 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:
Ки : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Би : 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6018 : 6018 : 6020 : 6020 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 :
Би : 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6019 : 6016 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6018 : 6018 : 6018 : 6020 : 6020 : 6018 : 6018 : 6020 : 6019 : 6019 : 6019 :

y= 9900 : Y-строка 12 Стах= 0.190 долей ПДК (x= 13800.0; напр.ветра=164)

x= 12000 : 12100: 12200: 12300: 12400: 12500: 12600: 12700: 12800: 12900: 13000: 13100: 13200: 13300: 13400: 13500: 13600:

Qc : 0.045: 0.049: 0.054: 0.058: 0.065: 0.072: 0.079: 0.089: 0.099: 0.111: 0.125: 0.140: 0.156: 0.172: 0.183: 0.187: 0.186:
Фоп: 108 : 109 : 110 : 111 : 112 : 113 : 114 : 116 : 118 : 120 : 122 : 125 : 127 : 131 : 135 : 140 : 147 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : : :
Би : 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.015: 0.018: 0.020: 0.023: 0.027: 0.029: 0.031: 0.030: 0.026: 0.028:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0016 : 6017 :
Би : 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.014: 0.016: 0.018: 0.021: 0.023: 0.025: 0.028:
Ки : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6015 : 6014 : 6014 : 6015 : 6015 : 6015 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Би : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.015: 0.017: 0.019: 0.022: 0.023: 0.024:
Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6014 : 6015 : 6015 : 6014 : 6014 : 6016 : 6015 : 6015 : 6017 : 0004 : 6019 :

x= 13700: 13800: 13900: 14000: 14100: 14200: 14300: 14400: 14500: 14600: 14700: 14800: 14900: 15000: 15100: 15200: 15300:

Qc : 0.188: 0.190: 0.188: 0.181: 0.171: 0.163: 0.156: 0.150: 0.142: 0.132: 0.122: 0.111: 0.101: 0.091: 0.082: 0.074: 0.067:
Фоп: 155 : 164 : 173 : 183 : 193 : 201 : 209 : 216 : 221 : 226 : 231 : 234 : 237 : 240 : 242 : 244 : 246 :
Uоп:11.65 :10.78 :10.38 :10.30 :10.56 :11.26 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : : :
Би : 0.031: 0.034: 0.035: 0.034: 0.032: 0.026: 0.022: 0.020: 0.021: 0.020: 0.018: 0.017: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 :
Би : 0.030: 0.032: 0.030: 0.029: 0.028: 0.023: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.016: 0.015: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 :
Би : 0.025: 0.026: 0.026: 0.025: 0.023: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008:
Ки : 6019 : 6018 : 6018 : 6018 : 6015 : 6018 : 6015 : 6015 : 6019 : 6019 : 6014 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 :

x= 15400: 15500: 15600: 15700: 15800: 15900: 16000: 16100: 16200: 16300: 16400: 16500: 16600: 16700: 16800: 16900: 17000:

Qc : 0.061: 0.055: 0.050: 0.045: 0.042: 0.038: 0.037: 0.036: 0.035: 0.034: 0.033: 0.032: 0.031: 0.031: 0.030: 0.029: 0.028:
Фоп: 247 : 249 : 250 : 251 : 252 : 225 : 244 : 245 : 246 : 247 : 248 : 249 : 251 : 251 : 251 : 252 : 252 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.58 : 0.59 : 0.59 : 0.60 : 0.61 : 0.61 : 0.62 : 0.67 : 0.71 : 0.75 : 0.80 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : : :
Би : 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.037: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.011: 0.010: 0.010:

```

Ки : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.008 : 0.007 : 0.007 : 0.006 : 0.006 : 0.002 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.002 : 0.002 : 0.002 :
Ки : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6023 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 :
Ви : 0.008 : 0.007 : 0.006 : 0.006 : 0.005 : : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.002 : 0.002 : 0.002 :
Ки : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : : 6020 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6020 : 6021 : 6020 : 6019 : 6019 : 6019 :
~~~~~
y= 9800 : Y-строка 13 Стах= 0.217 долей ПДК (x= 13500.0; напр.ветра=135)
-----
x= 12000 : 12100: 12200: 12300: 12400: 12500: 12600: 12700: 12800: 12900: 13000: 13100: 13200: 13300: 13400: 13500: 13600:
-----
Qc : 0.045: 0.049: 0.053: 0.059: 0.065: 0.071: 0.079: 0.089: 0.100: 0.112: 0.127: 0.145: 0.165: 0.186: 0.206: 0.217: 0.215:
Фоп: 105 : 106 : 107 : 108 : 109 : 110 : 111 : 112 : 114 : 116 : 118 : 120 : 123 : 126 : 130 : 135 : 142 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :11.40 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.017: 0.020: 0.023: 0.028: 0.032: 0.036: 0.034: 0.033:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0016 :
Ви : 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.017: 0.020: 0.022: 0.026: 0.029: 0.031:
Ки : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6015 : 6015 : 6015 : 6016 : 6016 : 6016 : 6017 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.016: 0.019: 0.022: 0.023: 0.027: 0.027:
Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6014 : 6016 : 6016 : 6016 : 6015 : 6017 : 6019 :
~~~~~
x= 13700: 13800: 13900: 14000: 14100: 14200: 14300: 14400: 14500: 14600: 14700: 14800: 14900: 15000: 15100: 15200: 15300:
-----
Qc : 0.213: 0.217: 0.212: 0.198: 0.182: 0.169: 0.164: 0.159: 0.153: 0.143: 0.131: 0.120: 0.108: 0.097: 0.087: 0.078: 0.070:
Фоп: 151 : 161 : 172 : 185 : 197 : 207 : 213 : 220 : 227 : 232 : 236 : 239 : 242 : 244 : 246 : 248 : 250 :
Uоп: 9.68 : 8.63 : 8.05 : 7.88 : 8.27 : 9.12 :10.34 :11.65 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.037: 0.041: 0.045: 0.045: 0.042: 0.035: 0.022: 0.025: 0.022: 0.021: 0.020: 0.018: 0.016: 0.015: 0.013: 0.011: 0.010:
Ки : 6016 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 :
Ви : 0.035: 0.039: 0.038: 0.038: 0.036: 0.031: 0.022: 0.023: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011: 0.009:
Ки : 6017 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6019 : 6020 : 6020 : 6014 : 6014 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 :
Ви : 0.029: 0.031: 0.031: 0.029: 0.030: 0.028: 0.022: 0.022: 0.020: 0.019: 0.017: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009:
Ки : 6019 : 6018 : 6018 : 6015 : 6015 : 6015 : 6020 : 6019 : 6020 : 6020 : 6020 : 6014 : 6014 : 6014 : 6019 : 6019 : 6019 : 6015 :
~~~~~
x= 15400: 15500: 15600: 15700: 15800: 15900: 16000: 16100: 16200: 16300: 16400: 16500: 16600: 16700: 16800: 16900: 17000:
-----
Qc : 0.064: 0.057: 0.052: 0.047: 0.044: 0.041: 0.038: 0.037: 0.036: 0.035: 0.034: 0.033: 0.032: 0.031: 0.030: 0.029: 0.028:
Фоп: 251 : 252 : 253 : 223 : 225 : 228 : 230 : 248 : 249 : 249 : 250 : 251 : 252 : 253 : 253 : 254 : 254 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :0.59 : 0.59 : 0.60 : 0.61 : 0.61 : 0.66 : 0.67 : 0.70 : 0.75 : 0.79 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.009: 0.008: 0.007: 0.045: 0.042: 0.039: 0.036: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010:
Ки : 6021 : 6021 : 6021 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.009: 0.008: 0.007: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6020 : 6020 : 6020 : 6023 : 6023 : 6023 : 6023 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 :
Ви : 0.008: 0.007: 0.007: : : : : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6019 : 6019 : 6019 : : : : : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 :
~~~~~
y= 9700 : Y-строка 14 Стах= 0.277 долей ПДК (x= 13900.0; напр.ветра=170)
-----
x= 12000 : 12100: 12200: 12300: 12400: 12500: 12600: 12700: 12800: 12900: 13000: 13100: 13200: 13300: 13400: 13500: 13600:
-----
Qc : 0.044: 0.048: 0.053: 0.058: 0.064: 0.071: 0.079: 0.088: 0.099: 0.112: 0.127: 0.145: 0.167: 0.193: 0.220: 0.244: 0.254:
Фоп: 103 : 103 : 104 : 104 : 105 : 106 : 107 : 108 : 109 : 111 : 113 : 115 : 118 : 121 : 125 : 129 : 135 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :10.14 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.007: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.016: 0.019: 0.022: 0.028: 0.036: 0.041: 0.038:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6015 : 6014 : 6015 : 6015 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 6016 :
Ви : 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.016: 0.018: 0.022: 0.025: 0.028: 0.033: 0.036:
Ки : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6014 : 6015 : 6014 : 6014 : 6015 : 6015 : 6016 : 0004 :
Ви : 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.013: 0.014: 0.017: 0.021: 0.022: 0.026: 0.029: 0.034:
Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6014 : 6016 : 6016 : 6015 : 6017 :
~~~~~
x= 13700: 13800: 13900: 14000: 14100: 14200: 14300: 14400: 14500: 14600: 14700: 14800: 14900: 15000: 15100: 15200: 15300:
-----
Qc : 0.248: 0.259: 0.277: 0.272: 0.245: 0.210: 0.175: 0.169: 0.164: 0.154: 0.141: 0.128: 0.115: 0.102: 0.091: 0.082: 0.073:
Фоп: 144 : 155 : 170 : 185 : 198 : 210 : 219 : 226 : 233 : 238 : 241 : 244 : 247 : 249 : 251 : 252 : 253 :
Uоп: 7.92 : 1.00 : 1.08 : 1.01 : 0.93 : 0.92 : 0.91 : 9.97 :11.77 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.045: 0.046: 0.055: 0.055: 0.043: 0.032: 0.027: 0.031: 0.027: 0.025: 0.023: 0.020: 0.018: 0.016: 0.014: 0.012: 0.011:
Ки : 6016 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 :
Ви : 0.042: 0.041: 0.047: 0.045: 0.036: 0.030: 0.024: 0.027: 0.023: 0.021: 0.021: 0.018: 0.016: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010:
Ки : 6017 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6021 : 6017 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 :
Ви : 0.035: 0.033: 0.037: 0.035: 0.030: 0.028: 0.024: 0.024: 0.022: 0.021: 0.018: 0.017: 0.014: 0.013: 0.011: 0.010: 0.010:
Ки : 6019 : 6015 : 6015 : 6015 : 6021 : 6016 : 6020 : 6019 : 6014 : 6014 : 6019 : 6019 : 6014 : 6014 : 6015 : 6019 : 6019 :
~~~~~
x= 15400: 15500: 15600: 15700: 15800: 15900: 16000: 16100: 16200: 16300: 16400: 16500: 16600: 16700: 16800: 16900: 17000:
-----
Qc : 0.066: 0.059: 0.054: 0.050: 0.047: 0.043: 0.040: 0.038: 0.037: 0.036: 0.035: 0.034: 0.033: 0.032: 0.031: 0.030: 0.029:
Фоп: 255 : 256 : 222 : 225 : 228 : 231 : 233 : 250 : 251 : 252 : 253 : 253 : 254 : 255 : 255 : 256 : 256 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :0.59 : 0.59 : 0.60 : 0.61 : 0.61 : 0.67 : 0.67 : 0.70 : 0.74 : 0.79 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.009: 0.008: 0.053: 0.049: 0.045: 0.042: 0.039: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:
Ки : 6021 : 6021 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.009: 0.008: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6020 : 6020 : 6023 : 6023 : 6023 : 6023 : 6023 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 :
Ви : 0.008: 0.007: : : : : : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6019 : 6019 : : : : : : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 :
~~~~~
y= 9600 : Y-строка 15 Стах= 0.449 долей ПДК (x= 13900.0; напр.ветра=167)
-----
x= 12000 : 12100: 12200: 12300: 12400: 12500: 12600: 12700: 12800: 12900: 13000: 13100: 13200: 13300: 13400: 13500: 13600:
-----
Qc : 0.044: 0.048: 0.052: 0.057: 0.063: 0.070: 0.078: 0.087: 0.098: 0.110: 0.125: 0.143: 0.164: 0.189: 0.219: 0.252: 0.286:
Фоп: 100 : 100 : 100 : 101 : 101 : 102 : 103 : 104 : 105 : 106 : 107 : 109 : 111 : 114 : 118 : 122 : 128 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :10.49 : 8.64 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.013: 0.015: 0.017: 0.020: 0.023: 0.027: 0.031: 0.036: 0.043:
Ки : 0004 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6016 :
Ви : 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.015: 0.017: 0.019: 0.021: 0.024: 0.027: 0.033: 0.042:
Ки : 6014 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6016 : 0004 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.016: 0.018: 0.021: 0.023: 0.026: 0.032: 0.040:
Ки : 6015 : 6019 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 0004 : 6015 :
~~~~~
x= 13700: 13800: 13900: 14000: 14100: 14200: 14300: 14400: 14500: 14600: 14700: 14800: 14900: 15000: 15100: 15200: 15300:
-----
Qc : 0.316: 0.392: 0.449: 0.431: 0.359: 0.287: 0.224: 0.183: 0.176: 0.165: 0.151: 0.135: 0.121: 0.107: 0.095: 0.084: 0.075:
Фоп: 136 : 149 : 167 : 187 : 204 : 217 : 227 : 233 : 240 : 245 : 248 : 250 : 252 : 254 : 255 : 256 : 257 :

```

Уоп: 1.75 : 1.10 : 0.88 : 0.81 : 0.79 : 0.86 : 0.94 : 8.44 :10.45 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
:
Ви : 0.054: 0.074: 0.102: 0.101: 0.066: 0.047: 0.039: 0.041: 0.034: 0.028: 0.025: 0.022: 0.019: 0.016: 0.014: 0.012: 0.011:
Ки : 6016 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 :
Ви : 0.048: 0.072: 0.086: 0.075: 0.054: 0.041: 0.032: 0.035: 0.028: 0.023: 0.022: 0.020: 0.017: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011:
Ки : 6017 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6017 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 :
Ви : 0.044: 0.054: 0.060: 0.055: 0.045: 0.039: 0.028: 0.030: 0.024: 0.023: 0.020: 0.017: 0.016: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010:
Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6021 : 6020 : 6019 : 6019 : 6014 : 6014 : 6014 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 :

x= 15400: 15500: 15600: 15700: 15800: 15900: 16000: 16100: 16200: 16300: 16400: 16500: 16600: 16700: 16800: 16900: 17000:

Qc : 0.068: 0.063: 0.058: 0.054: 0.050: 0.046: 0.042: 0.039: 0.038: 0.037: 0.035: 0.034: 0.033: 0.032: 0.031: 0.030: 0.029:
Фоп: 218 : 222 : 225 : 228 : 231 : 234 : 236 : 238 : 253 : 254 : 255 : 257 : 256 : 257 : 257 : 258 : 258 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :0.60 :0.60 :0.61 :0.61 :0.67 :0.68 :0.70 :0.74 :0.78 :
:
Ви : 0.066: 0.062: 0.057: 0.053: 0.048: 0.044: 0.041: 0.038: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6023 : 6023 : 6023 : 6023 : 6023 : 6023 : 6023 : 6023 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 :
Ви : : : : : : : : : : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : : : : : : : : : : 6019 : 6019 : 6019 : 6020 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 :

y= 9500 : Y-строка 16 Стах= 0.833 долей ПДК (x= 13900.0; напр.ветра=160)

x= 12000 : 12100: 12200: 12300: 12400: 12500: 12600: 12700: 12800: 12900: 13000: 13100: 13200: 13300: 13400: 13500: 13600:

Qc : 0.043: 0.047: 0.051: 0.056: 0.062: 0.069: 0.077: 0.086: 0.097: 0.109: 0.124: 0.141: 0.162: 0.184: 0.209: 0.241: 0.292:
Фоп: 97 : 97 : 97 : 97 : 98 : 98 : 98 : 99 : 100 : 100 : 101 : 103 : 104 : 106 : 109 : 113 : 118 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :10.82 : 8.78 : 2.61 :
:
Ви : 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.014: 0.015: 0.018: 0.021: 0.024: 0.028: 0.034: 0.042: 0.051:
Ки : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6015 : 6015 : 6014 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 :
Ви : 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.013: 0.015: 0.017: 0.020: 0.023: 0.026: 0.030: 0.034: 0.043:
Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6014 : 6014 : 6015 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.016: 0.018: 0.021: 0.024: 0.027: 0.032: 0.039:
Ки : 6018 : 6019 : 6016 : 6016 : 6019 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6020 : 6020 : 6014 :

x= 13700: 13800: 13900: 14000: 14100: 14200: 14300: 14400: 14500: 14600: 14700: 14800: 14900: 15000: 15100: 15200: 15300:

Qc : 0.424: 0.621: 0.833: 0.763: 0.534: 0.406: 0.289: 0.209: 0.192: 0.176: 0.160: 0.142: 0.126: 0.111: 0.098: 0.087: 0.080:
Фоп: 125 : 137 : 160 : 196 : 213 : 228 : 238 : 244 : 249 : 253 : 255 : 257 : 258 : 259 : 260 : 261 : 217 :
Уоп: 1.12 : 0.83 : 0.70 : 0.67 : 0.61 : 0.76 : 0.95 : 2.61 : 9.47 :11.65 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
:
Ви : 0.071: 0.126: 0.223: 0.246: 0.085: 0.085: 0.059: 0.045: 0.039: 0.031: 0.027: 0.023: 0.020: 0.017: 0.015: 0.013: 0.078:
Ки : 6016 : 6016 : 6017 : 6017 : 6017 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6004 :
Ви : 0.071: 0.106: 0.188: 0.170: 0.081: 0.062: 0.045: 0.036: 0.032: 0.026: 0.024: 0.020: 0.018: 0.016: 0.014: 0.012: 0.001:
Ки : 6015 : 6017 : 6016 : 6016 : 6021 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6023 :
Ви : 0.053: 0.098: 0.107: 0.115: 0.073: 0.050: 0.037: 0.029: 0.027: 0.025: 0.021: 0.018: 0.016: 0.014: 0.013: 0.011: :
Ки : 6017 : 6015 : 6015 : 6015 : 6016 : 6019 : 6019 : 6019 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : :

x= 15400: 15500: 15600: 15700: 15800: 15900: 16000: 16100: 16200: 16300: 16400: 16500: 16600: 16700: 16800: 16900: 17000:

Qc : 0.074: 0.068: 0.063: 0.058: 0.053: 0.049: 0.045: 0.041: 0.039: 0.037: 0.036: 0.035: 0.034: 0.033: 0.032: 0.031: 0.029:
Фоп: 222 : 225 : 229 : 232 : 234 : 237 : 239 : 241 : 256 : 256 : 257 : 258 : 258 : 259 : 259 : 259 : 260 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :0.60 :0.58 :0.61 :0.67 :0.68 :0.68 :0.70 :0.74 :0.78 :
:
Ви : 0.072: 0.067: 0.061: 0.056: 0.052: 0.047: 0.043: 0.040: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6023 : 6023 : 6023 : 6023 : 6023 : 6023 : 6023 : 6023 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 :
Ви : : : : : : : : : : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : : : : : : : : : : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 :

y= 9400 : Y-строка 17 Стах= 1.520 долей ПДК (x= 14000.0; напр.ветра=234)

x= 12000 : 12100: 12200: 12300: 12400: 12500: 12600: 12700: 12800: 12900: 13000: 13100: 13200: 13300: 13400: 13500: 13600:

Qc : 0.042: 0.046: 0.050: 0.056: 0.062: 0.068: 0.076: 0.085: 0.096: 0.109: 0.124: 0.141: 0.161: 0.183: 0.207: 0.238: 0.316:
Фоп: 94 : 94 : 94 : 94 : 94 : 94 : 94 : 94 : 95 : 95 : 95 : 95 : 96 : 97 : 98 : 99 : 101 : 104 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :10.05 : 7.82 : 1.04 :
:
Ви : 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.012: 0.014: 0.016: 0.018: 0.021: 0.025: 0.029: 0.035: 0.045: 0.054:
Ки : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6015 : 6015 : 6014 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 :
Ви : 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.013: 0.016: 0.018: 0.021: 0.025: 0.029: 0.033: 0.039: 0.053:
Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6014 : 6014 : 6015 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.016: 0.018: 0.021: 0.024: 0.028: 0.034: 0.045:
Ки : 6018 : 6019 : 6019 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6016 :

x= 13700: 13800: 13900: 14000: 14100: 14200: 14300: 14400: 14500: 14600: 14700: 14800: 14900: 15000: 15100: 15200: 15300:

Qc : 0.515: 0.894: 1.348: 1.520: 0.965: 0.596: 0.363: 0.242: 0.207: 0.186: 0.166: 0.147: 0.129: 0.114: 0.102: 0.094: 0.087:
Фоп: 109 : 118 : 135 : 234 : 214 : 244 : 253 : 257 : 260 : 261 : 263 : 263 : 264 : 265 : 210 : 216 : 221 :
Уоп: 0.88 : 0.67 : 0.50 : 0.60 : 0.75 : 0.74 : 0.97 : 2.81 : 8.86 :11.11 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 9.57 :10.50 :11.53 :
:
Ви : 0.101: 0.209: 0.538: 0.603: 0.381: 0.166: 0.083: 0.053: 0.042: 0.033: 0.028: 0.023: 0.020: 0.017: 0.101: 0.093: 0.086:
Ки : 6015 : 6015 : 6016 : 6017 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.088: 0.173: 0.216: 0.469: 0.249: 0.113: 0.063: 0.043: 0.034: 0.030: 0.025: 0.022: 0.019: 0.016: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6014 : 6016 : 6017 : 6016 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6023 : 6023 : 6023 :
Ви : 0.079: 0.117: 0.140: 0.277: 0.178: 0.080: 0.047: 0.031: 0.030: 0.026: 0.022: 0.020: 0.017: 0.014: : : :
Ки : 6016 : 6014 : 6020 : 6015 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6014 : 6014 : 6015 : 6019 : 6019 : 6019 : : : :

x= 15400: 15500: 15600: 15700: 15800: 15900: 16000: 16100: 16200: 16300: 16400: 16500: 16600: 16700: 16800: 16900: 17000:

Qc : 0.080: 0.073: 0.067: 0.061: 0.056: 0.051: 0.047: 0.043: 0.040: 0.038: 0.037: 0.036: 0.034: 0.033: 0.032: 0.031: 0.030:
Фоп: 225 : 229 : 233 : 235 : 238 : 240 : 242 : 244 : 258 : 259 : 260 : 261 : 261 : 261 : 261 : 262 : 262 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :0.60 :0.61 :0.66 :0.67 :0.68 :0.69 :0.70 :0.74 :0.78 :
:
Ви : 0.079: 0.073: 0.066: 0.060: 0.055: 0.050: 0.046: 0.042: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6023 : 6023 : 6023 : 6023 : 6023 : 6023 : 6023 : 6023 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 :
Ви : : : : : : : : : : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : : : : : : : : : : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 :

y= 9300 : Y-строка 18 Стах= 1.702 долей ПДК (x= 13900.0; напр.ветра= 38)

x= 12000 : 12100: 12200: 12300: 12400: 12500: 12600: 12700: 12800: 12900: 13000: 13100: 13200: 13300: 13400: 13500: 13600:

Qc	: 0.042:	0.045:	0.050:	0.055:	0.061:	0.068:	0.075:	0.085:	0.095:	0.108:	0.123:	0.140:	0.159:	0.180:	0.204:	0.232:	0.315:
Фоп:	90 :	90 :	90 :	90 :	90 :	90 :	90 :	90 :	90 :	90 :	89 :	89 :	89 :	89 :	89 :	89 :	88 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	9.86 :	7.54 :	1.05 :

Ви	: 0.005:	0.006:	0.007:	0.007:	0.008:	0.009:	0.011:	0.012:	0.014:	0.016:	0.018:	0.021:	0.025:	0.030:	0.036:	0.046:	0.062:
Ки	: 6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :
Ви	: 0.005:	0.006:	0.006:	0.007:	0.008:	0.009:	0.010:	0.012:	0.013:	0.015:	0.018:	0.021:	0.025:	0.029:	0.035:	0.043:	0.056:
Ки	: 6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :
Ви	: 0.005:	0.006:	0.006:	0.007:	0.008:	0.008:	0.009:	0.011:	0.012:	0.013:	0.016:	0.019:	0.021:	0.024:	0.028:	0.033:	0.044:
Ки	: 6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6021 :	6021 :	6020 :	6016 :

x=	13700:	13800:	13900:	14000:	14100:	14200:	14300:	14400:	14500:	14600:	14700:	14800:	14900:	15000:	15100:	15200:	15300:

Qc	: 0.528:	1.027:	1.702:	1.130:	1.315:	0.729:	0.404:	0.260:	0.218:	0.192:	0.170:	0.150:	0.137:	0.126:	0.116:	0.105:	0.095:
Фоп:	87 :	85 :	38 :	172 :	276 :	271 :	271 :	271 :	271 :	271 :	270 :	270 :	198 :	206 :	214 :	220 :	225 :
Uоп:	0.84 :	0.63 :	0.60 :	0.51 :	0.50 :	0.74 :	1.00 :	2.72 :	8.66 :	11.00 :	12.00 :	12.00 :	6.41 :	7.17 :	8.08 :	9.11 :	10.24 :

Ви	: 0.121:	0.303:	0.806:	0.701:	0.402:	0.181:	0.086:	0.053:	0.041:	0.033:	0.027:	0.023:	0.136:	0.126:	0.116:	0.105:	0.095:
Ки	: 6014 :	6014 :	6015 :	6019 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6020 :	6021 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :
Ви	: 0.107:	0.249:	0.536:	0.428:	0.367:	0.160:	0.076:	0.048:	0.038:	0.031:	0.027:	0.023:	0.000:	:	:	:	:
Ки	: 6015 :	6015 :	6016 :	6018 :	6020 :	6020 :	6020 :	6020 :	6020 :	6020 :	6021 :	6020 :	6023 :	:	:	:	:
Ви	: 0.074:	0.126:	0.358:	0.001:	0.129:	0.101:	0.056:	0.034:	0.031:	0.026:	0.023:	0.020:	:	:	:	:	:
Ки	: 6016 :	6016 :	6017 :	0004 :	6015 :	6019 :	6019 :	6019 :	6015 :	6015 :	6019 :	6019 :	:	:	:	:	:

x=	15400:	15500:	15600:	15700:	15800:	15900:	16000:	16100:	16200:	16300:	16400:	16500:	16600:	16700:	16800:	16900:	17000:

Qc	: 0.087:	0.079:	0.072:	0.065:	0.059:	0.054:	0.049:	0.045:	0.041:	0.039:	0.038:	0.036:	0.035:	0.034:	0.033:	0.031:	0.030:
Фоп:	230 :	234 :	237 :	240 :	242 :	244 :	246 :	247 :	249 :	263 :	262 :	262 :	263 :	263 :	264 :	264 :	264 :
Uоп:	11.53 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	0.61 :	0.67 :	0.68 :	0.69 :	0.70 :	0.71 :	0.74 :	0.79 :

Ви	: 0.086:	0.078:	0.071:	0.064:	0.058:	0.053:	0.048:	0.043:	0.039:	0.014:	0.015:	0.014:	0.013:	0.013:	0.012:	0.012:	0.012:
Ки	: 0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :
Ви	:	: 0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Ки	:	: 6023 :	6023 :	6023 :	6023 :	6023 :	6023 :	6023 :	6023 :	6018 :	6018 :	6018 :	6018 :	6018 :	6018 :	6018 :	6018 :
Ви	:	:	:	:	:	:	:	:	:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Ки	:	:	:	:	:	:	:	:	:	6019 :	6019 :	6019 :	6019 :	6019 :	6019 :	6019 :	6019 :

y= 9200 :	Y-строка 19 Стах= 1.712 долей ПДК (x= 14000.0; напр.ветра= 0)																

x= 12000 :	12100:	12200:	12300:	12400:	12500:	12600:	12700:	12800:	12900:	13000:	13100:	13200:	13300:	13400:	13500:	13600:	

Qc	: 0.041:	0.045:	0.049:	0.054:	0.060:	0.067:	0.074:	0.083:	0.094:	0.106:	0.121:	0.137:	0.156:	0.175:	0.194:	0.216:	0.283:
Фоп:	87 :	87 :	87 :	87 :	86 :	86 :	86 :	85 :	85 :	84 :	84 :	83 :	82 :	81 :	79 :	76 :	73 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	10.07 :	7.79 :	1.08 :

Ви	: 0.005:	0.006:	0.007:	0.007:	0.008:	0.009:	0.011:	0.012:	0.014:	0.016:	0.019:	0.022:	0.025:	0.030:	0.037:	0.046:	0.058:
Ки	: 6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :
Ви	: 0.005:	0.006:	0.006:	0.007:	0.008:	0.009:	0.010:	0.012:	0.013:	0.015:	0.017:	0.020:	0.024:	0.027:	0.032:	0.040:	0.048:
Ки	: 6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :
Ви	: 0.005:	0.005:	0.006:	0.007:	0.008:	0.008:	0.009:	0.011:	0.012:	0.014:	0.015:	0.017:	0.020:	0.024:	0.027:	0.031:	0.037:
Ки	: 6016 :	6016 :	6016 :	6019 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6020 :	6020 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6016 :

x= 13700:	13800:	13900:	14000:	14100:	14200:	14300:	14400:	14500:	14600:	14700:	14800:	14900:	15000:	15100:	15200:	15300:	

Qc	: 0.439:	0.693:	0.897:	1.712:	1.055:	0.626:	0.376:	0.255:	0.220:	0.215:	0.209:	0.183:	0.168:	0.152:	0.134:	0.118:	0.105:
Фоп:	66 :	51 :	9 :	0 :	310 :	295 :	288 :	284 :	282 :	167 :	180 :	191 :	202 :	211 :	219 :	225 :	231 :
Uоп:	0.86 :	0.73 :	0.74 :	0.50 :	0.62 :	0.79 :	1.24 :	3.10 :	8.97 :	3.39 :	1.78 :	3.65 :	4.65 :	5.58 :	6.63 :	7.84 :	9.11 :

Ви	: 0.106:	0.215:	0.339:	0.702:	0.296:	0.135:	0.073:	0.049:	0.039:	0.179:	0.179:	0.181:	0.168:	0.152:	0.134:	0.118:	0.105:
Ки	: 6014 :	6014 :	6014 :	6018 :	6019 :	6020 :	6020 :	6020 :	6020 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :
Ви	: 0.081:	0.147:	0.263:	0.475:	0.227:	0.117:	0.061:	0.041:	0.035:	0.036:	0.030:	0.001:	:	:	:	:	:
Ки	: 6015 :	6015 :	6015 :	6019 :	6020 :	6019 :	6021 :	6021 :	6021 :	6023 :	6023 :	6023 :	:	:	:	:	:
Ви	: 0.058:	0.103:	0.175:	0.214:	0.133:	0.089:	0.061:	0.038:	0.031:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ки	: 6016 :	6016 :	6016 :	6020 :	6018 :	6021 :	6019 :	6019 :	6015 :	:	:	:	:	:	:	:	:

x= 15400:	15500:	15600:	15700:	15800:	15900:	16000:	16100:	16200:	16300:	16400:	16500:	16600:	16700:	16800:	16900:	17000:	

Qc	: 0.094:	0.084:	0.076:	0.069:	0.062:	0.056:	0.051:	0.046:	0.042:	0.040:	0.038:	0.037:	0.036:	0.034:	0.033:	0.032:	0.031:
Фоп:	235 :	238 :	241 :	244 :	246 :	248 :	250 :	251 :	252 :	264 :	264 :	265 :	265 :	266 :	266 :	266 :	266 :
Uоп:	10.52 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	0.67 :	0.68 :	0.69 :	0.70 :	0.70 :	0.71 :	0.75 :	0.79 :

Ви	: 0.093:	0.084:	0.075:	0.068:	0.061:	0.055:	0.050:	0.045:	0.041:	0.016:	0.016:	0.015:	0.014:	0.013:	0.013:	0.012:	0.012:
Ки	: 0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :
Ви	:	:	:	: 0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:
Ки	:	:	:	: 6023 :	6023 :	6023 :	6023 :	6023 :	6023 :	6018 :	6018 :	6018 :	6018 :	6018 :	6018 :	6018 :	6018 :
Ви	:	:	:	:	:	:	:	:	:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:
Ки	:	:	:	:	:	:	:	:	:	6019 :	6019 :	6019 :	6019 :	6019 :	6019 :	6019 :	6019 :

y= 9100 :	Y-строка 20 Стах= 0.772 долей ПДК (x= 14000.0; напр.ветра=358)																

x= 12000 :	12100:	12200:	12300:	12400:	12500:	12600:	12700:	12800:	12900:	13000:	13100:	13200:	13300:	13400:	13500:	13600:	

Qc	: 0.040:	0.044:	0.048:	0.053:	0.059:	0.066:	0.073:	0.082:	0.092:	0.104:	0.117:	0.132:	0.149:	0.166:	0.182:	0.195:	0.235:
Фоп:	84 :	84 :	84 :	83 :	83 :	82 :	81 :	81 :	80 :	79 :	78 :	76 :	75 :	73 :	70 :	65 :	60 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	10.71 :	8.53 :	1.03 :

Ви	: 0.005:	0.006:	0.007:	0.007:	0.008:	0.009:	0.010:	0.012:	0.014:	0.016:	0.018:	0.021:	0.025:	0.029:	0.034:	0.042:	0.044:
Ки	: 6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :
Ви	: 0.005:	0.006:	0.006:	0.007:	0.008:	0.009:	0.010:	0.011:	0.013:	0.015:	0.017:	0.020:	0.022:	0.025:	0.028:	0.035:	0.037:
Ки	: 6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :
Ви	: 0.005:	0.005:	0.006:	0.007:	0.007:	0.008:	0.009:	0.010:	0.012:	0.013:	0.015:	0.017:	0.019:	0.023:	0.026:	0.027:	0.030:
Ки	: 6016 :	6016 :	6019 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6016 :

x= 13700:	13800:	13900:	14000:	14100:	14200:	14300:	14400:	14500:	14600:	14700:	14800:	14900:	15000:	15100:	15200:	15300:	

Qc	: 0.325:	0.440:	0.578:	0.772:	0.659:	0.456:	0.310:	0.243:	0.224:	0.310:	0.309:	0.254:	0.222:	0.187:	0.158:	0.134:	0.115:
Фоп:	52 :	39 :	25 :	358 :	330 :	313 :	303 :	296 :	150 :	163 :	181 :	193 :	206 :	217 :	225 :	232 :	237 :
Uоп:	0.86 :	0.70 :	0.67 :	0.71 :	0.79 :	0.93 :	1.48 :	7.52 :	1.29 :	1.28 :	1.12 :	1.67 :	2.42 :				

y= 9000 :	Y-строка 21 Стаж= 0.425 долей ПДК (x= 14700.0; напр.ветра=179)																
x= 12000 :	12100:	12200:	12300:	12400:	12500:	12600:	12700:	12800:	12900:	13000:	13100:	13200:	13300:	13400:	13500:	13600:	
Qc :	0.039:	0.043:	0.047:	0.052:	0.058:	0.064:	0.071:	0.079:	0.089:	0.100:	0.113:	0.126:	0.142:	0.156:	0.169:	0.178:	0.190:
Фон:	81 :	81 :	80 :	80 :	79 :	78 :	77 :	76 :	75 :	74 :	72 :	70 :	68 :	65 :	61 :	56 :	50 :
Uon:	12.00:	12.00:	12.00:	12.00:	12.00:	12.00:	12.00:	12.00:	12.00:	12.00:	12.00:	12.00:	12.00:	12.00:	11.65 :	9.68 :	0.94 :
Вн :	0.005:	0.006:	0.006:	0.007:	0.008:	0.009:	0.010:	0.012:	0.013:	0.015:	0.017:	0.020:	0.023:	0.027:	0.031:	0.035:	0.032:
Ки :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :
Вн :	0.005:	0.006:	0.006:	0.007:	0.008:	0.009:	0.010:	0.011:	0.013:	0.014:	0.016:	0.019:	0.021:	0.023:	0.026:	0.029:	0.027:
Ки :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :
Вн :	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:	0.007:	0.008:	0.009:	0.010:	0.011:	0.013:	0.015:	0.016:	0.018:	0.020:	0.022:	0.024:	0.023:
Ки :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6021 :	6021 :	6021 :	6016 :	6016 :

[illegible][illegible]

y= 8800 :	Y-строка 23 Стах= 1.578 долей ПДК (x= 14700.0; напр.ветра=175)																
x= 12000 :																	
	12100:	12200:	12300:	12400:	12500:	12600:	12700:	12800:	12900:	13000:	13100:	13200:	13300:	13400:	13500:	13600:	
Qc :	0.038:	0.041:	0.045:	0.049:	0.054:	0.060:	0.066:	0.074:	0.082:	0.091:	0.101:	0.112:	0.124:	0.136:	0.146:	0.155:	0.160:
Fоп:	80 :	75 :	74 :	73 :	72 :	71 :	70 :	68 :	67 :	65 :	62 :	60 :	57 :	53 :	48 :	43 :	36 :
Uоп:	0.69 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	11.25 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.009:	0.006:	0.006:	0.007:	0.008:	0.008:	0.009:	0.011:	0.012:	0.013:	0.015:	0.017:	0.019:	0.021:	0.023:	0.023:	0.023:
Kи :	0.004:	6.014 :	6.014 :	6.014 :	6.014 :	6.014 :	6.014 :	6.014 :	6.014 :	6.014 :	6.014 :	6.014 :	6.014 :	6.014 :	6.014 :	6.014 :	6.014 :
Vi :	0.004:	0.005:	0.006:	0.007:	0.007:	0.008:	0.009:	0.010:	0.011:	0.012:	0.014:	0.015:	0.017:	0.019:	0.021:	0.021:	0.022:
Kи :	6.014 :	6.015 :	6.015 :	6.015 :	6.015 :	6.015 :	6.015 :	6.015 :	6.015 :	6.015 :	6.015 :	6.015 :	6.015 :	6.015 :	6.015 :	6.015 :	6.015 :
Vi :	0.004:	0.005:	0.006:	0.006:	0.007:	0.008:	0.008:	0.009:	0.010:	0.011:	0.013:	0.014:	0.016:	0.017:	0.019:	0.020:	0.021:

Ки : 6018 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6020 : 6020 : 6016 : 6021 : 6021 : 6021 : 6016 : 6021 : 6016 :

x=	13700:	13800:	13900:	14000:	14100:	14200:	14300:	14400:	14500:	14600:	14700:	14800:	14900:	15000:	15100:	15200:	15300:
Qс :	0.165:	0.174:	0.187:	0.202:	0.212:	0.211:	0.235:	0.359:	0.604:	1.085:	1.578:	1.185:	0.662:	0.387:	0.249:	0.180:	0.142:
Фоп:	29 :	21 :	11 :	358 :	347 :	336 :	102 :	106 :	113 :	129 :	175 :	227 :	246 :	253 :	257 :	260 :	262 :
Уоп:	10.03 :	9.03 :	8.36 :	8.28 :	8.61 :	9.38 :	2.09 :	1.37 :	1.09 :	0.89 :	0.77 :	0.86 :	1.06 :	1.30 :	1.84 :	4.19 :	6.14 :
Ви :	0.024:	0.034:	0.042:	0.043:	0.042:	0.038:	0.235:	0.359:	0.604:	1.085:	1.578:	1.185:	0.662:	0.387:	0.249:	0.180:	0.142:
Ки :	6018 :	6018 :	6018 :	6018 :	6018 :	6018 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :
Ви :	0.024:	0.031:	0.037:	0.035:	0.038:	0.036:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ки :	6019 :	6019 :	6019 :	6019 :	6019 :	6019 :	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.022:	0.027:	0.030:	0.030:	0.030:	0.029:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ки :	6020 :	6020 :	6020 :	6017 :	6016 :	6016 :	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:

x=	15400:	15500:	15600:	15700:	15800:	15900:	16000:	16100:	16200:	16300:	16400:	16500:	16600:	16700:	16800:	16900:	17000:
Qс :	0.117:	0.100:	0.087:	0.078:	0.069:	0.062:	0.056:	0.051:	0.046:	0.043:	0.041:	0.039:	0.038:	0.036:	0.034:	0.033:	0.032:
Фоп:	263 :	264 :	264 :	265 :	266 :	266 :	267 :	267 :	275 :	275 :	275 :	275 :	275 :	275 :	275 :	275 :	274 :
Уоп:	7.93 :	9.68 :	11.34 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	0.73 :	0.73 :	0.74 :	0.74 :	0.74 :	0.74 :	0.78 :	0.82 :
Ви :	0.117:	0.100:	0.087:	0.077:	0.068:	0.061:	0.055:	0.049:	0.044:	0.019:	0.018:	0.017:	0.016:	0.015:	0.014:	0.013:	0.013:
Ки :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :
Ви :	:	:	:	0.000:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:
Ки :	:	:	:	6023 :	6023 :	6023 :	6023 :	6023 :	6023 :	6018 :	6018 :	6018 :	6018 :	6018 :	6018 :	6018 :	6018 :
Ви :	:	:	:	:	:	:	:	:	:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:
Ки :	:	:	:	:	:	:	:	:	:	6019 :	6019 :	6019 :	6019 :	6019 :	6019 :	6019 :	6019 :

у= 8700 : Y-строка 24 Стах= 1.525 долей ПДК (x= 14800.0; напр.ветра=278)

x=	12000:	12100:	12200:	12300:	12400:	12500:	12600:	12700:	12800:	12900:	13000:	13100:	13200:	13300:	13400:	13500:	13600:
Qс :	0.037:	0.040:	0.043:	0.047:	0.052:	0.058:	0.064:	0.070:	0.077:	0.086:	0.095:	0.105:	0.115:	0.125:	0.135:	0.144:	0.151:
Фоп:	77 :	72 :	71 :	70 :	69 :	68 :	66 :	64 :	63 :	60 :	58 :	55 :	52 :	48 :	43 :	38 :	32 :
Уоп:	0.68 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
Ви :	0.008:	0.005:	0.006:	0.007:	0.007:	0.008:	0.009:	0.010:	0.011:	0.013:	0.014:	0.016:	0.017:	0.018:	0.020:	0.020:	0.021:
Ки :	0004 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6018 :
Ви :	0.004:	0.005:	0.006:	0.006:	0.007:	0.008:	0.009:	0.010:	0.010:	0.012:	0.013:	0.014:	0.015:	0.017:	0.019:	0.019:	0.020:
Ки :	6014 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6019 :
Ви :	0.004:	0.005:	0.005:	0.006:	0.007:	0.007:	0.008:	0.009:	0.010:	0.011:	0.012:	0.013:	0.014:	0.015:	0.017:	0.018:	0.019:
Ки :	6018 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6019 :	6016 :	6016 :	6019 :	6016 :	6016 :	6016 :	6020 :	6021 :	6016 :	6019 :	6020 :

x=	13700:	13800:	13900:	14000:	14100:	14200:	14300:	14400:	14500:	14600:	14700:	14800:	14900:	15000:	15100:	15200:	15300:
Qс :	0.158:	0.165:	0.174:	0.182:	0.187:	0.186:	0.243:	0.380:	0.672:	1.351:	1.468:	1.525:	0.749:	0.415:	0.260:	0.183:	0.144:
Фоп:	25 :	17 :	8 :	358 :	349 :	340 :	88 :	88 :	86 :	83 :	32 :	278 :	274 :	273 :	272 :	272 :	271 :
Уоп:	12.00 :	11.21 :	10.70 :	10.62 :	10.89 :	11.53 :	1.94 :	1.32 :	1.05 :	0.82 :	0.65 :	0.77 :	1.00 :	1.22 :	1.56 :	3.98 :	6.01 :
Ви :	0.024:	0.028:	0.032:	0.034:	0.034:	0.032:	0.243:	0.380:	0.672:	1.351:	1.467:	1.516:	0.746:	0.413:	0.259:	0.183:	0.144:
Ки :	6018 :	6018 :	6018 :	6018 :	6018 :	6018 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :
Ви :	0.023:	0.026:	0.028:	0.029:	0.031:	0.030:	:	:	:	:	0.001:	0.002:	0.001:	0.001:	:	:	:
Ки :	6019 :	6019 :	6019 :	6019 :	6019 :	6019 :	:	:	:	6023 :	6018 :	6018 :	6018 :	6018 :	:	:	:
Ви :	0.021:	0.022:	0.023:	0.026:	0.026:	0.025:	:	:	:	:	:	0.002:	0.001:	0.000:	:	:	:
Ки :	6020 :	6020 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	:	:	:	:	6014 :	6014 :	6014 :	:	:	:	:

x=	15400:	15500:	15600:	15700:	15800:	15900:	16000:	16100:	16200:	16300:	16400:	16500:	16600:	16700:	16800:	16900:	17000:
Qс :	0.119:	0.101:	0.088:	0.079:	0.070:	0.063:	0.057:	0.051:	0.047:	0.044:	0.042:	0.040:	0.038:	0.036:	0.035:	0.033:	0.032:
Фоп:	271 :	271 :	271 :	271 :	271 :	271 :	271 :	271 :	271 :	278 :	278 :	278 :	277 :	277 :	277 :	277 :	273 :
Уоп:	7.84 :	9.58 :	11.30 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	0.75 :	0.75 :	0.75 :	0.75 :	0.75 :	0.75 :	0.79 :	0.83 :
Ви :	0.119:	0.101:	0.088:	0.078:	0.069:	0.061:	0.055:	0.049:	0.044:	0.020:	0.018:	0.017:	0.016:	0.015:	0.014:	0.014:	0.013:
Ки :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :
Ви :	:	:	:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:
Ки :	:	:	:	6023 :	6023 :	6023 :	6023 :	6023 :	6023 :	6018 :	6018 :	6018 :	6018 :	6018 :	6018 :	6018 :	6018 :
Ви :	:	:	:	:	:	:	:	:	:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Ки :	:	:	:	:	:	:	:	:	:	6019 :	6019 :	6019 :	6019 :	6019 :	6019 :	6019 :	6019 :

у= 8600 : Y-строка 25 Стах= 1.325 долей ПДК (x= 14700.0; напр.ветра= 4)

x=	12000:	12100:	12200:	12300:	12400:	12500:	12600:	12700:	12800:	12900:	13000:	13100:	13200:	13300:	13400:	13500:	13600:
Qс :	0.036:	0.038:	0.042:	0.045:	0.050:	0.055:	0.061:	0.067:	0.073:	0.080:	0.088:	0.097:	0.106:	0.115:	0.124:	0.132:	0.140:
Фоп:	75 :	69 :	68 :	67 :	66 :	64 :	63 :	61 :	59 :	57 :	54 :	51 :	48 :	44 :	39 :	34 :	28 :
Уоп:	0.68 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
Ви :	0.008:	0.005:	0.006:	0.006:	0.007:	0.008:	0.008:	0.009:	0.010:	0.011:	0.013:	0.014:	0.015:	0.016:	0.017:	0.017:	0.019:
Ки :	0004 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6018 :
Ви :	0.003:	0.005:	0.006:	0.006:	0.007:	0.007:	0.008:	0.009:	0.010:	0.010:	0.012:	0.013:	0.014:	0.015:	0.016:	0.017:	0.019:
Ки :	6014 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6019 :	6019 :	6019 :	6015 :	6018 :	6019 :
Ви :	0.003:	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:	0.007:	0.008:	0.008:	0.009:	0.010:	0.011:	0.012:	0.014:	0.015:	0.015:	0.017:	0.018:
Ки :	6018 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6019 :	6016 :	6016 :	6019 :	6016 :	6019 :	6015 :	6018 :	6019 :	6019 :	6014 :

x=	13700:	13800:	13900:	14000:	14100:	14200:	14300:	14400:	14500:	14600:	14700:	14800:	14900:	15000:	15100:	15200:	15300:
Qс :	0.147:	0.153:	0.159:	0.164:	0.166:	0.170:	0.229:	0.345:	0.564:	0.956:	1.325:	1.087:	0.665:	0.400:	0.259:	0.180:	0.141:
Фоп:	21 :	14 :	6 :	358 :	350 :	77 :	74 :	70 :	61 :	44 :	4 :	321 :	301 :	292 :	288 :	285 :	281 :
Уоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	4.60 :	2.11 :	1.38 :	1.12 :	0.93 :	0.83 :	0.88 :	1.05 :	1.17 :	1.22 :	1.51 :	6.26 :
Ви :	0.021:	0.024:	0.026:	0.028:	0.028:	0.170:	0.229:	0.345:	0.564:	0.956:	1.307:	1.031:	0.614:	0.369:	0.235:	0.164:	0.141:
Ки :	6018 :	6018 :	6018 :	6018 :	6018 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :
Ви :	0.019:	0.022:	0.023:	0.024:	0.025:	:	:	:	:	0.001:	0.018:	0.009:	0.007:	0.005:	0.004:	0.004:	0.003:
Ки :	6019 :	6019 :	6019 :	6019 :	6019 :	:	:	:	:	6023 :	6023 :	6023 :	6018 :	6018 :	6018 :	6018 :	:
Ви :	0.019:	0.020:	0.022:	0.022:	0.022:	:	:	:	:	:	:	0.007:	0.007:	0.004:	0.003:	0.002:	:
Ки :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	:	:	:	:	:	6021 :	6019 :	6014 :	6014 :	6014 :	:	:

x=	15400:	15500:	15600:	15700:	15800:	15900:	16000:	16100:	16200:	16300:	16400:	16500:	16600:	16700:	16800:	16900:	17000:
Qс :	0.117:	0.101:	0.088:	0.079:	0.071:	0.064:	0.058:	0.052:	0.048:	0.044:	0.042:	0.040:	0.038:	0.036:	0.035:	0.033:	0.032:
Фоп:	279 :	278 :	278 :	277 :	276 :	276 :	276 :	276 :	276 :	281 :	280 :	280 :	280 :	280 :	279 :	279 :	279 :
Уоп:	8.04 :	9.78 :	11.77 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	0.76 :	0.76 :	0.76 :	0.76 :	0.76 :	0.76 :	0.80 :	0.85 :
Ви :	0.117:	0.100:	0.086:	0.077:	0.069:	0.061:	0.054:	0.048:	0.042:	0.020:	0.019:	0.018:	0.016:	0.015:	0.015:	0.014:	0.013:
Kи :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :
Ви :	:	:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:
Kи :	:	:	6023 :	6023 :	6023 :	6023 :	6023 :	6023 :	6023 :	6018 :	6018 :	6018 :	6018 :	6018 :	6018 :	6018 :	6018 :

Ви : : : : : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : : : : : 6018: 6018: 6018: 6018: 6019: 6019: 6019: 6019: 6019: 6019: 6019: 6019: :
~~~~~

y= 8500 : Y-строка 26 Стах= 0.665 долей ПДК (x= 14700.0; напр.ветра= 2)

x= 12000 : 12100: 12200: 12300: 12400: 12500: 12600: 12700: 12800: 12900: 13000: 13100: 13200: 13300: 13400: 13500: 13600:  
-----  
Qc : 0.036: 0.037: 0.040: 0.044: 0.048: 0.052: 0.057: 0.063: 0.069: 0.075: 0.082: 0.089: 0.097: 0.105: 0.113: 0.120: 0.127:  
Фоп: 72 : 67 : 66 : 64 : 63 : 61 : 60 : 58 : 55 : 53 : 50 : 47 : 44 : 40 : 35 : 31 : 25 :  
Uоп: 0.67 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.008: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.016: 0.017: 0.018:  
Ки : 0004 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6018 : 6018 :  
Ви : 0.003: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.015: 0.016: 0.017:  
Ки : 6014 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6019 : 6019 :  
Ви : 0.003: 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: 0.015: 0.016:  
Ки : 6018 : 6019 : 6019 : 6016 : 6016 : 6016 : 6019 : 6019 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6019 : 6018 : 6016 : 6020 : 6014 :  
~~~~~

x= 13700: 13800: 13900: 14000: 14100: 14200: 14300: 14400: 14500: 14600: 14700: 14800: 14900: 15000: 15100: 15200: 15300:

Qc : 0.133: 0.139: 0.143: 0.146: 0.147: 0.158: 0.202: 0.280: 0.403: 0.562: 0.665: 0.603: 0.474: 0.343: 0.245: 0.179: 0.140:
Фоп: 19 : 12 : 6 : 359 : 351 : 67 : 62 : 55 : 44 : 27 : 2 : 336 : 318 : 307 : 300 : 295 : 290 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 5.23 : 3.20 : 1.56 : 1.27 : 1.12 : 1.06 : 1.05 : 1.17 : 1.34 : 1.43 : 1.69 : 7.15 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.020: 0.021: 0.024: 0.024: 0.024: 0.158: 0.202: 0.279: 0.402: 0.557: 0.652: 0.579: 0.425: 0.294: 0.205: 0.150: 0.133:
Ки : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.018: 0.019: 0.021: 0.022: 0.021: : : 0.001: 0.001: 0.004: 0.013: 0.011: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.002:
Ки : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : : : 6023 : 6023 : 6023 : 6023 : 6023 : 6021 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 :
Ви : 0.017: 0.018: 0.019: 0.019: 0.019: : : : : : : 0.002: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.001:
Ки : 6017 : 6017 : 6020 : 6020 : 6017 : : : : : : : 6021 : 6020 : 6019 : 6019 : 6019 : 6014 :
~~~~~

x= 15400: 15500: 15600: 15700: 15800: 15900: 16000: 16100: 16200: 16300: 16400: 16500: 16600: 16700: 16800: 16900: 17000:  
-----  
Qc : 0.118: 0.102: 0.090: 0.081: 0.073: 0.066: 0.060: 0.054: 0.050: 0.046: 0.043: 0.040: 0.038: 0.036: 0.035: 0.033: 0.032:  
Фоп: 288 : 286 : 284 : 283 : 282 : 281 : 281 : 280 : 280 : 280 : 280 : 283 : 282 : 282 : 281 : 281 : 281 :  
Uоп: 9.01 :10.73 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.77 : 0.77 : 0.77 : 0.77 : 0.82 : 0.86 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.111: 0.096: 0.085: 0.075: 0.066: 0.059: 0.052: 0.047: 0.041: 0.036: 0.032: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013:  
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :  
Ви : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:  
Ки : 6018 : 6018 : 6018 : 6023 : 6023 : 6023 : 6023 : 6023 : 6023 : 6023 : 6023 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:  
Ки : 6014 : 6014 : 6023 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 :  
~~~~~

y= 8400 : Y-строка 27 Стах= 0.381 долей ПДК (x= 14700.0; напр.ветра= 1)

x= 12000 : 12100: 12200: 12300: 12400: 12500: 12600: 12700: 12800: 12900: 13000: 13100: 13200: 13300: 13400: 13500: 13600:

Qc : 0.035: 0.036: 0.039: 0.042: 0.045: 0.049: 0.054: 0.059: 0.064: 0.070: 0.076: 0.082: 0.089: 0.095: 0.102: 0.108: 0.114:
Фоп: 70 : 69 : 63 : 62 : 60 : 58 : 57 : 55 : 52 : 50 : 47 : 44 : 40 : 37 : 32 : 28 : 23 :
Uоп: 0.67 : 0.66 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.008: 0.008: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.017:
Ки : 0004 : 0004 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6018 : 6014 : 6018 : 6018 :
Ви : 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.015: 0.016:
Ки : 6018 : 6018 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6014 : 6015 : 6019 : 6019 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015:
Ки : 6014 : 6014 : 6016 : 6018 : 6016 : 6016 : 6019 : 6019 : 6016 : 6019 : 6019 : 6018 : 6016 : 6019 : 6018 : 6020 : 6020 :
~~~~~

x= 13700: 13800: 13900: 14000: 14100: 14200: 14300: 14400: 14500: 14600: 14700: 14800: 14900: 15000: 15100: 15200: 15300:  
-----  
Qc : 0.120: 0.124: 0.128: 0.129: 0.129: 0.142: 0.172: 0.217: 0.280: 0.346: 0.381: 0.360: 0.317: 0.265: 0.221: 0.185: 0.153:  
Фоп: 17 : 11 : 5 : 359 : 352 : 58 : 52 : 44 : 33 : 19 : 1 : 343 : 327 : 316 : 309 : 303 : 300 :  
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 6.11 : 4.40 : 2.34 : 1.53 : 1.38 : 1.33 : 1.29 : 1.22 : 1.46 : 6.29 : 8.55 :12.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.020: 0.142: 0.172: 0.216: 0.277: 0.340: 0.371: 0.347: 0.283: 0.222: 0.174: 0.141: 0.108:  
Ки : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :  
Ви : 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.019: : : 0.001: 0.003: 0.006: 0.009: 0.009: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007:  
Ки : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : : : 6023 : 6023 : 6023 : 6023 : 6023 : 6023 : 6021 : 6019 : 6018 : 6018 :  
Ви : 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.016: : : : : : : 0.001: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006:  
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6020 : 6017 : : : : : : : 6021 : 6021 : 6020 : 6020 : 6019 : 6019 :  
~~~~~

x= 15400: 15500: 15600: 15700: 15800: 15900: 16000: 16100: 16200: 16300: 16400: 16500: 16600: 16700: 16800: 16900: 17000:

Qc : 0.129: 0.111: 0.097: 0.086: 0.077: 0.069: 0.063: 0.057: 0.052: 0.048: 0.045: 0.041: 0.039: 0.036: 0.035: 0.033: 0.032:
Фоп: 296 : 294 : 291 : 290 : 288 : 287 : 286 : 285 : 284 : 284 : 283 : 283 : 283 : 284 : 284 : 283 : 283 :
Uоп:11.71 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.78 : 0.78 : 0.83 : 0.88 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.100: 0.084: 0.079: 0.067: 0.062: 0.054: 0.048: 0.044: 0.040: 0.034: 0.032: 0.028: 0.024: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6023 : 6023 : 6023 : 6023 : 6023 : 6023 : 6023 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6023 : 6023 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 :
~~~~~

y= 8300 : Y-строка 28 Стах= 0.246 долей ПДК (x= 14700.0; напр.ветра= 1)

x= 12000 : 12100: 12200: 12300: 12400: 12500: 12600: 12700: 12800: 12900: 13000: 13100: 13200: 13300: 13400: 13500: 13600:  
-----  
Qc : 0.034: 0.035: 0.037: 0.040: 0.043: 0.046: 0.051: 0.055: 0.060: 0.065: 0.070: 0.076: 0.081: 0.087: 0.092: 0.098: 0.102:  
Фоп: 68 : 67 : 60 : 59 : 57 : 56 : 54 : 52 : 49 : 47 : 44 : 41 : 38 : 34 : 30 : 25 : 21 :  
Uоп: 0.67 : 0.66 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.008: 0.008: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.015:  
Ки : 0004 : 0004 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 :  
Ви : 0.003: 0.003: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014:  
Ки : 6018 : 6018 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6014 : 6014 : 6019 : 6014 : 6019 :  
Ви : 0.003: 0.003: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013:  
Ки : 6014 : 6014 : 6016 : 6016 : 6016 : 6018 : 6018 : 6018 : 6016 : 6018 : 6018 : 6018 : 6019 : 6019 : 6014 : 6019 : 6020 :  
~~~~~

x= 13700: 13800: 13900: 14000: 14100: 14200: 14300: 14400: 14500: 14600: 14700: 14800: 14900: 15000: 15100: 15200: 15300:

Qc : 0.107: 0.110: 0.113: 0.114: 0.114: 0.127: 0.147: 0.173: 0.202: 0.231: 0.246: 0.237: 0.218: 0.198: 0.187: 0.180: 0.162:
Фоп: 15 : 10 : 4 : 359 : 353 : 51 : 45 : 37 : 27 : 14 : 1 : 347 : 334 : 323 : 316 : 310 : 306 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 7.17 : 5.82 : 4.39 : 3.03 : 2.13 : 2.10 : 2.27 : 1.31 : 1.51 : 8.00 :11.53 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.018: 0.127: 0.147: 0.172: 0.200: 0.225: 0.238: 0.229: 0.197: 0.164: 0.146: 0.121: 0.106:
~~~~~

Ки : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :  
Ви : 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: : : 0.000: 0.002: 0.005: 0.007: 0.008: 0.006: 0.004: 0.006: 0.008: 0.007:  
Ки : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : : : 6023 : 6023 : 6023 : 6023 : 6021 : 6021 : 6020 : 6018 :  
Ви : 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.014: : : : : : : : : 0.003: 0.004: 0.006: 0.008: 0.007:  
Ки : 6016 : 6020 : 6017 : 6020 : 6020 : : : : : : : : : 6021 : 6023 : 6020 : 6019 : 6019 :  
-----  
x= 15400: 15500: 15600: 15700: 15800: 15900: 16000: 16100: 16200: 16300: 16400: 16500: 16600: 16700: 16800: 16900: 17000:  
-----  
Qc : 0.141: 0.121: 0.106: 0.093: 0.083: 0.074: 0.067: 0.060: 0.055: 0.051: 0.047: 0.043: 0.040: 0.037: 0.035: 0.033: 0.032:  
Фоп: 302 : 299 : 297 : 295 : 293 : 292 : 290 : 289 : 288 : 287 : 287 : 286 : 285 : 285 : 284 : 285 : 285 :  
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.096: 0.085: 0.073: 0.065: 0.058: 0.050: 0.047: 0.042: 0.038: 0.035: 0.029: 0.028: 0.026: 0.023: 0.022: 0.014: 0.013:  
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :  
Ви : 0.007: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:  
Ки : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 :  
Ви : 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:  
Ки : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6023 : 6023 : 6023 : 6023 : 6023 : 6023 : 6023 : 6023 : 6019 : 6019 :  
-----  
y= 8200 : Y-строка 29 Стах= 0.180 долей ПДК (x= 14700.0; напр.ветра= 1)  
-----  
x= 12000 : 12100: 12200: 12300: 12400: 12500: 12600: 12700: 12800: 12900: 13000: 13100: 13200: 13300: 13400: 13500: 13600:  
-----  
Qc : 0.033: 0.034: 0.036: 0.038: 0.041: 0.044: 0.047: 0.052: 0.056: 0.060: 0.065: 0.069: 0.074: 0.079: 0.083: 0.088: 0.092:  
Фоп: 66 : 64 : 63 : 57 : 55 : 53 : 51 : 49 : 47 : 44 : 41 : 38 : 35 : 31 : 27 : 23 : 19 :  
Uоп: 0.66 : 0.66 : 0.62 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.008: 0.007: 0.008: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013:  
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6018 : 6018 :  
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 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: 0.012:  
Ки : 6018 : 6018 : 6018 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6018 : 6015 : 6015 : 6018 : 6015 : 6018 : 6014 : 6019 :  
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012:  
Ки : 6014 : 6014 : 6014 : 6018 : 6018 : 6016 : 6016 : 6018 : 6015 : 6018 : 6016 : 6018 : 6019 : 6018 : 6015 : 6019 : 6020 :  
-----  
x= 13700: 13800: 13900: 14000: 14100: 14200: 14300: 14400: 14500: 14600: 14700: 14800: 14900: 15000: 15100: 15200: 15300:  
-----  
Qc : 0.095: 0.098: 0.100: 0.101: 0.101: 0.113: 0.127: 0.143: 0.159: 0.173: 0.180: 0.178: 0.166: 0.153: 0.152: 0.159: 0.153:  
Фоп: 14 : 9 : 4 : 359 : 50 : 45 : 38 : 31 : 22 : 12 : 1 : 350 : 340 : 330 : 321 : 315 : 311 :  
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :9.68 : 8.37 : 7.21 : 6.19 : 5.38 : 4.62 : 4.58 : 4.94 : 5.46 : 6.41 : 9.19 :12.00 :12.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.100: 0.113: 0.126: 0.142: 0.157: 0.168: 0.173: 0.170: 0.158: 0.144: 0.122: 0.107: 0.100:  
Ки : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :  
Ви : 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.004: 0.007: 0.008: 0.007: 0.005: 0.005: 0.007: 0.007:  
Ки : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6023 : 6023 : 6023 : 6023 : 6023 : 6023 : 6023 : 6023 : 6023 : 6021 : 6021 : 6021 : 6020 :  
Ви : 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: : : : : : : : : : : : 0.001: 0.004: 0.007: 0.007:  
Ки : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : : : : : : : : : : : : 6021 : 6020 : 6020 : 6021 :  
-----  
x= 15400: 15500: 15600: 15700: 15800: 15900: 16000: 16100: 16200: 16300: 16400: 16500: 16600: 16700: 16800: 16900: 17000:  
-----  
Qc : 0.139: 0.125: 0.110: 0.097: 0.087: 0.077: 0.070: 0.063: 0.057: 0.052: 0.048: 0.045: 0.041: 0.038: 0.036: 0.034: 0.031:  
Фоп: 307 : 304 : 302 : 299 : 297 : 296 : 294 : 293 : 292 : 291 : 290 : 289 : 288 : 287 : 287 : 286 : 287 :  
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.091: 0.081: 0.070: 0.064: 0.057: 0.049: 0.045: 0.040: 0.035: 0.032: 0.029: 0.027: 0.025: 0.024: 0.021: 0.020: 0.013:  
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :  
Ви : 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:  
Ки : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 :  
Ви : 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:  
Ки : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 :  
-----  
y= 8100 : Y-строка 30 Стах= 0.144 долей ПДК (x= 14700.0; напр.ветра= 1)  
-----  
x= 12000 : 12100: 12200: 12300: 12400: 12500: 12600: 12700: 12800: 12900: 13000: 13100: 13200: 13300: 13400: 13500: 13600:  
-----  
Qc : 0.033: 0.034: 0.035: 0.036: 0.039: 0.042: 0.045: 0.048: 0.052: 0.056: 0.060: 0.064: 0.068: 0.072: 0.075: 0.079: 0.082:  
Фоп: 64 : 62 : 61 : 54 : 53 : 51 : 49 : 47 : 44 : 42 : 39 : 36 : 33 : 29 : 26 : 22 : 17 :  
Uоп: 0.66 : 0.62 : 0.62 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.008: 0.008: 0.008: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.011: 0.011: 0.011:  
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6018 : 6014 : 6018 : 6018 : 6018 :  
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011:  
Ки : 6018 : 6018 : 6018 : 6015 : 6015 : 6015 : 6018 : 6018 : 6015 : 6018 : 6018 : 6018 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 :  
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 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:  
Ки : 6019 : 6014 : 6019 : 6016 : 6015 : 6018 : 6015 : 6019 : 6019 : 6018 : 6019 : 6015 : 6019 : 6014 : 6015 : 6020 : 6020 : 6014 :  
-----  
x= 13700: 13800: 13900: 14000: 14100: 14200: 14300: 14400: 14500: 14600: 14700: 14800: 14900: 15000: 15100: 15200: 15300:  
-----  
Qc : 0.085: 0.087: 0.089: 0.089: 0.092: 0.101: 0.111: 0.122: 0.132: 0.140: 0.144: 0.143: 0.137: 0.129: 0.127: 0.135: 0.136:  
Фоп: 13 : 8 : 4 : 359 : 45 : 40 : 33 : 27 : 19 : 10 : 1 : 351 : 343 : 334 : 327 : 320 : 315 :  
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :10.83 : 9.68 : 8.73 : 7.82 : 7.15 : 6.78 : 6.67 : 6.85 : 7.26 : 8.05 : 9.68 :12.00 :12.00 :12.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.091: 0.100: 0.109: 0.120: 0.129: 0.135: 0.137: 0.135: 0.130: 0.121: 0.111: 0.098: 0.091:  
Ки : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :  
Ви : 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.005: 0.007: 0.008: 0.007: 0.005: 0.004: 0.006: 0.006:  
Ки : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6023 : 6023 : 6023 : 6023 : 6023 : 6023 : 6023 : 6023 : 6023 : 6023 : 6023 : 6021 : 6021 :  
Ви : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: : : : : : : : : : : : 0.001: 0.003: 0.005: 0.006:  
Ки : 6020 : 6016 : 6020 : 6020 : : : : : : : : : : : : 6021 : 6021 : 6020 : 6020 :  
-----  
x= 15400: 15500: 15600: 15700: 15800: 15900: 16000: 16100: 16200: 16300: 16400: 16500: 16600: 16700: 16800: 16900: 17000:  
-----  
Qc : 0.130: 0.120: 0.109: 0.098: 0.088: 0.079: 0.071: 0.065: 0.059: 0.054: 0.049: 0.045: 0.042: 0.039: 0.037: 0.034: 0.032:  
Фоп: 311 : 308 : 305 : 303 : 301 : 299 : 297 : 296 : 295 : 294 : 292 : 292 : 291 : 290 : 289 : 289 : 288 :  
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.084: 0.077: 0.070: 0.062: 0.055: 0.050: 0.045: 0.040: 0.035: 0.031: 0.031: 0.026: 0.024: 0.023: 0.021: 0.018: 0.017:  
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :  
Ви : 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:  
Ки : 6020 : 6019 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 :  
Ви : 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:  
Ки : 6019 : 6018 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 :  
-----  
y= 8000 : Y-строка 31 Стах= 0.120 долей ПДК (x= 14700.0; напр.ветра= 0)  
-----  
x= 12000 : 12100: 12200: 12300: 12400: 12500: 12600: 12700: 12800: 12900: 13000: 13100: 13200: 13300: 13400: 13500: 13600:  
-----  
Qc : 0.032: 0.033: 0.034: 0.035: 0.037: 0.039: 0.042: 0.045: 0.048: 0.051: 0.055: 0.058: 0.062: 0.065: 0.068: 0.071: 0.074:  
Фоп: 62 : 60 : 59 : 58 : 50 : 48 : 46 : 44 : 42 : 39 : 37 : 34 : 31 : 27 : 24 : 20 : 16 :

370

| x=  | 12000   | 12100   | 12200   | 12300   | 12400   | 12500   | 12600   | 12700   | 12800   | 12900   | 13000   | 13100   | 13200   | 13300   | 13400   | 13500   | 13600   |
|-----|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Qc  | : 0.028 | : 0.029 | : 0.030 | : 0.031 | : 0.031 | : 0.032 | : 0.033 | : 0.033 | : 0.034 | : 0.035 | : 0.036 | : 0.038 | : 0.039 | : 0.041 | : 0.042 | : 0.043 | : 0.044 |
| Фоп | : 53    | : 52    | : 50    | : 49    | : 47    | : 45    | : 44    | : 42    | : 40    | : 31    | : 28    | : 26    | : 23    | : 21    | : 18    | : 15    | : 12    |
| Uоп | : 0.66  | : 0.62  | : 0.62  | : 0.61  | : 0.61  | : 0.61  | : 0.60  | : 0.60  | : 0.59  | : 12.00 | : 12.00 | : 12.00 | : 12.00 | : 12.00 | : 12.00 | : 12.00 | : 12.00 |
| :   | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       |
| Ви  | : 0.007 | : 0.008 | : 0.007 | : 0.008 | : 0.008 | : 0.008 | : 0.008 | : 0.008 | : 0.008 | : 0.005 | : 0.005 | : 0.005 | : 0.005 | : 0.006 | : 0.006 | : 0.006 | : 0.006 |
| Ки  | : 0004  | : 0004  | : 0004  | : 0004  | : 0004  | : 0004  | : 0004  | : 0004  | : 0004  | : 6018  | : 6014  | : 6018  | : 6018  | : 6018  | : 6018  | : 6018  | : 6018  |
| Ви  | : 0.003 | : 0.003 | : 0.003 | : 0.003 | : 0.003 | : 0.003 | : 0.003 | : 0.003 | : 0.003 | : 0.004 | : 0.005 | : 0.005 | : 0.005 | : 0.005 | : 0.006 | : 0.006 | : 0.006 |
| Ки  | : 6018  | : 6018  | : 6018  | : 6018  | : 6018  | : 6018  | : 6018  | : 6018  | : 6018  | : 6019  | : 6018  | : 6019  | : 6014  | : 6019  | : 6019  | : 6019  | : 6019  |
| Ви  | : 0.003 | : 0.003 | : 0.003 | : 0.003 | : 0.003 | : 0.003 | : 0.003 | : 0.003 | : 0.003 | : 0.004 | : 0.005 | : 0.005 | : 0.005 | : 0.005 | : 0.005 | : 0.005 | : 0.006 |
| Ки  | : 6019  | : 6019  | : 6019  | : 6019  | : 6019  | : 6019  | : 6019  | : 6019  | : 6019  | : 6014  | : 6015  | : 6014  | : 6019  | : 6020  | : 6020  | : 6020  | : 6020  |

[illegible]

| x=   | 13700:  | 13800:  | 13900:  | 14000:  | 14100:  | 14200:  | 14300:  | 14400:  | 14500:  | 14600:  | 14700:  | 14800:  | 14900:  | 15000:  | 15100:  | 15200:  | 15300:  |
|------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Qc : | 0.041:  | 0.042:  | 0.044:  | 0.047:  | 0.049:  | 0.051:  | 0.053:  | 0.055:  | 0.056:  | 0.057:  | 0.057:  | 0.057:  | 0.057:  | 0.056:  | 0.056:  | 0.056:  | 0.057:  |
| Фот: | 8 :     | 34 :    | 31 :    | 28 :    | 25 :    | 21 :    | 17 :    | 13 :    | 9 :     | 5 :     | 0 :     | 356 :   | 352 :   | 347 :   | 343 :   | 338 :   | 334 :   |
| Uz:  | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : |
| :    | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       |
| Ви : | 0.006:  | 0.040:  | 0.042:  | 0.044:  | 0.046:  | 0.048:  | 0.050:  | 0.052:  | 0.053:  | 0.053:  | 0.054:  | 0.053:  | 0.053:  | 0.052:  | 0.050:  | 0.047:  | 0.045:  |
| Ки : | 6018 :  | 0004 :  | 0004 :  | 0004 :  | 0004 :  | 0004 :  | 0004 :  | 0004 :  | 0004 :  | 0004 :  | 0004 :  | 0004 :  | 0004 :  | 0004 :  | 0004 :  | 0004 :  | 0004 :  |
| Ви : | 0.005:  | 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:  | 0.003:  | 0.003:  | 0.003:  |
| Ки : | 6019 :  | 6023 :  | 6023 :  | 6023 :  | 6023 :  | 6023 :  | 6023 :  | 6023 :  | 6023 :  | 6023 :  | 6023 :  | 6023 :  | 6023 :  | 6023 :  | 6023 :  | 6023 :  | 6023 :  |
| Ви : | 0.005:  | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | 0.001:  | 0.001:  | 0.002:  |
| Ки : | 6014 :  | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | 6021 :  | 6021 :  | 6021 :  |

|              |                                                                |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |         |         |
|--------------|----------------------------------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|
| y= 7300 :    | Y-строка 38 Стаж= 0.054 долей ПДК (x= 15600.0; напр.ветра=326) |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |         |         |
| x= 12000 :   | 12100:                                                         | 12200: | 12300: | 12400: | 12500: | 12600: | 12700: | 12800: | 12900: | 13000: | 13100: | 13200: | 13300: | 13400:  | 13500:  | 13600:  |
| Qc : 0.027 : | 0.028:                                                         | 0.028: | 0.029: | 0.030: | 0.030: | 0.031: | 0.031: | 0.032: | 0.033: | 0.033: | 0.034: | 0.034: | 0.035: | 0.035:  | 0.036:  | 0.037:  |
| Фоп: 50 :    | 49 :                                                           | 47 :   | 46 :   | 44 :   | 43 :   | 41 :   | 39 :   | 37 :   | 35 :   | 33 :   | 31 :   | 29 :   | 27 :   | 16 :    | 13 :    | 11 :    |
| Uоп: 0.68 :  | 0.66 :                                                         | 0.62 : | 0.62 : | 0.61 : | 0.61 : | 0.61 : | 0.60 : | 0.60 : | 0.60 : | 0.59 : | 0.59 : | 0.58 : | 0.58 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : |
| :            | :                                                              | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :       | :       | :       |
| Ви : 0.007 : | 0.007:                                                         | 0.007: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.009: | 0.009: | 0.005:  | 0.005:  | 0.005:  |
| Ки : 0004 :  | 0004:                                                          | 0004:  | 0004:  | 0004:  | 0004:  | 0004:  | 0004:  | 0004:  | 0004:  | 0004:  | 0004:  | 0004:  | 0004:  | 6018 :  | 6018 :  | 6018 :  |
| Ви : 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: | 0.005:  | 0.005:  | 0.005:  |
| Ки : 6018 :  | 6018:                                                          | 6018:  | 6018:  | 6018:  | 6018:  | 6018:  | 6018:  | 6018:  | 6018:  | 6018:  | 6018:  | 6018:  | 6018:  | 6019 :  | 6019 :  | 6019 :  |
| Ви : 0.002 : | 0.003:                                                         | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.004:  | 0.005:  | 0.005:  |
| Ки : 6019 :  | 6019:                                                          | 6019:  | 6019:  | 6019:  | 6019:  | 6019:  | 6019:  | 6019:  | 6019:  | 6019:  | 6019:  | 6019:  | 6019:  | 6014 :  | 6014 :  | 6020 :  |

|      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| x=   | 15400:  | 15500:  | 15600:  | 15700:  | 15800:  | 15900:  | 16000:  | 16100:  | 16200:  | 16300:  | 16400:  | 16500:  | 16600:  | 16700:  | 16800:  | 16900:  | 17000:  |
| Qc : | 0.053:  | 0.054:  | 0.054:  | 0.054:  | 0.053:  | 0.052:  | 0.050:  | 0.048:  | 0.046:  | 0.044:  | 0.042:  | 0.039:  | 0.037:  | 0.035:  | 0.033:  | 0.032:  | 0.030:  |
| Фоп: | 332 :   | 329 :   | 326 :   | 323 :   | 321 :   | 319 :   | 317 :   | 315 :   | 313 :   | 311 :   | 310 :   | 308 :   | 307 :   | 306 :   | 305 :   | 304 :   | 303 :   |
| Uоп: | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : |
| Вп : | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       |
| Ки : | 0.039:  | 0.037:  | 0.035:  | 0.033:  | 0.032:  | 0.031:  | 0.029:  | 0.028:  | 0.026:  | 0.025:  | 0.023:  | 0.022:  | 0.020:  | 0.019:  | 0.018:  | 0.017:  | 0.016:  |
| Ки : | 0004 :  | 0004 :  | 0004 :  | 0004 :  | 0004 :  | 0004 :  | 0004 :  | 0004 :  | 0004 :  | 0004 :  | 0004 :  | 0004 :  | 0004 :  | 0004 :  | 0004 :  | 0004 :  | 0004 :  |
| Ви : | 0.002:  | 0.002:  | 0.003:  | 0.003:  | 0.003:  | 0.003:  | 0.003:  | 0.003:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.002:  |
| Ки : | 6023 :  | 6021 :  | 6021 :  | 6021 :  | 6021 :  | 6021 :  | 6021 :  | 6021 :  | 6020 :  | 6020 :  | 6020 :  | 6018 :  | 6018 :  | 6019 :  | 6019 :  | 6018 :  | 6018 :  |
| Ви : | 0.002:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.003:  | 0.003:  | 0.003:  | 0.003:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.002:  |
| Ки : | 6021 :  | 6020 :  | 6020 :  | 6020 :  | 6020 :  | 6020 :  | 6020 :  | 6020 :  | 6021 :  | 6019 :  | 6019 :  | 6019 :  | 6019 :  | 6018 :  | 6018 :  | 6019 :  | 6019 :  |

373



374

| Номер | Код         | Тип | Выброс                      | Вклад    | Вклад в% | Сум. % | Коэф. влияния |
|-------|-------------|-----|-----------------------------|----------|----------|--------|---------------|
| 1     | 007201 6018 | П2  | 0.1597                      | 0.701975 | 41.0     | 41.0   | 4.3943224     |
| 2     | 007201 6019 | П2  | 0.1597                      | 0.475278 | 27.8     | 68.8   | 2.9752133     |
| 3     | 007201 6020 | П2  | 0.1597                      | 0.214284 | 12.5     | 81.3   | 1.3414024     |
| 4     | 007201 6021 | П2  | 0.1597                      | 0.106213 | 6.2      | 87.5   | 0.664884031   |
| 5     | 007201 6017 | П2  | 0.1597                      | 0.101306 | 5.9      | 93.4   | 0.634168506   |
| 6     | 007201 6016 | П2  | 0.1597                      | 0.080011 | 4.7      | 98.1   | 0.500865519   |
|       |             |     | В сумме =                   | 1.679067 | 98.1     |        |               |
|       |             |     | Суммарный вклад остальных = | 0.032536 | 1.9      |        |               |

###### 7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014

Город :015 Мартук.

Объект :0072 Строительство птицефермы по откорму бройлеров произв-й мощностью 1300 т мяса пти.

Вар.расч. :8 Расч.год: 2024 Расчет проводился 29.04.2022 04:26

Группа суммиции :\_\_33=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)

(516)

0337 Углерод оксид (Оксись углерода, Угарный газ) (584)

1071 Гидроксibenзол (155)

Параметры расчетного прямоугольника No 1

|                   |      |          |    |        |
|-------------------|------|----------|----|--------|
| Координаты центра | : X= | 14500 м; | Y= | 8500   |
| Длина и ширина    | : L= | 5000 м;  | B= | 5000 м |
| Шаг сетки (dX=dY) | : D= | 100 м    |    |        |

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0 (Uмр) 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    | 19    |     |
|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|
| *-   | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- |     |
| 1-   | 0.034 | 0.036 | 0.038 | 0.039 | 0.041 | 0.043 | 0.045 | 0.046 | 0.047 | 0.048 | 0.049 | 0.050 | 0.050 | 0.050 | 0.051 | 0.051 | 0.052 | 0.052 | - 1 |
| 2-   | 0.036 | 0.038 | 0.040 | 0.042 | 0.044 | 0.046 | 0.048 | 0.050 | 0.051 | 0.052 | 0.053 | 0.054 | 0.055 | 0.055 | 0.056 | 0.056 | 0.057 | 0.057 | - 2 |
| 3-   | 0.037 | 0.039 | 0.042 | 0.044 | 0.046 | 0.049 | 0.051 | 0.053 | 0.055 | 0.057 | 0.058 | 0.060 | 0.060 | 0.061 | 0.062 | 0.062 | 0.063 | 0.064 | - 3 |
| 4-   | 0.039 | 0.041 | 0.044 | 0.046 | 0.049 | 0.052 | 0.055 | 0.057 | 0.060 | 0.062 | 0.064 | 0.066 | 0.067 | 0.067 | 0.068 | 0.069 | 0.070 | 0.071 | - 4 |
| 5-   | 0.040 | 0.043 | 0.046 | 0.049 | 0.052 | 0.055 | 0.059 | 0.062 | 0.065 | 0.068 | 0.071 | 0.073 | 0.074 | 0.075 | 0.076 | 0.076 | 0.078 | 0.079 | - 5 |
| 6-   | 0.041 | 0.044 | 0.048 | 0.051 | 0.055 | 0.058 | 0.062 | 0.067 | 0.071 | 0.075 | 0.078 | 0.080 | 0.082 | 0.083 | 0.084 | 0.086 | 0.087 | 0.089 | - 6 |
| 7-   | 0.043 | 0.046 | 0.049 | 0.053 | 0.057 | 0.061 | 0.066 | 0.071 | 0.077 | 0.081 | 0.086 | 0.090 | 0.092 | 0.094 | 0.094 | 0.096 | 0.098 | 0.100 | - 7 |
| 8-   | 0.044 | 0.047 | 0.051 | 0.055 | 0.060 | 0.064 | 0.070 | 0.077 | 0.082 | 0.088 | 0.095 | 0.099 | 0.103 | 0.105 | 0.107 | 0.108 | 0.111 | 0.113 | - 8 |
| 9-   | 0.044 | 0.048 | 0.052 | 0.057 | 0.061 | 0.067 | 0.074 | 0.081 | 0.088 | 0.096 | 0.103 | 0.110 | 0.116 | 0.119 | 0.121 | 0.123 | 0.126 | 0.129 | - 9 |
| 10-  | 0.045 | 0.049 | 0.053 | 0.058 | 0.063 | 0.069 | 0.077 | 0.084 | 0.093 | 0.102 | 0.112 | 0.121 | 0.130 | 0.136 | 0.139 | 0.140 | 0.142 | 0.147 | -10 |
| 11-  | 0.045 | 0.049 | 0.053 | 0.058 | 0.064 | 0.071 | 0.078 | 0.087 | 0.097 | 0.108 | 0.119 | 0.132 | 0.144 | 0.154 | 0.160 | 0.161 | 0.162 | 0.166 | -11 |
| 12-  | 0.045 | 0.049 | 0.054 | 0.058 | 0.065 | 0.072 | 0.079 | 0.089 | 0.099 | 0.111 | 0.125 | 0.140 | 0.156 | 0.172 | 0.183 | 0.187 | 0.186 | 0.188 | -12 |
| 13-  | 0.045 | 0.049 | 0.053 | 0.059 | 0.065 | 0.071 | 0.079 | 0.089 | 0.100 | 0.112 | 0.127 | 0.145 | 0.165 | 0.186 | 0.206 | 0.217 | 0.215 | 0.213 | -13 |
| 14-  | 0.044 | 0.048 | 0.053 | 0.058 | 0.064 | 0.071 | 0.079 | 0.088 | 0.099 | 0.112 | 0.127 | 0.145 | 0.167 | 0.193 | 0.220 | 0.244 | 0.254 | 0.248 | -14 |
| 15-  | 0.044 | 0.048 | 0.052 | 0.057 | 0.063 | 0.070 | 0.078 | 0.087 | 0.098 | 0.110 | 0.125 | 0.143 | 0.164 | 0.189 | 0.219 | 0.252 | 0.286 | 0.316 | -15 |
| 16-  | 0.043 | 0.047 | 0.051 | 0.056 | 0.062 | 0.069 | 0.077 | 0.086 | 0.097 | 0.109 | 0.124 | 0.141 | 0.162 | 0.184 | 0.209 | 0.241 | 0.292 | 0.424 | -16 |
| 17-  | 0.042 | 0.046 | 0.050 | 0.056 | 0.062 | 0.068 | 0.076 | 0.085 | 0.096 | 0.109 | 0.124 | 0.141 | 0.161 | 0.183 | 0.207 | 0.238 | 0.316 | 0.515 | -17 |
| 18-  | 0.042 | 0.045 | 0.050 | 0.055 | 0.061 | 0.068 | 0.075 | 0.085 | 0.095 | 0.108 | 0.123 | 0.140 | 0.159 | 0.180 | 0.204 | 0.232 | 0.315 | 0.528 | -18 |
| 19-  | 0.041 | 0.045 | 0.049 | 0.054 | 0.060 | 0.067 | 0.074 | 0.083 | 0.094 | 0.106 | 0.121 | 0.137 | 0.156 | 0.175 | 0.194 | 0.216 | 0.283 | 0.439 | -19 |
| 20-  | 0.040 | 0.044 | 0.048 | 0.053 | 0.059 | 0.066 | 0.073 | 0.082 | 0.092 | 0.104 | 0.117 | 0.132 | 0.149 | 0.166 | 0.182 | 0.195 | 0.235 | 0.325 | -20 |
| 21-  | 0.039 | 0.043 | 0.047 | 0.052 | 0.058 | 0.064 | 0.071 | 0.079 | 0.089 | 0.100 | 0.113 | 0.126 | 0.142 | 0.156 | 0.169 | 0.178 | 0.190 | 0.241 | -21 |
| 22-  | 0.039 | 0.042 | 0.046 | 0.050 | 0.056 | 0.062 | 0.069 | 0.077 | 0.086 | 0.096 | 0.107 | 0.120 | 0.133 | 0.146 | 0.157 | 0.165 | 0.169 | 0.184 | -22 |
| 23-  | 0.038 | 0.041 | 0.045 | 0.049 | 0.054 | 0.060 | 0.066 | 0.074 | 0.082 | 0.091 | 0.101 | 0.112 | 0.124 | 0.136 | 0.146 | 0.155 | 0.160 | 0.165 | -23 |
| 24-  | 0.037 | 0.040 | 0.043 | 0.047 | 0.052 | 0.058 | 0.064 | 0.070 | 0.077 | 0.086 | 0.095 | 0.105 | 0.115 | 0.125 | 0.135 | 0.144 | 0.151 | 0.158 | -24 |
| 25-  | 0.036 | 0.038 | 0.042 | 0.045 | 0.050 | 0.055 | 0.061 | 0.067 | 0.073 | 0.080 | 0.088 | 0.097 | 0.106 | 0.115 | 0.124 | 0.132 | 0.140 | 0.147 | -25 |
| 26-С | 0.036 | 0.037 | 0.040 | 0.044 | 0.048 | 0.052 | 0.057 | 0.063 | 0.069 | 0.075 | 0.082 | 0.089 | 0.097 | 0.105 | 0.113 | 0.120 | 0.127 | 0.133 | -26 |
| 27-  | 0.035 | 0.036 | 0.039 | 0.042 | 0.045 | 0.049 | 0.054 | 0.059 | 0.064 | 0.070 | 0.076 | 0.082 | 0.089 | 0.095 | 0.102 | 0.108 | 0.114 | 0.120 | -27 |
| 28-  | 0.034 | 0.035 | 0.037 | 0.040 | 0.043 | 0.046 | 0.051 | 0.055 | 0.060 | 0.065 | 0.070 | 0.076 | 0.081 | 0.087 | 0.092 | 0.098 | 0.102 | 0.107 | -28 |
| 29-  | 0.033 | 0.034 | 0.036 | 0.038 | 0.041 | 0.044 | 0.047 | 0.052 | 0.056 | 0.060 | 0.065 | 0.069 | 0.074 | 0.079 | 0.083 | 0.088 | 0.092 | 0.095 | -29 |
| 30-  | 0.033 | 0.034 | 0.035 | 0.036 | 0.039 | 0.042 | 0.045 | 0.048 | 0.052 | 0.056 | 0.060 | 0.064 | 0.068 | 0.072 | 0.075 | 0.079 | 0.082 | 0.085 | -30 |
| 31-  | 0.032 | 0.033 | 0.034 | 0.035 | 0.037 | 0.039 | 0.042 | 0.045 | 0.048 | 0.051 | 0.055 | 0.058 | 0.062 | 0.065 | 0.068 | 0.071 | 0.074 | 0.076 | -31 |
| 32-  | 0.031 | 0.032 | 0.033 | 0.034 | 0.035 | 0.037 | 0.039 | 0.042 | 0.044 | 0.047 | 0.050 | 0.054 | 0.056 | 0.059 | 0.062 | 0.064 | 0.066 | 0.068 | -32 |
| 33-  | 0.030 | 0.031 | 0.032 | 0.033 | 0.034 | 0.035 | 0.037 | 0.039 | 0.041 | 0.044 | 0.046 | 0.048 | 0.051 | 0.054 | 0.056 | 0.058 | 0.060 | 0.061 | -33 |
| 34-  | 0.030 | 0.031 | 0.031 | 0.032 | 0.033 | 0.034 | 0.034 | 0.036 | 0.039 | 0.041 | 0.043 | 0.044 | 0.046 | 0.049 | 0.051 | 0.052 | 0.054 | 0.055 | -34 |
| 35-  | 0.029 | 0.030 | 0.031 | 0.031 | 0.032 | 0.033 | 0.033 | 0.034 | 0.036 | 0.038 | 0.039 | 0.041 | 0.043 | 0.044 | 0.046 | 0.047 | 0.048 | 0.050 | -35 |
| 36-  | 0.028 | 0.029 | 0.030 | 0.031 | 0.031 | 0.032 | 0.033 | 0.033 | 0.034 | 0.035 | 0.036 | 0.038 | 0.039 | 0.041 | 0.042 | 0.043 | 0.044 | 0.045 | -36 |
| 37-  | 0.028 | 0.028 | 0.029 | 0.030 | 0.030 | 0.031 | 0.032 | 0.032 | 0.033 | 0.033 | 0.034 | 0.035 | 0.036 | 0.037 | 0.039 | 0.040 | 0.040 | 0.041 | -37 |
| 38-  | 0.027 | 0.028 | 0.028 | 0.029 | 0.030 | 0.030 | 0.031 | 0.031 | 0.032 | 0.033 | 0.033 | 0.034 | 0.034 | 0.035 | 0.035 | 0.036 | 0.037 | 0.037 | -38 |
| 39-  | 0.027 | 0.027 | 0.028 | 0.028 | 0.029 | 0.029 | 0.030 | 0.031 | 0.031 | 0.032 | 0.032 | 0.033 | 0.033 | 0.034 | 0.034 | 0.035 | 0.035 | 0.036 | -39 |
| 40-  | 0.026 | 0.027 | 0.027 | 0.028 | 0.028 | 0.029 | 0.029 | 0.030 | 0.030 | 0.031 | 0.031 | 0.032 | 0.032 | 0.033 | 0.033 | 0.034 | 0.034 | 0.035 | -40 |
| 41-  | 0.025 | 0.026 | 0.026 | 0.027 | 0.028 | 0.028 | 0.029 | 0.029 | 0.030 | 0.030 | 0.031 | 0.031 | 0.031 | 0.032 | 0.032 | 0.033 | 0.033 | 0.034 | -41 |
| 42-  | 0.024 | 0.025 | 0.026 | 0.026 | 0.027 | 0.027 | 0.028 | 0.028 | 0.029 | 0.029 | 0.030 | 0.030 | 0.031 | 0.031 | 0.032 | 0.032 | 0.032 | 0.033 | -42 |



|       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |     |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|-----|
| 0.029 | 0.029 | 0.030 | 0.030 | 0.030 | 0.030 | 0.030 | 0.031 | 0.031 | 0.031 | 0.031 | 0.031 | 0.031 | 0.030 | 0.030 | 0.030 | 0.030 | 0.029 | 0.029 |      | -47 |
| 0.028 | 0.028 | 0.028 | 0.029 | 0.029 | 0.029 | 0.029 | 0.029 | 0.029 | 0.029 | 0.029 | 0.029 | 0.029 | 0.029 | 0.029 | 0.029 | 0.028 | 0.028 | 0.028 |      | -48 |
| 0.027 | 0.027 | 0.027 | 0.028 | 0.028 | 0.028 | 0.028 | 0.028 | 0.028 | 0.028 | 0.028 | 0.028 | 0.028 | 0.028 | 0.028 | 0.027 | 0.027 | 0.027 | 0.026 |      | -49 |
| 0.026 | 0.026 | 0.026 | 0.026 | 0.027 | 0.027 | 0.027 | 0.027 | 0.027 | 0.027 | 0.027 | 0.027 | 0.027 | 0.027 | 0.026 | 0.026 | 0.026 | 0.026 | 0.025 |      | -50 |
| 0.025 | 0.025 | 0.025 | 0.025 | 0.025 | 0.026 | 0.026 | 0.026 | 0.026 | 0.026 | 0.026 | 0.026 | 0.026 | 0.025 | 0.025 | 0.025 | 0.025 | 0.024 | 0.024 |      | -51 |
| 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    |       |       |       |       |       |       |      |     |
| 0.030 | 0.030 | 0.029 | 0.029 | 0.028 | 0.027 | 0.027 | 0.026 | 0.025 | 0.024 | 0.023 | 0.023 | 0.022 |       |       |       |       |       |       | 1    |     |
| 0.031 | 0.030 | 0.030 | 0.029 | 0.029 | 0.028 | 0.027 | 0.026 | 0.026 | 0.025 | 0.024 | 0.023 | 0.022 |       |       |       |       |       |       | 2    |     |
| 0.032 | 0.031 | 0.030 | 0.030 | 0.029 | 0.028 | 0.028 | 0.027 | 0.026 | 0.025 | 0.025 | 0.024 | 0.023 |       |       |       |       |       |       | 3    |     |
| 0.033 | 0.032 | 0.031 | 0.030 | 0.030 | 0.029 | 0.028 | 0.028 | 0.027 | 0.026 | 0.025 | 0.024 | 0.024 |       |       |       |       |       |       | 4    |     |
| 0.033 | 0.033 | 0.032 | 0.031 | 0.030 | 0.030 | 0.029 | 0.028 | 0.027 | 0.027 | 0.026 | 0.025 | 0.024 |       |       |       |       |       |       | 5    |     |
| 0.034 | 0.033 | 0.032 | 0.032 | 0.031 | 0.030 | 0.030 | 0.029 | 0.028 | 0.027 | 0.026 | 0.025 | 0.025 |       |       |       |       |       |       | 6    |     |
| 0.035 | 0.034 | 0.033 | 0.032 | 0.032 | 0.031 | 0.030 | 0.029 | 0.029 | 0.028 | 0.027 | 0.026 | 0.025 |       |       |       |       |       |       | 7    |     |
| 0.036 | 0.035 | 0.034 | 0.033 | 0.032 | 0.032 | 0.031 | 0.030 | 0.029 | 0.028 | 0.027 | 0.027 | 0.026 |       |       |       |       |       |       | 8    |     |
| 0.037 | 0.035 | 0.035 | 0.034 | 0.033 | 0.032 | 0.031 | 0.031 | 0.030 | 0.029 | 0.028 | 0.027 | 0.026 |       |       |       |       |       |       | 9    |     |
| 0.039 | 0.036 | 0.035 | 0.034 | 0.034 | 0.033 | 0.032 | 0.031 | 0.030 | 0.029 | 0.029 | 0.028 | 0.027 |       |       |       |       |       |       | 10   |     |
| 0.040 | 0.037 | 0.036 | 0.035 | 0.034 | 0.034 | 0.033 | 0.032 | 0.031 | 0.030 | 0.029 | 0.028 | 0.027 |       |       |       |       |       |       | 11   |     |
| 0.042 | 0.038 | 0.037 | 0.036 | 0.035 | 0.034 | 0.033 | 0.032 | 0.031 | 0.031 | 0.030 | 0.029 | 0.028 |       |       |       |       |       |       | 12   |     |
| 0.044 | 0.041 | 0.038 | 0.037 | 0.036 | 0.035 | 0.034 | 0.033 | 0.032 | 0.031 | 0.030 | 0.029 | 0.028 |       |       |       |       |       |       | 13   |     |
| 0.047 | 0.043 | 0.040 | 0.038 | 0.037 | 0.036 | 0.035 | 0.034 | 0.033 | 0.032 | 0.031 | 0.030 | 0.029 |       |       |       |       |       |       | 14   |     |
| 0.050 | 0.046 | 0.042 | 0.039 | 0.038 | 0.037 | 0.035 | 0.034 | 0.033 | 0.032 | 0.031 | 0.030 | 0.029 |       |       |       |       |       |       | 15   |     |
| 0.053 | 0.049 | 0.045 | 0.041 | 0.039 | 0.037 | 0.036 | 0.035 | 0.034 | 0.033 | 0.032 | 0.031 | 0.029 |       |       |       |       |       |       | 16   |     |
| 0.056 | 0.051 | 0.047 | 0.043 | 0.040 | 0.038 | 0.037 | 0.036 | 0.034 | 0.033 | 0.032 | 0.031 | 0.030 |       |       |       |       |       |       | 17   |     |
| 0.059 | 0.054 | 0.049 | 0.045 | 0.041 | 0.039 | 0.038 | 0.036 | 0.035 | 0.034 | 0.033 | 0.031 | 0.030 |       |       |       |       |       |       | 18   |     |
| 0.062 | 0.056 | 0.051 | 0.046 | 0.042 | 0.040 | 0.038 | 0.037 | 0.036 | 0.034 | 0.033 | 0.032 | 0.031 |       |       |       |       |       |       | 19   |     |
| 0.064 | 0.058 | 0.052 | 0.048 | 0.043 | 0.041 | 0.039 | 0.038 | 0.036 | 0.035 | 0.033 | 0.032 | 0.031 |       |       |       |       |       |       | 20   |     |
| 0.067 | 0.060 | 0.054 | 0.049 | 0.044 | 0.042 | 0.040 | 0.038 | 0.037 | 0.035 | 0.034 | 0.033 | 0.031 |       |       |       |       |       |       | 21   |     |
| 0.068 | 0.061 | 0.055 | 0.050 | 0.045 | 0.043 | 0.041 | 0.039 | 0.037 | 0.036 | 0.034 | 0.033 | 0.031 |       |       |       |       |       |       | 22   |     |
| 0.069 | 0.062 | 0.056 | 0.051 | 0.046 | 0.043 | 0.041 | 0.039 | 0.038 | 0.036 | 0.034 | 0.033 | 0.032 |       |       |       |       |       |       | 23   |     |
| 0.070 | 0.063 | 0.057 | 0.051 | 0.047 | 0.044 | 0.042 | 0.040 | 0.038 | 0.036 | 0.035 | 0.033 | 0.032 |       |       |       |       |       |       | 24   |     |
| 0.071 | 0.064 | 0.058 | 0.052 | 0.048 | 0.044 | 0.042 | 0.040 | 0.038 | 0.036 | 0.035 | 0.033 | 0.032 |       |       |       |       |       |       | 25   |     |
| 0.073 | 0.066 | 0.060 | 0.054 | 0.050 | 0.046 | 0.043 | 0.040 | 0.038 | 0.036 | 0.035 | 0.033 | 0.032 |       |       |       |       |       |       | C-26 |     |
| 0.077 | 0.069 | 0.063 | 0.057 | 0.052 | 0.048 | 0.045 | 0.041 | 0.039 | 0.036 | 0.035 | 0.033 | 0.032 |       |       |       |       |       |       | 27   |     |
| 0.083 | 0.074 | 0.067 | 0.060 | 0.055 | 0.051 | 0.047 | 0.043 | 0.040 | 0.037 | 0.035 | 0.033 | 0.032 |       |       |       |       |       |       | 28   |     |
| 0.087 | 0.077 | 0.070 | 0.063 | 0.057 | 0.052 | 0.048 | 0.045 | 0.041 | 0.038 | 0.036 | 0.034 | 0.031 |       |       |       |       |       |       | 29   |     |
| 0.088 | 0.079 | 0.071 | 0.065 | 0.059 | 0.054 | 0.049 | 0.045 | 0.042 | 0.039 | 0.037 | 0.034 | 0.032 |       |       |       |       |       |       | 30   |     |
| 0.086 | 0.078 | 0.071 | 0.065 | 0.059 | 0.054 | 0.050 | 0.046 | 0.043 | 0.040 | 0.037 | 0.035 | 0.032 |       |       |       |       |       |       | 31   |     |
| 0.083 | 0.076 | 0.070 | 0.064 | 0.059 | 0.054 | 0.050 | 0.046 | 0.043 | 0.040 | 0.037 | 0.035 | 0.032 |       |       |       |       |       |       | 32   |     |
| 0.078 | 0.073 | 0.067 | 0.062 | 0.057 | 0.053 | 0.049 | 0.046 | 0.042 | 0.040 | 0.037 | 0.034 | 0.032 |       |       |       |       |       |       | 33   |     |
| 0.073 | 0.069 | 0.064 | 0.060 | 0.056 | 0.052 | 0.048 | 0.045 | 0.042 | 0.039 | 0.037 | 0.034 | 0.032 |       |       |       |       |       |       | 34   |     |
| 0.068 | 0.064 | 0.061 | 0.057 | 0.054 | 0.050 | 0.047 | 0.044 | 0.041 | 0.038 | 0.036 | 0.034 | 0.032 |       |       |       |       |       |       | 35   |     |
| 0.063 | 0.060 | 0.057 | 0.054 | 0.051 | 0.048 | 0.045 | 0.043 | 0.040 | 0.038 | 0.035 | 0.033 | 0.031 |       |       |       |       |       |       | 36   |     |
| 0.058 | 0.056 | 0.054 | 0.051 | 0.049 | 0.046 | 0.043 | 0.041 | 0.039 | 0.036 | 0.034 | 0.032 | 0.031 |       |       |       |       |       |       | 37   |     |
| 0.053 | 0.052 | 0.050 | 0.048 | 0.046 | 0.044 | 0.042 | 0.039 | 0.037 | 0.035 | 0.033 | 0.032 | 0.030 |       |       |       |       |       |       | 38   |     |
| 0.049 | 0.048 | 0.047 | 0.045 | 0.043 | 0.042 | 0.040 | 0.037 | 0.036 | 0.034 | 0.032 | 0.031 | 0.029 |       |       |       |       |       |       | 39   |     |
| 0.045 | 0.045 | 0.044 | 0.042 | 0.041 | 0.039 | 0.038 | 0.036 | 0.034 | 0.033 | 0.031 | 0.030 | 0.028 |       |       |       |       |       |       | 40   |     |
| 0.042 | 0.042 | 0.041 | 0.040 | 0.039 | 0.037 | 0.036 | 0.034 | 0.033 | 0.031 | 0.030 | 0.029 | 0.028 |       |       |       |       |       |       | 41   |     |
| 0.039 | 0.039 | 0.038 | 0.037 | 0.036 | 0.035 | 0.034 | 0.033 | 0.031 | 0.030 | 0.029 | 0.028 | 0.027 |       |       |       |       |       |       | 42   |     |
| 0.036 | 0.036 | 0.036 | 0.035 | 0.034 | 0.033 | 0.032 | 0.031 | 0.030 | 0.029 | 0.028 | 0.027 | 0.026 |       |       |       |       |       |       | 43   |     |
| 0.034 | 0.034 | 0.033 | 0.033 | 0.032 | 0.031 | 0.031 | 0.030 | 0.029 | 0.028 | 0.027 | 0.026 | 0.025 |       |       |       |       |       |       | 44   |     |
| 0.032 | 0.032 | 0.031 | 0.031 | 0.030 | 0.030 | 0.029 | 0.028 | 0.027 | 0.027 | 0.026 | 0.025 | 0.024 |       |       |       |       |       |       | 45   |     |
| 0.030 | 0.030 | 0.029 | 0.029 | 0.029 | 0.028 | 0.028 | 0.027 | 0.026 | 0.026 | 0.025 | 0.024 | 0.023 |       |       |       |       |       |       | 46   |     |
| 0.028 | 0.028 | 0.028 | 0.028 | 0.027 | 0.027 | 0.026 | 0.026 | 0.025 | 0.024 | 0.024 | 0.023 | 0.022 |       |       |       |       |       |       | 47   |     |
| 0.027 | 0.027 | 0.026 | 0.026 | 0.026 | 0.025 | 0.025 | 0.025 | 0.024 | 0.023 | 0.023 | 0.022 | 0.022 |       |       |       |       |       |       | 48   |     |
| 0.026 | 0.026 | 0.025 | 0.025 | 0.025 | 0.024 | 0.024 | 0.023 | 0.023 | 0.022 | 0.022 | 0.021 | 0.021 |       |       |       |       |       |       | 49   |     |
| 0.025 | 0.024 | 0.024 | 0.024 | 0.023 | 0.023 | 0.023 | 0.022 | 0.022 | 0.022 | 0.021 | 0.021 | 0.020 |       |       |       |       |       |       | 50   |     |
| 0.024 | 0.023 | 0.023 | 0.023 | 0.022 | 0.022 | 0.022 | 0.021 | 0.021 | 0.021 | 0.020 | 0.020 | 0.019 |       |       |       |       |       |       | 51   |     |

```

--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51
В целом по расчетному прямоугольнику:
Безразмерная макс. концентрация ---> См =1.71160
Достигается в точке с координатами: Хм = 14000.0 м
( X-столбец 21, Y-строка 19) Ум = 9200.0 м
При опасном направлении ветра : 0 град.
и "опасной" скорости ветра : 0.50 м/с
8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014
Город :015 Мартук.
Объект :0072 Строительство птицефермы по откорму бройлеров произв-й мощностью 1300 т мяса пти.
Вар.расч. :8 Расч.год: 2024 Расчет проводился 29.04.2022 04:26
Группа суммации :__33=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)
(516)
0337 Углерод оксид (Оксис углерода, Угарный газ) (584)
1071 Гидроксibenзол (155)
Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 186
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0 (Ump) м/с
Расшифровка обозначений
| Qс - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] |
| Уоп- опасная скорость ветра [ м/с ] |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qс [доли ПДК] |
| Ки - код источника для верхней строки Ви |
~~~~~
| -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается|
~~~~~
y= 6000: 6100: 6200: 6300: 6400: 6500: 6600: 6700: 6800: 6800: 6793: 6800: 6000: 6100: 6200:
x= 12000: 12000: 12000: 12000: 12000: 12000: 12000: 12000: 12000: 12049: 12065: 12069: 12095: 12095: 12095:
Qс : 0.018: 0.019: 0.019: 0.020: 0.021: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.018: 0.019: 0.020:
~~~~~
y= 6300: 6400: 6500: 6600: 6700: 6869: 6800: 6000: 6100: 6200: 6300: 6400: 6500: 6600: 6700:
x= 12095: 12095: 12095: 12095: 12095: 12112: 12169: 12195: 12195: 12195: 12195: 12195: 12195: 12195: 12195:
Qс : 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.023: 0.025: 0.025: 0.019: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.022: 0.023: 0.024:
~~~~~
y= 6832: 6800: 6800: 6795: 6000: 6100: 6200: 6300: 6400: 6500: 6600: 6700: 6758: 6000: 6100:
x= 12199: 12269: 12274: 12286: 12295: 12295: 12295: 12295: 12295: 12295: 12295: 12295: 12373: 12395: 12395:
Qс : 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.019: 0.020: 0.021: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.020: 0.020:
~~~~~
y= 6200: 6300: 6400: 6500: 6600: 6700: 6721: 6000: 6100: 6200: 6300: 6400: 6500: 6600: 6700:
x= 12395: 12395: 12395: 12395: 12395: 12395: 12461: 12495: 12495: 12495: 12495: 12495: 12495: 12495: 12495:
Qс : 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.024: 0.025: 0.026: 0.020: 0.021: 0.022: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026:
~~~~~
y= 6700: 6500: 6684: 6573: 6000: 6100: 6200: 6300: 6400: 6600: 6600: 6455: 6646: 6000: 6100:
x= 12509: 12539: 12548: 12587: 12595: 12595: 12595: 12595: 12595: 12595: 12605: 12623: 12635: 12695: 12695:
Qс : 0.026: 0.024: 0.026: 0.025: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.025: 0.024: 0.026: 0.021: 0.022:
~~~~~
y= 6200: 6300: 6400: 6410: 6400: 6364: 6000: 6100: 6200: 6300: 6319: 6000: 6100: 6200: 6300:
x= 12695: 12695: 12695: 12708: 12725: 12792: 12795: 12795: 12795: 12795: 12877: 12895: 12895: 12895: 12895:
Qс : 0.022: 0.023: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.024: 0.023: 0.024: 0.022: 0.024:
~~~~~
y= 6300: 6273: 6000: 6100: 6200: 6228: 6000: 6100: 6200: 6200: 6183: 6000: 6100: 6137: 6200:
x= 12912: 12961: 12995: 12995: 12995: 13046: 13095: 13095: 13095: 13095: 13130: 13195: 13195: 13215: 13251:
Qс : 0.024: 0.024: 0.022: 0.023: 0.024: 0.024: 0.022: 0.023: 0.024: 0.024: 0.024: 0.023: 0.024: 0.024: 0.025:
~~~~~
y= 6215: 6000: 6100: 6292: 6200: 6263: 6000: 6100: 6196: 6200: 6234: 6151: 6000: 6100: 6106:
x= 13260: 13295: 13295: 13305: 13351: 13364: 13395: 13395: 13402: 13404: 13422: 13460: 13495: 13495: 13519:
Qс : 0.025: 0.023: 0.024: 0.026: 0.025: 0.026: 0.023: 0.024: 0.025: 0.025: 0.026: 0.025: 0.024: 0.025: 0.025:
~~~~~
y= 6100: 6061: 6000: 6070: 6000: 6079: 6036: 6000: 6000: 7840: 7880: 7840: 8008: 7943: 7940:
x= 13527: 13577: 13595: 13649: 13695: 13721: 13789: 13795: 13849: 16517: 16517: 16569: 16569: 16584: 16585:
Qс : 0.025: 0.024: 0.024: 0.025: 0.024: 0.025: 0.025: 0.024: 0.025: 0.045: 0.045: 0.044: 0.044: 0.043: 0.043:
~~~~~
y= 7900: 7860: 8023: 8474: 8301: 8459: 8271: 7940: 8374: 8359: 8259: 8336: 8396: 7880: 8040:
x= 16589: 16636: 16654: 16660: 16662: 16668: 16672: 16685: 16690: 16694: 16700: 16700: 16700: 16702: 16724:
Qс : 0.043: 0.042: 0.041: 0.037: 0.038: 0.037: 0.039: 0.040: 0.037: 0.037: 0.038: 0.037: 0.036: 0.040: 0.039:
~~~~~
y= 8040: 8494: 7906: 8459: 8294: 7940: 8359: 7933: 8058: 8514: 8040: 8319: 7910: 8459: 8080:
x= 16726: 16738: 16750: 16768: 16770: 16785: 16794: 16797: 16797: 16817: 16824: 16840: 16848: 16868: 16870:
Qс : 0.039: 0.036: 0.038: 0.035: 0.036: 0.038: 0.035: 0.037: 0.037: 0.035: 0.036: 0.034: 0.036: 0.034: 0.035:
~~~~~
y= 8549: 7940: 8359: 8559: 8294: 8040: 7918: 8101: 8585: 8359: 8363: 8459: 8631: 7940: 8659:
x= 16881: 16885: 16894: 16898: 16923: 16924: 16933: 16942: 16945: 16959: 16962: 16968: 16975: 16985: 16993:

```

Qc : 0.034: 0.035: 0.033: 0.033: 0.033: 0.034: 0.034: 0.033: 0.033: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.033: 0.032:

y= 8559: 8071: 8122: 7997: 8040: 8459:  
x= 16998: 16999: 16999: 17000: 17000: 17000:  
Qc : 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014  
Координаты точки : X= 16517.0 м, Y= 7880.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.04542 доли ПДК |

Достигается при опасном направлении 297 град.  
и скорости ветра 12.00 м/с  
Всего источников: 10. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ           |        |      |         |               |           |        |               |
|-----------------------------|--------|------|---------|---------------|-----------|--------|---------------|
| Ном.                        | Код    | Тип  | Выброс  | Вклад         | Вклад в % | Сум. % | Коэф. влияния |
| ----                        | <Об-П> | <Ис> | М- (Мг) | -С [доли ПДК] | -----     | -----  | b=C/М         |
| 1                           | 007201 | 0004 | Т       | 1.0743        | 0.025580  | 56.3   | 0.023810571   |
| 2                           | 007201 | 6018 | П2      | 0.1597        | 0.002478  | 5.5    | 0.015512041   |
| 3                           | 007201 | 6019 | П2      | 0.1597        | 0.002404  | 5.3    | 0.015049251   |
| 4                           | 007201 | 6020 | П2      | 0.1597        | 0.002309  | 5.1    | 0.014453263   |
| 5                           | 007201 | 6014 | П2      | 0.1597        | 0.002301  | 5.1    | 0.014403417   |
| 6                           | 007201 | 6015 | П2      | 0.1597        | 0.002227  | 4.9    | 0.013942130   |
| 7                           | 007201 | 6021 | П2      | 0.1597        | 0.002166  | 4.8    | 0.013561975   |
| 8                           | 007201 | 6016 | П2      | 0.1597        | 0.002125  | 4.7    | 0.013300130   |
| 9                           | 007201 | 6017 | П2      | 0.1597        | 0.002016  | 4.4    | 0.012620795   |
| В сумме =                   |        |      |         | 0.043606      | 96.0      |        |               |
| Суммарный вклад остальных = |        |      |         | 0.001811      | 4.0       |        |               |

#### 9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014

Город :015 Мартук.

Объект :0072 Строительство птицефермы по откорму бройлеров произв-й мощностью 1300 т мяса пти.

Вар.расч. :8 Расч.год: 2024 Расчет проводился 29.04.2022 04:26

Группа суммации :\_\_33=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)  
(516)

0337 Углерод оксид (Оксись углерода, Угарный газ) (584)

1071 Гидроксibenзол (155)

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 97

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0 (Ump) м/с

Расшифровка обозначений

|                                          |  |
|------------------------------------------|--|
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]   |  |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |  |
| Уоп- опасная скорость ветра [м/с]        |  |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]     |  |
| Ки - код источника для верхней строки Ви |  |

| -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается|

y= 8003: 7995: 7996: 8008: 8030: 8061: 8102: 8151: 8199: 8247: 8296: 8344: 8393: 8441: 8489:  
x= 14879: 14798: 14716: 14635: 14557: 14481: 14411: 14338: 14265: 14192: 14119: 14046: 13973: 13900: 13827:  
Qc : 0.118: 0.119: 0.120: 0.121: 0.121: 0.122: 0.123: 0.124: 0.122: 0.118: 0.113: 0.121: 0.128: 0.134: 0.138:  
Фоп: 346: 353: 359: 6: 12: 19: 26: 33: 41: 48: 352: 356: 0: 5: 11:  
Уоп: 8.85: 8.70: 8.62: 8.37: 8.20: 7.97: 7.70: 7.54: 7.61: 7.91: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00:  
Ви : 0.111: 0.112: 0.113: 0.115: 0.117: 0.119: 0.121: 0.122: 0.121: 0.118: 0.017: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022:  
Ки : 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 6018: 6018: 6018: 6018:  
Ви : 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020:  
Ки : 6023: 6023: 6023: 6023: 6023: 6023: 6023: 6023: 6023: 6019: 6019: 6019: 6019: 6019:  
Ви : 0.015: 0.017: 0.017: 0.017: 0.018: 0.017: 0.016: 0.016: 0.016: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018:  
Ки : 6017: 6020: 6014: 6014: 6018: 6016: 6021: 6021: 6021: 6016: 6016: 6021: 6020: 6016:

y= 8498: 8520: 8552: 8594: 8649: 8704: 8760: 8815: 8815: 8823: 8874: 8933: 8998: 9070: 9145:  
x= 13773: 13694: 13619: 13549: 13467: 13385: 13303: 13221: 13222: 13210: 13146: 13089: 13041: 13000: 12969:  
Qc : 0.137: 0.136: 0.135: 0.135: 0.135: 0.134: 0.132: 0.128: 0.128: 0.127: 0.124: 0.121: 0.118: 0.116: 0.114:  
Фоп: 14: 20: 25: 31: 38: 44: 51: 57: 57: 62: 67: 72: 76: 81:  
Уоп: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00:  
Ви : 0.021: 0.020: 0.018: 0.018: 0.018: 0.020: 0.020: 0.019: 0.019: 0.020: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.018:  
Ки : 6018: 6018: 6018: 6018: 6014: 6014: 6014: 6014: 6014: 6014: 6014: 6014: 6014: 6014: 6014:  
Ви : 0.019: 0.019: 0.017: 0.018: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.017: 0.016: 0.017: 0.016:  
Ки : 6019: 6019: 6019: 6019: 6019: 6015: 6015: 6015: 6015: 6015: 6015: 6015: 6015: 6015: 6015:  
Ви : 0.018: 0.017: 0.017: 0.017: 0.018: 0.017: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014:  
Ки : 6017: 6020: 6014: 6014: 6018: 6016: 6021: 6021: 6021: 6016: 6016: 6021: 6020: 6016: 6020:

y= 9224: 9305: 9386: 9467: 9547: 9623: 9693: 9763: 9804: 9805: 9868: 9930: 9990: 10043: 10087:  
x= 12948: 12937: 12936: 12945: 12964: 12994: 13020: 13045: 13065: 13066: 13104: 13156: 13211: 13273: 13342:  
Qc : 0.114: 0.113: 0.114: 0.116: 0.119: 0.125: 0.130: 0.135: 0.138: 0.138: 0.143: 0.146: 0.146: 0.144: 0.140:  
Фоп: 85: 90: 94: 99: 104: 109: 113: 117: 119: 120: 123: 127: 131: 136: 140:  
Уоп: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00:  
Ви : 0.017: 0.017: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.019: 0.020: 0.023: 0.025: 0.028: 0.028: 0.024: 0.020:  
Ки : 6014: 6014: 6015: 6014: 6014: 6014: 6015: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004:  
Ви : 0.017: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017:  
Ки : 6015: 6015: 6014: 6015: 6015: 6015: 6014: 6015: 6015: 6015: 6015: 6016: 6016: 6016: 6017:  
Ви : 0.015: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016:  
Ки : 6016: 6016: 6016: 6016: 6016: 6019: 6016: 6014: 6016: 6014: 6016: 6015: 6017: 6017:

y= 10123: 10149: 10165: 10171: 10172: 10173: 10164: 10155: 10129: 10103: 10101: 10081: 10061: 10030: 9989:  
x= 13415: 13493: 13573: 13654: 13719: 13785: 13844: 13904: 13988: 14072: 14076: 14128: 14180: 14255: 14326:  
Qc : 0.134: 0.131: 0.130: 0.132: 0.134: 0.136: 0.138: 0.140: 0.143: 0.145: 0.145: 0.145: 0.145: 0.145:  
Фоп: 145: 150: 155: 160: 164: 168: 171: 175: 181: 187: 187: 191: 195: 201:  
Уоп: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00:  
Ви : 0.018: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.022: 0.022: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.022: 0.020:  
Ки : 6017: 6017: 6017: 6017: 6017: 6017: 6017: 6017: 6017: 6017: 6017: 6017: 6017: 6017:



Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.11350 доли ПДК |  
~~~~~

Достигается при опасном направлении 93 град.  
и скорости ветра 12.00 м/с  
Всего источников: 10. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада  
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Вклады источников           |        |      |        |          |           |              |              |             |
|-----------------------------|--------|------|--------|----------|-----------|--------------|--------------|-------------|
| Номер                       | Код    | Тип  | Выброс | Вклад    | Вклад в % | Сум. %       | Коэф.влияния |             |
| -----                       | <Об-П> | <Ис> | -----  | М- (Mg)  | -----     | С [доли ПДК] | -----        | b=C/M       |
| 1                           | 007201 | 6015 | П2     | 0.1597   | 0.016483  | 14.5         | 14.5         | 0.103179805 |
| 2                           | 007201 | 6014 | П2     | 0.1597   | 0.016447  | 14.5         | 29.0         | 0.102955744 |
| 3                           | 007201 | 6016 | П2     | 0.1597   | 0.015040  | 13.3         | 42.3         | 0.094152465 |
| 4                           | 007201 | 6020 | П2     | 0.1597   | 0.013785  | 12.1         | 54.4         | 0.086293951 |
| 5                           | 007201 | 6021 | П2     | 0.1597   | 0.013638  | 12.0         | 66.4         | 0.085370965 |
| 6                           | 007201 | 6019 | П2     | 0.1597   | 0.013037  | 11.5         | 77.9         | 0.081611395 |
| 7                           | 007201 | 6017 | П2     | 0.1597   | 0.013002  | 11.5         | 89.4         | 0.081393287 |
| 8                           | 007201 | 6018 | П2     | 0.1597   | 0.011300  | 10.0         | 99.3         | 0.070739985 |
| В сумме =                   |        |      |        | 0.112732 | 99.3      |              |              |             |
| Суммарный вклад остальных = |        |      |        | 0.000770 | 0.7       |              |              |             |

Точка 3.  
Координаты точки : X= 13769.0 м, Y= 8497.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.13667 доли ПДК |  
~~~~~

Достигается при опасном направлении 15 град.  
и скорости ветра 12.00 м/с  
Всего источников: 10. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада  
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Номер | Код         | Тип  | Выброс                      | Вклад        | Вклад в% | Сум. % | Коэф. влияния |
|-------|-------------|------|-----------------------------|--------------|----------|--------|---------------|
|       | <Об-П>      | <Ис> | М- (Mg)                     | С [доли ПДК] |          |        | b=C/M         |
| 1     | 007201 6018 | П2   | 0.1597                      | 0.021682     | 15.9     | 15.9   | 0.135728911   |
| 2     | 007201 6019 | П2   | 0.1597                      | 0.020019     | 14.6     | 30.5   | 0.125316814   |
| 3     | 007201 6020 | П2   | 0.1597                      | 0.017835     | 13.0     | 43.6   | 0.111644566   |
| 4     | 007201 6017 | П2   | 0.1597                      | 0.016569     | 12.1     | 55.7   | 0.103720389   |
| 5     | 007201 6016 | П2   | 0.1597                      | 0.015966     | 11.7     | 67.4   | 0.099943377   |
| 6     | 007201 6021 | П2   | 0.1597                      | 0.015792     | 11.6     | 78.9   | 0.098859482   |
| 7     | 007201 6015 | П2   | 0.1597                      | 0.014893     | 10.9     | 89.8   | 0.093227461   |
| 8     | 007201 6014 | П2   | 0.1597                      | 0.013919     | 10.2     | 100.0  | 0.087129869   |
|       |             |      | В сумме =                   | 0.136674     | 100.0    |        |               |
|       |             |      | Суммарный вклад остальных = | 0.000000     | 0.0      |        |               |

Точка 4.  
Координаты точки : X= 15551.0 м, Y= 8848.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.09273 доли ПДК |  
~~~~~

Достигается при опасном направлении 261 град.  
и скорости ветра 10.64 м/с  
Всего источников: 10. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада  
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Номер | Код         | Тип  | Выброс                      | Вклад    | Вклад в % | Сум. %       | Коэф.влияния |       |
|-------|-------------|------|-----------------------------|----------|-----------|--------------|--------------|-------|
| ----- | <Об-П>      | <Ис> | -----                       | М- (Mg)  | -----     | С [доли ПДК] | -----        | b=C/M |
| 1     | 007201 0004 | Т    | 1.0743                      | 0.092519 | 99.8      | 99.8         | 0.086120002  |       |
|       |             |      | В сумме =                   | 0.092519 | 99.8      |              |              |       |
|       |             |      | Суммарный вклад остальных = | 0.000208 | 0.2       |              |              |       |

### 3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014

Город :015 Мартук.

Объект :0072 Строительство птицефермы по откорму бройлеров произв-й мощностью 1300 т мяса пти.

Вар.расч. :8 Расч.год: 2024 Расчет проводился 29.04.2022 04:26

Группа суммации :\_\_34=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)  
(516)

1071 Гидроксibenзол (155)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

| Код                     | Тип  | H    | D    | Wo   | V1     | T     | X1    | Y1   | X2   | Y2   | Alf | F    | КР    | Ди   | Выброс    |
|-------------------------|------|------|------|------|--------|-------|-------|------|------|------|-----|------|-------|------|-----------|
| <Об-п>                  | <Ис> | ~~~~ | ~~~  | ~~~  | ~~~    | градС | ~~~~  | ~~~~ | ~~~~ | ~~~~ | гр. | ~~~~ | ~~~~  | ~~~~ | т/с       |
| ----- Примесь 0330----- |      |      |      |      |        |       |       |      |      |      |     |      |       |      |           |
| 007201 0004             | Т    | 6.0  | 0.50 | 6.00 | 1.18   | 0.0   | 14708 | 8713 |      |      |     | 1.0  | 1.000 | 0    | 0.0000487 |
| 007201 6014             | П2   | 4.5  | 0.20 | 5.00 | 0.1571 | 22.0  | 13904 | 9296 | 2    | 2    | 0   | 1.0  | 1.000 | 0    | 0.0000081 |
| 007201 6015             | П2   | 4.5  | 0.20 | 5.00 | 0.1571 | 22.0  | 13920 | 9324 | 2    | 2    | 0   | 1.0  | 1.000 | 0    | 0.0000081 |
| 007201 6016             | П2   | 4.5  | 0.20 | 5.00 | 0.1571 | 22.0  | 13940 | 9353 | 2    | 2    | 0   | 1.0  | 1.000 | 0    | 0.0000081 |
| 007201 6017             | П2   | 4.5  | 0.20 | 5.00 | 0.1571 | 22.0  | 13958 | 9378 | 2    | 2    | 0   | 1.0  | 1.000 | 0    | 0.0000081 |
| 007201 6018             | П2   | 4.5  | 0.20 | 5.00 | 0.1571 | 22.0  | 13995 | 9236 | 2    | 2    | 0   | 1.0  | 1.000 | 0    | 0.0000081 |
| 007201 6019             | П2   | 4.5  | 0.20 | 5.00 | 0.1571 | 22.0  | 14010 | 9264 | 2    | 2    | 0   | 1.0  | 1.000 | 0    | 0.0000081 |
| 007201 6020             | П2   | 4.5  | 0.20 | 5.00 | 0.1571 | 22.0  | 14030 | 9290 | 2    | 2    | 0   | 1.0  | 1.000 | 0    | 0.0000081 |
| 007201 6021             | П2   | 4.5  | 0.20 | 5.00 | 0.1571 | 22.0  | 14050 | 9321 | 2    | 2    | 0   | 1.0  | 1.000 | 0    | 0.0000081 |
| 007201 6023             | П1   | 5.0  |      |      |        | 0.0   | 14666 | 8946 | 2    | 2    | 0   | 1.0  | 1.000 | 0    | 0.0017400 |
| ----- Примесь 1071----- |      |      |      |      |        |       |       |      |      |      |     |      |       |      |           |
| 007201 6014             | П2   | 4.5  | 0.20 | 5.00 | 0.1571 | 22.0  | 13904 | 9296 | 2    | 2    | 0   | 1.0  | 1.000 | 0    | 0.0000687 |
| 007201 6015             | П2   | 4.5  | 0.20 | 5.00 | 0.1571 | 22.0  | 13920 | 9324 | 2    | 2    | 0   | 1.0  | 1.000 | 0    | 0.0000687 |
| 007201 6016             | П2   | 4.5  | 0.20 | 5.00 | 0.1571 | 22.0  | 13940 | 9353 | 2    | 2    | 0   | 1.0  | 1.000 | 0    | 0.0000687 |
| 007201 6017             | П2   | 4.5  | 0.20 | 5.00 | 0.1571 | 22.0  | 13958 | 9378 | 2    | 2    | 0   | 1.0  | 1.000 | 0    | 0.0000687 |
| 007201 6018             | П2   | 4.5  | 0.20 | 5.00 | 0.1571 | 22.0  | 13995 | 9236 | 2    | 2    | 0   | 1.0  | 1.000 | 0    | 0.0000687 |
| 007201 6019             | П2   | 4.5  | 0.20 | 5.00 | 0.1571 | 22.0  | 14010 | 9264 | 2    | 2    | 0   | 1.0  | 1.000 | 0    | 0.0000687 |
| 007201 6020             | П2   | 4.5  | 0.20 | 5.00 | 0.1571 | 22.0  | 14030 | 9290 | 2    | 2    | 0   | 1.0  | 1.000 | 0    | 0.0000687 |
| 007201 6021             | П2   | 4.5  | 0.20 | 5.00 | 0.1571 | 22.0  | 14050 | 9321 | 2    | 2    | 0   | 1.0  | 1.000 | 0    | 0.0000687 |

### 4. Расчетные параметры См,Um,Xм

ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014

Город :015 Мартук.

Объект :0072 Строительство птицефермы по откорму бройлеров произв-й мощностью 1300 т мяса пти.

Вар.расч. :8 Расч.год: 2024 Расчет проводился 29.04.2022 04:26

Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных

Группа суммации :\_\_34=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)  
(516)

1071 Гидроксibenзол (155)

| - Для групп суммации выброс $Mq = M1/ПДК1 + ... + Mn/ПДКn$ , а суммарная концентрация $Cm = Cm1/ПДК1 + ... + Cmn/ПДКn$                                                        |             |          |       |                        |       |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------|-------|------------------------|-------|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а $Cm$ - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным M |             |          |       |                        |       |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~                                                                                                                                                                         |             |          |       |                        |       |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Источники                                                                                                                                                                     |             |          |       | Их расчетные параметры |       |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Номер                                                                                                                                                                         | Код         | Mq       | Тип   | Cm                     | Um    | Xm   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -п/п-                                                                                                                                                                         | <Об-п>      | <Ис>     | ----- | [доли ПДК]             | [м/с] | [м]  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1                                                                                                                                                                             | 007201 0004 | 0.000097 | Т     | 0.000187               | 0.65  | 44.5 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2                                                                                                                                                                             | 007201 6014 | 0.006886 | П2    | 0.037075               | 0.50  | 25.6 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3                                                                                                                                                                             | 007201 6015 | 0.006886 | П2    | 0.037075               | 0.50  | 25.6 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4                                                                                                                                                                             | 007201 6016 | 0.006886 | П2    | 0.037075               | 0.50  | 25.6 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 5                                                                                                                                                                             | 007201 6017 | 0.006886 | П2    | 0.037075               | 0.50  | 25.6 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 6                                                                                                                                                                             | 007201 6018 | 0.006886 | П2    | 0.037075               | 0.50  | 25.6 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |





383



[illegible]

```

y= 9100 : Y-строка 20 Смах= 0.033 долей ПДК (x= 14000.0; напр.ветра=358)
-----:
x= 12000 : 12100: 12200: 12300: 12400: 12500: 12600: 12700: 12800: 12900: 13000: 13100: 13200: 13300: 13400: 13500: 13600:
-----:

```



387







-----  
x= 13700: 13800: 13900: 14000: 14100: 14200: 14300: 14400: 14500: 14600: 14700: 14800: 14900: 15000: 15100: 15200: 15300:  
-----  
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
-----  
x= 15400: 15500: 15600: 15700: 15800: 15900: 16000: 16100: 16200: 16300: 16400: 16500: 16600: 16700: 16800: 16900: 17000:  
-----  
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
-----  
y= 6300 : Y-строка 48 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 14000.0; напр.ветра= 0)  
-----  
x= 12000 : 12100: 12200: 12300: 12400: 12500: 12600: 12700: 12800: 12900: 13000: 13100: 13200: 13300: 13400: 13500: 13600:  
-----  
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
-----  
x= 13700: 13800: 13900: 14000: 14100: 14200: 14300: 14400: 14500: 14600: 14700: 14800: 14900: 15000: 15100: 15200: 15300:  
-----  
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
-----  
x= 15400: 15500: 15600: 15700: 15800: 15900: 16000: 16100: 16200: 16300: 16400: 16500: 16600: 16700: 16800: 16900: 17000:  
-----  
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
-----  
y= 6200 : Y-строка 49 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 14000.0; напр.ветра= 0)  
-----  
x= 12000 : 12100: 12200: 12300: 12400: 12500: 12600: 12700: 12800: 12900: 13000: 13100: 13200: 13300: 13400: 13500: 13600:  
-----  
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
-----  
x= 13700: 13800: 13900: 14000: 14100: 14200: 14300: 14400: 14500: 14600: 14700: 14800: 14900: 15000: 15100: 15200: 15300:  
-----  
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
-----  
x= 15400: 15500: 15600: 15700: 15800: 15900: 16000: 16100: 16200: 16300: 16400: 16500: 16600: 16700: 16800: 16900: 17000:  
-----  
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:  
-----  
y= 6100 : Y-строка 50 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 14000.0; напр.ветра= 0)  
-----  
x= 12000 : 12100: 12200: 12300: 12400: 12500: 12600: 12700: 12800: 12900: 13000: 13100: 13200: 13300: 13400: 13500: 13600:  
-----  
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
-----  
x= 13700: 13800: 13900: 14000: 14100: 14200: 14300: 14400: 14500: 14600: 14700: 14800: 14900: 15000: 15100: 15200: 15300:  
-----  
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
-----  
x= 15400: 15500: 15600: 15700: 15800: 15900: 16000: 16100: 16200: 16300: 16400: 16500: 16600: 16700: 16800: 16900: 17000:  
-----  
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:  
-----  
y= 6000 : Y-строка 51 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 14000.0; напр.ветра= 0)  
-----  
x= 12000 : 12100: 12200: 12300: 12400: 12500: 12600: 12700: 12800: 12900: 13000: 13100: 13200: 13300: 13400: 13500: 13600:  
-----  
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
-----  
x= 13700: 13800: 13900: 14000: 14100: 14200: 14300: 14400: 14500: 14600: 14700: 14800: 14900: 15000: 15100: 15200: 15300:  
-----  
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
-----  
x= 15400: 15500: 15600: 15700: 15800: 15900: 16000: 16100: 16200: 16300: 16400: 16500: 16600: 16700: 16800: 16900: 17000:  
-----  
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
-----  
Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014  
Координаты точки : X= 14000.0 м, Y= 9200.0 м  
-----  
Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.07378 доли ПДК |  
-----  
Достигается при опасном направлении 0 град.  
и скорости ветра 0.50 м/с  
Всего источников: 10. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада  
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ  
|Ном.| Код |Тип| Выброс | Вклад |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |  
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---М- (Мг)---| -С [доли ПДК] |-----|-----| b=C/M ---|  
| 1 |007201 6018| П2| 0.0069| 0.030260 | 41.0 | 41.0 | 4.3943205 |  
| 2 |007201 6019| П2| 0.0069| 0.020488 | 27.8 | 68.8 | 2.9752114 |  
| 3 |007201 6020| П2| 0.0069| 0.009237 | 12.5 | 81.3 | 1.3414016 |  
| 4 |007201 6021| П2| 0.0069| 0.004578 | 6.2 | 87.5 | 0.664883673 |  
| 5 |007201 6017| П2| 0.0069| 0.004367 | 5.9 | 93.4 | 0.634168208 |  
| 6 |007201 6016| П2| 0.0069| 0.003449 | 4.7 | 98.1 | 0.500865221 |  
| | В сумме = 0.072379 98.1 |  
| | Суммарный вклад остальных = 0.001403 1.9 |  
-----  
7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.  
ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014  
Город :015 Мартук.  
Объект :0072 Строительство птицефермы по откорму бройлеров произв-й мощностью 1300 т мяса пти.  
Вар.расч.:8 Расч.год: 2024 Расчет проводился 29.04.2022 04:26  
Группа суммации :\_\_34=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)  
(516)  
1071 Гидроксibenзол (155)  
Параметры расчетного прямоугольника No 1  
| Координаты центра : X= 14500 м; Y= 8500 |  
| Длина и ширина : L= 5000 м; B= 5000 м |  
| Шаг сетки (dX=dY) : D= 100 м |  
-----  
Фоновая концентрация не задана  
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0 (Umr) м/с





В целом по расчетному прямоугольнику:  
 Безразмерная макс. концентрация ---> См = 0.07378  
 Достигается в точке с координатами: Хм = 14000.0 м  
 ( Х-столбец 21, Y-строка 19) Ум = 9200.0 м  
 При опасном направлении ветра : 0 град.  
 и "опасной" скорости ветра : 0.50 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.  
 ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014  
 Город :015 Мартук.  
 Объект :0072 Строительство птицефермы по откорму бройлеров произв-й мощностью 1300 т мяса пти.  
 Вар.расч. :8 Расч.год: 2024 Расчет проводился 29.04.2022 04:26  
 Группа суммации : \_\_34=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)  
 (516)  
 1071 Гидроксibenзол (155)  
 Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001  
 Всего просчитано точек: 186  
 Фоновая концентрация не задана  
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с

| Расшифровка обозначений                   |  |
|-------------------------------------------|--|
| Qс - суммарная концентрация [доли ПДК]    |  |
| Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] |  |
| Уоп- опасная скорость ветра [ м/с ]       |  |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qс [доли ПДК]      |  |
| Ки - код источника для верхней строки Ви  |  |

| -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается|  
~~~~~

y= 6000: 6100: 6200: 6300: 6400: 6500: 6600: 6700: 6800: 6800: 6793: 6800: 6000: 6100: 6200:  
x= 12000: 12000: 12000: 12000: 12000: 12000: 12000: 12000: 12000: 12049: 12065: 12069: 12095: 12095: 12095:  
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

y= 6300: 6400: 6500: 6600: 6700: 6869: 6800: 6000: 6100: 6200: 6300: 6400: 6500: 6600: 6700:  
x= 12095: 12095: 12095: 12095: 12095: 12112: 12169: 12195: 12195: 12195: 12195: 12195: 12195: 12195: 12195:  
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

y= 6832: 6800: 6800: 6795: 6000: 6100: 6200: 6300: 6400: 6500: 6600: 6700: 6758: 6000: 6100:  
x= 12199: 12269: 12274: 12286: 12295: 12295: 12295: 12295: 12295: 12295: 12295: 12295: 12373: 12395: 12395:  
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

y= 6200: 6300: 6400: 6500: 6600: 6700: 6721: 6000: 6100: 6200: 6300: 6400: 6500: 6600: 6700:  
x= 12395: 12395: 12395: 12395: 12395: 12395: 12461: 12495: 12495: 12495: 12495: 12495: 12495: 12495: 12495:  
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

y= 6700: 6500: 6684: 6573: 6000: 6100: 6200: 6300: 6400: 6600: 6600: 6455: 6646: 6000: 6100:  
x= 12509: 12539: 12548: 12587: 12595: 12595: 12595: 12595: 12595: 12595: 12605: 12623: 12635: 12695: 12695:  
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

y= 6200: 6300: 6400: 6410: 6400: 6364: 6000: 6100: 6200: 6300: 6319: 6000: 6100: 6200: 6300:  
x= 12695: 12695: 12695: 12708: 12725: 12792: 12795: 12795: 12795: 12795: 12877: 12895: 12895: 12895: 12895:  
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

y= 6300: 6273: 6000: 6100: 6200: 6228: 6000: 6100: 6200: 6200: 6183: 6000: 6100: 6137: 6200:  
x= 12912: 12961: 12995: 12995: 12995: 13046: 13095: 13095: 13095: 13098: 13130: 13195: 13195: 13215: 13251:  
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

y= 6215: 6000: 6100: 6292: 6200: 6263: 6000: 6100: 6196: 6200: 6234: 6151: 6000: 6100: 6106:  
x= 13260: 13295: 13295: 13305: 13351: 13364: 13395: 13395: 13402: 13404: 13422: 13460: 13495: 13495: 13519:  
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

y= 6100: 6061: 6000: 6070: 6000: 6079: 6036: 6000: 6000: 7840: 7880: 7840: 8008: 7943: 7940:  
x= 13527: 13577: 13595: 13649: 13695: 13721: 13789: 13795: 13849: 16517: 16517: 16569: 16569: 16584: 16585:  
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

y= 7900: 7860: 8023: 8474: 8301: 8459: 8271: 7940: 8374: 8359: 8259: 8336: 8396: 7880: 8040:  
x= 16589: 16636: 16654: 16660: 16662: 16668: 16672: 16685: 16690: 16694: 16700: 16700: 16700: 16702: 16724:  
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

y= 8040: 8494: 7906: 8459: 8294: 7940: 8359: 7933: 8058: 8514: 8040: 8319: 7910: 8459: 8080:  
x= 16726: 16738: 16750: 16768: 16770: 16785: 16794: 16797: 16797: 16817: 16824: 16840: 16848: 16868: 16870:  
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

y= 8549: 7940: 8359: 8559: 8294: 8040: 7918: 8101: 8585: 8359: 8363: 8459: 8631: 7940: 8659:  
x= 16881: 16885: 16894: 16898: 16923: 16924: 16933: 16942: 16945: 16959: 16962: 16968: 16975: 16985: 16993:  
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

y= 8559: 8071: 8122: 7997: 8040: 8459:  
x= 16998: 16999: 16999: 17000: 17000: 17000:  
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014  
Координаты точки : X= 16660.0 м, Y= 8474.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.00098 доли ПДК |  
~~~~~

Достигается при опасном направлении 287 град.  
и скорости ветра 12.00 м/с  
Всего источников: 10. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада  
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код         | Тип | Выброс                      | Вклад        | Вклад в% | Сум. % | Коэф. влияния |
|------|-------------|-----|-----------------------------|--------------|----------|--------|---------------|
| ---  | <Об-П>-<Ис> | --- | М-(Mq)                      | -C[доли ПДК] | ---      | ---    | b=C/M ---     |
| 1    | 007201 6020 | П2  | 0.0069                      | 0.000117     | 12.0     | 12.0   | 0.017038111   |
| 2    | 007201 6021 | П2  | 0.0069                      | 0.000116     | 11.9     | 23.9   | 0.016917828   |
| 3    | 007201 6019 | П2  | 0.0069                      | 0.000116     | 11.9     | 35.8   | 0.016882453   |
| 4    | 007201 6018 | П2  | 0.0069                      | 0.000114     | 11.7     | 47.5   | 0.016578160   |
| 5    | 007201 6015 | П2  | 0.0069                      | 0.000109     | 11.2     | 58.7   | 0.015821636   |
| 6    | 007201 6016 | П2  | 0.0069                      | 0.000108     | 11.1     | 69.8   | 0.015741801   |
| 7    | 007201 6014 | П2  | 0.0069                      | 0.000108     | 11.1     | 80.8   | 0.015727734   |
| 8    | 007201 6017 | П2  | 0.0069                      | 0.000107     | 10.9     | 91.8   | 0.015501347   |
| 9    | 007201 6023 | П1  | 0.0035                      | 0.000080     | 8.2      | 99.9   | 0.022935431   |
|      |             |     | В сумме =                   | 0.000976     | 99.9     |        |               |
|      |             |     | Суммарный вклад остальных = | 0.000001     | 0.1      |        |               |

9. Результаты расчета по границе санзоны.  
ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014  
Город :015 Мартук.  
Объект :0072 Строительство птицефермы по откорму бройлеров произв-й мощностью 1300 т мяса пти.  
Вар.расч. :8 Расч.год: 2024 Расчет проводился 29.04.2022 04:26  
Группа суммации :\_\_34=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)  
(516)  
1071 Гидроксibenзол (155)  
Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001  
Всего просчитано точек: 97  
Фоновая концентрация не задана  
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с  
Расшифровка обозначений  
| Qс - суммарная концентрация [доли ПДК] |  
| Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] |  
| Уоп- опасная скорость ветра [ м/с ] |  
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qс [доли ПДК] |  
| Ки - код источника для верхней строки Ви |  
~~~~~  
| -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается|  
~~~~~  
y= 8003: 7995: 7996: 8008: 8030: 8061: 8102: 8151: 8199: 8247: 8296: 8344: 8393: 8441: 8489:  
-----  
x= 14879: 14798: 14716: 14635: 14557: 14481: 14411: 14338: 14265: 14192: 14119: 14046: 13973: 13900: 13827:  
-----  
Qс : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006:  
~~~~~  
y= 8498: 8520: 8552: 8594: 8649: 8704: 8760: 8815: 8815: 8823: 8874: 8933: 8998: 9070: 9145:  
-----  
x= 13773: 13694: 13619: 13549: 13467: 13385: 13303: 13221: 13222: 13210: 13146: 13089: 13041: 13000: 12969:  
-----  
Qс : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:  
~~~~~  
y= 9224: 9305: 9386: 9467: 9547: 9623: 9693: 9763: 9804: 9805: 9868: 9930: 9990: 10043: 10087:  
-----  
x= 12948: 12937: 12936: 12945: 12964: 12994: 13020: 13045: 13065: 13066: 13104: 13156: 13211: 13273: 13342:  
-----  
Qс : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:  
~~~~~  
y= 10123: 10149: 10165: 10171: 10172: 10173: 10164: 10155: 10129: 10103: 10101: 10081: 10061: 10030: 9989:  
-----  
x= 13415: 13493: 13573: 13654: 13719: 13785: 13844: 13904: 13988: 14072: 14076: 14128: 14180: 14255: 14326:  
-----  
Qс : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:  
~~~~~  
y= 9938: 9886: 9835: 9784: 9733: 9681: 9630: 9579: 9528: 9477: 9425: 9374: 9373: 9345: 9291:  
-----  
x= 14403: 14481: 14558: 14636: 14713: 14791: 14869: 14946: 15024: 15101: 15179: 15256: 15256: 15297: 15358:  
-----  
Qс : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:  
~~~~~  
y= 9229: 9162: 9089: 9012: 8933: 8851: 8770: 8689: 8611: 8536: 8466: 8403: 8340: 8278: 8279:  
-----  
x= 15412: 15458: 15495: 15522: 15540: 15548: 15545: 15532: 15509: 15477: 15435: 15392: 15350: 15307: 15306:  
-----  
Qс : 0.003: 0.003: 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:  
~~~~~  
y= 8251: 8189: 8135: 8088: 8050: 8022: 8003:  
-----  
x= 15288: 15235: 15174: 15107: 15035: 14958: 14879:  
-----  
Qс : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003:  
~~~~~  
Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014  
Координаты точки : X= 14403.0 м, Y= 9938.0 м  
Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.00626 доли ПДК |  
~~~~~  
Достигается при опасном направлении 214 град.  
и скорости ветра 12.00 м/с  
Всего источников: 10. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада  
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ  
| Ном. | Код | Тип | Выброс | Вклад | Вклад в% | Сум. % | Коэф. влияния |  
|----|----|----|----|----|----|----|----|  
| 1 | 007201 6021 | П2 | 0.0069 | 0.000839 | 13.4 | 13.4 | 0.121856518 |  
| 2 | 007201 6017 | П2 | 0.0069 | 0.000806 | 12.9 | 26.3 | 0.117083043 |  
| 3 | 007201 6020 | П2 | 0.0069 | 0.000805 | 12.9 | 39.1 | 0.116893895 |  
| 4 | 007201 6019 | П2 | 0.0069 | 0.000793 | 12.7 | 51.8 | 0.115165375 |  
| 5 | 007201 6016 | П2 | 0.0069 | 0.000778 | 12.4 | 64.2 | 0.113000952 |  
| 6 | 007201 6015 | П2 | 0.0069 | 0.000751 | 12.0 | 76.2 | 0.109097473 |  
| 7 | 007201 6018 | П2 | 0.0069 | 0.000747 | 11.9 | 88.1 | 0.108415596 |  
| 8 | 007201 6014 | П2 | 0.0069 | 0.000743 | 11.9 | 100.0 | 0.107943185 |  
| Остальные источники не влияют на данную точку. |  
~~~~~  
10. Результаты расчета в фиксированных точках.  
ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014  
Группа точек 090  
Город :015 Мартук.  
Объект :0072 Строительство птицефермы по откорму бройлеров произв-й мощностью 1300 т мяса пти.  
Вар.расч. :8 Расч.год: 2024 Расчет проводился 29.04.2022 04:26  
Группа суммации :\_\_34=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)  
(516)  
1071 Гидроксibenзол (155)  
Фоновая концентрация не задана  
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с  
Точка 1.  
Координаты точки : X= 13650.0 м, Y= 10175.0 м  
Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.00561 доли ПДК |  
~~~~~  
Достигается при опасном направлении 160 град.  
и скорости ветра 12.00 м/с  
Всего источников: 10. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада  
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ  
| Ном. | Код | Тип | Выброс | Вклад | Вклад в% | Сум. % | Коэф. влияния |

| ----- <Об-П>-<Ис> ----- М- (Мг) --  -С [доли ПДК]  ----- ----- -----  б=С/М --- |
|---------------------------------------------------------------------------------|
| 1   007201   6017   П2   0.0069   0.000855   15.2   15.2   0.124115072          |
| 2   007201   6016   П2   0.0069   0.000844   15.0   30.3   0.122546211          |
| 3   007201   6015   П2   0.0069   0.000753   13.4   43.7   0.109279543          |
| 4   007201   6018   П2   0.0069   0.000697   12.4   56.1   0.101187110          |
| 5   007201   6019   П2   0.0069   0.000693   12.3   68.4   0.100652039          |
| 6   007201   6014   П2   0.0069   0.000632   11.2   79.7   0.091731183          |
| 7   007201   6020   П2   0.0069   0.000629   11.2   90.9   0.091388874          |
| 8   007201   6021   П2   0.0069   0.000513   9.1   100.0   0.074484989          |
| В сумме = 0.005615 100.0                                                        |
| Суммарный вклад остальных = 0.000000 0.0                                        |

Точка 2.

Координаты точки : X= 12935.0 м, Y= 9369.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.00488 доли ПДК |

Достигается при опасном направлении 93 град.  
и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 10. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ                                                               |
|---------------------------------------------------------------------------------|
| Номер   Код   Тип   Выброс   Вклад   Вклад в%   Сум. %   Коэф. влияния          |
| ----- <Об-П>-<Ис> ----- М- (Мг) --  -С [доли ПДК]  ----- ----- -----  б=С/М --- |
| 1   007201   6015   П2   0.0069   0.000711   14.6   14.6   0.103179745          |
| 2   007201   6014   П2   0.0069   0.000709   14.5   29.1   0.102955684          |
| 3   007201   6016   П2   0.0069   0.000648   13.3   42.4   0.094152406          |
| 4   007201   6020   П2   0.0069   0.000594   12.2   54.5   0.086293906          |
| 5   007201   6021   П2   0.0069   0.000588   12.0   66.6   0.085370913          |
| 6   007201   6019   П2   0.0069   0.000562   11.5   78.1   0.081611350          |
| 7   007201   6017   П2   0.0069   0.000560   11.5   89.6   0.081393242          |
| 8   007201   6018   П2   0.0069   0.000487   10.0   99.6   0.070739940          |
| В сумме = 0.004860 99.6                                                         |
| Суммарный вклад остальных = 0.000022 0.4                                        |

Точка 3.

Координаты точки : X= 13769.0 м, Y= 8497.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.00589 доли ПДК |

Достигается при опасном направлении 15 град.  
и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 10. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ                                                               |
|---------------------------------------------------------------------------------|
| Номер   Код   Тип   Выброс   Вклад   Вклад в%   Сум. %   Коэф. влияния          |
| ----- <Об-П>-<Ис> ----- М- (Мг) --  -С [доли ПДК]  ----- ----- -----  б=С/М --- |
| 1   007201   6018   П2   0.0069   0.000935   15.9   15.9   0.135728836          |
| 2   007201   6019   П2   0.0069   0.000863   14.6   30.5   0.125316754          |
| 3   007201   6020   П2   0.0069   0.000769   13.0   43.6   0.111644499          |
| 4   007201   6017   П2   0.0069   0.000714   12.1   55.7   0.103720322          |
| 5   007201   6016   П2   0.0069   0.000688   11.7   67.4   0.099943310          |
| 6   007201   6021   П2   0.0069   0.000681   11.6   78.9   0.098859414          |
| 7   007201   6015   П2   0.0069   0.000642   10.9   89.8   0.093227401          |
| 8   007201   6014   П2   0.0069   0.000600   10.2   100.0   0.087129816         |
| В сумме = 0.005892 100.0                                                        |
| Суммарный вклад остальных = 0.000000 0.0                                        |

Точка 4.

Координаты точки : X= 15551.0 м, Y= 8848.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.00250 доли ПДК |

Достигается при опасном направлении 286 град.  
и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 10. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ                                                               |
|---------------------------------------------------------------------------------|
| Номер   Код   Тип   Выброс   Вклад   Вклад в%   Сум. %   Коэф. влияния          |
| ----- <Об-П>-<Ис> ----- М- (Мг) --  -С [доли ПДК]  ----- ----- -----  б=С/М --- |
| 1   007201   6020   П2   0.0069   0.000330   13.2   13.2   0.047870625          |
| 2   007201   6021   П2   0.0069   0.000323   12.9   26.1   0.046857450          |
| 3   007201   6019   П2   0.0069   0.000322   12.8   38.9   0.046697158          |
| 4   007201   6018   П2   0.0069   0.000304   12.1   51.0   0.044148952          |
| 5   007201   6015   П2   0.0069   0.000291   11.6   62.7   0.042267777          |
| 6   007201   6014   П2   0.0069   0.000286   11.4   74.1   0.041586187          |
| 7   007201   6016   П2   0.0069   0.000286   11.4   85.5   0.041549001          |
| 8   007201   6017   П2   0.0069   0.000273   10.9   96.4   0.039641708          |
| В сумме = 0.002414 96.4                                                         |
| Суммарный вклад остальных = 0.000089 3.6                                        |

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014

Город :015 Мартук.

Объект :0072 Строительство птицефермы по откорму бройлеров произв-й мощностью 1300 т мяса пти.

Вар.расч. :8 Расч.год: 2024 Расчет проводился 29.04.2022 04:26

Группа суммации : \_\_39=0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

| Код            | Тип   | Н     | D     | W0    | V1     | T     | X1    | Y1    | X2    | Y2    | Alf   | F     | КР    | Ди        | Выброс |
|----------------|-------|-------|-------|-------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----------|--------|
| <Об-П>-<Ис>    | ---   | ~м~   | ~м~   | ~м/с~ | ~м3/с~ | градС | ~м~   | ~м~   | ~м~   | ~м~   | гр.   | ---   | ---   | ---       | т/с~   |
| -----          | ----- | ----- | ----- | ----- | -----  | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | -----     | -----  |
| 007201 6014 П2 |       | 4.5   | 0.20  | 5.00  | 0.1571 | 22.0  | 13904 | 9296  | 2     | 2     | 0 1.0 | 1.000 | 0     | 0.0003053 |        |
| 007201 6015 П2 |       | 4.5   | 0.20  | 5.00  | 0.1571 | 22.0  | 13920 | 9324  | 2     | 2     | 0 1.0 | 1.000 | 0     | 0.0003053 |        |
| 007201 6016 П2 |       | 4.5   | 0.20  | 5.00  | 0.1571 | 22.0  | 13940 | 9353  | 2     | 2     | 0 1.0 | 1.000 | 0     | 0.0003053 |        |
| 007201 6017 П2 |       | 4.5   | 0.20  | 5.00  | 0.1571 | 22.0  | 13958 | 9378  | 2     | 2     | 0 1.0 | 1.000 | 0     | 0.0003053 |        |
| 007201 6018 П2 |       | 4.5   | 0.20  | 5.00  | 0.1571 | 22.0  | 13995 | 9236  | 2     | 2     | 0 1.0 | 1.000 | 0     | 0.0003053 |        |
| 007201 6019 П2 |       | 4.5   | 0.20  | 5.00  | 0.1571 | 22.0  | 14010 | 9264  | 2     | 2     | 0 1.0 | 1.000 | 0     | 0.0003053 |        |
| 007201 6020 П2 |       | 4.5   | 0.20  | 5.00  | 0.1571 | 22.0  | 14030 | 9290  | 2     | 2     | 0 1.0 | 1.000 | 0     | 0.0003053 |        |
| 007201 6021 П2 |       | 4.5   | 0.20  | 5.00  | 0.1571 | 22.0  | 14050 | 9321  | 2     | 2     | 0 1.0 | 1.000 | 0     | 0.0003053 |        |
| 007201 6022 П1 |       | 3.0   |       |       |        | 0.0   | 13726 | 9443  | 2     | 2     | 0 1.0 | 1.000 | 0     | 0.0228890 |        |

----- Примесь 1325-----

007201 6023 П1 5.0 0.0 14666 8946 2 2 0 1.0 1.000 0 0.0001200

4. Расчетные параметры См,Um,Xм

ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014

Город :015 Мартук.

Объект :0072 Строительство птицефермы по откорму бройлеров произв-й мощностью 1300 т мяса пти.

Вар.расч. :8 Расч.год: 2024 Расчет проводился 29.04.2022 04:26

Сезон :ЗИМА для энергетиков и ЛЕТО для остальных

Группа суммации : \_\_39=0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

| - Для групп суммации выброс  $Mq = M1/ПДК1 + \dots + Mп/ПДКп$ , а суммарная  
концентрация  $Cm = Cm1/ПДК1 + \dots + Cmп/ПДКп$   
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по

|                                                                                                             |             |                     |                                 |             |           |             |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------------------|---------------------------------|-------------|-----------|-------------|
| всей площади, а См - концентрация одиночного источника,<br>расположенного в центре симметрии, с суммарным М |             |                     |                                 |             |           |             |
| ~~~~~                                                                                                       |             |                     |                                 |             |           |             |
| Источники                                                                                                   |             |                     | Их расчетные параметры          |             |           |             |
| Номер                                                                                                       | Код         | Mq                  | Тип                             | См          | Um        | Xm          |
| -п/п-                                                                                                       | <об-п>-<ис> | -----               | ----                            | [доли ПДК]- | --[м/с]-- | ----[м]---- |
| 1                                                                                                           | 007201 6014 | 0.038162            | П2                              | 0.205469    | 0.50      | 25.6        |
| 2                                                                                                           | 007201 6015 | 0.038162            | П2                              | 0.205469    | 0.50      | 25.6        |
| 3                                                                                                           | 007201 6016 | 0.038162            | П2                              | 0.205469    | 0.50      | 25.6        |
| 4                                                                                                           | 007201 6017 | 0.038162            | П2                              | 0.205469    | 0.50      | 25.6        |
| 5                                                                                                           | 007201 6018 | 0.038162            | П2                              | 0.205469    | 0.50      | 25.6        |
| 6                                                                                                           | 007201 6019 | 0.038162            | П2                              | 0.205469    | 0.50      | 25.6        |
| 7                                                                                                           | 007201 6020 | 0.038162            | П2                              | 0.205469    | 0.50      | 25.6        |
| 8                                                                                                           | 007201 6021 | 0.038162            | П2                              | 0.205469    | 0.50      | 25.6        |
| 9                                                                                                           | 007201 6022 | 2.861125            | П1                              | 39.675861   | 0.50      | 17.1        |
| 10                                                                                                          | 007201 6023 | 0.002400            | П1                              | 0.010105    | 0.50      | 28.5        |
| ~~~~~                                                                                                       |             |                     |                                 |             |           |             |
| Суммарный Mq =                                                                                              |             | 3.168825            | (сумма Mq/ПДК по всем примесям) |             |           |             |
| Сумма См по всем источникам =                                                                               |             | 41.329720 долей ПДК |                                 |             |           |             |
| -----                                                                                                       |             |                     |                                 |             |           |             |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра =                                                                   |             |                     |                                 |             | 0.50 м/с  |             |

##### 5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014

Город :015 Мартук.

Объект :0072 Строительство птицефермы по откорму бройлеров произв-й мощностью 1300 т мяса пти.

Вар.расч. :8 Расч.год: 2024 Расчет проводился 29.04.2022 04:26

Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных

Группа суммации :\_\_39=0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 5000x5000 с шагом 100

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

Расчет в фиксированных точках. Группа точек 090

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Усв= 0.5 м/с

##### 6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014

Город :015 Мартук.

Объект :0072 Строительство птицефермы по откорму бройлеров произв-й мощностью 1300 т мяса пти.

Вар.расч. :8 Расч.год: 2024 Расчет проводился 29.04.2022 04:26

Группа суммации :\_\_39=0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

Расчет проводился на прямоугольнике 1

с параметрами: координаты центра X= 14500, Y= 8500

размеры: длина (по X)= 5000, ширина (по Y)= 5000, шаг сетки= 100

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с

Расшифровка обозначений

|                                           |  |
|-------------------------------------------|--|
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]    |  |
| Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] |  |
| Uоп- опасная скорость ветра [ м/с ]       |  |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]      |  |
| Ки - код источника для верхней строки Ви  |  |

~~~~~

| -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается|

| -Если в строке Стах=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |

~~~~~

|            |                                                               |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|------------|---------------------------------------------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| y= 11000 : | Y-строка 1 Стах= 0.175 долей ПДК (x= 13700.0; напр.ветра=179) |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| -----      |                                                               |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| x= 12000 : | 12100:                                                        | 12200:  | 12300:  | 12400:  | 12500:  | 12600:  | 12700:  | 12800:  | 12900:  | 13000:  | 13100:  | 13200:  | 13300:  | 13400:  | 13500:  | 13600:  |         |
| -----      |                                                               |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| Qc :       | 0.093:                                                        | 0.097:  | 0.102:  | 0.107:  | 0.112:  | 0.116:  | 0.123:  | 0.129:  | 0.136:  | 0.142:  | 0.149:  | 0.155:  | 0.161:  | 0.165:  | 0.170:  | 0.172:  | 0.175:  |
| Фоп:       | 132 :                                                         | 134 :   | 135 :   | 137 :   | 139 :   | 142 :   | 144 :   | 146 :   | 149 :   | 152 :   | 155 :   | 158 :   | 161 :   | 164 :   | 168 :   | 172 :   | 175 :   |
| Uоп:       | 1.06 :                                                        | 1.00 :  | 0.93 :  | 0.87 :  | 0.81 :  | 0.75 :  | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : |
| :          | :                                                             | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       |
| Ви :       | 0.088:                                                        | 0.092:  | 0.097:  | 0.101:  | 0.106:  | 0.110:  | 0.116:  | 0.121:  | 0.129:  | 0.135:  | 0.142:  | 0.148:  | 0.154:  | 0.158:  | 0.164:  | 0.167:  | 0.169:  |
| Ки :       | 6022 :                                                        | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  |
| Ви :       | 0.001:                                                        | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  |
| Ки :       | 6015 :                                                        | 6014 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6014 :  | 6014 :  | 6014 :  | 6014 :  | 6014 :  | 6014 :  | 6014 :  | 6014 :  | 6014 :  | 6014 :  | 6014 :  | 6014 :  |
| Ви :       | 0.001:                                                        | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  |
| Ки :       | 6014 :                                                        | 6015 :  | 6016 :  | 6014 :  | 6014 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  |
| -----      |                                                               |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| x= 13700:  | 13800:                                                        | 13900:  | 14000:  | 14100:  | 14200:  | 14300:  | 14400:  | 14500:  | 14600:  | 14700:  | 14800:  | 14900:  | 15000:  | 15100:  | 15200:  | 15300:  |         |
| -----      |                                                               |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| Qc :       | 0.175:                                                        | 0.174:  | 0.173:  | 0.170:  | 0.166:  | 0.161:  | 0.155:  | 0.149:  | 0.142:  | 0.136:  | 0.129:  | 0.123:  | 0.119:  | 0.115:  | 0.110:  | 0.105:  | 0.100:  |
| Фоп:       | 179 :                                                         | 183 :   | 186 :   | 190 :   | 193 :   | 197 :   | 200 :   | 203 :   | 206 :   | 209 :   | 212 :   | 214 :   | 217 :   | 219 :   | 221 :   | 223 :   | 225 :   |
| Uоп:       | 12.00 :                                                       | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 0.71 :  | 0.72 :  | 0.78 :  | 0.84 :  | 0.90 :  | 0.96 :  |
| :          | :                                                             | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       |
| Ви :       | 0.171:                                                        | 0.170:  | 0.168:  | 0.166:  | 0.161:  | 0.157:  | 0.151:  | 0.145:  | 0.138:  | 0.132:  | 0.126:  | 0.116:  | 0.112:  | 0.108:  | 0.104:  | 0.099:  | 0.095:  |
| Ки :       | 6022 :                                                        | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  |
| Ви :       | 0.001:                                                        | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  |
| Ки :       | 6014 :                                                        | 6014 :  | 6014 :  | 6014 :  | 6014 :  | 6014 :  | 6014 :  | 6014 :  | 6014 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6017 :  | 6017 :  | 6017 :  | 6017 :  | 6017 :  | 6017 :  |
| Ви :       | 0.001:                                                        | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  |
| Ки :       | 6015 :                                                        | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6014 :  | 6016 :  | 6016 :  | 6016 :  | 6016 :  | 6016 :  | 6016 :  | 6016 :  |
| -----      |                                                               |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| x= 15400:  | 15500:                                                        | 15600:  | 15700:  | 15800:  | 15900:  | 16000:  | 16100:  | 16200:  | 16300:  | 16400:  | 16500:  | 16600:  | 16700:  | 16800:  | 16900:  | 17000:  |         |
| -----      |                                                               |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| Qc :       | 0.095:                                                        | 0.091:  | 0.086:  | 0.082:  | 0.078:  | 0.074:  | 0.071:  | 0.067:  | 0.064:  | 0.061:  | 0.059:  | 0.056:  | 0.054:  | 0.052:  | 0.050:  | 0.048:  | 0.046:  |
| Фоп:       | 227 :                                                         | 228 :   | 230 :   | 231 :   | 233 :   | 234 :   | 235 :   | 236 :   | 238 :   | 239 :   | 240 :   | 240 :   | 241 :   | 242 :   | 243 :   | 244 :   | 244 :   |
| Uоп:       | 1.03 :                                                        | 1.10 :  | 1.16 :  | 1.24 :  | 1.31 :  | 1.38 :  | 1.46 :  | 1.53 :  | 1.61 :  | 1.69 :  | 1.77 :  | 1.84 :  | 1.93 :  | 2.02 :  | 2.09 :  | 2.17 :  | 2.25 :  |
| :          | :                                                             | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       |
| Ви :       | 0.090:                                                        | 0.085:  | 0.081:  | 0.077:  | 0.074:  | 0.070:  | 0.067:  | 0.063:  | 0.061:  | 0.058:  | 0.055:  | 0.053:  | 0.051:  | 0.049:  | 0.047:  | 0.045:  | 0.043:  |
| Ки :       | 6022 :                                                        | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  |
| Ви :       | 0.001:                                                        | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | :       | :       | :       | :       | :       |
| Ки :       | 6017 :                                                        | 6017 :  | 6017 :  | 6017 :  | 6017 :  | 6017 :  | 6017 :  | 6017 :  | 6017 :  | 6017 :  | 6017 :  | 6017 :  | :       | :       | :       | :       | :       |
| Ви :       | 0.001:                                                        | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | :       | :       | :       | :       | :       |
| Ки :       | 6016 :                                                        | 6016 :  | 6016 :  | 6016 :  | 6016 :  | 6016 :  | 6016 :  | 6016 :  | 6016 :  | 6016 :  | 6016 :  | 6016 :  | :       | :       | :       | :       | :       |
| -----      |                                                               |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |

y= 10900 : Y-строка 2 Стах= 0.198 долей ПДК (x= 13700.0; напр.ветра=179)

|                                                                   |        |        |        |        |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|-------------------------------------------------------------------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| x=12000: 1 строка 2 смач=0.193 долей пак (х=12000.00, шаг=0.0193) |        |        |        |        |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| x= 12000 :                                                        | 12100: | 12200: | 12300: | 12400: | 12500:  | 12600:  | 12700:  | 12800:  | 12900:  | 13000:  | 13100:  | 13200:  | 13300:  | 13400:  | 13500:  | 13600:  |
| Qc :                                                              | 0.097: | 0.102: | 0.107: | 0.112: | 0.117:  | 0.125:  | 0.132:  | 0.140:  | 0.148:  | 0.156:  | 0.164:  | 0.172:  | 0.179:  | 0.185:  | 0.191:  | 0.195:  |
| Фоп:                                                              | 130 :  | 132 :  | 134 :  | 135 :  | 138 :   | 140 :   | 142 :   | 145 :   | 147 :   | 150 :   | 153 :   | 157 :   | 160 :   | 163 :   | 167 :   | 171 :   |
| Uоп:                                                              | 1.00 : | 0.93 : | 0.87 : | 0.80 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : |
| Ви :                                                              | 0.092: | 0.097: | 0.101: | 0.106: | 0.111:  | 0.118:  | 0.125:  | 0.133:  | 0.140:  | 0.148:  | 0.156:  | 0.165:  | 0.172:  | 0.178:  | 0.184:  | 0.189:  |



|       |        |          |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|-------|--------|----------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Х     | Ки     | : 6022 : | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  |
| 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    | :      | 6015 :   | 6015 :  | 6014 :  | 6015 :  | 6014 :  | 6014 :  | 6014 :  | 6014 :  | 6014 :  | 6014 :  | 6014 :  | 6014 :  | 6014 :  | 6014 :  | 6014 :  | 6014 :  |
| Ви    | :      | 0.001:   | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  |
| Уоп   | :      | 6014 :   | 6014 :  | 6015 :  | 6016 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  |
| ----- |        |          |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| х=    | 13700: | 13800:   | 13900:  | 14000:  | 14100:  | 14200:  | 14300:  | 14400:  | 14500:  | 14600:  | 14700:  | 14800:  | 14900:  | 15000:  | 15100:  | 15200:  | 15300:  |
| Qc    | :      | 0.198:   | 0.197:  | 0.195:  | 0.191:  | 0.186:  | 0.179:  | 0.172:  | 0.164:  | 0.156:  | 0.148:  | 0.140:  | 0.133:  | 0.125:  | 0.120:  | 0.115:  | 0.110:  |
| Fоп   | :      | 179 :    | 183 :   | 187 :   | 190 :   | 194 :   | 198 :   | 201 :   | 205 :   | 208 :   | 211 :   | 214 :   | 216 :   | 219 :   | 221 :   | 223 :   | 225 :   |
| Uоп   | :      | 12.00 :  | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : |
| :     | :      | :        | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       |
| Би    | :      | 0.193:   | 0.193:  | 0.191:  | 0.186:  | 0.182:  | 0.176:  | 0.168:  | 0.161:  | 0.153:  | 0.145:  | 0.137:  | 0.129:  | 0.121:  | 0.113:  | 0.109:  | 0.104:  |
| Ки    | :      | 6022 :   | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  |
| Ви    | :      | 0.001:   | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  |
| Ки    | :      | 6014 :   | 6014 :  | 6014 :  | 6014 :  | 6014 :  | 6014 :  | 6014 :  | 6014 :  | 6015 :  | 6016 :  | 6017 :  | 6017 :  | 6017 :  | 6017 :  | 6017 :  | 6017 :  |
| Ви    | :      | 0.001:   | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  |
| Ки    | :      | 6015 :   | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6016 :  | 6017 :  | 6016 :  | 6016 :  | 6016 :  | 6016 :  | 6016 :  | 6016 :  |
| ----- |        |          |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| х=    | 15400: | 15500:   | 15600:  | 15700:  | 15800:  | 15900:  | 16000:  | 16100:  | 16200:  | 16300:  | 16400:  | 16500:  | 16600:  | 16700:  | 16800:  | 16900:  | 17000:  |
| Qc    | :      | 0.100:   | 0.095:  | 0.090:  | 0.085:  | 0.081:  | 0.077:  | 0.073:  | 0.070:  | 0.066:  | 0.063:  | 0.060:  | 0.058:  | 0.055:  | 0.053:  | 0.051:  | 0.049:  |
| Fоп   | :      | 229 :    | 230 :   | 232 :   | 233 :   | 235 :   | 236 :   | 237 :   | 238 :   | 239 :   | 240 :   | 241 :   | 242 :   | 243 :   | 244 :   | 244 :   | 245 :   |
| Uоп   | :      | 0.97 :   | 1.04 :  | 1.10 :  | 1.18 :  | 1.25 :  | 1.33 :  | 1.41 :  | 1.48 :  | 1.56 :  | 1.64 :  | 1.72 :  | 1.80 :  | 1.89 :  | 1.96 :  | 2.04 :  | 2.14 :  |
| :     | :      | :        | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       |
| Би    | :      | 0.094:   | 0.089:  | 0.085:  | 0.080:  | 0.076:  | 0.072:  | 0.069:  | 0.065:  | 0.062:  | 0.059:  | 0.057:  | 0.054:  | 0.052:  | 0.050:  | 0.048:  | 0.046:  |
| Ки    | :      | 6022 :   | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  |
| Ви    | :      | 0.001:   | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | :       | :       | :       | :       |
| Ки    | :      | 6017 :   | 6017 :  | 6017 :  | 6017 :  | 6017 :  | 6017 :  | 6017 :  | 6017 :  | 6017 :  | 6017 :  | 6017 :  | :       | :       | :       | :       | :       |
| Ви    | :      | 0.001:   | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | :       | :       | :       | :       |

Ви : 0.103: 0.097: 0.092: 0.087: 0.082: 0.077: 0.073: 0.069: 0.066: 0.063: 0.060: 0.057: 0.054: 0.052: 0.050: 0.047: 0.046:  
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: : : : :  
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : : : : :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: : : : :  
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : : : : :  
~~~~~

y= 10600 : Y-строка 5 Стах= 0.297 долей ПДК (x= 13700.0; напр.ветра=179)

x= 12000 : 12100: 12200: 12300: 12400: 12500: 12600: 12700: 12800: 12900: 13000: 13100: 13200: 13300: 13400: 13500: 13600:  
~~~~~  
Qc : 0.110: 0.115: 0.124: 0.134: 0.144: 0.156: 0.169: 0.182: 0.197: 0.213: 0.228: 0.243: 0.258: 0.271: 0.282: 0.290: 0.295:  
Фоп: 124 : 125 : 127 : 129 : 131 : 136 : 138 : 141 : 144 : 148 : 151 : 155 : 160 : 164 : 169 : 174 : :  
Уоп: 0.84 : 0.76 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.104: 0.109: 0.116: 0.126: 0.136: 0.147: 0.159: 0.172: 0.187: 0.202: 0.219: 0.233: 0.249: 0.263: 0.275: 0.285: 0.291:  
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :  
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: 0.001: 0.001: 0.001:  
Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Ки : 6014 : 6016 : 6014 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 :  
~~~~~

x= 13700: 13800: 13900: 14000: 14100: 14200: 14300: 14400: 14500: 14600: 14700: 14800: 14900: 15000: 15100: 15200: 15300:  
~~~~~  
Qc : 0.297: 0.295: 0.291: 0.283: 0.273: 0.260: 0.245: 0.229: 0.213: 0.198: 0.184: 0.170: 0.157: 0.145: 0.135: 0.125: 0.119:  
Фоп: 179 : 184 : 188 : 193 : 198 : 202 : 206 : 210 : 214 : 217 : 220 : 223 : 225 : 228 : 230 : 232 : 233 :  
Уоп: 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.293: 0.292: 0.287: 0.280: 0.270: 0.257: 0.242: 0.227: 0.211: 0.195: 0.180: 0.166: 0.153: 0.141: 0.131: 0.121: 0.112:  
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Ки : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6015 : 6015 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6014 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :  
~~~~~

x= 15400: 15500: 15600: 15700: 15800: 15900: 16000: 16100: 16200: 16300: 16400: 16500: 16600: 16700: 16800: 16900: 17000:  
~~~~~  
Qc : 0.113: 0.107: 0.101: 0.095: 0.090: 0.085: 0.080: 0.076: 0.072: 0.068: 0.065: 0.062: 0.059: 0.056: 0.054: 0.051: 0.049:  
Фоп: 235 : 236 : 238 : 239 : 240 : 242 : 243 : 244 : 245 : 246 : 246 : 247 : 248 : 248 : 249 : 250 : 250 :  
Уоп: 0.80 : 0.87 : 0.95 : 1.03 : 1.10 : 1.19 : 1.27 : 1.35 : 1.43 : 1.52 : 1.60 : 1.68 : 1.78 : 1.85 : 1.94 : 2.03 : 2.12 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.107: 0.101: 0.095: 0.090: 0.084: 0.080: 0.076: 0.071: 0.068: 0.064: 0.061: 0.058: 0.055: 0.053: 0.050: 0.048: 0.046:  
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: : : : :  
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : : : :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: : : : :  
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : : : : :  
~~~~~

y= 10500 : Y-строка 6 Стах= 0.355 долей ПДК (x= 13700.0; напр.ветра=178)

x= 12000 : 12100: 12200: 12300: 12400: 12500: 12600: 12700: 12800: 12900: 13000: 13100: 13200: 13300: 13400: 13500: 13600:  
~~~~~  
Qc : 0.113: 0.121: 0.131: 0.142: 0.154: 0.168: 0.184: 0.200: 0.218: 0.237: 0.256: 0.276: 0.293: 0.317: 0.332: 0.344: 0.353:  
Фоп: 121 : 123 : 125 : 126 : 128 : 131 : 133 : 136 : 139 : 142 : 145 : 149 : 153 : 158 : 163 : 168 : 173 :  
Уоп: 0.79 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.107: 0.114: 0.123: 0.133: 0.145: 0.159: 0.173: 0.190: 0.207: 0.226: 0.245: 0.265: 0.283: 0.308: 0.325: 0.339: 0.348:  
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :  
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: 0.001: 0.001:  
Ки : 6015 : 6015 : 6014 : 6014 : 6015 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 :  
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: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Ки : 6016 : 6014 : 6015 : 6014 : 6014 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 :  
~~~~~

x= 13700: 13800: 13900: 14000: 14100: 14200: 14300: 14400: 14500: 14600: 14700: 14800: 14900: 15000: 15100: 15200: 15300:  
~~~~~  
Qc : 0.355: 0.354: 0.346: 0.334: 0.319: 0.295: 0.277: 0.258: 0.239: 0.219: 0.201: 0.185: 0.170: 0.156: 0.144: 0.133: 0.123:  
Фоп: 178 : 184 : 189 : 194 : 199 : 204 : 208 : 212 : 216 : 219 : 222 : 225 : 228 : 230 : 232 : 234 : 236 :  
Уоп: 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.350: 0.351: 0.344: 0.331: 0.316: 0.293: 0.274: 0.255: 0.236: 0.216: 0.197: 0.181: 0.166: 0.152: 0.139: 0.128: 0.116:  
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Ки : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6015 : 6016 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6014 : 6017 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :  
~~~~~

x= 15400: 15500: 15600: 15700: 15800: 15900: 16000: 16100: 16200: 16300: 16400: 16500: 16600: 16700: 16800: 16900: 17000:  
~~~~~  
Qc : 0.117: 0.111: 0.105: 0.099: 0.093: 0.088: 0.083: 0.078: 0.074: 0.070: 0.066: 0.063: 0.060: 0.057: 0.055: 0.052: 0.050:  
Фоп: 237 : 239 : 240 : 241 : 243 : 244 : 245 : 246 : 247 : 247 : 248 : 249 : 250 : 250 : 251 : 251 : 252 :  
Уоп: 0.75 : 0.83 : 0.91 : 0.98 : 1.07 : 1.15 : 1.23 : 1.31 : 1.40 : 1.48 : 1.57 : 1.65 : 1.74 : 1.82 : 1.91 : 2.01 : 2.09 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.110: 0.105: 0.099: 0.093: 0.087: 0.082: 0.078: 0.073: 0.069: 0.066: 0.062: 0.059: 0.056: 0.054: 0.051: 0.049: 0.047:  
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: : : : :  
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : : : : :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: : : : :  
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : : : : :  
~~~~~

y= 10400 : Y-строка 7 Стах= 0.420 долей ПДК (x= 13700.0; напр.ветра=178)

x= 12000 : 12100: 12200: 12300: 12400: 12500: 12600: 12700: 12800: 12900: 13000: 13100: 13200: 13300: 13400: 13500: 13600:  
~~~~~  
Qc : 0.118: 0.127: 0.139: 0.151: 0.165: 0.182: 0.200: 0.220: 0.241: 0.265: 0.288: 0.317: 0.343: 0.367: 0.388: 0.404: 0.416:  
Фоп: 119 : 120 : 122 : 124 : 126 : 128 : 130 : 133 : 136 : 139 : 143 : 147 : 151 : 156 : 161 : 167 : 172 :  
Уоп: 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.110: 0.119: 0.130: 0.142: 0.156: 0.171: 0.188: 0.208: 0.229: 0.252: 0.276: 0.306: 0.333: 0.358: 0.381: 0.399: 0.411:  
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :  
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: 0.001: 0.001:  
Ки : 6015 : 6016 : 6015 : 6015 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 :  
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: 0.001: 0.001: 0.001:  
Ки : 6016 : 6015 : 6014 : 6014 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 :  
~~~~~

x= 13700: 13800: 13900: 14000: 14100: 14200: 14300: 14400: 14500: 14600: 14700: 14800: 14900: 15000: 15100: 15200: 15300:  
~~~~~  
Qc : 0.420: 0.418: 0.408: 0.393: 0.371: 0.347: 0.322: 0.290: 0.267: 0.243: 0.221: 0.202: 0.183: 0.168: 0.153: 0.141: 0.129:

Фоп: 178 : 184 : 190 : 196 : 201 : 206 : 211 : 215 : 219 : 222 : 225 : 228 : 231 : 233 : 235 : 237 : 238 :  
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.417: 0.415: 0.406: 0.391: 0.370: 0.345: 0.320: 0.288: 0.264: 0.240: 0.218: 0.198: 0.180: 0.163: 0.149: 0.136: 0.124:  
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Ки : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : : 6014 : 6015 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: : : 0.000: 0.000: : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Ки : 6015 : 6015 : 6015 : : 6015 : 6015 : : 6015 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :  
-----

x= 15400: 15500: 15600: 15700: 15800: 15900: 16000: 16100: 16200: 16300: 16400: 16500: 16600: 16700: 16800: 16900: 17000:  
-----  
Qс : 0.121: 0.115: 0.108: 0.102: 0.096: 0.090: 0.085: 0.080: 0.075: 0.071: 0.068: 0.064: 0.061: 0.058: 0.055: 0.053: 0.051:  
Фоп: 240 : 241 : 243 : 244 : 245 : 246 : 247 : 248 : 249 : 249 : 250 : 251 : 251 : 252 : 252 : 253 : 253 :  
Uоп: 0.71 : 0.78 : 0.86 : 0.94 : 1.03 : 1.10 : 1.19 : 1.28 : 1.36 : 1.45 : 1.53 : 1.62 : 1.71 : 1.80 : 1.89 : 1.96 : 2.07 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.114: 0.108: 0.102: 0.096: 0.090: 0.085: 0.080: 0.075: 0.071: 0.067: 0.063: 0.060: 0.057: 0.055: 0.052: 0.050: 0.047:  
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: : :  
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: : :  
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :  
-----

y= 10300 : Y-строка 8 Стах= 0.505 долей ПДК (x= 13700.0; напр.ветра=178)

x= 12000 : 12100: 12200: 12300: 12400: 12500: 12600: 12700: 12800: 12900: 13000: 13100: 13200: 13300: 13400: 13500: 13600:  
-----  
Qс : 0.123: 0.134: 0.146: 0.161: 0.177: 0.195: 0.217: 0.240: 0.266: 0.294: 0.330: 0.363: 0.396: 0.427: 0.458: 0.482: 0.497:  
Фоп: 116 : 118 : 119 : 121 : 123 : 125 : 127 : 130 : 133 : 136 : 140 : 144 : 148 : 153 : 159 : 165 : 172 :  
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.115: 0.125: 0.137: 0.151: 0.166: 0.184: 0.204: 0.227: 0.253: 0.280: 0.316: 0.350: 0.383: 0.416: 0.450: 0.476: 0.494:  
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:  
Ки : 6016 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:  
Ки : 6015 : 6016 : 6016 : 6016 : 6014 : 6014 : 6014 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 :  
-----

x= 13700: 13800: 13900: 14000: 14100: 14200: 14300: 14400: 14500: 14600: 14700: 14800: 14900: 15000: 15100: 15200: 15300:  
-----  
Qс : 0.505: 0.502: 0.487: 0.465: 0.435: 0.403: 0.369: 0.335: 0.297: 0.269: 0.243: 0.219: 0.198: 0.179: 0.163: 0.148: 0.136:  
Фоп: 178 : 185 : 191 : 198 : 204 : 209 : 214 : 218 : 222 : 225 : 229 : 231 : 234 : 236 : 238 : 240 : 241 :  
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.503: 0.501: 0.485: 0.464: 0.434: 0.402: 0.368: 0.333: 0.295: 0.266: 0.240: 0.216: 0.194: 0.175: 0.159: 0.144: 0.131:  
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: : : : : : : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Ки : 6014 : 6014 : 6014 : : : : : : : 6016 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :  
Ви : 0.001: : : : : : : : : : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Ки : 6015 : : : : : : : : : : 6015 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :  
-----

x= 15400: 15500: 15600: 15700: 15800: 15900: 16000: 16100: 16200: 16300: 16400: 16500: 16600: 16700: 16800: 16900: 17000:  
-----  
Qс : 0.125: 0.118: 0.112: 0.105: 0.099: 0.093: 0.087: 0.082: 0.077: 0.073: 0.069: 0.065: 0.062: 0.059: 0.056: 0.054: 0.051:  
Фоп: 243 : 244 : 245 : 246 : 247 : 248 : 249 : 250 : 251 : 251 : 252 : 253 : 253 : 254 : 254 : 255 : 255 :  
Uоп:12.00 : 0.74 : 0.82 : 0.91 : 0.99 : 1.07 : 1.16 : 1.24 : 1.33 : 1.42 : 1.50 : 1.59 : 1.68 : 1.77 : 1.85 : 1.95 : 2.04 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.120: 0.111: 0.105: 0.099: 0.093: 0.087: 0.082: 0.077: 0.072: 0.068: 0.065: 0.061: 0.058: 0.055: 0.053: 0.050: 0.048:  
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: : :  
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: : :  
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :  
-----

y= 10200 : Y-строка 9 Стах= 0.616 долей ПДК (x= 13700.0; напр.ветра=178)

x= 12000 : 12100: 12200: 12300: 12400: 12500: 12600: 12700: 12800: 12900: 13000: 13100: 13200: 13300: 13400: 13500: 13600:  
-----  
Qс : 0.128: 0.140: 0.153: 0.170: 0.188: 0.210: 0.235: 0.262: 0.293: 0.333: 0.373: 0.415: 0.460: 0.502: 0.544: 0.579: 0.603:  
Фоп: 114 : 115 : 116 : 118 : 120 : 122 : 124 : 126 : 129 : 132 : 136 : 140 : 145 : 150 : 157 : 163 : 170 :  
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.120: 0.131: 0.144: 0.159: 0.177: 0.197: 0.221: 0.248: 0.278: 0.317: 0.357: 0.399: 0.446: 0.490: 0.536: 0.574: 0.599:  
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:  
Ки : 6015 : 6016 : 6016 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:  
Ки : 6016 : 6015 : 6015 : 6016 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 :  
-----

x= 13700: 13800: 13900: 14000: 14100: 14200: 14300: 14400: 14500: 14600: 14700: 14800: 14900: 15000: 15100: 15200: 15300:  
-----  
Qс : 0.616: 0.610: 0.591: 0.558: 0.516: 0.471: 0.424: 0.379: 0.338: 0.296: 0.266: 0.238: 0.213: 0.192: 0.173: 0.157: 0.143:  
Фоп: 178 : 186 : 193 : 200 : 206 : 212 : 217 : 222 : 226 : 229 : 232 : 235 : 237 : 239 : 241 : 243 : 244 :  
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.614: 0.609: 0.590: 0.558: 0.515: 0.470: 0.424: 0.379: 0.337: 0.294: 0.263: 0.235: 0.209: 0.187: 0.168: 0.152: 0.137:  
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :  
Ви : 0.001: : : : : : : : : : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Ки : 6014 : : : : : : : : : : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :  
Ви : 0.000: : : : : : : : : : : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Ки : 6015 : : : : : : : : : : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :  
-----

x= 15400: 15500: 15600: 15700: 15800: 15900: 16000: 16100: 16200: 16300: 16400: 16500: 16600: 16700: 16800: 16900: 17000:  
-----  
Qс : 0.131: 0.121: 0.115: 0.108: 0.101: 0.095: 0.089: 0.084: 0.079: 0.074: 0.070: 0.066: 0.063: 0.060: 0.057: 0.054: 0.052:  
Фоп: 245 : 246 : 248 : 249 : 250 : 250 : 251 : 252 : 253 : 253 : 254 : 254 : 255 : 255 : 256 : 256 : 257 :  
Uоп:12.00 : 0.71 : 0.79 : 0.87 : 0.96 : 1.04 : 1.12 : 1.21 : 1.30 : 1.39 : 1.48 : 1.57 : 1.65 : 1.74 : 1.83 : 1.93 : 2.01 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.125: 0.114: 0.108: 0.101: 0.095: 0.089: 0.083: 0.078: 0.074: 0.070: 0.066: 0.062: 0.059: 0.056: 0.053: 0.051: 0.049:  
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: : :  
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: : :  
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6021 : 6016 : 6021 : 6016 : : :  
-----

y= 10100 : Y-строка 10 Стах= 0.762 долей ПДК (x= 13700.0; напр.ветра=178)

-----

x= 12000 : 12100: 12200: 12300: 12400: 12500: 12600: 12700: 12800: 12900: 13000: 13100: 13200: 13300: 13400: 13500: 13600:  
Qc : 0.133: 0.146: 0.161: 0.179: 0.199: 0.224: 0.252: 0.284: 0.327: 0.370: 0.421: 0.476: 0.535: 0.596: 0.653: 0.707: 0.745:  
Фоп: 111 : 112 : 113 : 115 : 116 : 118 : 120 : 123 : 125 : 128 : 132 : 136 : 141 : 147 : 153 : 161 : 169 :  
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.124: 0.137: 0.151: 0.168: 0.188: 0.211: 0.238: 0.269: 0.310: 0.352: 0.402: 0.457: 0.518: 0.583: 0.642: 0.702: 0.742: 0.742:  
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001:  
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6015 : 6016 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:  
Ки : 6015 : 6015 : 6017 : 6016 : 6015 : 6016 : 6016 : 6014 : 6014 : 6014 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 :  
~~~~~

x= 13700: 13800: 13900: 14000: 14100: 14200: 14300: 14400: 14500: 14600: 14700: 14800: 14900: 15000: 15100: 15200: 15300:  
Qc : 0.762: 0.754: 0.725: 0.675: 0.615: 0.552: 0.489: 0.431: 0.379: 0.334: 0.289: 0.257: 0.228: 0.204: 0.183: 0.165: 0.150:  
Фоп: 178 : 186 : 195 : 203 : 210 : 216 : 221 : 226 : 230 : 233 : 236 : 238 : 241 : 242 : 244 : 246 : 247 :  
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.761: 0.754: 0.725: 0.675: 0.615: 0.552: 0.489: 0.430: 0.377: 0.332: 0.287: 0.253: 0.225: 0.198: 0.177: 0.160: 0.144:  
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :  
Ви : 0.000: : : : : : : : : : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Ки : 6014 : : : : : : : : : : 6017: 6017: 6017: 6017: 6017: 6017: 6017: 6017: 6017:  
Ви : : : : : : : : : : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Ки : : : : : : : : : : 6016: 6016: 6016: 6016: 6016: 6016: 6016: 6016: 6016: 6016:  
~~~~~

x= 15400: 15500: 15600: 15700: 15800: 15900: 16000: 16100: 16200: 16300: 16400: 16500: 16600: 16700: 16800: 16900: 17000:  
Qc : 0.136: 0.125: 0.117: 0.110: 0.103: 0.097: 0.091: 0.085: 0.080: 0.075: 0.071: 0.067: 0.064: 0.061: 0.058: 0.055: 0.052:  
Фоп: 248 : 249 : 250 : 251 : 252 : 253 : 254 : 254 : 255 : 255 : 256 : 256 : 257 : 257 : 258 : 258 : 258 :  
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.130: 0.118: 0.110: 0.103: 0.097: 0.091: 0.085: 0.080: 0.075: 0.071: 0.067: 0.063: 0.060: 0.057: 0.054: 0.052: 0.049:  
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6021 : 6016 : 6021 : 6016 : 6021 : 6016 : 6021 : 6016 : 6021 : 6016 : 6021 :  
~~~~~

y= 10000 : Y-строка 11 Смах= 0.958 долей ПДК (x= 13700.0; напр.ветра=177)

x= 12000 : 12100: 12200: 12300: 12400: 12500: 12600: 12700: 12800: 12900: 13000: 13100: 13200: 13300: 13400: 13500: 13600:  
Qc : 0.137: 0.151: 0.168: 0.187: 0.210: 0.237: 0.269: 0.305: 0.357: 0.410: 0.472: 0.542: 0.621: 0.707: 0.791: 0.871: 0.930:  
Фоп: 108 : 109 : 110 : 111 : 113 : 114 : 116 : 118 : 121 : 124 : 127 : 132 : 136 : 142 : 150 : 158 : 167 :  
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.128: 0.142: 0.158: 0.176: 0.198: 0.224: 0.255: 0.289: 0.339: 0.391: 0.450: 0.522: 0.600: 0.688: 0.781: 0.866: 0.928:  
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001:  
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6015 : 6015 : 6015 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:  
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6015 : 6015 : 6015 : 6016 : 6014 : 6014 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 :  
~~~~~

x= 13700: 13800: 13900: 14000: 14100: 14200: 14300: 14400: 14500: 14600: 14700: 14800: 14900: 15000: 15100: 15200: 15300:  
Qc : 0.958: 0.947: 0.901: 0.827: 0.739: 0.647: 0.564: 0.487: 0.422: 0.366: 0.320: 0.275: 0.244: 0.216: 0.193: 0.173: 0.156:  
Фоп: 177 : 188 : 197 : 206 : 214 : 220 : 226 : 230 : 234 : 237 : 240 : 242 : 244 : 246 : 248 : 249 : 250 :  
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.958: 0.947: 0.901: 0.827: 0.739: 0.647: 0.563: 0.486: 0.421: 0.363: 0.317: 0.271: 0.238: 0.211: 0.187: 0.167: 0.149:  
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :  
Ви : : : : : : : : : : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Ки : : : : : : : : : : 6017: 6017: 6017: 6017: 6017: 6017: 6017: 6017: 6017: 6017:  
Ви : : : : : : : : : : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Ки : : : : : : : : : : 6016: 6016: 6016: 6016: 6016: 6016: 6016: 6016: 6016: 6016:  
~~~~~

x= 15400: 15500: 15600: 15700: 15800: 15900: 16000: 16100: 16200: 16300: 16400: 16500: 16600: 16700: 16800: 16900: 17000:  
Qc : 0.142: 0.129: 0.120: 0.113: 0.106: 0.099: 0.092: 0.087: 0.081: 0.076: 0.072: 0.068: 0.065: 0.061: 0.058: 0.055: 0.053:  
Фоп: 251 : 252 : 253 : 254 : 255 : 255 : 256 : 256 : 257 : 257 : 258 : 258 : 259 : 259 : 260 : 260 : 260 :  
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.134: 0.122: 0.112: 0.106: 0.099: 0.093: 0.087: 0.081: 0.076: 0.072: 0.068: 0.064: 0.060: 0.057: 0.055: 0.052: 0.050:  
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:  
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:  
Ки : 6016 : 6016 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 :  
~~~~~

y= 9900 : Y-строка 12 Смах= 1.224 долей ПДК (x= 13700.0; напр.ветра=177)

x= 12000 : 12100: 12200: 12300: 12400: 12500: 12600: 12700: 12800: 12900: 13000: 13100: 13200: 13300: 13400: 13500: 13600:  
Qc : 0.141: 0.156: 0.173: 0.195: 0.220: 0.250: 0.286: 0.334: 0.386: 0.450: 0.526: 0.618: 0.724: 0.842: 0.963: 1.081: 1.174:  
Фоп: 105 : 106 : 107 : 108 : 109 : 111 : 112 : 114 : 116 : 119 : 122 : 126 : 131 : 137 : 144 : 154 : 165 :  
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.132: 0.146: 0.163: 0.184: 0.208: 0.236: 0.270: 0.317: 0.367: 0.428: 0.503: 0.592: 0.699: 0.820: 0.947: 1.075: 1.173:  
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.004: 0.002: 0.001:  
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6015 : 6015 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.001: 0.001:  
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6015 : 6015 : 6015 : 6016 : 6014 : 6014 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 :  
~~~~~

x= 13700: 13800: 13900: 14000: 14100: 14200: 14300: 14400: 14500: 14600: 14700: 14800: 14900: 15000: 15100: 15200: 15300:  
Qc : 1.224: 1.208: 1.133: 1.018: 0.886: 0.760: 0.644: 0.548: 0.465: 0.399: 0.344: 0.293: 0.258: 0.228: 0.202: 0.180: 0.162:  
Фоп: 177 : 189 : 201 : 211 : 219 : 226 : 231 : 236 : 239 : 242 : 245 : 247 : 249 : 250 : 251 : 252 : 253 :  
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 1.223: 1.208: 1.133: 1.018: 0.886: 0.760: 0.643: 0.547: 0.464: 0.397: 0.341: 0.290: 0.253: 0.222: 0.195: 0.172: 0.153:  
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :  
Ви : : : : : : : : : : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:  
Ки : : : : : : : : : : 6017: 6017: 6017: 6017: 6017: 6017: 6017: 6017:  
Ви : : : : : : : : : : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Ки : : : : : : : : : : 6016: 6016: 6016: 6016: 6016: 6016: 6016: 6016:  
~~~~~

|                                                                                                                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| y= 15400: 15500: 15600: 15700: 15800: 15900: 16000: 16100: 16200: 16300: 16400: 16500: 16600: 16700: 16800: 16900: 17000:     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Qc : 0.146: 0.133: 0.122: 0.115: 0.107: 0.100: 0.094: 0.088: 0.082: 0.077: 0.073: 0.069: 0.065: 0.062: 0.059: 0.056: 0.053:   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Фоп: 254: 255: 256: 257: 257: 258: 258: 259: 259: 260: 260: 260: 261: 261: 261: 262: 262:                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Uоп:12.00: 12.00: 12.00: 0.79: 0.88: 0.97: 1.06: 1.15: 1.24: 1.33: 1.42: 1.51: 1.59: 1.69: 1.78: 1.86: 1.96:                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| : : : : : : : : : : : : : : : : :                                                                                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ви : 0.138: 0.126: 0.115: 0.107: 0.101: 0.094: 0.088: 0.082: 0.077: 0.073: 0.068: 0.064: 0.061: 0.058: 0.055: 0.052: 0.050:   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ки : 6022: 6022: 6022: 6022: 6022: 6022: 6022: 6022: 6022: 6022: 6022: 6022: 6022: 6022: 6022: 6022: 6022:                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ви : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: :        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ки : 6017: 6017: 6017: 6017: 6017: 6017: 6017: 6017: 6017: 6017: 6017: 6017: 6017: 6017: 6017: 6017: :                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: :        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ки : 6016: 6016: 6016: 6021: 6021: 6021: 6021: 6021: 6021: 6021: 6021: 6021: 6021: 6021: 6021: 6021: :                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| : : : : : : : : : : : : : : : : :                                                                                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| y= 9800 : Y-строка 13 Cmax= 1.614 долей ПДК (x= 13700.0; напр.ветра=176)                                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| x= 12000 : 12100: 12200: 12300: 12400: 12500: 12600: 12700: 12800: 12900: 13000: 13100: 13200: 13300: 13400: 13500: 13600:    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Qc : 0.144: 0.159: 0.178: 0.201: 0.229: 0.261: 0.299: 0.353: 0.413: 0.486: 0.578: 0.692: 0.831: 0.993: 1.167: 1.345: 1.511:   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Фоп: 102: 103: 103: 104: 105: 106: 108: 109: 111: 113: 116: 120: 124: 130: 137: 148: 161:                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Uоп:12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 11.34: 9.87:     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| : : : : : : : : : : : : : : : : :                                                                                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ви : 0.135: 0.150: 0.169: 0.190: 0.216: 0.247: 0.283: 0.336: 0.393: 0.463: 0.553: 0.663: 0.800: 0.963: 1.143: 1.337: 1.510:   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ки : 6022: 6022: 6022: 6022: 6022: 6022: 6022: 6022: 6022: 6022: 6022: 6022: 6022: 6022: 6022: 6022: 6022:                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.003: 0.001:   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ки : 6017: 6016: 6017: 6017: 6017: 6017: 6016: 6016: 6016: 6015: 6015: 6015: 6014: 6014: 6014: 6014: 6014: 6014:              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.002:   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ки : 6016: 6017: 6016: 6016: 6016: 6016: 6017: 6017: 6017: 6017: 6015: 6016: 6014: 6015: 6015: 6015: 6015: :                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| : : : : : : : : : : : : : : : : :                                                                                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| x= 13700: 13800: 13900: 14000: 14100: 14200: 14300: 14400: 14500: 14600: 14700: 14800: 14900: 15000: 15100: 15200: 15300:     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Qc : 1.614: 1.579: 1.435: 1.244: 1.056: 0.882: 0.731: 0.608: 0.509: 0.430: 0.367: 0.316: 0.272: 0.239: 0.210: 0.187: 0.167:   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Фоп: 176: 192: 206: 218: 226: 233: 238: 242: 245: 248: 250: 251: 253: 254: 255: 256: 257:                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Uоп: 9.15: 9.38: 10.51: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: :   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| : : : : : : : : : : : : : : : : :                                                                                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ви : 1.614: 1.579: 1.435: 1.244: 1.056: 0.882: 0.731: 0.608: 0.508: 0.428: 0.364: 0.311: 0.266: 0.232: 0.203: 0.179: 0.159:   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ки : 6022: 6022: 6022: 6022: 6022: 6022: 6022: 6022: 6022: 6022: 6022: 6022: 6022: 6022: 6022: 6022: 6022:                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ви : : : : : : : : : : : : : : : : 0.000: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ки : : : : : : : : : : : : : : : : 6017: 6017: 6017: 6017: 6017: 6017: 6017: 6017: 6017: 6017: 6017: 6017: 6017:              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ви : : : : : : : : : : : : : : : : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ки : : : : : : : : : : : : : : : : 6016: 6016: 6016: 6016: 6016: 6016: 6016: 6016: 6016: 6016: 6016: 6016: 6016:              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| : : : : : : : : : : : : : : : : :                                                                                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| x= 15400: 15500: 15600: 15700: 15800: 15900: 16000: 16100: 16200: 16300: 16400: 16500: 16600: 16700: 16800: 16900: 17000:     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Qc : 0.151: 0.137: 0.125: 0.116: 0.109: 0.102: 0.095: 0.08                                                                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

Би : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.003:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6017 : 6015 : 6014 : 6015 :
x= 13700: 13800: 13900: 14000: 14100: 14200: 14300: 14400: 14500: 14600: 14700: 14800: 14900: 15000: 15100: 15200: 15300:
Qс : 4.574: 4.001: 2.672: 1.864: 1.400: 1.103: 0.877: 0.707: 0.575: 0.479: 0.403: 0.343: 0.291: 0.254: 0.223: 0.197: 0.176:
Фоп: 171 : 205 : 228 : 240 : 247 : 252 : 255 : 257 : 258 : 260 : 261 : 261 : 262 : 263 : 263 : 264 : 264 :
Uоп: 1.54 : 2.32 : 4.89 : 7.76 :10.78 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
Би : 4.574: 4.001: 2.672: 1.864: 1.400: 1.103: 0.877: 0.706: 0.573: 0.475: 0.397: 0.334: 0.282: 0.245: 0.213: 0.187: 0.165:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :
Би : 0.000: : : : : : : : 0.000: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6014 : : : : : : : : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
Би : : : : : : : : : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : : : : : : : : : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
x= 15400: 15500: 15600: 15700: 15800: 15900: 16000: 16100: 16200: 16300: 16400: 16500: 16600: 16700: 16800: 16900: 17000:
Qс : 0.157: 0.142: 0.129: 0.118: 0.111: 0.104: 0.097: 0.090: 0.085: 0.079: 0.075: 0.070: 0.066: 0.063: 0.060: 0.057: 0.054:
Фоп: 264 : 265 : 265 : 265 : 265 : 266 : 266 : 266 : 266 : 266 : 266 : 267 : 267 : 267 : 267 : 267 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 : 0.75 : 0.84 : 0.93 : 1.02 : 1.12 : 1.20 : 1.29 : 1.39 : 1.48 : 1.56 : 1.66 : 1.75 : 1.84 : 1.94 :
Би : 0.147: 0.133: 0.120: 0.110: 0.103: 0.097: 0.090: 0.084: 0.079: 0.074: 0.070: 0.066: 0.062: 0.059: 0.056: 0.053: 0.051:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :
Би : 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 :
Би : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
y= 9500 : Y-строка 16 Стах= 17.578 долей ПДК (x= 13700.0; напр.ветра=155)
x= 12000 : 12100: 12200: 12300: 12400: 12500: 12600: 12700: 12800: 12900: 13000: 13100: 13200: 13300: 13400: 13500: 13600:
Qс : 0.148: 0.166: 0.186: 0.211: 0.241: 0.277: 0.327: 0.383: 0.455: 0.548: 0.669: 0.829: 1.045: 1.333: 1.789: 2.719: 5.801:
Фоп: 92 : 92 : 92 : 92 : 93 : 93 : 93 : 93 : 94 : 94 : 95 : 95 : 96 : 98 : 100 : 104 : 114 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :11.65 : 8.28 : 4.79 : 1.19 :
Би : 0.141: 0.157: 0.177: 0.201: 0.230: 0.265: 0.314: 0.370: 0.440: 0.533: 0.651: 0.813: 1.027: 1.311: 1.766: 2.690: 5.740:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :
Би : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.011:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6016 :
Би : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.007: 0.010:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6015 :
x= 13700: 13800: 13900: 14000: 14100: 14200: 14300: 14400: 14500: 14600: 14700: 14800: 14900: 15000: 15100: 15200: 15300:
Qс :17.578:10.475: 3.704: 2.148: 1.513: 1.166: 0.916: 0.733: 0.595: 0.493: 0.413: 0.352: 0.298: 0.260: 0.227: 0.200: 0.178:
Фоп: 155 : 232 : 252 : 258 : 261 : 263 : 264 : 265 : 266 : 266 : 266 : 267 : 267 : 267 : 267 : 267 : 268 :
Uоп: 0.73 : 0.87 : 2.81 : 6.41 : 9.86 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
Би :17.562:10.475: 3.704: 2.148: 1.513: 1.166: 0.915: 0.730: 0.591: 0.485: 0.402: 0.342: 0.286: 0.247: 0.215: 0.187: 0.167:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :
Би : 0.007: : : : : : : 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
Ки : 6014 : : : : : : : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
Би : 0.003: : : : : : : : 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6015 : : : : : : : : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
x= 15400: 15500: 15600: 15700: 15800: 15900: 16000: 16100: 16200: 16300: 16400: 16500: 16600: 16700: 16800: 16900: 17000:
Qс : 0.159: 0.144: 0.130: 0.119: 0.111: 0.104: 0.097: 0.091: 0.085: 0.080: 0.075: 0.070: 0.067: 0.063: 0.060: 0.057: 0.054:
Фоп: 268 : 268 : 268 : 268 : 268 : 268 : 268 : 268 : 268 : 268 : 269 : 269 : 269 : 269 : 269 : 269 : 269 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.84 : 0.93 : 1.02 : 1.10 : 1.20 : 1.29 : 1.38 : 1.47 : 1.56 : 1.66 : 1.74 : 1.84 : 1.94 :
Би : 0.149: 0.134: 0.121: 0.110: 0.104: 0.097: 0.091: 0.084: 0.079: 0.074: 0.070: 0.066: 0.062: 0.059: 0.056: 0.053: 0.051:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :
Би : 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 :
Би : 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
y= 9400 : Y-строка 17 Стах= 22.146 долей ПДК (x= 13700.0; напр.ветра= 31)
x= 12000 : 12100: 12200: 12300: 12400: 12500: 12600: 12700: 12800: 12900: 13000: 13100: 13200: 13300: 13400: 13500: 13600:
Qс : 0.148: 0.165: 0.185: 0.210: 0.240: 0.276: 0.326: 0.382: 0.452: 0.545: 0.665: 0.825: 1.037: 1.324: 1.776: 2.734: 6.106:
Фоп: 89 : 89 : 89 : 88 : 88 : 88 : 88 : 88 : 88 : 87 : 87 : 86 : 85 : 84 : 83 : 79 : 71 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :11.53 : 8.20 : 4.70 : 1.13 :
Би : 0.140: 0.157: 0.176: 0.201: 0.231: 0.266: 0.315: 0.370: 0.439: 0.534: 0.653: 0.815: 1.029: 1.318: 1.772: 2.733: 6.103:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :
Би : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.001: 0.002:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
Би : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: : 0.001:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
x= 13700: 13800: 13900: 14000: 14100: 14200: 14300: 14400: 14500: 14600: 14700: 14800: 14900: 15000: 15100: 15200: 15300:
Qс :22.146:11.847: 3.819: 2.174: 1.520: 1.173: 0.924: 0.738: 0.603: 0.498: 0.419: 0.357: 0.301: 0.262: 0.229: 0.202: 0.180:
Фоп: 31 : 300 : 284 : 279 : 277 : 275 : 274 : 274 : 273 : 273 : 272 : 272 : 272 : 272 : 271 : 271 : 271 :
Uоп: 0.67 : 0.83 : 2.62 : 6.41 : 9.80 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
Би :22.146:11.847: 3.819: 2.174: 1.520: 1.170: 0.918: 0.731: 0.592: 0.486: 0.404: 0.342: 0.287: 0.248: 0.214: 0.188: 0.166:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :
Би : : : : : : : 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
Ки : : : : : : : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
Би : : : : : : : : 0.001: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
Ки : : : : : : : : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
x= 15400: 15500: 15600: 15700: 15800: 15900: 16000: 16100: 16200: 16300: 16400: 16500: 16600: 16700: 16800: 16900: 17000:
Qс : 0.161: 0.145: 0.131: 0.120: 0.111: 0.104: 0.097: 0.091: 0.085: 0.080: 0.075: 0.071: 0.067: 0.063: 0.060: 0.057: 0.054:
Фоп: 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.84 : 0.93 : 1.02 : 1.10 : 1.20 : 1.29 : 1.38 : 1.47 : 1.56 : 1.66 : 1.74 : 1.85 : 1.94 :
Би : 0.148: 0.133: 0.121: 0.110: 0.104: 0.097: 0.091: 0.085: 0.079: 0.074: 0.070: 0.066: 0.062: 0.059: 0.056: 0.053: 0.051:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :
Би : 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:

Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 :  
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6021 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :  
~~~~~

у= 9300 : Y-строка 18 Стах= 5.298 долей ПДК (х= 13700.0; напр.ветра= 10)

х= 12000 : 12100: 12200: 12300: 12400: 12500: 12600: 12700: 12800: 12900: 13000: 13100: 13200: 13300: 13400: 13500: 13600:  
~~~~~  
Qc : 0.147: 0.164: 0.184: 0.208: 0.238: 0.272: 0.320: 0.374: 0.442: 0.530: 0.644: 0.793: 0.991: 1.248: 1.622: 2.268: 3.498:  
Фоп: 85 : 85 : 85 : 84 : 84 : 84 : 83 : 82 : 81 : 80 : 79 : 77 : 75 : 71 : 66 : 58 : 41 : 41 :  
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :9.10 : 6.07 : 3.13 : 3.13 :  
~~~~~  
Ви : 0.140: 0.156: 0.176: 0.199: 0.228: 0.261: 0.310: 0.365: 0.434: 0.522: 0.637: 0.788: 0.988: 1.247: 1.622: 2.268: 3.498:  
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: : : :  
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: : : :  
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :  
~~~~~

х= 13700: 13800: 13900: 14000: 14100: 14200: 14300: 14400: 14500: 14600: 14700: 14800: 14900: 15000: 15100: 15200: 15300:  
~~~~~  
Qc : 5.298: 4.490: 2.803: 1.911: 1.454: 1.141: 0.909: 0.733: 0.600: 0.499: 0.420: 0.357: 0.302: 0.263: 0.230: 0.203: 0.180:  
Фоп: 10 : 333 : 309 : 298 : 291 : 287 : 284 : 282 : 280 : 279 : 278 : 277 : 277 : 276 : 276 : 275 : 275 :  
Uоп: 1.26 : 1.62 : 4.50 : 7.47 :10.20 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :  
~~~~~  
Ви : 5.298: 4.490: 2.803: 1.907: 1.421: 1.115: 0.886: 0.711: 0.576: 0.476: 0.398: 0.336: 0.283: 0.245: 0.214: 0.187: 0.166:  
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :  
Ви : : : : 0.003: 0.014: 0.012: 0.011: 0.009: 0.008: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: :  
Ки : : : : 6015 : 6016 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :  
Ви : : : : 0.001: 0.012: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: :  
Ки : : : : 6016 : 6021 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6021 : 6021 : 6021 :  
~~~~~

х= 15400: 15500: 15600: 15700: 15800: 15900: 16000: 16100: 16200: 16300: 16400: 16500: 16600: 16700: 16800: 16900: 17000:  
~~~~~  
Qc : 0.160: 0.145: 0.131: 0.120: 0.111: 0.104: 0.097: 0.090: 0.085: 0.080: 0.075: 0.070: 0.066: 0.063: 0.060: 0.057: 0.054:  
Фоп: 275 : 274 : 274 : 274 : 274 : 274 : 273 : 273 : 273 : 273 : 273 : 273 : 273 : 273 : 272 : 272 : 272 :  
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :0.84 : 0.93 : 1.02 : 1.12 : 1.20 : 1.29 : 1.38 : 1.48 : 1.56 : 1.66 : 1.75 : 1.84 : 1.94 :  
~~~~~  
Ви : 0.148: 0.132: 0.120: 0.110: 0.104: 0.097: 0.090: 0.084: 0.079: 0.074: 0.070: 0.066: 0.062: 0.059: 0.056: 0.053: 0.051:  
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :  
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:  
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 :  
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:  
Ки : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 :  
~~~~~

у= 9200 : Y-строка 19 Стах= 2.536 долей ПДК (х= 13700.0; напр.ветра= 6)

х= 12000 : 12100: 12200: 12300: 12400: 12500: 12600: 12700: 12800: 12900: 13000: 13100: 13200: 13300: 13400: 13500: 13600:  
~~~~~  
Qc : 0.145: 0.161: 0.181: 0.203: 0.232: 0.265: 0.304: 0.362: 0.424: 0.505: 0.607: 0.741: 0.912: 1.128: 1.396: 1.760: 2.203:  
Фоп: 82 : 82 : 81 : 81 : 80 : 79 : 78 : 77 : 75 : 74 : 72 : 69 : 65 : 60 : 53 : 43 : 27 : 27 :  
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :10.79 : 8.28 : 6.29 : 6.29 :  
~~~~~  
Ви : 0.138: 0.154: 0.173: 0.195: 0.224: 0.257: 0.296: 0.353: 0.418: 0.499: 0.602: 0.738: 0.910: 1.128: 1.396: 1.760: 2.203:  
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: : : :  
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: : : :  
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :  
~~~~~

х= 13700: 13800: 13900: 14000: 14100: 14200: 14300: 14400: 14500: 14600: 14700: 14800: 14900: 15000: 15100: 15200: 15300:  
~~~~~  
Qc : 2.536: 2.418: 1.985: 1.583: 1.294: 1.063: 0.872: 0.713: 0.588: 0.491: 0.414: 0.353: 0.299: 0.261: 0.228: 0.201: 0.178:  
Фоп: 6 : 343 : 324 : 312 : 303 : 297 : 293 : 290 : 287 : 285 : 284 : 282 : 281 : 280 : 280 : 279 : 278 : 278 :  
Uоп: 5.26 : 5.60 : 7.16 : 9.29 :11.78 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :  
~~~~~  
Ви : 2.536: 2.418: 1.985: 1.568: 1.261: 1.018: 0.823: 0.669: 0.549: 0.456: 0.385: 0.325: 0.275: 0.238: 0.210: 0.184: 0.162:  
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :  
Ви : : : : 0.015: 0.013: 0.013: 0.011: 0.011: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: :  
Ки : : : : 6014 : 6015 : 6020 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6017 : 6021 : 6021 : 6021 : 6017 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 :  
Ви : : : : 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: :  
Ки : : : : 6019 : 6015 : 6016 : 6016 : 6017 : 6017 : 6021 : 6017 : 6017 : 6017 : 6021 : 6017 : 6017 : 6021 : 6021 : 6017 : 6017 :  
~~~~~

х= 15400: 15500: 15600: 15700: 15800: 15900: 16000: 16100: 16200: 16300: 16400: 16500: 16600: 16700: 16800: 16900: 17000:  
~~~~~  
Qc : 0.160: 0.144: 0.131: 0.119: 0.111: 0.103: 0.097: 0.090: 0.084: 0.079: 0.075: 0.070: 0.066: 0.063: 0.060: 0.057: 0.054:  
Фоп: 278 : 277 : 277 : 276 : 276 : 276 : 276 : 275 : 275 : 275 : 275 : 275 : 275 : 274 : 274 : 274 : 274 :  
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :0.85 : 0.94 : 1.03 : 1.12 : 1.21 : 1.30 : 1.39 : 1.48 : 1.57 : 1.67 : 1.76 : 1.84 : 1.93 :  
~~~~~  
Ви : 0.146: 0.130: 0.119: 0.109: 0.103: 0.096: 0.090: 0.084: 0.079: 0.074: 0.070: 0.066: 0.062: 0.059: 0.056: 0.053: 0.050:  
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :  
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:  
Ки : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 :  
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:  
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6017 : 6017 : 6020 : 6020 : 6020 :  
~~~~~

у= 9100 : Y-строка 20 Стах= 1.686 долей ПДК (х= 13700.0; напр.ветра= 4)

х= 12000 : 12100: 12200: 12300: 12400: 12500: 12600: 12700: 12800: 12900: 13000: 13100: 13200: 13300: 13400: 13500: 13600:  
~~~~~  
Qc : 0.142: 0.158: 0.176: 0.198: 0.224: 0.255: 0.292: 0.344: 0.402: 0.472: 0.563: 0.674: 0.815: 0.984: 1.175: 1.379: 1.576:  
Фоп: 79 : 78 : 78 : 77 : 76 : 75 : 73 : 72 : 70 : 68 : 65 : 61 : 57 : 51 : 44 : 33 : 20 : 20 :  
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :10.98 : 9.47 : 9.47 :  
~~~~~  
Ви : 0.136: 0.151: 0.168: 0.190: 0.217: 0.247: 0.286: 0.337: 0.396: 0.467: 0.559: 0.673: 0.814: 0.984: 1.175: 1.379: 1.576:  
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: : : :  
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: : : :  
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :  
~~~~~

х= 13700: 13800: 13900: 14000: 14100: 14200: 14300: 14400: 14500: 14600: 14700: 14800: 14900: 15000: 15100: 15200: 15300:  
~~~~~  
Qc : 1.686: 1.651: 1.488: 1.281: 1.099: 0.945: 0.797: 0.670: 0.561: 0.473: 0.402: 0.344: 0.294: 0.256: 0.224: 0.198: 0.176:  
Фоп: 4 : 348 : 333 : 321 : 313 : 306 : 301 : 297 : 294 : 291 : 289 : 287 : 286 : 284 : 284 : 283 : 282 : 282 :  
Uоп: 8.67 : 8.95 :10.06 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :  
~~~~~

[illegible]

|             |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|-------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| x= 12000 :  | 12100: | 12200: | 12300: | 12400: | 12500: | 12600: | 12700: | 12800: | 12900: | 13000: | 13100: | 13200: | 13300: | 13400: | 13500: | 13600: |
| Qc : 0.139: | 0.153: | 0.171: | 0.191: | 0.216: | 0.244: | 0.278: | 0.325: | 0.374: | 0.437: | 0.512: | 0.603: | 0.713: | 0.840: | 0.975: | 1.110: | 1.216: |
| Фоп: 76 :   | 75 :   | 74 :   | 73 :   | 72 :   | 70 :   | 69 :   | 67 :   | 65 :   | 62 :   | 59 :   | 55 :   | 50 :   | 44 :   | 36 :   | 27 :   | 16 :   |
| Uоп:12.00:  | 12.00: | 12.00: | 12.00: | 12.00: | 12.00: | 12.00: | 12.00: | 12.00: | 12.00: | 12.00: | 12.00: | 12.00: | 12.00: | 12.00: | 12.00: | 12.00: |
| :           | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Ви : 0.132: | 0.147: | 0.164: | 0.185: | 0.209: | 0.238: | 0.272: | 0.319: | 0.369: | 0.433: | 0.509: | 0.602: | 0.713: | 0.839: | 0.975: | 1.110: | 1.216: |
| Ки : 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : |
| Ви : 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | :      | :      | :      | :      | :      |
| Ки : 6017 : | 6017 : | 6017 : | 6017 : | 6017 : | 6017 : | 6017 : | 6017 : | 6017 : | 6017 : | 6017 : | 6017 : | :      | :      | :      | :      | :      |
| Ви : 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | :      | :      | :      | :      | :      |
| Ки : 6016 : | 6016 : | 6016 : | 6016 : | 6016 : | 6016 : | 6016 : | 6016 : | 6016 : | 6016 : | 6016 : | :      | :      | :      | :      | :      | :      |

| x=                | 13700:  | 13800:  | 13900:  | 14000:  | 14100:  | 14200:  | 14300:  | 14400:  | 14500:  | 14600:  | 14700:  | 14800:  | 14900:  | 15000:  | 15100:  | 15200:  | 15300:  |
|-------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Qc :              | 1.266:  | 1.247:  | 1.167:  | 1.047:  | 0.918:  | 0.802:  | 0.701:  | 0.604:  | 0.519:  | 0.445:  | 0.382:  | 0.324:  | 0.283:  | 0.248:  | 0.218:  | 0.193:  | 0.172:  |
| Фот:              | 3 :     | 351 :   | 339 :   | 328 :   | 320 :   | 313 :   | 308 :   | 303 :   | 300 :   | 297 :   | 294 :   | 292 :   | 290 :   | 289 :   | 288 :   | 286 :   | 285 :   |
| U <sub>10</sub> : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : |
| :                 | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       |
| Vi :              | 1.266:  | 1.247:  | 1.167:  | 1.047:  | 0.910:  | 0.777:  | 0.656:  | 0.555:  | 0.471:  | 0.402:  | 0.344:  | 0.291:  | 0.254:  | 0.224:  | 0.197:  | 0.173:  | 0.154:  |
| Ki :              | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  |
| Ki :              | :       | :       | :       | 0.001:  | 0.006:  | 0.009:  | 0.010:  | 0.009:  | 0.008:  | 0.007:  | 0.006:  | 0.005:  | 0.004:  | 0.004:  | 0.003:  | 0.003:  | 0.003:  |
| Ki :              | :       | :       | :       | 6014 :  | 6014 :  | 6014 :  | 6018 :  | 6019 :  | 6020 :  | 6020 :  | 6020 :  | 6021 :  | 6021 :  | 6021 :  | 6021 :  | 6021 :  | 6021 :  |
| Vi :              | :       | :       | :       | :       | 0.002:  | 0.007:  | 0.009:  | 0.008:  | 0.008:  | 0.006:  | 0.006:  | 0.005:  | 0.004:  | 0.003:  | 0.003:  | 0.003:  | 0.002:  |
| Ki :              | :       | :       | :       | :       | 6015 :  | 6018 :  | 6014 :  | 6018 :  | 6019 :  | 6019 :  | 6021 :  | 6020 :  | 6020 :  | 6020 :  | 6020 :  | 6020 :  | 6020 :  |

[illegible]

| x= 12000 :  | 12100 : | 12200 : | 12300 : | 12400 : | 12500 : | 12600 : | 12700 : | 12800 : | 12900 : | 13000 : | 13100 : | 13200 : | 13300 : | 13400 : | 13500 : | 13600 : |
|-------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Qc : 0.135: | 0.148:  | 0.164:  | 0.183:  | 0.206:  | 0.232:  | 0.262:  | 0.297:  | 0.347:  | 0.399:  | 0.460:  | 0.533:  | 0.617:  | 0.709:  | 0.804:  | 0.890:  | 0.960:  |
| Фот: 73 :   | 72 :    | 71 :    | 69 :    | 68 :    | 66 :    | 64 :    | 62 :    | 60 :    | 57 :    | 53 :    | 49 :    | 44 :    | 38 :    | 31 :    | 23 :    | 13 :    |
| Uon:12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : |
| Вн :        | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       |
| Ки : 0.129: | 0.142:  | 0.158:  | 0.177:  | 0.200:  | 0.226:  | 0.257:  | 0.292:  | 0.342:  | 0.395:  | 0.458:  | 0.532:  | 0.616:  | 0.709:  | 0.804:  | 0.890:  | 0.960:  |
| Ки : 6022 : | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  |
| Вн : 0.001: | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.000:  | :       | :       | :       | :       | :       |
| Ки : 6017 : | 6017 :  | 6017 :  | 6017 :  | 6017 :  | 6017 :  | 6017 :  | 6017 :  | 6017 :  | 6017 :  | 6017 :  | 6017 :  | :       | :       | :       | :       | :       |
| Вн : 0.001: | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | :       | :       | :       | :       | :       | :       |
| Ки : 6016 : | 6016 :  | 6016 :  | 6016 :  | 6016 :  | 6016 :  | 6016 :  | 6016 :  | 6016 :  | 6016 :  | 6016 :  | :       | :       | :       | :       | :       | :       |

|      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| x=   | 13700:  | 13800:  | 13900:  | 14000:  | 14100:  | 14200:  | 14300:  | 14400:  | 14500:  | 14600:  | 14700:  | 14800:  | 14900:  | 15000:  | 15100:  | 15200:  | 15300:  |
| Qc : | 0.991:  | 0.981:  | 0.930:  | 0.852:  | 0.761:  | 0.678:  | 0.603:  | 0.534:  | 0.469:  | 0.409:  | 0.357:  | 0.307:  | 0.270:  | 0.238:  | 0.210:  | 0.187:  | 0.167:  |
| Phi: | 3 :     | 352 :   | 342 :   | 333 :   | 326 :   | 319 :   | 314 :   | 309 :   | 305 :   | 302 :   | 299 :   | 297 :   | 295 :   | 293 :   | 291 :   | 290 :   | 289 :   |
| Uon: | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : |
| Vi : | 0.991:  | 0.981:  | 0.930:  | 0.851:  | 0.755:  | 0.663:  | 0.572:  | 0.495:  | 0.427:  | 0.369:  | 0.321:  | 0.275:  | 0.242:  | 0.213:  | 0.188:  | 0.168:  | 0.150:  |
| Ki : | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  |
| Vi : | :       | :       | :       | 0.001:  | 0.004:  | 0.007:  | 0.008:  | 0.008:  | 0.007:  | 0.006:  | 0.005:  | 0.005:  | 0.004:  | 0.004:  | 0.003:  | 0.003:  | 0.002:  |
| Ki : | :       | :       | :       | 6014 :  | 6014 :  | 6014 :  | 6014 :  | 6018 :  | 6018 :  | 6019 :  | 6020 :  | 6020 :  | 6020 :  | 6021 :  | 6021 :  | 6021 :  | 6021 :  |
| Vi : | :       | :       | :       | :       | 0.001:  | 0.004:  | 0.008:  | 0.007:  | 0.007:  | 0.006:  | 0.005:  | 0.004:  | 0.004:  | 0.004:  | 0.003:  | 0.003:  | 0.002:  |
| Ki : | :       | :       | :       | :       | 6015 :  | 6015 :  | 6018 :  | 6014 :  | 6019 :  | 6020 :  | 6019 :  | 6021 :  | 6021 :  | 6020 :  | 6020 :  | 6020 :  | 6020 :  |

[illegible]



|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| x=   | 13700: | 13800: | 13900: | 14000: | 14100: | 14200: | 14300: | 14400: | 14500: | 14600: | 14700: | 14800: | 14900: | 15000: | 15100: | 15200: | 15300: |
| Qc : | 0.785: | 0.777: | 0.747: | 0.697: | 0.636: | 0.575: | 0.517: | 0.467: | 0.418: | 0.370: | 0.322: | 0.287: | 0.254: | 0.225: | 0.201: | 0.179: | 0.162: |
| Фот: | 2 :    | 353 :  | 345 :  | 337 :  | 330 :  | 324 :  | 319 :  | 314 :  | 310 :  | 307 :  | 304 :  | 301 :  | 299 :  | 297 :  | 295 :  | 293 :  | 292 :  |
| Уоп: | 12.00: | 12.00: | 12.00: | 12.00: | 12.00: | 12.00: | 12.00: | 12.00: | 12.00: | 12.00: | 12.00: | 12.00: | 12.00: | 12.00: | 12.00: | 12.00: | 12.00: |
| Ви : | 0.785: | 0.777: | 0.747: | 0.695: | 0.632: | 0.563: | 0.495: | 0.437: | 0.383: | 0.334: | 0.288: | 0.257: | 0.227: | 0.201: | 0.179: | 0.160: | 0.145: |
| Ки : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : |
| Ви : | :      | :      | :      | 0.001: | 0.003: | 0.005: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.005: | 0.004: | 0.004: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.002: |
| Ки : | :      | :      | 6014 : | 6014 : | 6014 : | 6014 : | 6018 : | 6018 : | 6018 : | 6019 : | 6019 : | 6019 : | 6020 : | 6020 : | 6020 : | 6020 : | 6021 : |
| Ви : | :      | :      | :      | 0.001: | 0.003: | 0.005: | 0.006: | 0.006: | 0.005: | 0.006: | 0.005: | 0.004: | 0.004: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.002: |
| Ки : | :      | :      | :      | 6015 : | 6015 : | 6018 : | 6014 : | 6014 : | 6019 : | 6020 : | 6020 : | 6019 : | 6021 : | 6021 : | 6021 : | 6020 : | 6020 : |

[illegible]

|      |         |                                                               |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|---------|---------------------------------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | 8700 :  | Y-строка 24 Смах= 0.633 долей ПДК (x= 13700.0; напр.ветра= 2) |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| x=   | 12000 : | 12100:                                                        | 12200: | 12300: | 12400: | 12500: | 12600: | 12700: | 12800: | 12900: | 13000: | 13100: | 13200: | 13300: | 13400: | 13500: | 13600: |
| Qc : | 0.126:  | 0.137:                                                        | 0.150: | 0.166: | 0.184: | 0.204: | 0.228: | 0.255: | 0.284: | 0.325: | 0.364: | 0.409: | 0.456: | 0.505: | 0.550: | 0.591: | 0.618: |
| Fon: | 67 :    | 66 :                                                          | 64 :   | 63 :   | 61 :   | 59 :   | 57 :   | 54 :   | 51 :   | 48 :   | 44 :   | 40 :   | 35 :   | 30 :   | 24 :   | 17 :   | 10 :   |
| Uon: | 12.00:  | 12.00:                                                        | 12.00: | 12.00: | 12.00: | 12.00: | 12.00: | 12.00: | 12.00: | 12.00: | 12.00: | 12.00: | 12.00: | 12.00: | 12.00: | 12.00: | 12.00: |
| :    | :       | :                                                             | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Ви : | 0.120:  | 0.131:                                                        | 0.145: | 0.160: | 0.178: | 0.199: | 0.223: | 0.251: | 0.281: | 0.323: | 0.363: | 0.408: | 0.455: | 0.504: | 0.550: | 0.591: | 0.618: |
| Kи : | 6022 :  | 6022 :                                                        | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : |
| Vi : | 0.001:  | 0.001:                                                        | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Kи : | 6017 :  | 6017 :                                                        | 6017 : | 6017 : | 6017 : | 6017 : | 6017 : | 6017 : | 6017 : | 6017 : | 6017 : | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Vi : | 0.001:  | 0.001:                                                        | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Kи : | 6016 :  | 6016 :                                                        | 6016 : | 6016 : | 6016 : | 6016 : | 6016 : | 6016 : | 6016 : | 6016 : | 6016 : | :      | :      | :      | :      | :      | :      |

| x=   | 13700: | 13800: | 13900: | 14000: | 14100: | 14200: | 14300: | 14400: | 14500: | 14600: | 14700: | 14800: | 14900: | 15000: | 15100: | 15200: | 15300: |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Qc : | 0.633: | 0.628: | 0.608: | 0.574: | 0.532: | 0.489: | 0.447: | 0.408: | 0.370: | 0.326: | 0.294: | 0.265: | 0.236: | 0.212: | 0.190: | 0.171: | 0.155: |
| Phi: | 2 :    | 354 :  | 347 :  | 340 :  | 333 :  | 328 :  | 323 :  | 318 :  | 314 :  | 311 :  | 308 :  | 305 :  | 302 :  | 300 :  | 298 :  | 297 :  | 295 :  |
| Uon: | 12.00: | 12.00: | 12.00: | 12.00: | 12.00: | 12.00: | 12.00: | 12.00: | 12.00: | 12.00: | 12.00: | 12.00: | 12.00: | 12.00: | 12.00: | 12.00: | 12.00: |
| :    | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Vi : | 0.633: | 0.627: | 0.607: | 0.572: | 0.528: | 0.479: | 0.429: | 0.386: | 0.343: | 0.296: | 0.265: | 0.237: | 0.211: | 0.189: | 0.169: | 0.153: | 0.138: |
| Ki : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : |
| Vi : | :      | :      | 0.000: | 0.001: | 0.002: | 0.004: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.004: | 0.004: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.002: |
| Ki : | :      | :      | 6014 : | 6014 : | 6014 : | 6014 : | 6014 : | 6018 : | 6018 : | 6018 : | 6018 : | 6019 : | 6019 : | 6019 : | 6020 : | 6020 : | 6020 : |
| Vi : | :      | :      | :      | 0.001: | 0.001: | 0.002: | 0.004: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.004: | 0.004: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.002: | 0.002: |
| Ki : | :      | :      | :      | 6015 : | 6015 : | 6015 : | 6015 : | 6018 : | 6014 : | 6019 : | 6019 : | 6018 : | 6018 : | 6020 : | 6019 : | 6021 : | 6021 : |

[illegible]

|             |                                                               |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|-------------|---------------------------------------------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| y= 8600 :   | Y-строка 25 Smax= 0.517 долей ПДК (x= 13700.0; напр.ветра= 2) |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| x= 12000 :  | 12100:                                                        | 12200:  | 12300:  | 12400:  | 12500:  | 12600:  | 12700:  | 12800:  | 12900:  | 13000:  | 13100:  | 13200:  | 13300:  | 13400:  | 13500:  | 13600:  |
| Qc : 0.121: | 0.131:                                                        | 0.143:  | 0.157:  | 0.172:  | 0.190:  | 0.211:  | 0.234:  | 0.260:  | 0.286:  | 0.324:  | 0.358:  | 0.394:  | 0.429:  | 0.461:  | 0.489:  | 0.507:  |
| Фоп: 64 :   | 63 :                                                          | 61 :    | 60 :    | 58 :    | 56 :    | 53 :    | 51 :    | 48 :    | 45 :    | 41 :    | 37 :    | 32 :    | 27 :    | 21 :    | 15 :    | 9 :     |
| Уоп:12.00:  | 12.00 :                                                       | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : |
| :           | :                                                             | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       |
| Ви : 0.116: | 0.126:                                                        | 0.138:  | 0.151:  | 0.167:  | 0.185:  | 0.207:  | 0.230:  | 0.256:  | 0.283:  | 0.322:  | 0.356:  | 0.392:  | 0.428:  | 0.461:  | 0.489:  | 0.506:  |
| Ки : 6022 : | 6022 :                                                        | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  |
| Ки : 0.001: | 0.001:                                                        | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | :       | :       | :       | :       | :       |
| Ки : 6017 : | 6017 :                                                        | 6017 :  | 6017 :  | 6017 :  | 6017 :  | 6017 :  | 6017 :  | 6017 :  | 6017 :  | 6017 :  | 6017 :  | :       | :       | :       | :       | :       |
| Ви : 0.001: | 0.001:                                                        | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | :       | :       | :       | :       | :       |
| Ки : 6016 : | 6016 :                                                        | 6016 :  | 6016 :  | 6016 :  | 6016 :  | 6016 :  | 6016 :  | 6016 :  | 6016 :  | 6016 :  | 6016 :  | :       | :       | :       | :       | :       |

|      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| x=   | 13700:  | 13800:  | 13900:  | 14000:  | 14100:  | 14200:  | 14300:  | 14400:  | 14500:  | 14600:  | 14700:  | 14800:  | 14900:  | 15000:  | 15100:  | 15200:  | 15300:  |
| Qc : | 0.517:  | 0.515:  | 0.500:  | 0.479:  | 0.450:  | 0.419:  | 0.388:  | 0.357:  | 0.321:  | 0.294:  | 0.268:  | 0.242:  | 0.219:  | 0.197:  | 0.179:  | 0.163:  | 0.148:  |
| Phi: | 2 :     | 355 :   | 348 :   | 342 :   | 336 :   | 331 :   | 326 :   | 322 :   | 318 :   | 314 :   | 311 :   | 308 :   | 306 :   | 304 :   | 302 :   | 300 :   | 298 :   |
| Uc:  | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : |
| :    | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       |
| Vi : | 0.517:  | 0.514:  | 0.499:  | 0.476:  | 0.446:  | 0.410:  | 0.375:  | 0.338:  | 0.298:  | 0.271:  | 0.244:  | 0.219:  | 0.196:  | 0.176:  | 0.159:  | 0.145:  | 0.132:  |
| Ki : | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  |
| Vi : | :       | :       | 0.001:  | 0.001:  | 0.002:  | 0.003:  | 0.004:  | 0.004:  | 0.004:  | 0.004:  | 0.004:  | 0.004:  | 0.003:  | 0.003:  | 0.003:  | 0.002:  | 0.002:  |
| Ki : | :       | :       | 6014 :  | 6014 :  | 6014 :  | 6014 :  | 6014 :  | 6014 :  | 6018 :  | 6018 :  | 6018 :  | 6018 :  | 6018 :  | 6019 :  | 6020 :  | 6020 :  | 6020 :  |
| Vi : | :       | :       | :       | 0.001:  | 0.001:  | 0.002:  | 0.003:  | 0.004:  | 0.004:  | 0.004:  | 0.004:  | 0.003:  | 0.003:  | 0.003:  | 0.003:  | 0.002:  | 0.002:  |
| Ki : | :       | :       | :       | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6018 :  | 6014 :  | 6014 :  | 6019 :  | 6019 :  | 6019 :  | 6020 :  | 6019 :  | 6019 :  | 6019 :  |

406

```

Qc : 0.135: 0.124: 0.114: 0.107: 0.100: 0.094: 0.088: 0.083: 0.078: 0.074: 0.070: 0.066: 0.063: 0.060: 0.057: 0.054: 0.052:
Фоп: 297 : 295 : 294 : 293 : 292 : 291 : 290 : 289 : 288 : 287 : 287 : 286 : 286 : 285 : 285 : 284 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 : 0.90 : 0.98 : 1.07 : 1.16 : 1.24 : 1.33 : 1.41 : 1.50 : 1.59 : 1.67 : 1.76 : 1.85 : 1.95 : 2.03 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.121: 0.111: 0.103: 0.099: 0.093: 0.087: 0.082: 0.077: 0.073: 0.069: 0.065: 0.061: 0.058: 0.055: 0.053: 0.050: 0.048:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
Ки : 6020 : 6020 : 6020 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
Ки : 6021 : 6019 : 6021 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 :

```

у= 8500 : Y-строка 26 Стах= 0.429 долей ПДК (х= 13700.0; напр.ветра= 2)

```

х= 12000 : 12100: 12200: 12300: 12400: 12500: 12600: 12700: 12800: 12900: 13000: 13100: 13200: 13300: 13400: 13500: 13600:
Qc : 0.117: 0.125: 0.135: 0.148: 0.162: 0.177: 0.195: 0.214: 0.235: 0.258: 0.282: 0.314: 0.341: 0.366: 0.391: 0.409: 0.423:
Фоп: 62 : 60 : 59 : 57 : 55 : 53 : 50 : 48 : 45 : 41 : 38 : 34 : 29 : 24 : 19 : 14 : 8 :
Уоп: 0.74 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.111: 0.120: 0.130: 0.143: 0.157: 0.172: 0.191: 0.209: 0.231: 0.256: 0.280: 0.311: 0.339: 0.365: 0.390: 0.408: 0.422:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
Ки : 6014 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
Ки : 6015 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :

```

```

х= 13700: 13800: 13900: 14000: 14100: 14200: 14300: 14400: 14500: 14600: 14700: 14800: 14900: 15000: 15100: 15200: 15300:
Qc : 0.429: 0.427: 0.418: 0.404: 0.382: 0.360: 0.338: 0.308: 0.287: 0.264: 0.242: 0.221: 0.202: 0.184: 0.167: 0.153: 0.141:
Фоп: 2 : 356 : 350 : 344 : 339 : 334 : 329 : 325 : 321 : 318 : 314 : 312 : 309 : 307 : 305 : 303 : 301 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.428: 0.425: 0.416: 0.400: 0.376: 0.351: 0.326: 0.292: 0.268: 0.242: 0.222: 0.199: 0.182: 0.164: 0.150: 0.137: 0.126:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :
Ви : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6019 : 6019 : 6019 :
Ви : 0.000: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :

```

```

х= 15400: 15500: 15600: 15700: 15800: 15900: 16000: 16100: 16200: 16300: 16400: 16500: 16600: 16700: 16800: 16900: 17000:
Qc : 0.129: 0.119: 0.110: 0.104: 0.097: 0.091: 0.086: 0.081: 0.076: 0.072: 0.068: 0.065: 0.062: 0.059: 0.056: 0.053: 0.051:
Фоп: 299 : 298 : 297 : 296 : 294 : 293 : 292 : 292 : 291 : 290 : 289 : 289 : 288 : 288 : 287 : 286 : 286 :
Уоп:12.00 :12.00 : 0.86 : 0.94 : 1.02 : 1.10 : 1.19 : 1.27 : 1.36 : 1.44 : 1.52 : 1.62 : 1.71 : 1.80 : 1.89 : 1.96 : 2.04 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.115: 0.107: 0.102: 0.096: 0.090: 0.085: 0.080: 0.075: 0.071: 0.067: 0.063: 0.060: 0.057: 0.055: 0.052: 0.050: 0.048:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
Ки : 6019 : 6020 : 6021 : 6021 : 6020 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
Ки : 6020 : 6019 : 6020 : 6020 : 6021 : 6021 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 :

```

у= 8400 : Y-строка 27 Стах= 0.361 долей ПДК (х= 13800.0; напр.ветра=356)

```

х= 12000 : 12100: 12200: 12300: 12400: 12500: 12600: 12700: 12800: 12900: 13000: 13100: 13200: 13300: 13400: 13500: 13600:
Qc : 0.114: 0.120: 0.129: 0.139: 0.151: 0.164: 0.179: 0.195: 0.213: 0.232: 0.252: 0.272: 0.291: 0.316: 0.333: 0.347: 0.358:
Фоп: 59 : 58 : 56 : 54 : 52 : 50 : 47 : 45 : 42 : 39 : 35 : 31 : 27 : 22 : 17 : 12 : 7 :
Уоп: 0.78 : 0.71 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.108: 0.114: 0.124: 0.135: 0.147: 0.160: 0.175: 0.191: 0.210: 0.228: 0.250: 0.270: 0.289: 0.315: 0.332: 0.346: 0.356:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Ки : 6014 : 6014 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6015 : 6015 : 6014 : 6014 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Ки : 6015 : 6015 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :

```

```

х= 13700: 13800: 13900: 14000: 14100: 14200: 14300: 14400: 14500: 14600: 14700: 14800: 14900: 15000: 15100: 15200: 15300:
Qc : 0.361: 0.361: 0.354: 0.343: 0.329: 0.306: 0.290: 0.273: 0.255: 0.237: 0.219: 0.201: 0.186: 0.170: 0.157: 0.144: 0.133:
Фоп: 1 : 356 : 351 : 345 : 340 : 336 : 331 : 327 : 324 : 320 : 317 : 314 : 312 : 310 : 307 : 305 : 304 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.360: 0.359: 0.351: 0.340: 0.324: 0.298: 0.280: 0.260: 0.239: 0.220: 0.201: 0.184: 0.168: 0.153: 0.141: 0.129: 0.119:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6019 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6018 : 6018 : 6014 : 6014 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6020 :

```

```

х= 15400: 15500: 15600: 15700: 15800: 15900: 16000: 16100: 16200: 16300: 16400: 16500: 16600: 16700: 16800: 16900: 17000:
Qc : 0.123: 0.114: 0.107: 0.101: 0.095: 0.089: 0.084: 0.079: 0.075: 0.071: 0.067: 0.064: 0.061: 0.058: 0.055: 0.053: 0.050:
Фоп: 302 : 300 : 299 : 298 : 297 : 296 : 295 : 294 : 293 : 292 : 291 : 291 : 290 : 289 : 289 : 288 : 288 :
Уоп:12.00 :12.00 : 0.90 : 0.98 : 1.06 : 1.14 : 1.22 : 1.31 : 1.39 : 1.48 : 1.57 : 1.65 : 1.73 : 1.81 : 1.91 : 1.98 : 2.08 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.110: 0.102: 0.099: 0.093: 0.088: 0.083: 0.078: 0.074: 0.070: 0.066: 0.062: 0.059: 0.056: 0.054: 0.051: 0.049: 0.047:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
Ки : 6019 : 6019 : 6020 : 6020 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
Ки : 6020 : 6018 : 6019 : 6021 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 :

```

у= 8300 : Y-строка 28 Стах= 0.308 долей ПДК (х= 13700.0; напр.ветра= 1)

```

х= 12000 : 12100: 12200: 12300: 12400: 12500: 12600: 12700: 12800: 12900: 13000: 13100: 13200: 13300: 13400: 13500: 13600:
Qc : 0.110: 0.116: 0.122: 0.131: 0.141: 0.153: 0.165: 0.179: 0.193: 0.209: 0.224: 0.241: 0.256: 0.270: 0.283: 0.292: 0.298:
Фоп: 57 : 55 : 54 : 52 : 49 : 47 : 45 : 42 : 39 : 36 : 33 : 29 : 25 : 21 : 16 : 11 : 6 :
Уоп: 0.83 : 0.76 : 0.70 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.104: 0.110: 0.115: 0.126: 0.137: 0.149: 0.161: 0.175: 0.190: 0.206: 0.221: 0.238: 0.254: 0.267: 0.281: 0.290: 0.297:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6014 : 6014 : 6014 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6016 : 6015 : 6015 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6015 : 6015 : 6015 :

```

|                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| x= 13700: 13800: 13900: 14000: 14100: 14200: 14300: 14400: 14500: 14600: 14700: 14800: 14900: 15000: 15100: 15200: 15300:                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Qc : 0.308: 0.301: 0.297: 0.290: 0.281: 0.269: 0.256: 0.242: 0.228: 0.213: 0.199: 0.184: 0.170: 0.158: 0.147: 0.136: 0.126:               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Фоп: 1 : 356: 351: 347: 342: 338: 334: 330: 326: 323: 320: 317: 315: 312: 310: 308: 306:                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ви : 0.306: 0.298: 0.294: 0.285: 0.275: 0.261: 0.245: 0.230: 0.214: 0.198: 0.182: 0.168: 0.154: 0.143: 0.132: 0.122: 0.113:               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ки : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 :               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6018 : 6014 : 6014 : 6014 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 :               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -----                                                                                                                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| x= 15400: 15500: 15600: 15700: 15800: 15900: 16000: 16100: 16200: 16300: 16400: 16500: 16600: 16700: 16800: 16900: 17000:                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Qc : 0.117: 0.109: 0.103: 0.097: 0.092: 0.086: 0.081: 0.077: 0.073: 0.069: 0.066: 0.062: 0.059: 0.057: 0.054: 0.052: 0.050:               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Фоп: 304 : 303 : 301 : 300 : 299 : 298 : 297 : 296 : 295 : 294 : 293 : 293 : 292 : 291 : 290 : 290 : 289 :                                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Уоп:12.00 : 0.87 : 0.94 : 1.02 : 1.10 : 1.18 : 1.26 : 1.35 : 1.43 : 1.51 : 1.59 : 1.68 : 1.76 : 1.85 : 1.94 : 2.02 : 2.10 :               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ви : 0.105: 0.101: 0.096: 0.090: 0.085: 0.080: 0.076: 0.072: 0.068: 0.064: 0.061: 0.058: 0.055: 0.053: 0.051: 0.048: 0.046:               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ви : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ки : 6018 : 6019 : 6019 : 6020 : 6020 : 6020 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 :               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ви : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ки : 6019 : 6020 : 6018 : 6019 : 6021 : 6021 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 :               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -----                                                                                                                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| y= 8200 : Y-строка 29 Стах= 0.262 долей ПДК (x= 13700.0; напр.ветра= 1)                                                                   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -----                                                                                                                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| x= 12000 : 12100: 12200: 12300: 12400: 12500: 12600: 12700: 12800: 12900: 13000: 13100: 13200: 13300: 13400: 13500: 13600:                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Qc : 0.106: 0.112: 0.117: 0.123: 0.132: 0.142: 0.152: 0.163: 0.176: 0.188: 0.201: 0.214: 0.226: 0.237: 0.247: 0.254: 0.260:               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Фоп: 55 : 53 : 51 : 49 : 47 : 45 : 42 : 40 : 37 : 34 : 30 : 27 : 23 : 19 : 15 : 10 : 6 :                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Уоп: 0.88 : 0.81 : 0.74 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ви : 0.100: 0.106: 0.111: 0.119: 0.128: 0.137: 0.148: 0.159: 0.172: 0.185: 0.198: 0.211: 0.224: 0.235: 0.244: 0.252: 0.257:               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ки : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6016 : 6015 : 6015 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 :               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6015 : 6016 : 6014 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 :               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -----                                                                                                                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| x= 13700: 13800: 13900: 14000: 14100: 14200: 14300: 14400: 14500: 14600: 14700: 14800: 14900: 15000: 15100: 15200: 15300:                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Qc : 0.262: 0.262: 0.259: 0.254: 0.246: 0.237: 0.226: 0.216: 0.203: 0.192: 0.180: 0.168: 0.157: 0.146: 0.137: 0.127: 0.119:               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Фоп: 1 : 357 : 352 : 348 : 343 : 339 : 336 : 332 : 328 : 325 : 322 : 320 : 317 : 315 : 312 : 310 : 308 :                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ви : 0.260: 0.258: 0.255: 0.248: 0.240: 0.230: 0.216: 0.204: 0.192: 0.179: 0.166: 0.153: 0.143: 0.132: 0.124: 0.115: 0.107:               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ки : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 :               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 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: 0.002: 0.002:               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6018 : 6018 : 6018 : 6014 : 6014 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 :        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -----                                                                                                                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| x= 15400: 15500: 15600: 15700: 15800: 15900: 16000: 16100: 16200: 16300: 16400: 16500: 16600: 16700: 16800: 16900: 17000:                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Qc : 0.111: 0.105: 0.099: 0.094: 0.089: 0.084: 0.079: 0.075: 0.071: 0.067: 0.064: 0.061: 0.058: 0.056: 0.053: 0.051: 0.049:               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Фоп: 307 : 305 : 304 : 302 : 301 : 300 : 299 : 298 : 297 : 296 : 295 : 294 : 293 : 293 : 292 : 291 : 291 :                                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Уоп: 0.85 : 0.92 : 0.99 : 1.07 : 1.15 : 1.23 : 1.31 : 1.39 : 1.47 : 1.56 : 1.63 : 1.72 : 1.80 : 1.89 : 1.96 : 2.07 : 2.14 :               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ви : 0.103: 0.098: 0.092: 0.087: 0.082: 0.078: 0.074: 0.070: 0.066: 0.063: 0.060: 0.057: 0.054: 0.052: 0.050: 0.048: 0.046:               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ки : 6018 : 6018 : 6019 : 6019 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 :               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ки : 6019 : 6019 : 6020 : 6018 : 6019 : 6019 : 6021 : 6021 : 6021 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6021 : 6020 : 6020 : 6020 :               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -----                                                                                                                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| y= 8100 : Y-строка 30 Стах= 0.229 долей ПДК (x= 13800.0; напр.ветра=357)                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -----                                                                                                                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| x= 12000 : 12100: 12200: 12300: 12400: 12500: 12600: 12700: 12800: 12900: 13000: 13100: 13200: 13300: 13400: 13500: 13600:                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Qc : 0.102: 0.107: 0.113: 0.118: 0.123: 0.131: 0.141: 0.150: 0.160: 0.170: 0.180: 0.191: 0.200: 0.209: 0.217: 0.223: 0.226:               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Фоп: 52 : 51 : 49 : 47 : 45 : 43 : 40 : 38 : 35 : 32 : 29 : 25 : 22 : 18 : 14 : 10 : 6 :                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Уоп: 0.94 : 0.87 : 0.80 : 0.73 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 :  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ви : 0.096: 0.101: 0.107: 0.112: 0.119: 0.127: 0.137: 0.146: 0.156: 0.166: 0.176: 0.187: 0.196: 0.206: 0.213: 0.219: 0.222:               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ки : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 :               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6014 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 :               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -----                                                                                                                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| x= 13700: 13800: 13900: 14000: 14100: 14200: 14300: 14400: 14500: 14600: 14700: 14800: 14900: 15000: 15100: 15200: 15300:                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Qc : 0.229: 0.229: 0.227: 0.222: 0.216: 0.209: 0.201: 0.192: 0.183: 0.173: 0.164: 0.154: 0.145: 0.136: 0.127: 0.119: 0.112:               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Фоп: 1 : 357 : 353 : 349 : 345 : 341 : 337 : 334 : 330 : 327 : 324 : 322 : 319 : 317 : 315 : 313 : 311 :                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :0.83 :                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ви : 0.225: 0.225: 0.222: 0.216: 0.209: 0.201: 0.193: 0.181: 0.172: 0.162: 0.151: 0.141: 0.132: 0.123: 0.115: 0.108: 0.104:               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ки : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 :               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 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: 0.002: 0.001:               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6018 : 6018 : 6018 : 6014 : 6014 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 :        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -----                                                                                                                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| x= 15400: 15500: 15600: 15700: 15800: 15900: 16000: 16100: 16200: 16300: 16400: 16500: 16600: 16700: 16800: 16900: 17000:                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Qc : 0.107: 0.101: 0.096: 0.090: 0.086: 0.081: 0.077: 0.073: 0.069: 0.066: 0.063: 0.060: 0.057: 0.055: 0.052: 0.050: 0.048:               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Фоп: 309 : 307 : 306 : 304 : 303 : 302 : 301 : 300 : 298 : 298 : 297 : 296 : 295 : 294 : 294 : 293 : 292 :                                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Уоп: 0.90 : 0.97 : 1.05 : 1.12 : 1.20 : 1.27 : 1.35 : 1.43 : 1.51 : 1.59 : 1.67 : 1.75 : 1.84 : 1.93 : 2.02 : 2.09 : 2.19 :               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ви : 0.099: 0.094: 0.089: 0.084: 0.079: 0.075: 0.071: 0.068: 0.064: 0.061: 0.058: 0.056: 0.053: 0.051: 0.049: 0.047: 0.045:               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ки : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6019 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 :               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ки : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6018 : 6018 : 6019 : 6019 : 6021 : 6019 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6021 : 6020 : 6020 : 6020 :        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

|            |                                                               |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|------------|---------------------------------------------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| у= 8000 :  | У-строка 31 Стах= 0.201 долей ПДК (х= 13700.0; напр.ветра= 1) |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| х= 12000 : | 12100:                                                        | 12200:  | 12300:  | 12400:  | 12500:  | 12600:  | 12700:  | 12800:  | 12900:  | 13000:  | 13100:  | 13200:  | 13300:  | 13400:  | 13500:  | 13600:  |
| Qc :       | 0.097:                                                        | 0.102:  | 0.108:  | 0.113:  | 0.118:  | 0.123:  | 0.130:  | 0.138:  | 0.146:  | 0.154:  | 0.163:  | 0.170:  | 0.178:  | 0.185:  | 0.191:  | 0.196:  |
| Фоп:       | 50 :                                                          | 49 :    | 47 :    | 45 :    | 43 :    | 41 :    | 38 :    | 36 :    | 33 :    | 30 :    | 27 :    | 24 :    | 20 :    | 17 :    | 13 :    | 9 :     |
| Uоп:       | 0.99 :                                                        | 0.93 :  | 0.86 :  | 0.79 :  | 0.73 :  | 0.71 :  | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : |
| Ви :       | 0.092:                                                        | 0.097:  | 0.102:  | 0.107:  | 0.112:  | 0.116:  | 0.126:  | 0.134:  | 0.142:  | 0.151:  | 0.159:  | 0.167:  | 0.175:  | 0.181:  | 0.188:  | 0.193:  |
| Ки :       | 6022 :                                                        | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  |
| Ви :       | 0.001:                                                        | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  |
| Ки :       | 6014 :                                                        | 6014 :  | 6014 :  | 6014 :  | 6014 :  | 6014 :  | 6017 :  | 6015 :  | 6014 :  | 6015 :  | 6014 :  | 6014 :  | 6014 :  | 6014 :  | 6014 :  | 6014 :  |
| Ви :       | 0.001:                                                        | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  |
| Ки :       | 6015 :                                                        | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6016 :  | 6016 :  | 6015 :  | 6014 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  |
| х= 13700:  | 13800:                                                        | 13900:  | 14000:  | 14100:  | 14200:  | 14300:  | 14400:  | 14500:  | 14600:  | 14700:  | 14800:  | 14900:  | 15000:  | 15100:  | 15200:  | 15300:  |
| Qc :       | 0.201:                                                        | 0.201:  | 0.199:  | 0.195:  | 0.192:  | 0.186:  | 0.179:  | 0.172:  | 0.165:  | 0.157:  | 0.149:  | 0.142:  | 0.134:  | 0.127:  | 0.119:  | 0.113:  |
| Фоп:       | 1 :                                                           | 357 :   | 353 :   | 350 :   | 346 :   | 342 :   | 339 :   | 335 :   | 332 :   | 329 :   | 326 :   | 324 :   | 321 :   | 319 :   | 317 :   | 315 :   |
| Uоп:       | 12.00 :                                                       | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 0.82 :  | 0.89 :  |
| Ви :       | 0.197:                                                        | 0.197:  | 0.194:  | 0.189:  | 0.185:  | 0.179:  | 0.170:  | 0.164:  | 0.155:  | 0.147:  | 0.139:  | 0.130:  | 0.123:  | 0.115:  | 0.108:  | 0.105:  |
| Ки :       | 6022 :                                                        | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  |
| Ви :       | 0.001:                                                        | 0.001:  | 0.001:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.001:  |
| Ки :       | 6014 :                                                        | 6014 :  | 6014 :  | 6014 :  | 6014 :  | 6014 :  | 6014 :  | 6014 :  | 6014 :  | 6014 :  | 6018 :  | 6018 :  | 6018 :  | 6018 :  | 6018 :  | 6018 :  |
| 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:  | 0.001:  |
| Ки :       | 6015 :                                                        | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6018 :  | 6014 :  | 6014 :  | 6019 :  | 6019 :  | 6019 :  |
| х= 15400:  | 15500:                                                        | 15600:  | 15700:  | 15800:  | 15900:  | 16000:  | 16100:  | 16200:  | 16300:  | 16400:  | 16500:  | 16600:  | 16700:  | 16800:  | 16900:  | 17000:  |
| Qc :       | 0.102:                                                        | 0.097:  | 0.092:  | 0.087:  | 0.082:  | 0.078:  | 0.074:  | 0.071:  | 0.067:  | 0.064:  | 0.061:  | 0.058:  | 0.056:  | 0.054:  | 0.051:  | 0.049:  |
| Фоп:       | 311 :                                                         | 309 :   | 308 :   | 306 :   | 305 :   | 304 :   | 302 :   | 301 :   | 300 :   | 299 :   | 298 :   | 297 :   | 297 :   | 296 :   | 295 :   | 294 :   |
| Uоп:       | 0.96 :                                                        | 1.03 :  | 1.10 :  | 1.17 :  | 1.25 :  | 1.32 :  | 1.40 :  | 1.48 :  | 1.56 :  | 1.63 :  | 1.72 :  | 1.80 :  | 1.89 :  | 1.96 :  | 2.04 :  | 2.12 :  |
| Ви :       | 0.095:                                                        | 0.090:  | 0.085:  | 0.081:  | 0.077:  | 0.073:  | 0.069:  | 0.066:  | 0.063:  | 0.060:  | 0.057:  | 0.054:  | 0.052:  | 0.050:  | 0.048:  | 0.046:  |
| Ки :       | 6022 :                                                        | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  |
| Ви :       | 0.001:                                                        | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  |
| Ки :       | 6018 :                                                        | 6018 :  | 6018 :  | 6018 :  | 6018 :  | 6019 :  | 6018 :  | 6019 :  | 6019 :  | 6020 :  | 6020 :  | 6020 :  | 6021 :  | 6021 :  | 6020 :  | 6020 :  |
| Ви :       | 0.001:                                                        | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  |
| Ки :       | 6019 :                                                        | 6019 :  | 6019 :  | 6019 :  | 6019 :  | 6020 :  | 6019 :  | 6018 :  | 6020 :  | 6019 :  | 6019 :  | 6019 :  | 6020 :  | 6020 :  | 6021 :  | 6021 :  |
| у= 7900 :  | У-строка 32 Стах= 0.178 долей ПДК (х= 13700.0; напр.ветра= 1) |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| х= 12000 : | 12100:                                                        | 12200:  | 12300:  | 12400:  | 12500:  | 12600:  | 12700:  | 12800:  | 12900:  | 13000:  | 13100:  | 13200:  | 13300:  | 13400:  | 13500:  | 13600:  |
| Qc :       | 0.093:                                                        | 0.098:  | 0.103:  | 0.108:  | 0.113:  | 0.117:  | 0.121:  | 0.127:  | 0.134:  | 0.140:  | 0.147:  | 0.154:  | 0.160:  | 0.165:  | 0.170:  | 0.173:  |
| Фоп:       | 49 :                                                          | 47 :    | 45 :    | 43 :    | 41 :    | 39 :    | 37 :    | 34 :    | 31 :    | 28 :    | 25 :    | 22 :    | 19 :    | 16 :    | 12 :    | 9 :     |
| Uоп:       | 1.05 :                                                        | 0.99 :  | 0.92 :  | 0.86 :  | 0.80 :  | 0.74 :  | 0.70 :  | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : |
| Ви :       | 0.088:                                                        | 0.093:  | 0.097:  | 0.102:  | 0.107:  | 0.111:  | 0.115:  | 0.123:  | 0.130:  | 0.137:  | 0.144:  | 0.150:  | 0.156:  | 0.161:  | 0.167:  | 0.169:  |
| Ки :       | 6022 :                                                        | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  |
| Ви :       | 0.001:                                                        | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  |
| Ки :       | 6014 :                                                        | 6014 :  | 6014 :  | 6014 :  | 6014 :  | 6014 :  | 6014 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6014 :  | 6014 :  | 6014 :  | 6014 :  | 6014 :  | 6014 :  | 6014 :  |
| Ви :       | 0.001:                                                        | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  |
| Ки :       | 6015 :                                                        | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6014 :  | 6014 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  |
| х= 13700:  | 13800:                                                        | 13900:  | 14000:  | 14100:  | 14200:  | 14300:  | 14400:  | 14500:  | 14600:  | 14700:  | 14800:  | 14900:  | 15000:  | 15100:  | 15200:  | 15300:  |
| Qc :       | 0.178:                                                        | 0.177:  | 0.177:  | 0.174:  | 0.171:  | 0.166:  | 0.162:  | 0.156:  | 0.150:  | 0.144:  | 0.137:  | 0.130:  | 0.124:  | 0.118:  | 0.112:  | 0.107:  |
| Фоп:       | 1 :                                                           | 357 :   | 354 :   | 350 :   | 347 :   | 343 :   | 340 :   | 337 :   | 334 :   | 331 :   | 328 :   | 326 :   | 323 :   | 321 :   | 319 :   | 315 :   |
| Uоп:       | 12.00 :                                                       | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 0.83 :  | 0.89 :  |
| Ви :       | 0.174:                                                        | 0.173:  | 0.171:  | 0.169:  | 0.164:  | 0.159:  | 0.153:  | 0.147:  | 0.140:  | 0.133:  | 0.127:  | 0.119:  | 0.114:  | 0.107:  | 0.104:  | 0.100:  |
| Ки :       | 6022 :                                                        | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  |
| Ви :       | 0.001:                                                        | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.002:  | 0.001:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.001:  | 0.001:  |
| Ки :       | 6014 :                                                        | 6014 :  | 6014 :  | 6014 :  | 6014 :  | 6014 :  | 6014 :  | 6014 :  | 6014 :  | 6014 :  | 6014 :  | 6018 :  | 6018 :  | 6018 :  | 6018 :  | 6018 :  |
| 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:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  |
| Ки :       | 6015 :                                                        | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6015 :  | 6018 :  | 6014 :  | 6014 :  | 6019 :  | 6019 :  | 6019 :  |
| х= 15400:  | 15500:                                                        | 15600:  | 15700:  | 15800:  | 15900:  | 16000:  | 16100:  | 16200:  | 16300:  | 16400:  | 16500:  | 16600:  | 16700:  | 16800:  | 16900:  | 17000:  |
| Qc :       | 0.097:                                                        | 0.092:  | 0.088:  | 0.084:  | 0.079:  | 0.075:  | 0.072:  | 0.069:  | 0.065:  | 0.062:  | 0.060:  | 0.057:  | 0.055:  | 0.052:  | 0.050:  | 0.049:  |
| Фоп:       | 313 :                                                         | 311 :   | 310 :   | 308 :   | 307 :   | 305 :   | 304 :   | 303 :   | 302 :   | 301 :   | 300 :   | 299 :   | 298 :   | 297 :   | 296 :   | 295 :   |
| Uоп:       | 1.02 :                                                        | 1.08 :  | 1.16 :  | 1.23 :  | 1.30 :  | 1.37 :  | 1.45 :  | 1.52 :  | 1.60 :  | 1.68 :  | 1.76 :  | 1.84 :  | 1.93 :  | 2.02 :  | 2.09 :  | 2.16 :  |
| Ви :       | 0.091:                                                        | 0.086:  | 0.082:  | 0.078:  | 0.074:  | 0.070:  | 0.067:  | 0.064:  | 0.061:  | 0.058:  | 0.056:  | 0.053:  | 0.051:  | 0.049:  | 0.047:  | 0.045:  |
| Ки :       | 6022 :                                                        | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  |
| Ви :       | 0.001:                                                        | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  |
| Ки :       | 6018 :                                                        | 6018 :  | 6018 :  | 6018 :  | 6018 :  | 6018 :  | 6018 :  | 6019 :  | 6019 :  | 6020 :  | 6020 :  | 6020 :  | 6020 :  | 6020 :  | 6020 :  | 6020 :  |
| Ви :       | 0.001:                                                        | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  |
| Ки :       | 6019 :                                                        | 6019 :  | 6019 :  | 6019 :  | 6019 :  | 6019 :  | 6019 :  | 6018 :  | 6020 :  | 6019 :  | 6019 :  | 6019 :  | 6019 :  | 6019 :  | 6019 :  | 6019 :  |
| у= 7800 :  | У-строка 33 Стах= 0.159 долей ПДК (х= 13700.0; напр.ветра= 1) |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| х= 12000 : | 12100:                                                        | 12200:  | 12300:  | 12400:  | 12500:  | 12600:  | 12700:  | 12800:  | 12900:  | 13000:  | 13100:  | 13200:  | 13300:  | 13400:  | 13500:  | 13600:  |



|           |                                                                |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|-----------|----------------------------------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Vi        | : 0.073:                                                       | 0.076: | 0.079: | 0.083: | 0.086: | 0.089: | 0.093: | 0.096: | 0.099: | 0.101: | 0.104: | 0.106: | 0.108: | 0.110: | 0.111: | 0.112: | 0.113: |
| Ki        | : 6022 :                                                       | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : |
| Vi        | : 0.001:                                                       | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: |
| Ki        | : 6014 :                                                       | 6014 : | 6014 : | 6014 : | 6014 : | 6014 : | 6014 : | 6014 : | 6014 : | 6014 : | 6014 : | 6014 : | 6014 : | 6014 : | 6014 : | 6014 : | 6014 : |
| Vi        | : 0.001:                                                       | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: |
| Ki        | : 6015 :                                                       | 6015 : | 6015 : | 6015 : | 6015 : | 6015 : | 6015 : | 6015 : | 6015 : | 6015 : | 6015 : | 6015 : | 6015 : | 6015 : | 6015 : | 6015 : | 6015 : |
| -----     |                                                                |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| x=        | 13700:                                                         | 13800: | 13900: | 14000: | 14100: | 14200: | 14300: | 14400: | 14500: | 14600: | 14700: | 14800: | 14900: | 15000: | 15100: | 15200: | 15300: |
| Qc        | : 0.120:                                                       | 0.120: | 0.120: | 0.119: | 0.118: | 0.116: | 0.115: | 0.112: | 0.110: | 0.107: | 0.104: | 0.101: | 0.097: | 0.094: | 0.091: | 0.087: | 0.084: |
| Фоп:      | 1 :                                                            | 358 :  | 355 :  | 352 :  | 350 :  | 347 :  | 344 :  | 341 :  | 339 :  | 336 :  | 334 :  | 331 :  | 329 :  | 327 :  | 325 :  | 323 :  | 321 :  |
| Uоп:      | 0.72 :                                                         | 0.72 : | 0.72 : | 0.73 : | 0.75 : | 0.77 : | 0.79 : | 0.82 : | 0.85 : | 0.89 : | 0.92 : | 0.97 : | 1.01 : | 1.06 : | 1.11 : | 1.17 : | 1.22 : |
| -----     |                                                                |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Vi        | : 0.113:                                                       | 0.113: | 0.112: | 0.112: | 0.110: | 0.109: | 0.107: | 0.105: | 0.103: | 0.100: | 0.097: | 0.094: | 0.091: | 0.088: | 0.084: | 0.081: | 0.078: |
| Ki        | : 6022 :                                                       | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : |
| Vi        | : 0.001:                                                       | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: |
| Ki        | : 6014 :                                                       | 6014 : | 6014 : | 6014 : | 6014 : | 6014 : | 6014 : | 6018 : | 6018 : | 6018 : | 6018 : | 6018 : | 6018 : | 6018 : | 6018 : | 6018 : | 6018 : |
| Vi        | : 0.001:                                                       | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: |
| Ki        | : 6015 :                                                       | 6015 : | 6015 : | 6015 : | 6018 : | 6018 : | 6018 : | 6014 : | 6014 : | 6014 : | 6014 : | 6014 : | 6019 : | 6019 : | 6019 : | 6019 : | 6019 : |
| -----     |                                                                |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| x=        | 15400:                                                         | 15500: | 15600: | 15700: | 15800: | 15900: | 16000: | 16100: | 16200: | 16300: | 16400: | 16500: | 16600: | 16700: | 16800: | 16900: | 17000: |
| Qc        | : 0.080:                                                       | 0.077: | 0.074: | 0.071: | 0.068: | 0.065: | 0.063: | 0.060: | 0.058: | 0.056: | 0.054: | 0.052: | 0.050: | 0.048: | 0.046: | 0.045: | 0.043: |
| Фоп:      | 319 :                                                          | 318 :  | 316 :  | 315 :  | 313 :  | 312 :  | 311 :  | 309 :  | 308 :  | 307 :  | 306 :  | 305 :  | 304 :  | 303 :  | 302 :  | 301 :  | 301 :  |
| Uоп:      | 1.28 :                                                         | 1.34 : | 1.40 : | 1.47 : | 1.53 : | 1.60 : | 1.67 : | 1.74 : | 1.81 : | 1.90 : | 1.96 : | 2.04 : | 2.12 : | 2.19 : | 2.27 : | 2.34 : | 2.42 : |
| -----     |                                                                |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Vi        | : 0.075:                                                       | 0.072: | 0.069: | 0.066: | 0.063: | 0.061: | 0.058: | 0.056: | 0.054: | 0.052: | 0.050: | 0.048: | 0.046: | 0.045: | 0.043: | 0.042: | 0.040: |
| Ki        | : 6022 :                                                       | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : |
| Vi        | : 0.001:                                                       | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | :      | :      | :      | :      | :      |
| Ki        | : 6018 :                                                       | 6018 : | 6018 : | 6018 : | 6018 : | 6018 : | 6018 : | 6018 : | 6018 : | 6018 : | 6018 : | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Vi        | : 0.001:                                                       | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | :      | :      | :      | :      | :      |
| Ki        | : 6019 :                                                       | 6019 : | 6019 : | 6019 : | 6019 : | 6019 : | 6019 : | 6019 : | 6019 : | 6019 : | 6019 : | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| -----     |                                                                |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| y= 7400 : | Y-строка 37 Cmax= 0.113 долей ПДК (x= 13800.0; напр.ветра=358) |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| x=        | 12000:                                                         | 12100: | 12200: | 12300: | 12400: | 12500: | 12600: | 12700: | 12800: | 12900: | 13000: | 13100: | 13200: | 13300: | 13400: | 13500: | 13600: |
| Qc        | : 0.074:                                                       | 0.077: | 0.080: | 0.083: | 0.086: | 0.089: | 0.092: | 0.095: | 0.098: | 0.101: | 0.103: | 0.105: | 0.107: | 0.109: | 0.110: | 0.112: | 0.112: |
| Фоп:      | 41 :                                                           | 39 :   | 37 :   | 35 :   | 33 :   | 31 :   | 29 :   | 27 :   | 25 :   | 22 :   | 20 :   | 17 :   | 15 :   | 12 :   | 10 :   | 7 :    | 4 :    |
| Uоп:      | 1.38 :                                                         | 1.32 : | 1.27 : | 1.21 : | 1.16 : | 1.12 : | 1.07 : | 1.03 : | 0.99 : | 0.95 : | 0.92 : | 0.89 : | 0.87 : | 0.85 : | 0.83 : | 0.82 : | 0.81 : |
| -----     |                                                                |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Vi        | : 0.070:                                                       | 0.073: | 0.076: | 0.078: | 0.081: | 0.084: | 0.087: | 0.090: | 0.093: | 0.095: | 0.098: | 0.100: | 0.101: | 0.103: | 0.104: | 0.105: | 0.106: |
| Ki        | : 6022 :                                                       | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : |
| Vi        | : 0.001:                                                       | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: |
| Ki        | : 6014 :                                                       | 6014 : | 6014 : | 6014 : | 6014 : | 6014 : | 6014 : | 6014 : | 6014 : | 6014 : | 6014 : | 6014 : | 6014 : | 6014 : | 6014 : | 6014 : | 6014 : |
| Vi        | : 0.001:                                                       | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: |
| Ki        | : 6015 :                                                       | 6015 : | 6015 : | 6015 : | 6015 : | 6015 : | 6015 : | 6015 : | 6015 : | 6015 : | 6015 : | 6015 : | 6015 : | 6015 : | 6015 : | 6015 : | 6015 : |
| -----     |                                                                |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| x=        | 13700:                                                         | 13800: | 13900: | 14000: | 14100: | 14200: | 14300: | 14400: | 14500: | 14600: | 14700: | 14800: | 14900: | 15000: | 15100: | 15200: | 15300: |
| Qc        | : 0.112:                                                       | 0.113: | 0.112: | 0.112: | 0.110: | 0.109: | 0.107: | 0.105: | 0.103: | 0.100: | 0.098: | 0.095: | 0.092: | 0.089: | 0.086: | 0.083: | 0.079: |
| Фоп:      | 1 :                                                            | 358 :  | 356 :  | 353 :  | 350 :  | 347 :  | 345 :  | 342 :  | 340 :  | 337 :  | 335 :  | 333 :  | 330 :  | 328 :  | 326 :  | 324 :  | 323 :  |
| Uоп:      | 0.82 :                                                         | 0.81 : | 0.81 : | 0.82 : | 0.84 : | 0.86 : | 0.88 : | 0.90 : | 0.94 : | 0.97 : | 1.01 : | 1.05 : | 1.10 : | 1.14 : | 1.19 : | 1.24 : | 1.29 : |
| -----     |                                                                |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Vi        | : 0.106:                                                       | 0.106: | 0.105: | 0.105: | 0.104: | 0.102: | 0.101: | 0.099: | 0.096: | 0.094: | 0.091: | 0.088: | 0.086: | 0.083: | 0.080: | 0.077: | 0.074: |
| Ki        | : 6022 :                                                       | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : |
| Vi        | : 0.001:                                                       | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: |
| Ki        | : 6014 :                                                       | 6014 : | 6014 : | 6014 : | 6014 : | 6014 : | 6014 : | 6014 : | 6018 : | 6018 : | 6018 : | 6018 : | 6018 : | 6018 : | 6018 : | 6018 : | 6018 : |
| Vi        | : 0.001:                                                       | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: |
| Ki        | : 6015 :                                                       | 6015 : | 6015 : | 6015 : | 6018 : | 6018 : | 6018 : | 6018 : | 6014 : | 6014 : | 6014 : | 6019 : | 6014 : | 6019 : | 6019 : | 6019 : | 6019 : |
| -----     |                                                                |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| x=        | 15400:                                                         | 15500: | 15600: | 15700: | 15800: | 15900: | 16000: | 16100: | 16200: | 16300: | 16400: | 16500: | 16600: | 16700: | 16800: | 16900: | 17000: |
| Qc        | : 0.077:                                                       | 0.074: | 0.071: | 0.068: | 0.065: | 0.063: | 0.061: | 0.058: | 0.056: | 0.054: | 0.052: | 0.050: | 0.049: | 0.047: | 0.045: | 0.044: | 0.042: |
| Фоп:      | 321 :                                                          | 319 :  | 318 :  | 316 :  | 315 :  | 313 :  | 312 :  | 311 :  | 310 :  | 309 :  | 307 :  | 306 :  | 305 :  | 305 :  | 304 :  | 303 :  | 302 :  |
| Uоп:      | 1.35 :                                                         | 1.41 : | 1.47 : | 1.53 : | 1.60 : | 1.67 : | 1.74 : | 1.80 : | 1.88 : | 1.95 : | 2.01 : | 2.09 : | 2.16 : | 2.24 : | 2.31 : | 2.39 : | 2.46 : |
| -----     |                                                                |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Vi        | : 0.071:                                                       | 0.069: | 0.066: | 0.063: | 0.061: | 0.059: | 0.056: | 0.054: | 0.052: | 0.050: | 0.049: | 0.047: | 0.045: | 0.044: | 0.042: | 0.041: | 0.040: |
| Ki        | : 6022 :                                                       | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : |
| Vi        | : 0.001:                                                       | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Ki        | : 6018 :                                                       | 6018 : | 6018 : | 6018 : | 6018 : | 6018 : | 6018 : | 6018 : | 6018 : | 6018 : | 6018 : | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Vi        | : 0.001:                                                       | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Ki        | : 6019 :                                                       | 6019 : | 6019 : | 6019 : | 6019 : | 6019 : | 6019 : | 6019 : | 6019 : | 6019 : | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| -----     |                                                                |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| y= 7300 : | Y-строка 38 Cmax= 0.105 долей ПДК (x= 13700.0; напр.ветра= 1)  |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| x=        | 12000:                                                         | 12100: | 12200: | 12300: | 12400: | 12500: | 12600: | 12700: | 12800: | 12900: | 13000: | 13100: | 13200: | 13300: | 13400: | 13500: | 13600: |
| Qc        | : 0.071:                                                       | 0.073: | 0.076: | 0.079: | 0.081: | 0.084: | 0.087: | 0.089: | 0.092: | 0.094: | 0.097: | 0.099: | 0.100: | 0.102: | 0.103: | 0.104: | 0.105: |
| Фоп:      | 39 :                                                           | 38 :   | 36 :   | 34 :   | 32 :   | 30 :   | 28 :   | 26 :   | 24 :   | 21 :   | 19 :   | 17 :   | 14 :   | 12 :   | 9 :    | 6 :    | 4 :    |
| Uоп:      | 1.45 :                                                         | 1.40 : | 1.34 : | 1.29 : | 1.24 : | 1.19 : | 1.15 : | 1.10 : | 1.07 : | 1.04 : | 1.01 : | 0.98 : | 0.96 : | 0.94 : | 0.92 : | 0.91 : | 0.90 : |
| -----     |                                                                |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Vi        | : 0.067:                                                       | 0.069: | 0.072: | 0.074: | 0.077: | 0.080: | 0.082: | 0.084: | 0.087: | 0.089: | 0.091: | 0.093: | 0.095: | 0.096: | 0.098: | 0.098: | 0.099: |
| Ki        | : 6022 :                                                       | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : |
| Vi        | : 0.000:                                                       | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: |
| Ki        | : 6014 :                                                       | 6014 : | 6014 : | 6014 : | 6014 : | 6014 : | 6014 : | 6014 : | 6014 : | 6014 : | 6014 : | 6014 : | 6014 : | 6014 : | 6014 : | 6014 : | 6014 : |
| Vi        | : 0.000:                                                       | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: |
| Ki        | : 6015 :                                                       | 6015 : | 6015 : | 6015 : | 6015 : | 6015 : | 6015 : | 6015 : | 6015 : | 6015 : | 6015 : | 6015 : | 6015 : | 6015 : | 6015 : | 6015 : | 6015 : |
| -----     |                                                                |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| x=        | 13700:                                                         | 13800: | 13900: | 14000: | 14100: | 14200: | 14300: | 14400: | 14500: | 14600: | 14700: | 14800: | 14900: | 15000: | 15100: | 15200: | 15300: |
| Qc        | : 0.105:                                                       | 0.105: | 0.105: | 0.104: | 0.103: | 0.102: | 0.100: | 0.099: | 0.097: | 0.094: | 0.092: | 0.089: | 0.087: | 0.084: | 0.081: |        |        |

412

y= 6700 : Y-строка 44 Cmax= 0.071 долей ПДК (x= 13700.0; напр.ветра= 1)





|       |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| ----- |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| x=    | 15400: | 15500: | 15600: | 15700: | 15800: | 15900: | 16000: | 16100: | 16200: | 16300: | 16400: | 16500: | 16600: | 16700: | 16800: | 16900: | 17000: |
| ----- |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Qc :  | 0.051: | 0.050: | 0.049: | 0.048: | 0.047: | 0.046: | 0.045: | 0.044: | 0.043: | 0.042: | 0.041: | 0.040: | 0.039: | 0.038: | 0.037: | 0.036: | 0.035: |
| Фоп:  | 331 :  | 329 :  | 328 :  | 326 :  | 325 :  | 324 :  | 322 :  | 321 :  | 320 :  | 319 :  | 318 :  | 317 :  | 316 :  | 315 :  | 314 :  | 313 :  | 312 :  |
| Uоп:  | 2.04 : | 2.08 : | 2.12 : | 2.17 : | 2.24 : | 2.28 : | 2.34 : | 2.40 : | 2.45 : | 2.51 : | 2.58 : | 2.63 : | 2.70 : | 2.76 : | 2.82 : | 2.89 : | 2.96 : |
| :     | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Ви :  | 0.048: | 0.047: | 0.046: | 0.045: | 0.044: | 0.043: | 0.042: | 0.041: | 0.040: | 0.039: | 0.038: | 0.037: | 0.036: | 0.035: | 0.034: | 0.034: | 0.033: |
| Ки :  | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : |
| Ви :  | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Ки :  | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Ви :  | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Ки :  | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| ----- |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |

y= 6400 : Y-строка 47 Стах= 0.060 долей ПДК (x= 13800.0; напр.ветра=359)

|                                   |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|-----------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| -----                             |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| x= 12000 :                        | 12100: | 12200: | 12300: | 12400: | 12500: | 12600: | 12700: | 12800: | 12900: | 13000: | 13100: | 13200: | 13300: | 13400: | 13500: | 13600: |        |
| -----                             |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Qc : 0.048:                       | 0.049: | 0.051: | 0.052: | 0.052: | 0.053: | 0.054: | 0.055: | 0.056: | 0.057: | 0.058: | 0.058: | 0.059: | 0.059: | 0.060: | 0.060: | 0.060: |        |
| Фоп: 30 :                         | 28 :   | 27 :   | 25 :   | 24 :   | 22 :   | 21 :   | 19 :   | 17 :   | 15 :   | 14 :   | 12 :   | 10 :   | 8 :    | 6 :    | 4 :    | 3 :    |        |
| Uоп: 2.13 :                       | 2.10 : | 2.05 : | 2.01 : | 1.98 : | 1.94 : | 1.90 : | 1.88 : | 1.84 : | 1.82 : | 1.80 : | 1.78 : | 1.76 : | 1.75 : | 1.73 : | 1.73 : | 1.72 : |        |
| : : : : : : : : : : : : : : : : : |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Ви : 0.046:                       | 0.047: | 0.048: | 0.049: | 0.050: | 0.051: | 0.051: | 0.052: | 0.053: | 0.054: | 0.054: | 0.055: | 0.056: | 0.056: | 0.056: | 0.057: | 0.057: |        |
| Ки : 6022 :                       | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : |        |
| Ви :                              | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |        |
| Ки :                              | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | 6014 : | 6014 : | 6014 : | 6014 : |        |
| Ви :                              | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | 0.000: |
| Ки :                              | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | 6015 : |
| -----                             |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| x=   | 13700: | 13800: | 13900: | 14000: | 14100: | 14200: | 14300: | 14400: | 14500: | 14600: | 14700: | 14800: | 14900: | 15000: | 15100: | 15200: | 15300: |
| Qc : | 0.060: | 0.060: | 0.060: | 0.060: | 0.060: | 0.059: | 0.059: | 0.058: | 0.058: | 0.057: | 0.056: | 0.055: | 0.054: | 0.053: | 0.052: | 0.052: | 0.051: |
| Фоп: | 1 :    | 359 :  | 357 :  | 355 :  | 353 :  | 351 :  | 350 :  | 348 :  | 346 :  | 344 :  | 342 :  | 341 :  | 339 :  | 337 :  | 336 :  | 334 :  | 333 :  |
| Uоп: | 1.72 : | 1.72 : | 1.73 : | 1.73 : | 1.74 : | 1.75 : | 1.76 : | 1.78 : | 1.81 : | 1.83 : | 1.85 : | 1.89 : | 1.93 : | 1.96 : | 1.98 : | 2.03 : | 2.07 : |
| :    | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Ви : | 0.057: | 0.057: | 0.057: | 0.057: | 0.056: | 0.056: | 0.055: | 0.055: | 0.054: | 0.053: | 0.053: | 0.052: | 0.051: | 0.050: | 0.049: | 0.048: | 0.047: |
| Ки : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : |
| Ви : | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | :      | :      | :      | :      | :      |
| Ки : | 6014 : | 6014 : | 6014 : | 6014 : | 6014 : | 6014 : | 6014 : | 6014 : | 6014 : | 6014 : | 6014 : | 6014 : | :      | :      | :      | :      | :      |
| Ви : | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Ки : | 6015 : | 6015 : | 6015 : | 6015 : | 6015 : | 6015 : | 6015 : | 6015 : | 6015 : | 6018 : | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| x=   | 15400: | 15500: | 15600: | 15700: | 15800: | 15900: | 16000: | 16100: | 16200: | 16300: | 16400: | 16500: | 16600: | 16700: | 16800: | 16900: | 17000: |
| Qc : | 0.049: | 0.048: | 0.047: | 0.046: | 0.045: | 0.044: | 0.043: | 0.042: | 0.041: | 0.040: | 0.040: | 0.039: | 0.038: | 0.037: | 0.036: | 0.035: | 0.034: |
| Фоп: | 331 :  | 330 :  | 329 :  | 327 :  | 326 :  | 325 :  | 323 :  | 322 :  | 321 :  | 320 :  | 319 :  | 318 :  | 317 :  | 316 :  | 315 :  | 314 :  | 313 :  |
| Uоп: | 2.12 : | 2.16 : | 2.21 : | 2.26 : | 2.31 : | 2.36 : | 2.42 : | 2.47 : | 2.52 : | 2.58 : | 2.64 : | 2.70 : | 2.76 : | 2.82 : | 2.89 : | 2.96 : | 3.03 : |
| :    | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Ви : | 0.046: | 0.045: | 0.044: | 0.043: | 0.042: | 0.041: | 0.041: | 0.040: | 0.039: | 0.038: | 0.037: | 0.036: | 0.035: | 0.034: | 0.034: | 0.033: | 0.032: |
| Ки : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : |
| Ви : | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Ки : | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Ви : | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Ки : | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |

y= 6300 : Y-строка 48 Стах= 0.057 долей ПДК (x= 13700.0; напр.ветра= 1)

|                                   |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|-----------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| -----                             |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| x= 12000 :                        | 12100: | 12200: | 12300: | 12400: | 12500: | 12600: | 12700: | 12800: | 12900: | 13000: | 13100: | 13200: | 13300: | 13400: | 13500: | 13600: |        |
| -----                             |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Qc :                              | 0.047: | 0.048: | 0.049: | 0.049: | 0.050: | 0.051: | 0.052: | 0.053: | 0.054: | 0.054: | 0.055: | 0.055: | 0.056: | 0.056: | 0.057: | 0.057: | 0.057: |
| Фоп:                              | 29 :   | 28 :   | 26 :   | 25 :   | 23 :   | 22 :   | 20 :   | 18 :   | 17 :   | 15 :   | 13 :   | 12 :   | 10 :   | 8 :    | 6 :    | 4 :    | 3 :    |
| Uоп:                              | 2.22 : | 2.19 : | 2.13 : | 2.10 : | 2.07 : | 2.02 : | 1.98 : | 1.96 : | 1.94 : | 1.91 : | 1.89 : | 1.86 : | 1.86 : | 1.83 : | 1.82 : | 1.81 : | 1.81 : |
| : : : : : : : : : : : : : : : : : |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Ви :                              | 0.044: | 0.045: | 0.046: | 0.047: | 0.048: | 0.048: | 0.049: | 0.050: | 0.051: | 0.051: | 0.052: | 0.052: | 0.053: | 0.053: | 0.054: | 0.054: | 0.054: |
| Ки :                              | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : |
| Ви :                              | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | 0.000: |
| Ки :                              | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | 6014 : |
| Ви :                              | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Ки :                              | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| -----                             |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| x=   | 13700: | 13800: | 13900: | 14000: | 14100: | 14200: | 14300: | 14400: | 14500: | 14600: | 14700: | 14800: | 14900: | 15000: | 15100: | 15200: | 15300: |
| Qc : | 0.057: | 0.057: | 0.057: | 0.057: | 0.057: | 0.056: | 0.056: | 0.056: | 0.055: | 0.054: | 0.054: | 0.053: | 0.052: | 0.051: | 0.050: | 0.049: | 0.049: |
| Фоп: | 1 :    | 359 :  | 357 :  | 355 :  | 353 :  | 352 :  | 350 :  | 348 :  | 346 :  | 345 :  | 343 :  | 341 :  | 340 :  | 338 :  | 337 :  | 335 :  | 334 :  |
| Uоп: | 1.81 : | 1.82 : | 1.81 : | 1.82 : | 1.83 : | 1.84 : | 1.85 : | 1.88 : | 1.90 : | 1.93 : | 1.95 : | 1.98 : | 2.02 : | 2.04 : | 2.07 : | 2.12 : | 2.15 : |
| :    | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Ви : | 0.054: | 0.054: | 0.054: | 0.054: | 0.053: | 0.053: | 0.053: | 0.052: | 0.052: | 0.051: | 0.050: | 0.050: | 0.049: | 0.048: | 0.047: | 0.046: | 0.045: |
| Ки : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : |
| Ви : | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | :      | 0.000: | 0.000: | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Ки : | 6014 : | 6014 : | 6014 : | 6014 : | :      | 6014 : | 6014 : | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Ви : | :      | :      | :      | :      | :      | 0.000: | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Ки : | :      | :      | :      | :      | :      | 6015 : | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |

-----  
x= 13700: 13800: 13900: 14000: 14100: 14200: 14300: 14400: 14500: 14600: 14700: 14800: 14900: 15000: 15100: 15200: 15300:  
-----  
Qc : 0.055: 0.055: 0.055: 0.054: 0.054: 0.054: 0.053: 0.053: 0.052: 0.052: 0.051: 0.051: 0.050: 0.049: 0.048: 0.048: 0.047:  
Фоп: 1 : 359 : 357 : 355 : 354 : 352 : 350 : 349 : 347 : 345 : 344 : 342 : 340 : 339 : 337 : 336 : 334 :  
Uоп: 1.90 : 1.90 : 1.91 : 1.91 : 1.93 : 1.94 : 1.95 : 1.96 : 1.98 : 2.01 : 2.04 : 2.07 : 2.10 : 2.12 : 2.16 : 2.19 : 2.24 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.050: 0.050: 0.049: 0.049: 0.048: 0.047: 0.047: 0.046: 0.045: 0.045: 0.044:  
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :  
-----  
x= 15400: 15500: 15600: 15700: 15800: 15900: 16000: 16100: 16200: 16300: 16400: 16500: 16600: 16700: 16800: 16900: 17000:  
-----  
Qc : 0.046: 0.045: 0.044: 0.043: 0.042: 0.042: 0.041: 0.040: 0.039: 0.038: 0.037: 0.037: 0.036: 0.035: 0.034: 0.034: 0.033:  
Фоп: 333 : 331 : 330 : 329 : 328 : 326 : 325 : 324 : 323 : 322 : 321 : 320 : 319 : 318 : 317 : 316 : 315 :  
Uоп: 2.27 : 2.31 : 2.36 : 2.41 : 2.45 : 2.51 : 2.56 : 2.63 : 2.66 : 2.72 : 2.78 : 2.87 : 2.89 : 2.96 : 3.03 : 3.08 : 3.16 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.043: 0.042: 0.041: 0.041: 0.040: 0.039: 0.038: 0.037: 0.037: 0.036: 0.035: 0.034: 0.033: 0.033: 0.032: 0.031: 0.031:  
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :  
-----  
y= 6100 : Y-строка 50 Стах= 0.052 долей ПДК (x= 13800.0; напр.ветра=359)  
-----  
x= 12000 : 12100: 12200: 12300: 12400: 12500: 12600: 12700: 12800: 12900: 13000: 13100: 13200: 13300: 13400: 13500: 13600:  
-----  
Qc : 0.043: 0.044: 0.045: 0.046: 0.047: 0.047: 0.048: 0.049: 0.049: 0.050: 0.050: 0.051: 0.051: 0.051: 0.052: 0.052: 0.052:  
Фоп: 28 : 26 : 25 : 23 : 22 : 20 : 19 : 17 : 16 : 14 : 13 : 11 : 9 : 8 : 6 : 4 : 2 :  
Uоп: 2.38 : 2.34 : 2.29 : 2.26 : 2.23 : 2.19 : 2.16 : 2.13 : 2.10 : 2.09 : 2.07 : 2.04 : 2.04 : 2.02 : 2.01 : 2.02 : 2.01 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.041: 0.042: 0.043: 0.043: 0.044: 0.045: 0.045: 0.046: 0.046: 0.047: 0.047: 0.048: 0.048: 0.048: 0.049: 0.049: 0.049:  
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :  
-----  
x= 13700: 13800: 13900: 14000: 14100: 14200: 14300: 14400: 14500: 14600: 14700: 14800: 14900: 15000: 15100: 15200: 15300:  
-----  
Qc : 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.051: 0.051: 0.051: 0.050: 0.050: 0.049: 0.048: 0.048: 0.047: 0.047: 0.046: 0.045:  
Фоп: 1 : 359 : 357 : 352 : 354 : 352 : 350 : 349 : 347 : 346 : 344 : 342 : 341 : 339 : 338 : 336 : 335 :  
Uоп: 2.01 : 2.01 : 2.02 : 2.02 : 2.01 : 2.02 : 2.04 : 2.07 : 2.07 : 2.10 : 2.12 : 2.14 : 2.17 : 2.21 : 2.25 : 2.28 : 2.32 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.048: 0.048: 0.048: 0.047: 0.047: 0.046: 0.046: 0.045: 0.044: 0.044: 0.043: 0.042:  
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :  
-----  
x= 15400: 15500: 15600: 15700: 15800: 15900: 16000: 16100: 16200: 16300: 16400: 16500: 16600: 16700: 16800: 16900: 17000:  
-----  
Qc : 0.044: 0.044: 0.043: 0.042: 0.041: 0.040: 0.040: 0.039: 0.038: 0.037: 0.036: 0.036: 0.035: 0.034: 0.034: 0.033: 0.032:  
Фоп: 334 : 332 : 331 : 330 : 328 : 327 : 326 : 325 : 324 : 323 : 321 : 320 : 319 : 318 : 317 : 317 : 316 :  
Uоп: 2.36 : 2.40 : 2.44 : 2.49 : 2.53 : 2.58 : 2.63 : 2.69 : 2.75 : 2.79 : 2.85 : 2.91 : 2.96 : 3.04 : 3.09 : 3.16 : 3.22 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.041: 0.041: 0.040: 0.039: 0.039: 0.038: 0.037: 0.036: 0.036: 0.035: 0.034: 0.033: 0.033: 0.033: 0.032: 0.031: 0.030:  
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :  
-----  
y= 6000 : Y-строка 51 Стах= 0.050 долей ПДК (x= 13800.0; напр.ветра=359)  
-----  
x= 12000 : 12100: 12200: 12300: 12400: 12500: 12600: 12700: 12800: 12900: 13000: 13100: 13200: 13300: 13400: 13500: 13600:  
-----  
Qc : 0.042: 0.043: 0.043: 0.044: 0.045: 0.045: 0.046: 0.047: 0.047: 0.048: 0.048: 0.048: 0.049: 0.049: 0.049: 0.050: 0.050:  
-----  
x= 13700: 13800: 13900: 14000: 14100: 14200: 14300: 14400: 14500: 14600: 14700: 14800: 14900: 15000: 15100: 15200: 15300:  
-----  
Qc : 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.049: 0.049: 0.049: 0.048: 0.048: 0.047: 0.047: 0.046: 0.045: 0.045: 0.044: 0.043:  
-----  
x= 15400: 15500: 15600: 15700: 15800: 15900: 16000: 16100: 16200: 16300: 16400: 16500: 16600: 16700: 16800: 16900: 17000:  
-----  
Qc : 0.043: 0.042: 0.041: 0.041: 0.040: 0.039: 0.038: 0.038: 0.037: 0.036: 0.036: 0.035: 0.034: 0.034: 0.033: 0.032: 0.032:  
-----  
Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014  
Координаты точки : X= 13700.0 м, Y= 9400.0 м  
-----  
Максимальная суммарная концентрация | Cs= 22.14610 доли ПДК |  
-----  
Достигается при опасном направлении 31 град.  
и скорости ветра 0.67 м/с  
Всего источников: 10. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада  
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ  
|Ном.| Код |Тип| Выброс | Вклад |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |  
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---М-(Mg)--|---С[доли ПДК]|-----|-----|----b=C/M---|  
| 1 |007201 6022| П1| 2.8611| 22.146103 | 100.0 | 100.0 | 7.7403617 |  
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|  
Остальные источники не влияют на данную точку.  
-----  
7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.  
ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014  
Город :015 Мартук.  
Объект :0072 Строительство птицефермы по откорму бройлеров произв-й мощностью 1300 т мяса пти.  
Вар.расч. :8 Расч.год: 2024 Расчет проводился 29.04.2022 04:26  
Группа суммации : \_\_39=0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)  
1325 Формальдегид (Метаналь) (609)  
-----  
Параметры расчетного прямоугольника No 1  
| Координаты центра : X= 14500 м; Y= 8500 |  
| Длина и ширина : L= 5000 м; В= 5000 м |  
| Шаг сетки (dX=dY) : D= 100 м |  
-----  
Фоновая концентрация не задана  
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с  
(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)  
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19  
\*|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|  
1-| 0.093 0.097 0.102 0.107 0.112 0.116 0.123 0.129 0.136 0.142 0.149 0.155 0.161 0.165 0.170 0.172 0.175 0.175 0.174 | - 1  
2-| 0.097 0.102 0.107 0.112 0.117 0.125 0.132 0.140 0.148 0.156 0.164 0.172 0.179 0.185 0.191 0.195 0.197 0.198 0.197 | - 2  
3-| 0.101 0.107 0.112 0.118 0.125 0.134 0.143 0.153 0.162 0.172 0.182 0.192 0.201 0.209 0.216 0.221 0.224 0.226 0.225 | - 3  
4-| 0.105 0.111 0.117 0.125 0.135 0.144 0.155 0.166 0.178 0.191 0.204 0.216 0.228 0.238 0.246 0.253 0.257 0.259 0.258 | - 4  
5-| 0.110 0.115 0.124 0.134 0.144 0.156 0.169 0.182 0.197 0.213 0.228 0.243 0.258 0.271 0.282 0.290 0.295 0.297 0.295 | - 5  
6-| 0.113 0.121 0.131 0.142 0.154 0.168 0.184 0.200 0.218 0.237 0.256 0.276 0.293 0.317 0.332 0.344 0.353 0.355 0.354 | - 6  
7-| 0.118 0.127 0.139 0.151 0.165 0.182 0.200 0.220 0.241 0.265 0.288 0.317 0.343 0.367 0.388 0.404 0.416 0.420 0.418 | - 7  
-----

|                                                                                                                               |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |         |       |       |      |     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|---------|-------|-------|------|-----|
| 8-                                                                                                                            | 0.123 | 0.134 | 0.146 | 0.161 | 0.177 | 0.195 | 0.217 | 0.240 | 0.266 | 0.294 | 0.330 | 0.363 | 0.396 | 0.427 | 0.458 | 0.482 | 0.497   | 0.505 | 0.502 |      | - 8 |
| 9-                                                                                                                            | 0.128 | 0.140 | 0.153 | 0.170 | 0.188 | 0.210 | 0.235 | 0.262 | 0.293 | 0.333 | 0.373 | 0.415 | 0.460 | 0.502 | 0.544 | 0.579 | 0.603   | 0.616 | 0.610 |      | - 9 |
| 10-                                                                                                                           | 0.133 | 0.146 | 0.161 | 0.179 | 0.199 | 0.224 | 0.252 | 0.284 | 0.327 | 0.370 | 0.421 | 0.476 | 0.535 | 0.596 | 0.653 | 0.707 | 0.745   | 0.762 | 0.754 |      | -10 |
| 11-                                                                                                                           | 0.137 | 0.151 | 0.168 | 0.187 | 0.210 | 0.237 | 0.269 | 0.305 | 0.357 | 0.410 | 0.472 | 0.542 | 0.621 | 0.707 | 0.791 | 0.871 | 0.930   | 0.958 | 0.947 |      | -11 |
| 12-                                                                                                                           | 0.141 | 0.156 | 0.173 | 0.195 | 0.220 | 0.250 | 0.286 | 0.334 | 0.386 | 0.450 | 0.526 | 0.618 | 0.724 | 0.842 | 0.963 | 1.081 | 1.174   | 1.224 | 1.208 |      | -12 |
| 13-                                                                                                                           | 0.144 | 0.159 | 0.178 | 0.201 | 0.229 | 0.261 | 0.299 | 0.353 | 0.413 | 0.486 | 0.578 | 0.692 | 0.831 | 0.993 | 1.167 | 1.345 | 1.511   | 1.614 | 1.579 |      | -13 |
| 14-                                                                                                                           | 0.146 | 0.163 | 0.182 | 0.206 | 0.235 | 0.270 | 0.310 | 0.369 | 0.434 | 0.517 | 0.622 | 0.758 | 0.933 | 1.148 | 1.402 | 1.715 | 2.095   | 2.367 | 2.271 |      | -14 |
| 15-                                                                                                                           | 0.147 | 0.165 | 0.185 | 0.209 | 0.240 | 0.274 | 0.324 | 0.379 | 0.449 | 0.539 | 0.654 | 0.808 | 1.008 | 1.271 | 1.638 | 2.237 | 3.267   | 4.574 | 4.001 |      | -15 |
| 16-                                                                                                                           | 0.148 | 0.166 | 0.186 | 0.211 | 0.241 | 0.277 | 0.327 | 0.383 | 0.455 | 0.548 | 0.669 | 0.829 | 1.045 | 1.333 | 1.789 | 2.719 | 5.80117 | 57810 | 4.75  |      | -16 |
| 17-                                                                                                                           | 0.148 | 0.165 | 0.185 | 0.210 | 0.240 | 0.276 | 0.326 | 0.382 | 0.452 | 0.545 | 0.665 | 0.825 | 1.037 | 1.324 | 1.776 | 2.734 | 6.10622 | 14611 | 8.47  |      | -17 |
| 18-                                                                                                                           | 0.147 | 0.164 | 0.184 | 0.208 | 0.238 | 0.272 | 0.320 | 0.374 | 0.442 | 0.530 | 0.644 | 0.793 | 0.991 | 1.248 | 1.622 | 2.268 | 3.498   | 5.298 | 4.490 |      | -18 |
| 19-                                                                                                                           | 0.145 | 0.161 | 0.181 | 0.203 | 0.232 | 0.265 | 0.304 | 0.362 | 0.424 | 0.505 | 0.607 | 0.741 | 0.912 | 1.128 | 1.396 | 1.760 | 2.203   | 2.536 | 2.418 |      | -19 |
| 20-                                                                                                                           | 0.142 | 0.158 | 0.176 | 0.198 | 0.224 | 0.255 | 0.292 | 0.344 | 0.402 | 0.472 | 0.563 | 0.674 | 0.815 | 0.984 | 1.175 | 1.379 | 1.576   | 1.686 | 1.651 |      | -20 |
| 21-                                                                                                                           | 0.139 | 0.153 | 0.171 | 0.191 | 0.216 | 0.244 | 0.278 | 0.325 | 0.374 | 0.437 | 0.512 | 0.603 | 0.713 | 0.840 | 0.975 | 1.110 | 1.216   | 1.266 | 1.247 |      | -21 |
| 22-                                                                                                                           | 0.135 | 0.148 | 0.164 | 0.183 | 0.206 | 0.232 | 0.262 | 0.297 | 0.347 | 0.399 | 0.460 | 0.533 | 0.617 | 0.709 | 0.804 | 0.890 | 0.960   | 0.991 | 0.981 |      | -22 |
| 23-                                                                                                                           | 0.130 | 0.143 | 0.157 | 0.175 | 0.195 | 0.218 | 0.245 | 0.276 | 0.318 | 0.361 | 0.410 | 0.467 | 0.530 | 0.596 | 0.663 | 0.721 | 0.766   | 0.785 | 0.777 |      | -23 |
| 24-                                                                                                                           | 0.126 | 0.137 | 0.150 | 0.166 | 0.184 | 0.204 | 0.228 | 0.255 | 0.284 | 0.325 | 0.364 | 0.409 | 0.456 | 0.505 | 0.550 | 0.591 | 0.618   | 0.633 | 0.628 |      | -24 |
| 25-                                                                                                                           | 0.121 | 0.131 | 0.143 | 0.157 | 0.172 | 0.190 | 0.211 | 0.234 | 0.260 | 0.286 | 0.324 | 0.358 | 0.394 | 0.429 | 0.461 | 0.489 | 0.507   | 0.517 | 0.515 |      | -25 |
| 26-C                                                                                                                          | 0.117 | 0.125 | 0.135 | 0.148 | 0.162 | 0.177 | 0.195 | 0.214 | 0.235 | 0.258 | 0.282 | 0.314 | 0.341 | 0.366 | 0.391 | 0.409 | 0.423   | 0.429 | 0.427 | C-26 |     |
| 27-                                                                                                                           | 0.114 | 0.120 | 0.129 | 0.139 | 0.151 | 0.164 | 0.179 | 0.195 | 0.213 | 0.232 | 0.252 | 0.272 | 0.291 | 0.316 | 0.333 | 0.347 | 0.358   | 0.361 | 0.361 |      | -27 |
| 28-                                                                                                                           | 0.110 | 0.116 | 0.122 | 0.131 | 0.141 | 0.153 | 0.165 | 0.179 | 0.193 | 0.209 | 0.224 | 0.241 | 0.256 | 0.270 | 0.283 | 0.292 | 0.298   | 0.308 | 0.301 |      | -28 |
| 29-                                                                                                                           | 0.106 | 0.112 | 0.117 | 0.123 | 0.132 | 0.142 | 0.152 | 0.163 | 0.176 | 0.188 | 0.201 | 0.214 | 0.226 | 0.237 | 0.247 | 0.254 | 0.260   | 0.262 | 0.262 |      | -29 |
| 30-                                                                                                                           | 0.102 | 0.107 | 0.113 | 0.118 | 0.123 | 0.131 | 0.141 | 0.150 | 0.160 | 0.170 | 0.180 | 0.191 | 0.200 | 0.209 | 0.217 | 0.223 | 0.226   | 0.229 | 0.229 |      | -30 |
| 31-                                                                                                                           | 0.097 | 0.102 | 0.108 | 0.113 | 0.118 | 0.123 | 0.130 | 0.138 | 0.146 | 0.154 | 0.163 | 0.170 | 0.178 | 0.185 | 0.191 | 0.196 | 0.199   | 0.201 | 0.201 |      | -31 |
| 32-                                                                                                                           | 0.093 | 0.098 | 0.103 | 0.108 | 0.113 | 0.117 | 0.121 | 0.127 | 0.134 | 0.140 | 0.147 | 0.154 | 0.160 | 0.165 | 0.170 | 0.173 | 0.176   | 0.178 | 0.177 |      | -32 |
| 33-                                                                                                                           | 0.089 | 0.093 | 0.098 | 0.102 | 0.107 | 0.112 | 0.116 | 0.120 | 0.123 | 0.129 | 0.134 | 0.140 | 0.145 | 0.149 | 0.152 | 0.156 | 0.157   | 0.159 | 0.159 |      | -33 |
| 34-                                                                                                                           | 0.085 | 0.089 | 0.093 | 0.097 | 0.101 | 0.106 | 0.110 | 0.114 | 0.117 | 0.120 | 0.123 | 0.127 | 0.131 | 0.135 | 0.138 | 0.140 | 0.142   | 0.143 | 0.143 |      | -34 |
| 35-                                                                                                                           | 0.081 | 0.085 | 0.088 | 0.092 | 0.096 | 0.100 | 0.104 | 0.107 | 0.111 | 0.114 | 0.117 | 0.119 | 0.121 | 0.123 | 0.125 | 0.127 | 0.129   | 0.129 | 0.129 |      | -35 |
| 36-                                                                                                                           | 0.077 | 0.081 | 0.084 | 0.087 | 0.091 | 0.094 | 0.098 | 0.101 | 0.104 | 0.107 | 0.110 | 0.112 | 0.114 | 0.116 | 0.118 | 0.119 | 0.119   | 0.120 | 0.120 |      | -36 |
| 37-                                                                                                                           | 0.074 | 0.077 | 0.080 | 0.083 | 0.086 | 0.089 | 0.092 | 0.095 | 0.098 | 0.101 | 0.103 | 0.105 | 0.107 | 0.109 | 0.110 | 0.112 | 0.112   | 0.112 | 0.113 |      | -37 |
| 38-                                                                                                                           | 0.071 | 0.073 | 0.076 | 0.079 | 0.081 | 0.084 | 0.087 | 0.089 | 0.092 | 0.094 | 0.097 | 0.099 | 0.100 | 0.102 | 0.103 | 0.104 | 0.105   | 0.105 | 0.105 |      | -38 |
| 39-                                                                                                                           | 0.067 | 0.070 | 0.072 | 0.075 | 0.077 | 0.079 | 0.082 | 0.084 | 0.086 | 0.089 | 0.090 | 0.092 | 0.094 | 0.095 | 0.097 | 0.097 | 0.098   | 0.098 | 0.098 |      | -39 |
| 40-                                                                                                                           | 0.064 | 0.067 | 0.069 | 0.071 | 0.073 | 0.075 | 0.077 | 0.079 | 0.081 | 0.083 | 0.085 | 0.087 | 0.088 | 0.089 | 0.090 | 0.091 | 0.092   | 0.092 | 0.092 |      | -40 |
| 41-                                                                                                                           | 0.062 | 0.064 | 0.065 | 0.067 | 0.069 | 0.071 | 0.073 | 0.075 | 0.077 | 0.078 | 0.080 | 0.081 | 0.083 | 0.084 | 0.085 | 0.085 | 0.086   | 0.086 | 0.086 |      | -41 |
| 42-                                                                                                                           | 0.059 | 0.061 | 0.063 | 0.064 | 0.066 | 0.068 | 0.069 | 0.071 | 0.073 | 0.074 | 0.075 | 0.077 | 0.078 | 0.079 | 0.079 | 0.080 | 0.080   | 0.081 | 0.080 |      | -42 |
| 43-                                                                                                                           | 0.057 | 0.058 | 0.060 | 0.061 | 0.063 | 0.064 | 0.066 | 0.067 | 0.069 | 0.070 | 0.071 | 0.072 | 0.073 | 0.074 | 0.075 | 0.075 | 0.075   | 0.076 | 0.076 |      | -43 |
| 44-                                                                                                                           | 0.054 | 0.056 | 0.057 | 0.059 | 0.060 | 0.061 | 0.063 | 0.064 | 0.065 | 0.066 | 0.067 | 0.068 | 0.069 | 0.070 | 0.070 | 0.071 | 0.071   | 0.071 | 0.071 |      | -44 |
| 45-                                                                                                                           | 0.052 | 0.054 | 0.055 | 0.056 | 0.057 | 0.058 | 0.060 | 0.061 | 0.062 | 0.063 | 0.064 | 0.064 | 0.065 | 0.066 | 0.066 | 0.067 | 0.067   | 0.067 | 0.067 |      | -45 |
| 46-                                                                                                                           | 0.050 | 0.052 | 0.053 | 0.054 | 0.055 | 0.056 | 0.057 | 0.058 | 0.059 | 0.060 | 0.061 | 0.061 | 0.062 | 0.062 | 0.063 | 0.063 | 0.064   | 0.064 | 0.064 |      | -46 |
| 47-                                                                                                                           | 0.048 | 0.049 | 0.051 | 0.052 | 0.052 | 0.053 | 0.054 | 0.055 | 0.056 | 0.057 | 0.058 | 0.058 | 0.059 | 0.059 | 0.060 | 0.060 | 0.060   | 0.060 | 0.060 |      | -47 |
| 48-                                                                                                                           | 0.047 | 0.048 | 0.049 | 0.049 | 0.050 | 0.051 | 0.052 | 0.053 | 0.054 | 0.054 | 0.055 | 0.055 | 0.056 | 0.056 | 0.057 | 0.057 | 0.057   | 0.057 | 0.057 |      | -48 |
| 49-                                                                                                                           | 0.045 | 0.046 | 0.047 | 0.048 | 0.048 | 0.049 | 0.050 | 0.051 | 0.051 | 0.052 | 0.052 | 0.053 | 0.053 | 0.054 | 0.054 | 0.054 | 0.054   | 0.055 | 0.055 |      | -49 |
| 50-                                                                                                                           | 0.043 | 0.044 | 0.045 | 0.046 | 0.047 | 0.047 | 0.048 | 0.049 | 0.049 | 0.050 | 0.050 | 0.051 | 0.051 | 0.051 | 0.052 | 0.052 | 0.052   | 0.052 | 0.052 |      | -50 |
| 51-                                                                                                                           | 0.042 | 0.043 | 0.043 | 0.044 | 0.045 | 0.045 | 0.046 | 0.047 | 0.047 | 0.048 | 0.048 | 0.048 | 0.049 | 0.049 | 0.049 | 0.050 | 0.050   | 0.050 | 0.050 |      | -51 |
| ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |         |       |       |      |     |
| 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19                                                                               |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |         |       |       |      |     |
| 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38                                                                      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |         |       |       |      |     |
| ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |         |       |       |      |     |
|                                                                                                                               | 0.173 | 0.170 | 0.166 | 0.161 | 0.155 | 0.149 | 0.142 | 0.136 | 0.129 | 0.123 | 0.119 | 0.115 | 0.110 | 0.105 | 0.100 | 0.095 | 0.091   | 0.086 | 0.082 |      | - 1 |
|                                                                                                                               | 0.195 | 0.191 | 0.186 | 0.179 | 0.172 | 0.164 | 0.156 | 0.148 | 0.140 | 0.133 | 0.125 | 0.120 | 0.115 | 0.110 | 0.105 | 0.100 | 0.095   | 0.090 | 0.085 |      | - 2 |
|                                                                                                                               | 0.222 | 0.216 | 0.210 | 0.202 | 0.193 | 0.183 | 0.172 | 0.163 | 0.153 | 0.144 | 0.135 | 0.126 | 0.120 | 0.115 | 0.110 | 0.104 | 0.099   | 0.094 | 0.089 | </   |     |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|
| 1.435                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 1.244 | 1.056 | 0.882 | 0.731 | 0.608 | 0.509 | 0.430 | 0.367 | 0.316 | 0.272 | 0.239 | 0.210 | 0.187 | 0.167 | 0.151 | 0.137 | 0.125 | 0.116 | -13  |
| 1.903                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 1.527 | 1.232 | 0.999 | 0.812 | 0.663 | 0.546 | 0.456 | 0.387 | 0.331 | 0.282 | 0.247 | 0.218 | 0.193 | 0.172 | 0.155 | 0.139 | 0.127 | 0.117 | -14  |
| 2.672                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 1.864 | 1.400 | 1.103 | 0.877 | 0.707 | 0.575 | 0.479 | 0.403 | 0.343 | 0.291 | 0.254 | 0.223 | 0.197 | 0.176 | 0.157 | 0.142 | 0.129 | 0.118 | -15  |
| 3.704                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 2.148 | 1.513 | 1.166 | 0.916 | 0.733 | 0.595 | 0.493 | 0.413 | 0.352 | 0.298 | 0.260 | 0.227 | 0.200 | 0.178 | 0.159 | 0.144 | 0.130 | 0.119 | -16  |
| 3.819                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 2.174 | 1.520 | 1.173 | 0.924 | 0.738 | 0.603 | 0.498 | 0.419 | 0.357 | 0.301 | 0.262 | 0.229 | 0.202 | 0.180 | 0.161 | 0.145 | 0.131 | 0.120 | -17  |
| 2.803                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 1.911 | 1.454 | 1.141 | 0.909 | 0.733 | 0.600 | 0.499 | 0.420 | 0.357 | 0.302 | 0.263 | 0.230 | 0.203 | 0.180 | 0.160 | 0.145 | 0.131 | 0.120 | -18  |
| 1.985                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 1.583 | 1.294 | 1.063 | 0.872 | 0.713 | 0.588 | 0.491 | 0.414 | 0.353 | 0.299 | 0.261 | 0.228 | 0.201 | 0.178 | 0.160 | 0.144 | 0.131 | 0.119 | -19  |
| 1.488                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 1.281 | 1.099 | 0.945 | 0.797 | 0.670 | 0.561 | 0.473 | 0.402 | 0.344 | 0.294 | 0.256 | 0.224 | 0.198 | 0.176 | 0.158 | 0.142 | 0.129 | 0.118 | -20  |
| 1.167                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 1.047 | 0.918 | 0.802 | 0.701 | 0.604 | 0.519 | 0.445 | 0.382 | 0.324 | 0.283 | 0.248 | 0.218 | 0.193 | 0.172 | 0.154 | 0.140 | 0.127 | 0.116 | -21  |
| 0.930                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 0.852 | 0.761 | 0.678 | 0.603 | 0.534 | 0.469 | 0.409 | 0.357 | 0.307 | 0.270 | 0.238 | 0.210 | 0.187 | 0.167 | 0.151 | 0.137 | 0.125 | 0.114 | -22  |
| 0.747                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 0.697 | 0.636 | 0.575 | 0.517 | 0.467 | 0.418 | 0.370 | 0.322 | 0.287 | 0.254 | 0.225 | 0.201 | 0.179 | 0.162 | 0.146 | 0.133 | 0.122 | 0.112 | -23  |
| 0.608                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 0.574 | 0.532 | 0.489 | 0.447 | 0.408 | 0.370 | 0.326 | 0.294 | 0.265 | 0.236 | 0.212 | 0.190 | 0.171 | 0.155 | 0.141 | 0.129 | 0.118 | 0.109 | -24  |
| 0.500                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 0.479 | 0.450 | 0.419 | 0.388 | 0.357 | 0.321 | 0.294 | 0.268 | 0.242 | 0.219 | 0.197 | 0.179 | 0.163 | 0.148 | 0.135 | 0.124 | 0.114 | 0.107 | -25  |
| 0.418                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 0.404 | 0.382 | 0.360 | 0.338 | 0.308 | 0.287 | 0.264 | 0.242 | 0.221 | 0.202 | 0.184 | 0.167 | 0.153 | 0.141 | 0.129 | 0.119 | 0.110 | 0.104 | C-26 |
| 0.354                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 0.343 | 0.329 | 0.306 | 0.290 | 0.273 | 0.255 | 0.237 | 0.219 | 0.201 | 0.186 | 0.170 | 0.157 | 0.144 | 0.133 | 0.123 | 0.114 | 0.107 | 0.101 | -27  |
| 0.297                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 0.290 | 0.281 | 0.269 | 0.256 | 0.242 | 0.228 | 0.213 | 0.199 | 0.184 | 0.170 | 0.158 | 0.147 | 0.136 | 0.126 | 0.117 | 0.109 | 0.103 | 0.097 | -28  |
| 0.259                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 0.254 | 0.246 | 0.237 | 0.226 | 0.216 | 0.203 | 0.192 | 0.180 | 0.168 | 0.157 | 0.146 | 0.137 | 0.127 | 0.119 | 0.111 | 0.105 | 0.099 | 0.094 | -29  |
| 0.227                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 0.222 | 0.216 | 0.209 | 0.201 | 0.192 | 0.183 | 0.173 | 0.164 | 0.154 | 0.145 | 0.136 | 0.127 | 0.119 | 0.112 | 0.107 | 0.101 | 0.096 | 0.090 | -30  |
| 0.199                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 0.195 | 0.192 | 0.186 | 0.179 | 0.172 | 0.165 | 0.157 | 0.149 | 0.142 | 0.134 | 0.127 | 0.119 | 0.113 | 0.107 | 0.102 | 0.097 | 0.092 | 0.087 | -31  |
| 0.177                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 0.174 | 0.171 | 0.166 | 0.162 | 0.156 | 0.150 | 0.144 | 0.137 | 0.130 | 0.124 | 0.118 | 0.112 | 0.107 | 0.102 | 0.097 | 0.092 | 0.088 | 0.084 | -32  |
| 0.158                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 0.156 | 0.153 | 0.150 | 0.146 | 0.142 | 0.137 | 0.131 | 0.126 | 0.121 | 0.116 | 0.111 | 0.107 | 0.102 | 0.097 | 0.093 | 0.088 | 0.084 | 0.080 | -33  |
| 0.142                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 0.141 | 0.139 | 0.136 | 0.133 | 0.129 | 0.125 | 0.121 | 0.117 | 0.113 | 0.110 | 0.105 | 0.101 | 0.097 | 0.093 | 0.088 | 0.085 | 0.081 | 0.077 | -34  |
| 0.129                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 0.128 | 0.126 | 0.124 | 0.121 | 0.119 | 0.117 | 0.114 | 0.110 | 0.107 | 0.103 | 0.099 | 0.096 | 0.092 | 0.088 | 0.084 | 0.081 | 0.077 | 0.074 | -35  |
| 0.120                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 0.119 | 0.118 | 0.116 | 0.115 | 0.112 | 0.110 | 0.107 | 0.104 | 0.101 | 0.097 | 0.094 | 0.091 | 0.087 | 0.084 | 0.080 | 0.077 | 0.074 | 0.071 | -36  |
| 0.112                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 0.112 | 0.110 | 0.109 | 0.107 | 0.105 | 0.103 | 0.100 | 0.098 | 0.095 | 0.092 | 0.089 | 0.086 | 0.083 | 0.079 | 0.077 | 0.074 | 0.071 | 0.068 | -37  |
| 0.105                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 0.104 | 0.103 | 0.102 | 0.100 | 0.099 | 0.097 | 0.094 | 0.092 | 0.089 | 0.087 | 0.084 | 0.081 | 0.078 | 0.076 | 0.073 | 0.070 | 0.068 | 0.065 | -38  |
| 0.098                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 0.097 | 0.097 | 0.095 | 0.094 | 0.092 | 0.090 | 0.089 | 0.086 | 0.084 | 0.082 | 0.079 | 0.077 | 0.074 | 0.072 | 0.070 | 0.067 | 0.065 | 0.063 | -39  |
| 0.092                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 0.091 | 0.090 | 0.089 | 0.088 | 0.087 | 0.085 | 0.083 | 0.081 | 0.079 | 0.077 | 0.075 | 0.073 | 0.071 | 0.069 | 0.066 | 0.064 | 0.062 | 0.060 | -40  |
| 0.086                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 0.085 | 0.084 | 0.084 | 0.083 | 0.081 | 0.080 | 0.078 | 0.077 | 0.075 | 0.073 | 0.071 | 0.069 | 0.067 | 0.065 | 0.064 | 0.062 | 0.060 | 0.058 | -41  |
| 0.080                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 0.080 | 0.079 | 0.079 | 0.078 | 0.076 | 0.075 | 0.074 | 0.072 | 0.071 | 0.069 | 0.068 | 0.066 | 0.064 | 0.062 | 0.061 | 0.059 | 0.057 | 0.056 | -42  |
| 0.075                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 0.075 | 0.075 | 0.074 | 0.073 | 0.072 | 0.071 | 0.070 | 0.069 | 0.067 | 0.066 | 0.064 | 0.063 | 0.061 | 0.060 | 0.058 | 0.057 | 0.055 | 0.054 | -43  |
| 0.071                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 0.071 | 0.070 | 0.070 | 0.069 | 0.068 | 0.067 | 0.066 | 0.065 | 0.064 | 0.063 | 0.061 | 0.060 | 0.059 | 0.057 | 0.056 | 0.054 | 0.053 | 0.052 | -44  |
| 0.067                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 0.067 | 0.066 | 0.066 | 0.065 | 0.065 | 0.064 | 0.063 | 0.062 | 0.061 | 0.060 | 0.058 | 0.057 | 0.056 | 0.055 | 0.054 | 0.052 | 0.051 | 0.050 | -45  |
| 0.064                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 0.063 | 0.063 | 0.062 | 0.062 | 0.061 | 0.061 | 0.060 | 0.059 | 0.058 | 0.057 | 0.056 | 0.055 | 0.054 | 0.053 | 0.051 | 0.050 | 0.049 | 0.048 | -46  |
| 0.060                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 0.060 | 0.060 | 0.059 | 0.059 | 0.058 | 0.058 | 0.057 | 0.056 | 0.055 | 0.054 | 0.053 | 0.052 | 0.052 | 0.051 | 0.049 | 0.048 | 0.047 | 0.046 | -47  |
| 0.057                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 0.057 | 0.057 | 0.056 | 0.056 | 0.056 | 0.055 | 0.054 | 0.054 | 0.053 | 0.052 | 0.051 | 0.050 | 0.049 | 0.049 | 0.048 | 0.047 | 0.046 | 0.045 | -48  |
| 0.055                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 0.054 | 0.054 | 0.054 | 0.053 | 0.053 | 0.052 | 0.052 | 0.051 | 0.051 | 0.050 | 0.049 | 0.048 | 0.048 | 0.047 | 0.046 | 0.045 | 0.044 | 0.043 | -49  |
| 0.052                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 0.052 | 0.052 | 0.051 | 0.051 | 0.051 | 0.050 | 0.050 | 0.049 | 0.048 | 0.048 | 0.047 | 0.047 | 0.046 | 0.045 | 0.044 | 0.044 | 0.043 | 0.042 | -50  |
| 0.050                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 0.050 | 0.049 | 0.049 | 0.049 | 0.049 | 0.048 | 0.048 | 0.047 | 0.047 | 0.046 | 0.045 | 0.045 | 0.044 | 0.043 | 0.043 | 0.042 | 0.041 | 0.041 | -51  |
| <div> <div>20</div> <div>21</div> <div>22</div> <div>23</div> <div>24</div> <div>25</div> <div>26</div> <div>27</div> <div>28</div> <div>29</div> <div>30</div> <div>31</div> <div>32</div> <div>33</div> <div>34</div> <div>35</div> <div>36</div> <div>37</div> <div>38</div> </div> <div> <div>39</div> <div>40</div> <div>41</div> <div>42</div> <div>43</div> <div>44</div> <div>45</div> <div>46</div> <div>47</div> <div>48</div> <div>49</div> <div>50</div> <div>51</div> </div> |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |
| 0.078                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 0.074 | 0.071 | 0.067 | 0.064 | 0.061 | 0.059 | 0.056 | 0.054 | 0.052 | 0.050 | 0.048 | 0.046 | - 1   |       |       |       |       |       |      |
| 0.081                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 0.077 | 0.073 | 0.070 | 0.066 | 0.063 | 0.060 | 0.058 | 0.055 | 0.053 | 0.051 | 0.049 | 0.047 | - 2   |       |       |       |       |       |      |
| 0.084                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 0.080 | 0.075 | 0.072 | 0.068 | 0.065 | 0.062 | 0.059 | 0.056 | 0.054 | 0.052 | 0.050 | 0.048 | - 3   |       |       |       |       |       |      |
| 0.087                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 0.082 | 0.078 | 0.074 | 0.070 | 0.066 | 0.063 | 0.060 | 0.058 | 0.055 | 0.053 | 0.051 | 0.049 | - 4   |       |       |       |       |       |      |
| 0.090                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 0.085 | 0.080 | 0.076 | 0.072 | 0.068 | 0.065 | 0.062 | 0.059 | 0.056 | 0.054 | 0.051 | 0.049 | - 5   |       |       |       |       |       |      |
| 0.093                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 0.088 | 0.083 | 0.078 | 0.074 | 0.070 | 0.066 | 0.063 | 0.060 | 0.057 | 0.055 | 0.052 | 0.050 | - 6   |       |       |       |       |       |      |
| 0.096                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 0.090 | 0.085 | 0.080 | 0.075 | 0.071 | 0.068 | 0.064 | 0.061 | 0.058 | 0.055 | 0.053 | 0.051 | - 7   |       |       |       |       |       |      |
| 0.099                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 0.093 | 0.087 | 0.082 | 0.077 | 0.073 | 0.069 | 0.065 | 0.062 | 0.059 | 0.056 | 0.054 | 0.051 | - 8   |       |       |       |       |       |      |
| 0.101                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 0.095 | 0.089 | 0.084 | 0.079 | 0.074 | 0.070 | 0.066 | 0.063 | 0.060 | 0.057 | 0.054 | 0.052 | - 9   |       |       |       |       |       |      |
| 0.103                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 0.097 | 0.091 | 0.085 | 0.080 | 0.075 | 0.071 | 0.067 | 0.064 | 0.061 | 0.058 | 0.055 | 0.052 | -10   |       |       |       |       |       |      |
| 0.106                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 0.099 | 0.092 | 0.087 | 0.081 | 0.076 | 0.072 | 0.068 | 0.065 | 0.061 | 0.058 | 0.055 | 0.053 | -11   |       |       |       |       |       |      |
| 0.107                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 0.100 | 0.094 | 0.088 | 0.082 | 0.077 | 0.073 | 0.069 | 0.065 | 0.062 | 0.059 | 0.056 | 0.053 | -12   |       |       |       |       |       |      |
| 0.109                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 0.102 | 0.095 | 0.089 | 0.083 | 0.078 | 0.074 | 0.069 | 0.066 | 0.062 | 0.059 | 0.056 | 0.054 | -13   |       |       |       |       |       |      |
| 0.110                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 0.103 | 0.096 | 0.090 | 0.084 | 0.079 | 0.074 | 0.070 | 0.066 | 0.063 | 0.059 | 0.057 | 0.054 | -14   |       |       |       |       |       |      |
| 0.111                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 0.104 | 0.097 | 0.090 | 0.085 | 0.079 | 0.075 | 0.070 | 0.066 | 0.063 | 0.060 | 0.057 | 0.054 | -15   |       |       |       |       |       |      |
| 0.111                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 0.104 | 0.097 | 0.091 | 0.085 | 0.080 | 0.075 | 0.070 | 0.067 | 0.063 | 0.060 | 0.057 | 0.054 | -16   |       |       |       |       |       |      |

```

0.111 0.104 0.097 0.091 0.085 0.080 0.075 0.071 0.067 0.063 0.060 0.057 0.054 |-17
0.111 0.104 0.097 0.090 0.085 0.080 0.075 0.070 0.066 0.063 0.060 0.057 0.054 |-18
0.111 0.103 0.097 0.090 0.084 0.079 0.075 0.070 0.066 0.063 0.060 0.057 0.054 |-19
0.110 0.103 0.096 0.090 0.084 0.079 0.074 0.070 0.066 0.062 0.059 0.056 0.054 |-20
0.108 0.101 0.095 0.089 0.083 0.078 0.073 0.069 0.065 0.062 0.059 0.056 0.054 |-21
0.107 0.100 0.093 0.087 0.082 0.077 0.073 0.069 0.065 0.062 0.059 0.056 0.053 |-22
0.105 0.098 0.092 0.086 0.081 0.076 0.072 0.068 0.064 0.061 0.058 0.055 0.053 |-23
0.103 0.096 0.090 0.085 0.079 0.075 0.071 0.067 0.063 0.060 0.057 0.055 0.052 |-24
0.100 0.094 0.088 0.083 0.078 0.074 0.070 0.066 0.063 0.060 0.057 0.054 0.052 |-25
0.097 0.091 0.086 0.081 0.076 0.072 0.068 0.065 0.062 0.059 0.056 0.053 0.051 C-26
0.095 0.089 0.084 0.079 0.075 0.071 0.067 0.064 0.061 0.058 0.055 0.053 0.050 |-27
0.092 0.086 0.081 0.077 0.073 0.069 0.066 0.062 0.059 0.057 0.054 0.052 0.050 |-28
0.089 0.084 0.079 0.075 0.071 0.067 0.064 0.061 0.058 0.056 0.053 0.051 0.049 |-29
0.086 0.081 0.077 0.073 0.069 0.066 0.063 0.060 0.057 0.055 0.052 0.050 0.048 |-30
0.082 0.078 0.074 0.071 0.067 0.064 0.061 0.058 0.056 0.054 0.051 0.049 0.048 |-31
0.079 0.075 0.072 0.069 0.065 0.062 0.060 0.057 0.055 0.052 0.050 0.049 0.047 |-32
0.076 0.073 0.070 0.066 0.063 0.061 0.058 0.056 0.054 0.051 0.049 0.048 0.046 |-33
0.074 0.070 0.067 0.064 0.062 0.059 0.057 0.054 0.052 0.050 0.048 0.047 0.045 |-34
0.071 0.068 0.065 0.062 0.060 0.057 0.055 0.053 0.051 0.049 0.047 0.046 0.044 |-35
0.068 0.065 0.063 0.060 0.058 0.056 0.054 0.052 0.050 0.048 0.046 0.045 0.043 |-36
0.065 0.063 0.061 0.058 0.056 0.054 0.052 0.050 0.049 0.047 0.045 0.044 0.042 |-37
0.063 0.061 0.058 0.056 0.054 0.052 0.051 0.049 0.047 0.046 0.044 0.043 0.042 |-38
0.061 0.058 0.056 0.055 0.053 0.051 0.049 0.048 0.046 0.045 0.043 0.042 0.041 |-39
0.058 0.056 0.055 0.053 0.051 0.049 0.048 0.046 0.045 0.044 0.042 0.041 0.040 |-40
0.056 0.054 0.053 0.051 0.050 0.048 0.047 0.045 0.044 0.043 0.041 0.040 0.039 |-41
0.054 0.052 0.051 0.050 0.048 0.047 0.045 0.044 0.043 0.042 0.040 0.039 0.038 |-42
0.052 0.051 0.049 0.048 0.047 0.045 0.044 0.043 0.042 0.041 0.040 0.038 0.037 |-43
0.050 0.049 0.048 0.046 0.045 0.044 0.043 0.042 0.041 0.040 0.039 0.038 0.037 |-44
0.049 0.047 0.046 0.045 0.044 0.043 0.042 0.041 0.040 0.039 0.038 0.037 0.036 |-45
0.047 0.046 0.045 0.044 0.043 0.042 0.041 0.040 0.039 0.038 0.037 0.036 0.035 |-46
0.045 0.044 0.043 0.042 0.041 0.040 0.040 0.039 0.038 0.037 0.036 0.035 0.034 |-47
0.044 0.043 0.042 0.041 0.040 0.039 0.038 0.038 0.037 0.036 0.035 0.034 0.034 |-48
0.042 0.042 0.041 0.040 0.039 0.038 0.037 0.037 0.036 0.035 0.034 0.034 0.033 |-49
0.041 0.040 0.040 0.039 0.038 0.037 0.036 0.036 0.035 0.034 0.034 0.033 0.032 |-50
0.040 0.039 0.038 0.038 0.037 0.036 0.036 0.035 0.034 0.034 0.033 0.032 0.032 |-51
--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51
В целом по расчетному прямоугольнику:
Безразмерная макс. концентрация ---> См =22.14610
Достигается в точке с координатами: Хм = 13700.0 м
(X-столбец 18, Y-строка 17) Ум = 9400.0 м
При опасном направлении ветра : 31 град.
и "опасной" скорости ветра : 0.67 м/с
8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014
Город :015 Мартук.
Объект :0072 Строительство птицефермы по откорму бройлеров произв-й мощностью 1300 т мяса пти.
Вар.расч. :8 Расч.год: 2024 Расчет проводился 29.04.2022 04:26
Группа суммации :__39=0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)
1325 Формальдегид (Метаналь) (609)
Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 186
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с
Расшифровка обозначений
| Qс - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
| Уоп- опасная скорость ветра [м/с] |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qс [доли ПДК] |
| Ки - код источника для верхней строки Ви |
~~~~~
| -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается|
~~~~~
y= 6000: 6100: 6200: 6300: 6400: 6500: 6600: 6700: 6800: 6800: 6793: 6800: 6000: 6100: 6200:

x= 12000: 12000: 12000: 12000: 12000: 12000: 12000: 12000: 12000: 12049: 12065: 12069: 12095: 12095: 12095:

Qс : 0.042: 0.043: 0.045: 0.047: 0.048: 0.050: 0.052: 0.054: 0.057: 0.057: 0.058: 0.058: 0.043: 0.044: 0.046:
Фоп: 27 : 28 : 28 : 29 : 30 : 31 : 32 : 32 : 33 : 33 : 32 : 32 : 26 : 26 : 27 :
Уоп: 2.47 : 2.38 : 2.29 : 2.22 : 2.13 : 2.07 : 1.98 : 1.90 : 1.82 : 1.80 : 1.80 : 1.78 : 2.42 : 2.34 : 2.26 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.040: 0.041: 0.043: 0.044: 0.046: 0.047: 0.049: 0.052: 0.054: 0.054: 0.054: 0.055: 0.040: 0.042: 0.043:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :
~~~~~
y= 6300: 6400: 6500: 6600: 6700: 6869: 6800: 6000: 6100: 6200: 6300: 6400: 6500: 6600: 6700:
-----
x= 12095: 12095: 12095: 12095: 12095: 12112: 12169: 12195: 12195: 12195: 12195: 12195: 12195: 12195: 12195:

```

|      |          |        |        |          |        |        |          |        |        |        |        |        |          |        |        |
|------|----------|--------|--------|----------|--------|--------|----------|--------|--------|--------|--------|--------|----------|--------|--------|
| Qc   | : 0.048: | 0.049: | 0.051: | 0.054:   | 0.056: | 0.060: | 0.059:   | 0.043: | 0.045: | 0.047: | 0.049: | 0.050: | 0.052:   | 0.055: | 0.057: |
| Fоп: | 28 :     | 28 :   | 29 :   | 30 :     | 31 :   | 32 :   | 31 :     | 24 :   | 25 :   | 26 :   | 26 :   | 27 :   | 28 :     | 29 :   | 29 :   |
| Uоп: | 2.19 :   | 2.10 : | 2.01 : | 1.94 :   | 1.85 : | 1.72 : | 1.74 :   | 2.38 : | 2.31 : | 2.22 : | 2.13 : | 2.04 : | 1.98 :   | 1.89 : | 1.81 : |
|      | :        | :      | :      | :        | :      | :      | :        | :      | :      | :      | :      | :      | :        | :      | :      |
| Ви   | : 0.045: | 0.047: | 0.049: | 0.051:   | 0.053: | 0.057: | 0.056:   | 0.041: | 0.042: | 0.044: | 0.046: | 0.048: | 0.050:   | 0.052: | 0.054: |
| Kи   | : 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 :   | 6022 : | 6022 : | 6022 :   | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 :   | 6022 : | 6022 : |
|      | :        | :      | :      | :        | :      | :      | :        | :      | :      | :      | :      | :      | :        | :      | :      |
| y=   | 6832:    | 6800:  | 6800:  | 6795:    | 6000:  | 6100:  | 6200:    | 6300:  | 6400:  | 6500:  | 6600:  | 6700:  | 6758:    | 6000:  | 6100:  |
| x=   | 12199:   | 12269: | 12274: | 12286:   | 12295: | 12295: | 12295:   | 12295: | 12295: | 12295: | 12295: | 12295: | 12373:   | 12395: | 12395: |
| Qc   | : 0.061: | 0.061: | 0.061: | 0.061:   | 0.044: | 0.046: | 0.048:   | 0.049: | 0.051: | 0.054: | 0.056: | 0.059: | 0.061:   | 0.045: | 0.047: |
| Fоп: | 31 :     | 29 :   | 29 :   | 29 :     | 23 :   | 23 :   | 24 :     | 25 :   | 25 :   | 26 :   | 27 :   | 28 :   | 27 :     | 21 :   | 22 :   |
| Uоп: | 1.71 :   | 1.70 : | 1.69 : | 1.69 :   | 2.34 : | 2.26 : | 2.17 :   | 2.10 : | 2.01 : | 1.92 : | 1.84 : | 1.76 : | 1.69 :   | 2.31 : | 2.23 : |
|      | :        | :      | :      | :        | :      | :      | :        | :      | :      | :      | :      | :      | :        | :      | :      |
| Ви   | : 0.057: | 0.058: | 0.058: | 0.058:   | 0.042: | 0.043: | 0.045:   | 0.047: | 0.049: | 0.051: | 0.053: | 0.055: | 0.058:   | 0.042: | 0.044: |
| Kи   | : 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 :   | 6022 : | 6022 : | 6022 :   | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 :   | 6022 : | 6022 : |
| Ви   | : 0.000: | :      | :      | : 0.000: | :      | :      | :        | :      | :      | :      | :      | :      | : 0.000: | :      | :      |
| Kи   | : 6014 : | :      | :      | : 6014 : | :      | :      | :        | :      | :      | :      | :      | :      | : 6014 : | :      | :      |
|      | :        | :      | :      | :        | :      | :      | :        | :      | :      | :      | :      | :      | :        | :      | :      |
| y=   | 6200:    | 6300:  | 6400:  | 6500:    | 6600:  | 6700:  | 6721:    | 6000:  | 6100:  | 6200:  | 6300:  | 6400:  | 6500:    | 6600:  | 6700:  |
| x=   | 12395:   | 12395: | 12395: | 12395:   | 12395: | 12395: | 12461:   | 12495: | 12495: | 12495: | 12495: | 12495: | 12495:   | 12495: | 12495: |
| Qc   | : 0.048: | 0.050: | 0.052: | 0.055:   | 0.057: | 0.060: | 0.061:   | 0.045: | 0.047: | 0.049: | 0.051: | 0.053: | 0.056:   | 0.058: | 0.061: |
| Fоп: | 23 :     | 23 :   | 24 :   | 25 :     | 25 :   | 26 :   | 25 :     | 20 :   | 20 :   | 21 :   | 22 :   | 22 :   | 23 :     | 24 :   | 24 :   |
| Uоп: | 2.15 :   | 2.07 : | 1.98 : | 1.89 :   | 1.81 : | 1.73 : | 1.68 :   | 2.28 : | 2.19 : | 2.10 : | 2.02 : | 1.94 : | 1.85 :   | 1.76 : | 1.69 : |
|      | :        | :      | :      | :        | :      | :      | :        | :      | :      | :      | :      | :      | :        | :      | :      |
| Ви   | : 0.046: | 0.048: | 0.050: | 0.052:   | 0.054: | 0.057: | 0.058:   | 0.043: | 0.045: | 0.046: | 0.048: | 0.051: | 0.053:   | 0.055: | 0.058: |
| Kи   | : 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 :   | 6022 : | 6022 : | 6022 :   | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6022 :   | 6022 : | 6022 : |
| Ви   | :        | :      | :      | :        | :      | :      | : 0.000: | :      | :      | :      | :      | :      | :        | :      | :      |
| Kи   | :        | :      | :      | :        | :      | :      | : 6014 : | :      | :      | :      | :      | :      | :        | :      | :      |
|      | :        | :      | :      | :        | :      | :      | :        | :      | :      | :      | :      | :      | :        | :      | :      |
| y=   | 6700:    | 6500:  | 6684:  | 6573:    | 6000:  | 6100:  | 6200:    | 6300:  | 6400:  | 6600:  | 6600:  | 6455:  | 6646:    | 6000:  | 6100:  |
| x=   | 12509:   | 12539: | 12548: | 12587:   | 12595: | 12595: | 12595:   | 12595: | 12595: | 12595: | 12605: | 12623: | 12635:   | 12695: | 12695: |
| Qc   | : 0.061: | 0.056: | 0.061: | 0.059:   | 0.046: | 0.048: | 0.050:   | 0.052: | 0.054: | 0.060: | 0.060: | 0.056: | 0.061:   | 0.047: | 0.048: |
| Fоп: | 24 :     | 22 :   | 23 :   | 22 :     | 18 :   | 19 :   | 19 :     | 20 :   | 21 :   | 22 :   | 22 :   |        |          |        |        |

Би : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.001: 0.000: 0.000:  
Ки : 6020 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6020 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6020 : 6020 :  
Би : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.000: 0.000:  
Ки : 6019 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6021 : 6020 : 6020 : 6020 : 6021 : 6021 : 6021 :

u= 8040: 8494: 7906: 8459: 8294: 7940: 8359: 7933: 8058: 8514: 8040: 8319: 7910: 8459: 8080:  
x= 16726: 16738: 16750: 16768: 16770: 16785: 16794: 16797: 16797: 16817: 16824: 16840: 16848: 16868: 16870:  
Qc : 0.053: 0.058: 0.052: 0.056: 0.055: 0.051: 0.055: 0.051: 0.052: 0.056: 0.051: 0.053: 0.050: 0.054: 0.051:  
Фоп: 295 : 287 : 297 : 288 : 291 : 296 : 289 : 296 : 287 : 294 : 287 : 294 : 290 : 296 : 287 :  
Уоп: 1.96 : 1.82 : 2.04 : 1.86 : 1.91 : 2.07 : 1.91 : 2.07 : 2.02 : 1.90 : 2.04 : 1.96 : 2.12 : 1.95 : 2.07 :  
Би : 0.050: 0.054: 0.048: 0.053: 0.051: 0.048: 0.051: 0.047: 0.049: 0.052: 0.048: 0.050: 0.046: 0.050: 0.047:  
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :  
Би : 0.000: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
Ки : 6021 : 6021 : 6020 : 6021 : 6021 : 6020 : 6021 : 6020 : 6021 : 6020 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 :  
Би : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
Ки : 6020 : 6020 : 6021 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6021 : 6020 : 6021 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 :

u= 8549: 7940: 8359: 8559: 8294: 8040: 7918: 8101: 8585: 8359: 8363: 8459: 8631: 7940: 8659:  
x= 16881: 16885: 16894: 16898: 16923: 16924: 16933: 16942: 16945: 16959: 16962: 16968: 16975: 16985: 16993:  
Qc : 0.054: 0.049: 0.052: 0.054: 0.051: 0.049: 0.048: 0.049: 0.053: 0.051: 0.051: 0.052: 0.052: 0.047: 0.052:  
Фоп: 286 : 295 : 289 : 285 : 290 : 294 : 295 : 293 : 285 : 288 : 288 : 287 : 284 : 295 : 283 :  
Уоп: 1.94 : 2.13 : 2.02 : 1.95 : 2.04 : 2.13 : 2.19 : 2.12 : 1.98 : 2.07 : 2.07 : 2.04 : 2.02 : 2.21 : 2.01 :  
Би : 0.051: 0.046: 0.049: 0.050: 0.048: 0.046: 0.045: 0.046: 0.049: 0.048: 0.048: 0.048: 0.049: 0.044: 0.049:  
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :  
Би : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
Ки : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 :  
Би : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
Ки : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 :

u= 8559: 8071: 8122: 7997: 8040: 8459:  
x= 16998: 16999: 16999: 17000: 17000: 17000:  
Qc : 0.052: 0.048: 0.049: 0.048: 0.048: 0.051:  
Фоп: 285 : 293 : 292 : 294 : 293 : 287 :  
Уоп: 2.04 : 2.19 : 2.16 : 2.21 : 2.19 : 2.07 :  
Би : 0.048: 0.045: 0.045: 0.044: 0.045: 0.047:  
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :  
Би : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
Ки : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 :

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014  
Координаты точки : X= 12509.0 м, Y= 6700.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.06148 доли ПДК |

Достигается при опасном направлении 24 град.  
и скорости ветра 1.68 м/с

Всего источников: 10. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ |        |      |        |                             |           |        |               |             |  |
|-------------------|--------|------|--------|-----------------------------|-----------|--------|---------------|-------------|--|
| Номер             | Код    | Тип  | Выброс | Вклад                       | Вклад в % | Сум. % | Коэф. влияния |             |  |
|                   |        |      | М (Mg) | С [доли ПДК]                |           |        | б=С/М         |             |  |
| 1                 | 007201 | 6022 | П1     | 2.8611                      | 0.058182  | 94.6   | 94.6          | 0.020335287 |  |
| 2                 | 007201 | 6014 | П2     | 0.0382                      | 0.000444  | 0.7    | 95.4          | 0.011633829 |  |
|                   |        |      |        | В сумме =                   | 0.058626  | 95.4   |               |             |  |
|                   |        |      |        | Суммарный вклад остальных = | 0.002855  | 4.6    |               |             |  |

#### 9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014

Город : 015 Мартук.

Объект : 0072 Строительство птицефермы по откорму бройлеров произв-й мощностью 1300 т мяса пти.

Вар.расч. : 8 Расч.год: 2024 Расчет проводился 29.04.2022 04:26

Группа суммации : 39=0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 97

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0 (Ump) м/с

Расшифровка обозначений

|                                          |  |
|------------------------------------------|--|
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]   |  |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |  |
| Уоп- опасная скорость ветра [м/с]        |  |
| Би - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]     |  |
| Ки - код источника для верхней строки Би |  |

~ При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается ~

u= 8003: 7995: 7996: 8008: 8030: 8061: 8102: 8151: 8199: 8247: 8296: 8344: 8393: 8441: 8489:  
x= 14879: 14798: 14716: 14635: 14557: 14481: 14411: 14338: 14265: 14192: 14119: 14046: 13973: 13900: 13827:  
Qc : 0.136: 0.141: 0.148: 0.156: 0.166: 0.177: 0.192: 0.210: 0.230: 0.253: 0.277: 0.304: 0.344: 0.379: 0.418:  
Фоп: 322 : 324 : 326 : 328 : 330 : 332 : 333 : 335 : 337 : 339 : 341 : 344 : 347 : 350 : 354 :  
Уоп: 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 :  
Би : 0.124: 0.130: 0.136: 0.145: 0.154: 0.166: 0.182: 0.200: 0.221: 0.245: 0.271: 0.299: 0.340: 0.377: 0.417:  
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :  
Би : 0.002: 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:  
Ки : 6018 : 6018 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 :  
Би : 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: 0.000:  
Ки : 6014 : 6014 : 6018 : 6018 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 :

u= 8498: 8520: 8552: 8594: 8649: 8704: 8760: 8815: 8815: 8823: 8874: 8933: 8998: 9070: 9145:  
x= 13773: 13694: 13619: 13549: 13467: 13385: 13303: 13221: 13222: 13210: 13146: 13089: 13041: 13000: 12969:  
Qc : 0.428: 0.445: 0.467: 0.494: 0.526: 0.548: 0.560: 0.557: 0.558: 0.556: 0.549: 0.546: 0.547: 0.548: 0.551:  
Фоп: 357 : 2 : 7 : 12 : 18 : 25 : 32 : 39 : 39 : 40 : 46 : 51 : 57 : 63 : 69 :  
Уоп: 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 :  
Би : 0.427: 0.445: 0.466: 0.493: 0.525: 0.547: 0.559: 0.556: 0.557: 0.555: 0.548: 0.545: 0.545: 0.545: 0.546:  
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :



Би : 0.000: : : : : : : : : : : : 0.000: 0.001: 0.001: 0.002:  
Ки : 6014 : : : : : : : : : : : : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :  
Би : : : : : : : : : : : : : : 0.001: 0.001: 0.001:  
Ки : : : : : : : : : : : : : : 6016 : 6016 : 6016 :  
~~~~~

y= 9224: 9305: 9386: 9467: 9547: 9623: 9693: 9763: 9804: 9805: 9868: 9930: 9990: 10043: 10087:
x= 12948: 12937: 12936: 12945: 12964: 12994: 13020: 13045: 13065: 13066: 13104: 13156: 13211: 13273: 13342:
Qc : 0.559: 0.570: 0.583: 0.599: 0.618: 0.642: 0.649: 0.648: 0.646: 0.647: 0.646: 0.647: 0.641: 0.637: 0.636:
Фоп: 74 : 80 : 86 : 92 : 98 : 104 : 110 : 115 : 119 : 124 : 130 : 137 : 143 : 149 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Би : 0.553: 0.562: 0.572: 0.584: 0.599: 0.619: 0.623: 0.621: 0.619: 0.620: 0.619: 0.622: 0.622: 0.622: 0.624:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :
Би : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6016 : 6016 : 6015 : 6015 : 6015 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 :
Би : 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.002:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6017 : 6015 : 6016 : 6016 : 6014 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 :
~~~~~

y= 10123: 10149: 10165: 10171: 10172: 10173: 10164: 10155: 10129: 10103: 10101: 10081: 10061: 10030: 9989:  
x= 13415: 13493: 13573: 13654: 13719: 13785: 13844: 13904: 13988: 14072: 14076: 14128: 14180: 14255: 14326:  
Qc : 0.634: 0.637: 0.643: 0.650: 0.652: 0.647: 0.650: 0.646: 0.645: 0.629: 0.630: 0.618: 0.602: 0.575: 0.550:  
Фоп: 155 : 162 : 168 : 174 : 179 : 185 : 189 : 194 : 201 : 208 : 208 : 212 : 216 : 222 : 228 :  
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Би : 0.625: 0.632: 0.640: 0.647: 0.650: 0.646: 0.649: 0.645: 0.645: 0.629: 0.630: 0.618: 0.602: 0.575: 0.550:  
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :  
Би : 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: : : : : : : : : : :  
Ки : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : : : : : : : : : : : :  
Би : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: : : : : : : : : : : : :  
Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : : : : : : : : : : : :  
~~~~~

y= 9938: 9886: 9835: 9784: 9733: 9681: 9630: 9579: 9528: 9477: 9425: 9374: 9373: 9345: 9291:
x= 14403: 14481: 14558: 14636: 14713: 14791: 14869: 14946: 15024: 15101: 15179: 15256: 15256: 15297: 15358:
Qc : 0.522: 0.486: 0.449: 0.409: 0.372: 0.339: 0.300: 0.275: 0.251: 0.228: 0.207: 0.189: 0.189: 0.181: 0.168:
Фоп: 234 : 240 : 245 : 249 : 254 : 257 : 260 : 263 : 266 : 268 : 270 : 272 : 272 : 273 : 275 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Би : 0.522: 0.485: 0.447: 0.406: 0.369: 0.332: 0.291: 0.264: 0.239: 0.215: 0.193: 0.175: 0.175: 0.166: 0.155:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :
Би : : : : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : : : : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
Би : : : : : : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : : : : : : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6021 :
~~~~~

y= 9229: 9162: 9089: 9012: 8933: 8851: 8770: 8689: 8611: 8536: 8466: 8403: 8340: 8278: 8279:  
x= 15412: 15458: 15495: 15522: 15540: 15548: 15545: 15532: 15509: 15477: 15435: 15392: 15350: 15307: 15306:  
Qc : 0.158: 0.150: 0.143: 0.137: 0.132: 0.129: 0.127: 0.124: 0.124: 0.123: 0.124: 0.124: 0.124: 0.123: 0.124:  
Фоп: 277 : 279 : 281 : 283 : 285 : 288 : 290 : 293 : 295 : 297 : 300 : 302 : 304 : 307 : 307 :  
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Би : 0.145: 0.136: 0.130: 0.124: 0.119: 0.116: 0.114: 0.112: 0.111: 0.110: 0.111: 0.111: 0.111: 0.111: 0.111:  
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :  
Би : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:  
Ки : 6017 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6020 : 6020 : 6020 : 6019 : 6018 : 6019 : 6019 :  
Би : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:  
Ки : 6021 : 6017 : 6017 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6021 : 6019 : 6019 : 6020 : 6019 : 6018 : 6018 :  
~~~~~

y= 8251: 8189: 8135: 8088: 8050: 8022: 8003:
x= 15288: 15235: 15174: 15107: 15035: 14958: 14879:
Qc : 0.123: 0.124: 0.124: 0.126: 0.129: 0.132: 0.136:
Фоп: 307 : 310 : 312 : 315 : 317 : 319 : 322 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : :
Би : 0.111: 0.111: 0.113: 0.114: 0.117: 0.120: 0.124:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :
Би : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 :
Би : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6014 : 6014 : 6014 :
~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014  
Координаты точки : X= 13719.0 м, Y= 10172.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.65174 доли ПДК |  
~~~~~  
Достигается при опасном направлении 179 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 10. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния	
----	<Об-П>	<Ис>	---	---М-(Mq)--	С[доли ПДК]	-----	-----	---- b=C/M ---
1	007201 6022	П1	2.8611	0.650094	99.7	99.7	0.227216765	
			В сумме = 0.650094 99.7					
			Суммарный вклад остальных = 0.001649 0.3					
~~~~~

10. Результаты расчета в фиксированных точках.  
ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014  
Группа точек 090  
Город :015 Мартук.  
Объект :0072 Строительство птицефермы по откорму бройлеров произв-й мощностью 1300 т мяса пти.  
Вар.расч. :8 Расч.год: 2024 Расчет проводился 29.04.2022 04:26  
Группа суммации :\_\_39=0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)  
1325 Формальдегид (Метаналь) (609)  
Фоновая концентрация не задана  
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с  
Точка 1.  
Координаты точки : X= 13650.0 м, Y= 10175.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.64478 доли ПДК |

Достигается при опасном направлении 174 град.  
и скорости ветра 12.00 м/с  
Всего источников: 10. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада  
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код         | Тип | Выброс                      | Вклад    | Вклад в% | Сум. % | Коэф.влияния |
|------|-------------|-----|-----------------------------|----------|----------|--------|--------------|
| 1    | 007201 6022 | П1  | 2.8611                      | 0.642586 | 99.7     | 99.7   | 0.224592358  |
|      |             |     | В сумме =                   | 0.642586 | 99.7     |        |              |
|      |             |     | Суммарный вклад остальных = | 0.002190 | 0.3      |        |              |

Точка 2.  
Координаты точки : X= 12935.0 м, Y= 9369.0 м

Максимальная суммарная концентрация Cs= 0.57966 доли ПДК

Достигается при опасном направлении 85 град.  
и скорости ветра 12.00 м/с  
Всего источников: 10. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада  
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код         | Тип | Выброс                      | Вклад    | Вклад в% | Сум. % | Коэф.влияния |
|------|-------------|-----|-----------------------------|----------|----------|--------|--------------|
| 1    | 007201 6022 | П1  | 2.8611                      | 0.568621 | 98.1     | 98.1   | 0.198740527  |
|      |             |     | В сумме =                   | 0.568621 | 98.1     |        |              |
|      |             |     | Суммарный вклад остальных = | 0.011039 | 1.9      |        |              |

Точка 3.  
Координаты точки : X= 13769.0 м, Y= 8497.0 м

Максимальная суммарная концентрация Cs= 0.42614 доли ПДК

Достигается при опасном направлении 357 град.  
и скорости ветра 12.00 м/с  
Всего источников: 10. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада  
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код         | Тип | Выброс                      | Вклад    | Вклад в% | Сум. % | Коэф.влияния |
|------|-------------|-----|-----------------------------|----------|----------|--------|--------------|
| 1    | 007201 6022 | П1  | 2.8611                      | 0.425075 | 99.8     | 99.8   | 0.148569465  |
|      |             |     | В сумме =                   | 0.425075 | 99.8     |        |              |
|      |             |     | Суммарный вклад остальных = | 0.001064 | 0.2      |        |              |

Точка 4.  
Координаты точки : X= 15551.0 м, Y= 8848.0 м

Максимальная суммарная концентрация Cs= 0.12877 доли ПДК

Достигается при опасном направлении 288 град.  
и скорости ветра 12.00 м/с  
Всего источников: 10. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада  
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код         | Тип | Выброс                      | Вклад    | Вклад в% | Сум. % | Коэф.влияния |
|------|-------------|-----|-----------------------------|----------|----------|--------|--------------|
| 1    | 007201 6022 | П1  | 2.8611                      | 0.115919 | 90.0     | 90.0   | 0.040515326  |
| 2    | 007201 6021 | П2  | 0.0382                      | 0.001842 | 1.4      | 91.4   | 0.048255626  |
| 3    | 007201 6020 | П2  | 0.0382                      | 0.001742 | 1.4      | 92.8   | 0.045640633  |
| 4    | 007201 6017 | П2  | 0.0382                      | 0.001646 | 1.3      | 94.1   | 0.043118645  |
| 5    | 007201 6016 | П2  | 0.0382                      | 0.001625 | 1.3      | 95.3   | 0.042568021  |
|      |             |     | В сумме =                   | 0.122773 | 95.3     |        |              |
|      |             |     | Суммарный вклад остальных = | 0.005999 | 4.7      |        |              |

# Расчет приземных концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе на период строительства

## 1. Общие сведения.

Расчет проведен на УПРЗА "ЭРА" v1.7 фирмы НПП "Логос-Плюс", Новосибирск  
Расчет выполнен ИП Керимбай Темирбек

```
-----
| Разрешение на применение в Республике Казахстан: письмо МПРООС РК N09-335 от 04.02.2002 |
| Сертифицирована Госстандартом РФ рег.N РОСС RU.СП09.N00029 до 30.12.2009 |
| Разрешено к использованию в органах и организациях Роспотребнадзора: свидетельство N 17 |
| от 14.12.2007. Действует до 15.11.2010 |
| Согласовывается в ГТО им.А.И.Воейкова начиная с 30.04.1999 |
| Действующее согласование: письмо ГТО N 1346/25 от 03.12.2007 на срок до 31.12.2009 |
-----
```

## 2. Параметры города.

УПРЗА ЭРА v1.7  
Название Мартук  
Коэффициент А = 200  
Скорость ветра U\* = 12.0 м/с  
Средняя скорость ветра = 4.5 м/с  
Температура летняя = 29.3 градС  
Температура зимняя = -15.6 градС  
Коэффициент рельефа = 1.00  
Площадь города = 0.0 кв.км  
Угол между направлением на СЕВЕР и осью X = 90.0 угл.град

## 3. Исходные параметры источников.

УПРЗА ЭРА v1.7  
Город :015 Мартук.  
Задание :0072 Строительство птицефермы по откорму бройлеров произв-й мощностью 1300 т мяса пти.  
Вар.расч.:2 Расч.год: 2022 Расчет проводился 21.01.2022 12:35  
Примесь :0301 - Азот (IV) оксид (Азота диоксид)  
Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников  
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

| Код         | Тип  | N  | D   | Wo    | V1    | T      | X1    | Y1    | X2   | Y2 | Alf | F | KP  | Ди   | Выброс    |
|-------------|------|----|-----|-------|-------|--------|-------|-------|------|----|-----|---|-----|------|-----------|
| <06> >~<ис> | ~    | ~  | ~   | ~     | ~     | ~      | ~     | ~     | ~    | ~  | ~   | ~ | ~   | ~    | ~         |
| 007201      | 0001 | T  | 4.0 | 0.050 | 94.00 | 0.1846 | 450.0 | 14100 | 9240 |    |     |   |     | 1.0  | 0.0824000 |
| 007201      | 0002 | T  | 3.0 | 0.050 | 12.47 | 0.0245 | 450.0 | 14100 | 9242 |    |     |   |     | 1.0  | 0.0091556 |
| 007201      | 0003 | T  | 3.0 | 0.10  | 6.00  | 0.0471 | 0.0   | 14103 | 9239 |    |     |   |     | 1.0  | 0.0010320 |
| 007201      | 6009 | P1 | 0.0 |       |       |        | 0.0   | 14100 | 9245 | 2  | 2   | 0 | 1.0 | 1.00 | 0.0003750 |
| 007201      | 6010 | P1 | 0.0 |       |       |        | 0.0   | 14103 | 9255 | 2  | 2   | 0 | 1.0 | 1.00 | 0.0108300 |
| 007201      | 6013 | P1 | 5.0 |       |       |        | 0.0   | 14081 | 9239 | 2  | 2   | 0 | 1.0 | 1.00 | 0.0736800 |

## 4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

УПРЗА ЭРА v1.7  
Город :015 Мартук.  
Задание :0072 Строительство птицефермы по откорму бройлеров произв-й мощностью 1300 т мяса пти.  
Вар.расч.:2 Расч.год: 2022 Расчет проводился 21.01.2022 12:35  
Сезон : ЛЕТО (температура воздуха= 29.3 град.С)  
Примесь :0301 - Азот (IV) оксид (Азота диоксид)  
ПДКр для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

|                                                                                                                                                                                    |             |                    |         |                       |                        |          |  |  |      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|--------------------|---------|-----------------------|------------------------|----------|--|--|------|
| - Для линейных и площадных источников выброс является сум-<br>марным по всей площади, а См <sup>1</sup> - ( концентрация одиноч-<br>ного источника с суммарным М ( стр.33 ОНД-86 ) |             |                    |         |                       |                        |          |  |  |      |
| Источники                                                                                                                                                                          |             |                    |         |                       |                        |          |  |  |      |
| Номер                                                                                                                                                                              | Код         | M                  | Тип     | См (См <sup>1</sup> ) | Их расчетные параметры |          |  |  |      |
| -п/п-                                                                                                                                                                              | <об-п>      | <ис>               |         |                       | [доли ПДК]             | -[м/с-   |  |  | -[м] |
| 1                                                                                                                                                                                  | 007201 0001 |                    | 0.08240 | T                     | 0.437                  | 1.75     |  |  | 73.7 |
| 2                                                                                                                                                                                  | 007201 0002 |                    | 0.00916 | T                     | 0.583                  | 0.98     |  |  | 19.7 |
| 3                                                                                                                                                                                  | 007201 0003 |                    | 0.00103 | T                     | 0.072                  | 0.50     |  |  | 17.1 |
| 4                                                                                                                                                                                  | 007201 6009 |                    | 0.00038 | P                     | 0.067                  | 0.50     |  |  | 11.4 |
| 5                                                                                                                                                                                  | 007201 6010 |                    | 0.01083 | P                     | 1.934                  | 0.50     |  |  | 11.4 |
| 6                                                                                                                                                                                  | 007201 6013 |                    | 0.07368 | P                     | 1.551                  | 0.50     |  |  | 28.5 |
|                                                                                                                                                                                    |             |                    |         |                       |                        |          |  |  |      |
| Суммарный М =                                                                                                                                                                      |             | 0.17747 г/с        |         |                       |                        |          |  |  |      |
| Сумма См по всем источникам =                                                                                                                                                      |             | 4.643924 долей ПДК |         |                       |                        |          |  |  |      |
|                                                                                                                                                                                    |             |                    |         |                       |                        |          |  |  |      |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра =                                                                                                                                          |             |                    |         |                       |                        | 0.68 м/с |  |  |      |

## 5. Управляющие параметры расчета.

УПРЗА ЭРА v1.7  
Город :015 Мартук.  
Задание :0072 Строительство птицефермы по откорму бройлеров произв-й мощностью 1300 т мяса пти.  
Вар.расч.:2 Расч.год: 2022 Расчет проводился 21.01.2022 12:35  
Сезон : ЛЕТО (температура воздуха= 29.3 град.С)  
Примесь :0301 - Азот (IV) оксид (Азота диоксид)

Расчет в фиксированных точках. Группа точек 090  
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0 (U\*) м/с  
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв = 0.68 м/с

## 6. Результаты расчета в виде таблицы

УПРЗА ЭРА v1.7  
Город :015 Мартук.  
Задание :0072 Строительство птицефермы по откорму бройлеров произв-й мощностью 1300 т мяса пти.  
Вар.расч.:2 Расч.год: 2022 Расчет проводился 21.01.2022 12:35  
Примесь :0301 - Азот (IV) оксид (Азота диоксид)  
Расчет проводился на прямоугольнике 1  
с параметрами: координаты центра X= 14100.0 Y= 9240.0  
размеры: Длина(по X)=2000.0, Ширина(по Y)=2000.0  
шаг сетки =100.0

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

| -Если один объект с одной площадкой, то стр. Кпл не печатается|  
~~~~~

```
y= 10240 : Y-строка 1 Смах= 0.078 долей ПДК (x= 14100.0; напр.ветра=180)
-----
x= 13100 : 13200: 13300: 13400: 13500: 13600: 13700: 13800: 13900: 14000: 14100: 14200: 14300: 14400: 14500: 14600:
-----
Qc : 0.045: 0.049: 0.053: 0.057: 0.061: 0.066: 0.069: 0.073: 0.076: 0.077: 0.078: 0.077: 0.075: 0.073: 0.069: 0.065:
Cc : 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.016: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.013:
Фоп: 135 : 138 : 142 : 145 : 149 : 154 : 159 : 164 : 169 : 175 : 180 : 186 : 192 : 197 : 202 : 207 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.020: 0.022: 0.024: 0.025: 0.027: 0.029: 0.031: 0.032: 0.033: 0.034: 0.033: 0.033: 0.033: 0.031: 0.030: 0.028:
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 :
Ви : 0.017: 0.018: 0.020: 0.021: 0.023: 0.025: 0.026: 0.027: 0.028: 0.029: 0.029: 0.029: 0.028: 0.027: 0.026: 0.025:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007:
Ки : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :
~~~~~
x= 14700: 14800: 14900: 15000: 15100:
-----
Qc : 0.061: 0.057: 0.052: 0.048: 0.044:
Cc : 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009:
Фоп: 211 : 215 : 219 : 222 : 225 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : :
Ви : 0.027: 0.025: 0.023: 0.021: 0.020:
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 :
Ви : 0.023: 0.021: 0.020: 0.018: 0.017:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
Ки : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :
~~~~~
y= 10140 : Y-строка 2 Смах= 0.091 долей ПДК (x= 14100.0; напр.ветра=180)
-----
x= 13100 : 13200: 13300: 13400: 13500: 13600: 13700: 13800: 13900: 14000: 14100: 14200: 14300: 14400: 14500: 14600:
-----
Qc : 0.049: 0.053: 0.058: 0.064: 0.069: 0.075: 0.080: 0.084: 0.088: 0.090: 0.091: 0.090: 0.088: 0.084: 0.079: 0.074:
Cc : 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015:
Фоп: 132 : 135 : 139 : 142 : 147 : 151 : 156 : 162 : 168 : 174 : 180 : 187 : 193 : 199 : 204 : 209 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.022: 0.024: 0.026: 0.028: 0.031: 0.033: 0.034: 0.036: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.037: 0.036: 0.034: 0.032:
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 :
Ви : 0.018: 0.020: 0.022: 0.024: 0.026: 0.028: 0.030: 0.031: 0.033: 0.034: 0.034: 0.034: 0.033: 0.031: 0.030: 0.028:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009:
Ки : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :
~~~~~
x= 14700: 14800: 14900: 15000: 15100:
-----
Qc : 0.069: 0.063: 0.058: 0.053: 0.048:
Cc : 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010:
Фоп: 214 : 218 : 222 : 225 : 228 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : :
Ви : 0.030: 0.027: 0.025: 0.023: 0.021:
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 :
Ви : 0.026: 0.024: 0.022: 0.020: 0.018:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005:
Ки : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :
~~~~~
y= 10040 : Y-строка 3 Смах= 0.107 долей ПДК (x= 14100.0; напр.ветра=181)
-----
x= 13100 : 13200: 13300: 13400: 13500: 13600: 13700: 13800: 13900: 14000: 14100: 14200: 14300: 14400: 14500: 14600:
-----
Qc : 0.053: 0.059: 0.065: 0.071: 0.078: 0.085: 0.092: 0.098: 0.103: 0.106: 0.107: 0.106: 0.106: 0.102: 0.098: 0.084:
Cc : 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.017: 0.018: 0.020: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.020: 0.020: 0.018: 0.017:
Фоп: 129 : 132 : 135 : 139 : 143 : 148 : 154 : 160 : 166 : 173 : 181 : 188 : 195 : 201 : 207 : 212 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.024: 0.026: 0.029: 0.031: 0.034: 0.037: 0.040: 0.042: 0.043: 0.044: 0.045: 0.045: 0.043: 0.041: 0.039: 0.036:
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 :
Ви : 0.020: 0.022: 0.024: 0.027: 0.029: 0.032: 0.034: 0.036: 0.038: 0.039: 0.039: 0.039: 0.038: 0.036: 0.034: 0.032:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010:
Ки : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :
~~~~~
x= 14700: 14800: 14900: 15000: 15100:
-----
Qc : 0.077: 0.070: 0.064: 0.058: 0.052:
Cc : 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.010:
Фоп: 217 : 222 : 225 : 229 : 232 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : :
Ви : 0.033: 0.031: 0.028: 0.025: 0.023:
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 :
Ви : 0.029: 0.026: 0.024: 0.022: 0.020:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006:
Ки : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :
~~~~~
y= 9940 : Y-строка 4 Смах= 0.128 долей ПДК (x= 14100.0; напр.ветра=181)
-----
x= 13100 : 13200: 13300: 13400: 13500: 13600: 13700: 13800: 13900: 14000: 14100: 14200: 14300: 14400: 14500: 14600:
-----
Qc : 0.057: 0.064: 0.071: 0.080: 0.088: 0.098: 0.106: 0.115: 0.121: 0.126: 0.128: 0.126: 0.121: 0.114: 0.106: 0.097:
Cc : 0.011: 0.013: 0.014: 0.016: 0.018: 0.020: 0.021: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023: 0.021: 0.019:
Фоп: 125 : 128 : 131 : 135 : 140 : 145 : 151 : 157 : 162 : 168 : 172 : 181 : 189 : 197 : 204 : 210 : 216 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.026: 0.029: 0.031: 0.035: 0.038: 0.042: 0.045: 0.047: 0.051: 0.051: 0.052: 0.051: 0.050: 0.047: 0.044: 0.041:
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 :
Ви : 0.021: 0.024: 0.027: 0.030: 0.033: 0.036: 0.039: 0.042: 0.044: 0.046: 0.046: 0.046: 0.044: 0.042: 0.039: 0.036:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.013: 0.015: 0.016: 0.018: 0.018: 0.018: 0.017: 0.015: 0.014: 0.012:
Ки : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :
```

```

-----
x= 14700: 14800: 14900: 15000: 15100:
-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.087: 0.078: 0.070: 0.063: 0.056:
Сс : 0.017: 0.016: 0.014: 0.013: 0.011:
Фоп: 221 : 225 : 229 : 232 : 235 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : :
Ви : 0.037: 0.033: 0.030: 0.027: 0.025:
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 :
Ви : 0.033: 0.030: 0.027: 0.024: 0.021:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006:
Ки : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :
-----

y= 9840 : Y-строка 5 Стах= 0.154 долей ПДК (x= 14100.0; напр.ветра=181)
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 13100 : 13200: 13300: 13400: 13500: 13600: 13700: 13800: 13900: 14000: 14100: 14200: 14300: 14400: 14500: 14600:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.062: 0.070: 0.078: 0.089: 0.099: 0.111: 0.124: 0.135: 0.145: 0.151: 0.154: 0.151: 0.144: 0.135: 0.123: 0.110:
Сс : 0.012: 0.014: 0.016: 0.018: 0.020: 0.022: 0.025: 0.027: 0.029: 0.030: 0.031: 0.030: 0.029: 0.027: 0.025: 0.022:
Фоп: 121 : 124 : 127 : 131 : 135 : 141 : 147 : 154 : 162 : 171 : 181 : 190 : 199 : 207 : 214 : 220 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :11.53 :10.84 :10.67 :10.96 :11.77 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.028: 0.031: 0.034: 0.039: 0.042: 0.047: 0.051: 0.055: 0.058: 0.060: 0.062: 0.059: 0.057: 0.053: 0.050: 0.045:
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 :
Ви : 0.023: 0.026: 0.029: 0.033: 0.037: 0.041: 0.045: 0.049: 0.053: 0.056: 0.056: 0.056: 0.053: 0.049: 0.045: 0.041:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.014: 0.016: 0.019: 0.021: 0.021: 0.022: 0.022: 0.021: 0.019: 0.017: 0.014:
Ки : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :
-----

x= 14700: 14800: 14900: 15000: 15100:
-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.098: 0.087: 0.077: 0.068: 0.061:
Сс : 0.020: 0.017: 0.015: 0.014: 0.012:
Фоп: 225 : 230 : 233 : 237 : 239 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : :
Ви : 0.041: 0.037: 0.033: 0.030: 0.026:
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 :
Ви : 0.037: 0.033: 0.029: 0.026: 0.023:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.012: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007:
Ки : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :
-----

y= 9740 : Y-строка 6 Стах= 0.192 долей ПДК (x= 14100.0; напр.ветра=181)
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 13100 : 13200: 13300: 13400: 13500: 13600: 13700: 13800: 13900: 14000: 14100: 14200: 14300: 14400: 14500: 14600:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.066: 0.075: 0.086: 0.098: 0.111: 0.127: 0.143: 0.159: 0.176: 0.187: 0.192: 0.187: 0.175: 0.159: 0.142: 0.125:
Сс : 0.013: 0.015: 0.017: 0.020: 0.022: 0.025: 0.029: 0.032: 0.035: 0.037: 0.038: 0.037: 0.035: 0.032: 0.028: 0.025:
Фоп: 117 : 119 : 122 : 126 : 130 : 135 : 142 : 150 : 159 : 169 : 181 : 192 : 203 : 212 : 219 : 226 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :11.53 : 9.89 : 8.63 : 7.81 : 7.79 : 7.98 : 8.98 :10.36 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.030: 0.033: 0.037: 0.042: 0.047: 0.052: 0.058: 0.065: 0.070: 0.074: 0.075: 0.073: 0.069: 0.063: 0.056: 0.051:
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 0001 : 6013 : 0001 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 :
Ви : 0.025: 0.028: 0.032: 0.036: 0.041: 0.046: 0.052: 0.059: 0.067: 0.072: 0.074: 0.073: 0.066: 0.058: 0.052: 0.046:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 6013 : 0001 : 6013 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.007: 0.008: 0.010: 0.012: 0.014: 0.017: 0.019: 0.021: 0.023: 0.025: 0.025: 0.025: 0.024: 0.023: 0.021: 0.018:
Ки : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :
-----

x= 14700: 14800: 14900: 15000: 15100:
-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.110: 0.096: 0.084: 0.074: 0.065:
Сс : 0.022: 0.019: 0.017: 0.015: 0.013:
Фоп: 231 : 235 : 238 : 241 : 244 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : :
Ви : 0.046: 0.040: 0.036: 0.032: 0.028:
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 :
Ви : 0.041: 0.036: 0.032: 0.028: 0.025:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.014: 0.012: 0.010: 0.009: 0.007:
Ки : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :
-----

y= 9640 : Y-строка 7 Стах= 0.257 долей ПДК (x= 14100.0; напр.ветра=181)
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 13100 : 13200: 13300: 13400: 13500: 13600: 13700: 13800: 13900: 14000: 14100: 14200: 14300: 14400: 14500: 14600:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.070: 0.080: 0.093: 0.107: 0.124: 0.143: 0.166: 0.193: 0.222: 0.247: 0.257: 0.246: 0.221: 0.192: 0.165: 0.142:
Сс : 0.014: 0.016: 0.019: 0.021: 0.025: 0.029: 0.033: 0.039: 0.044: 0.049: 0.051: 0.049: 0.044: 0.038: 0.033: 0.028:
Фоп: 112 : 114 : 117 : 120 : 124 : 129 : 135 : 144 : 154 : 167 : 181 : 195 : 207 : 218 : 226 : 232 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :11.53 : 9.47 : 7.60 : 6.58 : 4.42 : 4.27 : 4.65 : 6.58 : 7.80 : 9.91 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.031: 0.035: 0.040: 0.046: 0.052: 0.059: 0.066: 0.078: 0.089: 0.106: 0.111: 0.105: 0.089: 0.075: 0.065: 0.056:
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 6013 : 6013 : 6013 :
Ви : 0.026: 0.030: 0.034: 0.039: 0.045: 0.052: 0.063: 0.075: 0.086: 0.095: 0.097: 0.092: 0.083: 0.074: 0.061: 0.052:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 6013 : 6013 : 6013 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.008: 0.009: 0.011: 0.013: 0.016: 0.019: 0.022: 0.023: 0.027: 0.026: 0.028: 0.028: 0.029: 0.026: 0.023: 0.021:
Ки : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :
-----

x= 14700: 14800: 14900: 15000: 15100:
-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.123: 0.105: 0.091: 0.079: 0.069:
Сс : 0.025: 0.021: 0.018: 0.016: 0.014:
Фоп: 237 : 241 : 244 : 246 : 248 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : :
Ви : 0.050: 0.044: 0.038: 0.034: 0.030:
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 :
Ви : 0.045: 0.039: 0.034: 0.030: 0.026:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.017: 0.014: 0.011: 0.009: 0.008:
Ки : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :
-----

y= 9540 : Y-строка 8 Стах= 0.383 долей ПДК (x= 14100.0; напр.ветра=181)

```

```

-----:
x= 13100 : 13200: 13300: 13400: 13500: 13600: 13700: 13800: 13900: 14000: 14100: 14200: 14300: 14400: 14500: 14600:
-----:
Qc : 0.074: 0.085: 0.099: 0.116: 0.136: 0.161: 0.194: 0.240: 0.300: 0.358: 0.383: 0.355: 0.295: 0.237: 0.192: 0.158:
Cc : 0.015: 0.017: 0.020: 0.023: 0.027: 0.032: 0.039: 0.048: 0.060: 0.072: 0.077: 0.071: 0.059: 0.047: 0.038: 0.032:
Фоп: 107 : 109 : 111 : 113 : 117 : 121 : 127 : 136 : 147 : 163 : 181 : 200 : 215 : 226 : 234 : 240 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 9.77 : 7.62 : 4.56 : 3.42 : 2.89 : 2.79 : 3.03 : 3.78 : 6.23 : 7.85 :10.41 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.033: 0.037: 0.043: 0.049: 0.056: 0.065: 0.078: 0.102: 0.133: 0.157: 0.169: 0.156: 0.129: 0.095: 0.074: 0.062:
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 6013 : 6013 :
Ви : 0.027: 0.031: 0.036: 0.042: 0.049: 0.060: 0.076: 0.096: 0.115: 0.136: 0.139: 0.130: 0.109: 0.090: 0.074: 0.059:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.008: 0.010: 0.012: 0.015: 0.018: 0.021: 0.024: 0.023: 0.029: 0.036: 0.042: 0.039: 0.033: 0.031: 0.026: 0.023:
Ки : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :
~~~~~
-----:
x= 14700: 14800: 14900: 15000: 15100:
-----:
Qc : 0.134: 0.114: 0.097: 0.084: 0.072:
Cc : 0.027: 0.023: 0.019: 0.017: 0.014:
Фоп: 244 : 247 : 250 : 252 : 253 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : :
Ви : 0.054: 0.047: 0.041: 0.036: 0.031:
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 :
Ви : 0.049: 0.042: 0.036: 0.031: 0.027:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.019: 0.015: 0.012: 0.010: 0.008:
Ки : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :
~~~~~
y= 9440 : Y-строка 9 Стах= 0.644 долей ПДК (x= 14100.0; напр.ветра=182)
-----:
x= 13100 : 13200: 13300: 13400: 13500: 13600: 13700: 13800: 13900: 14000: 14100: 14200: 14300: 14400: 14500: 14600:
-----:
Qc : 0.076: 0.089: 0.104: 0.123: 0.146: 0.178: 0.226: 0.304: 0.424: 0.568: 0.644: 0.561: 0.412: 0.295: 0.221: 0.174:
Cc : 0.015: 0.018: 0.021: 0.025: 0.029: 0.036: 0.045: 0.061: 0.085: 0.114: 0.129: 0.112: 0.082: 0.059: 0.044: 0.035:
Фоп: 101 : 103 : 104 : 106 : 109 : 112 : 117 : 124 : 136 : 155 : 182 : 208 : 226 : 237 : 244 : 249 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :11.15 : 8.36 : 5.59 : 3.42 : 2.54 : 2.04 : 1.92 : 2.24 : 2.80 : 3.88 : 6.58 : 9.08 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.034: 0.039: 0.045: 0.052: 0.060: 0.073: 0.093: 0.133: 0.182: 0.230: 0.253: 0.233: 0.181: 0.130: 0.089: 0.068:
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 6013 :
Ви : 0.028: 0.033: 0.038: 0.045: 0.053: 0.068: 0.092: 0.119: 0.167: 0.224: 0.245: 0.202: 0.148: 0.108: 0.084: 0.066:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 0001 :
Ви : 0.009: 0.010: 0.013: 0.016: 0.019: 0.022: 0.023: 0.028: 0.040: 0.062: 0.082: 0.071: 0.047: 0.033: 0.028: 0.024:
Ки : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :
~~~~~
-----:
x= 14700: 14800: 14900: 15000: 15100:
-----:
Qc : 0.144: 0.121: 0.102: 0.087: 0.075:
Cc : 0.029: 0.024: 0.020: 0.017: 0.015:
Фоп: 252 : 254 : 256 : 258 : 259 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : :
Ви : 0.057: 0.049: 0.042: 0.037: 0.032:
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 :
Ви : 0.053: 0.045: 0.038: 0.033: 0.028:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.021: 0.016: 0.013: 0.011: 0.009:
Ки : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :
~~~~~
y= 9340 : Y-строка 10 Стах= 1.319 долей ПДК (x= 14100.0; напр.ветра=185)
-----:
x= 13100 : 13200: 13300: 13400: 13500: 13600: 13700: 13800: 13900: 14000: 14100: 14200: 14300: 14400: 14500: 14600:
-----:
Qc : 0.078: 0.091: 0.107: 0.128: 0.153: 0.191: 0.254: 0.370: 0.587: 0.976: 1.319: 0.958: 0.556: 0.352: 0.244: 0.186:
Cc : 0.016: 0.018: 0.021: 0.026: 0.031: 0.038: 0.051: 0.074: 0.117: 0.195: 0.264: 0.192: 0.111: 0.070: 0.049: 0.037:
Фоп: 96 : 96 : 97 : 98 : 99 : 101 : 104 : 109 : 117 : 137 : 185 : 227 : 245 : 252 : 256 : 259 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :10.48 : 7.82 : 4.51 : 2.93 : 2.04 : 1.41 : 0.93 : 1.61 : 2.29 : 3.21 : 5.10 : 8.19 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.035: 0.040: 0.046: 0.053: 0.063: 0.078: 0.107: 0.159: 0.244: 0.440: 0.623: 0.359: 0.233: 0.158: 0.105: 0.073:
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 0001 : 0001 : 6013 : 6013 : 6013 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.029: 0.034: 0.039: 0.046: 0.056: 0.074: 0.102: 0.148: 0.234: 0.304: 0.279: 0.323: 0.202: 0.127: 0.092: 0.072:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 6013 : 6013 : 0001 : 0001 : 6010 : 0001 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 :
Ви : 0.009: 0.011: 0.013: 0.017: 0.020: 0.023: 0.025: 0.033: 0.057: 0.120: 0.247: 0.159: 0.067: 0.037: 0.027: 0.024:
Ки : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 0001 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :
~~~~~
-----:
x= 14700: 14800: 14900: 15000: 15100:
-----:
Qc : 0.150: 0.125: 0.105: 0.089: 0.076:
Cc : 0.030: 0.025: 0.021: 0.018: 0.015:
Фоп: 261 : 262 : 263 : 264 : 264 :
Uоп:11.19 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : :
Ви : 0.059: 0.051: 0.044: 0.038: 0.033:
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 :
Ви : 0.056: 0.046: 0.039: 0.034: 0.029:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.021: 0.017: 0.013: 0.011: 0.009:
Ки : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :
~~~~~
y= 9240 : Y-строка 11 Стах= 2.260 долей ПДК (x= 14100.0; напр.ветра= 9)
-----:
x= 13100 : 13200: 13300: 13400: 13500: 13600: 13700: 13800: 13900: 14000: 14100: 14200: 14300: 14400: 14500: 14600:
-----:
Qc : 0.079: 0.092: 0.109: 0.129: 0.156: 0.196: 0.266: 0.401: 0.688: 1.472: 2.260: 1.270: 0.629: 0.376: 0.254: 0.190:
Cc : 0.016: 0.018: 0.022: 0.026: 0.031: 0.039: 0.053: 0.080: 0.138: 0.294: 0.452: 0.254: 0.126: 0.075: 0.051: 0.038:
Фоп: 90 : 90 : 90 : 90 : 90 : 90 : 90 : 90 : 89 : 9 : 271 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :10.19 : 7.70 : 4.26 : 2.78 : 1.87 : 0.90 : 0.66 : 1.40 : 2.09 : 2.99 : 4.66 : 7.76 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.035: 0.040: 0.047: 0.054: 0.065: 0.081: 0.113: 0.171: 0.301: 0.844: 1.724: 0.513: 0.262: 0.170: 0.111: 0.075:
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 0001 : 0001 : 6013 : 6013 : 6010 : 6013 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.029: 0.034: 0.040: 0.047: 0.058: 0.076: 0.108: 0.162: 0.257: 0.257: 0.348: 0.365: 0.232: 0.136: 0.095: 0.074:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 6013 : 6013 : 0001 : 0001 : 0002 : 0001 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 :
Ви : 0.009: 0.011: 0.013: 0.017: 0.020: 0.023: 0.025: 0.035: 0.065: 0.197: 0.137: 0.197: 0.069: 0.037: 0.027: 0.024:
Ки : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 0001 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :
~~~~~
-----:
x= 14700: 14800: 14900: 15000: 15100:
-----:

```

Qc : 0.152: 0.127: 0.106: 0.090: 0.077:
Cc : 0.030: 0.025: 0.021: 0.018: 0.015:
Фоп: 270 : 270 : 270 : 270 : 270 :
Uоп:10.92 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : :
Ви : 0.060: 0.051: 0.044: 0.038: 0.033:
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 :
Ви : 0.057: 0.047: 0.040: 0.034: 0.029:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.021: 0.017: 0.013: 0.011: 0.009:
Ки : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :
~~~~~

y= 9140 : Y-строка 12 Стах= 1.208 долей ПДК (x= 14100.0; напр.ветра=354)

-----  
x= 13100 : 13200: 13300: 13400: 13500: 13600: 13700: 13800: 13900: 14000: 14100: 14200: 14300: 14400: 14500: 14600:  
-----  
Qc : 0.078: 0.091: 0.107: 0.128: 0.153: 0.191: 0.254: 0.371: 0.591: 0.987: 1.208: 0.891: 0.543: 0.348: 0.243: 0.185:  
Cc : 0.016: 0.018: 0.021: 0.026: 0.031: 0.038: 0.051: 0.074: 0.118: 0.197: 0.242: 0.178: 0.109: 0.070: 0.049: 0.037:  
Фоп: 84 : 84 : 83 : 82 : 80 : 78 : 76 : 71 : 62 : 42 : 354 : 314 : 296 : 288 : 284 : 281 :  
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :10.45 : 7.89 : 4.50 : 2.96 : 2.09 : 1.47 : 0.92 : 1.57 : 2.29 : 3.13 : 5.04 : 8.05 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.035: 0.040: 0.046: 0.054: 0.063: 0.079: 0.107: 0.159: 0.250: 0.459: 0.652: 0.348: 0.236: 0.158: 0.105: 0.073:  
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 0001 : 0001 : 6013 : 6013 : 6013 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
Ви : 0.029: 0.034: 0.039: 0.046: 0.056: 0.073: 0.103: 0.149: 0.232: 0.304: 0.238: 0.325: 0.200: 0.127: 0.092: 0.073:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 6013 : 6013 : 0001 : 0001 : 0001 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 :  
Ви : 0.009: 0.010: 0.013: 0.016: 0.020: 0.023: 0.024: 0.033: 0.056: 0.115: 0.163: 0.106: 0.054: 0.033: 0.026: 0.023:  
Ки : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :  
~~~~~

x= 14700: 14800: 14900: 15000: 15100:

Qc : 0.149: 0.125: 0.105: 0.089: 0.076:
Cc : 0.030: 0.025: 0.021: 0.018: 0.015:
Фоп: 280 : 278 : 277 : 276 : 276 :
Uоп:11.18 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : :
Ви : 0.059: 0.051: 0.044: 0.038: 0.033:
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 :
Ви : 0.056: 0.046: 0.039: 0.034: 0.029:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.021: 0.017: 0.013: 0.011: 0.009:
Ки : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :
~~~~~

y= 9040 : Y-строка 13 Стах= 0.625 долей ПДК (x= 14100.0; напр.ветра=358)

-----  
x= 13100 : 13200: 13300: 13400: 13500: 13600: 13700: 13800: 13900: 14000: 14100: 14200: 14300: 14400: 14500: 14600:  
-----  
Qc : 0.076: 0.089: 0.104: 0.123: 0.146: 0.178: 0.227: 0.305: 0.425: 0.564: 0.625: 0.540: 0.401: 0.290: 0.217: 0.173:  
Cc : 0.015: 0.018: 0.021: 0.025: 0.029: 0.036: 0.045: 0.061: 0.085: 0.113: 0.125: 0.108: 0.080: 0.058: 0.043: 0.035:  
Фоп: 79 : 77 : 76 : 74 : 71 : 68 : 63 : 55 : 44 : 25 : 358 : 332 : 314 : 303 : 296 : 292 :  
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :11.18 : 8.59 : 5.59 : 3.52 : 2.59 : 2.08 : 1.91 : 2.14 : 2.68 : 3.65 : 6.69 : 9.19 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.034: 0.039: 0.045: 0.052: 0.061: 0.073: 0.093: 0.130: 0.182: 0.231: 0.252: 0.232: 0.182: 0.131: 0.089: 0.067:  
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
Ви : 0.028: 0.033: 0.038: 0.045: 0.053: 0.068: 0.092: 0.123: 0.169: 0.227: 0.248: 0.204: 0.148: 0.107: 0.084: 0.067:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 :  
Ви : 0.008: 0.010: 0.012: 0.016: 0.019: 0.022: 0.024: 0.028: 0.039: 0.055: 0.063: 0.052: 0.037: 0.027: 0.025: 0.023:  
Ки : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :  
~~~~~

x= 14700: 14800: 14900: 15000: 15100:

Qc : 0.142: 0.120: 0.102: 0.087: 0.075:
Cc : 0.028: 0.024: 0.020: 0.017: 0.015:
Фоп: 288 : 286 : 284 : 283 : 281 :
Uоп:11.65 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : :
Ви : 0.057: 0.049: 0.042: 0.037: 0.032:
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 :
Ви : 0.053: 0.045: 0.038: 0.033: 0.028:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.019: 0.016: 0.013: 0.010: 0.008:
Ки : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :
~~~~~

y= 8940 : Y-строка 14 Стах= 0.376 долей ПДК (x= 14100.0; напр.ветра=359)

-----  
x= 13100 : 13200: 13300: 13400: 13500: 13600: 13700: 13800: 13900: 14000: 14100: 14200: 14300: 14400: 14500: 14600:  
-----  
Qc : 0.074: 0.085: 0.099: 0.115: 0.136: 0.161: 0.194: 0.241: 0.300: 0.355: 0.376: 0.346: 0.289: 0.231: 0.188: 0.157:  
Cc : 0.015: 0.017: 0.020: 0.023: 0.027: 0.032: 0.039: 0.048: 0.060: 0.071: 0.075: 0.069: 0.058: 0.046: 0.038: 0.031:  
Фоп: 73 : 71 : 69 : 66 : 63 : 59 : 52 : 44 : 33 : 17 : 359 : 340 : 326 : 314 : 307 : 301 :  
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 9.72 : 7.71 : 4.91 : 3.44 : 2.93 : 2.73 : 2.93 : 3.52 : 5.32 : 7.74 :10.33 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.033: 0.037: 0.043: 0.049: 0.056: 0.066: 0.080: 0.100: 0.132: 0.157: 0.169: 0.156: 0.133: 0.099: 0.075: 0.062:  
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
Ви : 0.027: 0.031: 0.036: 0.042: 0.049: 0.060: 0.074: 0.097: 0.116: 0.138: 0.141: 0.131: 0.105: 0.090: 0.072: 0.059:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 :  
Ви : 0.008: 0.010: 0.012: 0.014: 0.018: 0.020: 0.024: 0.024: 0.028: 0.032: 0.034: 0.031: 0.027: 0.023: 0.023: 0.021:  
Ки : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :  
~~~~~

x= 14700: 14800: 14900: 15000: 15100:

Qc : 0.133: 0.113: 0.096: 0.083: 0.072:
Cc : 0.027: 0.023: 0.019: 0.017: 0.014:
Фоп: 296 : 293 : 290 : 288 : 287 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : :
Ви : 0.054: 0.047: 0.041: 0.036: 0.031:
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 :
Ви : 0.049: 0.042: 0.036: 0.031: 0.027:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.018: 0.014: 0.011: 0.010: 0.008:
Ки : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :
~~~~~

y= 8840 : Y-строка 15 Стах= 0.253 долей ПДК (x= 14100.0; напр.ветра=359)

-----  
x= 13100 : 13200: 13300: 13400: 13500: 13600: 13700: 13800: 13900: 14000: 14100: 14200: 14300: 14400: 14500: 14600:  
-----  
Qc : 0.070: 0.080: 0.093: 0.107: 0.124: 0.143: 0.166: 0.193: 0.221: 0.245: 0.253: 0.241: 0.216: 0.188: 0.162: 0.140:

```

Сс : 0.014: 0.016: 0.019: 0.021: 0.025: 0.029: 0.033: 0.039: 0.044: 0.049: 0.051: 0.048: 0.043: 0.038: 0.032: 0.028:
Фоп: 68 : 66 : 63 : 60 : 56 : 51 : 44 : 36 : 26 : 13 : 359 : 345 : 333 : 323 : 315 : 308 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :11.53 : 9.47 : 7.75 : 5.71 : 4.40 : 4.13 : 4.44 : 6.87 : 7.82 : 9.74 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.031: 0.035: 0.040: 0.046: 0.052: 0.059: 0.069: 0.079: 0.092: 0.106: 0.112: 0.106: 0.088: 0.075: 0.063: 0.056:
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 6013 : 6013 :
Ви : 0.026: 0.030: 0.034: 0.039: 0.045: 0.052: 0.062: 0.075: 0.087: 0.096: 0.097: 0.092: 0.082: 0.072: 0.062: 0.052:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.008: 0.009: 0.011: 0.013: 0.016: 0.019: 0.021: 0.023: 0.024: 0.024: 0.024: 0.023: 0.026: 0.023: 0.021: 0.019:
Ки : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :
~~~~~

```

```

x= 14700: 14800: 14900: 15000: 15100:

Qc : 0.121: 0.104: 0.090: 0.079: 0.069:
Сс : 0.024: 0.021: 0.018: 0.016: 0.014:
Фоп: 303 : 300 : 296 : 294 : 292 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : :
Ви : 0.050: 0.043: 0.039: 0.034: 0.030:
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 :
Ви : 0.045: 0.039: 0.034: 0.030: 0.026:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.015: 0.013: 0.011: 0.009: 0.008:
Ки : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :
~~~~~

```

y= 8740 : Y-строка 16 Стах= 0.189 долей ПДК (x= 14100.0; напр.ветра=359)

```

-----
x= 13100 : 13200: 13300: 13400: 13500: 13600: 13700: 13800: 13900: 14000: 14100: 14200: 14300: 14400: 14500: 14600:
-----
Qc : 0.066: 0.075: 0.086: 0.098: 0.111: 0.127: 0.143: 0.159: 0.175: 0.185: 0.189: 0.184: 0.172: 0.156: 0.140: 0.124:
Сс : 0.013: 0.015: 0.017: 0.020: 0.022: 0.025: 0.029: 0.032: 0.035: 0.037: 0.038: 0.037: 0.034: 0.031: 0.028: 0.025:
Фоп: 63 : 61 : 58 : 54 : 50 : 44 : 38 : 30 : 21 : 10 : 359 : 348 : 338 : 329 : 321 : 315 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :11.53 : 9.87 : 8.75 : 7.98 : 7.82 : 8.09 : 8.78 :10.24 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.030: 0.033: 0.037: 0.042: 0.047: 0.053: 0.059: 0.065: 0.071: 0.076: 0.076: 0.073: 0.067: 0.061: 0.056: 0.050:
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 0001 : 6013 : 6013 : 6013 :
Ви : 0.025: 0.028: 0.032: 0.036: 0.041: 0.046: 0.052: 0.059: 0.067: 0.071: 0.074: 0.073: 0.067: 0.060: 0.052: 0.046:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 6013 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.007: 0.008: 0.010: 0.012: 0.014: 0.017: 0.019: 0.020: 0.022: 0.022: 0.023: 0.023: 0.022: 0.021: 0.019: 0.016:
Ки : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :
~~~~~

```

```

x= 14700: 14800: 14900: 15000: 15100:

Qc : 0.109: 0.096: 0.084: 0.074: 0.065:
Сс : 0.022: 0.019: 0.017: 0.015: 0.013:
Фоп: 310 : 305 : 302 : 299 : 296 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : :
Ви : 0.045: 0.041: 0.036: 0.032: 0.028:
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 :
Ви : 0.041: 0.036: 0.032: 0.028: 0.025:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.014: 0.011: 0.010: 0.008: 0.007:
Ки : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :
~~~~~

```

y= 8640 : Y-строка 17 Стах= 0.152 долей ПДК (x= 14100.0; напр.ветра=359)

```

-----
x= 13100 : 13200: 13300: 13400: 13500: 13600: 13700: 13800: 13900: 14000: 14100: 14200: 14300: 14400: 14500: 14600:
-----
Qc : 0.062: 0.070: 0.078: 0.088: 0.099: 0.111: 0.123: 0.135: 0.144: 0.150: 0.152: 0.149: 0.142: 0.133: 0.121: 0.109:
Сс : 0.012: 0.014: 0.016: 0.018: 0.020: 0.022: 0.025: 0.027: 0.029: 0.030: 0.030: 0.030: 0.028: 0.027: 0.024: 0.022:
Фоп: 59 : 56 : 53 : 49 : 45 : 39 : 33 : 26 : 18 : 9 : 359 : 350 : 341 : 333 : 326 : 320 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :11.53 :10.73 :10.50 :10.82 :11.65 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.028: 0.031: 0.035: 0.039: 0.043: 0.047: 0.052: 0.055: 0.058: 0.060: 0.062: 0.060: 0.057: 0.053: 0.050: 0.045:
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 :
Ви : 0.023: 0.026: 0.029: 0.033: 0.037: 0.041: 0.045: 0.049: 0.053: 0.056: 0.057: 0.056: 0.053: 0.049: 0.045: 0.041:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.014: 0.016: 0.018: 0.019: 0.020: 0.020: 0.020: 0.019: 0.018: 0.016: 0.014:
Ки : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :
~~~~~

```

```

x= 14700: 14800: 14900: 15000: 15100:

Qc : 0.097: 0.087: 0.077: 0.068: 0.061:
Сс : 0.019: 0.017: 0.015: 0.014: 0.012:
Фоп: 315 : 310 : 307 : 304 : 301 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : :
Ви : 0.041: 0.037: 0.033: 0.029: 0.026:
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 :
Ви : 0.037: 0.033: 0.029: 0.026: 0.023:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007:
Ки : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :
~~~~~

```

y= 8540 : Y-строка 18 Стах= 0.126 долей ПДК (x= 14100.0; напр.ветра=359)

```

-----
x= 13100 : 13200: 13300: 13400: 13500: 13600: 13700: 13800: 13900: 14000: 14100: 14200: 14300: 14400: 14500: 14600:
-----
Qc : 0.057: 0.064: 0.071: 0.079: 0.088: 0.097: 0.106: 0.114: 0.121: 0.125: 0.126: 0.125: 0.120: 0.113: 0.105: 0.096:
Сс : 0.011: 0.013: 0.014: 0.016: 0.018: 0.019: 0.021: 0.023: 0.024: 0.025: 0.025: 0.025: 0.024: 0.023: 0.021: 0.019:
Фоп: 55 : 52 : 48 : 45 : 40 : 35 : 29 : 23 : 15 : 8 : 359 : 351 : 344 : 336 : 330 : 324 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.026: 0.029: 0.032: 0.035: 0.039: 0.042: 0.045: 0.048: 0.051: 0.051: 0.052: 0.052: 0.049: 0.047: 0.044: 0.041:
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 :
Ви : 0.021: 0.024: 0.026: 0.030: 0.033: 0.036: 0.039: 0.042: 0.044: 0.046: 0.046: 0.046: 0.045: 0.042: 0.039: 0.036:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.014: 0.013: 0.011:
Ки : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :
~~~~~

```

```

x= 14700: 14800: 14900: 15000: 15100:

Qc : 0.087: 0.078: 0.070: 0.063: 0.056:
Сс : 0.017: 0.016: 0.014: 0.013: 0.011:
Фоп: 319 : 315 : 311 : 308 : 305 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :

```



```

: : : : :
Ви : 0.037: 0.033: 0.030: 0.027: 0.025:
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 :
Ви : 0.033: 0.030: 0.027: 0.024: 0.021:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006:
Ки : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :
~~~~~

```

```

y= 8440 : Y-строка 19  Стах= 0.106 долей ПДК (x= 14100.0; напр.ветра=359)
-----:
x= 13100 : 13200: 13300: 13400: 13500: 13600: 13700: 13800: 13900: 14000: 14100: 14200: 14300: 14400: 14500: 14600:
-----:
Qс : 0.053: 0.059: 0.065: 0.071: 0.078: 0.085: 0.092: 0.098: 0.102: 0.105: 0.106: 0.105: 0.101: 0.097: 0.091: 0.084:
Сс : 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.017: 0.018: 0.020: 0.020: 0.021: 0.021: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017:
Фоп: 51 : 48 : 45 : 41 : 36 : 32 : 26 : 20 : 13 : 7 : 359 : 352 : 345 : 339 : 333 : 328 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
:      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.024: 0.026: 0.029: 0.032: 0.035: 0.037: 0.040: 0.042: 0.044: 0.044: 0.045: 0.045: 0.043: 0.041: 0.039: 0.036:
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 :
Ви : 0.020: 0.022: 0.024: 0.027: 0.029: 0.032: 0.034: 0.036: 0.038: 0.039: 0.039: 0.039: 0.038: 0.036: 0.034: 0.032:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010:
Ки : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :
~~~~~

x= 14700: 14800: 14900: 15000: 15100:
-----:
Qс : 0.077: 0.070: 0.064: 0.057: 0.052:
Сс : 0.015: 0.014: 0.013: 0.011: 0.010:
Фоп: 323 : 319 : 315 : 311 : 308 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : :
Ви : 0.033: 0.030: 0.028: 0.025: 0.023:
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 :
Ви : 0.029: 0.027: 0.024: 0.022: 0.020:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005:
Ки : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :
~~~~~

```

```

y= 8340 : Y-строка 20  Стах= 0.090 долей ПДК (x= 14100.0; напр.ветра= 0)
-----:
x= 13100 : 13200: 13300: 13400: 13500: 13600: 13700: 13800: 13900: 14000: 14100: 14200: 14300: 14400: 14500: 14600:
-----:
Qс : 0.049: 0.053: 0.058: 0.064: 0.069: 0.074: 0.079: 0.084: 0.088: 0.090: 0.090: 0.089: 0.087: 0.083: 0.079: 0.074:
Сс : 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.015:
Фоп: 48 : 45 : 41 : 38 : 33 : 29 : 24 : 18 : 12 : 6 : 0 : 353 : 347 : 341 : 336 : 331 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
:      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.022: 0.024: 0.026: 0.028: 0.031: 0.033: 0.035: 0.037: 0.038: 0.039: 0.038: 0.039: 0.037: 0.036: 0.034: 0.032:
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 :
Ви : 0.018: 0.020: 0.022: 0.024: 0.026: 0.028: 0.030: 0.031: 0.033: 0.034: 0.034: 0.034: 0.033: 0.031: 0.030: 0.028:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008:
Ки : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :
~~~~~

x= 14700: 14800: 14900: 15000: 15100:
-----:
Qс : 0.068: 0.063: 0.058: 0.053: 0.048:
Сс : 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010:
Фоп: 326 : 322 : 318 : 315 : 312 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : :
Ви : 0.030: 0.028: 0.025: 0.023: 0.021:
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 :
Ви : 0.026: 0.024: 0.022: 0.020: 0.018:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005:
Ки : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :
~~~~~

```

```

y= 8240 : Y-строка 21  Стах= 0.077 долей ПДК (x= 14100.0; напр.ветра= 0)
-----:
x= 13100 : 13200: 13300: 13400: 13500: 13600: 13700: 13800: 13900: 14000: 14100: 14200: 14300: 14400: 14500: 14600:
-----:
Qс : 0.045: 0.049: 0.053: 0.057: 0.061: 0.066: 0.069: 0.073: 0.075: 0.077: 0.077: 0.077: 0.075: 0.072: 0.069: 0.065:
Сс : 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013:
Фоп: 45 : 42 : 38 : 35 : 31 : 26 : 21 : 16 : 11 : 5 : 0 : 354 : 348 : 343 : 338 : 333 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
:      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.020: 0.022: 0.024: 0.025: 0.027: 0.029: 0.031: 0.032: 0.033: 0.034: 0.033: 0.033: 0.033: 0.032: 0.030: 0.029:
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 :
Ви : 0.017: 0.018: 0.020: 0.021: 0.023: 0.025: 0.026: 0.027: 0.028: 0.029: 0.029: 0.029: 0.028: 0.027: 0.026: 0.025:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007:
Ки : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :
~~~~~

x= 14700: 14800: 14900: 15000: 15100:
-----:
Qс : 0.061: 0.056: 0.052: 0.048: 0.044:
Сс : 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009:
Фоп: 329 : 325 : 321 : 318 : 315 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : :
Ви : 0.027: 0.025: 0.023: 0.021: 0.020:
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 :
Ви : 0.023: 0.021: 0.020: 0.018: 0.017:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
Ки : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :
~~~~~

```

Результаты расчета в точке максимума, УПРЗА ЭРА v1.7

```

Координаты точки : X= 14100.0 м Y= 9240.0 м
Максимальная суммарная концентрация | Cs= 2.26002 долей ПДК |
| 0.45200 мг/м.куб |
| ~~~~~ |

```

Достигается при опасном направлении 9 град  
и скорости ветра 0.66 м/с  
Всего источников: 6. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ           |             |      |           |               |           |        |              |
|-----------------------------|-------------|------|-----------|---------------|-----------|--------|--------------|
| Ном.                        | Код         | Тип  | Выброс    | Вклад         | Вклад в % | Сум. % | Коэф.влияния |
| ----                        | <Об-П>-<ИС> | ---- | М- (Mg)   | -С [доли ПДК] | -----     | -----  | b=C/M        |
| 1                           | 007201 6010 | П    | 0.0108    | 1.724248      | 76.3      | 76.3   | 159.2103271  |
| 2                           | 007201 0002 | Т    | 0.0092    | 0.347655      | 15.4      | 91.7   | 37.9719772   |
| 3                           | 007201 0001 | Т    | 0.0824    | 0.137435      | 6.1       | 97.8   | 1.6678954    |
|                             |             |      | В сумме = | 2.209337      | 97.8      |        |              |
| Суммарный вклад остальных = |             |      |           | 0.050682      | 2.2       |        |              |

# 7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

УПРЗА ЭРА v1.7

Город :015 Мартук.

Задание :0072 Строительство птицефермы по откорму бройлеров произв-й мощностью 1300 т мяса пти.

Вар.расч.:2 Расч.год: 2022 Расчет проводился 21.01.2022 12:31

Примесь :0301 - Азот (IV) оксид (Азота диоксид)

| Параметры расчетного прямоугольника No 1 |  |                       |  |  |  |  |  |  |  |
|------------------------------------------|--|-----------------------|--|--|--|--|--|--|--|
| Координаты центра                        |  | X= 14100 м; Y= 9240 м |  |  |  |  |  |  |  |
| Длина и ширина                           |  | L= 2000 м; W= 2000 м  |  |  |  |  |  |  |  |
| Шаг сетки (dX=dY)                        |  | D= 100 м              |  |  |  |  |  |  |  |

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

|                                                                                                                    | 1     | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10                                                     | 11      | 12    | 13    | 14    | 15    | 16    | 17    | 18    |      |  |  |  |  |  |  |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------------------------------------------------------|---------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|--|--|--|--|--|--|--|
| *----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- |       |       |       |       |       |       |       |       |       |                                                        |         |       |       |       |       |       |       |       |      |  |  |  |  |  |  |  |
| 1-                                                                                                                 | 0.045 | 0.049 | 0.053 | 0.057 | 0.061 | 0.066 | 0.069 | 0.073 | 0.076 | 0.077                                                  | C-0.078 | 0.077 | 0.075 | 0.073 | 0.069 | 0.065 | 0.061 | 0.057 | - 1  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2-                                                                                                                 | 0.049 | 0.053 | 0.058 | 0.064 | 0.069 | 0.075 | 0.080 | 0.084 | 0.088 | 0.090                                                  | 0.091   | 0.090 | 0.088 | 0.084 | 0.079 | 0.074 | 0.069 | 0.063 | - 2  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3-                                                                                                                 | 0.053 | 0.059 | 0.065 | 0.071 | 0.078 | 0.085 | 0.092 | 0.098 | 0.103 | 0.106                                                  | 0.107   | 0.106 | 0.102 | 0.098 | 0.092 | 0.084 | 0.077 | 0.070 | - 3  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4-                                                                                                                 | 0.057 | 0.064 | 0.071 | 0.080 | 0.088 | 0.098 | 0.106 | 0.115 | 0.121 | 0.126                                                  | 0.128   | 0.126 | 0.121 | 0.114 | 0.106 | 0.097 | 0.087 | 0.078 | - 4  |  |  |  |  |  |  |  |
| 5-                                                                                                                 | 0.062 | 0.070 | 0.078 | 0.089 | 0.099 | 0.111 | 0.124 | 0.135 | 0.145 | 0.151                                                  | 0.154   | 0.151 | 0.144 | 0.135 | 0.123 | 0.110 | 0.098 | 0.087 | - 5  |  |  |  |  |  |  |  |
| 6-                                                                                                                 | 0.066 | 0.075 | 0.086 | 0.098 | 0.111 | 0.127 | 0.143 | 0.159 | 0.176 | 0.187                                                  | 0.192   | 0.187 | 0.175 | 0.159 | 0.142 | 0.125 | 0.110 | 0.096 | - 6  |  |  |  |  |  |  |  |
| 7-                                                                                                                 | 0.070 | 0.080 | 0.093 | 0.107 | 0.124 | 0.143 | 0.166 | 0.193 | 0.222 | 0.247                                                  | 0.257   | 0.246 | 0.221 | 0.192 | 0.165 | 0.142 | 0.123 | 0.105 | - 7  |  |  |  |  |  |  |  |
| 8-                                                                                                                 | 0.074 | 0.085 | 0.099 | 0.116 | 0.136 | 0.161 | 0.194 | 0.240 | 0.300 | 0.358                                                  | 0.383   | 0.355 | 0.295 | 0.237 | 0.192 | 0.158 | 0.134 | 0.114 | - 8  |  |  |  |  |  |  |  |
| 9-                                                                                                                 | 0.076 | 0.089 | 0.104 | 0.123 | 0.146 | 0.178 | 0.226 | 0.304 | 0.424 | 0.568                                                  | 0.644   | 0.561 | 0.412 | 0.295 | 0.221 | 0.174 | 0.144 | 0.121 | - 9  |  |  |  |  |  |  |  |
| 10-                                                                                                                | 0.078 | 0.091 | 0.107 | 0.128 | 0.153 | 0.191 | 0.254 | 0.370 | 0.587 | 0.976                                                  | 1.319   | 0.958 | 0.556 | 0.352 | 0.244 | 0.186 | 0.150 | 0.125 | -10  |  |  |  |  |  |  |  |
| 11-C                                                                                                               | 0.079 | 0.092 | 0.109 | 0.129 | 0.156 | 0.196 | 0.266 | 0.401 | 0.688 | 1.472                                                  | 2.260   | 1.270 | 0.629 | 0.376 | 0.254 | 0.190 | 0.152 | 0.127 | C-11 |  |  |  |  |  |  |  |
| 12-                                                                                                                | 0.078 | 0.091 | 0.107 | 0.128 | 0.153 | 0.191 | 0.254 | 0.371 | 0.591 | 0.987                                                  | 1.208   | 0.891 | 0.543 | 0.348 | 0.243 | 0.185 | 0.149 | 0.125 | -12  |  |  |  |  |  |  |  |
| 13-                                                                                                                | 0.076 | 0.089 | 0.104 | 0.123 | 0.146 | 0.178 | 0.227 | 0.305 | 0.425 | 0.564                                                  | 0.625   | 0.540 | 0.401 | 0.290 | 0.217 | 0.173 | 0.142 | 0.120 | -13  |  |  |  |  |  |  |  |
| 14-                                                                                                                | 0.074 | 0.085 | 0.099 | 0.115 | 0.136 | 0.161 | 0.194 | 0.241 | 0.300 | 0.355                                                  | 0.376   | 0.346 | 0.289 | 0.231 | 0.188 | 0.157 | 0.133 | 0.113 | -14  |  |  |  |  |  |  |  |
| 15-                                                                                                                | 0.070 | 0.080 | 0.093 | 0.107 | 0.124 | 0.143 | 0.166 | 0.193 | 0.221 | 0.245                                                  | 0.253   | 0.241 | 0.216 | 0.188 | 0.162 | 0.140 | 0.121 | 0.104 | -15  |  |  |  |  |  |  |  |
| 16-                                                                                                                | 0.066 | 0.075 | 0.086 | 0.098 | 0.111 | 0.127 | 0.143 | 0.159 | 0.175 | 0.185                                                  | 0.189   | 0.184 | 0.172 | 0.156 | 0.140 | 0.124 | 0.109 | 0.096 | -16  |  |  |  |  |  |  |  |
| 17-                                                                                                                | 0.062 | 0.070 | 0.078 | 0.088 | 0.099 | 0.111 | 0.123 | 0.135 | 0.144 | 0.150                                                  | 0.152   | 0.149 | 0.142 | 0.133 | 0.121 | 0.109 | 0.097 | 0.087 | -17  |  |  |  |  |  |  |  |
| 18-                                                                                                                | 0.057 | 0.064 | 0.071 | 0.079 | 0.088 | 0.097 | 0.106 | 0.114 | 0.121 | 0.125                                                  | 0.126   | 0.125 | 0.120 | 0.113 | 0.105 | 0.096 | 0.087 | 0.078 | -18  |  |  |  |  |  |  |  |
| 19-                                                                                                                | 0.053 | 0.059 | 0.065 | 0.071 | 0.078 | 0.085 | 0.092 | 0.098 | 0.102 | 0.105                                                  | 0.106   | 0.105 | 0.101 | 0.097 | 0.091 | 0.084 | 0.077 | 0.070 | -19  |  |  |  |  |  |  |  |
| 20-                                                                                                                | 0.049 | 0.053 | 0.058 | 0.064 | 0.069 | 0.074 | 0.079 | 0.084 | 0.088 | 0.090                                                  | 0.090   | 0.089 | 0.087 | 0.083 | 0.079 | 0.074 | 0.068 | 0.063 | -20  |  |  |  |  |  |  |  |
| 21-                                                                                                                | 0.045 | 0.049 | 0.053 | 0.057 | 0.061 | 0.066 | 0.069 | 0.073 | 0.075 | 0.077                                                  | 0.077   | 0.077 | 0.075 | 0.072 | 0.069 | 0.065 | 0.061 | 0.056 | -21  |  |  |  |  |  |  |  |
| ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----  |       |       |       |       |       |       |       |       |       | C----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- |         |       |       |       |       |       |       |       |      |  |  |  |  |  |  |  |
| 19                                                                                                                 | 20    | 21    |       |       |       |       |       |       |       |                                                        |         |       |       |       |       |       |       |       |      |  |  |  |  |  |  |  |
| 0.052 0.048 0.044                                                                                                  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |                                                        |         |       |       |       |       |       |       | - 1   |      |  |  |  |  |  |  |  |
| 0.058 0.053 0.048                                                                                                  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |                                                        |         |       |       |       |       |       |       | - 2   |      |  |  |  |  |  |  |  |
| 0.064 0.058 0.052                                                                                                  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |                                                        |         |       |       |       |       |       |       | - 3   |      |  |  |  |  |  |  |  |
| 0.070 0.063 0.056                                                                                                  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |                                                        |         |       |       |       |       |       |       | - 4   |      |  |  |  |  |  |  |  |
| 0.077 0.068 0.061                                                                                                  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |                                                        |         |       |       |       |       |       |       | - 5   |      |  |  |  |  |  |  |  |
| 0.084 0.074 0.065                                                                                                  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |                                                        |         |       |       |       |       |       |       | - 6   |      |  |  |  |  |  |  |  |
| 0.091 0.079 0.069                                                                                                  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |                                                        |         |       |       |       |       |       |       | - 7   |      |  |  |  |  |  |  |  |
| 0.097 0.084 0.072                                                                                                  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |                                                        |         |       |       |       |       |       |       | - 8   |      |  |  |  |  |  |  |  |
| 0.102 0.087 0.075                                                                                                  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |                                                        |         |       |       |       |       |       |       | - 9   |      |  |  |  |  |  |  |  |
| 0.105 0.089 0.076                                                                                                  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |                                                        |         |       |       |       |       |       |       | -10   |      |  |  |  |  |  |  |  |
| 0.106 0.090 0.077                                                                                                  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |                                                        |         |       |       |       |       |       |       | C-11  |      |  |  |  |  |  |  |  |
| 0.105 0.089 0.076                                                                                                  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |                                                        |         |       |       |       |       |       |       | -12   |      |  |  |  |  |  |  |  |
| 0.102 0.087 0.075                                                                                                  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |                                                        |         |       |       |       |       |       |       | -13   |      |  |  |  |  |  |  |  |
| 0.096 0.083 0.072                                                                                                  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |                                                        |         |       |       |       |       |       |       | -14   |      |  |  |  |  |  |  |  |
| 0.090 0.079 0.069                                                                                                  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |                                                        |         |       |       |       |       |       |       | -15   |      |  |  |  |  |  |  |  |
| 0.084 0.074 0.065                                                                                                  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |                                                        |         |       |       |       |       |       |       | -16   |      |  |  |  |  |  |  |  |
| 0.077 0.068 0.061                                                                                                  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |                                                        |         |       |       |       |       |       |       | -17   |      |  |  |  |  |  |  |  |
| 0.070 0.063 0.056                                                                                                  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |                                                        |         |       |       |       |       |       |       | -18   |      |  |  |  |  |  |  |  |
| 0.064 0.057 0.052                                                                                                  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |                                                        |         |       |       |       |       |       |       | -19   |      |  |  |  |  |  |  |  |

```

0.058 0.053 0.048 | -20
0.052 0.048 0.044 | -21
--|-----|-----|---
19 20 21

```

В целом по расчетному прямоугольнику:  
Максимальная концентрация -----> См = 2.26002 Долей ПДК  
= 0.45200 мг/м3  
Достигается в точке с координатами: Хм = 14100.0 м  
( X-столбец 11, Y-строка 11) Ум = 9240.0 м  
При опасном направлении ветра : 9 град.  
и "опасной" скорости ветра : 0.66 м/с

10. Результаты расчета в фиксированных точках.  
УПРЗА ЭРА v1.7  
Группа точек 090  
Город :015 Мартук.  
Задание :0072 Строительство птицефермы по откорму бройлеров произв-й мощностью 1300 т мяса пти.  
Вар.расч.:2 Расч.год: 2022 Расчет проводился 21.01.2022 12:35  
Примесь :0301 - Азот (IV) оксид (Азота диоксид)

Точка 1.  
Координаты точки : Х= 13930.0 м У= 9241.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.84269 долей ПДК |  
| 0.16854 мг/м.куб |  
~~~~~

Достигается при опасном направлении 90 град
и скорости ветра 1.59 м/с

Всего источников: 6. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Номер	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф. влияния
1	007201 6013	П	0.0737	0.386352	45.8	45.8	5.2436538
2	007201 0001	Т	0.0824	0.286697	34.0	79.9	3.4793339
3	007201 6010	П	0.0108	0.085361	10.1	90.0	7.8819218
			В сумме =	0.758411	90.0		
			Суммарный вклад остальных =	0.084283	10.0		

~~~~~

Точка 2.  
Координаты точки : Х= 14098.0 м У= 9401.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.83117 долей ПДК |  
| 0.16623 мг/м.куб |  
~~~~~

Достигается при опасном направлении 182 град
и скорости ветра 1.58 м/с

Всего источников: 6. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Номер	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф. влияния
1	007201 6013	П	0.0737	0.330143	39.7	39.7	4.4807696
2	007201 0001	Т	0.0824	0.288630	34.7	74.4	3.5027916
3	007201 6010	П	0.0108	0.121140	14.6	89.0	11.1855536
			В сумме =	0.739913	89.0		
			Суммарный вклад остальных =	0.091258	11.0		

~~~~~

Точка 3.  
Координаты точки : Х= 14256.0 м У= 9242.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.83588 долей ПДК |  
| 0.16718 мг/м.куб |  
~~~~~

Достигается при опасном направлении 270 град
и скорости ветра 1.66 м/с

Всего источников: 6. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Номер	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф. влияния
1	007201 6013	П	0.0737	0.320630	38.4	38.4	4.3516607
2	007201 0001	Т	0.0824	0.309540	37.0	75.4	3.7565513
3	007201 6010	П	0.0108	0.106923	12.8	88.2	9.8728809
			В сумме =	0.737094	88.2		
			Суммарный вклад остальных =	0.098788	11.8		

~~~~~

Точка 4.  
Координаты точки : Х= 14101.0 м У= 9088.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.84263 долей ПДК |  
| 0.16853 мг/м.куб |  
~~~~~

Достигается при опасном направлении 357 град
и скорости ветра 1.55 м/с

Всего источников: 6. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Номер	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф. влияния
1	007201 6013	П	0.0737	0.351588	41.7	41.7	4.7718177
2	007201 0001	Т	0.0824	0.299741	35.6	77.3	3.6376295
3	007201 6010	П	0.0108	0.094715	11.2	88.5	8.7456083
			В сумме =	0.746043	88.5		
			Суммарный вклад остальных =	0.096587	11.5		

~~~~~

3. Исходные параметры источников.  
УПРЗА ЭРА v1.7  
Город :015 Мартук.  
Задание :0072 Строительство птицефермы по откорму бройлеров произв-й мощностью 1300 т мяса пти.  
Вар.расч.:2 Расч.год: 2022 Расчет проводился 21.01.2022 12:35  
Примесь :0328 - Углерод (Сажа)  
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  | Ди  | Выброс |
|--------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|--------|
| <06-П> | <Ис> | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | ---    |

```

007201 0001 Т      4.0 0.050 94.00 0.1846 450.0 14100 9240      3.0 1.00 0 0.0070000
007201 0002 Т      3.0 0.050 12.47 0.0245 450.0 14100 9242      3.0 1.00 0 0.0007778
007201 6013 П1     5.0              0.0 14081 9239      2      2      0 3.0 1.00 0 0.0131600

```

#### 4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

УПРЗА ЭРА v1.7

Город :015 Мартук.

Задание :0072 Строительство птицефермы по откорму бройлеров произв-й мощностью 1300 т мяса пти.

Вар.расч.:2 Расч.год: 2022 Расчет проводился 21.01.2022 12:35

Сезон : ЛЕТО (температура воздуха= 29.3 град.С)

Примесь :0328 - Углерод (Сажа)

ПДКр для примеси 0328 = 0.15 мг/м3

|                                                                                                                                                               |             |                                                                |     |                    |      |          |  |  |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------------------------------------------------------------|-----|--------------------|------|----------|--|--|--|
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а См - есть концентрация одиночного источника с суммарным М (стр.33 ОНД-86 ) |             |                                                                |     |                    |      |          |  |  |  |
| ~~~~~                                                                                                                                                         |             |                                                                |     |                    |      |          |  |  |  |
| Источники Их расчетные параметры                                                                                                                              |             |                                                                |     |                    |      |          |  |  |  |
| Номер                                                                                                                                                         | Код         | М                                                              | Тип | См (См')           | Um   | Xm       |  |  |  |
| -п/-п-                                                                                                                                                        | <об-п>-<ис> | ----- ----- -----  [доли ПДК]  -----  [м/с]  -----  [м]  ----- |     |                    |      |          |  |  |  |
| 1                                                                                                                                                             | 007201 0001 | 0.00700                                                        | Т   | 0.149              | 1.75 | 36.8     |  |  |  |
| 2                                                                                                                                                             | 007201 0002 | 0.00078                                                        | Т   | 0.198              | 0.98 | 9.9      |  |  |  |
| 3                                                                                                                                                             | 007201 6013 | 0.01316                                                        | П   | 1.108              | 0.50 | 14.3     |  |  |  |
| ~~~~~                                                                                                                                                         |             |                                                                |     |                    |      |          |  |  |  |
| Суммарный М =                                                                                                                                                 |             | 0.02094 г/с                                                    |     |                    |      |          |  |  |  |
| Сумма См по всем источникам =                                                                                                                                 |             |                                                                |     | 1.454886 долей ПДК |      |          |  |  |  |
| ~~~~~                                                                                                                                                         |             |                                                                |     |                    |      |          |  |  |  |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра =                                                                                                                     |             |                                                                |     |                    |      | 0.69 м/с |  |  |  |
| ~~~~~                                                                                                                                                         |             |                                                                |     |                    |      |          |  |  |  |

#### 5. Управляющие параметры расчета.

УПРЗА ЭРА v1.7

Город :015 Мартук.

Задание :0072 Строительство птицефермы по откорму бройлеров произв-й мощностью 1300 т мяса пти.

Вар.расч.:2 Расч.год: 2022 Расчет проводился 21.01.2022 12:35

Сезон : ЛЕТО (температура воздуха= 29.3 град.С)

Примесь :0328 - Углерод (Сажа)

Расчет в фиксированных точках. Группа точек 090

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0 (U\*) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.69 м/с

#### 6. Результаты расчета в виде таблицы

УПРЗА ЭРА v1.7

Город :015 Мартук.

Задание :0072 Строительство птицефермы по откорму бройлеров произв-й мощностью 1300 т мяса пти.

Вар.расч.:2 Расч.год: 2022 Расчет проводился 21.01.2022 12:31

Примесь :0328 - Углерод (Сажа)

Расчет проводился на прямоугольнике 1

с параметрами: координаты центра X= 14100.0 Y= 9240.0

размеры: Длина (по X)=2000.0, Ширина (по Y)=2000.0

шаг сетки =100.0

```

      Расшифровка обозначений
| Qс - суммарная концентрация [ доли ПДК ] |
| Сс - суммарная концентрация [ мг/м.куб ] |
| Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град. ] |
| Уоп- опасная скорость ветра [ м/с ] |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qс [ доли ПДК ] |
| Ки - код источника для верхней строки Ви |
| ~~~~~ | ~~~~~ |
| -Если в строке Стах=<0.05пдк, то Фоп, Уоп, Ви, Ки не печатаются|
| -Если один объект с одной площадкой, то стр. Кпл не печатается|
| ~~~~~ | ~~~~~ |

```

```

y= 10240 : Y-строка 1 Стах= 0.010 долей ПДК (x= 14100.0; напр.ветра=181)
-----:
x= 13100 : 13200: 13300: 13400: 13500: 13600: 13700: 13800: 13900: 14000: 14100: 14200: 14300: 14400: 14500: 14600:
-----:
Qс : 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007:
Сс : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
-----:
x= 14700: 14800: 14900: 15000: 15100:
-----:
Qс : 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
Сс : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
-----:
y= 10140 : Y-строка 2 Стах= 0.013 долей ПДК (x= 14100.0; напр.ветра=181)
-----:
x= 13100 : 13200: 13300: 13400: 13500: 13600: 13700: 13800: 13900: 14000: 14100: 14200: 14300: 14400: 14500: 14600:
-----:
Qс : 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009:
Сс : 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: 0.001: 0.001:
-----:
x= 14700: 14800: 14900: 15000: 15100:
-----:
Qс : 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004:
Сс : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
-----:
y= 10040 : Y-строка 3 Стах= 0.017 долей ПДК (x= 14100.0; напр.ветра=181)
-----:
x= 13100 : 13200: 13300: 13400: 13500: 13600: 13700: 13800: 13900: 14000: 14100: 14200: 14300: 14400: 14500: 14600:
-----:
Qс : 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.012: 0.013: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.016: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012:
Сс : 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= 14700: 14800: 14900: 15000: 15100:
-----:
Qс : 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005:
Сс : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
-----:
y= 9940 : Y-строка 4 Стах= 0.021 долей ПДК (x= 14100.0; напр.ветра=181)
-----:
x= 13100 : 13200: 13300: 13400: 13500: 13600: 13700: 13800: 13900: 14000: 14100: 14200: 14300: 14400: 14500: 14600:

```

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.013: 0.015: 0.017: 0.018: 0.020: 0.020: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.016: 0.014:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
~~~~~

x= 14700: 14800: 14900: 15000: 15100:
-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.012: 0.010: 0.008: 0.006: 0.005:
Cc : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~

y= 9840 : Y-строка 5 Стах= 0.026 долей ПДК (x= 14100.0; напр.ветра=181)
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 13100 : 13200: 13300: 13400: 13500: 13600: 13700: 13800: 13900: 14000: 14100: 14200: 14300: 14400: 14500: 14600:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.006: 0.008: 0.010: 0.013: 0.015: 0.018: 0.020: 0.022: 0.025: 0.026: 0.026: 0.026: 0.024: 0.022: 0.019: 0.017:
Cc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~

x= 14700: 14800: 14900: 15000: 15100:
-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.015: 0.012: 0.009: 0.007: 0.006:
Cc : 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~

y= 9740 : Y-строка 6 Стах= 0.035 долей ПДК (x= 14100.0; напр.ветра=182)
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 13100 : 13200: 13300: 13400: 13500: 13600: 13700: 13800: 13900: 14000: 14100: 14200: 14300: 14400: 14500: 14600:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.007: 0.009: 0.012: 0.015: 0.018: 0.021: 0.024: 0.028: 0.032: 0.034: 0.035: 0.034: 0.031: 0.027: 0.023: 0.020:
Cc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:
~~~~~

x= 14700: 14800: 14900: 15000: 15100:
-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.017: 0.014: 0.011: 0.009: 0.007:
Cc : 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
~~~~~

y= 9640 : Y-строка 7 Стах= 0.047 долей ПДК (x= 14100.0; напр.ветра=182)
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 13100 : 13200: 13300: 13400: 13500: 13600: 13700: 13800: 13900: 14000: 14100: 14200: 14300: 14400: 14500: 14600:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.008: 0.011: 0.014: 0.017: 0.020: 0.025: 0.030: 0.036: 0.041: 0.045: 0.047: 0.045: 0.040: 0.034: 0.029: 0.023:
Cc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004:
~~~~~

x= 14700: 14800: 14900: 15000: 15100:
-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.019: 0.016: 0.013: 0.010: 0.007:
Cc : 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
~~~~~

y= 9540 : Y-строка 8 Стах= 0.065 долей ПДК (x= 14100.0; напр.ветра=182)
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 13100 : 13200: 13300: 13400: 13500: 13600: 13700: 13800: 13900: 14000: 14100: 14200: 14300: 14400: 14500: 14600:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.009: 0.012: 0.015: 0.019: 0.023: 0.029: 0.036: 0.045: 0.055: 0.062: 0.065: 0.061: 0.053: 0.043: 0.034: 0.027:
Cc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.009: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004:
Фоп: 107 : 109 : 111 : 114 : 117 : 122 : 128 : 136 : 148 : 164 : 182 : 201 : 215 : 226 : 234 : 240 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :10.11 : 9.48 :10.19 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.006: 0.009: 0.011: 0.013: 0.016: 0.020: 0.025: 0.031: 0.037: 0.042: 0.043: 0.041: 0.035: 0.029: 0.023: 0.019:
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 :
Ви : 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.010: 0.012: 0.015: 0.017: 0.019: 0.017: 0.015: 0.012: 0.010: 0.008:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : : : : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Ки : : : : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
~~~~~

x= 14700: 14800: 14900: 15000: 15100:
-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.022: 0.018: 0.014: 0.011: 0.008:
Cc : 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001:
Фоп: 244 : 247 : 250 : 252 : 253 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : :
Ви : 0.015: 0.012: 0.010: 0.008: 0.006:
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 :
Ви : 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.001: 0.000: : : :
Ки : 0002 : 0002 : : : :
~~~~~

y= 9440 : Y-строка 9 Стах= 0.105 долей ПДК (x= 14100.0; напр.ветра=183)
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 13100 : 13200: 13300: 13400: 13500: 13600: 13700: 13800: 13900: 14000: 14100: 14200: 14300: 14400: 14500: 14600:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.010: 0.013: 0.016: 0.020: 0.025: 0.033: 0.042: 0.056: 0.074: 0.094: 0.105: 0.091: 0.069: 0.053: 0.040: 0.031:
Cc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.011: 0.014: 0.016: 0.014: 0.010: 0.008: 0.006: 0.005:
Фоп: 102 : 103 : 104 : 106 : 109 : 112 : 117 : 125 : 137 : 156 : 183 : 209 : 227 : 237 : 244 : 249 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 8.84 : 4.15 : 3.43 : 6.58 : 8.89 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.007: 0.009: 0.011: 0.014: 0.018: 0.023: 0.029: 0.038: 0.050: 0.061: 0.065: 0.058: 0.045: 0.034: 0.027: 0.021:
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 :
Ви : 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.009: 0.012: 0.015: 0.020: 0.031: 0.036: 0.028: 0.020: 0.015: 0.012: 0.009:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : : : : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.003: 0.004: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.001:
Ки : : : : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
~~~~~

x= 14700: 14800: 14900: 15000: 15100:
-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.024: 0.019: 0.015: 0.012: 0.009:
Cc : 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001:
Фоп: 252 : 254 : 256 : 258 : 259 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : :
Ви : 0.016: 0.013: 0.011: 0.009: 0.006:
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 :
Ви : 0.007: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.001: 0.001: : : :

```



```

x= 14700: 14800: 14900: 15000: 15100:
-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.024: 0.019: 0.015: 0.012: 0.009:
Cc : 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001:
Фоп: 288 : 286 : 284 : 282 : 281 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : :
Ви : 0.016: 0.013: 0.011: 0.009: 0.006:
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 :
Ви : 0.007: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.001: 0.001: : : :
Ки : 0002 : 0002 : : : :

y= 8940 : Y-строка 14 Стах= 0.065 долей ПДК (x= 14100.0; напр.ветра=358)
-----:
x= 13100 : 13200: 13300: 13400: 13500: 13600: 13700: 13800: 13900: 14000: 14100: 14200: 14300: 14400: 14500: 14600:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.009: 0.012: 0.015: 0.019: 0.023: 0.029: 0.036: 0.045: 0.055: 0.063: 0.065: 0.061: 0.053: 0.043: 0.034: 0.027:
Cc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.009: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004:
Фоп: 73 : 71 : 69 : 66 : 63 : 58 : 52 : 44 : 32 : 16 : 358 : 339 : 325 : 314 : 306 : 300 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :10.27 : 9.67 :10.27 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.006: 0.009: 0.011: 0.013: 0.016: 0.020: 0.025: 0.031: 0.037: 0.043: 0.043: 0.041: 0.035: 0.029: 0.023: 0.019:
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 :
Ви : 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.010: 0.012: 0.015: 0.017: 0.019: 0.017: 0.015: 0.012: 0.010: 0.008:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : : : : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001:
Ки : : : : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :

x= 14700: 14800: 14900: 15000: 15100:
-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.022: 0.018: 0.014: 0.011: 0.008:
Cc : 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001:
Фоп: 296 : 293 : 290 : 288 : 286 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : :
Ви : 0.015: 0.012: 0.010: 0.008: 0.006:
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 :
Ви : 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.001: 0.000: : : :
Ки : 0002 : 0002 : : : :

y= 8840 : Y-строка 15 Стах= 0.047 долей ПДК (x= 14100.0; напр.ветра=358)
-----:
x= 13100 : 13200: 13300: 13400: 13500: 13600: 13700: 13800: 13900: 14000: 14100: 14200: 14300: 14400: 14500: 14600:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.008: 0.011: 0.014: 0.017: 0.020: 0.025: 0.030: 0.036: 0.041: 0.046: 0.047: 0.045: 0.040: 0.034: 0.029: 0.024:
Cc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004:

x= 14700: 14800: 14900: 15000: 15100:
-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.019: 0.016: 0.013: 0.010: 0.007:
Cc : 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:

y= 8740 : Y-строка 16 Стах= 0.035 долей ПДК (x= 14100.0; напр.ветра=358)
-----:
x= 13100 : 13200: 13300: 13400: 13500: 13600: 13700: 13800: 13900: 14000: 14100: 14200: 14300: 14400: 14500: 14600:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.007: 0.009: 0.012: 0.015: 0.018: 0.021: 0.025: 0.028: 0.032: 0.034: 0.035: 0.034: 0.031: 0.027: 0.024: 0.020:
Cc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:

x= 14700: 14800: 14900: 15000: 15100:
-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.017: 0.014: 0.011: 0.009: 0.007:
Cc : 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:

y= 8640 : Y-строка 17 Стах= 0.027 долей ПДК (x= 14100.0; напр.ветра=359)
-----:
x= 13100 : 13200: 13300: 13400: 13500: 13600: 13700: 13800: 13900: 14000: 14100: 14200: 14300: 14400: 14500: 14600:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.006: 0.008: 0.010: 0.013: 0.015: 0.018: 0.020: 0.023: 0.025: 0.026: 0.027: 0.026: 0.024: 0.022: 0.019: 0.017:
Cc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:

x= 14700: 14800: 14900: 15000: 15100:
-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.015: 0.012: 0.009: 0.007: 0.006:
Cc : 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:

y= 8540 : Y-строка 18 Стах= 0.021 долей ПДК (x= 14100.0; напр.ветра=359)
-----:
x= 13100 : 13200: 13300: 13400: 13500: 13600: 13700: 13800: 13900: 14000: 14100: 14200: 14300: 14400: 14500: 14600:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.013: 0.015: 0.017: 0.018: 0.020: 0.021: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.016: 0.014:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:

x= 14700: 14800: 14900: 15000: 15100:
-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.012: 0.010: 0.008: 0.006: 0.005:
Cc : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

y= 8440 : Y-строка 19 Стах= 0.017 долей ПДК (x= 14100.0; напр.ветра=359)
-----:
x= 13100 : 13200: 13300: 13400: 13500: 13600: 13700: 13800: 13900: 14000: 14100: 14200: 14300: 14400: 14500: 14600:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.012: 0.013: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.013: 0.012:
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= 14700: 14800: 14900: 15000: 15100:

```

```

-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~

y= 8340 : Y-строка 20  Cmax= 0.013 долей ПДК (x= 14100.0; напр.ветра=359)
-----:
x= 13100 : 13200: 13300: 13400: 13500: 13600: 13700: 13800: 13900: 14000: 14100: 14200: 14300: 14400: 14500: 14600:
-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009:
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: 0.001:
~~~~~

x= 14700: 14800: 14900: 15000: 15100:
-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~

y= 8240 : Y-строка 21  Cmax= 0.010 долей ПДК (x= 14100.0; напр.ветра=359)
-----:
x= 13100 : 13200: 13300: 13400: 13500: 13600: 13700: 13800: 13900: 14000: 14100: 14200: 14300: 14400: 14500: 14600:
-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 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= 14700: 14800: 14900: 15000: 15100:
-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~

```

Результаты расчета в точке максимума. УПРЗА ЭРА v1.7

Координаты точки : X= 14100.0 м Y= 9240.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 1.05958 долей ПДК |  
| 0.15894 мг/м.куб |  
~~~~~

Достигается при опасном направлении 267 град
и скорости ветра 0.55 м/с
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

Вклады источников								
Номер	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в %	Сум. %	Коэф. влияния	
-----	<0Б-П>	<-И>	-----М-(Мг)	-----С[доли ПДК]	-----	-----	-----	Б-С/М
1	007201	6013	П	0.0132	1.022298	96.5	96.5	77.6821823
В сумме =				1.022298	96.5			
Суммарный вклад остальных =				0.037279	3.5			

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

УПРЗА ЭРА v1.7

Город :015 Мартук.

Задание :0072 Строительство птицефермы по откорму бройлеров произв-й мощностью 1300 т мяса пт.

Вар.расч.:2 Расч.год: 2022 Расчет проводился 21.01.2022 12:31

Примесь :0328 - Углерод (Сажа)

Параметры расчетного прямоугольника No 1

Координаты центра	X= 14100 м; Y= 9240 м
Длина и ширина	L= 2000 м; B= 2000 м
Шаг сетки (dX=dY)	D= 100 м

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
*--	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	----
1-	0.004	0.004	0.005	0.006	0.006	0.007	0.008	0.009	0.010	0.010	0.009	0.009	0.008	0.008	0.007	0.006	0.005	- 1
2-	0.004	0.005	0.006	0.007	0.008	0.009	0.010	0.012	0.012	0.013	0.013	0.013	0.012	0.011	0.010	0.009	0.007	- 2
3-	0.005	0.006	0.007	0.008	0.010	0.012	0.013	0.015	0.016	0.016	0.017	0.016	0.016	0.014	0.013	0.012	0.009	- 3
4-	0.006	0.007	0.008	0.010	0.013	0.015	0.017	0.018	0.020	0.020	0.021	0.020	0.019	0.018	0.016	0.014	0.012	- 4
5-	0.006	0.008	0.010	0.013	0.015	0.018	0.020	0.022	0.025	0.026	0.026	0.026	0.024	0.022	0.019	0.017	0.015	- 5
6-	0.007	0.009	0.012	0.015	0.018	0.021	0.024	0.028	0.032	0.034	0.035	0.034	0.031	0.027	0.023	0.020	0.017	- 6
7-	0.008	0.011	0.014	0.017	0.020	0.025	0.030	0.036	0.041	0.045	0.047	0.045	0.040	0.034	0.029	0.023	0.019	- 7
8-	0.009	0.012	0.015	0.019	0.023	0.029	0.036	0.045	0.055	0.062	0.065	0.061	0.053	0.043	0.034	0.027	0.022	- 8
9-	0.010	0.013	0.016	0.020	0.025	0.033	0.042	0.056	0.074	0.094	0.105	0.091	0.069	0.053	0.040	0.031	0.024	- 9
10-	0.010	0.013	0.017	0.021	0.027	0.036	0.048	0.066	0.103	0.190	0.258	0.164	0.092	0.061	0.044	0.033	0.025	-10
11-	0.010	0.013	0.017	0.022	0.028	0.037	0.050	0.072	0.125	0.356	1.060	0.257	0.107	0.065	0.046	0.034	0.026	-11
12-	0.010	0.013	0.017	0.021	0.027	0.035	0.048	0.067	0.104	0.194	0.260	0.163	0.092	0.061	0.044	0.033	0.025	-12
13-	0.010	0.013	0.016	0.020	0.025	0.033	0.043	0.056	0.074	0.096	0.106	0.090	0.069	0.053	0.040	0.031	0.024	-13
14-	0.009	0.012	0.015	0.019	0.023	0.029	0.036	0.045	0.055	0.063	0.065	0.061	0.053	0.043	0.034	0.027	0.022	-14
15-	0.008	0.011	0.014	0.017	0.020	0.025	0.030	0.036	0.041	0.046	0.047	0.045	0.040	0.034	0.029	0.024	0.019	-15
16-	0.007	0.009	0.012	0.015	0.018	0.021	0.025	0.028	0.032	0.034	0.035	0.034	0.031	0.027	0.024	0.020	0.017	-16
17-	0.006	0.008	0.010	0.013	0.015	0.018	0.020	0.023	0.025	0.026	0.027	0.026	0.024	0.022	0.019	0.017	0.015	-17
18-	0.006	0.007	0.008	0.010	0.013	0.015	0.017	0.018	0.020	0.021	0.021	0.020	0.019	0.018	0.016	0.014	0.012	-18
19-	0.005	0.006	0.007	0.008	0.010	0.012	0.013	0.015	0.016	0.016	0.017	0.016	0.016	0.015	0.013	0.012	0.009	-19
20-	0.004	0.005	0.006	0.007	0.008	0.009	0.010	0.012	0.012	0.013	0.013	0.013	0.012	0.011	0.010	0.009	0.007	-20
21-	0.004	0.004	0.005	0.006	0.006	0.007	0.008	0.009	0.009	0.010	0.010	0.009	0.009	0.008	0.008	0.007	0.006	-21
--	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	----

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
19	20	21															
-- ----- ----- ---																	
0.005	0.004	0.004	- 1														
0.006	0.005	0.004	- 2														
0.007	0.006	0.005	- 3														
0.008	0.006	0.005	- 4														
0.009	0.007	0.006	- 5														
0.011	0.009	0.007	- 6														
0.013	0.010	0.007	- 7														
0.014	0.011	0.008	- 8														
0.015	0.012	0.009	- 9														
0.016	0.013	0.009	-10														
0.016	0.013	0.009	C-11														
0.016	0.013	0.009	-12														
0.015	0.012	0.009	-13														
0.014	0.011	0.008	-14														
0.013	0.010	0.007	-15														
0.011	0.009	0.007	-16														
0.009	0.007	0.006	-17														
0.008	0.006	0.005	-18														
0.007	0.006	0.005	-19														
0.006	0.005	0.004	-20														
0.005	0.004	0.004	-21														
-- ----- ----- ---																	
19	20	21															

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация -----> См =1.05958 Долей ПДК
=0.15894 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Хм = 14100.0 м
(Х-столбец 11, Y-строка 11) Ум = 9240.0 м
При опасном направлении ветра : 267 град.
и "опасной" скорости ветра : 0.55 м/с

10. Результаты расчета в фиксированных точках.
УПРЗА ЭРА v1.7
Группа точек 090
Город :015 Мартук.
Задание :0072 Строительство птицефермы по откорму бройлеров произв-й мощностью 1300 т мяса пти.
Вар.расч.:2 Расч.год: 2022 Расчет проводился 21.01.2022 12:35
Примесь :0328 - Углерод (Сажа)

Точка 1.
Координаты точки : Х= 13930.0 м Y= 9241.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs=	0.15954 долей ПДК
		0.02393 мг/м.куб

Достигается при опасном направлении 91 град
и скорости ветра 2.89 м/с
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

Номер	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
1	007201 6013	П	0.0132	0.104920	65.8	65.8	7.9726543
2	007201 0001	Т	0.0070	0.049276	30.9	96.7	7.0394707
В сумме =				0.154196	96.7		
Суммарный вклад остальных =				0.005341	3.3		

Точка 2.
Координаты точки : Х= 14098.0 м Y= 9401.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs=	0.14087 долей ПДК
		0.02113 мг/м.куб

Достигается при опасном направлении 184 град
и скорости ветра 2.47 м/с
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

Номер	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
1	007201 6013	П	0.0132	0.090923	64.5	64.5	6.9090629
2	007201 0001	Т	0.0070	0.044893	31.9	96.4	6.4132724
В сумме =				0.135816	96.4		
Суммарный вклад остальных =				0.005055	3.6		

Точка 3.
Координаты точки : Х= 14256.0 м Y= 9242.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs=	0.14735 долей ПДК
		0.02210 мг/м.куб

Достигается при опасном направлении 269 град
и скорости ветра 3.81 м/с
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

Номер	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
1	007201 6013	П	0.0132	0.090923	64.5	64.5	6.9090629
2	007201 0001	Т	0.0070	0.044893	31.9	96.4	6.4132724
В сумме =				0.135816	96.4		
Суммарный вклад остальных =				0.005055	3.6		

1	007201	6013	П	0.0132	0.085871	58.3	58.3	6.5251160
2	007201	0001	Т	0.0070	0.052756	35.8	94.1	7.5366049
3	007201	0002	Т	0.00077778	0.008721	5.9	100.0	11.2124510

Точка 4.

Координаты точки : X= 14101.0 м Y= 9088.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs= 0.15320 долей ПДК
	0.02298 мг/м.куб

Достигается при опасном направлении 355 град
и скорости ветра 2.28 м/с

Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ								
Номер	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в %	Сум. %	Коеф. влияния	
1	007201	6013	П	0.0132	0.098982	64.6	64.6	7.5214634
2	007201	0001	Т	0.0070	0.048835	31.9	96.5	6.9763956
В сумме =				0.147817	96.5			
Суммарный вклад остальных =				0.005378	3.5			

3. Исходные параметры источников.

УПРЗА ЭРА v1.7

Город :015 Мартук.

Задание :0072 Строительство птицефермы по откорму бройлеров произв-й мощностью 1300 т мяса пти.

Вар.расч.:2 Расч.год: 2022 Расчет проводился 21.01.2022 12:35

Примесь :2908 - Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамо

Коеффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коеффициент оседания (Г): индивидуальный с источников

Код	Тип	Н	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Ди	Выброс
<Об-П><Ис>															
007201	6002	П1	0.0				0.0	14100	9240	2	2	0	3.0	1.00	0.0256000
007201	6009	П1	0.0				0.0	14100	9245	2	2	0	3.0	1.00	0.0001944

4. Расчетные параметры См,Um,Xм

УПРЗА ЭРА v1.7

Город :015 Мартук.

Задание :0072 Строительство птицефермы по откорму бройлеров произв-й мощностью 1300 т мяса пти.

Вар.расч.:2 Расч.год: 2022 Расчет проводился 21.01.2022 12:35

Сезон : ЛЕТО (температура воздуха= 29.3 град.С)

Примесь :2908 - Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамо

ПДКр для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

- Для линейных и площадных источников выброс является сум-															
марным по всей площади, а См` - есть концентрация одиноч-															
ного источника с суммарным М (стр.33 ОНД-86)															
Источники								Их расчетные параметры							
Номер	Код	М	Тип	См (См')	Um	Xм		Номер	Код	М	Тип	См (См')	Um	Xм	
1	007201	6002	П	0.02560	9.143	0.50	5.7	1	007201	6002	П	0.02560	9.143	0.50	5.7
2	007201	6009	П	0.00019	0.069	0.50	5.7	2	007201	6009	П	0.00019	0.069	0.50	5.7
Суммарный М = 0.02579 г/с															
Сумма См по всем источникам = 9.212863 долей ПДК															
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с															

5. Управляющие параметры расчета.

УПРЗА ЭРА v1.7

Город :015 Мартук.

Задание :0072 Строительство птицефермы по откорму бройлеров произв-й мощностью 1300 т мяса пти.

Вар.расч.:2 Расч.год: 2022 Расчет проводился 21.01.2022 12:35

Сезон : ЛЕТО (температура воздуха= 29.3 град.С)

Примесь :2908 - Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамо

Расчет в фиксированных точках. Группа точек 090

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(U*) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы

УПРЗА ЭРА v1.7

Город :015 Мартук.

Задание :0072 Строительство птицефермы по откорму бройлеров произв-й мощностью 1300 т мяса пти.

Вар.расч.:2 Расч.год: 2022 Расчет проводился 21.01.2022 12:31

Примесь :2908 - Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шам

Расчет проводился на прямоугольнике 1

с параметрами: координаты центра X= 14100.0 Y= 9240.0

размеры: Длина(по X)=2000.0, Ширина(по Y)=2000.0

шаг сетки =100.0

Расшифровка обозначений

Qc - суммарная концентрация [долей ПДК]
Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]
Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]
Uоп- опасная скорость ветра [м/с]
Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [долей ПДК]
Ки - код источника для верхней строки Ви

~~~~~  
-Если в строке Смах<=0.05пдк, то Фоп, Uоп, Ви, Ки не печатаются  
-Если один объект с одной площадкой, то стр. Клп не печатается  
~~~~~

y= 10240 : Y-строка 1 Смах= 0.008 долей ПДК (x= 14100.0; напр.ветра=180)

x= 13100	: 13200	: 13300	: 13400	: 13500	: 13600	: 13700	: 13800	: 13900	: 14000	: 14100	: 14200	: 14300	: 14400	: 14500	: 14600
Qc	: 0.004	: 0.004	: 0.005	: 0.005	: 0.006	: 0.006	: 0.007	: 0.007	: 0.007	: 0.007	: 0.008	: 0.007	: 0.007	: 0.007	: 0.006
Cc	: 0.001	: 0.001	: 0.001	: 0.002	: 0.002	: 0.002	: 0.002	: 0.002	: 0.002	: 0.002	: 0.002	: 0.002	: 0.002	: 0.002	: 0.002
x= 14700	: 14800	: 14900	: 15000	: 15100											
Qc	: 0.006	: 0.005	: 0.005	: 0.004	: 0.004										
Cc	: 0.002	: 0.002	: 0.001	: 0.001	: 0.001										

~~~~~

y= 10140 : Y-строка 2 Стах= 0.009 долей ПДК (х= 14100.0; напр.ветра=180)  
-----  
х= 13100 : 13200: 13300: 13400: 13500: 13600: 13700: 13800: 13900: 14000: 14100: 14200: 14300: 14400: 14500: 14600:  
-----  
Qс : 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007:  
Cс : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:  
-----  
х= 14700: 14800: 14900: 15000: 15100:  
-----  
Qс : 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:  
Cс : 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:  
~~~~~

y= 10040 : Y-строка 3 Стах= 0.011 долей ПДК (х= 14100.0; напр.ветра=180)

х= 13100 : 13200: 13300: 13400: 13500: 13600: 13700: 13800: 13900: 14000: 14100: 14200: 14300: 14400: 14500: 14600:

Qс : 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008:
Cс : 0.001: 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:

х= 14700: 14800: 14900: 15000: 15100:

Qс : 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005:
Cс : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
~~~~~

y= 9940 : Y-строка 4 Стах= 0.015 долей ПДК (х= 14100.0; напр.ветра=180)  
-----  
х= 13100 : 13200: 13300: 13400: 13500: 13600: 13700: 13800: 13900: 14000: 14100: 14200: 14300: 14400: 14500: 14600:  
-----  
Qс : 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.014: 0.015: 0.014: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010:  
Cс : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:  
-----  
х= 14700: 14800: 14900: 15000: 15100:  
-----  
Qс : 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005:  
Cс : 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:  
~~~~~

y= 9840 : Y-строка 5 Стах= 0.020 долей ПДК (х= 14100.0; напр.ветра=180)

х= 13100 : 13200: 13300: 13400: 13500: 13600: 13700: 13800: 13900: 14000: 14100: 14200: 14300: 14400: 14500: 14600:

Qс : 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.014: 0.016: 0.018: 0.019: 0.020: 0.019: 0.018: 0.016: 0.014: 0.012:
Cс : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:

х= 14700: 14800: 14900: 15000: 15100:

Qс : 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006:
Cс : 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~

y= 9740 : Y-строка 6 Стах= 0.031 долей ПДК (х= 14100.0; напр.ветра=180)  
-----  
х= 13100 : 13200: 13300: 13400: 13500: 13600: 13700: 13800: 13900: 14000: 14100: 14200: 14300: 14400: 14500: 14600:  
-----  
Qс : 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.012: 0.014: 0.018: 0.021: 0.026: 0.029: 0.031: 0.029: 0.026: 0.021: 0.018: 0.014:  
Cс : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004:  
-----  
х= 14700: 14800: 14900: 15000: 15100:  
-----  
Qс : 0.012: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006:  
Cс : 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:  
~~~~~

y= 9640 : Y-строка 7 Стах= 0.059 долей ПДК (х= 14100.0; напр.ветра=180)

х= 13100 : 13200: 13300: 13400: 13500: 13600: 13700: 13800: 13900: 14000: 14100: 14200: 14300: 14400: 14500: 14600:

Qс : 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.014: 0.018: 0.023: 0.031: 0.041: 0.053: 0.059: 0.053: 0.041: 0.031: 0.023: 0.018:
Cс : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.012: 0.016: 0.018: 0.016: 0.012: 0.009: 0.005:
Фоп: 112 : 114 : 117 : 120 : 124 : 129 : 135 : 143 : 153 : 166 : 180 : 194 : 207 : 217 : 225 : 231 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.014: 0.017: 0.023: 0.030: 0.041: 0.053: 0.058: 0.053: 0.041: 0.030: 0.023: 0.017:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :

х= 14700: 14800: 14900: 15000: 15100:

Qс : 0.014: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007:
Cс : 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
Фоп: 236 : 240 : 243 : 246 : 248 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : :
Ви : 0.014: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~

y= 9540 : Y-строка 8 Стах= 0.108 долей ПДК (х= 14100.0; напр.ветра=180)  
-----  
х= 13100 : 13200: 13300: 13400: 13500: 13600: 13700: 13800: 13900: 14000: 14100: 14200: 14300: 14400: 14500: 14600:  
-----  
Qс : 0.007: 0.008: 0.010: 0.012: 0.016: 0.021: 0.031: 0.048: 0.078: 0.098: 0.108: 0.098: 0.078: 0.048: 0.031: 0.021:  
Cс : 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.009: 0.015: 0.024: 0.030: 0.032: 0.030: 0.024: 0.015: 0.009: 0.006:  
Фоп: 107 : 108 : 111 : 113 : 117 : 121 : 127 : 135 : 146 : 162 : 180 : 198 : 214 : 225 : 233 : 239 :  
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.007: 0.008: 0.010: 0.012: 0.016: 0.021: 0.030: 0.048: 0.078: 0.098: 0.107: 0.098: 0.078: 0.048: 0.030: 0.021:  
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :  
Ви : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ки : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
-----  
х= 14700: 14800: 14900: 15000: 15100:  
-----  
Qс : 0.016: 0.012: 0.010: 0.008: 0.007:  
~~~~~

```

Сс : 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002:
Фоп: 243 : 247 : 249 : 252 : 253 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : :
Ви : 0.016: 0.012: 0.010: 0.008: 0.007:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : : : : :
Ки : : : : :
~~~~~

y= 9440 : Y-строка 9 Стах= 0.202 долей ПДК (х= 14100.0; напр.ветра=180)
-----
x= 13100 : 13200: 13300: 13400: 13500: 13600: 13700: 13800: 13900: 14000: 14100: 14200: 14300: 14400: 14500: 14600:
-----
Qc : 0.007: 0.009: 0.011: 0.014: 0.018: 0.026: 0.041: 0.078: 0.119: 0.171: 0.202: 0.171: 0.119: 0.078: 0.041: 0.026:
Cc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.008: 0.012: 0.024: 0.036: 0.051: 0.061: 0.051: 0.036: 0.024: 0.012: 0.008:
Фоп: 101 : 103 : 104 : 106 : 108 : 112 : 117 : 124 : 135 : 153 : 180 : 207 : 225 : 236 : 243 : 248 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.007: 0.009: 0.011: 0.013: 0.018: 0.025: 0.041: 0.078: 0.118: 0.170: 0.200: 0.170: 0.118: 0.078: 0.041: 0.025:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : : : : : : : : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: : :
Ки : : : : : : : : : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : : :
~~~~~

-----
x= 14700: 14800: 14900: 15000: 15100:
-----
Qc : 0.018: 0.014: 0.011: 0.009: 0.007:
Cc : 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002:
Фоп: 252 : 254 : 256 : 257 : 259 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : :
Ви : 0.018: 0.013: 0.011: 0.009: 0.007:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : : : : :
Ки : : : : :
~~~~~

y= 9340 : Y-строка 10 Стах= 0.460 долей ПДК (х= 14100.0; напр.ветра=180)
-----
x= 13100 : 13200: 13300: 13400: 13500: 13600: 13700: 13800: 13900: 14000: 14100: 14200: 14300: 14400: 14500: 14600:
-----
Qc : 0.007: 0.009: 0.011: 0.014: 0.019: 0.029: 0.053: 0.098: 0.171: 0.310: 0.460: 0.310: 0.171: 0.098: 0.053: 0.029:
Cc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.006: 0.009: 0.016: 0.030: 0.051: 0.093: 0.138: 0.093: 0.051: 0.030: 0.016: 0.009:
Фоп: 96 : 96 : 97 : 98 : 99 : 101 : 104 : 108 : 117 : 135 : 180 : 225 : 243 : 252 : 256 : 259 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :11.38 : 7.19 :11.38 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.007: 0.009: 0.011: 0.014: 0.019: 0.029: 0.053: 0.098: 0.170: 0.307: 0.456: 0.307: 0.170: 0.098: 0.053: 0.029:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : : : : : : : : 0.001: 0.001: 0.002: 0.004: 0.002: 0.001: 0.001: : :
Ки : : : : : : : : : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : : :
~~~~~

-----
x= 14700: 14800: 14900: 15000: 15100:
-----
Qc : 0.019: 0.014: 0.011: 0.009: 0.007:
Cc : 0.006: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002:
Фоп: 261 : 262 : 263 : 264 : 264 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : :
Ви : 0.019: 0.014: 0.011: 0.009: 0.007:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : : : : :
Ки : : : : :
~~~~~

y= 9240 : Y-строка 11 Стах= 1.216 долей ПДК (х= 14100.0; напр.ветра= 43)
-----
x= 13100 : 13200: 13300: 13400: 13500: 13600: 13700: 13800: 13900: 14000: 14100: 14200: 14300: 14400: 14500: 14600:
-----
Qc : 0.008: 0.009: 0.011: 0.015: 0.020: 0.031: 0.059: 0.108: 0.202: 0.459: 1.216: 0.459: 0.202: 0.108: 0.059: 0.031:
Cc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.006: 0.009: 0.018: 0.032: 0.060: 0.138: 0.365: 0.138: 0.060: 0.032: 0.018: 0.009:
Фоп: 90 : 90 : 90 : 90 : 90 : 90 : 90 : 90 : 90 : 90 : 43 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :7.20 : 0.50 : 7.20 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.007: 0.009: 0.011: 0.015: 0.020: 0.030: 0.058: 0.107: 0.200: 0.456: 1.214: 0.456: 0.200: 0.107: 0.058: 0.030:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : : : : : : : : 0.001: 0.001: 0.003: 0.002: 0.003: 0.001: 0.001: : :
Ки : : : : : : : : : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : : :
~~~~~

-----
x= 14700: 14800: 14900: 15000: 15100:
-----
Qc : 0.020: 0.015: 0.011: 0.009: 0.008:
Cc : 0.006: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002:
Фоп: 270 : 270 : 270 : 270 : 270 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : :
Ви : 0.020: 0.015: 0.011: 0.009: 0.007:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : : : : :
Ки : : : : :
~~~~~

y= 9140 : Y-строка 12 Стах= 0.460 долей ПДК (х= 14100.0; напр.ветра= 0)
-----
x= 13100 : 13200: 13300: 13400: 13500: 13600: 13700: 13800: 13900: 14000: 14100: 14200: 14300: 14400: 14500: 14600:
-----
Qc : 0.007: 0.009: 0.011: 0.014: 0.019: 0.029: 0.053: 0.098: 0.171: 0.309: 0.460: 0.309: 0.171: 0.098: 0.053: 0.029:
Cc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.006: 0.009: 0.016: 0.029: 0.051: 0.093: 0.138: 0.093: 0.051: 0.029: 0.016: 0.009:
Фоп: 84 : 84 : 83 : 82 : 81 : 79 : 76 : 72 : 63 : 45 : 0 : 315 : 297 : 288 : 284 : 281 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :11.39 : 7.20 :11.39 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.007: 0.009: 0.011: 0.014: 0.019: 0.029: 0.053: 0.098: 0.170: 0.307: 0.456: 0.307: 0.170: 0.098: 0.053: 0.029:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : : : : : : : : 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: : :
Ки : : : : : : : : : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : : :
~~~~~

-----
x= 14700: 14800: 14900: 15000: 15100:
-----
Qc : 0.019: 0.014: 0.011: 0.009: 0.007:
Cc : 0.006: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002:
Фоп: 279 : 278 : 277 : 276 : 276 :

```

```

Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
:      :      :      :      :      :
Ви : 0.019: 0.014: 0.011: 0.009: 0.007:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :
~~~~~

y= 9040 : Y-строка 13  Смах= 0.202 долей ПДК (x= 14100.0; напр.ветра= 0)
-----
x= 13100 : 13200: 13300: 13400: 13500: 13600: 13700: 13800: 13900: 14000: 14100: 14200: 14300: 14400: 14500: 14600:
-----
Qc : 0.007: 0.009: 0.011: 0.014: 0.018: 0.026: 0.041: 0.078: 0.119: 0.171: 0.202: 0.171: 0.119: 0.078: 0.041: 0.026:
Cc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.008: 0.012: 0.024: 0.036: 0.051: 0.060: 0.051: 0.036: 0.024: 0.012: 0.008:
Фоп: 79 : 77 : 76 : 74 : 72 : 68 : 63 : 56 : 45 : 27 : 0 : 333 : 315 : 304 : 297 : 292 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
:      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.007: 0.009: 0.011: 0.013: 0.018: 0.025: 0.041: 0.078: 0.118: 0.170: 0.200: 0.170: 0.118: 0.078: 0.041: 0.025:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~

x= 14700: 14800: 14900: 15000: 15100:
-----
Qc : 0.018: 0.014: 0.011: 0.009: 0.007:
Cc : 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002:
Фоп: 288 : 286 : 284 : 283 : 281 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
:      :      :      :      :      :
Ви : 0.018: 0.013: 0.011: 0.009: 0.007:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :
~~~~~

y= 8940 : Y-строка 14  Смах= 0.108 долей ПДК (x= 14100.0; напр.ветра= 0)
-----
x= 13100 : 13200: 13300: 13400: 13500: 13600: 13700: 13800: 13900: 14000: 14100: 14200: 14300: 14400: 14500: 14600:
-----
Qc : 0.007: 0.008: 0.010: 0.012: 0.016: 0.021: 0.031: 0.048: 0.078: 0.098: 0.108: 0.098: 0.078: 0.048: 0.031: 0.021:
Cc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.009: 0.015: 0.024: 0.030: 0.032: 0.030: 0.024: 0.015: 0.009: 0.006:
Фоп: 73 : 72 : 69 : 67 : 63 : 59 : 53 : 45 : 34 : 18 : 0 : 342 : 326 : 315 : 307 : 301 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
:      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.007: 0.008: 0.010: 0.012: 0.016: 0.021: 0.030: 0.048: 0.078: 0.098: 0.107: 0.098: 0.078: 0.048: 0.030: 0.021:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~

x= 14700: 14800: 14900: 15000: 15100:
-----
Qc : 0.016: 0.012: 0.010: 0.008: 0.007:
Cc : 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002:
Фоп: 297 : 293 : 291 : 288 : 287 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
:      :      :      :      :      :
Ви : 0.016: 0.012: 0.010: 0.008: 0.007:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :
~~~~~

y= 8840 : Y-строка 15  Смах= 0.059 долей ПДК (x= 14100.0; напр.ветра= 0)
-----
x= 13100 : 13200: 13300: 13400: 13500: 13600: 13700: 13800: 13900: 14000: 14100: 14200: 14300: 14400: 14500: 14600:
-----
Qc : 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.014: 0.018: 0.023: 0.031: 0.041: 0.053: 0.059: 0.053: 0.041: 0.031: 0.023: 0.018:
Cc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.009: 0.012: 0.016: 0.018: 0.016: 0.012: 0.009: 0.007: 0.005:
Фоп: 68 : 66 : 63 : 60 : 56 : 51 : 45 : 37 : 27 : 14 : 0 : 346 : 333 : 323 : 315 : 309 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
:      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.014: 0.017: 0.023: 0.030: 0.041: 0.053: 0.058: 0.053: 0.041: 0.030: 0.023: 0.017:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~

x= 14700: 14800: 14900: 15000: 15100:
-----
Qc : 0.014: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007:
Cc : 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
Фоп: 304 : 300 : 297 : 294 : 292 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
:      :      :      :      :      :
Ви : 0.014: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~

y= 8740 : Y-строка 16  Смах= 0.031 долей ПДК (x= 14100.0; напр.ветра= 0)
-----
x= 13100 : 13200: 13300: 13400: 13500: 13600: 13700: 13800: 13900: 14000: 14100: 14200: 14300: 14400: 14500: 14600:
-----
Qc : 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.012: 0.014: 0.018: 0.021: 0.026: 0.029: 0.031: 0.029: 0.026: 0.021: 0.018: 0.014:
Cc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004:
~~~~~

x= 14700: 14800: 14900: 15000: 15100:
-----
Qc : 0.012: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006:
Cc : 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
~~~~~

y= 8640 : Y-строка 17  Смах= 0.020 долей ПДК (x= 14100.0; напр.ветра= 0)
-----
x= 13100 : 13200: 13300: 13400: 13500: 13600: 13700: 13800: 13900: 14000: 14100: 14200: 14300: 14400: 14500: 14600:
-----
Qc : 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.014: 0.016: 0.018: 0.019: 0.020: 0.019: 0.018: 0.016: 0.014: 0.012:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
~~~~~

x= 14700: 14800: 14900: 15000: 15100:
-----
Qc : 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006:
Cc : 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:

```

~~~~~

```
y= 8540 : Y-строка 18  Смах= 0.015 долей ПДК (x= 14100.0; напр.ветра= 0)
-----:
x= 13100 : 13200: 13300: 13400: 13500: 13600: 13700: 13800: 13900: 14000: 14100: 14200: 14300: 14400: 14500: 14600:
-----:
Qc : 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.014: 0.015: 0.014: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
-----:
x= 14700: 14800: 14900: 15000: 15100:
-----:
Qc : 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005:
Cc : 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
-----:
```

```
y= 8440 : Y-строка 19  Смах= 0.011 долей ПДК (x= 14100.0; напр.ветра= 0)
-----:
x= 13100 : 13200: 13300: 13400: 13500: 13600: 13700: 13800: 13900: 14000: 14100: 14200: 14300: 14400: 14500: 14600:
-----:
Qc : 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008:
Cc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
-----:
x= 14700: 14800: 14900: 15000: 15100:
-----:
Qc : 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
-----:
```

```
y= 8340 : Y-строка 20  Смах= 0.009 долей ПДК (x= 14100.0; напр.ветра= 0)
-----:
x= 13100 : 13200: 13300: 13400: 13500: 13600: 13700: 13800: 13900: 14000: 14100: 14200: 14300: 14400: 14500: 14600:
-----:
Qc : 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007:
Cc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
-----:
x= 14700: 14800: 14900: 15000: 15100:
-----:
Qc : 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
-----:
```

```
y= 8240 : Y-строка 21  Смах= 0.008 долей ПДК (x= 14100.0; напр.ветра= 0)
-----:
x= 13100 : 13200: 13300: 13400: 13500: 13600: 13700: 13800: 13900: 14000: 14100: 14200: 14300: 14400: 14500: 14600:
-----:
Qc : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
-----:
x= 14700: 14800: 14900: 15000: 15100:
-----:
Qc : 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
Cc : 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
-----:
```

Результаты расчета в точке максимума. УПРЗА ЭРА v1.7

Координаты точки : X= 14100.0 м Y= 9240.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 1.21649 долей ПДК |  
| 0.36495 мг/м.куб |  
~~~~~

Достигается при опасном направлении 43 град

и скорости ветра 0.50 м/с

Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
1	007201	6002	П	0.0256	1.214293	99.8	47.4333115
В сумме =				1.214293	99.8		
Суммарный вклад остальных =				0.002197	0.2		

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

УПРЗА ЭРА v1.7

Город :015 Мартук.

Задание :0072 Строительство птицефермы по откорму бройлеров произв-й мощностью 1300 т мяса пти.

Вар.расч.:2 Расч.год: 2022

Расчет проводился 21.01.2022 12:31

Примесь :2908 - Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шам

Параметры расчетного прямоугольника No 1

Координаты центра	X= 14100 м; Y= 9240 м
Длина и ширина	L= 2000 м; B= 2000 м
Шаг сетки (dX=dY)	D= 100 м

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
*--	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
1-	0.004	0.004	0.005	0.005	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.007	0.008	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	0.005
2-	0.004	0.005	0.005	0.006	0.007	0.007	0.008	0.008	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.008	0.008	0.007	0.006
3-	0.005	0.005	0.006	0.007	0.008	0.008	0.009	0.010	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.010	0.009	0.008	0.007
4-	0.005	0.006	0.007	0.008	0.009	0.010	0.011	0.012	0.014	0.014	0.015	0.014	0.014	0.012	0.011	0.010	0.008
5-	0.006	0.007	0.008	0.009	0.010	0.012	0.014	0.016	0.018	0.019	0.020	0.019	0.018	0.016	0.014	0.012	0.009
6-	0.006	0.007	0.008	0.010	0.012	0.014	0.018	0.021	0.026	0.029	0.031	0.029	0.026	0.021	0.018	0.014	0.010
7-	0.007	0.008	0.009	0.011	0.014	0.018	0.023	0.031	0.041	0.053	0.059	0.053	0.041	0.031	0.023	0.018	0.011
8-	0.007	0.008	0.010	0.012	0.016	0.021	0.031	0.048	0.078	0.098	0.108	0.098	0.078	0.048	0.031	0.021	0.012
9-	0.007	0.009	0.011	0.014	0.018	0.026	0.041	0.078	0.119	0.171	0.202	0.171	0.119	0.078	0.041	0.026	0.014

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	C-11	12	13	14	15	16	17	18
	19	20	21															
-- ----- ----- ---																		
	0.005	0.004	0.004	-	1													
	0.005	0.005	0.004	-	2													
	0.006	0.005	0.005	-	3													
	0.007	0.006	0.005	-	4													
	0.008	0.007	0.006	-	5													
	0.008	0.007	0.006	-	6													
	0.009	0.008	0.007	-	7													
	0.010	0.008	0.007	-	8													
	0.011	0.009	0.007	-	9													
	0.011	0.009	0.007	-	10													
	0.011	0.009	0.008	C-	11													
	0.011	0.009	0.007	-	12													
	0.011	0.009	0.007	-	13													
	0.010	0.008	0.007	-	14													
	0.009	0.008	0.007	-	15													
	0.008	0.007	0.006	-	16													
	0.008	0.007	0.006	-	17													
	0.007	0.006	0.005	-	18													
	0.006	0.005	0.005	-	19													
	0.005	0.005	0.004	-	20													
				</														

10. Результаты расчета в фиксированных точках.
УПРЗА ЭРА v1.7
Группа точек 090
Город :015 Мартук.
Задание :0072 Строительство птицефермы по откорму бройлеров произв-й мощностью 1300 т мяса пти.
Вар.расч.:2 Расч.год: 2022 Расчет проводился с 21.01.2022 12:35
Примесь :2908 - Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шам

Максимальная суммарная концентрация	Cs=	0.24940 долей ПДК
		0.07482 мг/м.куб

		ВКЛАДЫ		ИСТОЧНИКОВ			
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в %	Сум. %	Коэф.влияния
----	<06-П>-<ИС>	----	-М-(Мг)-	-С[доли ПДК]	-----	-----	б=С/М----
1	007201 6002	П	0.0256	0.247571	99.3	99.3	9.6707449
			В сумме =	0.247571	99.3		
			Суммарный вклад остальных =	0.001832	0.7		

Максимальная суммарная концентрация	Cs=	0.26676 долей ПДК
		0.08003 мг/м.куб

Вклады		Исчисления					
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в %	Сум. %	Коеф. влияния
----	<ОБ-П>-<ИС>	----	-M- (Мг) -	-C [доли ПДК]	-----	-----	b=C/M
1	007201 6002	П	0.0256	0.264672	99.2	99.2	10.3387365
			В сумме =	0.264672	99.2		
			Суммарный вклад остальных =	0.002086	0.8		

Максимальная суммарная концентрация	Cs= 0.27671 долей ПДК
	0.08301 мг/м.куб

Номер	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в %	Сум. %	Коеф. влияния	
----	<ОБ-П>	<ИС>	-----М- (Мг)-----	С [доли ПДК]	-----	-----	б=С/М	
1	007201	6002	п	0.0256	0.274758	99.3	99.3	10.7327366
			В сумме =	0.274758	99.3			
			Суммарный вклад остальных =	0.001954	0.7			

Максимальная суммарная концентрация	Cs=	0.28489 долей ПДК
		0.08547 мг/м.куб

Номер	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в %	Сум. %	Коеф. влияния
----	<ОБ-П>-<ИС>	----	-M- (Мг)	-C [доли ПДК]	-----	-----	b=C/M
1	007201 6002	П	0.0256	0.282816	99.3	99.3	11.0475178
			В сумме =	0.282816	99.3		
			Суммарный вклад остальных =	0.002069	0.7		

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Ди	Выброс
<06>П</Ис>	-----	~m~~~	~m~~~	m/c	~m3/c	градC	~m~~~	~m~~~	~m~~~	~m~~~	гр.	~m~~~	~m~~~	~m~~~	/c~~~
007201	0001 T		4.0	0.050	94.00	0.1846	450.0	14100	9240				1.0	1.00	0.08240000
007201	0002 T		3.0	0.050	12.47	0.0245	450.0	14100	9242				1.0	1.00	0.0091556
007201	0003 T		3.0	0.10	6.00	0.0471	0.0	14103	9239				1.0	1.00	0.0010320
007201	6009 П1		0.0				0.0	14100	9245	2	2	0	1.0	1.00	0.0003750
007201	6010 П1		0.0				0.0	14103	9255	2	2	0	1.0	1.00	0.0108300
007201	6013 П1		5.0				0.0	14081	9239	2	2	0	1.0	1.00	0.0736800
007201	0001 T		4.0	0.050	94.00	0.1846	450.0	14100	9240				1.0	1.00	0.01010000
007201	0002 T		3.0	0.050	12.47	0.0245	450.0	14100	9242				1.0	1.00	0.0012222
007201	0003 T		3.0	0.10	6.00	0.0471	0.0	14103	9239				1.0	1.00	0.0040000
007201	6013 П1		5.0				0.0	14081	9239	2	2	0	1.0	1.00	0.0065800

- Для групп суммации выброс $M_q = M1/ПДК1 + \dots + M_n/ПДК_n$,
а суммарная концентрация $C_m = C_m1/ПДК1 + \dots + C_mn/ПДК_n$
(подробнее см. стр.36 ОНД-86);

- Для линейных и площадных источников выброс является сум-
марным по всей площади, а C_m' - есть концентрация одиноч-
ного источника с суммарным M (стр.33 ОНД-86)

Источники		Их расчетные параметры				
Номер	Код	M_q	Тип	C_m (C_m')	U_m	X_m
-п/п-	<об-п>-<ис>			[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	007201 0001	0.43400	Т	0.460	1.75	73.7
2	007201 0002	0.04822	Т	0.614	0.98	19.7
3	007201 0003	0.01316	Т	0.182	0.50	17.1
4	007201 6009	0.00187	П	0.067	0.50	11.4
5	007201 6010	0.05415	П	1.934	0.50	11.4
6	007201 6013	0.38156	П	1.607	0.50	28.5
Суммарный $M =$		0.93297	(сумма $M/ПДК$ по всем примесям)			
Сумма C_m по всем источникам =		4.864748 долей ПДК				

Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.68 м/с

22

Расчет в фиксированных точках. Группа точек 090
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(U*) м/с
 Средневзвешенная опасная скорость ветра Усв= 0.68 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы

УПРЗА ЭРА v1.7
 Город :015 Мартук.
 Задание :0072 Строительство птицеводства по откорму бройлеров произв-й мощностью 1300 т мяса пт.
 Вар.расч.:2 Расч.год: 2022 Расчет проводился 21.01.2022 12:31
 Группа суммации: _31=0301 Азот (IV) оксид (Азота диоксид)
 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый)
 Расчет проводился на прямоугольнике 1
 с параметрами: координаты центра X= 14100.0 Y= 9240.0
 размеры: Длина(по X)=2000.0, Ширина(по Y)=2000.0
 шаг сетки =100.0

Расшифровка обозначений
 | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
 | Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
 | Уоп- опасная скорость ветра [м/с] |
 | Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК] |
 | Ки - код источника для верхней строки Ви |
 |~~~~~|~~~~~|
 | -Если расчет для суммации, то концентр. в мг/м3 не печатается|
 | -Если в строке Стах=<0.05пдк, то Фоп, Уоп, Ви, Ки не печатаются|
 | -Если один объект с одной площадкой, то стр. Кпл не печатается|
 |~~~~~|~~~~~|

у= 10240 : Y-строка 1 Стах= 0.082 долей ПДК (х= 14100.0; напр.ветра=180)

 х= 13100 : 13200: 13300: 13400: 13500: 13600: 13700: 13800: 13900: 14000: 14100: 14200: 14300: 14400: 14500: 14600:

 Qc : 0.047: 0.051: 0.056: 0.060: 0.065: 0.069: 0.073: 0.077: 0.080: 0.081: 0.082: 0.081: 0.079: 0.077: 0.073: 0.069:
 Фоп: 135 : 138 : 142 : 145 : 149 : 154 : 159 : 164 : 169 : 175 : 180 : 186 : 192 : 197 : 202 : 207 :
 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
 : : : : : : : : : : : : : : : : : :
 Ви : 0.021: 0.023: 0.025: 0.026: 0.028: 0.030: 0.032: 0.033: 0.034: 0.035: 0.034: 0.034: 0.034: 0.033: 0.031: 0.030:
 Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 :
 Ви : 0.018: 0.019: 0.021: 0.023: 0.024: 0.026: 0.027: 0.029: 0.030: 0.030: 0.031: 0.031: 0.030: 0.029: 0.027: 0.026:
 Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
 Ви : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007:
 Ки : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :
 ~~~~~

х= 14700: 14800: 14900: 15000: 15100:  
 -----  
 Qc : 0.064: 0.060: 0.055: 0.051: 0.047:  
 Фоп: 211 : 215 : 219 : 222 : 225 :  
 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :  
 : : : : : :  
 Ви : 0.028: 0.026: 0.024: 0.022: 0.020:  
 Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 :  
 Ви : 0.024: 0.023: 0.021: 0.019: 0.018:  
 Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
 Ви : 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:  
 Ки : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :  
 ~~~~~

у= 10140 : Y-строка 2 Стах= 0.095 долей ПДК (х= 14100.0; напр.ветра=180)

 х= 13100 : 13200: 13300: 13400: 13500: 13600: 13700: 13800: 13900: 14000: 14100: 14200: 14300: 14400: 14500: 14600:

 Qc : 0.051: 0.056: 0.061: 0.067: 0.073: 0.079: 0.084: 0.089: 0.093: 0.095: 0.095: 0.095: 0.092: 0.088: 0.083: 0.078:
 Фоп: 132 : 135 : 139 : 142 : 147 : 151 : 156 : 162 : 168 : 174 : 180 : 187 : 193 : 199 : 204 : 209 :
 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
 : : : : : : : : : : : : : : : : : :
 Ви : 0.023: 0.025: 0.027: 0.029: 0.032: 0.034: 0.036: 0.038: 0.039: 0.040: 0.040: 0.040: 0.039: 0.037: 0.035: 0.033:
 Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 :
 Ви : 0.019: 0.021: 0.023: 0.025: 0.027: 0.029: 0.031: 0.033: 0.034: 0.035: 0.036: 0.035: 0.035: 0.033: 0.031: 0.029:
 Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
 Ви : 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009:
 Ки : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :
 ~~~~~

х= 14700: 14800: 14900: 15000: 15100:  
 -----  
 Qc : 0.072: 0.066: 0.061: 0.056: 0.051:  
 Фоп: 214 : 218 : 222 : 225 : 228 :  
 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :  
 : : : : : :  
 Ви : 0.031: 0.028: 0.026: 0.024: 0.022:  
 Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 :  
 Ви : 0.027: 0.025: 0.023: 0.021: 0.019:  
 Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
 Ви : 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005:  
 Ки : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :  
 ~~~~~

у= 10040 : Y-строка 3 Стах= 0.112 долей ПДК (х= 14100.0; напр.ветра=181)

 х= 13100 : 13200: 13300: 13400: 13500: 13600: 13700: 13800: 13900: 14000: 14100: 14200: 14300: 14400: 14500: 14600:

 Qc : 0.056: 0.062: 0.068: 0.075: 0.082: 0.090: 0.097: 0.103: 0.108: 0.112: 0.112: 0.111: 0.108: 0.103: 0.096: 0.089:
 Фоп: 129 : 132 : 135 : 139 : 143 : 148 : 154 : 160 : 166 : 173 : 181 : 188 : 195 : 201 : 207 : 212 :
 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
 : : : : : : : : : : : : : : : : : :
 Ви : 0.025: 0.027: 0.030: 0.033: 0.035: 0.038: 0.041: 0.043: 0.044: 0.046: 0.047: 0.046: 0.045: 0.042: 0.040: 0.037:
 Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 :
 Ви : 0.021: 0.023: 0.025: 0.028: 0.031: 0.034: 0.036: 0.038: 0.040: 0.042: 0.041: 0.041: 0.040: 0.038: 0.036: 0.034:
 Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
 Ви : 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010:
 Ки : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :
 ~~~~~

х= 14700: 14800: 14900: 15000: 15100:  
 -----  
 Qc : 0.081: 0.074: 0.067: 0.061: 0.055:  
 Фоп: 217 : 222 : 225 : 229 : 232 :  
 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :  
 : : : : : :  
 Ви : 0.034: 0.032: 0.029: 0.026: 0.024:  
 Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 :  
 Ви : 0.027: 0.025: 0.023: 0.021: 0.019:  
 Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
 Ви : 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005:  
 Ки : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :  
 ~~~~~

Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 :
Ви : 0.031: 0.028: 0.025: 0.023: 0.021:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006:
Ки : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :
~~~~~

y= 9940 : Y-строка 4 Стах= 0.134 долей ПДК (x= 14100.0; напр.ветра=181)

-----  
x= 13100 : 13200: 13300: 13400: 13500: 13600: 13700: 13800: 13900: 14000: 14100: 14200: 14300: 14400: 14500: 14600:  
-----  
Qc : 0.060: 0.067: 0.075: 0.084: 0.093: 0.103: 0.112: 0.121: 0.128: 0.133: 0.134: 0.133: 0.127: 0.120: 0.111: 0.102:  
Фоп: 125 : 128 : 131 : 135 : 140 : 145 : 151 : 157 : 165 : 172 : 181 : 189 : 197 : 204 : 210 : 216 :  
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.027: 0.030: 0.032: 0.036: 0.040: 0.043: 0.047: 0.049: 0.052: 0.052: 0.054: 0.053: 0.052: 0.049: 0.045: 0.042:  
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 :  
Ви : 0.023: 0.025: 0.028: 0.031: 0.034: 0.038: 0.041: 0.045: 0.047: 0.049: 0.049: 0.048: 0.047: 0.044: 0.042: 0.038:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
Ви : 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.013: 0.015: 0.016: 0.018: 0.018: 0.018: 0.017: 0.015: 0.014: 0.012:  
Ки : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :  
~~~~~

x= 14700: 14800: 14900: 15000: 15100:

Qc : 0.092: 0.083: 0.074: 0.066: 0.059:
Фоп: 221 : 225 : 229 : 232 : 235 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : :
Ви : 0.038: 0.035: 0.032: 0.028: 0.026:
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 :
Ви : 0.035: 0.031: 0.028: 0.025: 0.023:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006:
Ки : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :
~~~~~

y= 9840 : Y-строка 5 Стах= 0.162 долей ПДК (x= 14100.0; напр.ветра=181)

-----  
x= 13100 : 13200: 13300: 13400: 13500: 13600: 13700: 13800: 13900: 14000: 14100: 14200: 14300: 14400: 14500: 14600:  
-----  
Qc : 0.065: 0.073: 0.083: 0.093: 0.105: 0.117: 0.130: 0.142: 0.152: 0.159: 0.162: 0.159: 0.152: 0.142: 0.129: 0.116:  
Фоп: 121 : 124 : 127 : 131 : 135 : 141 : 147 : 154 : 162 : 171 : 181 : 190 : 199 : 207 : 214 : 220 :  
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :11.53 :10.83 :10.67 :11.08 :11.77 :12.00 :12.00 :12.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.029: 0.032: 0.036: 0.040: 0.044: 0.049: 0.053: 0.057: 0.060: 0.062: 0.064: 0.062: 0.059: 0.055: 0.051: 0.047:  
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 :  
Ви : 0.024: 0.027: 0.031: 0.035: 0.039: 0.043: 0.047: 0.052: 0.056: 0.059: 0.059: 0.059: 0.055: 0.052: 0.048: 0.043:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
Ви : 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.014: 0.016: 0.019: 0.021: 0.021: 0.022: 0.022: 0.021: 0.019: 0.017: 0.014:  
Ки : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :  
~~~~~

x= 14700: 14800: 14900: 15000: 15100:

Qc : 0.103: 0.092: 0.081: 0.072: 0.064:
Фоп: 225 : 230 : 233 : 237 : 239 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : :
Ви : 0.042: 0.038: 0.034: 0.031: 0.027:
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 :
Ви : 0.039: 0.034: 0.031: 0.027: 0.024:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.012: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007:
Ки : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :
~~~~~

y= 9740 : Y-строка 6 Стах= 0.202 долей ПДК (x= 14100.0; напр.ветра=181)

-----  
x= 13100 : 13200: 13300: 13400: 13500: 13600: 13700: 13800: 13900: 14000: 14100: 14200: 14300: 14400: 14500: 14600:  
-----  
Qc : 0.069: 0.079: 0.090: 0.103: 0.117: 0.134: 0.151: 0.168: 0.185: 0.197: 0.202: 0.197: 0.184: 0.167: 0.150: 0.132:  
Фоп: 117 : 119 : 122 : 126 : 130 : 135 : 142 : 150 : 159 : 169 : 181 : 192 : 203 : 212 : 219 : 225 :  
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :11.65 : 9.93 : 8.66 : 7.85 : 7.61 : 8.01 : 8.99 :10.37 :12.00 :12.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.031: 0.034: 0.039: 0.044: 0.049: 0.054: 0.060: 0.067: 0.073: 0.077: 0.079: 0.077: 0.072: 0.065: 0.058: 0.052:  
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 0001 : 0001 : 0001 : 6013 : 6013 : 6013 :  
Ви : 0.026: 0.029: 0.034: 0.038: 0.043: 0.049: 0.055: 0.062: 0.071: 0.075: 0.078: 0.075: 0.069: 0.062: 0.055: 0.049:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 6013 : 6013 : 6013 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
Ви : 0.007: 0.008: 0.010: 0.012: 0.014: 0.017: 0.020: 0.021: 0.023: 0.025: 0.025: 0.025: 0.024: 0.023: 0.021: 0.017:  
Ки : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :  
~~~~~

x= 14700: 14800: 14900: 15000: 15100:

Qc : 0.116: 0.102: 0.089: 0.078: 0.068:
Фоп: 231 : 235 : 238 : 241 : 244 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : :
Ви : 0.047: 0.042: 0.037: 0.033: 0.029:
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 :
Ви : 0.043: 0.038: 0.034: 0.029: 0.026:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.014: 0.012: 0.010: 0.009: 0.007:
Ки : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :
~~~~~

y= 9640 : Y-строка 7 Стах= 0.270 долей ПДК (x= 14100.0; напр.ветра=181)

-----  
x= 13100 : 13200: 13300: 13400: 13500: 13600: 13700: 13800: 13900: 14000: 14100: 14200: 14300: 14400: 14500: 14600:  
-----  
Qc : 0.074: 0.085: 0.098: 0.113: 0.131: 0.151: 0.175: 0.203: 0.234: 0.260: 0.270: 0.259: 0.232: 0.202: 0.173: 0.150:  
Фоп: 112 : 114 : 117 : 120 : 124 : 129 : 135 : 144 : 154 : 167 : 181 : 195 : 207 : 218 : 226 : 232 :  
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :11.53 : 9.47 : 7.62 : 6.58 : 4.46 : 4.29 : 4.65 : 6.58 : 7.83 : 9.93 :12.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.032: 0.037: 0.042: 0.047: 0.054: 0.061: 0.069: 0.081: 0.094: 0.112: 0.117: 0.111: 0.094: 0.078: 0.067: 0.058:  
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 6013 : 6013 :  
Ви : 0.027: 0.031: 0.036: 0.042: 0.048: 0.055: 0.066: 0.079: 0.089: 0.098: 0.100: 0.096: 0.086: 0.078: 0.064: 0.054:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 0001 : 0001 : 0001 :  
Ви : 0.008: 0.009: 0.011: 0.013: 0.016: 0.019: 0.022: 0.023: 0.027: 0.026: 0.028: 0.028: 0.029: 0.026: 0.024: 0.021:  
Ки : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :  
~~~~~

x= 14700: 14800: 14900: 15000: 15100:

```

-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.129: 0.111: 0.096: 0.083: 0.072:
Фоп: 237 : 241 : 244 : 246 : 248 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : :
Ви : 0.052: 0.045: 0.040: 0.035: 0.031:
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 :
Ви : 0.047: 0.041: 0.036: 0.031: 0.027:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.017: 0.014: 0.011: 0.009: 0.008:
Ки : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :
~~~~~

y= 9540 : Y-строка 8 Стах= 0.403 долей ПДК (х= 14100.0; напр.ветра=181)
-----:-----:-----:-----:-----:
x= 13100 : 13200: 13300: 13400: 13500: 13600: 13700: 13800: 13900: 14000: 14100: 14200: 14300: 14400: 14500: 14600:
-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.077: 0.089: 0.104: 0.122: 0.143: 0.169: 0.205: 0.252: 0.316: 0.377: 0.403: 0.373: 0.311: 0.249: 0.202: 0.167:
Фоп: 107 : 109 : 111 : 113 : 117 : 121 : 127 : 136 : 147 : 163 : 181 : 200 : 215 : 226 : 234 : 240 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 9.82 : 7.62 : 4.60 : 3.44 : 2.93 : 2.79 : 3.03 : 3.78 : 6.23 : 7.88 :10.53 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.034: 0.039: 0.044: 0.050: 0.058: 0.068: 0.081: 0.107: 0.140: 0.165: 0.178: 0.164: 0.136: 0.100: 0.078: 0.065:
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 6013 :
Ви : 0.029: 0.033: 0.038: 0.045: 0.052: 0.063: 0.080: 0.100: 0.119: 0.141: 0.144: 0.135: 0.113: 0.093: 0.077: 0.062:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 0001 :
Ви : 0.008: 0.010: 0.012: 0.015: 0.018: 0.021: 0.024: 0.023: 0.029: 0.036: 0.042: 0.039: 0.033: 0.031: 0.026: 0.023:
Ки : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :
~~~~~

x= 14700: 14800: 14900: 15000: 15100:
-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.141: 0.120: 0.102: 0.088: 0.076:
Фоп: 244 : 247 : 250 : 252 : 253 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : :
Ви : 0.055: 0.048: 0.042: 0.037: 0.032:
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 :
Ви : 0.052: 0.045: 0.038: 0.033: 0.029:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.019: 0.015: 0.012: 0.010: 0.008:
Ки : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :
~~~~~

y= 9440 : Y-строка 9 Стах= 0.678 долей ПДК (х= 14100.0; напр.ветра=182)
-----:-----:-----:-----:-----:
x= 13100 : 13200: 13300: 13400: 13500: 13600: 13700: 13800: 13900: 14000: 14100: 14200: 14300: 14400: 14500: 14600:
-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.080: 0.093: 0.110: 0.129: 0.153: 0.187: 0.238: 0.320: 0.447: 0.598: 0.678: 0.591: 0.434: 0.311: 0.233: 0.184:
Фоп: 101 : 103 : 104 : 106 : 109 : 112 : 117 : 124 : 136 : 155 : 182 : 208 : 226 : 237 : 244 : 249 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :11.17 : 8.37 : 5.58 : 3.46 : 2.56 : 2.04 : 1.91 : 2.23 : 2.80 : 3.89 : 6.58 : 9.10 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.035: 0.040: 0.046: 0.054: 0.063: 0.076: 0.098: 0.140: 0.192: 0.243: 0.266: 0.245: 0.191: 0.137: 0.094: 0.071:
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 6013 :
Ви : 0.030: 0.035: 0.040: 0.047: 0.056: 0.072: 0.095: 0.123: 0.173: 0.232: 0.254: 0.210: 0.153: 0.112: 0.087: 0.070:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 0001 :
Ви : 0.009: 0.010: 0.013: 0.016: 0.019: 0.022: 0.023: 0.029: 0.040: 0.062: 0.082: 0.071: 0.047: 0.033: 0.028: 0.024:
Ки : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :
~~~~~

x= 14700: 14800: 14900: 15000: 15100:
-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.152: 0.127: 0.107: 0.092: 0.079:
Фоп: 252 : 254 : 256 : 258 : 259 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : :
Ви : 0.059: 0.051: 0.044: 0.038: 0.033:
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 :
Ви : 0.055: 0.047: 0.040: 0.034: 0.030:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.021: 0.016: 0.013: 0.011: 0.009:
Ки : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :
~~~~~

y= 9340 : Y-строка 10 Стах= 1.385 долей ПДК (х= 14100.0; напр.ветра=184)
-----:-----:-----:-----:-----:
x= 13100 : 13200: 13300: 13400: 13500: 13600: 13700: 13800: 13900: 14000: 14100: 14200: 14300: 14400: 14500: 14600:
-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.082: 0.096: 0.113: 0.135: 0.161: 0.201: 0.267: 0.389: 0.618: 1.027: 1.385: 1.009: 0.586: 0.371: 0.257: 0.196:
Фоп: 96 : 96 : 97 : 98 : 99 : 101 : 104 : 109 : 117 : 137 : 184 : 227 : 244 : 252 : 256 : 259 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :10.52 : 7.82 : 4.54 : 2.89 : 2.05 : 1.42 : 0.94 : 1.61 : 2.30 : 3.22 : 5.13 : 8.21 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.036: 0.041: 0.048: 0.055: 0.065: 0.081: 0.113: 0.168: 0.252: 0.454: 0.622: 0.372: 0.249: 0.166: 0.110: 0.077:
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 0001 : 0001 : 6013 : 6013 : 6013 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.031: 0.035: 0.042: 0.049: 0.059: 0.077: 0.106: 0.154: 0.246: 0.321: 0.288: 0.341: 0.207: 0.132: 0.095: 0.075:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 6013 : 6013 : 0001 : 0001 : 6010 : 0001 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 :
Ви : 0.009: 0.011: 0.013: 0.017: 0.020: 0.023: 0.025: 0.033: 0.057: 0.120: 0.269: 0.159: 0.065: 0.037: 0.027: 0.024:
Ки : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 0001 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :
~~~~~

x= 14700: 14800: 14900: 15000: 15100:
-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.158: 0.132: 0.111: 0.094: 0.080:
Фоп: 261 : 262 : 263 : 264 : 264 :
Уоп:11.21 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : :
Ви : 0.061: 0.052: 0.045: 0.039: 0.034:
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 :
Ви : 0.059: 0.049: 0.042: 0.035: 0.031:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.021: 0.017: 0.013: 0.011: 0.009:
Ки : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :
~~~~~

y= 9240 : Y-строка 11 Стах= 2.286 долей ПДК (х= 14100.0; напр.ветра= 9)
-----:-----:-----:-----:-----:
x= 13100 : 13200: 13300: 13400: 13500: 13600: 13700: 13800: 13900: 14000: 14100: 14200: 14300: 14400: 14500: 14600:
-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.083: 0.097: 0.114: 0.136: 0.164: 0.207: 0.280: 0.422: 0.724: 1.549: 2.286: 1.343: 0.663: 0.396: 0.267: 0.201:
Фоп: 90 : 90 : 90 : 90 : 90 : 90 : 90 : 90 : 90 : 89 : 9 : 271 : 270 : 270 : 270 : 270 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :10.22 : 7.63 : 4.29 : 2.78 : 1.88 : 0.91 : 0.66 : 1.40 : 2.10 : 3.00 : 4.69 : 7.83 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.036: 0.042: 0.048: 0.056: 0.067: 0.084: 0.119: 0.180: 0.311: 0.871: 1.724: 0.531: 0.276: 0.179: 0.117: 0.079:
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 0001 : 0001 : 6013 : 6013 : 6010 : 6013 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.031: 0.036: 0.042: 0.050: 0.061: 0.080: 0.111: 0.168: 0.271: 0.273: 0.366: 0.385: 0.241: 0.141: 0.099: 0.077:

```

```

Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 6013 : 6013 : 0001 : 0001 : 0002 : 0001 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 :
Ви : 0.009: 0.011: 0.013: 0.017: 0.020: 0.023: 0.025: 0.035: 0.065: 0.196: 0.145: 0.197: 0.069: 0.037: 0.027: 0.024:
Ки : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 0001 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :
~~~~~
x= 14700: 14800: 14900: 15000: 15100:
-----
Qc : 0.161: 0.134: 0.112: 0.095: 0.081:
Фоп: 270 : 270 : 270 : 270 : 270 :
Уоп:10.95 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : :
Ви : 0.062: 0.053: 0.046: 0.039: 0.034:
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 :
Ви : 0.060: 0.050: 0.042: 0.036: 0.031:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.021: 0.017: 0.013: 0.011: 0.009:
Ки : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :
~~~~~

y= 9140 : Y-строка 12 Стах= 1.275 долей ПДК (x= 14100.0; напр.ветра=355)
-----
x= 13100 : 13200: 13300: 13400: 13500: 13600: 13700: 13800: 13900: 14000: 14100: 14200: 14300: 14400: 14500: 14600:
-----
Qc : 0.082: 0.096: 0.113: 0.134: 0.162: 0.201: 0.267: 0.391: 0.622: 1.039: 1.275: 0.942: 0.573: 0.367: 0.256: 0.195:
Фоп: 84 : 84 : 83 : 82 : 80 : 78 : 76 : 71 : 62 : 42 : 355 : 314 : 296 : 288 : 284 : 281 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :10.49 : 7.94 : 4.54 : 2.98 : 2.09 : 1.47 : 0.93 : 1.59 : 2.28 : 3.14 : 5.07 : 8.12 :
: : : : :
Ви : 0.036: 0.041: 0.048: 0.055: 0.066: 0.081: 0.113: 0.167: 0.259: 0.475: 0.654: 0.359: 0.248: 0.167: 0.110: 0.077:
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 0001 : 0001 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.031: 0.035: 0.042: 0.049: 0.059: 0.077: 0.107: 0.155: 0.244: 0.321: 0.260: 0.344: 0.207: 0.131: 0.095: 0.075:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 6013 : 6013 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 :
Ви : 0.009: 0.010: 0.013: 0.016: 0.020: 0.023: 0.024: 0.033: 0.056: 0.115: 0.169: 0.106: 0.054: 0.033: 0.026: 0.023:
Ки : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :
~~~~~

x= 14700: 14800: 14900: 15000: 15100:
-----
Qc : 0.157: 0.132: 0.111: 0.094: 0.080:
Фоп: 280 : 278 : 277 : 276 : 276 :
Уоп:11.20 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : :
Ви : 0.061: 0.052: 0.045: 0.039: 0.034:
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 :
Ви : 0.059: 0.049: 0.042: 0.035: 0.031:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.021: 0.017: 0.013: 0.011: 0.009:
Ки : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :
~~~~~

y= 9040 : Y-строка 13 Стах= 0.659 долей ПДК (x= 14100.0; напр.ветра=358)
-----
x= 13100 : 13200: 13300: 13400: 13500: 13600: 13700: 13800: 13900: 14000: 14100: 14200: 14300: 14400: 14500: 14600:
-----
Qc : 0.080: 0.093: 0.110: 0.129: 0.154: 0.188: 0.239: 0.321: 0.447: 0.594: 0.659: 0.569: 0.423: 0.305: 0.229: 0.182:
Фоп: 79 : 77 : 76 : 74 : 71 : 68 : 63 : 56 : 44 : 25 : 358 : 332 : 314 : 303 : 296 : 292 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :11.20 : 8.61 : 5.62 : 3.52 : 2.62 : 2.08 : 1.91 : 2.14 : 2.69 : 3.67 : 6.69 : 9.21 :
: : : : :
Ви : 0.035: 0.040: 0.046: 0.054: 0.063: 0.076: 0.097: 0.140: 0.192: 0.243: 0.266: 0.245: 0.191: 0.138: 0.093: 0.070:
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.030: 0.035: 0.040: 0.047: 0.056: 0.071: 0.096: 0.125: 0.175: 0.235: 0.257: 0.211: 0.153: 0.111: 0.087: 0.070:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 :
Ви : 0.008: 0.010: 0.012: 0.016: 0.019: 0.022: 0.024: 0.028: 0.039: 0.055: 0.063: 0.052: 0.037: 0.027: 0.025: 0.023:
Ки : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :
~~~~~

x= 14700: 14800: 14900: 15000: 15100:
-----
Qc : 0.150: 0.127: 0.107: 0.091: 0.079:
Фоп: 288 : 286 : 284 : 283 : 281 :
Уоп:11.65 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : :
Ви : 0.059: 0.051: 0.044: 0.038: 0.033:
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 :
Ви : 0.056: 0.047: 0.040: 0.035: 0.030:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.019: 0.016: 0.013: 0.010: 0.008:
Ки : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :
~~~~~

y= 8940 : Y-строка 14 Стах= 0.396 долей ПДК (x= 14100.0; напр.ветра=359)
-----
x= 13100 : 13200: 13300: 13400: 13500: 13600: 13700: 13800: 13900: 14000: 14100: 14200: 14300: 14400: 14500: 14600:
-----
Qc : 0.078: 0.089: 0.104: 0.121: 0.143: 0.169: 0.205: 0.254: 0.316: 0.374: 0.396: 0.365: 0.304: 0.243: 0.198: 0.165:
Фоп: 73 : 71 : 69 : 66 : 63 : 59 : 52 : 44 : 33 : 17 : 359 : 341 : 326 : 314 : 307 : 301 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 9.76 : 7.71 : 4.92 : 3.49 : 2.95 : 2.75 : 2.95 : 3.52 : 5.32 : 7.78 :10.35 :
: : : : :
Ви : 0.034: 0.039: 0.044: 0.051: 0.058: 0.068: 0.083: 0.106: 0.139: 0.165: 0.178: 0.168: 0.140: 0.104: 0.079: 0.064:
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 6013 :
Ви : 0.029: 0.033: 0.038: 0.044: 0.052: 0.063: 0.078: 0.101: 0.120: 0.143: 0.145: 0.131: 0.109: 0.093: 0.075: 0.063:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 :
Ви : 0.008: 0.010: 0.012: 0.014: 0.018: 0.020: 0.024: 0.024: 0.028: 0.032: 0.034: 0.032: 0.027: 0.023: 0.023: 0.021:
Ки : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :
~~~~~

x= 14700: 14800: 14900: 15000: 15100:
-----
Qc : 0.140: 0.119: 0.102: 0.088: 0.076:
Фоп: 296 : 293 : 290 : 288 : 287 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : :
Ви : 0.056: 0.048: 0.042: 0.037: 0.032:
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 :
Ви : 0.052: 0.045: 0.038: 0.033: 0.029:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.018: 0.014: 0.011: 0.010: 0.008:
Ки : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :
~~~~~

y= 8840 : Y-строка 15 Стах= 0.267 долей ПДК (x= 14100.0; напр.ветра=359)
-----
x= 13100 : 13200: 13300: 13400: 13500: 13600: 13700: 13800: 13900: 14000: 14100: 14200: 14300: 14400: 14500: 14600:
-----
Qc : 0.074: 0.085: 0.098: 0.113: 0.131: 0.151: 0.175: 0.204: 0.233: 0.258: 0.267: 0.254: 0.228: 0.198: 0.171: 0.147:

```

```

Фоп: 68 : 66 : 63 : 60 : 56 : 51 : 44 : 36 : 26 : 13 : 359 : 345 : 333 : 323 : 315 : 308 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :11.53 : 9.47 : 7.76 : 5.74 : 4.42 : 4.15 : 4.46 : 6.87 : 7.84 : 9.78 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Би : 0.032: 0.037: 0.042: 0.048: 0.054: 0.061: 0.071: 0.081: 0.097: 0.112: 0.118: 0.112: 0.093: 0.079: 0.066: 0.058:
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 6013 :
Би : 0.027: 0.031: 0.036: 0.042: 0.048: 0.055: 0.065: 0.079: 0.090: 0.099: 0.101: 0.096: 0.085: 0.075: 0.065: 0.054:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 0001 :
Би : 0.008: 0.009: 0.011: 0.013: 0.016: 0.019: 0.021: 0.023: 0.024: 0.024: 0.024: 0.023: 0.026: 0.023: 0.021: 0.019:
Ки : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :
~~~~~
----
x= 14700:14800:14900:15000:15100:
-----:
Qc : 0.128: 0.110: 0.095: 0.083: 0.072:
Фоп: 303 : 300 : 296 : 294 : 292 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : :
Би : 0.052: 0.045: 0.040: 0.035: 0.031:
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 :
Би : 0.047: 0.042: 0.036: 0.031: 0.027:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Би : 0.015: 0.013: 0.011: 0.009: 0.008:
Ки : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :
~~~~~

```

```

y= 8740 : Y-строка 16 Стах= 0.200 долей ПДК (x= 14100.0; напр.ветра=359)
-----:
x= 13100 :13200:13300:13400:13500:13600:13700:13800:13900:14000:14100:14200:14300:14400:14500:14600:
-----:
Qc : 0.070: 0.079: 0.090: 0.103: 0.117: 0.133: 0.150: 0.168: 0.184: 0.195: 0.200: 0.194: 0.181: 0.164: 0.148: 0.131:
Фоп: 63 : 61 : 58 : 54 : 50 : 44 : 38 : 30 : 21 : 10 : 359 : 348 : 338 : 329 : 321 : 315 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :11.53 : 9.91 : 8.56 : 8.01 : 7.78 : 8.04 : 8.82 :10.28 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Би : 0.031: 0.034: 0.039: 0.044: 0.049: 0.055: 0.061: 0.068: 0.073: 0.078: 0.078: 0.077: 0.071: 0.063: 0.058: 0.052:
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 0001 : 0001 : 6013 : 6013 : 6013 :
Би : 0.026: 0.029: 0.034: 0.038: 0.043: 0.048: 0.055: 0.062: 0.071: 0.075: 0.078: 0.075: 0.069: 0.063: 0.055: 0.049:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 6013 : 6013 : 0001 : 0001 : 0001 :
Би : 0.007: 0.008: 0.010: 0.012: 0.014: 0.017: 0.019: 0.020: 0.022: 0.022: 0.023: 0.022: 0.022: 0.021: 0.019: 0.016:
Ки : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :
~~~~~
----
x= 14700:14800:14900:15000:15100:
-----:
Qc : 0.115: 0.101: 0.088: 0.077: 0.068:
Фоп: 310 : 305 : 302 : 299 : 296 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : :
Би : 0.046: 0.042: 0.037: 0.033: 0.029:
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 :
Би : 0.043: 0.038: 0.034: 0.029: 0.026:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Би : 0.014: 0.011: 0.010: 0.008: 0.007:
Ки : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :
~~~~~

```

```

y= 8640 : Y-строка 17 Стах= 0.160 долей ПДК (x= 14100.0; напр.ветра=359)
-----:
x= 13100 :13200:13300:13400:13500:13600:13700:13800:13900:14000:14100:14200:14300:14400:14500:14600:
-----:
Qc : 0.065: 0.073: 0.083: 0.093: 0.104: 0.117: 0.130: 0.142: 0.151: 0.158: 0.160: 0.157: 0.150: 0.140: 0.128: 0.115:
Фоп: 59 : 56 : 53 : 49 : 45 : 39 : 33 : 26 : 18 : 9 : 359 : 350 : 341 : 333 : 326 : 320 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :11.53 :10.78 :10.54 :10.86 :11.65 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Би : 0.029: 0.032: 0.036: 0.040: 0.044: 0.049: 0.053: 0.057: 0.060: 0.062: 0.064: 0.062: 0.059: 0.055: 0.051: 0.047:
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 :
Би : 0.024: 0.027: 0.031: 0.035: 0.039: 0.043: 0.047: 0.052: 0.056: 0.059: 0.060: 0.059: 0.056: 0.052: 0.048: 0.043:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Би : 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.014: 0.016: 0.018: 0.019: 0.020: 0.020: 0.020: 0.019: 0.018: 0.016: 0.014:
Ки : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :
~~~~~
----
x= 14700:14800:14900:15000:15100:
-----:
Qc : 0.103: 0.091: 0.081: 0.072: 0.064:
Фоп: 315 : 310 : 307 : 304 : 301 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : :
Би : 0.042: 0.038: 0.034: 0.030: 0.027:
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 :
Би : 0.039: 0.034: 0.031: 0.027: 0.024:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Би : 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007:
Ки : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :
~~~~~

```

```

y= 8540 : Y-строка 18 Стах= 0.133 долей ПДК (x= 14100.0; напр.ветра=359)
-----:
x= 13100 :13200:13300:13400:13500:13600:13700:13800:13900:14000:14100:14200:14300:14400:14500:14600:
-----:
Qc : 0.060: 0.067: 0.075: 0.084: 0.093: 0.102: 0.112: 0.120: 0.127: 0.132: 0.133: 0.131: 0.126: 0.119: 0.110: 0.101:
Фоп: 55 : 52 : 48 : 45 : 40 : 35 : 29 : 23 : 15 : 8 : 359 : 351 : 344 : 336 : 330 : 324 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Би : 0.027: 0.030: 0.033: 0.036: 0.040: 0.044: 0.047: 0.049: 0.053: 0.053: 0.054: 0.053: 0.050: 0.049: 0.045: 0.042:
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 :
Би : 0.023: 0.025: 0.028: 0.031: 0.034: 0.038: 0.041: 0.045: 0.047: 0.049: 0.049: 0.048: 0.047: 0.044: 0.042: 0.038:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Би : 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.014: 0.013: 0.011:
Ки : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :
~~~~~
----
x= 14700:14800:14900:15000:15100:
-----:
Qc : 0.091: 0.082: 0.074: 0.066: 0.059:
Фоп: 319 : 315 : 311 : 308 : 305 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : :
Би : 0.038: 0.035: 0.032: 0.028: 0.026:
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 :
Би : 0.035: 0.031: 0.028: 0.025: 0.023:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Би : 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006:
Ки : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :
~~~~~

```

```

y= 8440 : Y-строка 19  Стах= 0.112 долей ПДК (x= 14100.0; напр.ветра=359)
-----
x= 13100 : 13200: 13300: 13400: 13500: 13600: 13700: 13800: 13900: 14000: 14100: 14200: 14300: 14400: 14500: 14600:
-----
Qc : 0.056: 0.062: 0.068: 0.075: 0.082: 0.089: 0.097: 0.103: 0.108: 0.111: 0.112: 0.110: 0.107: 0.102: 0.096: 0.088:
Фоп: 51 : 48 : 45 : 41 : 36 : 32 : 26 : 20 : 13 : 7 : 359 : 352 : 345 : 339 : 333 : 328 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.025: 0.027: 0.030: 0.033: 0.036: 0.038: 0.041: 0.044: 0.046: 0.047: 0.046: 0.045: 0.043: 0.040: 0.037:
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 :
Ви : 0.021: 0.023: 0.025: 0.028: 0.030: 0.034: 0.036: 0.038: 0.040: 0.042: 0.041: 0.041: 0.040: 0.038: 0.036: 0.034:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010:
Ки : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :
~~~~~
x= 14700: 14800: 14900: 15000: 15100:
-----
Qc : 0.081: 0.074: 0.067: 0.060: 0.055:
Фоп: 323 : 319 : 315 : 311 : 308 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : :
Ви : 0.034: 0.031: 0.029: 0.026: 0.024:
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 :
Ви : 0.031: 0.028: 0.025: 0.023: 0.021:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005:
Ки : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :
~~~~~
y= 8340 : Y-строка 20  Стах= 0.095 долей ПДК (x= 14100.0; напр.ветра= 0)
-----
x= 13100 : 13200: 13300: 13400: 13500: 13600: 13700: 13800: 13900: 14000: 14100: 14200: 14300: 14400: 14500: 14600:
-----
Qc : 0.051: 0.056: 0.061: 0.067: 0.073: 0.078: 0.084: 0.089: 0.092: 0.094: 0.095: 0.094: 0.092: 0.088: 0.083: 0.077:
Фоп: 48 : 45 : 41 : 38 : 33 : 29 : 24 : 18 : 12 : 6 : 0 : 353 : 347 : 341 : 336 : 331 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.023: 0.025: 0.027: 0.029: 0.032: 0.034: 0.036: 0.038: 0.039: 0.040: 0.040: 0.040: 0.039: 0.037: 0.035: 0.033:
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 :
Ви : 0.019: 0.021: 0.023: 0.025: 0.027: 0.029: 0.031: 0.033: 0.034: 0.035: 0.036: 0.035: 0.035: 0.033: 0.031: 0.029:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008:
Ки : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :
~~~~~
x= 14700: 14800: 14900: 15000: 15100:
-----
Qc : 0.072: 0.066: 0.061: 0.055: 0.051:
Фоп: 326 : 322 : 318 : 315 : 312 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : :
Ви : 0.031: 0.028: 0.026: 0.024: 0.022:
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 :
Ви : 0.027: 0.025: 0.023: 0.021: 0.019:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005:
Ки : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :
~~~~~
y= 8240 : Y-строка 21  Стах= 0.081 долей ПДК (x= 14100.0; напр.ветра= 0)
-----
x= 13100 : 13200: 13300: 13400: 13500: 13600: 13700: 13800: 13900: 14000: 14100: 14200: 14300: 14400: 14500: 14600:
-----
Qc : 0.047: 0.051: 0.056: 0.060: 0.064: 0.069: 0.073: 0.077: 0.079: 0.081: 0.081: 0.081: 0.079: 0.076: 0.072: 0.068:
Фоп: 45 : 42 : 38 : 35 : 31 : 26 : 21 : 16 : 11 : 5 : 0 : 354 : 348 : 343 : 338 : 333 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.021: 0.023: 0.025: 0.026: 0.028: 0.030: 0.032: 0.033: 0.034: 0.035: 0.035: 0.035: 0.034: 0.033: 0.031: 0.030:
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 :
Ви : 0.018: 0.019: 0.021: 0.023: 0.024: 0.026: 0.027: 0.029: 0.030: 0.030: 0.031: 0.031: 0.030: 0.029: 0.027: 0.026:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007:
Ки : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :
~~~~~
x= 14700: 14800: 14900: 15000: 15100:
-----
Qc : 0.064: 0.059: 0.055: 0.051: 0.047:
Фоп: 329 : 325 : 321 : 318 : 315 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : :
Ви : 0.028: 0.026: 0.024: 0.022: 0.020:
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 :
Ви : 0.024: 0.023: 0.021: 0.019: 0.018:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
Ки : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :
~~~~~

```

Результаты расчета в точке максимума. УПРЗА ЭРА v1.7

Координаты точки : X= 14100.0 м Y= 9240.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 2.28592 долей ПДК |

Достигается при опасном направлении 9 град
и скорости ветра 0.66 м/с

Всего источников: 6. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ								
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в %	Сум. %	Коэф.влияния	
			-М-(Мг)-	-С[доли ПДК]				
1	007201	6010	П	0.0542	1.724248	75.4	75.4	31.8420639
2	007201	0002	Т	0.0482	0.366218	16.0	91.4	7.5943947
3	007201	0001	Т	0.4340	0.144773	6.3	97.8	0.333579093
				В сумме =	2.235240	97.8		
Суммарный вклад остальных =				0.050682	2.2			

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

УПРЗА ЭРА v1.7

Город :015 Мартук.

Задание :0072 Строительство птицефермы по откорму бройлеров произв-й мощностью 1300 т мяса пti.

Вар.расч.:2 Расч.год: 2022 Расчет проводился 21.01.2022 12:31

Группа суммации :__31=0301 Азот (IV) оксид (Азота диоксид)

0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый)

Параметры расчетного прямоугольника No 1
 | Координаты центра : X= 14100 м; Y= 9240 м |
 | Длина и ширина : L= 2000 м; B= 2000 м |
 | Шаг сетки (dX=dY) : D= 100 м |

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
*-	0.047	0.051	0.056	0.060	0.065	0.069	0.073	0.077	0.080	0.081	0.082	0.081	0.079	0.077	0.073	0.069	0.064	0.060	-
1-	0.047	0.051	0.056	0.060	0.065	0.069	0.073	0.077	0.080	0.081	0.082	0.081	0.079	0.077	0.073	0.069	0.064	0.060	-
2-	0.051	0.056	0.061	0.067	0.073	0.079	0.084	0.089	0.093	0.095	0.095	0.095	0.092	0.088	0.083	0.078	0.072	0.066	-
3-	0.056	0.062	0.068	0.075	0.082	0.090	0.097	0.103	0.108	0.112	0.112	0.111	0.108	0.103	0.096	0.089	0.081	0.074	-
4-	0.060	0.067	0.075	0.084	0.093	0.103	0.112	0.121	0.128	0.133	0.134	0.133	0.127	0.120	0.111	0.102	0.092	0.083	-
5-	0.065	0.073	0.083	0.093	0.105	0.117	0.130	0.142	0.152	0.159	0.162	0.159	0.152	0.142	0.129	0.116	0.103	0.092	-
6-	0.069	0.079	0.090	0.103	0.117	0.134	0.151	0.168	0.185	0.197	0.202	0.197	0.184	0.167	0.150	0.132	0.116	0.102	-
7-	0.074	0.085	0.098	0.113	0.131	0.151	0.175	0.203	0.234	0.260	0.270	0.259	0.232	0.202	0.173	0.150	0.129	0.111	-
8-	0.077	0.089	0.104	0.122	0.143	0.169	0.205	0.252	0.316	0.377	0.403	0.373	0.311	0.249	0.202	0.167	0.141	0.120	-
9-	0.080	0.093	0.110	0.129	0.153	0.187	0.238	0.320	0.447	0.598	0.678	0.591	0.434	0.311	0.233	0.184	0.152	0.127	-
10-	0.082	0.096	0.113	0.135	0.161	0.201	0.267	0.389	0.618	1.027	1.385	1.009	0.586	0.371	0.257	0.196	0.158	0.132	-
11-С	0.083	0.097	0.114	0.136	0.164	0.207	0.280	0.422	0.724	1.549	2.286	1.343	0.663	0.396	0.267	0.201	0.161	0.134	-
12-	0.082	0.096	0.113	0.134	0.162	0.201	0.267	0.391	0.622	1.039	1.275	0.942	0.573	0.367	0.256	0.195	0.157	0.132	-
13-	0.080	0.093	0.110	0.129	0.154	0.188	0.239	0.321	0.447	0.594	0.659	0.569	0.423	0.305	0.229	0.182	0.150	0.127	-
14-	0.078	0.089	0.104	0.121	0.143	0.169	0.205	0.254	0.316	0.374	0.396	0.365	0.304	0.243	0.198	0.165	0.140	0.119	-
15-	0.074	0.085	0.098	0.113	0.131	0.151	0.175	0.204	0.233	0.258	0.267	0.254	0.228	0.198	0.171	0.147	0.128	0.110	-
16-	0.070	0.079	0.090	0.103	0.117	0.133	0.150	0.168	0.184	0.195	0.200	0.194	0.181	0.164	0.148	0.131	0.115	0.101	-
17-	0.065	0.073	0.083	0.093	0.104	0.117	0.130	0.142	0.151	0.158	0.160	0.157	0.150	0.140	0.128	0.115	0.103	0.091	-
18-	0.060	0.067	0.075	0.084	0.093	0.102	0.112	0.120	0.127	0.132	0.133	0.131	0.126	0.119	0.110	0.101	0.091	0.082	-
19-	0.056	0.062	0.068	0.075	0.082	0.089	0.097	0.103	0.108	0.111	0.112	0.110	0.107	0.102	0.096	0.088	0.081	0.074	-
20-	0.051	0.056	0.061	0.067	0.073	0.078	0.084	0.089	0.092	0.094	0.095	0.094	0.092	0.088	0.083	0.077	0.072	0.066	-
21-	0.047	0.051	0.056	0.060	0.064	0.069	0.073	0.077	0.079	0.081	0.081	0.081	0.079	0.076	0.072	0.068	0.064	0.059	-
19	0.055	0.051	0.047																
20	0.061	0.056	0.051																
21	0.067	0.061	0.055																
	0.074	0.066	0.059																
	0.081	0.072	0.064																
	0.089	0.078	0.068																
	0.096	0.083	0.072																
	0.102	0.088	0.076																
	0.107	0.092	0.079																
	0.111	0.094	0.080																
	0.112	0.095	0.081	С-11															
	0.111	0.094	0.080																
	0.107	0.091	0.079																
	0.102	0.088	0.076																
	0.095	0.083	0.072																
	0.088	0.077	0.068																
	0.081	0.072	0.064																
	0.074	0.066	0.059																
	0.067	0.060	0.055																
	0.061	0.055	0.051																
	0.055	0.051	0.047																

В целом по расчетному прямоугольнику:
 Безразмерная макс. концентрация ---> См =2.28592
 Достигается в точке с координатами: Хм = 14100.0 м
 (X-столбец 11, Y-строка 11) Ум = 9240.0 м
 При опасном направлении ветра : 9 град.

30

Вар.расч.:2 Расч.год: 2022 Расчет проводился 21.01.2022 12:35
 Сезон : ЛЕТО (температура воздуха= 29.3 град.С)
 Группа суммации : __ 41=0337 Углерод оксид
 2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамо

- Для групп суммации выброс $Mq = M1/ПДК1 + \dots + Mn/ПДКп$, а суммарная концентрация $Cm = Cm1/ПДК1 + \dots + Cmp/ПДКп$ (подробнее см. стр.36 ОНД-86); - Для групп суммации, включающих примеси с различными коэф. оседания, нормированный выброс указывается для каждой примеси отдельно вместе с коэффициентом оседания F; - Для линейных и площадных источников выброс является сум- марным по всей площади, а Cm' - есть концентрация одиноч- ного источника с суммарным M (стр.33 ОНД-86)									
Источники					Их расчетные параметры				
Номер	Код	Mq	Тип	Cm	(Cm')	Um	Xm	F	Д
-п/п-	-коб-п/-ис-				[доли ПДК]	[м/с]	[м]		
1	007201 0001	0.01440	Т		0.015	1.75	73.7	1.0	
2	007201 0002	0.00160	Т		0.020	0.98	19.7	1.0	
3	007201 0003	0.00189	Т		0.026	0.50	17.1	1.0	
4	007201 6009	0.00037	П		0.013	0.50	11.4	1.0	
5		0.00065	П		0.069	0.50	5.7	3.0	+
6	007201 6010	0.00275	П		0.098	0.50	11.4	1.0	
7	007201 6012	0.0000080	П		0.0000286	0.50	11.4	1.0	
8	007201 6013	0.04028	П		0.170	0.50	28.5	1.0	
9	007201 6002	0.08533	П		9.143	0.50	5.7	3.0	
Суммарный M = 0.14727 (сумма M/ПДК по всем примесям) Сумма Cm по всем источникам = 9.555771 долей ПДК Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с									

5. Управляющие параметры расчета.

УПРЗА ЭРА v1.7
 Город :015 Мартук.
 Задание :0072 Строительство птицефермы по откорму бройлеров произв-й мощностью 1300 т мяса пти.
 Вар.расч.:2 Расч.год: 2022 Расчет проводился 21.01.2022 12:35
 Сезон : ЛЕТО (температура воздуха= 29.3 град.С)
 Группа суммации : __ 41=0337 Углерод оксид
 2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамо

Расчет в фиксированных точках. Группа точек 090
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(U*) м/с
 Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы

УПРЗА ЭРА v1.7
 Город :015 Мартук.
 Задание :0072 Строительство птицефермы по откорму бройлеров произв-й мощностью 1300 т мяса пти.
 Вар.расч.:2 Расч.год: 2022 Расчет проводился 21.01.2022 12:31
 Группа суммации : __ 41=0337 Углерод оксид
 2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шам
 Расчет проводился на прямоугольнике 1
 с параметрами: координаты центра X= 14100.0 Y= 9240.0
 размеры: Длина (по X)=2000.0, Ширина (по Y)=2000.0
 шаг сетки =100.0

Расшифровка обозначений
 Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]
 Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]
 Уоп- опасная скорость ветра [м/с]
 Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]
 Ки - код источника для верхней строки Ви
 ~~~~~  
 -Если расчет для суммации, то концентр. в мг/м3 не печатается  
 -Если в строке Cmax<0.05пдк, то Фоп, Уоп, Ви, Ки не печатаются  
 -Если один объект с одной площадкой, то стр. Кпл не печатается  
 ~~~~~

y= 10240 : Y-строка 1 Cmax= 0.013 долей ПДК (x= 14100.0; напр.ветра=180)
 ~~~~~  
 x= 13100 : 13200: 13300: 13400: 13500: 13600: 13700: 13800: 13900: 14000: 14100: 14200: 14300: 14400: 14500: 14600:  
 ~~~~~  
 Qc : 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011:
 ~~~~~  
 x= 14700: 14800: 14900: 15000: 15100:  
 ~~~~~  
 Qc : 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007:
 ~~~~~  
 y= 10140 : Y-строка 2 Cmax= 0.016 долей ПДК (x= 14100.0; напр.ветра=180)  
 ~~~~~  
 x= 13100 : 13200: 13300: 13400: 13500: 13600: 13700: 13800: 13900: 14000: 14100: 14200: 14300: 14400: 14500: 14600:
 ~~~~~  
 Qc : 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012:  
 ~~~~~  
 x= 14700: 14800: 14900: 15000: 15100:
 ~~~~~  
 Qc : 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008:  
 ~~~~~  
 y= 10040 : Y-строка 3 Cmax= 0.019 долей ПДК (x= 14100.0; напр.ветра=180)
 ~~~~~  
 x= 13100 : 13200: 13300: 13400: 13500: 13600: 13700: 13800: 13900: 14000: 14100: 14200: 14300: 14400: 14500: 14600:  
 ~~~~~  
 Qc : 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.019: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.014:
 ~~~~~  
 x= 14700: 14800: 14900: 15000: 15100:  
 ~~~~~  
 Qc : 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009:
 ~~~~~  
 y= 9940 : Y-строка 4 Cmax= 0.024 долей ПДК (x= 14100.0; напр.ветра=180)  
 ~~~~~  
 x= 13100 : 13200: 13300: 13400: 13500: 13600: 13700: 13800: 13900: 14000: 14100: 14200: 14300: 14400: 14500: 14600:

32

: : : : :
Ви : 0.018: 0.013: 0.011: 0.009: 0.007:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~

y= 9340 : Y-строка 10 Стах= 0.486 долей ПДК (x= 14100.0; напр.ветра=180)  
-----  
x= 13100 : 13200: 13300: 13400: 13500: 13600: 13700: 13800: 13900: 14000: 14100: 14200: 14300: 14400: 14500: 14600:  
-----  
Qc : 0.013: 0.016: 0.019: 0.024: 0.030: 0.042: 0.069: 0.116: 0.191: 0.328: 0.486: 0.331: 0.192: 0.117: 0.068: 0.042:  
Фоп: 96 : 96 : 97 : 98 : 99 : 101 : 104 : 108 : 117 : 135 : 180 : 225 : 244 : 252 : 256 : 259 :  
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :10.53 : 6.61 :10.39 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.007: 0.009: 0.011: 0.014: 0.019: 0.029: 0.053: 0.098: 0.170: 0.306: 0.455: 0.306: 0.170: 0.098: 0.053: 0.029:  
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :  
Ви : 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.006: 0.009: 0.009: 0.011: 0.010: 0.009: 0.007:  
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6010 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 6010 : 6010 : 0001 : 0001 : 0001 :  
~~~~~  

x= 14700: 14800: 14900: 15000: 15100:

Qc : 0.030: 0.023: 0.019: 0.015: 0.013:
Фоп: 261 : 262 : 263 : 264 : 264 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : :
Ви : 0.019: 0.014: 0.011: 0.009: 0.007:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004:
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~

y= 9240 : Y-строка 11 Стах= 1.235 долей ПДК (x= 14100.0; напр.ветра= 42)  
-----  
x= 13100 : 13200: 13300: 13400: 13500: 13600: 13700: 13800: 13900: 14000: 14100: 14200: 14300: 14400: 14500: 14600:  
-----  
Qc : 0.013: 0.016: 0.019: 0.024: 0.031: 0.044: 0.075: 0.127: 0.223: 0.494: 1.235: 0.496: 0.223: 0.126: 0.074: 0.044:  
Фоп: 90 : 90 : 90 : 90 : 90 : 90 : 90 : 90 : 90 : 90 : 42 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 :  
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 6.14 : 0.50 : 6.23 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.007: 0.009: 0.011: 0.015: 0.020: 0.030: 0.058: 0.107: 0.200: 0.453: 1.212: 0.454: 0.200: 0.107: 0.058: 0.030:  
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :  
Ви : 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.020: 0.016: 0.021: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008:  
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6010 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.007: 0.003: 0.007: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
~~~~~  

x= 14700: 14800: 14900: 15000: 15100:

Qc : 0.031: 0.024: 0.019: 0.016: 0.013:
Фоп: 270 : 270 : 270 : 270 : 270 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : :
Ви : 0.020: 0.015: 0.011: 0.009: 0.007:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004:
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~

y= 9140 : Y-строка 12 Стах= 0.484 долей ПДК (x= 14100.0; напр.ветра= 0)  
-----  
x= 13100 : 13200: 13300: 13400: 13500: 13600: 13700: 13800: 13900: 14000: 14100: 14200: 14300: 14400: 14500: 14600:  
-----  
Qc : 0.013: 0.016: 0.019: 0.024: 0.030: 0.042: 0.069: 0.117: 0.192: 0.329: 0.484: 0.330: 0.191: 0.116: 0.068: 0.042:  
Фоп: 84 : 84 : 83 : 82 : 80 : 79 : 76 : 71 : 63 : 45 : 0 : 315 : 297 : 288 : 284 : 281 :  
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :10.50 : 6.69 :10.49 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.007: 0.009: 0.011: 0.014: 0.019: 0.029: 0.053: 0.097: 0.170: 0.306: 0.456: 0.306: 0.170: 0.098: 0.053: 0.029:  
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :  
Ви : 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.007: 0.008: 0.008: 0.010: 0.010: 0.009: 0.007:  
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6010 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 6010 : 6010 : 0001 : 6010 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
~~~~~  

x= 14700: 14800: 14900: 15000: 15100:

Qc : 0.030: 0.023: 0.019: 0.015: 0.013:
Фоп: 279 : 278 : 277 : 276 : 276 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : :
Ви : 0.019: 0.014: 0.011: 0.009: 0.007:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004:
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~

y= 9040 : Y-строка 13 Стах= 0.220 долей ПДК (x= 14100.0; напр.ветра= 0)  
-----  
x= 13100 : 13200: 13300: 13400: 13500: 13600: 13700: 13800: 13900: 14000: 14100: 14200: 14300: 14400: 14500: 14600:  
-----  
Qc : 0.013: 0.015: 0.018: 0.022: 0.028: 0.038: 0.056: 0.095: 0.137: 0.190: 0.220: 0.190: 0.137: 0.095: 0.055: 0.038:  
Фоп: 79 : 77 : 76 : 74 : 71 : 68 : 63 : 56 : 45 : 26 : 0 : 333 : 315 : 304 : 296 : 292 :  
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.007: 0.009: 0.011: 0.013: 0.018: 0.025: 0.041: 0.078: 0.118: 0.170: 0.200: 0.170: 0.118: 0.078: 0.041: 0.025:  
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :  
Ви : 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.007: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007:  
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 6010 : 6010 : 6010 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
~~~~~

```

-----
x= 14700: 14800: 14900: 15000: 15100:
-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.028: 0.022: 0.018: 0.015: 0.013:
Фоп: 288 : 286 : 284 : 282 : 281 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : :
Ви : 0.018: 0.013: 0.011: 0.009: 0.007:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~

y= 8940 : Y-строка 14 Стах= 0.125 долей ПДК (x= 14100.0; напр.ветра= 0)
-----:
x= 13100 : 13200: 13300: 13400: 13500: 13600: 13700: 13800: 13900: 14000: 14100: 14200: 14300: 14400: 14500: 14600:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.012: 0.014: 0.017: 0.021: 0.026: 0.033: 0.044: 0.063: 0.095: 0.116: 0.125: 0.115: 0.094: 0.063: 0.043: 0.032:
Фоп: 73 : 71 : 69 : 67 : 63 : 59 : 53 : 45 : 33 : 18 : 0 : 341 : 326 : 315 : 307 : 301 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : :
Ви : 0.007: 0.008: 0.010: 0.012: 0.016: 0.021: 0.030: 0.048: 0.077: 0.098: 0.107: 0.097: 0.078: 0.048: 0.030: 0.021:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.008: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007:
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~

x= 14700: 14800: 14900: 15000: 15100:
-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.025: 0.021: 0.017: 0.014: 0.012:
Фоп: 296 : 293 : 290 : 288 : 287 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : :
Ви : 0.016: 0.012: 0.010: 0.008: 0.007:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 :
Ви : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~

y= 8840 : Y-строка 15 Стах= 0.074 долей ПДК (x= 14100.0; напр.ветра= 0)
-----:
x= 13100 : 13200: 13300: 13400: 13500: 13600: 13700: 13800: 13900: 14000: 14100: 14200: 14300: 14400: 14500: 14600:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.012: 0.014: 0.016: 0.019: 0.023: 0.028: 0.034: 0.043: 0.055: 0.068: 0.074: 0.068: 0.055: 0.043: 0.034: 0.027:
Фоп: 68 : 66 : 63 : 60 : 56 : 51 : 45 : 37 : 26 : 14 : 0 : 346 : 333 : 323 : 315 : 308 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : :
Ви : 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.014: 0.017: 0.023: 0.030: 0.041: 0.053: 0.058: 0.053: 0.041: 0.030: 0.023: 0.017:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006:
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~

x= 14700: 14800: 14900: 15000: 15100:
-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.022: 0.019: 0.016: 0.013: 0.012:
Фоп: 304 : 300 : 296 : 294 : 292 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : :
Ви : 0.014: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 :
Ви : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~

y= 8740 : Y-строка 16 Стах= 0.043 долей ПДК (x= 14100.0; напр.ветра= 0)
-----:
x= 13100 : 13200: 13300: 13400: 13500: 13600: 13700: 13800: 13900: 14000: 14100: 14200: 14300: 14400: 14500: 14600:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.011: 0.013: 0.015: 0.017: 0.020: 0.023: 0.028: 0.032: 0.037: 0.042: 0.043: 0.042: 0.037: 0.032: 0.027: 0.023:
~~~~~

x= 14700: 14800: 14900: 15000: 15100:
-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.020: 0.017: 0.014: 0.012: 0.011:
~~~~~

y= 8640 : Y-строка 17 Стах= 0.031 долей ПДК (x= 14100.0; напр.ветра= 0)
-----:
x= 13100 : 13200: 13300: 13400: 13500: 13600: 13700: 13800: 13900: 14000: 14100: 14200: 14300: 14400: 14500: 14600:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.010: 0.012: 0.013: 0.015: 0.017: 0.020: 0.023: 0.026: 0.028: 0.030: 0.031: 0.030: 0.028: 0.025: 0.022: 0.020:
~~~~~

x= 14700: 14800: 14900: 15000: 15100:
-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.017: 0.015: 0.013: 0.011: 0.010:
~~~~~

y= 8540 : Y-строка 18 Стах= 0.024 долей ПДК (x= 14100.0; напр.ветра= 0)
-----:
x= 13100 : 13200: 13300: 13400: 13500: 13600: 13700: 13800: 13900: 14000: 14100: 14200: 14300: 14400: 14500: 14600:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.009: 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.017: 0.019: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.023: 0.022: 0.020: 0.019: 0.017:
~~~~~

x= 14700: 14800: 14900: 15000: 15100:
-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.015: 0.013: 0.012: 0.011: 0.009:
~~~~~

y= 8440 : Y-строка 19 Стах= 0.019 долей ПДК (x= 14100.0; напр.ветра= 0)
-----:
x= 13100 : 13200: 13300: 13400: 13500: 13600: 13700: 13800: 13900: 14000: 14100: 14200: 14300: 14400: 14500: 14600:

```

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.019: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.014:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 14700: 14800: 14900: 15000: 15100:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

y= 8340 : Y-строка 20 Cmax= 0.016 долей ПДК (x= 14100.0; напр.ветра= 0)
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 13100 : 13200: 13300: 13400: 13500: 13600: 13700: 13800: 13900: 14000: 14100: 14200: 14300: 14400: 14500: 14600:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 14700: 14800: 14900: 15000: 15100:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

y= 8240 : Y-строка 21 Cmax= 0.013 долей ПДК (x= 14100.0; напр.ветра= 0)
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 13100 : 13200: 13300: 13400: 13500: 13600: 13700: 13800: 13900: 14000: 14100: 14200: 14300: 14400: 14500: 14600:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 14700: 14800: 14900: 15000: 15100:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

```

Результаты расчета в точке максимума. УПРЗА ЭРА v1.7

Координаты точки : X= 14100.0 м Y= 9240.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 1.23525 долей ПДК |
 ~~~~~

Достигается при опасном направлении 42 град  
 и скорости ветра 0.50 м/с

Всего источников: 9. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада  
 ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код    | Тип  | Выброс | Вклад                       | Вклад в% | Сум. % | Коэф. влияния |
|------|--------|------|--------|-----------------------------|----------|--------|---------------|
| 1    | 007201 | 6002 | П      | 0.0853                      | 1.212470 | 98.2   | 14.2086372    |
|      |        |      |        | В сумме =                   | 1.212470 | 98.2   |               |
|      |        |      |        | Суммарный вклад остальных = | 0.022785 | 1.8    |               |

#### 7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

УПРЗА ЭРА v1.7

Город :015 Мартук.

Задание :0072 Строительство птицефермы по откорму бройлеров произв-й мощностью 1300 т мяса пti.

Вар.расч.:2 Расч.год: 2022 Расчет проводился 21.01.2022 12:31

Группа суммации :\_41=0337 Углерод оксид

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

Параметры расчетного прямоугольника No 1

|                   |                       |
|-------------------|-----------------------|
| Координаты центра | X= 14100 м; Y= 9240 м |
| Длина и ширина    | L= 2000 м; B= 2000 м  |
| Шаг сетки (dX=dY) | D= 100 м              |

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

|      | 1     | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    | 11    | 12    | 13    | 14    | 15    | 16    | 17    | 18    |
|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| *--  | 0.007 | 0.008 | 0.009 | 0.009 | 0.010 | 0.011 | 0.012 | 0.012 | 0.013 | 0.013 | 0.013 | 0.013 | 0.012 | 0.011 | 0.010 | 0.009 |       |       |
| 1-   | 0.008 | 0.009 | 0.010 | 0.011 | 0.012 | 0.013 | 0.014 | 0.014 | 0.015 | 0.016 | 0.016 | 0.015 | 0.015 | 0.014 | 0.013 | 0.012 | 0.012 | 0.011 |
| 2-   | 0.009 | 0.010 | 0.011 | 0.012 | 0.013 | 0.015 | 0.016 | 0.017 | 0.018 | 0.019 | 0.019 | 0.019 | 0.018 | 0.017 | 0.016 | 0.014 | 0.013 | 0.012 |
| 3-   | 0.009 | 0.011 | 0.012 | 0.013 | 0.015 | 0.017 | 0.019 | 0.021 | 0.022 | 0.023 | 0.024 | 0.023 | 0.022 | 0.021 | 0.019 | 0.017 | 0.015 | 0.013 |
| 4-   | 0.010 | 0.012 | 0.013 | 0.015 | 0.017 | 0.020 | 0.023 | 0.026 | 0.028 | 0.030 | 0.031 | 0.030 | 0.028 | 0.025 | 0.023 | 0.020 | 0.017 | 0.015 |
| 5-   | 0.011 | 0.013 | 0.015 | 0.017 | 0.020 | 0.023 | 0.028 | 0.033 | 0.038 | 0.042 | 0.043 | 0.042 | 0.038 | 0.032 | 0.028 | 0.023 | 0.020 | 0.017 |
| 6-   | 0.012 | 0.014 | 0.016 | 0.019 | 0.023 | 0.028 | 0.034 | 0.044 | 0.055 | 0.068 | 0.074 | 0.068 | 0.055 | 0.043 | 0.034 | 0.027 | 0.022 | 0.019 |
| 7-   | 0.012 | 0.014 | 0.017 | 0.021 | 0.026 | 0.033 | 0.044 | 0.063 | 0.094 | 0.116 | 0.125 | 0.116 | 0.095 | 0.063 | 0.043 | 0.032 | 0.025 | 0.021 |
| 8-   | 0.013 | 0.015 | 0.018 | 0.022 | 0.028 | 0.038 | 0.056 | 0.095 | 0.137 | 0.190 | 0.221 | 0.192 | 0.138 | 0.095 | 0.055 | 0.038 | 0.028 | 0.022 |
| 9-   | 0.013 | 0.016 | 0.019 | 0.024 | 0.030 | 0.042 | 0.069 | 0.116 | 0.191 | 0.328 | 0.486 | 0.331 | 0.192 | 0.117 | 0.068 | 0.042 | 0.030 | 0.023 |
| 10-  | 0.013 | 0.016 | 0.019 | 0.024 | 0.031 | 0.044 | 0.075 | 0.127 | 0.223 | 0.494 | 1.235 | 0.496 | 0.223 | 0.126 | 0.074 | 0.044 | 0.031 | 0.024 |
| 11-С | 0.013 | 0.016 | 0.019 | 0.024 | 0.030 | 0.042 | 0.069 | 0.117 | 0.192 | 0.329 | 0.484 | 0.330 | 0.191 | 0.116 | 0.068 | 0.042 | 0.030 | 0.023 |
| 12-  | 0.013 | 0.015 | 0.018 | 0.022 | 0.028 | 0.038 | 0.056 | 0.095 | 0.137 | 0.190 | 0.220 | 0.190 | 0.137 | 0.095 | 0.055 | 0.038 | 0.028 | 0.022 |
| 13-  | 0.012 | 0.014 | 0.017 | 0.021 | 0.026 | 0.033 | 0.044 | 0.063 | 0.095 | 0.116 | 0.125 | 0.115 | 0.094 | 0.063 | 0.043 | 0.032 | 0.025 | 0.021 |
| 14-  | 0.012 | 0.014 | 0.016 | 0.019 | 0.023 | 0.028 | 0.034 | 0.043 | 0.055 | 0.068 | 0.074 | 0.068 | 0.055 | 0.043 | 0.034 | 0.027 | 0.022 | 0.019 |
| 15-  | 0.011 | 0.013 | 0.015 | 0.017 | 0.020 | 0.023 | 0.028 | 0.032 | 0.037 | 0.042 | 0.043 | 0.042 | 0.037 | 0.032 | 0.027 | 0.023 | 0.020 | 0.017 |
| 16-  | 0.010 | 0.012 | 0.013 | 0.015 | 0.017 | 0.020 | 0.023 | 0.026 | 0.028 | 0.030 | 0.031 | 0.030 | 0.028 | 0.025 | 0.022 | 0.020 | 0.017 | 0.015 |
| 17-  | 0.009 | 0.011 | 0.012 | 0.013 | 0.015 | 0.017 | 0.019 | 0.021 | 0.022 | 0.023 | 0.024 | 0.023 | 0.022 | 0.020 | 0.019 | 0.017 | 0.015 | 0.013 |
| 18-  | 0.009 | 0.010 | 0.011 | 0.012 | 0.013 | 0.015 | 0.016 | 0.017 | 0.018 | 0.019 | 0.019 | 0.019 | 0.018 | 0.017 | 0.016 | 0.014 | 0.013 | 0.012 |
| 19-  | 0.008 | 0.009 | 0.010 | 0.011 | 0.012 | 0.013 | 0.013 | 0.014 | 0.015 | 0.015 | 0.016 | 0.015 | 0.015 | 0.014 | 0.013 | 0.012 | 0.011 | 0.011 |
| 20-  | 0.007 | 0.008 | 0.009 | 0.009 | 0.010 | 0.011 | 0.012 | 0.012 | 0.013 | 0.013 | 0.013 | 0.013 | 0.013 | 0.012 | 0.012 | 0.011 | 0.010 | 0.009 |
| 21-  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| --   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |

|                    |       |       |      |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|--------------------|-------|-------|------|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 1                  | 2     | 3     | 4    | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 |
| 19                 | 20    | 21    |      |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| -- ----- ----- --- |       |       |      |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 0.009              | 0.008 | 0.007 | - 1  |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 0.010              | 0.009 | 0.008 | - 2  |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 0.011              | 0.010 | 0.009 | - 3  |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 0.012              | 0.011 | 0.009 | - 4  |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 0.013              | 0.011 | 0.010 | - 5  |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 0.014              | 0.012 | 0.011 | - 6  |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 0.016              | 0.013 | 0.012 | - 7  |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 0.017              | 0.014 | 0.012 | - 8  |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 0.018              | 0.015 | 0.013 | - 9  |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 0.019              | 0.015 | 0.013 | -10  |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 0.019              | 0.016 | 0.013 | C-11 |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 0.019              | 0.015 | 0.013 | -12  |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 0.018              | 0.015 | 0.013 | -13  |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 0.017              | 0.014 | 0.012 | -14  |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 0.016              | 0.013 | 0.012 | -15  |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 0.014              | 0.012 | 0.011 | -16  |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 0.013              | 0.011 | 0.010 | -17  |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 0.012              | 0.011 | 0.009 | -18  |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 0.011              | 0.010 | 0.009 | -19  |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 0.010              | 0.009 | 0.008 | -20  |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 0.009              | 0.008 | 0.007 | -21  |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| -- ----- ----- --- |       |       |      |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 19                 | 20    | 21    |      |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |

В целом по расчетному прямоугольнику:  
Безразмерная макс. концентрация ---> См =1.23525  
Достигается в точке с координатами: Хм = 14100.0 м  
( X-столбец 11, Y-строка 11) Ум = 9240.0 м  
При опасном направлении ветра : 42 град.  
и "опасной" скорости ветра : 0.50 м/с

10. Результаты расчета в фиксированных точках.  
УПРЗА ЭРА v1.7  
Группа точек 090  
Город :015 Мартук.  
Задание :0072 Строительство птицефермы по откорму бройлеров произв-й мощностью 1300 т мяса пти.  
Вар.расч.:2 Расч.год: 2022 Расчет проводился 21.01.2022 12:35  
Группа суммации : \_41=0337 Углерод оксид  
2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шам

Точка 1.  
Координаты точки : X= 13930.0 м Y= 9241.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.27083 долей ПДК |  
~~~~~

Достигается при опасном направлении 90 град
и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 9. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
1	007201 6002	П	0.0853	0.247571	91.4	91.4	2.9012237
2	007201 6013	П	0.0403	0.010140	3.7	95.2	0.251728833
			В сумме =	0.257711	95.2		
			Суммарный вклад остальных =	0.013121	4.8		

~~~~~

Точка 2.  
Координаты точки : X= 14098.0 м Y= 9401.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.28487 долей ПДК |  
~~~~~

Достигается при опасном направлении 179 град
и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 9. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
1	007201 6002	П	0.0853	0.264672	92.9	92.9	3.1016209
2	007201 6010	П	0.0027	0.005342	1.9	94.8	1.9424742
3	007201 6013	П	0.0403	0.004899	1.7	96.5	0.121622592
			В сумме =	0.274912	96.5		
			Суммарный вклад остальных =	0.009954	3.5		

~~~~~

Точка 3.  
Координаты точки : X= 14256.0 м Y= 9242.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.29836 долей ПДК |  
~~~~~

Достигается при опасном направлении 269 град
и скорости ветра 11.53 м/с

Всего источников: 9. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
1	007201 6002	П	0.0853	0.274032	91.8	91.8	3.2113149
2	007201 6013	П	0.0403	0.011068	3.7	95.6	0.274780244

	В сумме =	0.285100	95.6	
	Суммарный вклад остальных =	0.013262	4.4	

Точка 4.

Координаты точки : X= 14101.0 м Y= 9088.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.30216 долей ПДК |

Достигается при опасном направлении 0 град
и скорости ветра 11,65 м/с

Всего источников: 9. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Кэф.влияния
----	-----	---	М- (Mg) --	-С [доли ПДК]	-----	-----	Б=С/М ---
1	007201 6002	П	0.0853	0.282488	93.5	93.5	3.3104024
2	007201 6010	П	0.0027	0.005091	1.7	95.2	1.8511498
			В сумме =	0.287578	95.2		
			Суммарный вклад остальных =	0.014583	4.8		



МЕМЛЕКЕТТІК ЛИЦЕНЗИЯ

24.12.2007 жылы

01603P

Қоршаған ортаны қорғау саласындағы жұмыстарды орындауға және қызметтерді көрсету айналысуға

(«Рұқсаттар және хабарламалар туралы» Қазақстан Республикасының Заңына сәйкес лицензияланатын қызмет түрінің атауы)

ЖК КЕРІМБАЙ ТЕМІРБЕК

ЖСН: 621010302022 берілді

(заңды тұлғаның (соның ішінде шетелдік заңды тұлғаның) толық атауы, мекенжайы, бизнес-сәйкестендіру нөмірі, заңды тұлғаның бизнес-сәйкестендіру нөмірі болмаған жағдайда – шетелдік заңды тұлға филиалының немесе өкілдігінің бизнес-сәйкестендіру нөмірі/жеке тұлғаның толық тегі, аты, әкесінің аты (болған жағдайда), жеке сәйкестендіру нөмірі)

Ерекше шарттары

(«Рұқсаттар және хабарламалар туралы» Қазақстан Республикасы Заңының 36-бабына сәйкес)

Ескерту

Иеліктен шығарылмайтын, 1-сынып

(иеліктен шығарылатындығы, рұқсаттың класы)

Лицензиар

«Қазақстан Республикасы Энергетика министрлігінің Экологиялық реттеу және бақылау комитеті» республикалық мемлекеттік мекемесі . Қазақстан Республикасының Энергетика министрлігі.

(лицензиардың толық атауы)

Басшы (уәкілетті тұлға)

(тегі, аты, әкесінің аты (болған жағдайда))

Алғашқы берілген күні

**Лицензияның
қолданылу кезеңі**

Берілген жер

Астана қ.

**МЕМЛЕКЕТТІК ЛИЦЕНЗИЯҒА ҚОСЫМША****Лицензияның нөмірі 01603Р****Лицензияның берілген күні 24.12.2007 жылы****Лицензияланатын қызмет түрінің кіші қызметтері:**

- Шаруашылық және басқа қызметтің 1 санаты үшін табиғатты қорғауға қатысты жобалау, нормалау

(«Рұқсаттар және хабарламалар туралы» Қазақстан Республикасының Заңына сәйкес лицензияланатын қызметтің кіші түрінің атауы)

Лицензиат**ЖК КЕРІМБАЙ ТЕМІРБЕК**

ЖСН: 621010302022

(заңды тұлғаның (соның ішінде шетелдік заңды тұлғаның) толық атауы, мекенжайы, бизнес-сәйкестендіру нөмірі, заңды тұлғаның бизнес-сәйкестендіру нөмірі болмаған жағдайда – шетелдік заңды тұлға филиалының немесе өкілдігінің бизнес-сәйкестендіру нөмірі/жеке тұлғаның толық тегі, аты, әкесінің аты (болған жағдайда), жеке сәйкестендіру нөмірі)

Өндірістік база

(орналасқан жері)

**Лицензияның
қолданылуының
ерекше шарттары**

(«Рұқсаттар және хабарламалар туралы» Қазақстан Республикасы Заңының 36-бабына сәйкес)

Лицензиар

«Қазақстан Республикасы Энергетика министрлігінің Экологиялық реттеу және бақылау комитеті» республикалық мемлекеттік мекемесі . Қазақстан Республикасының Энергетика министрлігі.

(лицензияға қосымшаны берген органның толық атауы)

Басшы (уәкілетті тұлға)

(тегі, аты, әкесінің аты (болған жағдайда))

Қосымшаның нөмірі**Қолданылу мерзімі**

Қосымшаның берілген күні 24.12.2007

Берілген орны Астана қ.



ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЛИЦЕНЗИЯ

24.12.2007 года

01603P

Выдана

ИП ЖК КЕРІМБАЙ ТЕМІРБЕК

ИИН: 621010302022

(полное наименование, местонахождение, бизнес-идентификационный номер юридического лица (в том числе иностранного юридического лица), бизнес-идентификационный номер филиала или представительства иностранного юридического лица – в случае отсутствия бизнес-идентификационного номера у юридического лица/полностью фамилия, имя, отчество (в случае наличия), индивидуальный идентификационный номер физического лица)

на занятие

выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды

(наименование лицензируемого вида деятельности в соответствии с Законом Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Особые условия

(в соответствии со статьей 36 Закона Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Примечание

(отчуждаемость, класс разрешения)

Лицензиар

Комитет экологического регулирования и контроля Министерства окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан. Министерство окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан.

(полное наименование лицензиара)

**Руководитель
(уполномоченное лицо)**

(фамилия, имя, отчество (в случае наличия))

Дата первичной выдачи

**Срок действия
лицензии**

Место выдачи

г.Астана

**ПРИЛОЖЕНИЕ К ГОСУДАРСТВЕННОЙ ЛИЦЕНЗИИ****Номер лицензии 01603Р****Дата выдачи лицензии 24.12.2007 год****Подвид(ы) лицензируемого вида деятельности:**

- Природоохранное проектирование, нормирование для 1 категории хозяйственной и иной деятельности

(наименование подвида лицензируемого вида деятельности в соответствии с Законом Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Лицензиат**ИП ЖК КЕРІМБАЙ ТЕМІРБЕК****ИИН: 621010302022**

(полное наименование, местонахождение, бизнес-идентификационный номер юридического лица (в том числе иностранного юридического лица), бизнес-идентификационный номер филиала или представительства иностранного юридического лица – в случае отсутствия бизнес-идентификационного номера у юридического лица/полностью фамилия, имя, отчество (в случае наличия), индивидуальный идентификационный номер физического лица)

Производственная база

(местонахождение)

**Особые условия
действия лицензии**

(в соответствии со статьей 36 Закона Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Лицензиар

Комитет экологического регулирования и контроля Министерства окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан. Министерство окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан.

(полное наименование органа, выдавшего приложение к лицензии)

**Руководитель
(уполномоченное лицо)**

(фамилия, имя, отчество (в случае наличия))

Номер приложения**Срок действия****Дата выдачи
приложения**

24.12.2007

Место выдачи

г.Астана

Сводная таблица предложений и замечаний по объекту ТОО «Натуральные хозяйства Казахстана»

Дата составления сводной таблицы: 10.06.2022 г.

Место составления сводной таблицы: КЭРК МЭГПР РК

Наименование уполномоченного органа в области охраны окружающей среды: Комитет экологического регулирования и контроля МЭГПР РК

Обобщение замечаний и предложений заинтересованных государственных органов:

№	Заинтересованный государственный орган	Замечания или предложения	Ответы на замечания
1	Департамент санитарно-эпидемиологического контроля Восточно-Казахстанской области Комитета санитарно-эпидемиологического контроля Министерства здравоохранения Республики Казахстан	1. Получить санитарно-эпидемиологическое заключение о соответствии объекта высокой эпидемической значимости нормативным правовым актам в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения - в территориальном управлении санитарно-эпидемиологического контроля по месту расположения объекта надзора; 2. Получить санитарно-эпидемиологическое заключение на проект нормативной документации по предельно допустимым выбросам и предельно допустимым сбросам вредных веществ и физических факторов в окружающую среду - в территориальном управлении санитарно-эпидемиологического контроля по месту расположения объекта надзора. 3. При выполнении намечаемой деятельности обеспечить соблюдение требований действующих НПА в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения.	1. Санитарно-эпидемиологическое заключение о соответствии объекта высокой эпидемической значимости нормативным правовым актам в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения № D.07.X.KZ50VWF00067158 от 01.06.2022 г. 2. Мотивированный отказ РГУ «Мартукское районное Управление санитарно-эпидемиологического контроля Департамента санитарно-эпидемиологического контроля Актыбинской области Комитета санитарно-эпидемиологического контроля Министерства здравоохранения Республики Казахстан» №KZ29VBZ00034159 от 03.05.2022г.
2	Комитет экологического регулирования и контроля МЭГПР РК	В отчете о возможных воздействиях: 1. Какие предусмотрены мероприятия по снижению воздействия на окружающую среду и население (в плане источников выбросов в атмосферный воздух, предотвращения неприятных запахов при утилизации и временном хранении в накопительной емкости отходов (Неоплодотворенные яйца, яйца с погибшими	Информация в разделе 5.1.6. Мероприятия по уменьшению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу. Стр. 196 В разделе 5.2.1. Использование водных ресурсов, источники водоснабжения «Уничтожение неприятных запахов от септиков». Стр.220.

	эмбрионами, павший молодняк, скорлупа) и септика собираемых вместе стоков хоз-бытовых и производственных (мойки оборудования).	В разделе 5.3.3 Управление отходами «Уничтожение неприятных запахов». Стр. 231
	2. Включить информацию о гидроизоляционном устройстве территории планируемого объекта (парковки, септики, дорожные разбивки и т.п.). Учесть гидроизоляцию для временного размещения в емкости отходов (Неоплодотворенные яйца, яйца с погибшими эмбрионами, павший молодняк, скорлупа). На основании вышеизложенного, для обеспечения защиты подземных вод, почвенного покрова в качестве изолирующего слоя для накопительной емкости, пруд-отстойников, поля фильтрации и септика предусмотреть в проекте помимо геопленки слой бентомата.	Информация в разделе 5.5.1.1. Гидроизоляция. Стр. 236
	3. Предусмотреть обратное водоснабжение в целях уменьшения забора свежей питьевой воды.	Проектом не предусматривается обратное водоснабжение, так как для производственных нужд требуется вода питьевого качества.
	4. Необходимо описать процесс транспортировки отходов от накопительной емкости к перерабатываемому комплексу и транспортировки стоков на очистку.	Информация в разделе 5.3.3 Управление отходами «Транспортировка отходов» на странице 229
	Предусмотреть мероприятия по уничтожению неприятных запахов от указанных отходов и стоков.	Информация в разделе 5.3.3 Управление отходами «Уничтожение неприятных запахов» на странице 231
	5. Описать методы сортировки, обезвреживания и утилизации всех образуемых видов отходов, а также указать объем образования птичьего помета и варианты методов обращения с данным видом отходов и его утилизации.	Информация в разделе 5.3.3 Управление отходами на страницах 228-231 Объем образования птичьего помета на странице 236
	6. Предусмотреть мероприятие по посадке зеленых насаждений.	Проектом предусматривается бетонное покрытие проездов и проходов, установка бордюра, озеленение территории: береза – 1110 шт., ель – 10 шт., сирень – 560 шт. посев газона – 5588 м². Информация в разделе 5.5.1 на странице 235.
	7. Предусмотреть внедрение мероприятий согласно Приложения 4 к Кодексу.	Информация в разделе 5.1.6. на странице 196.

		8. В соответствии с требованиями статей 125 и 126 Водного кодекса Республики Казахстан, в случае размещения предприятия и других сооружений, производства строительных и других работ на водных объектах, водоохранных зонах и полосах, установленных акиматами соответствующих областей, Инициатору намечаемой деятельности, подлежит реализовать при наличии соответствующих согласований, предусмотренных Законодательствами Республики Казахстан, в т.ч. согласования с бассейновой инспекцией.	Проектируемый объект расположен вне территории водоохранных зон и полос. Информация в разделе 2.5. на странице 36.
		9. При отсутствии на территории установленных на водных объектах водоохранных зон и полос, соответствующее решение о реализации намечаемой деятельности принять после установления водоохранных зон и полос и с учетом вышеизложенного требования.	Проектируемый объект расположен вне территории водоохранных зон и полос. Информация в разделе 2.5. на странице 36.
		10. Инициатором, пользование поверхностными и (или) подземными водными ресурсами непосредственно из водного объекта с изъятием или без изъятия для удовлетворения намечаемой деятельности в воде, осуществлять при наличии разрешения на специальное водопользование в соответствии с требованиями статьи 66 Водного кодекса Республики Казахстан.	Изъятие воды из поверхностного источника в естественном режиме не производится. Источник водоснабжения – наружные сети водопровода, разрабатываемые отдельным проектом. Вода для производственных нужд на период строительства используется привозная из ближайших водоисточников, организованных для забора воды, по договору. Питьевая вода для рабочих привозная бутилированная. Информация в разделе 2.5. на странице 210.

РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН
ТОО «ПроектСтройДиалог KZ»
Лицензия №19004792 от 26.02.2019 года

Заказчик: ТОО «Натуральные хозяйства Казахстана»
Заказ: 128 - 2021

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

**«Строительство птицефермы по откорму бройлеров
производственной мощностью 1300 тонн мяса птицы в год в
Мартукском районе Актюбинской области»**

Том 1. Общая часть

Книга 1. ОБЩАЯ ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

**г.Актобе
2022г.**

Заказчик: ТОО «Натуральные хозяйства Казахстана»
Заказ: 128 - 2021

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

«Строительство птицефермы по откорму бройлеров
производственной мощностью 1300 тонн мяса птицы в год в
Мартукском районе Актюбинской области»

Том 1. Общая часть

Книга 1. ОБЩАЯ ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Директор
ТОО «ПроектСтройДиалог KZ»

Главный инженер проекта
ТОО «ПроектСтройДиалог KZ»



Урумбаева Ж.С.

Урумбаева Ж.

г.Актобе
2022г.

Настоящий проект соответствует требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Республики Казахстан, и обеспечивает безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта.

Объект «Строительство птицефермы по откорму бройлеров производственной мощностью 1300 тонн мяса птицы в год в Мартукском районе Актюбинской области» **относится к объектам II (нормального) уровня ответственности не относящихся к технически сложным, технологический не сложный объект:** согласно Приказа Министра национальной экономики Республики Казахстан от 20 января 2016 года № 517, приказа Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года № 165 «Об утверждении Правил определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам»

Главный инженер проекта



Урумбаева Ж.С.

Оглавление

1. ОБЩАЯ ЧАСТЬ	6
1.1. Состав проекта.....	6
1.2. Состав исполнителей проекта	9
1.3. Основание для проектирования.....	9
1.4. Перечень исходных данных	9
1.5. Описание участка строительства.....	10
1.5.1. Климатические условия района.....	10
1.5.2. Физико-механические свойства грунтов.....	12
2. ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА	14
2.1. Функциональное назначение и состав объекта.....	14
2.1.1. Технология выращивания птицы	16
2.1.2. Система кормления.....	17
2.1.3. Система поения.....	18
2.1.4. Система микроклимата	19
2.1.5. Система отопления.....	21
2.1.6. Система освещения	21
2.1.7. Автоматизированная система управления процессами.....	22
2.1.8. Подготовка к убою и отлов птицы	22
2.1.9. Очистка птичника.....	23
2.1.10. Подстилка.....	23
2.1.11. Управление отходами	24
2.1.12. Ветеринария и безопасность	24
2.2. Технология инкубации птицы.....	25
2.3. Технология убоя птицы.....	26
2.4. Режим работы.....	32
2.5. Штатный персонал.....	32
3. АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ.....	34
3.1. Генеральный план.....	34
36	
3.2. Архитектурно-планировочные решения.....	38
3.2.1. Объемно-планировочные решения здания	43
3.2.2. Наружная отделка	47
3.2.3. Внутренняя отделка	47
3.2.4. Техничко-экономические показатели.....	47
3.3. Конструктивные решения.....	48
3.3.1. Общие положения.....	48
3.3.2. Конструктивные решения зданий и сооружений.....	49
4. САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ	54
4.1. Общие указания	54
4.2. Теплоснабжение.....	55
4.3. Наружные сети водоснабжения и канализации.....	56
Канализация.....	57
Канализация К1	57
4.4. Водопровод и канализация	61
4.5. Отопление и вентиляция	68
4.6. Газоснабжение	78
5. ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ.....	80

5.1. Общие сведения	80
5.2. Электроснабжение 10 кВ и 0,4 кВ.	81
5.3 Наружное освещение	82
5.4. Силовое электрооборудование и электроосвещение	82
5.4.1. Здание содержания птицы	82
5.4.2. Здание инкубатория	84
5.4.3. Убойный цех.....	85
5.4.4. Здание флотации	86
5.4.5. Административное здание	87
5.4.7. Здание насосной станции	90
5.4.8. Камера дезинвазии.....	91
5.4.9 Автовесы	92
5.4.10. Дезбарьер с КПП.....	93
5.4.11. КПП	94
6. СЛАБОТОЧНЫЕ УСТРОЙСТВА.....	94
6.1. Внутриплощадочные сети пожарной сигнализации.....	94
6.2. Пожарная сигнализация	95
7. СПЕЦИАЛЬНЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ	95
7.1. Гидроизоляция.....	95
7.2. Энергосбережение.....	96
8. ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ.....	96
9. ИСПОЛЬЗОВАННАЯ ЛИТЕРАТУРА	98

1. ОБЩАЯ ЧАСТЬ

1.1. Состав проекта

Том 1. Общая часть

- Книга 1. Общая пояснительная записка.
Книга 2. Паспорт рабочего проекта
Книга 3. Проект организации строительства
Книга 4. Энергетический паспорт проекта
Книга 5. Инженерно-геологический отчет
Книга 6. Топографо-геодезические изыскания
Книга 7. Эскизный проект
Книга 8. Оценка воздействия на окружающую среду

Том 2. Расчетная часть

- Книга 1. Здания птицефермы. Расчет металлических конструкций.
Книга 2. Здания птицефермы. Расчеты оснований фундаментов
Книга 3. Здания птицефермы. Расчет водопотребления и водоотведения. Гидравлический расчет противопожарного внутреннего и наружного водопровода, расчет потребного напора.
Книга 4. Здания птицефермы. Отопление и вентиляция. Выбор котельного оборудования
Книга 5. Газоснабжение. Гидравлический расчет
Книга 6. Теплотехнические расчеты

Том 3. Генеральный план

128-2021-0-ГП Альбом 1. Генеральный план ГП

Том 4. Здание содержания птицы (8 шт)

128-2021-1-ТХ	Альбом 1. Технологические решения	ТХ
128-2021-1-АР	Альбом 2. Архитектурные решения	АР
128-2021-1-КР	Альбом 3. Конструктивные решения	КР
128-2021-1-КЖ	Альбом 4. Конструкции железобетонные	КЖ
128-2021-1-ВК	Альбом 5. Водопровод и канализация	ВК
128-2021-1-ВК	Альбом 6. Отопление и вентиляция	ОВ
128-2021-1-ЭМ	Альбом 7. Электротехническая часть.	ЭМ
128-2021-1-ПС	Альбом 8. Пожарная сигнализация .	ПС
128-2021-1-ГСВ	Альбом 9. Газоснабжение внутреннее.	ГСВ

Том 5. Здание инкубатория

128-2021-2-ТХ	Альбом 1. Технологические решения	ТХ
128-2021-2-АР	Альбом 2. Архитектурные решения	АР
128-2021-2-КР	Альбом 3. Конструктивные решения	КР
128-2021-2-КЖ	Альбом 4. Конструкции железобетонные	КЖ
128-2021-2-ВК	Альбом 5. Водопровод и канализация	ВК
128-2021-2-ВК	Альбом 6. Отопление, вентиляция и кондиционирование	ОВ
128-2021-2-ЭМ	Альбом 7. Электротехническая часть.	ЭМ
128-2021-2-ПС	Альбом 8. Пожарная сигнализация .	ПС

Том 6. Убойный цех

128-2021-3-ТХ	Альбом 1. Технологические решения	АР
128-2021-3-АР	Альбом 2. Архитектурные решения	КР
128-2021-3-КР	Альбом 3. Конструктивные решения	КЖ
128-2021-3-КЖ	Альбом 4. Конструкции железобетонные	КМ
128-2021-3-ВК	Альбом 5. Водопровод и канализация	ОВ
128-2021-3-ОВ	Альбом 6. Отопление, вентиляция и кондиционирование	ВК
128-2021-3-ЭМ	Альбом 7. Электротехническая часть.	ЭМ
128-2021-3-ПС	Альбом 8. Пожарная сигнализация .	ПС

Том 7. Здание флотации

128-2021-4-ТХ	Альбом 1. Технологические решения.	ТХ
128-2021-4-АС	Альбом 2. Архитектурные решения.	АР
128-2021-4-КР	Альбом 3. Конструктивные решения.	КР
128-2021-4-ВК	Альбом 4. Водопровод и канализация.	ВК
128-2021-4-ОВ	Альбом 5. Отопление, вентиляция и кондиционирование.	ОВ
128-2021-4-ЭМ	Альбом 6. Электротехническая часть.	ЭМ

Том 8. Административное здание

128-2021-5-ТХ	Альбом 1. Технологические решения.	ТХ
128-2021-5-АР	Альбом 2. Архитектурные решения.	АР
128-2021-5-КР	Альбом 3. Конструктивные решения.	КР
128-2021-5-ВК	Альбом 4. Водопровод и канализация.	ВК
128-2021-5-ОВ	Альбом 5. Отопление, вентиляция и кондиционирование.	ОВ
128-2021-5-ЭМ	Альбом 6. Электротехническая часть.	ЭМ
128-2021-5-ПС	Альбом 7. Пожарная сигнализация.	ПС

Том 9. Закрытая стоянка с навесом

128-2021-6-ТХ	Альбом 1. Технологические решения.	ТХ
128-2021-6-АР	Альбом 2. Архитектурные решения.	АР
128-2021-6-КР	Альбом 3. Конструктивные решения.	КР
128-2021-6-ОВ	Альбом 4. Отопление и вентиляция	ОВ
128-2021-6-ЭМ	Альбом 5. Электротехническая часть.	ЭМ
128-2021-6-ПС	Альбом 6. Пожарная сигнализация.	ПС

Том 10. Здание насосной станции

128-2021-7-ТХ	Альбом 1. Технологическая часть.	ТХ
128-2021-7-АР	Альбом 2. Архитектурно-строительная решения.	АР
128-2021-7-КР	Альбом 3. Конструктивные решения.	КР
128-2021-7-ОВ	Альбом 4. Отопление и вентиляция.	ОВ
128-2021-7-ВК	Альбом 5. Водопровод и канализация.	ВК
128-2021-7-ЭМ	Альбом 6. Электротехническая часть.	ЭМ

Том 11. Типовой проект 901-4-63.83 Резервуары для воды прямоугольные железобетонные емкостью 500 м³

128-2021-8-ПЗ1	Альбом 1. Общие материалы для проектирования резервуаров	ПЗ1
128-2021-8-ПЗ2	Альбом 2. Материалы для проектирования специальных мероприятий для резервуаров емк. 500 м ³ систем хоз. питьевого водоснабжения	ПЗ2
128-2021-8-КЖ	Альбом 3. Конструкции железобетонные	КЖ
128-2021-8-КЖУ	Альбом 4. Узлы резервуаров емк. 500 м ³	КЖУ
128-2021-8-КЖИ	Альбом 5. Строительные изделия для резервуаров емкостью 500 м ³	КЖИ
128-2021-8-ТХ	Альбом 6. Технологические трубопроводы и сигнализация для резервуаров емкостью 500 м ³	ТХ

Том 12. Камера дезинвазии.

128-2021-9-ТХ	Альбом 1. Технологические решения.	ТХ
128-2021-9-КР	Альбом 2. Конструктивные решения.	КР
128-2021-9-ОВ	Альбом 3. Отопление и вентиляция	ОВ
128-2021-9-ЭМ	Альбом 4. Электротехническая часть.	ЭМ

Том 13. Лагуна.

128-2021-10-КР	Альбом 1. Конструктивные решения.	КР

Том 14. Площадка для буртования навоза.

128-2021-11-КР Альбом 1. Конструктивные решения. КР

Том 16. Блочно-модульная котельная

128-2021-13-КР Альбом 1. Конструктивные решения. КР

Том 17. Автовесы.

128-2021-15-ТХ Альбом 1. Технологические решения. ТХ

128-2021-15-АР Альбом 2. Архитектурные решения. АР

128-2021-15-КР Альбом 3. Конструктивные решения. КР

128-2021-15-ЭО Альбом 4. Электроосвещение. ЭО

Том 18. Дезбарьер с КПП.

128-2021-16-АР Альбом 1. Архитектурные решения. АР

128-2021-16-КР Альбом 2. Конструктивные решения. КР

128-2021-16-ОВ Альбом 3. Отопление, вентиляция. ОВ

128-2021-16-ВК Альбом 4. Водопровод, канализация. ВК

128-2021-16-ЭС Альбом 5. Электротехническая часть. ЭС

128-2021-16-ПС Альбом 6. Пожарная сигнализация. ПС

Том 19. КПП.

128-2021-17-ТХ Альбом 1. Технологические решения. ТХ

128-2021-17-АР Альбом 2. Архитектурные решения. АР

128-2021-17-КР Альбом 3. Конструктивные решения. КР

128-2021-17-ОВ Альбом 4. Отопление, вентиляция и кондиционирование. ОВ

128-2021-17-ВК Альбом 5. Водопровод и канализация. ВК

128-2021-17-ЭМ Альбом 6. Электротехническая часть. ЭМ

128-2021-17-ПС Альбом 7. Пожарная сигнализация. ПС

Том 20. Надворный туалет на 2 очка.

128-2021-22-АС Альбом 1. Архитектурно-строительная часть. АС

Том 21. Септики на 100 м³.

128-2021-24,25,26-КР Альбом 1. Конструкции железобетонные. КЖ

128-2021-24,25,26-ТХ Альбом 2. Технологические решения. ТХ

Том 22. Наружные сети.

128-2021-0-НВК Альбом 1. Наружные сети водопровода и канализации. НВК

128-2021-0-ТС Альбом 2. Наружные сети теплоснабжения. ТС

128-2021-0-ЭС Альбом 3. Электроснабжение 10кВ и 0,4 кВ. ЭС

Наружное электроосвещение.

128-2021-0-ГСН Альбом 4. Внутриплощадочные сети газоснабжения. ГСН

128-2021-0-ЭМ Альбом 5. Молниезащита ГРПШ. ЭМ

128-2021-0-ЭМ Альбом 6. Наружные сети пожарной сигнализации. НПС

Том 23. Сметная документация

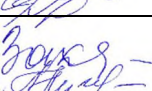
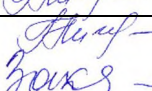
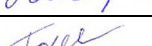
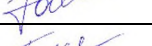
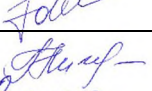
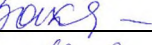
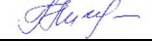
Книга 1. Сметная документация

Книга 2. Сводная ведомость материальных ресурсов и материалов

Книга 3. Сводная ведомость потребности основных строительных материалов, изделий, конструкций и оборудования с учетом казахстанского содержания

Книга 4. Протокол по выбору оборудования

1.2. Состав исполнителей проекта

Разделы, части	Организация-разработчик	Фамилия, имя, отчество	Подпись
Главный инженер проекта	ТОО «ПроектСтройДиалог KZ»	Урумбаева Ж.С.	
Конструктивная часть	ТОО «ПроектСтройДиалог KZ»	Герасимчук Д.Н.	
Архитектурно-строительная часть	ТОО «ПроектСтройДиалог KZ»	Кожикова К.Х.	
Технология производства	ТОО «ПроектСтройДиалог KZ»	Герасимчук Д.Н.	
Генеральный план	ТОО «ПроектСтройДиалог KZ»	Герасимчук Д.Н.	
Водопровод и канализация	ТОО «ПроектСтройДиалог KZ»	Лигай Г.Н. Захарова М.Б.	
Отопление, вентиляция	ТОО «ПроектСтройДиалог KZ»	Лигай Г.Н. Захарова М.Б.	
Пожарная сигнализация	ТОО «ПроектСтройДиалог KZ»	Оськина Г.А.	
Электротехническая часть	ТОО «ПроектСтройДиалог KZ»	Оськина Г.А.	
Наружные сети водопровода и канализации	ТОО «ПроектСтройДиалог KZ»	Лигай Г.Н. Захарова М.Б.	
Газоснабжение	ТОО «ПроектСтройДиалог KZ»	Лигай Г.Н.	
Электроснабжение	ТОО ПроектСтройДиалог KZ»	Оськина Г.А.	
Наружные сети пожарной сигнализации	ТОО «ПроектСтройДиалог KZ»	Оськина Г.А.	
Раздел “Оценка воздействия на окружающую среду”	ИП «Керимбай»	Керимбай Т.	
Отчет об инженерно-геологических изысканиях	ИП Бодашко В.		
Топографо-геодезические изыскания	ТОО «ПроектСтройДиалог KZ»	Абдуллаев У.	

1.3. Основание для проектирования.

Рабочий проект «Строительство птицефермы по откорму бройлеров производственной мощностью 1300 тонн мяса птицы в год в Мартукском районе Актюбинской области» разработан на основании задания на проектирование и согласований всех заинтересованных организаций.

Целью разработки проектно-сметной документации является новое строительство объекта.

1.4. Перечень исходных данных

1. Задание на проектирование «Строительство птицефермы по откорму бройлеров производственной мощностью 1300 тонн мяса птицы в год в Мартукском районе Актюбинской области» от ТОО «Натуральные хозяйства Казахстана» от 00.00.2021г.
2. Технический отчет об инженерно-геологических изысканиях ИП «Бодашко В.И.»

3. Топографо-геодезические изыскания ТОО «ПроектСтройДиалог KZ»

1.5. Описание участка строительства

Участок проектируемой птицефермы расположен на окраине с. Мартук в 3км севернее от районного центра. В административном отношении участок строительства расположен в пределах территории административного подчинения г. Актобе – областного центра Актюбинской области Республики Казахстан.

1.5.1. Климатические условия района

Климат района строительства относится к типу климатов степей бореального типа. Общими чертами климата района являются резкие температурные контрасты, холодная суровая зима и жаркое лето, быстрый переход от зимы к лету и короткий весенний период, неустойчивость и дефицитность атмосферных осадков, большая сухость воздуха, интенсивность процессов испарения, неустойчивость климатических показателей во времени (из года в год) и большое количество солнечного тепла. Для района характерным является изобилие тепла и преобладание ясной сухой погоды. Суммарная солнечная радиация на горизонтальную поверхность при безоблачном небе за период с в июле составляет максимальная $I_{\max}$ 859 МДж/м² при среднесуточном значении I_{av} 329 МДж/м².

Климатическая характеристика и основные климатические параметры, характерные для района строительства, приводятся по данным многолетних наблюдений метеостанции г.Актобе, с учетом требований СП РК 2.04-01-2017*.

Среднегодовая температура воздуха описываемой территории составляет +5,1 градуса.

Средняя месячная и годовая температуры воздуха °C (СП РК 2.04-01-2017*)

Область, пункт	Месяцы												Год
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
Актобе	-13,3	-12,9	-5,7	7,0	15,2	20,7	22,8	20,5	14,0	5,2	-3,3	-9,6	5,1

Наиболее холодным месяцем является январь со среднемесячной температурой воздуха - минус 13,3 градуса. Самым жарким месяцем является июль со среднемесячной температурой воздуха - плюс 22,8 градуса. Абсолютный максимум температур, равный плюс 42,9 градусам, отмечается в июле, абсолютный минимум, равный минус 48,5 градусам – в январе. Наибольшее повышение температуры воздуха в году отмечается в апреле. К этому времени приурочено вскрытие рек и прохождение максимального поверхностного водостока. Продолжительность безморозного периода составляет 210 дней в году.

Минимальная из средних скоростей ветра по румбам составляет 1,8 м/сек в летний период и максимальная из средних скоростей ветра по румбам в январе 7,3 м/сек в зимний период. Максимальная скорость господствующих ветров при повторяемости один раз в 20 лет может достигать 32 м/сек. Преобладающие направления постоянно дующих ветров в теплое время года – северо-западное, в зимнее время года – южное. Среднее число дней со скоростью >10м/с при отрицательной температуре воздуха 4, в теплый период года 17. Среднегодовое количество дней с пыльной бурей составляет 8,5 дней с метелью 26 дней.

Атмосферные осадки являются основным фактором питания подземных вод. Годовая сумма осадков изменяется по территории в пределах 102-387 мм при среднегодовом количестве осадков 275мм. Максимальное количество осадков приходится на теплый период (с апреля по октябрь, с максимумом, преимущественно, в июне или июле. Второй,

менее выраженный, максимум приходится на октябрь – ноябрь, более сухим считается февраль.

Количество среднемесячных осадков по данным опорной метеостанции, мм

Пункт	Месяцы												Год
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
Актобе	16	13	16	19	27	31	33	32	23	18	25	22	275

Среднегодовое количество осадков составляет 275мм, в том числе в теплый период (с апреля по октябрь) – 183мм, в холодный период – 92мм. Суточный максимум составляет 58мм. Незначительное количество осадков и высокие температуры воздуха приводят к большому дефициту влажности. Большой дефицит влажности, высокие температуры обуславливают колоссальное испарение с водной поверхности. В среднем за многолетний период суммарная величина испарения за год с водной поверхности малых водоемов составляет 808мм. Летние осадки практически полностью расходятся на испарение.

В питании подземных вод атмосферными осадками основная роль принадлежит талым и весенне-осенним дождевым водам, так как именно в этот период наблюдается малая транспирация и незначительное испарение. Заметную роль в увлажнении почвы, питании рек и пополнении запасов подземных вод играет снежный покров.

Устойчивый снежный покров образуется в конце ноября и держится до начала апреля. Число дней в году со снежным покровом составляет 135 дней. Максимальная высота снежного покрова к концу зимнего периода достигает 56-6 см, минимальное значение равно 2-10см. Среднее из максимальных декадных высот снежного покрова за зиму составляет 26см. С открытых участков снежный покров сдувается сильными ветрами. Толщина снежного покрова с расчетной вероятностью превышения 5% составляет 32см. В период с октября по апрель в среднем бывает 23 дня с метелью, максимум, достигаемый в отдельные годы – до 50 дней. Обычная продолжительность метелей составляет 8-9 часов.

Дорожно-климатическая зона – IV; сейсмичность района – 5 баллов.

Основные климатические параметры, характеризующие район работ, сведены в таблицу.

№ п/п	Наименование показателей	Актобе
1	Температура воздуха, град С: - средняя за год - абсолютная минимальная - абсолютная максимальная - средняя максимальная - средняя наиболее холодной пятидневки обеспеченностью 0,98 - средняя наиболее холодной пятидневки обеспеченностью 0,92 - средняя наиболее холодных суток обеспеченностью 0,98 - средняя наиболее холодных суток обеспеченностью 0,92 - продолжительность периода со средней суточной температурой $\leq 0^{\circ}\text{C}$ - наличие вечномерзлых грунтов	5,1 -48,5 42,9 29,9 -34,2 -29,9 -37 -32,9 149 нет
2	Средняя месячная относительная влажность воздуха наиболее теплого месяца, % Средняя месячная относительная влажность воздуха наиболее холодного месяца, %	37 75
3	Количество осадков, мм: - за год - жидких и смешанных осадков за год	275 224

	- средний суточный максимум с 5 % вероятностью	49
4	Снежный покров: - средняя дата образования и разрушения устойчивого снежного покрова - средняя высота из наибольших декадных за зиму, см - максимальная высота из наибольших декадных, см - число дней в году со снежным покровом - район по весу снегового покрова - нормативное значение веса снеговой нагрузки на горизонтальную проекцию покрытия	22/XI – 04/IV 32,7 65 134 III 1,5 кПа (150кгс/м ²)
5	Ветровой район	III
6	Средняя скорость ветра по направлениям, м/сек: - декабрь - февраль - июнь - август	Ю – 2,5 СЗ – 5,6
7	Базовая скорость ветра, м/сек Давление ветра, кПа	30 0,56
8	Климатический район по условиям строительства	I B
9	Нормативная глубина сезонного промерзания, см: - суглинки и глины - супеси, пески пылеватые и мелкие - пески средние до гравелистых - крупнообломочные грунты	170 202 216 245
10	Дорожно-климатическая зона	IV
11	Сейсмичность, баллов	5
12	Район по толщине стенки гололеда	IV

1.5.2. Физико-механические свойства грунтов.

Район строительства птицефермы расположен на окраине с. Мартук в 3км севернее от районного центра.

Грунтовые воды вскрыты на глубине 7.5м от дневной поверхности.

Степень минерализации грунтовых вод вскрытого водоносного горизонта отнесены к группе слабосоленоватых вод с минерализацией 2970 мг/дм³. По химическому составу воды хлоридные натриево-калиевые.

По содержанию сульфатов грунтовые воды слабоагрессивные к бетонам нормальной проницаемости (марка W4) на портландцементе ГОСТ 10178-85 и неагрессивные к бетонам на сульфатостойком цементе. Суммарное содержание хлоридов в пересчете на хлор-ион воды слабоагрессивные к арматуре железобетонных конструкций в условиях периодического смачивания и капиллярного подъема. Содержание магниевых солей в пересчете на ион магния воды неагрессивные к бетонам.

В геологическом строении грунтового основания территории принимают участие четвертичные: супесь твердая, суглинки тяжелые и глины легкие, с поверхности перекрытые чехлом почвенно-растительным слоем мощностью 0,2 м.

Почвенно-растительный слой темно-коричневый, суглинистый, рыхлый, влажный, с включением редкого гравия, с корнями кустарника и деревьев. Плотность грунта 1,71 г/см³, естественная влажность 0,12-0,14 д. е.

Геолого-литологические разрезы грунтового основания площадки изучен 9 скважинами до глубины 5,0-6,0-8,0 м. В разрезе грунтового основания участка выделены три инженерно-геологический элемент (сверху – вниз):

Инженерно-геологический элемент № 1 (ИГЭ-1) залегает под почвенным слоем в интервале глубин от 0,2 м до 1,2-2,5 м. Грунт классифицирован как супесь песчаная

твердая, от коричневого до темно-коричневого цвета, средней плотности, малой степени водонасыщения (маловлажная), с линзами песка до 20-30см. Мощность слоя 1,0-2,3 м.

При компрессионных испытаниях супесь проявляет слабопросадочные свойства. Относительная деформация просадочности ε_{sl} при нагрузках 0,05-0,1-0,2-0,3 МПа составляет 0,0084; 0,0136; 0,0150; 0,0176МПа. По среднему значению деформация просадочности супеси составляет ε_{sl} -0,013МПа, что характеризует грунт как слабопросадочный (по ГОСТ 25100-2011). Начальное просадочное давление равно 0,1 МПа. Тип грунтовых условий по просадочности–I (первый).

Коэффициент уплотнения супеси (сжимаемость m_0) составляет 0,10МПа⁻¹ в естественном состоянии и 0,13МПа⁻¹ в водонасыщенном состоянии, что характеризует сжимаемость грунта мало сжимаемый в естественном состоянии и средне сжимаемый водонасыщенном состоянии.

Коэффициент фильтрации супеси 0,69м/сут. водопроницаемый.

Инженерно-геологический элемент № 2 (ИГЭ-2) залегает под почвенным слоем и ИГЭ-1 в интервале глубин от 0,2-2,2 м до 5,0-6,0 м. Грунт охарактеризован как суглинок тяжелый песчанистый полутвердый, темно-коричневый, средней плотности, средней степени водонасыщения (влажный), с прослойками песка до 20-30см. Мощность слоя 2,8-5,8 м.

При компрессионных испытаниях суглинок проявляет слабопросадочные свойства. Относительная деформация просадочности ε_{sl} при нагрузках 0,05-0,1-0,2-0,3 МПа составляет 0,0068; 0,0150; 0,0164; 0,0272МПа. По среднему значению деформация просадочности суглинка составляет ε_{sl} -0,013МПа, что характеризует грунт как слабопросадочный (по ГОСТ 25100-2011). Начальное просадочное давление равно 0,1 МПа. Тип грунтовых условий по просадочности–I (первый).

Коэффициент уплотнения суглинка (сжимаемость m_0) составляет 0,19МПа⁻¹ в естественном состоянии и 0,30МПа⁻¹ в водонасыщенном состоянии, что характеризует сжимаемость грунта средне сжимаемый в естественном состоянии и средне сжимаемый водонасыщенном состоянии.

Коэффициент фильтрации суглинка 0,28 м/сут. слабоводопроницаемый.

Инженерно-геологический элемент № 3 (ИГЭ-3) залегает под грунтами ИГЭ-1 в интервале глубин от 1,2-2,4 м до 5,0-8,0 м. Грунт классифицирован глина легкая песчаная твердая, от темно-коричневого до серо-зеленого цвета, средней плотности, водонасыщенная, с линзами песка до 40см. Мощность слоя 3,8-5,6 м.

При компрессионных испытаниях глина проявляет слабопросадочные свойства. Относительная деформация просадочности ε_{sl} при нагрузках 0,05-0,1-0,2-0,3 МПа составляет 0,0090; 0,0106; 0,0118; 0,0138МПа. По среднему значению деформация просадочности глины составляет ε_{sl} -0,011МПа, что характеризует грунт как слабопросадочный (по ГОСТ 25100-2011). Начальное просадочное давление равно 0,1 МПа. Тип грунтовых условий по просадочности–I (первый).

Коэффициент уплотнения глины (сжимаемость m_0) составляет 0,12МПа⁻¹ в естественном состоянии и 0,17МПа⁻¹ в водонасыщенном состоянии, что характеризует сжимаемость грунта средне сжимаемый в естественном состоянии и средне сжимаемый водонасыщенном состоянии.

Коэффициент фильтрации глины 0,22м/сут. слабоводопроницаемый.

Коррозионная активность грунтов:

- к углеродистой стали: «высокая», удельное электрическое сопротивление грунтов геолого-литологического разреза характерны низкие значения удельного электрического сопротивления в диапазоне 4,0-19,0 Ом*м; в расчет следует принять высокую коррозионную активность грунтов.

- к алюминиевым оболочкам кабелей – «высокая»;

- к свинцовым оболочкам кабелей – «высокая».

Засоленность и степень агрессивности грунтов:

По классификации ГОСТ РК 25100-2011 грунты слабозасоленные. Суммарное содержание водорастворимых солей составляет 0,288-0,977 %. Тип засоления: сульфатное слабозасоленные. Согласно СП РК 2.01-101-2013[10] по содержанию сульфатов (до 1720-3320 мг/кг) грунты сильноагрессивные к бетонам нормальной проницаемости (марка W4) на портландцементе по ГОСТ 10178-85 и неагрессивные к любым бетонам нормальной проницаемости (марка W4) на сульфатостойком цементе по ГОСТ 22266. В расчет следует принять сильноагрессивные к бетонам на портландцементе. По суммарному содержанию хлоридов в пересчете на хлор-ион (до 540-1000 мг/кг) грунты среднеагрессивные к арматуре железобетонных конструкций.

Строительные группы грунтов (СН РК 8.04-01-2015) сб.1 при разработке:

№ ИГЭ		одноковшовым экскаватором	бульдозером	вручную
	Почвенный слой (9АБ)	1	2	2
1	Супесь твердая (36Б)	1	2	1
2	Суглинок тяжелый (35Г)	3	2	3
3	Глина легкая (8Д)	4	3	4

Степень морозоопасности грунтов:

По степени морозной пучинистости грунты ИГЭ-1;2;3 преимущественно слабопучинистые с относительной деформацией морозного пучения 0,01-0,035д.е.

2. ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА

2.1. Функциональное назначение и состав объекта

Технологический раздел рабочего проекта «Строительство птицефермы по откорму бройлеров производственной мощностью 1300 тонн мяса птицы в год в Мартукском районе Актюбинской области» разработан на основании задания на проектирование и в соответствии с:

- санитарными правилами "Санитарно-эпидемиологические требования к объектам по производству пищевой продукции" - Приказ Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года №164;
- действующими технологическими инструкциями.

Согласно Санитарных правил "Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека" (приказ и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 11 января 2022 года № 26447.) объект относится к III классу сельскохозяйственных объектов с СЗЗ не менее 300м:

- п.п.4 хозяйство по выращиванию птицы до 100000 кур-несушек и до 1000000 бройлеров;
- п.п.5 площадки для буртования помета и навоза.

Для птицефермы с планируемым объемом выращивания 829080 голов бройлеров в год предусматривается одна площадка состоящая из 8 отдельно стоящих зданий содержания птицы. При формировании площадки была взята за основу концепция по биобезопасности и с учетом этих требований были заложены следующие показатели:

- разница в возрасте птицы при заселении внутри площадки – не более 7 дней.
- санитарный разрыв между партиями не менее 14 дней.

С учетом этих данных заселение одной бройлерной площадки производится 6 раз в неделю по 2 птичника, итого 8 птичников на одну площадку. Длина цикла (выращивание птицы + санитарный разрыв) составляет в среднем – 54÷56 дней.

Птицеферма представляет собой автономную изолированную площадку и состоит из объектов основного, обслуживающего и вспомогательного назначения:

- здания содержания птицы (птичники) - 8 шт.,
 - здание инкубатория,
 - убойный цех,
 - здание флотации,
 - административное здание,
 - закрытая стоянка с навесом,
 - здание насосной станции,
 - резервуар запаса воды 500 м³ (2шт),
 - камера дезинвазии,
 - лагуна,
 - площадка для буртования навоза,
- КТП 35/10 кВт,
- котельная,
- газовый распределительный пункт шкафной,
- автовесы,
- дезбарьер с КПП,
- контрольно пропускной пункт,
- площадка хранения грубых кормов,
- надворный туалет на 2 очка,
- площадка для ТБО,
- септики на 100 м³ (3 шт),
- автостоянки для временного пребывания автотранспорта.

Расчет выхода цыплят-бройлеров и мяса в живом весе

№ п/п	Название	Ед. изм.	Показатель на бройлерную площадку
1.	Количество голов на посадку в одном птичнике	гол.	15900
2.	Количество птичников	шт.	8
3.	Всего поголовья на посадку	гол.	127200
4.	Количество циклов	цикл	6,5
5.	Всего поголовья на посадку за год	гол.	829080
6.	Период выращивания (проведение основного убоя)	дней	42
7.	Период проведения технологической разрядки	дней	31
8.	Санитарный перерыв	дней	14
9.	Занятость птичников птицею	дней в год	273
10.	Сохранность поголовья	%	95
11.	Количество павшей птицы	гол.	41454
12.	Вес павшей птицы	кг.	18654
13.	Количество птицы на основной убой с одного птичника за год	гол.	85650
14.	Количество птицы на основной убой за год с 8 птичников	гол.	685200
15.	Средний вес одной головы основной убой	кг.	2.4
16.	Общий живой вес основного убоя за год	тонн	1644,5
17.	Общий убойный вес основного убоя за год	тонн	1200,5
18.	ВСЕГО общий убойный вес за год	тонн	1335,0

2.1.1. Технология выращивания птицы

Технологический процесс выращивания цыплят-бройлеров состоит из следующих операций:

- завоз суточных цыплят из инкубатория спецтранспортом и посадка в птичники выращивания;
- выращивание цыплят-бройлеров (кормление, поение, обеспечение оптимальных режимов освещения, отопления и вентиляции птичников, проведение ветеринарно- санитарного контроля и зоотехнического надзора);
- отлов и транспортировка молодняка птицы на предубой (технологическая разрядка) и основной убой в конце периода выращивания;
- межцикловый профилактический санитарный перерыв (санразрыв).

Из основных видов содержания птицы на промышленной основе распространены клеточное и напольное. К преимуществам напольного содержания можно отнести:

- невысокая стоимость, простота и доступность оборудования;
- птица находится все время на виду. Доступ к ним не ограничен;
- гигиеничность. Гораздо проще проводить профилактику и ветеринарное обслуживание;
- отсутствие дефектов тушек из-за скованности в движении;
- значительная экономия площади, отводимой для птичника.

Выбор оборудования для выращивания зависит от выбранной технологии. Выбор технологии влияет на объемы строительства, объем инвестиций, параметры и результаты операционной деятельности, на ключевые финансовые результаты проекта.

В нашем случае выбран напольный тип содержания птицы на подстилке, как наименее затратный и конкурентоспособный.

Напольная технология выращивания предполагает комплект оборудования, состоящий из наружных и внутренних бункеров для хранения корма, линий кормления и поения, узла

водоподготовки, системы увлажнения, системы приточно-вытяжной вентиляции, системы автоматического контроля и регулирования микроклиматом. Количество и комплектация оборудования зависят от размеров птичника, плотности посадки птицы.

2.1.2. Система кормления

Современное оборудование кормления бройлеров состоит из внешнего бункера - накопителя, рассчитанного на хранение корма несколько суток, соединительных путей питания бункеров-раздатчиков линий кормления и самих линий кормления, состоящих из круглых или овальных кормушек, соединенных трубами с винтовыми шнеками и располагаемых равномерно по всей полезной длине птичника. Каждая линия кормления состоит из: промежуточного бункера хранения корма, электромотора с редуктором, кормушек, включая конечные кормушки, комплекта труб, системы регулирования высоты линии.

В первые 10 дней бройлерное поголовье должно получать корм в форме просеянной крупки или мини-гранулы. Корм необходимо разместить на поддонах или на расстеленной бумаге для обеспечения его максимальной доступности. Минимум, 80% поверхности пола должно быть покрыто бумагой. Автоматическая система кормления должна быть наполнена кормом с избытком для облегчения доступа цыплят к корму. Объем корма на бумаге, который должен быть доступен птице в момент посадки, рассчитывается, исходя из 40г корма на голову. Для стимуляции цыплят к потреблению корма необходимо добавлять корм на бумагу в регулярные интервалы времени в первые 3-4 дня после посадки.

Переход к основной системе кормления должен происходить постепенно, начиная с возраста 4 или 5 дней по мере того, как цыплята начинают проявлять интерес к автоматической системе кормления. Полный переход к использованию основной системы должен быть завершен к возрасту 6 или 7 дней, и дополнительные поддоны для корма должны быть вынесены из птичника к возрасту 7 дней. После завершения перехода физическую структуру корма необходимо постепенно сменить с крупки или мини-гранулы на гранулированный корм высокого качества. Следует помнить, что птица не должна получать цельную гранулу (3-4мм) до достижения 18-дневного возраста. Фактический рацион корма должен зависеть от живой массы, возраста уоя, климата и типа птичника, а также типа оборудования кормления.

Недостаточный фронт кормления будет снижать рост птицы и однородность стада. Число голов на систему кормления зависит от убойной живой массы и конструкции системы кормления. При применении программы освещения для контроля роста, особое внимание должно уделяться фронту кормления, который должен учитывать более высокий уровень конкуренции у кормушек.

Все типы кормушек должны быть отрегулированы для уменьшения потерь корма и оптимального доступа птицы. Дно желобковой или круглой кормушки должно находиться на уровне верхней линии грудной мышцы птицы. Высоту чашечных или трубчатых кормушек следует отрегулировать индивидуально. Высоту цепных кормушек можно регулировать с помощью лебедки или меняя длину подставок.

Неверная высота кормушки (слишком высоко/слишком низко) увеличивает потери корма. Кроме экономических потерь, это ведет к неточному расчету кормоконверсии. Также при потреблении птицей корма в форме россыпи увеличивается риск бактериальной инфекции, полученной из корма.

Корм должен распределяться в системе кормления равномерно так, чтобы вся птица потребляла его одновременно и в одинаковом объеме. Неравномерная раздача корма ведет к снижению продуктивности, появлению царапин и повреждений, связанных с соперничеством за корм и увеличению объема просыпанного корма. Система чашечного и трубчатого типа требует индивидуальной регулировки каждой кормушки. Для контроля равномерной раздачи корма все настройки глубины корма в кормушке должны быть одинаковыми для каждой кормушки чашечного и трубчатого типа.

Корм доставляется на площадку выращивания бройлеров транспортом для перевозки сухих кормов, которые с помощью пневматики выгружают корм в бункера оперативного хранения комбикорма. Бункера оперативного хранения установлены возле каждого птичника.

Из расчета на поголовье одного птичника необходимо 2 линии кормления "HaiKoo", каждая линия общей длиной 62,0 м, имеет по 89 кормушке, всего 178 кормушки, в том числе концевые кормушки. Фронт кормления посаженной птицы составляет – 89,3 гол/1 кормушку. Подача комбикорма в линии кормления осуществляется автоматически при срабатывании датчиков во внутренних промежуточных бункерах и концевых кормушках. Линии кормораздачи оснащены всеми элементами подвеса, загрузочными воронками и приводами. В период выращивания линии кормления регулируются по высоте ручными механическими лебедками, в зависимости от роста цыплят-бройлеров. Расход корма на 1 кг живого веса согласно стандарту кросса 1,5-1,7 кг, в зависимости от периода выращивания и среднесуточного прироста живой массы птицы.

2.1.3. Система поения

Наиболее распространёнными системами поения птицы при выращивании птицы являются системы с использованием ниппельных поилок или колокольных поилок. Выбрана ниппельная система поения, так как ниппельные поилки зарекомендовали себя в современном птицеводстве в качестве надежных и отвечающих требованиям зоогигиены. Выбранные ниппеля, выполненные из нержавеющей стали, что дает значительно продлить срок эксплуатации.

Вода подается в систему поения через узел водоподготовки и разводится по линиям подачи воды, состоящим из комплекта труб и ниппельных поилок с каплеуловителями, систем регулирования высоты линии (блоки, ручные лебёдки), системы подвески (трос и необходимые аксессуары). Подача воды в сами линии поения осуществляется в центре птичника, для равномерного распределения воды по всей длине птичника, через дополнительные редуктора давления.

Стадо должно иметь неограниченный доступ к чистой, свежей и качественной воде. Если потребление воды естественно низкое, например, в периоды темноты, когда птица ведет себя пассивно, контроль подачи воды может помочь уменьшить утечки воды и связанное с этим намокание подстилки. Такой контроль следует применять осторожно: нельзя допускать ограничения воды для растущей птицы, когда необходимо найти баланс между ростом, благополучием и риском пододерматита. Недостаточная подача воды либо с точки зрения объема, либо с точки зрения количества поилок, ведет к снижению роста бройлеров. Для того чтобы убедиться в оптимальной подаче воды, каждый день необходимо записывать объем выпитой воды.

Изменения в потреблении воды являются первыми признаками нарушения здоровья и продуктивности поголовья. На предприятии должен также храниться достаточный объем воды на случай отключения центрального водоснабжения. Этот запас должен иметь объем, удовлетворяющий 24-часовое потребление воды стадом.

Требования к воде также варьируются в зависимости от температуры воздуха. При более высокой температуре птица потребляет больше воды. Потребление воды увеличивается примерно на 6.5% на каждый °C (на 2°F) выше 21°C (70°F). Каждый день необходимо проверять и, при необходимости, регулировать высоту поилок. Поилки следует содержать в чистоте и рабочем состоянии, свободными от частиц подстилки и помета. Кальциевые отложения в системе поения следует удалять с помощью подходящего моющего средства во время мытья птичника. Минимальная потребность ниппельных поилок на 1000 голов – не менее 12 гол/нипель. Фактическое число голов на один ниппель зависит от давления воды, возраста уоя стада, климата и планировки птичника. Линии поения должны контролироваться ежедневно для обеспечения оптимальных производственных результатов.

Высота ниппельных линий должна быть ниже в начале бройлерного тура и постепенно увеличиваться с возрастом птицы. Линии поения, которые находятся слишком высоко, могут

ограничивать потребление воды, а линии поения, расположенные слишком низко, могут вызвать намокание подстилки.

В начале брудерного периода nippleные линии должны находиться на высоте, позволяющей цыпленку пить воду. Спина цыпленка во время поения должна находиться под углом 35-45° относительно поверхности пола. По мере роста птицы nippleные поилки поднимаются выше так, чтобы спина птицы во время поения была под углом примерно 75-85° к полу, что заставляет птицу немного вытягиваться, чтобы доставать до nipple. Птица должна дотягиваться до воды, но без особого усилия так, чтобы вода из nipple попадала сразу в клюв птицы. Если nipple находится слишком низко, птица поворачивает голову, чтобы достать до воды, и вода проливается в подстилку. Для оптимального доступа к воде бройлерное поголовье при возможности должно выращиваться с использованием 360° nippleной системы. Это особенно важно при выращивании крупной птицы (>3 кг).

Система поения для одного птичника состоит из 3 линий поения "SwiiFlo" с 21 секциями в каждой. Трубы поения с nippleями крепятся на остоу из оцинкованных труб и имеют 18 nippleей на секцию. На весь птичник количество nippleей составляет - 1134 штук. Фронт поения посаженной птицы составляет - 14 гол/1 nipple.

Потребность в воде на 1 птичник в сутки примерно может составлять 34,1 м³/сут (световой день для птицы составляет 16 часов), что зависит от погодных-климатических условий, физиологического состояния птицы.

2.1.4. Система микроклимата

Вентиляция птичника обеспечивается комплектом заводского технологического оборудования, включающего в себя:

- приточные стеновые форточки размером 555*295*104мм марки ZEW1300 в количестве 50шт с сервоприводом открывания CL-1875-300;
- крышный вентилятор в количестве 3 шт;
- торцевой вентилятор ЕМ 50 в количестве 8 шт;
- приточные стеновые фрамуги 3,4х1,1(м) – 3 шт;
- приточные стеновые фрамуги 2,4х1,1(м) – 6 шт;
- сервопривод открывания тоннельной приточной вентиляции марки EWA12;
 - панель охлаждения (10,8 х 1,8 м) "PadCooling" – 1 шт
 - панель охлаждения (9,0 х 1,8 м) "PadCooling" – 2 шт

За счет применения вентиляции тоннельного типа обеспечиваются следующие технико-экономические показатели системы:

1. Внутренняя температура помещения

- для цыплят бройлеров:

1 неделя – +26-28 °С в помещении, +30-35 под брудером °С, относительная влажность воздуха 65-70%.

2-3 неделя – +22 °С в птичнике, +26-29 °С под брудером. Оптимальная влажность – 65-70%.

4-6 неделя – оптимальная температура в птичнике +22 °С при относительной влажности 65-70%.

7 неделя – требуемая температура +20 °С при влажности 60-70%.

- для взрослых бройлеров:

оптимальная температура воздуха +16-18 °С при относительной влажности 60-70%.

2. Кратность воздухообмена	12 (для холодного периода)
3. Расход тепла на вентиляцию	-
4. Расход тепла на отопление	570 кВт
5. Производительность по рециркуляции	18633 м ³ /час
6. Производительность по вытяжке	82612 м ³ /час

Система вентиляции обеспечивает:

- подачу свежего воздуха в любой момент, путем воздухообмена, покрывая потребность птицы в кислороде;
- равномерное распределение свежего воздуха, не создавая сквозняков для молодых цыплят;
- поддерживает эффективную рабочую температуру;
- выводит выделяемую влагу, удаляет резко пахнущие и побочные газы. Существует несколько систем вентиляции птичников - поперечная, естественная,
- туннельную схему вентиляции с отрицательным давлением для постоянного и однородного поступления воздуха и удаления излишнего тепла, влажности и вредных испарений.

Принудительная вентиляция в птичниках закрытого типа является распространенной формой вентиляции бройлерного птичника, так как данная система обеспечивает наиболее эффективный контроль микроклимата. Птичники, оборудованные данной системой вентиляции, имеют сплошные стены и вытяжные вентиляторы, которые выводят воздух из птичника, а также автоматические приточные форточки, через которые свежий воздух попадает снаружи внутрь птичника.

Электрические вентиляторы, вытягивающие воздух из птичника, создают внутри птичника отрицательное давление - это разница между давлением внутри птичника и атмосферным давлением снаружи. Таким образом, отрицательное давление - 20Па фактически означает, что давление внутри птичника на 20 Па ниже, чем атмосферное давление воздуха снаружи. При создании отрицательного давления воздух снаружи втягивается внутрь и замещает воздух, находящийся в птичнике.

Минимальная вентиляция применяется постоянно, когда в птичнике находится птица, независимо от наружной температуры. Минимальная вентиляция применяется как в зимнее, так и в летнее время на любой стадии производства, но чаще всего используется в брудерный период и в прохладное время года (т.е. при наружной температуре ниже нормативной температуры птичника и фактической температуре птичника ниже нормативной температуры). Минимальная вентиляция не является эффективной для охлаждения птицы при высокой температуре и должна создавать лишь незначительное движение воздуха на уровне птицы, что особенно важно в первые 10 дней жизни цыплят.

Тоннельная система вентиляции дает возможность гибко реагировать на изменение внешних факторов. Предлагаемая в проекте система вентиляции наиболее эффективна для выращивания птицы разных возрастов и адаптирована для нашего климатического района.

В холодное время года применяется вентиляция, когда воздух поступает через боковые вентиляционные клапана и вытягивается через вытяжные управляемые по ступеням осевые вентиляторы. Работа системы вентиляции управляется посредством компьютерной программы. Рекомендуемая скорость движения воздуха: для цыплят составляет 0,15 м/сек; для взрослой птицы не более 2,5 м/сек. Потребность воздуха для взрослой птицы 1,18 м³/час на голову.

Туннельная вентиляция обеспечивает комфорт птице в теплое и жаркое время года, а также в стаде с крупной птицей, используя охлаждающий эффект воздуха, передвигающегося с большой скоростью внутри птичника. Туннельная вентиляция обеспечивает максимальный объем воздухообмена и создает эффект охлаждения ветром. При температуре наружного воздуха выше 29°C в работу включаются система увлажнения и наружный воздух охлаждается на 2-3°C. Изменение скорости воздуха позволяет контролировать микроклимат.

В жарком влажном климате, в котором относительная влажность достигает степень насыщения влагой в послеполуденное/ вечернее время, высокая скорость воздуха, проходящего через птичник, а также быстрый воздухообмен являются критическими факторами для поддержания здоровья птицы. В данных условиях особенно важно оборудование птичников (оптимальное число вентиляторов и оптимальный размер приточных проемов и панелей испарения).

Система сверхвысокого давления создает наибольшее охлаждение и имеет самый низкий риск намокания подстилки.

2.1.5. Система отопления

Каждый бройлерный птичник должен иметь достаточную возможность обогрева, которую может обеспечить система вентиляции, для поддержания оптимальной температуры в течение всего года.

Тепло должно равномерно распределяться по птичнику. Неравномерное распределение тепла может иметь отрицательное воздействие на однородность поголовья. При использовании вентиляторов циркуляции для распределения тепла по птичнику необходимо исключить смешивание воздуха на уровне птицы.

В начальный период производства отопление должно обеспечить заданную температуру птичника. Со временем птица начинает вырабатывать больше метаболического тепла и разницу между заданной температурой птичника и температурой включения отопления можно увеличить. Отопительное оборудование можно настроить для включения только при снижении температуры птичника ниже, чем на 1-2°C от заданной температуры. Эти решения и настройки оборудования должны быть основаны на поведении поголовья, указывающем на его комфортность.

Во время предварительного нагревания птичников до прибытия цыплят рекомендуется включать минимальную вентиляцию. Объем минимальной вентиляции зависит от типа обогревательного оборудования. Цель при этом - удалить вредоносные газообразные вещества из птичника и способствовать равномерному распределению теплого воздуха в птичнике до прибытия цыплят. Следует для этого выполнять инструкции производителя оборудования и рекомендации по оптимальному уровню минимальной вентиляции. При выборе системы отопления были применены: тепловые генераторы на газовом топливе марки DXA100, в количестве 4 шт мощностью 100 кВт каждый.

Выбранная система газовых тепловых генераторов с учетом климатических характеристик нашего района, является лучшим решением, так как отдача от тепловых генераторов, работающих на природном газе, значительно выше, чем от водяных. Генераторы имеют очень высокое КПД при наименьшем потреблении газа. Генераторы в сочетании с рециркуляционными вентиляторами, дают идеальное распределение теплого воздуха внутри птичника. Так же, генераторы имеют полностью автоматический контроль, легки в управлении и в обслуживании.

Отопление помещений тамбура, технического помещения осуществляется с помощью **электрических тепловых завес КЭВ-6П2211Е**

2.1.6. Система освещения

Программа освещения должна быть проста по своей сути. Свет является важным элементом в производстве бройлеров.

Существуют четыре следующие наиболее важных характеристики освещения:

- длительность световых периодов – количество часов света и темноты в течение суток;
- распределение световых периодов – как периоды света и темноты распределены в течение суток;
- длина световой волны - цвет освещения;
- интенсивность освещения – яркость света.

Взаимодействие этих характеристик и их влияние необходимо принимать во внимание при составлении бройлерной программы освещения. Например, некоторые параметры производства (рост, кормоконверсия, отход) могут меняться при разном распределении периодов темноты и света. Еще следует помнить, что при изменении длины световой волны меняется цвет освещения.

В проекте выбрана система с использованием светодиодных ламп (LED), как наиболее эффективная и простая в эксплуатации. Предусмотрены 4 линии освещения. Интенсивность светового излучения регулируется специальной программой освещения, начиная с 60 люкс при продолжительности светового дня 23 часа для молодой птицы, и до 5-7 люкс при продолжительности светового дня 20 часов при возрасте больше 7 дней. Выбор программ освещения производится автоматически через программное обеспечение в каждом птичнике индивидуально в зависимости от динамики роста и развития птицепоголовья.

2.1.7. Автоматизированная система управления процессами

Все процессы внутри птичника управляются на основе разработанных программ, составляющих в совокупности компьютеризированную автоматическую систему. Использование выбранной системы позволяет достичь оптимальных параметров выращивания птицы в зависимости от меняющихся внешних факторов. Автоматизация входит в перечень коммерческих предложений в обязательном порядке.

Система по управлению птичником будет отслеживать все системы оборудования: систему кормораздачи и кормления, систему поения, систему приточно-вытяжной вентиляции, систему охлаждения, систему отопления, систему освещения, систему форсуночного увлажнения, систему охлаждения.

2.1.8. Подготовка к убою и отлов птицы

Непосредственно перед отловом птицы важно вновь установить 23-часовой световой день в птичнике. Это обеспечит более спокойное поведение птицы в процессе отлова. Стадо должно получить, минимум, 3 дня 23-часового светового дня перед окончанием производства. Интенсивность света при этом должна соответствовать региональным законодательным нормам и правилам, но при этом составлять, минимум, 5-10 люкс.

Окончание кормления должно установить баланс между пищевыми качествами мяса (максимальным удалением фекального материала из тушки) и не допустить значительного снижения живой массы птицы до начала переработки. Для этого рекомендуется окончание кормления поголовья начинать за 8 - 12 часов до переработки. Окончание кормления необходимо для того, чтобы позволить освободить желудочно-кишечный тракт до начала переработки. Это снижает риск фекального загрязнения во время транспортировки в цех переработки.

Неправильный отлов птицы может вести к нанесению повреждений в виде гематом, переломов крыльев и внутренних кровоизлияний ног. Следует регулярно пересматривать методику отлова и иметь четкие и подробные инструкции по эффективной методике отлова. При отлове ручным методом необходимо отлавливать птицу осторожно и держать ее за обе голени или за тело, прижимая крылья вдоль тела обеими руками. Это снижает уровень стресса, повреждений и травм. Запрещается переносить птицу за шею или за крылья. Птицу необходимо осторожно поместить в ящик или модуль. Модули вызывают меньше стресса и меньше травм птицы, чем ящики. Перегрузка транспортировочных контейнеров и модулей ведет к перегреву, повышенному стрессу птицы, росту отхода и выбраковки в цехе переработки. Недостаточное число птицы в ящике или модуле вызывает неустойчивость птицы во время транспортировки, что ведет к увеличению травм.

Во время отлова наиболее эффективно, если главный вход в птичник закрыт для того чтобы не нарушать отрицательное давление и работу вентиляции во время отлова. Возможность выполнения этой рекомендации зависит от применяемого метода отлова.

Многие случаи снижения качества тушки в цехе переработки вызваны нарушениями технологии отлова, погрузки и разгрузки птицы. Отлов должен быть эффективно запланирован и выполняться точно и под контролем. Бригада отлова птицы и персонал, работающий с оборудованием (оборудование отлова и вилочные электропогрузчики), должны быть хорошо обучены и иметь соответствующую квалификацию. В этот период обеспечение благополучия поголовья особенно важно. Во время отлова птица должна оставаться максимально спокойной для того, чтобы избежать гематом, царапин, травм крыльев и других повреждений.

2.1.9. Очистка птичника

После освобождения птичника от птицы начинается процесс санитарного разрыва птичника и бройлерной площадки. Из санитарного разрыва можно выделить основные операции производимые после забоя птицы:

- механическая очистка птичника от помета;
- дезинфекция птичника;
- мойка птичника;
- дезинфекция птичника;
- проведение ТО оборудования;
- расстилка подстилочного материала;
- наладка технологического оборудования;
- герметизация птичника;
- аэрозольная дезинфекция (газация).

Параллельно с вышеперечисленными работами по каждому птичнику также производится уборка и дезинфекция прилегающей территории бройлерной площадки.

Специализированная техника удаляет помет из птичника и грузит в автотранспорт. После удаления основного объема помета из птичника вручную производится зачистка внутренних углов здания и труднодоступных для ковша мини погрузчика площадей, примыкающих непосредственно к цоколю здания. После окончания ручной очистки здание подметается.

Пол здания запроектирован таким образом, чтобы максимально облегчить и упростить процесс уборки. Далее здание промывается чистой водопроводной водой. Струя под высоким давлением обмывает стены, пол, потолок и оборудование. **Отработанная вода удаляется из птичника через дренажную систему по систему канализации КЗ в емкость-отстойник ЛОС-Ем-10С/1,6-5,7.** Установка представляет из себя цилиндрическую емкость в которой оборудованы камеры с переливом. В результате процессов отстаивания и анаэробного сбраживания происходит извлечение взвешенных веществ и снижение концентрации органических загрязнений. Далее отстоянная вода поступает в общую камеру дезинвазии, где вода дополнительно очищается от тяжелых и взвешенных частиц и обрабатывается при помощи рециркуляционного насоса овицидным препаратом «**ПУРОЛАТ-БИНГСТИ**» (ТУ 9291-001-65422887-2010) предназначенным для **дезинвазии** сточных вод и их осадков, концентрированных стоков животноводческих ферм, фановых стоков морских и речных судов, зараженных гельминтами почв, пляжей и песка детских песочниц, площадок для выгула животных. После камеры дезинвазии условно-чистая вода перекачивается в лагуну $V=44000\text{м}^3$, где, по результатам лабораторных анализов сточных вод, по мере необходимости, выполняется химическая либо биологическая обработка. Обработанная вода далее используется для полива зеленых насаждений. Во время неорошаемого периода Осень-Весна, отведенные очищенные воды накапливаются в лагуне на весь зимний период. Объем лагуны позволяет сохранять объем воды в течении 200 дней в году.

Аэрозольная дезинфекция (газация) птичника производится при помощи специальной установки. Затем здание герметизируется на определенное время, после чего тщательно проветривается при помощи вентиляторов птичника.

Время от отгрузки живой птицы в убойный цех до посадки новых цыплят (санразрыв) составляет 14 -15 дней.

2.1.10. Подстилка

При выращивании бройлеров на подстилке в качестве подстилочного материала можно использовать древесные опилки, стружку, измельченную или гранулированную солому, отходы маслопереработки и т.п. Влажность подстилки не должна превышать 25%. В подстилочном материале не допускается наличие патогенной бактериальной и грибковой микрофлоры.

Подстилку расстилают на сухой пол птичника, ровным слоем определенной толщиной в зависимости от используемого материала.

В доступной близости от проектируемой птицефермы нет достаточного количества опилок и подсолнечной лузги. После исследований различных вариантов для выбора подстилочного материала, исходя из мировой практики, в качестве подстилочного материала была выбрана солома резаная с фракцией 2-10 см. Для летнего периода минимальная глубина 3 см, а для зимнего периода 7-8 см.

Независимо от выбранного типа материала для подстилки, применяемой в бройлерном птичнике, подстилка хорошего качества должна иметь следующие характеристики:

- высокую абсорбирующую способность;
- биоразлагаемость;
- комфортность для птицы;
- низкое содержание пыли;
- свободу от возбудителей заболеваний;
- стабильный и биобезопасный источник;

Низкое качество подстилки является одним из основных причин возникновения пододерматита. Так как основная причина пододерматита - это влажная слежавшаяся подстилка, для контроля влажности в птичнике важно поддерживать оптимальную вентиляцию.

В качестве подбора оборудования для измельчения соломы выбран мобильный измельчитель типа ИРР-2 с горизонтальной загрузкой и выгрузкой готового подстилочного материала в помещение птичника.

После каждой партии выращенных бройлеров подстилку меняют полностью.

2.1.11. Управление отходами

В процессе работы площадок выращивания бройлеров образуются следующие отходы производства:

- павшая птица собирается в закрытые контейнера 1,1м² из расчета 1 контейнер на 2 птичника. Вывоз производится ежедневно или по мере необходимости сторонним организациям по контракту;
- отработанная подстилка и помет собираются на площадке для буртования навоза и вывозятся вовремя санразрыва автотранспортом **на обустроенную площадку по обезвреживанию и утилизации промышленных отходов ТОО «Эко-ТехниксАктобе» для дальнейшей переработки, согласно договора на вывоз, прием и утилизацию подстилочного куриного помета № 20-01/2022 от 20 января 2022г;**
- твердые бытовые отходы (ТБО) собираются на специальной площадке в контейнеры и вывозятся сторонней организацией по контракту, по мере накопления;
- иные отходы собираются в контейнеры и вывозятся сторонней организацией по контракту, по мере накопления.
- **канализационные стоки (производственные и хозяйственно-бытовые) с зданий содержания птицы и убойного цеха после флотационной очистки и камеры дезинвазии собираются в лагуне в виде условно-чистой воды, которую можно использовать для полива зеленых насаждений.**
- **канализационные стоки (производственные и хозяйственно-бытовые) с зданий инкубатория и АБК скапливаются в септиках, емкостью по 100м³, и вывозятся ассенизаторской машиной на очистные сооружения, согласно графика подготовки птичников.**

2.1.12. Ветеринария и безопасность

В процессе откорма птицы предусмотрены следующие санитарно-гигиенические мероприятия:

Расположение площадок выращивания бройлеров, зданий и сооружений внутри площадок выращивания бройлеров соответствует требованиям биобезопасности.

Создание комфортных условий для выращивания птицы (обогрев и охлаждение, влажность, освещение, вентиляция, качество подстилки).

Площадка выращивания бройлеров ограждена забором.

Дезбарьер на въезде на территорию.

Вспомогательные сооружения – резервуары запаса воды, трансформаторная подстанция, лагуна, площадка для буртования навоза – вынесены за ограждение территории.

Предусмотрены санпропускники для персонала.

Чистые дороги – с асфальтобетонным покрытием, грязные дороги – с щебеночным покрытием.

Поверхности внутри зданий – стены, полы, потолки, каналы – пригодны для мокрой уборки и проведения дезинфекции дезрастворами с применением аппаратов высокого давления.

Проход работников и проезд автотранспорта допускается только по специальным разрешениям.

Внутренние поверхности птичников и оборудование проходят мойку и санитарную обработку вовремя санразрыва.

Профилактика, диагностика и лечение птицы в течение всего периода откорма осуществляется ветеринарной службой.

Перед отгрузкой птицы ветеринарным врачом проводится визуальный осмотр, проводится термометрия тела, заполняется сопроводительный документ, в котором указывается количество отгружаемой птицы, возраст, № птичника, проведенная вакцинация, ввод антибиотиков, дата вывода антибиотика, время прохождения предубойной выдержки.

Дезинфекция дорог проводится раствором формалина (0,5%) при помощи ДУКа после заключительной газации всех птичников.

2.2. Технология инкубации птицы.

Технологический раздел проекта "Здание инкубатория" в составе проекта "Строительство птицефермы по откорму бройлеров производственной мощностью 1300 тонн мяса птицы в год в Мартукском районе Актюбинской области" разработан согласно заданию на проектирование и архитектурно-строительным планам с учетом санитарно-эпидемиологических требований.

Воздействие проектируемого объекта в период его эксплуатации на границе санитарно-защитной зоны не превышает нормируемые величины, установленные:

СНиП NR 3.02-11-2010 «Животноводческие, птицеводческие и звероводческие здания и помещения».

В связи с отсутствием выбросов и сбросов вредных веществ, превышающих ПДК, мероприятия не требуются.

В соответствии с условиями технического задания на проектирование производственная мощность проектируемого инкубатора составляет 1 011 600 яиц в год.

Движение основного технологического потока по инкубаторию осуществляется в одном направлении - от зоны поступления яиц к зоне отправки молодняка; каждое перемещение обрабатываемого "продукта" проходит через предварительно продезинфицированное помещение.

Функциональное назначение цеха инкубации - инкубирование инкубационного куриного яйца с целью получения качественных цыплят.

Количество полученных цыплят обеспечивает потребности проектируемых площадок птицефермы и позволяет увеличить производство мяса птицы.

Здание инкубатория одноэтажное и состоит из двух зон - производственной и санитарно-бытовой зоны.

В здании инкубатория для сотрудников предусмотрены мужская и женская раздевалки с душевыми, комната приема пищи, прачечная, санузлы, кабинеты, технические помещения.

Для инкубаториев могут быть установлены системы контроля и ограничения доступа. Для открывания дверей используются кодовые панели, либо специальные кодовые ключи. Доступ в помещение возможен только сотрудникам, работающим на данном технологическом участке.

Производственная зона начинается с помещения приемки яиц, далее идет помещение обработки принятого яйца. Обработанные яйца перемещают на яйцесклад, где их раскладывают в стеллажи с лотками и помещают в камеру газации. После дезинфекции стеллажи с яйцами отправляют в инкубационный зал и помещают в предварительный инкубатор РП-03-19. Далее идет помещение перевода на вывод, выводной зал с выводным инкубатором РВ-03-19. За всем процессом инкубации и вывода следит система диспетчерского контроля СДКР-01.

Вылупленные цыплята перебираются, сортируются и отправляются в комнату хранения цыплят, откуда идут на отгрузку и отправку на откормочные площадки, в здания содержания птиц.

Санитарная обработка оборудования, полов, стен осуществляется при помощи системы центральной мойки водой питьевого качества.

В здании инкубатория предусмотрено помещение для контейнера под неоплодотворенные яйца, яйца с погибшими эмбрионами, скорлупу от вылуплявшихся яиц, которые вывозятся по мере определенного уровня заполняемости на обустроенную площадку по обезвреживанию и утилизации промышленных отходов ТОО «Эко-ТехниксАктобе» для дальнейшей переработки, согласно договора на вывоз, прием и утилизацию подстилочного куриного помета и отходов производства № 20-01/2022 от 20 января 2022г;

2.3. Технология убоя птицы.

2.3.1 Основные положения по компоновке

Цех убоя птицы запроектирован в новом одноэтажном здании.

Проектом предусмотрены прогрессивные технологические решения и безотходная технология производства.

Выполнены требования по созданию безопасных условий труда и санитарных режимов производства в соответствии с НОТ.

Производственные помещения в цехе расположены по ходу технологического процесса, не допуская встречи готовой продукции с сырьем. Этот принцип компоновки обеспечивает поточность, четкую последовательность технологических процессов, кратчайшие связи между участками производства и позволяет использовать простые средства механизации.

Производство убоя и переработки птицы состоит:

- цеха убоя птицы;
- холодильника.

Цех убоя предназначен для убоя птицы - бройлеров и состоит из следующих основных участков:

- Прием и навешивание птицы;
- Убой, обескровливание, шпарка и обесперивание птицы;
- Потрошение тушек птицы;
- Водяное охлаждение тушек птицы;
- Упаковка;
- Прием техотходов;
- Прием и складирование тары;
- Коридор-экспедиция;
- Мех. мастерская и склад запчастей;
- Прием и приготовление дезинфекционных средств;
- Мойка тары.

Холодильник предназначен для хранения охлажденного мяса птицы, замораживания и хранения мороженого мяса птицы, поступающего из цеха убоя, и состоит из следующих проектируемых камер:

- 1 холодильной камеры охлажденной птицы;
- 1 холодильной камеры заморозки;
- 1 холодильной камеры хранения замороженного мяса.

Санитарно-бытовые помещения для работников цеха предусмотрены непосредственно при производстве.

2.3.2 Проектная мощность убойного цеха

№ п/п	Наименование сырья, продукции	Ед. изм.	Количество	
			в смену (сутки)	в год
1	Переработка птицы	гол	7 500	1 875 000
2	Производство мяса в живом весе (средний живой вес тушки 2,8 кг)	кг	21 000	5 250 000
3	Выработка мяса птицы (75 %),	кг	15 750	3 937 500
	в т.ч.: тушка (50%)	кг	7 875	1 968 750
	разделка тушки (50 %),	кг	7 875	1 968 750
	в т.ч.: гузка (0,8%)	кг	63	15 750
	крыло (10,5%)	кг	827	206 719
	спинка (17,9%)	кг	1 410	352 406
	грудка (36,5%)	кг	2 874	718 594
	окорочок (32,6%)	кг	2 567	641 813
	кожа шеи (1,7%)	кг	134	33 469
4	Выработка субпродуктов (10,9%)	кг	2 289	572 250
	в т.ч.: головы (2,6%)	кг	546	136 500
	ноги (3,8%)	кг	798	199 500
	шеи (1,5%)	кг	315	78 750
	желудки (0,6%)	кг	126	31 500
	печень (1,5)	кг	315	78 750
	сердце (0,4%)	кг	84	21 000
	жир-сырец (0,5%)	кг	105	26 250
5	Отходы (14,1%)	кг	2 961	740 250
	в т.ч.: перо-пух (2,5%)	кг	525	131 250
	кровь (3,1%)	кг	651	162 750
	мягкие отходы (8,5%)	кг	1 785	446 250

Вместимость холодильных камер убойного цеха

Наименование	Температура	Емкость камеры, т	Примечание
1 Холодильная камера охлажденной птицы	0°C	25	
2 Холодильная камера заморозки	-30°C	20	
3 Холодильная камера хранения замороженного мяса	-20°C	50	

2.3.3. Цех убоя птицы

Доставка птицы от птичника к убойному цеху осуществляется тракторами со специальными тележками, в которых установлены пластмассовые ящики с птицей.

Выгрузка ящиков с живой птицей из тележки осуществляется вручную на роликовый транспортер (поз.1/1.01), с которого птица навешивается на подвески подвешного цепного конвейера линии убоя (поз.3/1.03).

Перемещаясь по подвесному конвейеру (поз.3/1.03), птица попадает на участок убоя, обескровливания, шпарки и обесперивания птицы, где подается в водный электрический парализатор (поз.4/1.04). Убой птицы (подрезание артерий) производится вручную. Далее птица подается к желобу для обескровливания тушек птицы (поз.5/1.05). Из желоба кровь перекачивается насосом (поз.29/4.04) по трубопроводу в сборник крови (поз.34) на участке приема тех.отходов. Обескровленные тушки в течение 3-х минут подвергаются в шпарильном чане (поз.6/1.06) тепловому воздействию горячей водой с температурой +52...58°C для ослабления оперения. Затем тушки перемещаются к линейной машине для обесперивания (поз.7/1.07). Температура подаваемой к этим аппаратам воды +40...45°C. Удаленное с тушек перо падает на ленточный транспортер (поз.26/4.01), расположенный под перосъемной машиной. Далее перо по ленточному транспортеру с гребешками (поз.27/4.02) поднимается в устройство для отжима пера (поз.32/4.07), установленное в помещении приема техотходов. Отжатое перо сбрасывается в тракторный прицеп в помещении приема техотходов и вывозится для дальнейшей переработки на предприятие, определенное заказчиком, а излишки воды смываются в канализацию.

Тушки далее перемещаются по подвесному конвейеру (поз.3/1.03) к желобу потрошения (поз. 13/2.03), над которым вручную выполняются операции по удалению клоаки, легких, извлечению желудка, кишок, сердца, печени и отрезания шеи. Предусмотрены: ручное пневматическое устройство для вырезания клоаки (поз.14/2.04), пистолет для отсоса легких (поз.15/2.05), устройство для отрезания шей птицы (поз.16/2.06) и пистолет для внутренней мойки тушек (поз.17/2.07).

Кишки сбрасываются в приемную воронку желоба потрошения и специализированным насосом (поз.28/4.03) по трубопроводу перекачиваются на сепаратор кишок (поз.33/4.08) на участке приема техотходов, а затем сбрасываются в контейнер, который после заполнения или в конце смены вывозится для дальнейшей переработки на предприятие, определенное заказчиком, с целью получения кормовой (мясокостной) муки животного происхождения и жира животного технического (кормового).

Контроль качества тушек осуществляется на станции ветеринарного контроля (зеркало). Для обработки желудков предусмотрены: стол для разрезания желудков (поз.19/2.09), машина для мойки и очистки желудков (поз.20/2.10) и однопозиционное устройство для снятия кутикулы (поз.21/2.11).

Субпродукты (сердце, печень, желудки и шеи) транспортируются с помощью тележек на участок упаковки.

После полного потрошения тушки подвергаются внутренней и наружной мойке (поз. 17/2.07, 18/2.08) и сбрасываются при помощи автоматического подвешного устройства отрезания лап (поз.10/1.10) в шнековый охладитель птицы (поз.22/3.03).

Тушки птицы охлаждаются путем окунания в ледяную воду ($T=+4^{\circ}\text{C}$) в шнековом охладителе птицы (поз.22/3.03) в течение 80 минут. Оставшиеся на конвейере (поз.3/1.3) лапы выгружаются с помощью отцепщика лап (поз.11/1.11) в тележку для отправки на участок приема отходов.

Подвески конвейера (поз. 3/1.03) очищаются механической мойкой стремян и кареток (поз. 12/1.12), после чего они готовы для дальнейшего навешивания птицы.

После водяного охлаждения тушки птицы сбрасываются на сепаратор барабанного типа (поз.24/3.05) для отделения излишков воды.

Из сепаратора (поз.24/3.05) тушки птицы выгружаются на стол (поз.25/3.06) для сортировки птицы.

Целые тушки упаковываются на столах (поз.36/5.01) в пакеты на конусообразных упаковочных устройствах, пакеты клипсуются (поз.37) и укладываются в картонные ящики. Ящики укладываются на паллеты (поддоны) и далее передаются в холодильные камеры.

Тушки, предназначенные для разделки, следуют на полуавтоматическую линию разделки птицы (поз.35/5.01).

После разделки элементы (полуфабрикаты) тушек следуют на упаковку, для чего установлены:

- 2 термоупаковщика в стрейч-пленку типа «горячий стол» (поз.38);
- 2 стола для упаковки (поз.39);
- 2 весовых и этикетующих комплекса с принтерами суммарных этикеток (поз.41).

После взвешивания и этикетирования вся продукция складывается в ящики из гофрокартона, на которые наклеивается суммарная этикетка. Ящики устанавливаются на поддоны, а затем транспортируются в холодильные камеры на хранение до отгрузки потребителю.

Для хранения гофротары и упаковочных материалов запроектировано отдельное помещение. Для мойки внутрицеховой тары предусмотрено специальное помещение.

Мойку и дезинфекцию оборудования, стен и полов помещений производят при помощи насоса высокого давления центральной мойки (поз.57), четырех сателлитных станций и двух мобильных сателлитных станций водой питьевого качества.

Во всех производственных помещениях установлены бесконтактные умывальники в комплекте с гигиенической стенкой (поз.47), стерилизаторы инструмента (поз.48).

Перед входом на производство установлена комбинированная установка для мойки подошв с функцией дезинфекции рук (поз. 52), предназначенный для дезинфекции и мойки рук и обуви.

Ежедневно после окончания работы сапоги и фартуки работников обрабатываются на установках для мойки фартуков и обуви (поз. 49).

Для сушки фартуков и сапог предусмотрены отдельные помещения, оснащенные необходимым оборудованием (поз. 55,56).

2.3.4. Холодильник

Предварительно охлажденное мясо птицы, упакованное в ящики и скомплектованное на поддоны, тележкой (поз.81) подается в холодильные камеры для окончательного охлаждения при температуре 0°C или замораживания при температуре минус 30°C . Хранение замороженного мяса предусмотрено в камере хранения при температуре минус 20°C .

Для комплектования грузов перед отгрузкой запроектирован коридор-экспедиция с температурным режимом $+12^{\circ}\text{C}$ и наружными подъемно-складчатыми воротами, укомплектованными герметизаторами проема.

Для учета грузов в коридоре-экспедиции установлены напольные электронные платформенные весы (поз.40).

2.3.5. Вспомогательные службы

Санитарная обработка оборудования, полов, стен осуществляется при помощи системы центральной мойки водой питьевого качества.

Во всех производственных помещениях установлены умывальники с бесконтактным управлением, дозатором дезсредств, мыла, бумажными полотенцами и корзинами для мусора.

Мойка и сушка спецфартуков и сапог осуществляется в отдельных помещениях, оснащенных соответствующим оборудованием.

Перед входом на производство установлена комбинированная установка для мойки подошв с функцией дезинфекции рук.

Для работников запроектированы санитарно-бытовые помещения непосредственно при цехе по типу санпропускника и обеспечены всеми необходимыми приборами и приспособлениями в соответствии с группами производственных процессов по их санитарной характеристике.

В состав санпропускника входят: гардеробные со шкафами для уличной, домашней и специальной одежды, а также душевые, расположенные при гардеробах.

Питание работников обедом организуется в комнате приема пищи.

2.3.6. Состав основного технологического оборудования

В проекте предусмотрено высокопроизводительное оборудование отечественного и зарубежного производства для убоя птицы.

Поз.	Наименование	Ко л- во шт.	Марка, тип
1	2	3	4
1.01	Роликовый транспортер (L=4м; B=0,63м)	1	P.P.H.U. Szlachet-Stal
1.02	Моечная установка для ящиков из-под живой птицы	1	- « -
1.03	Подвесной цепной конвейер - линия убоя L=75 м.пог.	1	- « -
1.03а	Несущая конструкция конвейера линии убоя	1	- « -
1.04	Водный электрический парализатор	1	- « -
4.04	Насос для крови	1	T-120
1.05	Желоб обескровливания	1	RW
1.06	Ощпарщик птицы пузырьковый	1	OD
1.07	Линейная машина для обесперивания	1	SL-3/60
1.09	Подвесное моечное устройство тушек птицы	1	MTP-800
1.08	Отсекатель голов без привода (механический)	1	UG – 1
1.10	Автоматическое устройство отрезания лап	1	OBL-P
1.11	Отцепщик лап "прямой" с приводом из линии	1	WL-N
1.12	Мойка стремян и кареток (механическая)	1	MS-700
2.03	Желоб потрошения B=600, L=10,6 м. п.	1	P.P.H.U. Szlachet-Stal
2.04	Ручное пневматическое устройство для вырезания клоаки	1	SRP-1
2.05	Пистолет для отсоса легких	1	
2.06	Устройство для отрезания шей (секатор) с балансиром и системой подготовки воздуха	1	SEK-2
2.07	Пистолет для внутренней мойки тушек	1	
2,08	Подвесное моечное устройство птицы	1	MTP-800
2.09	Стол для разрезания желудков (перфорированный)	1	

2.10	Машина мойки и очистки желудков	1	MC-2
2.11	Машина чистки желудков однопостовая	1	CZ-1
3.03	Шнековый охладитель птицы В=2100, L=6000mm	1	SD
3.04	Желоб для скольжения птицы 600*1500 мм из охладителя на стол	1	P.P.H.U. Szlachet-Stal
3.05	Сепаратор барабанного типа (сито L=1500мм)	1	- « -
3.06	Стол (800*2000 мм) после охлаждения	1	- « -
4.01	Ленточный транспортер с электроприводом В = 500 mm, L= 3 000 mm	1	- « -
4.02	Ленточный транспортер с электроприводом В = 500 mm, L= 4 500 mm	1	- « -
4.03	Насос для транспортировки кишок от линии потрошения	1	CRANE
1	2	3	4
4.05	Вакуумная насос для транспортировки легких с уравнильной и рабочей емкостями (300м³) (обеспечивает работу ручного инструмента)	1	P.P.H.U. Szlachet-Stal
4.06	Вакуумный насос для обеспечения вакуумом ручного устройства вырезания клоаки (300м³) в комплекте с электродвигателем и уравнильной емкостью	1	- « -
4.07	Устройство (пресс) для отжима пера в комплекте с несущей конструкцией	1	WDP
4.08	Сепаратор кишок	1	SJ-1
5.01	Полуавтоматическая линия разделки птицы DD-P L=4000	1	
5.02	Стол для упаковки тушек с упаковочным конусом (1000x1000мм)	2	
38	Термоупаковщик горячий стол для упаковки в стрейч-плёнку	2	Packvac HW-450
39	Стол для укладки 1000x2000мм	2	
40	Весы платформенные (на 4-х тензодатчиках)	2	Мастер 300/600
41	Весовой и этикетировочный комплекс с принтером суммарных	2	Bizerba GLP Maxx
47	Бесконтактный умывальник	13	
48	Стерилизатор инструмента	8	
49	Ручная мойка фартуков и обуви	5	
50	Устройство для уничтожения насекомых	13	RK 30
51	Ультразвуковой отпугиватель грызунов	7	WK-0300
52	Комбинированная установка для мойки подошв	1	CO-3
53	Ванна моечная 2-гнездовая цельнотянутая	2	
55	Сушилка для обуви конвективная	3	СОК-40 одностор.
56	Вешалка для сушки фартуков (настенная) на 10 мест;	2	SZTW10
57	Система центральной мойки и дезинфекции цеха	1	KS-25/36-2

61	Станок настольный для заточки разделочных ножей и прочего режущего инструмента	1	
62	Станок для шлифования и правки разделочных ножей и прочего режущего инструмента	1	
79	Герметизатор проема надувной	1	PWI
81	Тележка грузовая с подъемными вилами	3	TGB 1250

2.3.7 Механизация производственных процессов и транспортных операций

Механизация производственных процессов, погрузочно-разгрузочных и транспортных работ решена в проекте с использованием средств механизации:

- подвесных конвейеров для передвижения тушек птицы при убое и их переработке;
- вакуумной системы для транспортировки отходов убоя на участок приема техотходов;
- транспортеров подачи удаленного с тушек пера на устройство обезвоживания на участке приема отходов;
- напольного транспорта для транспортировки мяса птицы, тары, упаковочных и вспомогательных материалов.

2.3.8. Комплексная и рациональная переработка сырья, использование отходов производства

Запроектировано рациональное использование продуктов убоя птицы, внедрена безотходная технология ее переработки, предусмотрено максимальное использование продуктов убоя в первую очередь на пищевые цели, а также на выработку кормовой продукции.

2.3.9. Контроль качества сырья и продукции

Функции контроля качества сырья и продукции направлены на систематическое выявление отклонений технологического процесса и его результатов от установленных требований, а также на получение достоверной информации для последующей выработки продукции требуемого качества.

Организацию контроля качества сырья и продукции осуществляют ветврачи, мастера, технологи и работники лаборатории.

Кроме того, производится систематическое обследование и санитарно-гигиенические анализы оборудования и аппаратуры по ходу технологического процесса, а также рук рабочих, спецодежды и спецобуви.

2.4. Режим работы

Режим работы - 1 смена в сутки по 8 часов, 7 дней в неделю, 365 рабочих дней в году.

2.5. Штатный персонал

Площадка по откорму бройлеров

1	Птицевод	- 12
2	Слесарь по ремонту оборудования	- 1
3	Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования, слесарь КИПиА	- 2
4	Сантехник	- 1
5	Ветврач	- 1
6	Технолог	- 1

7	Инженер	- 1
8	Руководитель цеха	- 1
9	Бригада по отлову птицы на убой и подготовки птичников к посадке	- 10
10	Водитель	- 3
11	МОП (уборщик помещений, территории)	- 1
	Итого площадка откорма	- 33

Убойное производство

12	Рабочий	- 25
13	Слесарь по ремонту оборудования	- 2
14	Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования, слесарь КИПиА	- 1
15	Сантехник	- 2
16	МОП	- 2
17	Лаборант	- 1
18	Технолог	- 1
19	Инженер	- 2
20	Руководитель цеха	- 1
21	Водитель	- 2
22	Повар	- 1
	Итого площадка убоя	- 39

Инкубаторий

23	Рабочий	- 10
24	Слесарь по ремонту оборудования	- 0,5
25	Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования, слесарь КИПиА	- 0,5
26	МОП	- 1
27	Инженер	- 1
28	Руководитель цеха	- 1
	Итого по инкубаторию	- 14
	Всего	- 86 чел.

2.6. Флотационная установка

Загрязненные сточные воды от убойного цеха в производственную канализацию, далее самотеком поступают в здание флотационной установки. Процесс очистки сточных вод предполагает механический метод очистки при помощи химических средств.

Сточные воды попадают в станцию перекачки, на входе которой установлено спиральное сито с просветом 6 мм.

На сите удаляются загрязнения, а также нерастворимые взвеси размером равной и больше щели корзины сита. Обезвоженные твердые частицы попадают из сита в контейнер, который находится ниже выброса из сита. Сточные воды лишенные взвеси направляются в насосную станцию, откуда перекачиваются на цилиндрическое сито STB 1000 просветом 0.5 мм. На сите удаляются загрязнения, а также нерастворимые взвеси размером равные и больше щели корзины сита. Стоки гравитационно стекают в усреднительную емкость, где подвергаются усреднению с точки зрения качества

Смонтированные в емкости мешающие устройства с аэрацией, используются для смешивания накопленных сточных вод, а также для избегания процесса гниения и неприятного запаха. Усредненные сточные воды закачиваются через флокулятор во флотатор. Во флокуляторе сточная вода обогащается химикатами для достижения высокой степени очистки. Затем вода

переходит во флотационный резервуар. Здесь жир собирается на поверхности воды и транспортируется специальным насосом для перекачки грязи по трубе в контейнер для мусора. Очищенная вода самотеком транспортируется по трубопроводу с флотационного резервуара в систему канализации.

Флотация сточных вод осуществляется за счет непрерывного смешивания воды и воздуха. Производительность флотационной установки составляет **200-250 м3/сутки**.

Предлагаемое нами технологическое оснащение предварительной очистки гарантирует следующую редукцию загрязнений в стоках:

№п/п	Показатель	Редукция
1	БПК 5	60 – 80% не менее чем 1000 мг/л
2	ХПК	60 – 80% не менее чем 1200 мг/л
3	Взвешенные вещества	70%
4	Эфирный экстракт	ниже 300 мг/л
5	Общий азот	Ниже 200 мг/л
6	Общий фосфор	10-20 мг/л
7	рН	6-9

3. АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ

3.1. Генеральный план

Размещение зданий и сооружений по генеральному плану птицефермы выполнено с учетом градостроительных, противопожарных, экологических и санитарно-гигиенических требований в соответствии с требованиями СП РК 3.01-104-2012 «Генеральные планы сельскохозяйственных предприятий», СН РК 1.02-03-2011 «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство» (с изменениями и дополнениями по состоянию на 20.12.2020 г.), СНиП РК 3.02-11-2010 «Животноводческие, птицеводческие и звероводческие здания и помещения», ГОСТ 21.508-2020, Приказ министра национальной экономики РК от 20.03.2015г №237 «Об утверждении Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов»».

НТП- АПК 1.10.07.001-02 «Нормы технологического проектирования ветеринарных объектов для животноводческих, звероводческих, птицеводческих предприятий и крестьянских хозяйств», НТП-АПК 1.10.05.001-01 «Нормы технологического проектирования птицеводческих предприятий».

Район строительства птицефермы расположен на окраине с. Мартук в 3км севернее от районного центра. В соответствии с Приказом министра национальной экономики РК от 20.03.2015г №237 «Об утверждении Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов»» проектируемая птицеферма относится к классу III с СЗЗ не менее 300м согласно п.п. 4) хозяйство по выращиванию птицы до 100000 кур-несушек и до 1000000 бройлеров. Санитарная зона с площадкой для буртования навоза и лагуной максимально отнесена от примыкания к грейдеру в направлении на с.о.Дмитриевка. Внутри территория участка зонально поделена на технологические зоны, изолированные 3Д ограждением от общей территории, с соблюдением необходимых санитарных разрывов – Инкубаторий, убойный пункт, здания содержания птицы (8 шт). Перед въездом располагается административная зона с АБК и парковочными местами. Для проезда на технологическую территорию предусмотрен дезбарьер с КПП для предотвращения распространения возможных заболеваний. Территория птицефермы имеет два дорожных покрытий, для предотвращения пересечения условно «грязного» и чистого транспортного потока.

Рядом с каждым зданием предусмотрены места для отдыха с лавочками и урнами. В качестве природного фильтрационного экрана предусматривается устройство живой изгороди в виде высадки саженцев деревьев лиственных пород. Санитарная часть территории огораживается высадкой саженцев в два ряда. Остальные технологические зоны огораживаются высадкой саженцев деревьев лиственных пород в один ряд а так же благоустраиваются высадкой кустарников.

В качестве сооружения очистки поверхностных и промышленных сточных вод от дезбарьера и от мест стоянки автомобилей используется комбинированный песко-нефтеуловитель (КПН) для отчистки талых вод и атмосферных осадков.

Вертикальная планировка выполнена методом проектных точек с сохранением природного рельефа местности.

Проектом предусматривается установка ограждения территории из панелей ограждения Optima 3D. Панель ограждения изготовлена из стального горячего цинкованного прутка с полимерным покрытием диаметром 5мм. Размер панели 2500х2030мм, размер ячейки 55х200мм, 3 ребра жесткости длиной 100мм и высотой 43мм. Высота ограждения 2,1м. 4-х слойное нанокерамическое полимерное покрытие. 10-ти стадийное окрашивание. Панели ограждения устанавливаются по столбам профилированным безсварным оцинкованным с замковым соединением seam-lock и шовным clinch-соединением, глубиной 1,1мм и шагом 12мм Стержень жесткости. Сечение 60х60, толщина стенки 1,5мм, длина 2500мм, в комплекте заглушка пластиковая. 4-х слойное нанокерамическое полимерное покрытие. 10-ти стадийное окрашивание. В ограждении предусмотрено двое ворот распашных ВР.210.450.М3D.Н.Б открывание наружу. Ворота изготовлены из безсварного прокатного оцинкованного профиля с замковым соединением seam-lock и шовным clinch-соединением шагом 12мм. В состав ворот входят: столбы сечением 80*80*2мм длиной 2100мм с фланцем 160*160*6мм - 2шт, створки из безсварной профилированной оцинкованной трубы 60х40х1,5мм с заполнением из сетчатой панели 3D - 2шт, регулируемые петли - 6шт, проушины для навесного замка, открывание наружу. Ширина проема 4500мм. 4-х слойное нанокерамическое полимерное покрытие. 10-ти стадийное окрашивание.

Проектом предусмотрено максимальное сохранение существующих зеленых насаждений на выделенном под строительство участке. При строительстве птицефермы вырубке подлежат старые больные, поврежденные деревья, непосредственно попадающие под строительство зданий и сооружений объекта, в количестве 31 шт находящихся в границах территории земельного участка.

Проектом благоустройства предусмотрено озеленение территории посадкой деревьев в количестве 1110 саженцев, в том числе ель зеленая пушистая, кустарников – 560кустов, посевом газонов – 2584м².

Проектом предусматривается асфальтобетонное покрытие проездов и проходов, установка бордюра.

Экспликация зданий и сооружений

№ по генплану	Наименование	Примечание
1	Здание содержания птицы (8 шт)	
2	Здание инкубатория	
3	Убойный цех	
4	Здание флотации	
5	Административное здание	
6	Закрытая стоянка с навесом	
7	Здание насосной станции	
8	Резервуар запаса воды 500 м ³ (2 шт)	

9	Камера дезинвазии	
10	Лагуна	
11	Площадка для буртования навоза	
12	КТП 35/0,4 кВт	
13	Котельная	
14	ГРПШ	
15	Автовесы	
16	Дезбарьер с КПП	
17	КПП	
18	Площадка хранения грубых кормов	
19	Здание кормоподготовки	на перспективу
20	Парковка	
21	Парковка	
22	Надворный туалет на 2 очка	
23	Площадка для мусорных контейнеров	
24	Септик на 100 м ³	
25	Септик на 100 м ³	
26	Септик на 100 м ³	

Технико-экономические показатели по генплану

№ п/п	Наименование	Еден. измер.	Площадь, м ²	Примечание
1	Площадь участка	га	30,827	
2	Площадь застройки	м ²	54865,67	
3	Площадь бетонного покрытия	м ²	12065	
	в том числе отмостки		2081	
	покрытие		9984	
4	Площадь озеленения	м ²	30215	
5	Плотность застройки	%	17,8	
6	Плотность озеленения	%	9.8	
7	Ограждение площадки	м	4900	
8	Лагуна	м ³	44000	

Ведомость проездов, площадок и тротуаров

	Наименование	Площадь покрытия м ²	Бордюры из бортового камня	
			тип	кол. м.
	Асфальтобетонное покрытие /проект./	13380	Бр.100 30.15	3881
	Щебеночное покрытие	9795	Бр.100 20.8	3212
	Мощение Брусчатка АНСИ двутавр	2770	Бр.100 20.8	570

Ведомость элементов озеленения

# п.п.		Воз-раст, лет	Кол-во шт.	Примечание
1	Береза повислая	5-7	122	В ряду через 4м Плодородный грунт 1,0*1,0*0,6м 100%%.
2	Ель зеленая пушистая	5-7	17	В ряду через 4м Плодородный грунт 1,0*1,0*0,6м 100%%.
3	Газон партерный проект./ , м ²		5588	Трава "Канадская", норма высева 4гр./м ² Плод. грунт 100%%.
4	Сирень пушистая		105	В ряду через 0,5м Плодородный грунт 0,4*0,4*0,4м 100%%.

Ведомость малых форм архитектуры

3.2. Архитектурно-планировочные решения

Здание содержания птицы – 8 шт

Характеристика здания:

- уровень ответственности (ГОСТ 27751-2014) - II
- Здание относится к II степени огнестойкости
- Класс функциональной пожарной опасности - Ф-5.3
- Класс конструктивной пожарной опасности С0

За относительную отметку принята отметка 0.000 (уровень чистого пола первого этажа)

Фундамент – столбчатый, монолитный, железобетонный.

Каркас запроектирован в легких металлических конструкциях.

Стены (наружные) - стеновые панели t=120мм по металлическому каркасу. Раскладка панелей - вертикальная.

Крыша – двухскатная, уклон кровли – 30% (16,7°), не эксплуатируемая, без чердачная, не вентилируемая.

Двери – наружные стальные, с доводчиком по ГОСТ 31173-2003, внутренние из поливинилхлоридных профилей по ГОСТ 30970-2002.

Ворота – металлические типа «сэндвич» распашные ГОСТ 31174-2003.

Водосток - наружный, неорганизованный.

Экспликация помещений птичника

Номер помещения	Наименование	Площадь, м2	Кат.* помещения
1	Помещение для содержания птицы	815,4	В4
2	Коридор	16,9	Д
3	Помещение для сбора павшей птицы	4,3	Д
4	Инвентарная	3,6	Д
5	Санузел	3,2	Д
6	Электрощитовая	2,8	Д
7	Узел ввода	2,6	Д
8	Венткамера	16,1	Д
9	Венткамера	10,8	Д
10	Венткамера	18,6	Д
11	Венткамера	14,0	Д
12	Венткамера	10,7	Д
13	Венткамера	16,0	Д
	Итого:	935,0	

Здание инкубатория

Характеристика здания:

- уровень ответственности (ГОСТ 27751-2014) - II
- Здание относится к II степени огнестойкости
- Класс функциональной пожарной опасности - Ф-5.3
- Класс конструктивной пожарной опасности С0

За относительную отметку принята отметка 0.000 (уровень чистого пола первого этажа)

Фундамент – столбчатый, монолитный, железобетонный.

Каркас запроектирован в легких металлических конструкциях.

Стены (наружные) - стеновые панели t=120мм по металлическому каркасу. Раскладка панелей - вертикальная.

Крыша – двухскатная, уклон кровли – 30% (16,7°), не эксплуатируемая, без чердачная, не вентилируемая.

Двери – наружные стальные, с доводчиком по ГОСТ 31173-2003, внутренние из поливинилхлоридных профилей по ГОСТ 30970-2002.

Ворота – металлические типа «сэндвич» распашные ГОСТ 31174-2003.

Водосток - наружный, неорганизованный.

Экспликация помещений инкубатория

Номер помещения	Наименование	Площадь, м2	Кат.* помещения
1	Приемка яйца	15,2	Д
2	Помещение обработки яйца	28,2	Д
3	Яйцесклад	29,1	Д
4	Камера газации	8,6	Д
5	Инкубационный зал	73,1	Д
6	Хранение чистых инкубационных тележек	20,2	Д
7	Комната мойки инкубационных тележек илотков	15,1	
8	Зал перевода на вывод	39,6	
9	Вывоз отходов	5,7	
10	Выводной зал	25,7	
11	Хранение чистых выводных корзин	10,7	
12	Комната мойки	10,0	
13	Выборка цыплят	21,2	
14	Хранение чистых ящиков для цыплят	9,1	
15	Комната хранения цыплят	15,8	
16	Отгрузка цыплят	39,3	
17	Коридор	17,6	
18	Санузел	3,6	
19	Санузел	1,8	
20	Комната приема пищи	19,4	
21	Прачечная	10,1	
22	Операторская	13,6	
23	Техническое помещение	28,7	
24	Коридор	10,2	
25	Женский гардероб спец. одежды	3,4	
26	Мужской гардероб спец. одежды	3,4	
27	Санузел	1,3	
28	Душевая	1,7	
29	Душевая	1,7	
30	Санузел	1,3	
31	Женский гардероб уличной одежды	3,4	
32	Мужской гардероб уличной одежды	3,4	
33	Коридор	6,9	
34	Коридор	17,8	

35	Кабинет	13,9	
36	Санузел	3,6	
37	Санузел	1,8	
38	Хранение фермерских материалов	4,0	
39	Электрощитовая	3,1	
	Итого:	542,3	

Убойный цех

Характеристика здания:

- уровень ответственности (ГОСТ 27751-2014) - II
- Здание относится к II степени огнестойкости
- Класс функциональной пожарной опасности - Ф-5.3
- Класс конструктивной пожарной опасности С0

За относительную отметку принята отметка 0.000 (уровень чистого пола первого этажа)

Фундамент – столбчатый, монолитный, железобетонный.

Каркас запроектирован в легких металлических конструкциях.

Стены (наружные) - стеновые панели t=120мм по металлическому каркасу. Раскладка панелей - вертикальная.

Крыша – двухскатная, уклон кровли – 30% (16,7°), не эксплуатируемая, без чердачная, не вентилируемая.

Двери – наружные стальные, с доводчиком по ГОСТ 31173-2003, внутренние из поливинилхлоридных профилей по ГОСТ 30970-2002.

Ворота – металлические типа «сэндвич» распашные ГОСТ 31174-2003.

Водосток - наружный, неорганизованный.

Экспликация помещений убойного цеха

Номер помещения	Наименование	Площадь, м ²	Кат.* помещения
1	Прием и навешивание птицы	68,1	Д
2	Убой, обескровливание, шпарка и обесперивание птицы	89,6	Д
3	Потрошение тушек птицы	67,7	Д
4	Водяное охлаждение тушек птицы	48,4	Д
5	Упаковка	186,9	Д
6	Прием техотходов	40,3	Д
7	Кладовая уборочного инвентаря	2,0	
8	Тамбур	2,2	
9	Коридор	23,4	
10	Мужской гардероб домашней одежды (8 чел)	8,1	
11	Душевая	6,0	
12	Мужской гардероб спец. одежды (8 чел)	4,8	
13	Санузел	3,3	
14	Сушка фартуков и сапог	3,4	
15	Коридор	5,5	
16	Тамбур	1,4	
17	Комната приема пищи	19,0	
18	Женский гардероб домашней одежды (16 чел)	9,1	
19	Душевая	5,8	

20	Женский гардероб спец. одежды (16 чел)	8,8	
21	Мужской гардероб домашней одежды (8 чел)	4,5	
22	Душевая	3,5	
23	Мужской гардероб спец. одежды (8 чел)	5,3	
24	Кабинет мастера	6,9	
25	Санузел	3,2	
26	Санузел	3,2	
27	Коридор	7,4	
28	Сушка фартуков и сапог	3,2	
29	Коридор	27,6	
30	Пультовая	10,9	
31	Электрощитовая	10,8	
32	Мех. мастерская и склад запчастей	8,4	
33	Прием и приготовление дезсредств	8,3	
34	Коридор	7,4	
35	Ввод воды и теплопункт	18,3	
36	Мойка тары	8,7	
37	Прием и складирование тары	44,0	
38	Холодильная камера охлажденной птицы	72,2	
39	Холодильная камера заморозки	69,2	
40	Холодильная камера хранения замороженного мяса	66,7	
41	Коридор-экспедиция	74,2	
42	Холодильное оборудование	44,0	
	Итого по 1 этажу:	1111,7	
1	Лестница	8,6	
2	Воздухозаборная шахта	7,2	
3	Венткамера	74,2	
	Итого по тех. этажу:	90,0	
	Всего по зданию:	1201,7	

Административное здание

Характеристика здания:

- уровень ответственности (ГОСТ 27751-2014) - II
- Здание относится к II степени огнестойкости
- Класс функциональной пожарной опасности - Ф-4.3

За относительную отметку принята отметка 0.000 (уровень чистого пола первого этажа)

Основные параметры здания:

- размеры в осях 15,3 x 33,2м;
- высота этажа - первого +3,000м, второго +2,800.

Здание двух этажное, отапливаемое.

Экспликация помещений административного здания

Номер помещения	Наименование	Площадь, м ²	Кат.* помещения
1	Кабинет	21,85	
2	Кабинет	21,85	
3	Склад технического инвентаря	9,0	

4	Кабинет	21,85	
5	Кабинет	21,85	
6	Помещение охраны	9,07	
7	Раздевалка	21,89	
8	Раздевалка	21,89	
9	Обеденный зал	101,63	
10	Кухня для доготовки и разогрева пищи	52,37	
11	Моечная кухни	6,54	
12	Служебное помещение	19,64	
13	Санузел	7,65	
14	Санузел	7,65	
15	Тепловой пункт	25,47	
16	Коридор	72,67	
17	Тамбур	3,64	
18	Тамбур	3,64	
	Итого по 1 этажу:	450,15	
19	Кабинет	21,85	
20	Кабинет	21,85	
21	Кабинет	21,85	
22	Кабинет	22,03	
23	Кабинет	21,85	
24	Кабинет	21,85	
25	Кабинет	22,03	
26	Кабинет	21,85	
27	Кабинет	21,85	
28	Кабинет	21,85	
29	Кабинет	21,85	
30	Кабинет	21,85	
31	Комната отдыха	24,58	
32	Бытовая комната	24,58	
33	Санузел	23,92	
34	Санузел	25,7	
35	Коридор	79,62	
36	Лестница	12,48	
	Итого по 2 этажу:	453,44	
	Всего по зданию:	903,59	

Здание флотации

Характеристика здания:

- уровень ответственности (ГОСТ 27751-2014) - II
- Здание относится к II степени огнестойкости
- Класс функциональной пожарной опасности - Ф-5.1
- Класс конструктивной пожарной опасности С0

За относительную отметку принята отметка 0.000 (уровень чистого пола первого этажа)

Фундамент – столбчатый, монолитный, железобетонный.

Каркас запроектирован из гнутосварных профилей.

Стены наружные – трехслойные стеновые панели t=120мм по металлическому каркасу.

Раскладка панелей - горизонтальная.

Крыша – двухскатная, уклон кровли – 30% (16,7°), не эксплуатируемая, без чердачная, не вентилируемая.

Двери – наружные стальные, с доводчиком по ГОСТ 31173-2003.

Ворота – металлические типа «сэндвич» распашные ГОСТ 31174-2003.

Водосток - наружный, неорганизованный.

Экспликация помещений здания флотации

Номер помещения	Наименование	Площадь, м2	Кат.* помещения
1	Флотационная	131,87	
	Итого:	131,87	

Закрытая стоянка с навесом

Характеристика здания:

- уровень ответственности (ГОСТ 27751-2014) - II

- Здание относится к II степени огнестойкости

- Класс функциональной пожарной опасности - Ф-5.1

- Класс конструктивной пожарной опасности С0

За относительную отметку принята отметка 0.000 (уровень чистого пола первого этажа)

Фундамент – столбчатый, монолитный, железобетонный.

Каркас - здание решено с полным металлическим каркасом из ЛСТК-профилей, где основными несущими элементами являются колонны и стропильные фермы. Жесткость каркаса создается за счет балок обвязки, горизонтальных и вертикальных связей.

Стены наружные – трехслойные стеновые панели t=120мм по металлическому каркасу. Раскладка панелей - вертикальная.

Крыша – двухскатная, уклон кровли – 15%, не эксплуатируемая, без чердачная, не вентилируемая.

Двери – наружные стальные, с доводчиком по ГОСТ 31173-2003.

Ворота – подъемно-секционные с калиткой.

Водосток - наружный, неорганизованный.

Экспликация помещений закрытой стоянки с навесом

Номер помещения	Наименование	Площадь, м2	Кат.* помещения
1	Помещение хранения автомобилей	286,0	Г
2	Склад запчастей	60,3	Д
3	Стоянка	274,6	Д
	Итого:	620,9	

3.2.1. Объемно-планировочные решения здания

Здание содержания птицы – 8 шт

Объемно-планировочные решения:

- количество пролетов – 1;

- пролет – 11,8м (по горизонтальным осям)

- длина здания – 66,0м (по вертикальным осям)

- высота до низа несущих конструкций – 3,15м; (от отм. 0,000)

- шаг колонн – 3,0м;
- кровля - двухскатная; водоотвод с кровли – неорганизованный.
- уклон кровли – 30% (16,7°).
- здание отапливаемое.

Здание имеет пять пристроек -

- пристройка 1 размерами в осях 6,3х5,0м, высотой от пола до потолка от 2,5 - 3,0 м
- пристройка 2 размерами в осях 2,0х2,0м, высотой от пола до потолка от 2,7 - 3,3 м
- пристройка-венткамера размерами по наружным замерам 11,0х2,74м, высотой от пола до потолка от 2,9 - 3,2 м
- пристройка-венткамера размерами по наружным замерам 12,52х2,87м, высотой от пола до потолка от 2,7 - 2,9 м
- пристройка-венткамера размерами по наружным замерам 11,0х2,74м, высотой от пола до потолка от 2,9 - 3,2 м

Здание инкубатория

Объемно-планировочные решения:

- количество пролетов – 1;
- пролет – 15,0 м (по горизонтальным осям)
- длина здания – 36,0м (по вертикальным осям)
- высота до низа несущих конструкций – 3,15м; (от отм. 0,000)
- шаг колонн – 6,0м;
- кровля - двухскатная; водоотвод с кровли – неорганизованный.
- уклон кровли – 30% (16,7°).
- здание отапливаемое.

Убойный цех

Здание убойного цеха - одноэтажное, прямоугольной формы в плане, с размерами в осях 60,0 х 22,0 м с высотой до низа несущих конструкций 4,5 м.

Здание имеет 4 пристройки -

- пристройка 1 размерами в осях 12,0 х 6,0м, высотой от пола до потолка от 4,1м - 4,7 м
- пристройка 2 размерами в осях 12,0х4,0м, высотой от пола до потолка от 3,6м - 4,0м
- пристройка 3 размерами в осях 12,0х4,0м, высотой от пола до потолка от 3,6м - 4,0м
- пристройка 4 размерами 2,22 х 4,34м по наружным замерам, высотой от пола до потолка от 4,44м до 4,67м до низа несущих конструкций.

Административное здание

Здание двухэтажное, прямоугольной формы в плане, с размерами в осях - 15,3 х 33,2м;

- высота этажа - первого +2,700м в чистоте, второго +2,500м в чистоте.

Здание без подвала, отапливаемое.

Здание флотации

Здание флотации одноэтажное,

прямоугольной формы в плане, с размерами в осях – 16,0 х 8,0м;

высота этажа до низа стропильных конструкций – 4,3м.

Здание без подвала, отапливаемое.

Закрытая стоянка с навесом

Здание закрытой стоянки с навесом прямоугольной формы в плане, с размерами в осях 40,5х15,0м. Высота до низа несущих конструкций – 4,5м.

Высота здания - 6,9 м.

С оси 1 по ось 4 здание выполнено из сэндвич панелей, а с оси 4 по ось 7 выполнено из

профлиста и открыто с одной стороны.
Здание не отапливаемое.

Здание насосной станции

Здание одноэтажное полузаглубленное, прямоугольной формы. Размеры в осях 4,4м х 5,1м. Высота помещения до низа несущих конструкций 3,6 м. Глубина заглубленной части – 0,9м.

В здании запроектировано одно помещение - машинный зал.

Коэффициент надежности здания - 0,95;

Степень огнестойкости - II;

Уровень ответственности здания - II нормальный;

Категория помещения по взрывопожарной опасности – «Д»

Категория по степени обеспеченности подачи воды - I

Выбор типа насосов и количество рабочих и резервных агрегатов произведено на основании расчетов потребления воды и условий пожаротушения согласно СНиП 4.01-02-2009 п.10.3, таблица 10.1 и технического регламента «Общие требования к пожарной безопасности».

Камера дезинвазии

Сооружение заглубленное (ниже уровня земли), предназначено для сбора, очищения и сброса в лагуну сточных вод с площадки убойного цеха и зданий для содержания птицы.

Сооружение не отапливаемое, прямоугольной формы в плане, с размером 4,0х15,0м.

Высотой в чистоте 3,5м. Сооружение состоит из трех камер №1, №2, №3.

Сточные воды поступают в приемную камеру №1, где происходит выпадение осадка, в камере №2 - первичное отстаивание стоков, в камере №3 осуществляется 6-ти часовая дезинвазия стоков, с использованием дезраствора «Пуrolат-Бингсти» и сброс условно очищенных вод в лагуну.

Над камерой дезинвазии, на поверхности земли, запроектировано помещение для запорной арматуры и для автоматизации процессов, размерами 2,0х2,0м в осях, высотой 2,3м.

Автовесы

Объект «Автовесы» прямоугольной формы в плане, с размерами в осях 25,0х6,0м.

Высота здания в 5,65 м. В здании одно помещение весовой.

Каркас здания решен с полным металлическим каркасом из ЛСТК-профилей комплектной разработки заводского изготовления, где основными несущими элементами являются колонны и балки. Жесткость каркаса создается за счет балок обвязки и вертикальных связей.

Стены и кровля выполнены из профлиста.

Кровля односкатная.

Здание не отапливаемое.

Степени огнестойкости - IIIА.

Класс здания по функциональной пожарной опасности - Ф4.3

Категория по взрывопожарной и пожарной опасности - Д

Степень огнестойкости - IV

Дезбарьер с КПП

Здание дезбарьер с КПП одноэтажное, Г-образное в плане с размерами в осях 25,0 х 12,85м.

Высота помещений - 3,3; 5,4 м.

Кровля односкатная из сэндвич панелей.

Наружные стены - из сэндвич-панелей.

Внутреннее пространство разделено на здание дезбарьера и здание КПП.

КПП - отапливаемое. Дезбарьер - не отапливаемый.

Здание решено с полным металлическим каркасом из ЛСТК-профилей комплектной

разработки заводского изготовления, где основными несущими элементами являются колонны и стропильные фермы. Жесткость каркаса создается за счет балок обвязки, горизонтальных и вертикальных связей.

Степени огнестойкости - IIIА.

Класс здания по функциональной пожарной опасности - Ф4.3

Категория по взрывопожарной и пожарной опасности - Д

Степень огнестойкости – IV

Резервуар запаса воды 500м³ - 2шт

Резервуар запаса воды запроектирован прямоугольной формы размерами 12,0м х 12,0м в осях. Высота резервуара внутри – 3,65 м.

Резервуары расположены симметрично друг другу на расстоянии 3,0 м.

На перекрытии резервуара предусмотрены две камеры – одна камера приборов, вторая – камера лаза.

В первой камере установлено технологическое оборудование, вторая камера-лаза оборудована лестницей стремянкой для спуска внутрь резервуара.

Лагуна

Лагуна - открытое сооружение – котлован прямоугольной формы в плане, размерами 170,0м х 65,0м по верху и 150,0м х 45,0м по низу. Глубина лагуны 5,0 м.

Объем лагуны: $V=44000\text{м}^3$.

Откосы имеют уклон $i=1:2$.

Площадка для буртования навоза

Площадка для буртования навоза - открытое сооружение, размерами 102,0м х 122,2м.

Площадка для буртования навоза представляет собой монолитную железобетонную плиту Ф1, толщиной 200мм, разделенную деформационными швами, шириной 20мм, которые необходимо заполнить герметиком.

На площадке с торцов предусмотрены два лотка размером 250х100 (h)мм длиной 102,0м и 72,3м. Поверхностные стоки по этим двум лоткам стекают в большой лоток размером 800х1000(h)мм, длиной 122,2м.

На пересечении лотков с дорогой, лотки сверху покрыть металлическими решетками Р-1, размерами 1,5м х 0,43 м.

Надворный туалет на 2 очка

Здание туалета прямоугольной формы с размерами по наружному обмеру 2,33х1,55м.

Высотой от 2,2м до 2,5м.

Септик на 100 м³ (3шт)

Проектом запроектирован септик из монолитного железобетона с размерами в осях 4,0х8,5м. Высота септика внутри - 4,09м, максимальный уровень стоков внутри септика - 3,00 м.

Все конструкции находящиеся в грунте (стены, дно и перекрытие) выполнять из бетона класса В20, марка по морозостойкости F150, плотностью W6 на сульфатостойком портландцементе.

В плите перекрытия септика выполнить 3 отверстия Ø1000мм. На отверстия установить ж.б. кольца с плитами и крышками.

Внутри септик делится на три отсека двумя перегородками из керамического полнотелого кирпича, толщ. 120мм.

Одна перегородка высотой 3,1м, другая - на всю высоту септика. Во второй перегородке на высоте 3,0м вмонтировать три переливные трубы для слива очищенной воды от взвешенных экскрементов в третий отсек. В третьем отсеке септика будет накапливаться условно чистая вода,

которая при заполнении отсека будет откачиваться через свой люк ассенизатором либо используется для полива зеленых насаждений. Каждый отсек септика оборудуется своим люком.

3.2.2. Наружная отделка

Наружные стены здания содержания птицы (8шт), здания инкубатория, убойного цеха - стеновые панели с двумя металлическими обшивками и теплоизоляцией. Наружная облицовка с трапециевидным микропрофилированием (box) $t=120\text{мм}$ с полимерным покрытием по каталогу по металлическому каркасу.

Наружные стены административного здания облицованы вентилируемым фасадом с применением фасадных кассет.

3.2.3. Внутренняя отделка

Внутреннюю отделку помещений здания содержания птицы (8шт), здания инкубатория, убойного цеха выполнить негорючими материалами (иметь сертификат пожарного соответствия).

Внутреннюю отделку помещений административного здания смотри подробно в проекте.

3.2.4. Техничко-экономические показатели

№ п/п	Наименование показателя	Единица измерения	Количество
	<u>Здание содержания птицы (8шт)</u>		
1	Общая площадь	м^2	935,0
2	Площадь застройки	м^2	968,1
3	Строительный объем	м^3	4196,5
	<u>Здание инкубатория</u>		
1	Общая площадь	м^2	542,3
2	Площадь застройки	м^2	588,1
3	Строительный объем	м^3	2787,8
	<u>Убойный цех</u>		
1	Общая площадь	м^2	1201,7
2	Площадь застройки	м^2	1191,4
3	Строительный объем	м^3	6968,6
	<u>Здание флотации</u>		
1	Общая площадь	м^2	131,87
2	Площадь застройки	м^2	150,5
3	Строительный объем	м^3	1309,4
	<u>Административное здание</u>		
1	Общая площадь	м^2	903,59
2	Площадь застройки	м^2	574,17
3	Строительный объем	м^3	5903,5
	<u>Камера дезинвазии</u>		
1	Общая площадь	м^2	64,0
2	Площадь застройки	м^2	67,8
3	Строительный объем	м^3	277,5
	<u>Закрытая стоянка с навесом</u>		
1	Общая площадь	м^2	620,9
2	Площадь застройки	м^2	633,7

3	Строительный объем	м ³	4372,5
	<u>Здание насосной станции</u>		
1	Общая площадь	м ²	22,44
2	Площадь застройки	м ²	33,17
3	Строительный объем	м ³	116,1
	<u>Автовесы</u>		
1	Общая площадь	м ²	158,0
2	Площадь застройки	м ²	163,1
3	Строительный объем	м ³	921,5
	<u>Дезбарьер с КПП</u>		
1	Общая площадь	м ²	193,8
2	Площадь застройки	м ²	204,1
3	Строительный объем	м ³	1153,1
	<u>Резервуар запаса воды 500м³(2шт)</u>		
1	Площадь застройки	м ²	814,0
2	Полезная емкость	м ³	1000,0
	<u>Лагуна</u>		
1	Площадь застройки	м ²	11050,0
2	Строительный объем	м ³	44060,0
	<u>Площадка для буртования навоза</u>		
1	Площадь застройки	м ²	10830,0
	<u>Надворный туалет на 2 очка (2шт)</u>		
1	Общая площадь	м ²	2,32
2	Площадь застройки	м ²	3,72
3	Строительный объем	м ³	17,22
	<u>Септик на 100 м³ (3шт)</u>		
1	Площадь застройки	м ²	41,86
2	Строительный объем	м ³	193,0

3.3. Конструктивные решения

3.3.1. Общие положения

Конструктивные решения приняты на основании требований:

НТП РК 01-01-3.1(4.1)-2017 «Нагрузки и воздействия на здания. Снеговые нагрузки. Ветровые воздействия»

НТП РК 02-01-1.1-2011 Проектирование бетонных и железобетонных конструкций из тяжелых бетонов без предварительного напряжения арматуры

НТП РК 02-01-1.4-2011 Проектирование сборных, сборно-монолитных и монолитных железобетонных конструкций

НТП РК 03-01-1.1-2011 Проектирование стальных конструкций. Часть 1-1. Общие правила для зданий

НТП РК 03-01-11.1-2011 Проектирование стальных конструкций. Часть 1-6. Проектирование конструкций с элементами, работающими на растяжение

НТП РК 04-01-1.1-2011 Проектирование сталежелезобетонных конструкций. Часть 1. Общие положения

НТП РК 04-01-1.2-2011 Проектирование сталежелезобетонных конструкций. Часть 2. Монолитные железобетонные перекрытия со стальным профилированным настилом

СН РК 2.01-01-2013 «Защита строительных конструкций от коррозии»

СН РК 2.02-01-2014 «Пожарная безопасность зданий и сооружений»

СН РК 3.02-36-2012 «Полы»
СН РК 3.02-37-2013 «Крыши и кровли»
СН РК 5.01-02-2013 «Основания зданий и сооружений»
СП РК 3.02-136-2012 «Полы».
СП РК 3.02-137-2013 «Крыши и кровли».
СП РК 5.01-102-2013 «Основания зданий и сооружений»

3.3.2. Конструктивные решения зданий и сооружений

Здание содержания птицы – 8 шт

Фундаменты – столбчатые, монолитные железобетонные из бетона класса С12/15 (В15). По всему периметру фундамента выполняется монолитная железобетонная вертикальная фундаментная балка из бетона класса С12/15 (В15). Монолитная фундаментная балка не выполняется на месте расположения дверей и ворот. Бетон для фундаментов и балок Бм-1 принять F100, W4, на сульфатостойком портландцементе.

Фундаменты армируются пространственными каркасами из рабочей арматуры Ø12 А400 ГОСТ 34028-2016 и хомутов из арматуры Ø8 А240 ГОСТ 34028-2016 с шагом 200мм.

Балки монолитные армируются пространственными каркасами из рабочей арматуры 6Ø12 А400 ГОСТ 34028-2016 и хомутов из арматуры Ø8 А240 ГОСТ 34028-2016 с шагом 200мм.

Под колонны устанавливаются кондукторы. Анкерные болты Болт 1.1.М20х800Ст3пс2 по ГОСТ 24379.1-2012.

Под фундаменты выполнить подготовку толщиной 100мм из щебня.

Обратную засыпку пазух фундаментов выполнить местным непучинистым грунтом оптимальной влажности с трамбовкой послойно слоями 15-20см с доведением плотности до $\gamma_{ск}=1.65\text{т/м}^3$.

Элементы фундаментов, соприкасающихся с грунтом, обмазать битумом за 2 раза.

Цоколь - монолитная ж.б. фундаментная балка толщиной 250 мм с утеплением пеноплексом толщ. 50мм, облицованный бетонной цветной плиткой толщ. 20мм.

Каркас - здание решено с полным металлическим каркасом из ЛСТК-профилей комплектной разработки заводского изготовления, где основными несущими элементами являются колонны и балки. Жесткость каркаса создается за счет балок обвязки и вертикальных связей.

Наружные стены - выполнены из сэндвич панелей, толщиной 120мм.

Внутренние перегородки толщ. 80 мм выполнены из влагостойкого гипсокартона по металлическому каркасу с теплоизоляционной прокладкой из мин. плиты на основе базальтового волокна плотностью не ниже П 35 .

Кровля - выполнена из сэндвич панелей, толщиной 150мм.

Отмостка - бетонная толщ. 100мм по уплотненной щебеночной подготовке толщ. 100мм, шириной 1000мм.

Здание инкубатория

Фундаменты – столбчатые, монолитные железобетонные из бетона класса С12/15 (В15). По всему периметру фундамента выполняется монолитная железобетонная вертикальная фундаментная балка из бетона класса С12/15 (В15). Монолитная фундаментная балка не выполняется на месте расположения дверей и ворот. Бетон для фундаментов и балок Бм-1 принять F100, W4, на сульфатостойком портландцементе.

Фундаменты армируются пространственными каркасами из рабочей арматуры Ø12 А400 ГОСТ 34028-2016 и хомутов из арматуры Ø8 А240 ГОСТ 34028-2016 с шагом 200мм.

Балки монолитные армируются пространственными каркасами из рабочей арматуры 6Ø12 А400 ГОСТ 34028-2016 и хомутов из арматуры Ø8 А240 ГОСТ 34028-2016 с шагом 200мм.

Под колонны устанавливаются кондукторы. Анкерные болты Болт 1.1.М20х800Ст3пс2 по ГОСТ 24379.1-2012.

Под фундаменты выполнить подготовку толщиной 100мм из щебня.

Обратную засыпку пазух фундаментов выполнить местным непучинистым грунтом оптимальной влажности с трамбовкой послойно слоями 15-20см с доведением плотности до $\gamma_{ск}=1.65\text{т/м}^3$.

Элементы фундаментов, соприкасающихся с грунтом, обмазать битумом за 2 раза.

Цоколь - монолитная ж.б. фундаментная балка толщиной 250 мм с утеплением пеноплексом толщ.50мм, облицованный бетонной цветной плиткой толщ.20мм.

Каркас - здание решено с полным металлическим каркасом из ЛСТК-профилей комплектной разработки заводского изготовления, где основными несущими элементами являются колонны и балки. Жесткость каркаса создается за счет балок обвязки и вертикальных связей.

Наружные стены - выполнены из сэндвич панелей, толщиной 120мм.

Внутренние стены - выполнены из сэндвич панелей, толщиной 100мм.

Внутренние перегородки толщ. 100 мм выполнены из влагостойкого гипсокартона по металлическому каркасу с теплоизоляционной прокладкой из мин. плиты на основе базальтового волокна плотностью не ниже П 35 .

Кровля - выполнена из сэндвич панелей, толщиной 150мм.

Отмостка - бетонная толщ. 100мм по уплотненной щебеночной подготовке толщ.100мм, шириной 1000мм.

Убойный цех

Фундаменты – столбчатые, монолитные железобетонные из бетона класса С12/15 (В15). По всему периметру фундамента выполняется монолитная железобетонная вертикальная фундаментная балка из бетона класса С12/15 (В15). Монолитная фундаментная балка не выполняется на месте расположения дверей и ворот. Бетон для фундаментов и балок Бм-1 принять F100, W4, на сульфатостойком портландцементе.

Фундаменты армируются пространственными каркасами из рабочей арматуры Ø12 А400 ГОСТ 34028-2016 и хомутов из арматуры Ø8 А240 ГОСТ 34028-2016 с шагом 200мм.

Балки монолитные армируются пространственными каркасами из рабочей арматуры 6Ø12 А400 ГОСТ 34028-2016 и хомутов из арматуры Ø8 А240 ГОСТ 34028-2016 с шагом 200мм.

Под колонны устанавливаются кондукторы. Анкерные болты Болт 1.1.М20х800Ст3пс2 по ГОСТ 24379.1-2012.

Под фундаменты выполнить подготовку толщиной 100мм из щебня.

Обратную засыпку пазух фундаментов выполнить местным непучинистым грунтом оптимальной влажности с трамбовкой послойно слоями 15-20см с доведением плотности до $\gamma_{ск}=1.65\text{т/м}^3$.

Элементы фундаментов, соприкасающихся с грунтом, обмазать битумом за 2 раза.

Цоколь - монолитная ж.б. фундаментная балка толщиной 250 мм с утеплением пеноплексом толщ.50мм, облицованный бетонной цветной плиткой толщ.20мм.

Каркас - здание решено с полным металлическим каркасом из ЛСТК-профилей комплектной разработки заводского изготовления, где основными несущими элементами являются колонны и балки. Жесткость каркаса создается за счет балок обвязки и вертикальных связей.

Наружные стены - выполнены из сэндвич панелей, толщиной 120мм.

Внутренние стены - выполнены из сэндвич панелей, толщиной 100мм.

Стены и потолок морозильных камер - выполнены из сэндвич панелей, толщиной 150мм с эффективной теплоизоляцией из влагонепроницаемого пенополиизоцианурата PIR.

Внутренние перегородки толщ. 100 мм выполнены из влагостойкого гипсокартона по металлическому каркасу с теплоизоляционной прокладкой из мин. плиты на основе базальтового волокна плотностью не ниже П 35 .

Кровля - выполнена из сэндвич панелей, толщиной 150мм.

Отмостка - бетонная толщ. 100мм по уплотненной щебеночной подготовке толщ.100мм, шириной 1000мм.

Административное здание

Фундаменты - из плит фундаментных сборных железобетонных по ГОСТ 13580-85 и бетонных блоков стен подвалов шириной 600мм по ГОСТ 13579-78

Плиты покрытия - сборные железобетонные круглопустотные;

Крыша здания - чердачная сборная с наружным неорганизованным водостоком построенного выполнения скатная стропильная;

Кровля - металлочерепица;

Цоколь - из бетонных блоков стен подвалов, с облицовкой бетонной цветной плиткой толщ. 20мм ;

Наружные стены - многослойные с навесным вентилируемым фасадом, с несущим слоем из бетонных стеновых блоков СКЦ-1 на растворе М50 толщиной 400мм, с эффективной теплоизоляцией из плит теплоизоляционных на базальтовой основе, толщиной 100мм и облицовкой из керамического лицевого кирпича желтого цвета М100 на растворе М50, толщиной 120мм с горизонтальным армированием;

Внутренние стены - из силикатного кирпича М100 на растворе М100, толщиной 380мм;

Перегородки - из силикатного кирпича М100 на растворе М50, толщиной 120мм;

Перегородки в помещениях с влажным режимом выполнить из керамического полнотелого кирпича М100 на растворе М50;

Перегородки туалетных кабинок - толщиной 30мм , высотой 1,8м из ПВХ.

Здание флотации

Фундаменты - монолитные железобетонные столбчатые.

Гидроизоляция ж/б емкостей: вертикальная и горизонтальная - оклеечная.

Металлический каркас запроектирован из гнутосварных профилей.

Цоколь - из бетонных блоков СКЦ, с наружной теплоизоляцией ISOVER толщиной 50мм и облицовкой плиткой «рваный камень» .

Наружные стены - Трехслойные сэндвич-панели ПТС-120-1000-0.5 толщиной 120мм.

Покрытие - Трехслойные сэндвич-панели ПТК-150-1000-0.5 толщиной 150мм.

Закрытая стоянка с навесом

Фундаменты - столбчатые, монолитные, с выполнением монолитной балки под стеновое ограждение.

Гидроизоляция : вертикальная - обмазка горячим битумом за 2 раза.

Цоколь - блоки СКЦ толщиной 200 мм, с утеплителем из экструдированного пенополистерола с наружи и обшитые профлистом по типу вентфасада.

Каркас - здание решено с полным металлическим каркасом из ЛСТК-профилей, где основными несущими элементами являются колонны и стропильные фермы. Жесткость каркаса создается за счет балок обвязки, горизонтальных и вертикальных связей.

Наружные стены - выполнены из сэндвич панелей, толщиной 100мм и профлиста.

Внутренние перегородки - из сэндвич панелей, толщиной 100мм;

Кровля - выполнены из сэндвич панелей, толщиной 150мм и профлиста.
Отмостка - бетонная по щебеночной подготовке шириной 1000мм.

Здание насосной станции

Фундаменты - ленточные из сборных бетонных блоков по ГОСТ 13579-78*.

Боковая обмазочная гидроизоляция выполняется морозостойкой битумно-масляной мастикой МБ-50 за 2 раза в местах, соприкасающихся с грунтом до планировочной отметки земли. Горизонтальная гидроизоляция - из 2-х слоев гидроизола ГИ-Г по ГОСТ 7415-86 на битумной мастике МБК-Г-65 по ГОСТ 2889-80.

Наружные стены здания толщиной 510мм выполнены из глиняного обожженного кирпича М75 на растворе М25 по ГОСТ 530-2012.

Перекрытие - из сборных железобетонных плит с круглыми пустотами по серии 1.141-1 вып 61, 63.

Перекрышки - сборные железобетонные по серии 1.038.1-1.

Утеплитель – керамзитовый гравий.

Кровля - плоская рулонная из 3-х слоев рубероида на битумной мастике.

Окна - металлопластиковые, однокамерные с двойным остеклением.

Двери наружные - металлические утепленные.

Внутренняя отделка помещений - согласно "Ведомости отделки".

Полы – согласно «Экспликации полов».

По периметру здания устраивается бетонная отмостка шириной 1,0 м.

Антикоррозионную защиту всех металлических конструкций производить эмалью ПФ-115 ГОСТ 6465-76 за 2 раза по грунтовке ГФ021 ГОСТ 25129-82*.

Камера дезинвазии

Материал резервуара камеры– монолитный, железобетонный.

Гидроизоляция ж/б емкостей: вертикальная и горизонтальная - оклеечная.

Пол – монолитный железобетонный. В полу предусмотрены 2 приямка для установки погружных насосов.

Вентиляция предусматривается естественная.

По периметру сооружения выполняется бетонная отмостка по щебеночному основанию шириной 1,5м.

Выше уровня земли расположено помещение для запорной арматуры габаритными размерами 2,0х2,0м высотой 2,0м. В помещении должна поддерживаться температурный режим не ниже +5,0 °С.

Фундаменты монолитные железобетонные.

Каркас: металлические стойки, прогоны.

Стены – стеновые сэндвич-панели толщиной 120 мм

Пол – монолитный железобетонный.

Кровля – кровельная сэндвич-панель толщиной 120мм

Автovesы

Фундаменты - столбчатые, монолитные железобетонные, с выполнением монолитной железобетонной фундаментной балки под стеновое ограждение.

Гидроизоляция вертикальная - обмазка горячим битумом за 2 раза.

Цоколь - блоки СКЦ толщиной 200 мм, с наружи облицованные профлистом С 21-1000-0,6 (ГОСТ 24045-2016) по металлическому профилю.

Каркас - здание решено с полным металлическим каркасом из ЛСТК-профилей, где основными несущими элементами являются колонны и стропильные фермы. Жесткость каркаса создается за счет балок обвязки, горизонтальных и вертикальных связей.

Наружные стены - из профлиста Н60-845-0,8 по ГОСТ 24045-2016.

Покрытие - из профлиста Н60-845-0,8 по ГОСТ 24045-2016.

Кровля - односкатная.

Окна - из ПВХ профилей.

Двери - наружные-металлические.

Отмостка - бетонная по щебеночной подготовке шириной 1500мм.

Дезбарьер с КПП

Фундаменты - под колонны столбчатые монолитные железобетонные.

Цоколь для дезбарьера – СКЦ блоки толщиной 200мм.

Цоколь для КПП – СКЦ блоки толщиной 200мм, утепленный минераловатными плитами на базальтовой основе и облицованный профлистом.

Наружные стены - из сэндвич-панелей, толщиной 80 мм.

Перегородки - кирпичные из керамического кирпича, толщиной 120 мм.

Перемычки - сборные железобетонные по серии 1.038.1-1, вып.1

Покрытие - кровельные сэндвич-панели, толщиной 80 мм для дезбарьера, толщиной 150мм для КПП.

Кровля - скатная.

Окна - из ПВХ профилей.

Двери - наружные-металлические, утепленные, внутренние - из ПВХ профилей.

Отмостка - бетонная толщ. 100мм по уплотненной щебеночной подготовке толщ.100мм, шириной 1500мм.

В качестве сооружения очистки поверхностных и промышленных сточных вод от дезбарьера используется комбинированный песко-нефтеуловитель (КПН)

Резервуар запаса воды 500м³- 2шт

Резервуар запроектирован из сборно-монолитных железобетонных конструкций по серии У-01-01/80.

Бетон для железобетонных конструкций принят кл.В 22,5 и по водонепроницаемости W-6.

Гидроизоляция ж/б емкостей: вертикальная и горизонтальная - оклеечная.

Лагуна

Лагуна - открытое сооружение – котлован прямоугольной формы в плане, размерами 170,0м x 65,0м по верху и 150,0м x 45,0м по низу. Глубина лагуны 5,0 м.

Объем лагуны: $V=44000\text{м}^3$. Объем рассчитан только для сбора технологических стоков от убойного цеха (1 раз в неделю) и зданий содержания птиц во время санитарного разрыва (1 раз в неделю).

Откосы имеют уклон $i=1:2$.

По днищу и откосам лагуны проектом предусмотрена гидроизоляция из бентонитового мата Hidrolok 1700, сверху, по всей площади, пригрузочный слой из объемного геосетка с заполнением песчанно-гравийной смесью толщ. 200мм. По периметру лагуны сверху устраивается обсыпка из щебня фр. 20-40, в которой проходит дренажная труба $\varnothing 200\text{мм}$.

Площадка для буртования навоза

Конструктивные характеристики площадки для буртования навоза:

Монолитная железобетонная плита Ф1 выполнена из бетона кл. В20 на сульфатостойком цементе, армированная двумя сетками, ячейками 200х200 из композитной арматуры Ø 8 ГОСТ 31938-2012, толщина плиты - 200мм, по бетонной подготовке толщ.100мм из бетона кл. В 7,5.

Монолитный железобетонный лоток Лм-2 выполнен из бетона кл. В20 на сульфатостойком цементе, армированный двумя сетками, ячейками 200х200 из композитной арматуры Ø 8 ГОСТ 31938-2012, толщ. 150мм, по бетонной подготовке толщ.100мм из бетона кл. В 7,5.

Под всей площадкой и лотками предусмотрена гидроизоляция из бентонитового мата Hidrolok 1700 толщ.6 мм по гравийно- песчаной подушке.

Надворный туалет на 2 очка.

Фундаменты – сборные железобетонные кольца выгребов по ГОСТ 8020-90, дно – бетон кл. В15.

Стены - выполнить из керамического кирпича толщ. 120мм , марки КОРо НФ/100/2.0/35 ГОСТ 530-2007 на растворе марки 25.

Перекрытия – железобетонные по серии 1.038.1-1в.1

Кровля – выполнена из оцинкованного профлиста Н21-0,7 по ГОСТ 14918-80.

Отмостка - бетонная толщ. 100мм по уплотненной щебеночной подготовке толщ.100мм, шириной 1000мм.

Септик на 100 м³ (3шт)

Стены, перекрытие и днище септика выполнены из монолитного железобетона. Все конструкции находящиеся в грунте выполнять из бетона класса В20, марка по морозостойкости F150, плотностью W4 на сульфатостойком портландцементе.

В плите перекрытия септика выполнить три отверстия Ø1000мм. На отверстия установить ж.б. кольца с плитами и крышками.

Под днищем выполнить :

- оклеечная наплавляемая гидроизоляция в 2 слоя,
- бетонная подготовка толщиной 100мм из бетона класса В7.5, с размерами в плане, превышающими на 100 мм размеры днища.
- Утрамбованный со щебнем грунт.

Толщина защитного слоя бетона в днище и стенах 50мм.

По наружным поверхностям стен септика предусмотреть оклеечную наплавляемую гидроизоляцию в 2 слоя.

Внутренние поверхности стен и перегородок обработать проникающей обмазочной гидроизоляцией "Master Seal 501".

4. САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

4.1. Общие указания

Расход тепла на отопление	-	245.4	кВт
Расход тепла на вентиляцию	-	1425.3	кВт
Расход тепла на горячее водоснабжение-		1597.8	кВт
Расход холодной воды,	м3/ч ,		м3/сут :
-Здание содержания птицы (1шт) -	3.02		28.4
-Здание инкубатория-	1.24		19.3
-Дезбарьер с КПП-	0.06		0.12

- Цех убоя птицы-	18.6	104.8
- Административное здание -	2.41	19.3
- КПП-	0.06	0.06
Общий расход воды – 371м3/сут,		
В том числе:		
технологические нужды-	348.3м3/сут	
хоз-бытовые нужды -	22.7м3/сут	

4.2. Теплоснабжение

Котельная

Теплоснабжение птицефермы предусматривается от модульной котельной «АКВАТОРИЯ БМК-2000».

Блочно-модульная котельная (БМК) предназначена для централизованного теплоснабжения и горячего водоснабжения.

Котельная располагается внутри благоустроенного утепленного модуля.

В блочно-модульной котельной установлено основное оборудование: два котла, Турботерм-Оптимал1000 мощностью 1000 кВт каждый, водоподготовительное оборудование, сетевые насосы.

Система теплоснабжения - закрытая.

По надежности отпуска тепла котельная относится к категории II(п.2.10 СНиП РК 4.02-08-2003) категория производства-Г, степень огнестойкости IIIа.

Котельная работает в автоматическом режиме без постоянного присутствия обслуживающего персонала.

БМК отпускает теплоноситель с расчетным температурным графиком 95/70С.

Защита котлов и системы теплоснабжения от тепловых расширений в системе производится расширительными баками закрытого типа.

На котлах предусмотрена байпасная линия между подающим и обратным трубопроводом с установкой циркуляционных насосов, обеспечивающих подачу теплоносителя в трубопровод обратка котла с температурой не ниже плюс 50град.С.

Тепловые сети

Проект разработан на основании задания заказчика, и соответствует требованиям МСН 4.02-02-2004* "Тепловые сети", СН РК 4.02-04-2013, СП РК 4.02-104-2013.

Источником тепла является проектируемая блочно-модульная котельная с параметрами теплоносителя 80-60°С и 65-5°С на горячее водоснабжение.

Прокладка тепловых сетей принята четырехтрубная в подземном исполнении.

Проектируемая теплотрасса прокладывается стальными трубами 89х4, Ø76х3, Ø57х3, Ø45х2.5, Ø38х2.5, Ø32х2.5 подземно в непроходных каналах КЛ90х45-8 и КЛ60х45 по серии 4.904-66 .

Для трубопроводов приняты стальные электросварные трубы по ГОСТ 10704-91, гр. В из стали марки 20 по ГОСТ 1050-88.

Категория трубопроводов -IV по "Требованиям промышленной безопасности к устройству и безопасной эксплуатации трубопроводов пара и горячей воды".

На ответвлениях к зданиям установить запорную арматуру.

Для опорожнения теплосети в низших точках установить спускные вентили.

Производство строительно-монтажных работ и приемка в эксплуатацию должны производиться в соответствии с "Правилами устройства и безопасной эксплуатации трубопроводов пара и горячей воды" Госгортехнадзора.

Строительство тепловых сетей должно производиться под техническим надзором технической службы заказчика.

Все трубопроводы тепловых сетей перед нанесением изоляции должны быть подвергнуты испытаниям гидравлическим способом пробным давлением, равным 1,25 рабочего, но не менее 1,6 МПа (16 кгс/с-рабочее давление).

После гидравлического испытания трубопроводы теплосети покрыть антикоррозийным покрытием, изолировать изделиями из минваты и обернуть рулонным стеклопластиком РСТ- при подземной прокладке, толщина изоляции 50мм.

Для наружных поверхностей стен каналов, камер, других конструкций, а также закладных частей строительных конструкций предусмотрена обмазочная битумная изоляция

4.3. Наружные сети водоснабжения и канализации

Водоснабжение

Источник водоснабжения – наружные сети водопровода, разрабатываемые отдельным проектом.

Водоснабжение птицефермы предусматривается от проектируемой насосной станции и резервуаров емкостью 2х500м³.

Водопровод объединенный -хозпитьевой и противопожарный.

Учет воды производится в здании насосной станции.

Проектируемый водопровод прокладывается полиэтиленовыми трубами ПЭ100 160х9.5, 110х6.6, 63х3.8, 32х2 SDR17 согласно ГОСТ 18599-2001 питьевая.

Пересечение трубами стен колодцев предусмотреть в футлярах из стальных труб ГОСТ 10704-91.

Обвязка резервуаров и насосной станции производится стальными трубами Ø219х6, Ø159х4.5 ГОСТ 10704-91.

Для стальных труб предусмотреть битумно-полимерную изоляцию типа "весьма усиленная".

При пересечении с канализацией водопровод проложить в футляре из пэ труб.

Вода в низких точках удаляется в дренажные колодцы.

Прибор учета предусмотрен в насосной станции.

Расход воды на наружное пожаротушение-25л/с.

Для наружного пожаротушения предусматривается установка пожарных гидрантов на расстоянии не более 150м.

Водопроводные колодцы выполняются из сборных железобетонных элементов Ø1000, Ø1500, Ø2000 по серии 3.900.1-14 в.1.

Грунтовые воды вскрыты на глубине 7.5м.

Для полиэтиленовых труб необходимы мероприятия для предохранения труб.

В траншее предусмотреть песчаную подушку толщиной 10 см или подушку из местного песчаного грунта с планировкой.

Подбивку грунтом трубопровода производить вручную не механизированным инструментом.

При засыпке трубопровода над верхом трубы устраивается защитный слой из песчаного грунта толщиной 30 см.

Уплотнение первого защитного слоя толщиной 10 см непосредственно над трубопроводом производить ручным инструментом.

Наружные стены водопроводных колодцев обмазать битумно-полимерной мастикой.

Монтаж вести согласно СН РК 4.01.03-2013, СП РК 4.01-103-2013.

Здание насосной станции

Насосная станция предназначена для обеспечения хоз.-питьевых и противопожарных нужд птицефермы.

По степени обеспеченности подачи воды относится к III категории.

В машинном зале установлены 2 насосных станции в комплекте со шкафом управления, запорно-регулирующей арматурой, коллекторами.

1. Насосная пожаротушения АКВА 2 CR9-3-2 (1 рабочий, 1 резервный), $Q=94\text{ м}^3/\text{ч}$, $H=55\text{ м}$, $N=18.5\text{ кВт}$.

3. Насосная для хоз.-питьевого водоснабжения АКВА ЕЗ СМ25-4 (2 рабочих, 2 резервных, из которых 1 хранить на складе), $Q=46\text{ м}^3/\text{ч}$, $H=66\text{ м}$, $N=14.8\text{ кВт}$.

Каждая установка смонтирована на общей раме основании.

Для учета воды предусматривается счетчик турбинный с импульсным выходом и радиомодулем класса С DN80, $Q=120\text{ м}^3/\text{ч}$.

Монтаж системы вести в соответствии с соблюдением требований СН РК 4.01-02-2013, СП РК 4.01-102-2013.

Канализация

Расход стоков, $\text{м}^3/\text{ч}$:

- Административное здание	K1- 2.41	
- Птичник (расход на 1 птичник) всего 8 шт	K1- 0.14	K3 -0.56
- Цех убоя птицы	K1- 2.03	K3-22.09
- Здание инкубатория	K1- 0.12	K3-4.24
- Дезбарьер с КПП	K1- 0.06	K3-0.7
- КПП-проходная	K1- 0.06	

В соответствии с составом и количеством сточных вод, поступающих от потребителей, на площадке проектируется устройство следующих систем водоотведения:

- хоз.бытовая канализация ;
- производственная канализация
- песко-нефтеуловители КПН.

В местах прокладки проектируемых сетей канализации ранее существующие сети отсутствуют.

Проект водоотведения площадки разработан на основании задания на проектирование, выданного заказчиком, архитектурно-строительных чертежей, технических условий и в соответствии с требованиями СН РК 4.01-03-2011 «Водоотведение. Наружные сети и сооружения», СН РК 4.01-02-2011 «Внутренний водопровод и канализация зданий».

Бытовые сточные воды направляются самотеком в проектируемые септики.

Канализация K1

Проект наружных сетей канализации выполнен согласно СН РК 4.01-03-2011 Водоотведение. Наружные сети и сооружения (с изменениями и дополнениями по состоянию на 07.11.2019 г.), СП РК 4.01-103-2013 «Наружные сети и сооружения водоснабжения и канализации».

Отведение бытовых сточных вод предусматривается в септики с последующей откачкой.

Сеть канализации принята из ПЭ труб $\text{Ø}160 \times 6.2$ SDR 26 ГОСТ 18599-2001.

При прокладке пластмассового трубопровода в траншее предусмотреть песчаную подушку $b=10$ см или подушку из местного песчаного грунта с планировкой.

Подбивка грунтом трубопровода производится ручным не механизированным инструментом.

При засыпке трубопроводов над верхом трубы устраивается защитный слой из песчаного грунта толщиной $b=30$ см.

Уплотнение первого защитного слоя толщиной 10 см непосредственно над трубопроводом производят ручным инструментом.

Колодцы на сети канализации выполнить по т.п.р. 902-09-22.84 а.П из сборных железобетонных элементов по с. 3.900.1-14.

Канализация К2

Ливневая канализация

Сброс дождевых сточных вод производится в проектируемые очистные сооружения КПН-1С/1.6-2.1/1 (Комбинированный песко-нефтеуловитель, выполненный из армированного стеклопластика) с последующей отправкой в канализацию К1.

Колодцы монтировать из сборных ж.б элементов $\varnothing 1000$ мм.

Канализация прокладывается ПЭ трубами $\varnothing 160 \times 6.2$ SDR 26 ГОСТ 18599-2001.

Монтаж вести согласно СН РК 4.01.03-2013, СП РК 4.01-103-2013.

Канализация К3

Сточные воды после мойки зданий птичников в самотечном режиме отводятся в приемную камеру дезинвазии согласно технологического регламента, далее в лагуну.

Загрязненные сточные воды от убойного цеха самотеком поступают в здание флотационной установки, далее после очистки самотеком отводятся в лагуну через камеру дезинвазии.

Канализация прокладывается ПЭ трубами ПЭ $\varnothing 160 \times 6.2$, 315х 12.1 SDR 26 ГОСТ 18599-2001.

При прокладке пластмассового трубопровода в траншее предусмотреть песчаную подушку $b=10$ см или подушку из местного песчаного грунта с планировкой.

Подбивка грунтом трубопровода производится ручным не механизированным инструментом.

При засыпке трубопроводов над верхом трубы устраивается защитный слой из песчаного грунта толщиной $b=30$ см.

Уплотнение первого защитного слоя толщиной 10 см непосредственно над трубопроводом производят ручным инструментом.

Монтаж вести согласно СН РК 4.01.03-2013, СП РК 4.01-103-2013.

Флотационная установка

Процесс очистки сточных вод предполагает механический метод очистки при помощи химических средств.

Сточные воды попадают в станцию перекачки, на входе которой установлено спиральное с просветом 6 мм.

На сите удаляются загрязнения, а также нерастворимые взвеси размером равной и больше щели корзины сита. Обезвоженные твердые частицы попадают из сита в контейнер, который находится ниже выброса из сита. Сточные воды лишенные взвеси направляются в насосную станцию, откуда перекачиваются на цилиндрическое сито STB 1000 просветом 0.5 мм. На сите удаляются загрязнения, а также нерастворимые взвеси размером равные и больше щели корзины сита. Стоки гравитационно стекают в усреднительную емкость, где подвергаются усреднению с точки зрения качества

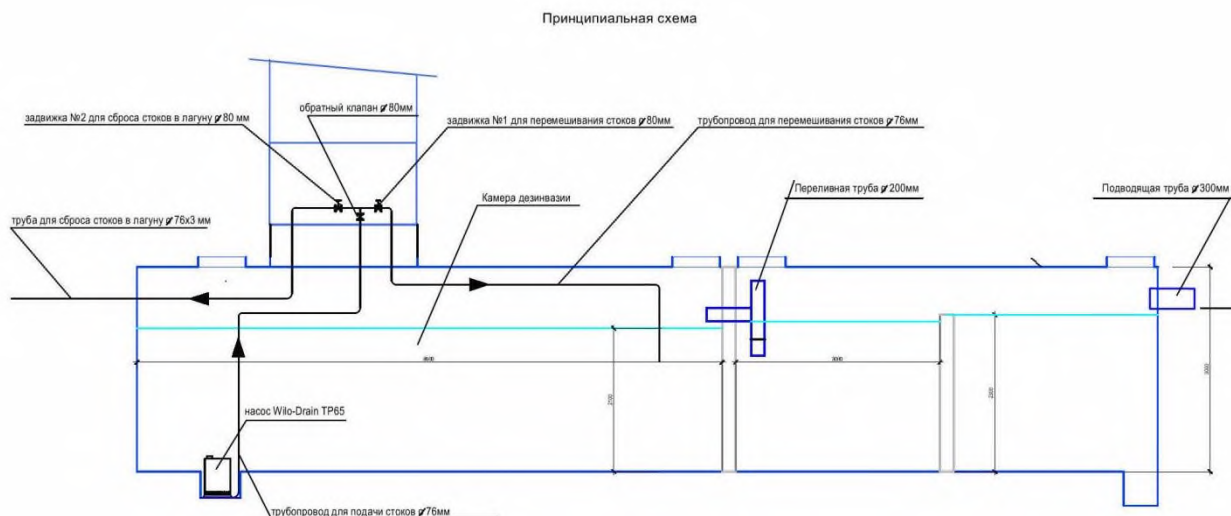
Смонтированные в емкости мешающие устройства с аэрацией, используются для смешивания накопленных сточных вод, а также для избегания процесса гниения и неприятного запаха. Усредненные сточные воды закачиваются через флокулятор во флотатор. Во флокуляторе сточная вода обогащается химикатами для достижения высокой степени очистки. Затем вода переходит во флотационный резервуар. Здесь жир собирается на поверхности воды и транспортируется специальным насосом для перекачки грязи по трубе в контейнер для мусора.

Очищенная вода самотеком транспортируется по трубопроводу с флотационного резервуара в систему канализации.

Флотация сточных вод осуществляется за счет непрерывного смешивания воды и воздуха. Производительность флотационной установки составляет 200-250 м³/сутки.

Отстойник для дезинвазии

Описание технологического процесса



Сточные воды от помывки попадают в отстойник для дезинвазии, в дальнейшем используются на площадке с целью его увлажнения и поддержания процесса естественного обеззараживания, после отстойника под напором отводятся в лагуну. Для обеззараживания указанных стоков используется препарат «Пуrolат-Бингсти» предназначен для дезинвазии сточных вод и их осадков. Минимальное время контакта 6 часов. 1 литр препарата предназначен для дезинвазии 10000 м³ сточных вод.

Биологический метод обеззараживания и дегельминтизации стоков предусматривает его выдерживание в лагунах в течение не менее 6 месяцев.

Принимаем отстойник №2 с 1,5 суточным отстаиванием и 6 часовой дезинвазией с использованием дезраствора «Пуrolат-Бингсти».

Отстойник для дезинвазии стоков оснащается погружным насосом, предназначенный для перемешивания воды с целью лучшего контакта с дезраствором.

При открытой задвижки №1 происходит перемешивание стоков с дезраствором. При открытии задвижки №2 и закрытии №1 стоки, прошедшие шестичасовую дезинвазию, выкачиваются в лагуну.

Овицидный препарат «ПУРОЛАТ–БИНГСТИ»

1. Основные параметры и характеристики

1.1. Физико-химические показатели препарата.

Овицидный препарат «ПУРОЛАТ-БИНГСТИ» представляет собой жидкость светло-желтого цвета или салатного цвета без вкуса.

Плотность 0,99-1,05 г/см³

Содержание взвешенных веществ – не более 5 г/л.

Требования безопасности

1. Овицидный препарат «ПУРОЛАТ–БИНГСТИ» обладает биологической активностью по отношению к яйцам гельминтов, но не является токсичным; не обладает фунгицидным действием, относится к 4 классу опасности по степени воздействия на организм (малоопасные вещества).

Препарат «ПУРОЛАТ-БИНГСТИ» вызывает естественную гибель яиц гельминтов, не оказывая при этом влияния на метаболизм биоценоза активного ила, почв и на здоровье человека. Лишенные инвазионных свойств яйца гельминтов не представляют

эпидемиологической опасности и не способны вызвать заражение гельминтозами людей и животных.

2. Работа с овицидным препаратом «ПУРОЛАТ – БИНГСТИ» не требует принятия специальных мер безопасности и применения средств индивидуальной защиты.

3. К работе допускаются лица не моложе 18 лет, изучившие настоящую инструкцию.

4. В процессе работ по дезинвазии объектов окружающей среды для защиты обслуживающего персонала от инвазионного материала необходимо:

- применять спецодежду;
- строго соблюдать последовательность и режимы дегельминтизации, указанные в настоящей инструкции;
- при попадании препарата или инвазионного материала на открытые участки тела, промыть их водопроводной водой и протереть полотенцем;
- при случайном применении препарата внутрь необходимо выпить 2-3 стакана холодной водопроводной воды.

5. Овицидный препарат «ПУРОЛАТ - БИНГСТИ» экологически безопасен. Отходы могут быть слиты в канализацию или размещены на полигоне бытовых отходов.

Дезинвазия концентрированных животноводческих стоков

а) Введение препарата «ПУРОЛАТ-БИНГСТИ» в смывную воду.

Препарат при помощи насоса-дозатора вводится непосредственно в смывную воду.

Необходимым условием является соотношение объема смывной воды к объему фекалий 1:1.

Расход препарата «ПУРОЛАТ-БИНГСТИ» составит 1 л на 500 м³ смеси (смывная вода+фекалии), доза препарата составит соответственно 2 мл/м³ смеси.

Минимальное время контакта препарата с обрабатываемым субстратом - 6 часов.

б) Введение препарата «ПУРОЛАТ-БИНГСТИ» в лагуну.

Необходимым условием для дезинвазии животноводческих стоков, находящихся в лагуне, является перемешивание препарата «ПУРОЛАТ-БИНГСТИ» со всем объемом стоков и разведение препарата в водопроводной воде.

Расход препарата «ПУРОЛАТ-БИНГСТИ» составит 1 л на 300 м³ концентрированных животноводческих стоков, доза препарата «ПУРОЛАТ-БИНГСТИ» составит 3,3 мл/м³ обрабатываемой смеси.

При дозировании в лагуну 1 л препарата «ПУРОЛАТ-БИНГСТИ» необходимо развести в 4 л водопроводной воды. Полученный рабочий раствор равномерно вводится в лагуну насосом-дозатором **в течение всего времени перемешивания объема стоков погружными насосами.**

После начала ввода препарата в стоки, находящиеся в лагуне, необходимо обеспечить непрерывное перемешивание всего объема стоков погружными насосами в течение не менее 1 суток.

После обеззараживания сточные воды откачиваются при помощи насоса в лагуну. Лагуна представляет собой усеченную конусообразную яму.

Комбинированный песко-нефтеуловитель(КПН)

КПН с дополнительным сорбционным блоком предназначен для улавливания песка, грубодисперсных взвешенных веществ, растворенных нефтепродуктов из поверхностных сточных вод.

Используется в качестве сооружения очистки поверхностных и промышленных сточных вод перед сбросом их в водоемы рыбохозяйственного назначения.

4.4. Водопровод и канализация

Здание содержания птицы

Водопровод

Водоснабжение здания предусматривается от проектируемых наружных сетей водопровода. Учет воды производится в насосной станции.

В здании предусматривается внутренний объединенный хозяйственной-противопожарный водопровод.

Холодная вода подается к умывальнику, унитазу, к кранам для уборки помещения, на поение птиц, к системам охлаждения.

На поение вода подается через блок подготовки, который предусмотрен в разделе ТХ.

Прокладку трубопроводов следует предусматривать с уклоном 0.002.

Водопровод прокладывается полипропиленовыми трубами ГОСТ Р 32415-2013.

В местах прохода через строительные конструкции трубы проложить в гильзах из стальных труб.

Строительный объем здания-4196.5м3.

Минимальный расход воды на пожаротушение принимаем согласно СП РК 4.01-101-2012, таблица 2- 2х2.5л/с.

По таблице 3 СН РК 4.01-02-2011 в зависимости от высоты помещения принимаем расход воды на пожаротушение-2.6л/с.

Противопожарный водопровод прокладывается стальными трубами Ø89х3.5 ГОСТ10704-91.

Пожарные краны Ø50мм устанавливаются на высоте 1.35м над полом и размещаются в шкафиках, имеющих отверстия для проветривания, приспособленных для их опломбирования и визуального осмотра без вскрытия.

Каждый пожарный кран снабжен пожарным рукавом длиной 20м и пожарным стволом.

В пожарных шкафах размещается по 2 ручных огнетушителя.

Для изоляции от коррозии все стальные трубы окрашиваются масляными составами за 2 раза.

Монтаж системы вести с соблюдением требований СН РК 4.01-02-2013, СП РК 4.01-101-2012, СН РК 4.01-05-2002.

Горячее водоснабжение

Горячее водоснабжение здания предусмотрено от проектируемой котельной.

Трубопровод прокладывается открыто по стенам, по полу полипропиленовыми трубами ГОСТ 32415-2013.

Горячая вода подается к умывальнику, к кранам для уборки помещения.

В местах прохода через строительные конструкции трубы проложить в гильзах из стальных труб Д 57х3мм ГОСТ 10704-91.

Монтаж системы вести с соблюдением требований СН РК 4.01-02-2013.

Канализация К1

Сброс сточных вод производится в проектируемую наружную канализацию.

Внутренние канализационные хозяйственные бытовые сети выше пола выполняются полиэтиленовыми трубами диаметром 50мм и 110мм ГОСТ 22689.2-89, ниже пола- полиэтиленовыми трубами Д110х2.7 ГОСТ 32414-2013.

Вытяжную часть системы К1 вывести на 0.3м выше кровли.

Место прохода стояка через покрытие должно быть заделано цементным раствором на всю толщину перекрытия.

Участок стояка выше перекрытия на 8- 10 см (до горизонтального отводного трубопровода) следует защищать цементным раствором толщиной 2-3 см.

Перед заделкой стояка раствором трубу следует обертывать рулонным гидроизоляционным материалом без зазора.

Ревизию расположить на высоте 1 м от пола до центра ревизии.

Монтаж стояков производится по схеме "снизу- вверх".

Монтаж системы вести в соответствии с соблюдением требований СН РК 4.01-02-2013.

Канализация КЗ

Сброс сточных вод от уборки помещения и мытья оборудования производится в проектируемую канализацию с отводом стоков через камеру дезинвазии в лагуну.

В помещении устанавливаются трапы с решеткой.

Далее стоки сбрасываются в наружную канализацию полиэтиленовыми трубами Д110х2.7 ГОСТ 32414-2013 и отводятся на дезинвазию, далее в проектируемую лагуну.

Монтаж системы вести в соответствии с соблюдением требований СН РК 4.01-02-201.

Дезбарьер с КПП

Водопровод

Водоснабжение здания предусматривается от проектируемого водопровода.

Подводящие трубопроводы - полипропиленовые диаметром 20-32мм по СТ РК ГОСТ Р 52134-2010.

В местах общего пользования предусмотреть скрытую прокладку трубопроводов.

Холодная вода подается к умывальнику, унитазу, поливочным кранам.

Для мокрой уборки полов предусмотрен поливочный кран.

Прокладку трубопроводов следует предусматривать с уклоном 0.002.

Монтаж системы вести с соблюдением требований СН РК 4.01-02-2013.

В местах прохода через строительные конструкции трубы проложить в гильзах из стальных труб диаметром 57х3мм ГОСТ 10704-91.

Горячее водоснабжение

Горячее водоснабжение предусмотрено от электрического водонагревателя.

Трубопровод водоснабжения прокладывается открыто полипропиленовыми трубами ГОСТ 3262-75.

Горячая вода подается к умывальнику и поливочному крану.

В местах прохода через строительные конструкции трубы проложить в гильзах из стальных труб диаметром 57х3мм ГОСТ 10704-91.

Монтаж системы вести с соблюдением требований СН РК 4.01-02-2013.

Канализация К1

Сброс сточных вод производится в наружную проектируемую канализацию.

Внутренние канализационные сети выполняются пластмассовыми трубами ГОСТ 22689.3-89 диаметром 50мм и 110мм.

Трубопровод прокладывается открыто над полом и в полу.

Место прохода стояка через покрытие должно быть заделано цементным раствором на всю толщину перекрытия.

Участок стояка выше перекрытия на 8-10 см (до горизонтального отводного трубопровода) следует защищать цементным раствором толщиной 2-3 см.

Перед заделкой стояка раствором трубу следует обертывать рулонным гидроизоляционным материалом без зазора.

Ревизию расположить на высоте 1 м от пола до центра ревизии.

Монтаж системы вести с соблюдением требований СН РК 4.01-02-2013.

Канализация К3

Производственные стоки от дезбарьера (при смене дезраствора 2 раза в месяц) направляются в песко- нефтеуловитель КПН1, а после очистки в К1.

Внутренние канализационные сети выполняются полиэтиленовыми трубами ГОСТ 18599-2001 диаметром 160х6.2 SDR26.

Трубопровод прокладывается под полом.

Монтаж системы вести с соблюдением требований СН РК 4.01-02-2013.

Здание инкубатория

Водопровод

Водоснабжение здания предусматривается от проектируемых наружных сетей водопровода.

Водопровод прокладывается полипропиленовыми трубами ГОСТ Р 32415-2013.

Учет воды производится в здании насосной станции.

Холодная вода подается к умывальникам, унитазам, к кранам для уборки помещения, к душевым.

Прокладку трубопроводов следует предусматривать с уклоном 0.002.

В местах прохода через строительные конструкции трубы проложить в гильзах из стальных труб. Для изоляции от коррозии все стальные трубы окрашиваются масляными составами за два раза.

Степень огнестойкости здания--Ша.

Согласно СП РК 4.01-101-2012, п. 4.2.2, 4.2.7 внутренний противопожарный водопровод не требуется.

Монтаж системы вести с соблюдением требований СН РК 4.01-02-2013, СП РК 4.01-101-2012, СН РК 4.01-05-2002.

Горячее водоснабжение

Горячее водоснабжение здания предусмотрено от проектируемой котельной.

Трубопровод прокладывается открыто по стенам, по полу полипропиленовыми трубами ГОСТ 32415-2013.

Горячая вода подается к умывальникам, к кранам для уборки помещения, к душевым.

В местах прохода через строительные конструкции трубы проложить в гильзах из стальных труб Д 57х3мм ГОСТ 10704-91.

Монтаж системы вести с соблюдением требований СН РК 4.01-02-2013, СП РК 4.01-101-2012, СН РК 4.01-05-2002.

Канализация К1

Сброс сточных вод производится в проектируемый наружный септик.

Внутренние канализационные хоз. бытовые сети выше ноля выполняются полиэтиленовыми трубами диаметром 50мм и 110мм ГОСТ 22689.2-89 , ниже ноля-полиэтиленовыми трубами Д110х2.7 ГОСТ 32414-2013.

Вытяжную часть системы К1 вывести на 0.3м выше кровли.

Место прохода стояка через покрытие должно быть заделано цементным раствором на всю толщину перекрытия.

Участок стояка выше перекрытия на 8- 10 см (до горизонтального отводного трубопровода) следует защищать цементным раствором толщиной 2-3 см.

Перед заделкой стояка раствором трубу следует обертывать рулонным гидроизоляционным материалом без зазора.

Ревизию расположить на высоте 1 м от пола до центра ревизии.

Монтаж стояков производится по схеме "снизу- вверх".

Монтаж системы вести в соответствии с соблюдением требований СН РК 4.01-02-2013.

Канализация К3

Сброс сточных вод от уборки помещения и охлаждения оборудования производится в проектируемый септик с последующей откачкой.

В помещении устанавливаются трапы с решеткой.

Слив воды от системы охлаждения производится в трапы.

Далее стоки сбрасываются в наружную канализацию полиэтиленовыми трубами Д110х2.7 ГОСТ 32414-2013 и отводятся в проектируемый септик.

Монтаж системы вести в соответствии с соблюдением требований СН РК 4.01-02-2013.

Административное здание

Водопровод

Водоснабжение здания предусматривается от проектируемых наружных сетей водопровода.

В здании предусмотрен объединенный хоз. питьевой и противопожарный водопровод.

Водопровод прокладывается стальными трубами Ø57х3 ГОСТ 10704-91 и полипропиленовыми не армированными трубами ГОСТ 32415-2013.

Холодная вода подается к умывальникам, унитазам, душам, мойкам.

Для мокрой уборки полов предусмотрен кран в комнате уборочного инвентаря.

Прокладку трубопроводов следует предусматривать с уклоном 0.002.

В местах прохода через строительные конструкции полипропиленовые трубы проложить в гильзах из стальных труб.

Для изоляции от коррозии все стальные трубы окрашиваются масляными составами за два раза.

Минимальный расход воды на пожаротушение принимаем согласно СП РК 4.01-101-2012, таблица 1- 1х2.5л/с.

Пожарные краны Ø50мм устанавливаются на высоте 1.35м над полом и размещаются в шкафчиках, имеющих отверстия для проветривания, приспособленных для их опломбирования и визуального осмотра без вскрытия.

Каждый пожарный кран снабжен пожарным рукавом длиной 20м и пожарным стволом.

В пожарных шкафах размещается по 2 ручных огнетушителя.

Монтаж системы вести с соблюдением требований СН РК 4.01-02-2013, СП РК 4.01-101-2012, СН РК 4.01-05-2002.

Горячее водоснабжение

Горячее водоснабжение здания предусмотрено от проектируемой котельной.

Трубопровод водоснабжения прокладывается открыто по стенам, по полу полипропиленовыми армированными трубами ГОСТ 32415-2013.

Горячая вода подается к умывальникам, душевым сеткам.

Для мокрой уборки полов предусмотрен кран в комнате уборочного инвентаря.

В местах прохода через строительные конструкции трубы проложить в гильзах из стальных труб Д 57х3мм ГОСТ 10704-91.

Монтаж системы вести с соблюдением требований СН РК 4.01-02-2013.

Канализация К1

Сброс сточных вод производится в проектируемый септик.

Внутренние канализационные сети выполняются полипропиленовыми трубами ГОСТ 32414-2013 диаметром 50мм и 100мм.

Канализационные выпуски выполняются полиэтиленовыми трубами SDR 26 диаметром 110х4.2мм ГОСТ 18599-2001.

Место прохода стояка через покрытие должно быть заделано цементным раствором на всю толщину перекрытия.

Участок стояка выше перекрытия на 8-10 см (до горизонтального отводного трубопровода) следует защищать цементным раствором толщиной 2-3 см.

Перед заделкой стояка раствором трубу следует обертывать рулонным гидроизоляционным материалом без зазора.

Ревизию расположить на высоте 1 м от пола до центра ревизии.

Монтаж системы вести с соблюдением требований СН РК 4.01-02-2013, СП РК 4.01-101-2012, СН РК 4.01-05-2002.

Цех убоя птицы

Водопровод

Водоснабжение здания предусматривается от наружных сетей водопровода.

Строительный объем здания-6968.6м³.

Минимальный расход воды на пожаротушение принимаем согласно СП РК 4.01-101-2012, таблица 2- 2х5л/с.

По таблице 3 СН РК 4.01-02-2011 в зависимости от высоты помещения принимаем расход воды на пожаротушение-10л/с.

Противопожарный водопровод прокладывается стальными трубами Ø89х3.5, 108х4 по ГОСТ 10704-91.

Пожарные краны Ø65мм устанавливаются на высоте 1.35м над полом и размещаются в шкафчиках, имеющих отверстия для проветривания, приспособленных для их опломбирования и визуального осмотра без вскрытия.

Каждый пожарный кран снабжен пожарным рукавом длиной 20м и пожарным стволом.

В пожарных шкафах размещается по 2 ручных огнетушителя.

Для изоляции от коррозии все стальные трубы окрашиваются масляными составами за 2 раза.

Холодная вода подается к приборам согласно технологическому заданию и к умывальникам, унитазам, душам. Хоз. питьевой водопровод прокладывается полипропиленовыми трубами.

Прокладку трубопроводов следует предусматривать с уклоном 0.002.

В местах прохода через строительные конструкции трубы проложить в гильзах из стальных труб.

Для изоляции от коррозии все стальные трубы окрашиваются масляными составами за два раза.

Монтаж системы вести в соответствии с соблюдением требований СН РК 4.01-05-2002.

Горячее водоснабжение

Горячее водоснабжение предусмотрено от наружных тепловых сетей.

Трубопровод водоснабжения прокладывается открыто по стенам, по полу полиэтиленовыми трубами. Технологические трубопроводы горячей воды прокладываются под потолком на кронштейнах.

Горячая вода подается к приборам согласно технологическому заданию и к умывальникам, мойкам, душевым.

В местах прохода через строительные конструкции трубы проложить в гильзах из стальных труб.

Стальные трубы окрасить масляной краской за 2 раза.

Монтаж системы вести в соответствии с соблюдением требований СН РК 4.01-05-2002.

Канализация К1

Сброс сточных вод производится в проектируемый септик.

Внутренние канализационные сети выше ноля выполняются полиэтиленовыми трубами диаметром 50мм и 110мм ГОСТ 22689.2-89 , ниже ноля полиэтиленовыми трубами Д110х2.7 ГОСТ 18599-2001.

Вытяжную часть системы К1 вывести на 0.3м выше кровли или на 0.1м выше обреза вентиляционной шахты.

Место прохода стояка через покрытие должно быть заделано цементным раствором на всю толщину перекрытия.

Участок стояка выше перекрытия на 8-10 см (до горизонтального отводного трубопровода) следует защищать цементным раствором толщиной 2-3 см.

Перед заделкой стояка раствором трубу следует обертывать рулонным гидроизоляционным материалом без зазора.

Ревизию расположить на высоте 1 м от пола до центра ревизии.

Монтаж стояков производится по схеме "снизу- вверх".

Стояки, проходящие в помещениях, зашиваются в несгораемые короба.

Канализация К3

Сброс производственных сточных вод осуществляется на очистные сооружения (флотация), а затем отводятся самотеком в отстойник- дезинвазию для обеззараживания стоков и далее в лагуну.

Сбор стоков осуществляется в лотки через приемные решетки с гидрозатворами.

Внутренние канализационные сети ниже ноля выполняются полиэтиленовыми трубами диаметром 110х3.4мм по ГОСТ 18599-2001 и полипропиленовыми трубами диаметром 100мм по ГОСТ 32413-2013 . Все трубы выше ноля относятся к технологическим процессам и учтены в технологии.

Приемные съемные устройства для мытья полов , выполнены согласно технологического задания.

Здание КПП

Водопровод

Водоснабжение здания предусматривается от проектируемого водопровода.

Подводящие трубопроводы - полипропиленовые диаметром 20-32мм по ГОСТ 32413-2013.

В местах общего пользования предусмотреть скрытую прокладку трубопроводов.
Холодная вода подается к умывальнику, унитазу, поливочному крану.
Прокладку трубопроводов следует предусматривать с уклоном 0.002.
Монтаж системы вести с соблюдением требований СН РК 4.01-02-2013.

Горячее водоснабжение

Горячее водоснабжение предусмотрено от электроводонагревателя.
Трубопровод водоснабжения прокладывается открыто полипропиленовыми трубами
ГОСТ 32415-2013.
Горячая вода подается к умывальнику.
Монтаж системы вести с соблюдением требований СН РК 4.01-02-2013.

Канализация К1

Сброс сточных вод производится в проектируемый ж.б. выгреб.
Внутренние канализационные сети выполняются полиэтиленовыми трубами ГОСТ 22689.3-89 диаметром 50мм и 110мм.
Трубопровод прокладывается открыто над полом и в полу.
Место прохода стояка через покрытие должно быть заделано цементным раствором на всю толщину перекрытия.
Участок стояка выше перекрытия на 8- 10 см (до горизонтального отводного трубопровода) следует защищать цементным раствором толщиной 2-3 см.
Перед заделкой стояка раствором трубу следует обертывать рулонным гидроизоляционным материалом без зазора.
Ревизию расположить на высоте 1 м от пола до центра ревизии.
Монтаж системы вести с соблюдением требований СН РК 4.01-02-2013.

4.5. Отопление и вентиляция

Здание убойного цеха

Настоящая рабочая документация разработана в соответствии с действующими нормами, правилами и стандартами;

СН РК 4.02-01-2011 Отопление, вентиляция и кондиционирование, СН РК 2.04-04-2013 Строительная теплотехника, СН РК 2.04-03-2011 Тепловая защита зданий, СП РК 2.04-107-2013 Строительная теплотехника, СП РК 4.02-101-2012 Отопление, вентиляция и кондиционирование, СП РК 3.02-127-2013 Производственные здания, СП РК 2.04-106-2012 Проектирование тепловой защиты зданий, Приказ и.о. МСХ РК от 29 мая 2015 года №7-1/498 "Ветеринарные (ветеринарно-санитарные) требования к объектам производства, осуществляющим выращивание, реализацию животных"

Технические решения принятые в данном проекте, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других действующих норм и правил и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных мероприятий.

Климатические параметры для расчета систем отопления и вентиляций:

Климатический район - IV

Температура воздуха наиболее холодной пятидневки обеспеченностью 0.92 - -29.9°C

Средняя продолжительность отопительного периода - 199 сут

Средняя температура воздуха за отопительный период - -6.2°C

Максимальная из средних скоростей ветра по румбам в январе - 7.3м/с

Среднемесячная относительная влажность в 15ч наиболее холодного месяца - 75%

Средняя максимальная температура воздуха наиболее теплого месяца - +29.9°C

Среднемесячная относительная влажность воздуха в 15 ч наиболее теплого месяца - 37%

Минимальная из средних скоростей ветра по румбам в июле - 1.6м/с
- Внутренние температуры, относительная влажность и скорости движения воздуха приняты согласно с ГОСТ 30494 и ГОСТ 12.1.005-88.

Источником теплоснабжения служат внутриплощадочные тепловые сети.

Теплоноситель в тепловых сетях - вода с параметрами 80-60 °С. Теплоноситель в системах отопления - вода с параметрами 80-60 °С.

Расход тепла на отопление $Q=51450$ Вт или $Q=44247$ ккал/час.

Отопление

Система отопления принята двухтрубopоводная горизонтальная.

В качестве нагревательных приборов приняты радиаторы биметаллические секционные высотой $H=500$ мм по ГОСТ 31311-2005 и регистры из гладких труб по ГОСТ 10704-91*.

Трубопроводы системы отопления проложенные в подпольном канале, изолируются трубчатой тепловой изоляцией по ГОСТ 31311-2005.

Для отключения и опорожнения системы отопления предусматривается запорная и дренажная арматура. Дренажные арматуры имеют штуцеры для присоединения шлангов. На подводках к радиаторам установлены краны шаровые и радиаторные терморегуляторы для регулирования теплоотдачи отопительных приборов. На подводках к регистрам установлены краны шаровые и регулирующие краны для регулирования теплоотдачи отопительных приборов. Прокладку трубопроводов системы отопления выполнить с уклоном 0.002 в направлении, указанном на схемах.

Трубопроводы в местах пересечения перекрытий, внутренних стен и перегородок следует прокладывать в гильзах из негорючих материалов; края гильз должны быть на одном уровне с поверхностями стен, перегородок и потолков, но на 30 мм выше поверхности чистого пола. Заделку зазоров и отверстий в местах прокладки трубопроводов следует предусматривать негорючими материалами, обеспечивая нормируемый предел огнестойкости ограждений. Стальные гильзы окрасить масляной краской за 2 раза.

Систему теплоснабжения монтировать из труб стальных электросварных по ГОСТ 10704-91* диаметрами $\varnothing 45 \times 3.0$, $\varnothing 38 \times 2.5$, $\varnothing 32 \times 2.5$, $\varnothing 25 \times 2.0$, $\varnothing 20 \times 2.0$ мм.

При заполнении системы водой, она должна отвечать требованиям стандарта питьевой воды СТН 757111.

Теплоснабжение вентиляционных установок и воздушных завес

Система теплоснабжение вентиляционных оборудований воздушно тепловых завес двухтрубная. Теплоноситель от теплового пункта подается в вентиляционную камеру и в воздушно-тепловые завесы с параметрами 80-60°С раздельно. В вентиляционной камере проектом предусматривается установка узла управления, от которого теплоноситель распределяется на вентиляционные установки. Систему теплоснабжения монтировать из труб стальных электросварных по ГОСТ 10704-91* диаметрами $\varnothing 108 \times 4.0$, $\varnothing 89 \times 4.0$, $\varnothing 76 \times 4.0$, $\varnothing 57 \times 3.5$, $\varnothing 45 \times 3.0$, $\varnothing 38 \times 2.5$, $\varnothing 25 \times 2.0$. Прокладку трубопроводов системы теплоснабжения выполнить с уклоном 0.002 в направлении, указанном на схемах. Проектом так же предусматривается установка воздушных завес без теплообменника над входами холодильных камер.

Для выпуска воздуха в верхних пробках систем теплоснабжения установлены автоматические воздухоудолители. Все трубопроводы систем теплоснабжения изолируются трубчатой тепловой изоляцией по ГОСТ 31311-2005. Каждая приточная установка имеет смесительный узел, а воздушно-тепловые завесы имеют клапан с сервоприводом для регулирования параметров теплоносителя перед установками.

Тепловой пункт

Тепловая сеть предусматривается четырехтрубная. Тепловой пункт запроектирован по зависимой схеме. На вводе в тепловой пункт устанавливаются запорные арматуры, грязевики, фильтры, измерительные приборы. Для гидравлического регулирования систем отопления и теплоснабжения вентиляционных установок проектом предусматривается ручные

балансировочные клапаны на каждом ответвлении систем. Тепловой пункт оборудован автоматической системой погодного регулирования систем отопления.

Все трубопроводы теплового пункта изолируются трубчатой тепловой изоляцией по ГОСТ 31311-2005.

Вентиляция

Расчетная температура наружного воздуха -29.9 °С.

В здании убойного цеха предусматривается приточно-вытяжная общеобменная система вентиляции с механическим и естественным побуждением. Воздух из помещений удаляется решетками по воздуховодам с последующим выбросом выше кровли с помощью радиальных вентиляторов (данные по вентиляторам смотреть в таблице характеристик вентиляционных систем).

В помещениях навешивания птиц, убой, обескровливание, шпарка и обесперивание птицы предусматриваются местные вытяжные системы. Воздух из помещений удаляется по воздуховодам с последующим выбросом выше кровли с помощью радиальных вентиляторов (данные по вентиляторам смотреть в таблице характеристик вентиляционных систем). Приток в помещения осуществляется приточными установками. Приточный воздух очищается в фильтрах, в холодный период года подогревается в калорифере, в летний и переходный период года охлаждается. Воздух в помещения подается вентиляционными решетками по воздуховодам.

В душевых и санузлов предусматривается вытяжная система с механическим побуждением с помощью радиальных, канальный и осевых настенных вентиляторов. (данные по вентиляторам смотреть в таблице характеристик вентиляционных систем). Приток осуществляется из смежных помещений.

Приток в здании осуществляются подвесными и напольными приточными установками. Забор воздуха осуществляется через воздухозаборную шахту. Приточный воздух очищается в фильтрах, в холодный период года подогревается в калорифере.

Для регулирования систем вентиляций в необходимых местах установлены воздушные заслонки с ручным управлением. Распределение и удаление воздуха осуществляется настенными регулируемые решетки.

Для предотвращения распространения шума, вентиляционные установки устанавливаются на виброоснование, воздуховоды с вентустановками соединяются гибкими вставками, приточные установки оборудованы шумоглушителями.

В качестве воздуховодов приняты воздуховоды из оцинкованной тонколистовой стали по ГОСТ 14918-80. Все воздуховоды проложить под потолком и крепить к строительным конструкциям по серии 5.904-1. Производство строительно - монтажных работ и приемка в эксплуатацию систем отопления и вентиляции должны производиться в соответствии с требованиями СНиП 3.05.01-85* "Внутренние, санитарно-технические системы. Организация, производство и приемка работ"

Здание содержания птицы

Отопление

Отопление помещения содержания птицы предусматривается от тепловых газовых воздухонагревателей DXA 100, установленных по технологическому заданию.

Помещения 2,4,5,6,7

Настоящая рабочая документация разработана в соответствии с действующими нормами, правилами и стандартами;

СН РК 4.02-01-2011 Отопление, вентиляция и кондиционирование, СН РК 2.04-04-2013 Строительная теплотехника, СН РК 2.04-03-2011 Тепловая защита зданий, СП РК 2.04-107-2013 Строительная теплотехника, СП РК 4.02-101-2012 Отопление, вентиляция и кондиционирование, СП РК 3.02-127-2013 Производственные здания, СП РК 2.04-106-2012 Проектирование тепловой защиты зданий.

Технические решения принятые в данном проекте, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других действующих норм и правил и

обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных мероприятий.

Климатические параметры для расчета систем отопления и вентиляции:

Климатический район - IV, Температура воздуха наиболее холодной пятидневки обеспеченностью 0.92 - -29.9°C , Средняя продолжительность отопительного периода - 199 сут, Средняя температура воздуха за отопительный период - -6.2°C , Максимальная из средних скоростей ветра по румбам в январе - 7.3м/с, Среднемесячная относительная влажность в 15ч наиболее холодного месяца - 75%, Средняя максимальная температура воздуха наиболее теплого месяца - $+29.9^{\circ}\text{C}$, Среднемесячная относительная влажность воздуха в 15 ч наиболее теплого месяца - 37%, Минимальная из средних скоростей ветра по румбам в июле - 1.6м/с - Внутренние температуры, относительная влажность и скорости движения воздуха приняты согласно с ГОСТ 30494 и ГОСТ 12.1.005-88.

Источником теплоснабжения служат внутриплощадочные тепловые сети.

Теплоноситель в тепловых сетях - вода с параметрами 80-60 $^{\circ}\text{C}$. Теплоноситель в системах отопления - вода с параметрами 80-60 $^{\circ}\text{C}$.

Расход тепла на отопление $Q=4720$ Вт или $Q=4059$ ккал/час.

Система отопления принята двухтрубопроводная.

В качестве нагревательных приборов приняты радиаторы биметаллические секционные высотой $H=500$ мм по ГОСТ 31311-2005 и регистры из гладких труб по ГОСТ 10704-91*.

Трубопроводы системы отопления проложенные в подпольном канале, изолируются трубчатой тепловой изоляцией по ГОСТ 31311-2005.

Для отключения и опорожнения системы отопления предусматривается запорная и дренажная арматура. Дренажные арматуры имеют штуцеры для присоединения шлангов. На подводках к радиаторам установлены краны шаровые и радиаторные терморегуляторы для регулирования теплоотдачи отопительных приборов. На подводках к регистрам установлены краны шаровые и регулирующие краны для регулирования теплоотдачи отопительных приборов. Прокладку трубопроводов системы отопления выполнить с уклоном 0.002 в направлении, указанном на схемах. Трубопроводы в местах пересечения перекрытий, внутренних стен и перегородок следует прокладывать в гильзах из негорючих материалов; края гильз должны быть на одном уровне с поверхностями стен, перегородок и потолков, но на 30 мм выше поверхности чистого пола. Заделку зазоров и отверстий в местах прокладки трубопроводов следует предусматривать негорючими материалами, обеспечивая нормируемый предел огнестойкости ограждений. Стальные гильзы окрасить масляной краской за 2 раза.

Систему теплоснабжения монтировать из труб стальных электросварных по ГОСТ 10704-91* диаметрами $\varnothing 25 \times 2.0$, $\varnothing 20 \times 2.0$ мм.

При заполнении системы водой, она должна отвечать требованиям стандарта питьевой воды СТН 757111.

Тепловой пункт

Тепловая сеть предусматривается четырехтрубная. Тепловой пункт запроектирован по зависимой схеме. На вводе в тепловой пункт устанавливаются запорные арматуры, грязевики, фильтры, измерительные приборы. Для гидравлического регулирования систем отопления и теплоснабжения вентиляционных установок проектом предусматривается ручные балансировочные клапаны на каждом ответвлении систем. Тепловой пункт оборудован автоматической системой погодного регулирования систем отопления.

Все трубопроводы теплового пункта изолируются трубчатой тепловой изоляцией по ГОСТ 31311-2005.

Вентиляция

Вентиляция помещения содержания птицы предусмотрена в технологической части.

В помещении санузла предусмотрена механическая вытяжная вентиляция.

Воздухообмены определены согласно требованиям нормативных документов по кратности.

Остальные помещения проветриваются путем временного открывания окон и дверей.

В качестве воздуховодов приняты воздуховоды из оцинкованной тонколистовой стали по ГОСТ 14918-80. Все воздуховоды проложить под потолком и крепить к строительным конструкциям по серии 5.904-1. Производство строительно-монтажных работ и приемка в эксплуатацию систем отопления и вентиляции должны производиться в соответствии с требованиями СНиП 3.05.01-85* "Внутренние, санитарно-технические системы. Организация, производство и приемка работ". Привязки уточнить по месту при монтаже.

Здание инкубатория

Настоящая рабочая документация разработана в соответствии с действующими нормами, правилами и стандартами;

СН РК 4.02-01-2011 Отопление, вентиляция и кондиционирование, СН РК 2.04-04-2013 Строительная теплотехника, СН РК 2.04-03-2011 Тепловая защита зданий, СП РК 2.04-107-2013 Строительная теплотехника, СП РК 4.02-101-2012 Отопление, вентиляция и кондиционирование, СП РК 3.02-127-2013 Производственные здания, СП РК 2.04-106-2012 Проектирование тепловой защиты зданий

Технические решения принятые в данном проекте, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других действующих норм и правил и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных мероприятий.

Климатические параметры для расчета систем отопления и вентиляций:

Климатический район - IV

Температура воздуха наиболее холодной пятидневки обеспеченностью 0.92 - -29.9°C

Средняя продолжительность отопительного периода - 199 сут

Средняя температура воздуха за отопительный период - -6.2°C

Максимальная из средних скоростей ветра по румбам в январе - 7.3м/с

Среднемесячная относительная влажность в 15ч наиболее холодного месяца - 75%

Средняя максимальная температура воздуха наиболее теплого месяца - $+29.9^{\circ}\text{C}$

Среднемесячная относительная влажность воздуха в 15 ч наиболее теплого месяца - 37%

Минимальная из средних скоростей ветра по румбам в июле - 1.6м/с

- Внутренние температуры, относительная влажность и скорости движения воздуха приняты согласно с ГОСТ 30494 и ГОСТ 12.1.005-88.

Источником теплоснабжения служат внутриплощадочные тепловые сети.

Теплоноситель в тепловых сетях - вода с параметрами 80-60 $^{\circ}\text{C}$. Теплоноситель в системах отопления - вода с параметрами 80-60 $^{\circ}\text{C}$.

Отопление

Расход тепла на отопление $Q=29250$ Вт или $Q=25155$ ккал/час.

Система отопления принята двухтрубопроводная с попутным движением теплоносителя.

В качестве нагревательных приборов приняты радиаторы биметаллические секционные высотой $H=500$ мм по ГОСТ 31311-2005 и регистры из гладких труб по ГОСТ 10704-91*.

Трубопроводы системы отопления проложенные в подпольном канале, изолируются трубчатой тепловой изоляцией по ГОСТ 31311-2005.

Для отключения и опорожнения системы отопления предусматривается запорная и дренажная арматура. Дренажные арматуры имеют штуцеры для присоединения шлангов. На подводках к радиаторам установлены краны шаровые и радиаторные терморегуляторы для регулирования теплоотдачи отопительных приборов. На подводках к регистрам установлены краны шаровые и регулирующие краны для регулирования теплоотдачи отопительных приборов. Прокладку трубопроводов системы отопления выполнить с уклоном 0.002 в направлении, указанном на схемах. Трубопроводы в местах пересечения перекрытий, внутренних стен и перегородок следует прокладывать в гильзах из негорючих материалов; края гильз должны быть на одном

уровне с поверхностями стен, перегородок и потолков, но на 30 мм выше поверхности чистого пола. Заделку зазоров и отверстий в местах прокладки трубопроводов следует предусматривать негорючими материалами, обеспечивая нормируемый предел огнестойкости ограждений. Стальные гильзы окрасить масляной краской за 2 раза.

Систему теплоснабжения монтировать из труб стальных электросварных по ГОСТ 10704-91* диаметрами Ø45х3.0, Ø38х2.5, Ø32х2.5, Ø25х2.0, Ø20х2.0мм.

При заполнении системы водой, она должна отвечать требованиям стандарта питьевой воды СТН 757111.

Теплоснабжение вентиляционных установок

Система теплоснабжения вентиляционных оборудования двухтрубная. Теплоноситель от теплового пункта подается в вентиляционные установки с параметрами 80-60°C. Систему теплоснабжения монтировать из труб стальных электросварных по ГОСТ 10704-91* диаметрами Ø38х2.5, Ø32х2.5. Прокладку трубопроводов системы теплоснабжения выполнить с уклоном 0.002 в направлении, указанном на схемах.

Для выпуска воздуха в верхних пробках систем теплоснабжения установлены автоматические воздухоудолители. Все трубопроводы систем теплоснабжения изолируются трубчатой тепловой изоляцией по ГОСТ 31311-2005. Каждая приточная установка имеет смесительный узел для регулирования параметров теплоносителя перед установками.

Тепловой пункт

Тепловая сеть предусматривается четырехтрубная. Тепловой пункт запроектирован по зависимой схеме. На вводе в тепловой пункт устанавливаются запорные арматуры, грязевики, фильтры, измерительные приборы. Для гидравлического регулирования систем отопления и теплоснабжения вентиляционных установок проектом предусматривается ручные балансировочные клапаны на каждом ответвлении систем. Тепловой пункт оборудован автоматической системой погодного регулирования систем отопления.

Все трубопроводы теплового пункта изолируются трубчатой тепловой изоляцией по ГОСТ 31311-2005.

Вентиляция

Расчетная температура наружного воздуха -29.9 °С.

В здании инкубаторной предусматривается приточно-вытяжная общеобменная система вентиляции с механическим побуждением. Воздух из помещений удаляется решетками по воздуховодам с последующим выбросом выше кровли с помощью радиальных вентиляторов (данные по вентиляторам смотреть в таблице характеристик вентиляционных систем).

В помещении инкубационного зала и выводного зала предусматриваются местные вытяжные системы. Воздух из помещений удаляется по воздуховодам с последующим выбросом выше кровли с помощью радиальных вентиляторов (данные по вентиляторам смотреть в таблице характеристик вентиляционных систем). Приток в помещения осуществляется напольной приточной установкой П2. На магистральном воздуховоде установлены шумоглушитель и секция УФ-обеззараживания. Воздуховоды до секций УФ-обеззараживания приняты из оцинкованной тонколистовой стали по ГОСТ 14918-80, после секций УФ-обеззараживания приняты из нержавеющей стали по ГОСТ 5632-2014. Приточный воздух очищается в фильтрах, в холодный период года подогревается в калорифере, в летний и переходный период года охлаждается. Воздух в помещения подается вентиляционными решетками по воздуховодам.

В душевых и санузлах предусматривается вытяжная система с механическим побуждением с помощью канальных и осевых настенных вентиляторов (данные по вентиляторам смотреть в таблице характеристик вентиляционных систем). Приток осуществляется из смежных помещений.

Приток в здании осуществляются подвесными и напольными приточными установками. Забор воздуха осуществляется через воздухозаборные решетки. Приточный воздух очищается в фильтрах, в холодный период года подогревается в калорифере.

Для регулирования систем вентиляций в необходимых местах установлены воздушные заслонки с ручным управлением. Распределение и удаление воздуха осуществляется настенными регулируемыми решетками.

Для предотвращения распространения шума, вентиляционные установки устанавливаются на виброоснование, воздуховоды с вентустановками соединяются гибкими вставками, на воздуховодах установлены шумоглушители.

В качестве воздуховодов приняты воздуховоды из оцинкованной тонколистовой стали по ГОСТ 14918-80 и из нержавеющей стали по ГОСТ 5632-2014. Все воздуховоды проложить под потолком и крепить к строительным конструкциям по серии 5.904-1. Производство строительно - монтажных работ и приемка в эксплуатацию систем отопления и вентиляции должны производиться в соответствии с требованиями СНиП 3.05.01-85* "Внутренние, санитарно-технические системы. Организация, производство и приемка работ".

Кондиционирование

Для обеспечения необходимых параметров приточного воздуха и температурных режимов в помещениях Яйцесклада, Инкубационного зала и Выводного зала в теплый период запроектирована система холодоснабжения.

В теплый период года холодоносителем для системы холодоснабжения приточного воздуха служит Фреон R410A.

Источник холодоснабжения - компрессорно-конденсаторные блоки наружной установки с воздушным охлаждением. Конденсат отводится на отмоску здания.

Здание флотации

Проект разработан на основании технологического задания, архитектурно -строительных чертежей и действующих нормативных документов:

- СНиП РК 4.02-42-2006 "Отопление, вентиляция и кондиционирование";
- СНиП РК 2.04-01-2010 "Строительная климатология";
- СНиП РК 2.04-03-2002 "Строительная теплотехника".

Для проектирования системы отопления приняты следующие параметры наружного воздуха:

- наружная температура воздуха в зимний период минус 31°C;
- продолжительность отопительного периода 203сут.

Расчетная температура внутреннего воздуха в помещении принята в соответствии с технологическим заданием.

В зимний период:

- помещение флотации - +5°C.

В летний период:

- температура не поддерживается.

Теплоснабжение и отопление.

Проект системы отопления разработан на расчетную зимнюю температуру наружного воздуха минус 31°C при расчетных параметрах "Б".

Теплоносителем для системы отопления служит вода с параметрами теплоносителя в подающем трубопроводе 95°C, в обратном 70°C.

Источником теплоснабжения служит районная котельная.

Схема теплоснабжения - зависимая.

Здание обслуживает 1 система водяного отопления. Система горизонтальная, двухтрубная, с нижней разводкой магистралей.

Подающий и обратный трубопроводы, системы отопления, прокладываются по полу армированным стекловолокном полипропиленом по СТ РК ГОСТ Р 52134-2010, с уклоном в сторону ввода.

В качестве нагревательных приборов приняты регистры из стальных электросварных гладких труб по ГОСТ 10704-91.

Выпуск воздуха осуществляется в верхней точке через воздуховыпускные шаровые краны Ду15.

Все стальные трубопроводы и регистры окрасить масляной краской за два раза.

Трубопроводы в местах пересечения внутренних стен и перегородок следует прокладывать в гильзах из негорючих материалов; края гильз должны быть на одном уровне с поверхностями стен, перегородок. Заделку зазоров и отверстий в местах прокладки трубопроводов следует предусматривать негорючими материалами, обеспечивая нормируемый предел огнестойкости ограждений.

Монтаж системы вести согласно СН РК 4.01-03-2013, СП РК 4.01-103-2013.

Вентиляция

В здании предусмотрена вытяжная вентиляция В1 с механическим побуждением. Воздухообмены определены согласно требованиям нормативных документов по кратности и расчетом из условия ассимиляции тепло и влаговыделений, от технологического оборудования, освещения и солнечной радиации. На объекте применяются воздухопроводы прямоугольного сечения на фланцевых соединениях и круглого сечения спирального типа на нипельном соединении. Все воздухопроводы изготавливаются из оцинкованной листовой кровельной стали по ГОСТ14918-80 класса Н (нормально вытянутые). Транзитные участки воздухопроводов прокладываются в строительных шахтах с нормируемым пределом огнестойкости. Места прохода транзитных воздухопроводов через стены, перегородки, перекрытия здания следует уплотнить негорючими материалами, обеспечивая нормируемый предел огнестойкости пересекаемых ограждений. Привязки уточнить по месту при монтаже

Административное здание

Отопление

Проект разработан на основании задания на проектирование, чертежей марки АС, СН РК 4.02-01-2011, СП РК 4.02-101-2012, СН РК 3.02-08-2013.

Расчетная температура наружного воздуха - -29.9 С.

Источник тепла-проектируемая котельная.

Теплоноситель - горячая вода с параметрами 85-60 С

Рабочие чертежи отопления и вентиляции выполнены в соответствии с требованиями ГОСТ 21.205-93, ГОСТ 21.205-93 "Условные обозначения санитарно-технических систем" и ГОСТ 21.602-2003 "Рабочие чертежи отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха".

Система отопления принята однотрубная с нижней разводкой. Подающий и обратный трубопроводы прокладываются по полу стальными водогазопроводными трубами ГОСТ 3262-75* с уклоном 0.003 в сторону узла управления В качестве нагревательных приборов приняты чугунные радиаторы МС-140 края гильз должны быть на одном уровне с поверхностями перегородок, но Выпуск воздуха из системы осуществляется через краны Маевского СТД 7073. Трубопроводы в местах пересечения перегородок следует прокладывать в гильзах из негорючих материалов; на 40 мм выше поверхности чистого пола. Заделку зазоров и отверстий в местах прокладки трубопроводов следует предусматривать негорючими материалами, обеспечивая нормируемый предел огнестойкости ограждений. Трубы, проложенные в подпольном канале, изолируются матами из супертонкого стекловолокна без связующего б=40мм с покрытием фольгоизолом. Все трубопроводы нагревательные приборы окрасить масляной краской за два раза. Монтаж системы вести согласно СН РК 4.01-02-2013.

Вентиляция

Система вентиляции предусмотрена вытяжная с естественным и механическим побуждением. В помещении душевых запроектирована механическая вентиляция посредством вытяжных вентиляторов фирмы "Арктика". Вытяжная вентиляция выполняется с местными отсосами и общеобменной. Воздухообмен в горячем цехе рассчитан из условий поглощения теплоизбытков от людей, оборудования, электрического освещения, солнечной радиации. У оборудования устанавливаются вытяжные зонты.

Вытяжная система ВЗ состоит из следующих конструктивных элементов:

- воздуховодов, по которым воздух удаляется из помещений ;
- решеток Р150 , через которые удаляется воздух;
- вытяжных установок, в которых устанавливаются вентиляторы с электродвигателями.

Удаление воздуха из санузлов, обеденного зала предусмотрено через кирпичные каналы в толще стен.

Воздуховоды приняты из тонколистовой стали по ГОСТ 19904-90.

Монтаж систем вентиляции вести согласно СН РК 4.01-02-2013.

Виды работ, на которые составляются акты освидетельствования скрытых работ:

- гидравлическое испытание системы отопления;
- проверка системы вентиляции;
- приемка в эксплуатацию теплового ввода;
- тепловое испытание системы отопления на эффект действия.

Закрытая стоянка с навесом

Вентиляция

Проект вентиляции выполнен на основании задания на проектирование, согласно СН РК 4.02-01-2011 Отопление, вентиляция и кондиционирование, СН РК 2.04-04-2013 Строительная теплотехника, СН РК 2.04-03-2011 Тепловая защита зданий, СП РК 2.04-107-2013 Строительная теплотехника, СП РК 4.02-101-2012 Отопление, вентиляция и кондиционирование, СП РК 3.03.-105-2014 Стоянки автомобилей, СН РК 3.03-05-2014 Стоянки автомобилей.

Расчетная температура наружного воздуха -31 °С.

Здание закрытой стоянки с навесом предусматривается неотапливаемый.

Вентиляция здания принята приточно-вытяжная с механическим и естественным побуждением. Кратность воздухообмена в помещениях принята согласно нормативных документов РК. Воздухообмен рассчитан на подачу в помещения свежего воздуха в количестве санитарной нормы, а также из расчета ассимиляции вредных выделений.

В помещении хранения автомобилей принята вытяжная система вентиляций с механическим побуждением. Воздух из нижней зоны помещения удаляется канальным вентилятором Ø315мм с помощью вентиляционных решеток по воздуховодам. Из верхней зоны помещения воздух удаляется крышным вентилятором ВКРФ-М-31-PR-0.12. Приток воздуха в помещении не организованный.

Из помещения склада автозапчастей принята естественная вытяжная вентиляция. Воздух из помещения удаляется дефлектором Ø200мм с помощью вентиляционных решеток по воздуховодам. Приток воздуха в помещении не организованный.

Распределение и удаление воздуха осуществляется настенными регулируемые решетки РАР и вентиляционными решетками RKZ Ø200.

Проектом предусматривается естественная система дымоудаления с устройством окон с механизированным приводом.

В качестве воздуховодов приняты воздуховоды из оцинкованной тонколистовой стали по ГОСТ 14918-80. Все воздуховоды крепить к строительным конструкциям по серии 5.904-1. Производство строительно - монтажных работ и приемка в эксплуатацию систем отопления и вентиляции должны производиться в соответствии с требованиями СН РК 4.01-02-2013 "Внутренние, санитарно-технические системы. Организация, производство и приемка работ".

Дезбарьер с КПП

Отопление

Проект разработан на основании технологического задания, архитектурно-строительных чертежей и действующих нормативных документов:

- СН РК 4.02-01-2011 "Отопление, вентиляция и кондиционирование";
- СП РК 4.02-101-2012 "Отопление, вентиляция и кондиционирование";
- СН РК 2.04-21-2004* "Энергопотребление и тепловая защита гражданских зданий";

Расчетная температура наружного воздуха $-29,9^{\circ}\text{C}$

Рабочие чертежи отопления и вентиляции выполнены в соответствии с требованиями ГОСТ 21.205-93 Условные обозначения санитарно технических систем и ГОСТ 21.602-2003 "Рабочие чертежи отопления вентиляции и кондиционирования воздуха»

Согласно задания на проектирования отопление предусмотрено электрическое.

Вентиляция

BE1, BE2

В здании дезбарьера предусмотрена вытяжная вентиляция с естественным побуждением. Воздухообмены определены согласно требованиям нормативных документов по кратности. Для удаления воздуха предусмотрены дефлекторы.

BE3

Из санузла, помещении хранения дезсредств и технического помещения предусмотрена естественная вентиляция. Для удаления воздуха предусмотрен зонт круглого сечения. Воздуховоды изолируются рулонной изоляцией, Isotec KIM AL, толщиной 40 мм. Применены воздуховоды круглого и прямоугольного сечения на нипельном соединении из оцинкованной листовой стали по ГОСТ 1 9904-90 класса Н. Монтаж системы вести согласно СН РК 4.01-02-2013.

КПП

Проект разработан на основании технологического задания, архитектурно-строительных чертежей и действующих нормативных документов:

- СН РК 4.02-01-2011, СП РК 4.02-101-2012 "Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха";
- СН РК 2.04-21-2004* "Энергопотребление и тепловая защита гражданских зданий";
- СН РК 3.02-08-2013, СП РК 3.02-108-2013 "Административные и бытовые здания";
- МСН 2.04-03-2005 "Защита от шума";
- ГОСТ 30494-96 "Здания жилые и общественные. Параметры микроклимата в помещениях";

Расчетная температура наружного воздуха $-29,9^{\circ}\text{C}$, СП РК 2.04-01-2017* "Строительная климатология".

Отопление

Проект системы отопления разработан на расчетную зимнюю температуру наружного воздуха минус $-29,9^{\circ}\text{C}$ при расчетных параметрах "Б".

В качестве нагревательных приборов приняты электрические конвекторы ЭВУБ-1.0, $N=1\text{кВт}$ каждый.

Регулирование теплоотдачи нагревательных приборов осуществляется встроенным управлением индивидуально на каждом обогревателе.

Вентиляция

В здании предусмотрена вытяжная вентиляция с естественным побуждением.

Воздухообмены определены согласно требованиям нормативных документов по кратности.
Помещения с естественным освещением вентилируются путем временного проветривания.
Для удаления воздуха приняты решетки по серии 1.494-10.
На объекте применяются воздуховоды круглого сечения на ниппельном соединении из оцинкованной листовой стали по ГОСТ 19904-90 класса Н.
Монтаж системы вести согласно СН РК 4.01.02-2013.

Здание насосной станции

Отопление

Отопление предусмотрено электрическим конвектором ЭВУБ-1.0, N=1кВт с автоматическим регулированием для поддержки внутренней температуры в насосной станции.

Вентиляция

Вентиляция -вытяжная естественная через дефлектор Д 315.01.000-01 Ø400 .
Приток осуществляется через неплотности строительных проемов.
Монтаж системы вести в соответствии с соблюдением требований СН РК 4.01-02-2013, СП РК 4.01-102-2013.

4.6. Газоснабжение

Наружные сети

Газоснабжение птицефермы предусматривается от наружного газопровода, разрабатываемого другим проектом.

Газопровод среднего давления 0.3 МПа

Расход газа-560м³/ч.

Проектируемый газопровод среднего давления прокладывается трубами ПЭ100 Ø160х9.5 SDR 17 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 подземно и стальными трубами Ø159х4.5 ГОСТ 10704-91 надземно.

Под автодорогой газопровод проложить в футляре из полиэтиленовых труб Ø225х20.5 SDR11 ГОСТ 50838-2011.

Концы футляра вывести на расстояние не менее 2м от края проезжей части.

На одном конце футляра предусмотреть контрольную трубку, выходящую под ковер.

Полиэтиленовый газопровод укладывается на песчаное основание толщиной 100мм и присыпается песком высотой 200мм.

Сверху вдоль присыпанного газопровода укладывается изолированный алюминиевый провод сечением 4мм² и присыпается грунтом толщиной 200мм.

Сверху укладывается пластмассовая сигнальная лента шириной не менее 0.2м желтого цвета с несмываемой надписью: "Осторожно! Газ", "Абайлаңыз! Газ".

При пересечении с инженерными коммуникациями лента должна быть уложена вдоль газопровода дважды на расстоянии не менее 0.2м между собой и на 2м в обе стороны от места пересечения.

Для понижения давления газа и удержания его на заданном уровне предусматривается газорегуляторный пункт ГРПШ-13-2НУ1.

Учет газа предусмотрен в помещении котельной.

Газопровод на входе и выходе из земли заключается в футляр из стальных труб

Концы футляра заделать гидроизоляционным материалом.

Для защиты от коррозии стальной надземный газопровод покрыть двумя слоями грунтовки, двумя слоями краски желтого цвета, предназначенной для наружных работ, опоры-черной, подземный-битумно-полимерной изоляцией типа "весьма усиленная".

Сварные стыки пэ газопровода проверить ультразвуковым методом контроля 50%, под автодорогой -100%, стального надземного газопровода-радиографическим и ультразвуковым методами контроля 5% согласно таблицы 14 СН РК 4.03-01-2011.

Построенный подземный газопровод подвергнуть испытанию на прочность давлением воздуха 0.6МПа в течении 1часа и на герметичность давлением 0.3 МПа в течении 24 часов, надземный-испытанию на прочность давлением воздуха 0.45МПа в течении 1часа и на герметичность давлением 0.3 МПа в течении 0.5 часа (приложение 4 "Требования по безопасности систем газоснабжения").

После устранения дефектов, полученных в результате испытания газопровода на герметичность, следует повторно произвести это испытание.

Строительство и монтаж вести согласно СН РК 4.03-01-2011, МСП 4.03-103-2005, СП РК 4.03-101-2013 "Требований по безопасности систем газоснабжения "

Газопровод низкого давления 0.003 МПа

Расход газа-336м³/ч.

Проектируемый газопровод низкого давления прокладывается подземно полиэтиленовыми трубами Ø225x13.4, Ø110x6.6 SDR17 ГОСТ 50838-2011 и надземно - стальными трубами Ø108x4 ГОСТ 10704-91.

Под автодорогой газопровод проложить в футляре из полиэтиленовых труб Ø315x 28.6 SDR11, Ø160x14.6 SDR11 ГОСТ 50838-2011.

Концы футляра вывести на расстояние не менее 2м от края проезжей части.

На одном конце футляра предусмотреть контрольную трубку,выходящую под ковер.

Для защиты от коррозии надземный газопровод покрыть двумя слоями грунтовки, двумя слоями краски желтого цвета, предназначенной для наружных работ, опоры-черной, подземный-битумно-полимерной изоляцией типа "весьма усиленная".

Сварные стыки пэ газопровода проверить ультразвуковым методом контроля 10%, под автодорогой -100%, стального надземного газопровода-радиографическим и ультразвуковым методами контроля 5% согласно таблицы 14 СН РК 4.03-01-2011.

Построенный газопровод подвергнуть испытанию на прочность давлением воздуха 0.3МПа в течении 1часа и на герметичность давлением 0.1 МПа в течении 0.5 часа (приложение 4 "Требования по безопасности систем газоснабжения").

После устранения дефектов, полученных в результате испытания газопровода на герметичность, следует повторно произвести это испытание.

Строительство и монтаж вести согласно СН РК 4.03-01-2011, "Требований по безопасности систем газоснабжения "

Внутреннее газоснабжение

Основные показатели:

Здание содержания птицы

Газовые теплогенераторы **DXA 100** - 4шт

Расход газа на единицу – 10.5 м³/ч, общий – 42 м³/ч

Давление газа – 2,0-2,5 кПа

Газоснабжение здания предусматривается от проектируемого газопровода низкого давления .

Ввод газа предусмотрен от наружных сетей надземно трубами $\varnothing 57 \times 3$.

Газопровод в месте прохода через наружную стену заключить в футляр $\varnothing 108 \times 4$ из стальных труб ГОСТ 10704-91.

Концы футляра уплотнить эластичным материалом.

Пространство между стеной и футляром следует тщательно заделать на всю толщину пересекаемой конструкции.

Газопровод к нагревателям прокладывается открыто стальными трубами по ГОСТ 10704-91, ГОСТ 3262-75 при условии 100% контроля неразрушающими методами заводского шва, что должно быть указано в сертификате на трубы.

После монтажа и испытания стальные трубопроводы покрыть двумя слоями грунтовки ХС-010 и двумя слоями эмали желтого цвета, опоры-черного.

На вводе установить клапан запорный термочувствительный для автоматического перекрытия газопровода при пожаре и сигнализаторы загазованности.

На газопроводе - отводе к нагревателям устанавливается кран.

Построенный газопровод подвергнуть испытанию на прочность давлением воздуха 0.1 МПа в течении 1 часа и на герметичность давлением 0.01 МПа в течении 1 часа (приложение 4 "Требования по безопасности систем газоснабжения").

После устранения дефектов, полученных в результате испытания газопровода на герметичность, следует повторно произвести это испытание.

Монтаж газопровода и газового оборудования вести в строгом соответствии с требованиями СН РК 4.03-01-2011, СП РК 4.03-01-2011,

"Требованиями по безопасности систем газоснабжения", инструкции по эксплуатации.

5. ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

5.1. Общие сведения

Основные технико-экономические показатели:

- Категория надежности электроснабжения: II
- Напряжение в/в сети - 10 кВ
- Напряжение н/в сети - 0,4 кВ
- Ветровой район – III
- Район по гололеду – IV
- Расчетная мощность – 714,0 кВт, в том числе:
 - 1 - Здание содержания птицы (8 шт) - 16,0 кВт
 - 2 - Здание инкубатория - 43,0 кВт
 - 3 - Убойный цех - 193,0 кВт
 - Холодильная установка - 177,5 кВт
 - 4 - Здание флотации - 36,0 кВт
 - 5 - Административное здание - 52,0 кВт
 - 6 - Закрытая стоянка с навесом - 6,55 кВт
 - 7 - Здание насосной станции - 51,6 кВт
 - 9 - Камера дезинвазии - 5,8 кВт
 - 13 - Котельная блочно-модульная - 40,0 кВт
 - 15 - Автовесы - 0,5 кВт
 - 16 - Дезбарьер с КПП - 22,65 кВт
 - 17 - КПП - 7,6 кВт
 - Наружное электроосвещение - 14,0 кВт

Раздел электроснабжения 10 кВ и 0,4 кВ по объекту «Строительство птицефермы по откорму бройлеров производственной мощностью 1300 тонн мяса птицы в год в Мартукском районе Актюбинской области» выполнен на основании задания заказчика на проектирование.

Проектные решения приняты в соответствии с требованиями Правил устройства электроустановок ПУЭ РК.

5.2. Электроснабжение 10 кВ и 0,4 кВ.

Проект электроснабжения 10 кВ и 0,4 кВ по объекту "Строительство птицефермы по откорму бройлеров производственной мощностью 1300 тонн мяса птицы в год в Мартукском районе Актюбинской области" выполнен согласно существующих норм проектирования РК и на основании задания на проектирование выданного заказчиком, съемок местности.

Электроснабжение 10 кВ предусматривает строительство кабельной линии 10 кВ от проектируемой БКТП-35/10 кВ (представлено отдельным проектом инфраструктуры птицефермы) до проектируемой двухтрансформаторной комплектной подстанции марки 2КТПГ-630-10/0,4 кВ .

Кабель электроснабжения 10 кВ прокладывается в две нити в земляной траншее, на отм. - 0.700 от уровня земли, с устройством постели из песка и покрытием кирпичом.

Сечение проектируемого кабеля 10 кВ выбрано по рабочему току, проверено по потере напряжения.

Кабель необходимо резать после промера длин по месту.

Электроснабжение 0,4 кВ птицефермы производится от проектируемой комплектной двухтрансформаторной подстанции городского типа 2КТПГ-630-10/0,4 кВ и дизельной электростанции 774 кВА марки TJ774DW5A и выполняется кабелем марки ВБбШв-1 согласно кабельного журнала.

Кабель электроснабжения 0,4 кВ прокладывается в траншее, на отм. -0.700 от уровня земли, с устройством постели из песка и покрытием сигнальной лентой. При пересечении с проектируемыми и существующими коммуникациями, кабель проложить в асбестоцементных трубах.

Сечение проектируемых кабелей выбрано по рабочему току, проверено по потере напряжения и на отключение ОКЗ в аварийном режиме. Кабели необходимо резать после промера длин по месту.

Проектируемая 2КТПГ-630-10/0,4кВ и ДЭС предусматриваются с кабельными выводами и устанавливаются на подготовленную площадку с щебёночным покрытием. Фундаменты под КТПГ и ограждение разработано в разделах ГП, АС.

Проектом предусмотрена прокладка наружного контура заземления для 2КТПГ-630 и ДЭС. Контур заземления выполняется из полосовой стали 40х4, проложенной на отм. -0.500м от уровня земли и вертикальных заземлителей из круглой стали d=20мм длиной 5м . Наружный контур заземления присоединяется к КТПГ и ДЭС полосой 40х4мм в двух местах. Сопротивление грунта-суглинок 100(Ом*м), сопротивление заземляющего устройства не должно превышать 4 (Ом).

После монтажа заземляющего устройства выполнить замеры сопротивления и в случае необходимости добавить дополнительные электроды.

5.3 Наружное освещение

Напряжение сети – 380В

Расчетная мощность–14,0 кВт

Наружное освещение площадки проектируемого птицефермы предусматривается от шкафа управления наружным освещением ШУНО который подключается к фидеру уличного освещения РУ-0,4кВ проектируемой 2КТПГ-630 . Сети освещения выполняются кабелем марки ВББШв-1 согласно кабельного журнала.

Освещение территории предусматривается светодиодными светильниками типа STR Jaryg-120W, установленными на металлических стойках марки СТ. Подключение светильников пофазное. Опоры должны устанавливаться в пробуренные котлованы d=350-450 мм. Обратная засыпка котлованов должна производиться вынутым при бурении грунтом, за исключением растительного слоя почвы, мерзлых грунтов, мягкопластичных глинистых и переувлажненных грунтов.

Расчетное отклонение напряжения у наиболее удаленных светильников должно быть не более 7% номинального напряжения сети.

Для обеспечения нормальной работы и защиты от атмосферных перенапряжений выполнено заземление металлических стоек освещения. Очаг заземления выполнен в виде металлического стержня из круглой стали d=20мм длиной 3 м, присоединенного полосовой сталью 20х4мм к стойке. Все присоединения выполняются сваркой.

Сопротивление растеканию тока заземлителей должно быть не более 30(Ом). Грунт суглинок с удельным сопротивлением 100 (Ом*м).

Учет электроэнергии производится счетчиками активной энергии, установленными в проектируемой 2КТПГ-630.

Управление освещением осуществляется через фотореле, которое устанавливается в шкафу управления освещением. Включение и отключение ШУНО осуществляется от сигнала фотодатчика при достижении заданного уровня освещенности.

Заземление ШУНО предусматривается путем присоединения полосовой сталью 40х4мм к заземляющему устройству, состоящему из 3-х электродов из угловой стали 50х50х5мм длиной 2,5м, расположенных на расстоянии 3м друг от друга и соединенных между собой полосой 40х4мм.

Все металлические нетоковедущие части электрооборудования подлежат занулению .

Монтаж и заземление выполнить согласно ПУЭ РК

5.4. Силовое электрооборудование и электроосвещение

5.4.1. Здание содержания птицы

Напряжение сети – 380/220 В

Установленная мощность – 18,24 кВт

Расчетная мощность – 16,0 кВт

Расчетный ток – 14,0 кВт

Электротехническая часть проекта выполнена на основании задания заказчика и предусматривает электроосвещение и силовое электрооборудование проектируемого здания содержания птицы по объекту "Строительство птицефермы по откорму бройлеров

производственной мощностью 1300 тонн мяса птицы в год в Мартукском районе Актюбинской области".

В отношении обеспечения надежности электроснабжения электроприемники здания относятся к III категории, за исключением приборов пожарно-охранной сигнализации, которые относятся к I категории. Резервное питание приборов ПОС предусматривается от встроенных аккумуляторных батарей. Переключение на резерв производится автоматически при исчезновении основного питания.

Проектируемые электроустановки имеют напряжение 380/220В с глухозаземленной нейтралью.

Вводно-распределительное устройство 0,4кВ состоит из панели ВРУ1-26, установленной в электрощитовой.

Учет электроэнергии производится счетчиками, установленным в ВРУ.

Силовыми электроприемниками являются электроприемники электроосвещения, технологического оборудования здания (управление микроклиматом, кормление, открывание фрамуг, система охлаждения, вентиляция вытяжная крышная, вентиляция торцевая-см.раздел технологии).

В проекте предусмотрены розетки для подключения переносного электрооборудования.

В качестве силового щита технологического оборудования помещения содержания птицы принята панель управления системой кормления (совмещенная с микроклиматом)-см.раздел технологии.

Проектом предусматривается автоматическое - от сигнала прибора ПОС и ручное по месту, отключение вентиляции при пожаре.

В помещении для содержания птиц предусматривается технологическое освещение с автоматическим управлением световым режимом в соответствии с технологической частью проекта (согласно СНиП РК 3.02-11-2010 с изменениями от 31.12.2020г.).

Для остальных помещений здания предусматривается рабочее и аварийное освещение на напряжение 220В и ремонтное освещение на напряжение 36В. Освещение выполняется светодиодными светильниками, светильниками с люминесцентными и энергосберегающими лампами, выбранными согласно особенностям помещений.

В качестве осветительных щитов приняты навесные щиты типа ЩРН, укомплектованные вводным и линейными автоматами.

Типы щитов, пусковой и защитной аппаратуры, марки и сечения проводов и кабелей, способ прокладки указаны на однолинейных расчетных схемах распределительных щитов ЩО-2 и ЩОА-1.

Групповая осветительная сеть выполняется трехпроводной - кабелем с медными жилами (фазный, нулевой рабочий и нулевой защитный РЕ-проводник), прокладываемым скрыто под штукатуркой.

Высота установки выключателя - 0,9м от уровня пола, розеток - 0,4м от пола.

Не допускается подключать на щите нулевой рабочий и нулевой защитный проводники под один общий зажим.

Открытые нетоковедущие проводящие части светильников необходимо присоединить к нулевому защитному проводнику (РЕ).

Все металлические корпуса светильников, нетоковедущие части электрооборудования и переносные токоприемники, подключаемые в розетки подлежат защитному заземлению и присоединяются к нулевому защитному проводнику (РЕ).

Корпус вводно-распределительного устройства ВРУ зануляется на нейтрали вводного кабеля и дополнительно заземляется на собственный очаг заземления (повторное заземление), выполненный вертикальными заземлителями из угловой стали 50х50х5мм L=3м, расположенными на расстоянии 3м друг от друга, соединяемых полосовой сталью 40х4мм, проложенной на глубине 0,5м от уровня земли в траншее и засыпанной грунтом, не содержащим камней и строительного мусора. В питающей и распределительной сети прокладывается пятый, -

третий (РЕ) проводник. При возможности в качестве дополнительного заземляющего устройства используются стальные трубы.

Проектом предусмотрена молниезащита здания по III категории согласно СП РК 2.04-103-2013 "Устройство молниезащиты зданий и сооружений". Для зданий с металлической кровлей и стальными фермами должен быть проложен наружный контур из стальной полосы сеч.40х4 мм, от металлической кровли до наружного контура заземления по стене через каждые, не более чем через 20 м проложить токоотвод -стальной круглый проводник диаметром 8 мм. В местах присоединения токоотводов к наружному контуру заземления следует приварить по одному вертикальному заземлителю- электрод из круглой стали диаметром 18 мм длиной 3 м. Все узлы соединить сваркой. Наружный контур проложить в траншее на глубине 0,5 м.

Все выступающие элементы, находящимися на кровле оборудовать дополнительными молниеприемниками, присоединенными через токоотводы к наружному контуру заземления.

На все работы по прокладке кабеля в траншее и устройству заземления составить акт на скрытые работы согласно СН РК 4.04-07-2019.

Соединения токоотводов с металлической кровлей и с заземлителем должны быть выполнены сваркой.

В помещении электрощитовой проложить внутренний контур заземления-полосу 40х4мм и соединить с наружным контуром.

Контур заземления проложить в траншее по периметру, на расстоянии 1,0м от отмостки здания (глубина траншеи 0,5м). Заземляющий стержень (l=3м, круг d=18мм) соединить с контуром заземления сваркой и забурить в землю.

Все электромонтажные работы выполнять согласно ПУЭ РК и СН РК 4.04-07-2019. "Электротехнические устройства".

5.4.2. Здание инкубатория

Напряжение сети – 380/220 В

Установленная мощность – 50,2 кВт

Расчетная мощность – 43,0 кВт

Расчетный ток – 76,0 кВт

Рабочий проект выполнен согласно задания на проектирования.

В отношении обеспечения надежности электроснабжения электроприемники здания относятся к II категории, за исключением приборов пожарно- охранной сигнализации, которые относятся к I категории. Резервное питание приборов ПОС предусматривается от встроенных аккумуляторных батарей. Переключение на резерв производится автоматически при исчезновении основного питания.

Проектируемые электроустановки имеют напряжение 380/220В с глухозаземленной нейтралью.

Вводно-распределительное устройство 0,4кВ состоит из вводной панели и распределительной панелей типа ВРУ1.

Учет электроэнергии производится счетчиками, установленным в ВРУ.

Силовыми электроприемниками являются электроприемники электроосвещения, технологического оборудования, электродвигатели вытяжных и приточных вентиляторов. В проекте предусмотрены розетки для подключения переносного электрооборудования и кондиционеров.

В качестве силовых щитов технологического оборудования приняты шкафы марки ШРС, щита вентиляции и кондиционирования –марки ЩРН.

В качестве пусковой аппаратуры приняты шкафы управления, поставляемые в комплекте с оборудованием.

Управление вытяжными вентиляторами предусмотрено по месту.

Силовая питающая и распределительная сеть выполняется под штукатуркой, в невоспламеняемой ПВХ гофрированной трубе, в трубах, в подготовке пола.

Типы щитов, пусковой и защитной аппаратуры, марки и сечения проводов и кабелей, способ прокладки указаны на однолинейных расчетных схемах распределительных щитов.

Проектом предусматривается автоматическое - от сигнала прибора ПОС и ручное по месту и из помещения охраны, отключение вентиляции при пожаре.

Проектом предусматривается рабочее и аварийное освещение на напряжение 220В и ремонтное освещение на напряжение 36В. Освещение выполняется светильниками с люминесцентными лампами и энергосберегающими лампами, выбранными согласно особенностям помещений.

В качестве осветительных и розеточных щитов приняты навесные щиты марки ЩРН , укомплектованные вводным и линейными автоматами.

Групповая осветительная сеть выполняется трехпроводной - кабелем с медными жилами (фазный, нулевой рабочий и нулевой защитный РЕ-проводник), прокладываемым скрыто под штукатуркой .

Высота установки выключателя - 0,9м от уровня пола, розеток - 0,4м от пола (кроме напольных).

Не допускается подключать на щите нулевой рабочий и нулевой защитный проводники под один общий зажим.

Открытые нетоковедущие проводящие части светильников необходимо присоединить к нулевому защитному проводнику (РЕ).

Все металлические корпуса светильников, нетоковедущие части электрооборудования и переносные токоприемники, подключаемые в розетки подлежат защитному заземлению и присоединяются к нулевому защитному проводнику (РЕ).

Корпус вводно-распределительного устройства ВРУ зануляется на нейтрали вводного кабеля и дополнительно заземляется на собственный очаг заземления (повторное заземление), выполненный вертикальными заземлителями из угловой стали 50х50х5мм L=3м, расположенными на расстоянии 3м друг от друга, соединяемых полосовой сталью 40х4мм, проложенной на глубине 0,5м от уровня земли в траншее и засыпанной грунтом, не содержащим камней и строительного мусора. В питающей и распределительной сети прокладывается пятый, - третий (РЕ) проводник. При возможности в качестве дополнительного заземляющего устройства используются стальные трубы.

5.4.3. Убойный цех

Напряжение сети – 380/220 В

Установленная мощность – 227,11 кВт

Расчетная мощность – 193,0 кВт

Расчетный ток – 368,0 кВт

Холодильная установка

Установленная мощность – 177,5 кВт

Расчетная мощность – 177,5 кВт

Расчетный ток – 338,0 кВт

Электротехническая часть проекта выполнена на основании задания заказчика и предусматривает электроосвещение и силовое электрооборудование проектируемого здания инкубатория по объекту "Строительство птицефермы по откорму бройлеров производственной мощностью 1300 тонн мяса птицы в год в Мартукском районе Актюбинской области".

В отношении обеспечения надежности электроснабжения электроприемники здания относятся к III категории, за исключением приборов пожарно- охранной сигнализации, которые относятся к I категории. Резервное питание приборов ПОС предусматривается от встроенных

аккумуляторных батарей. Переключение на резерв производится автоматически при исчезновении основного питания.

Проектируемые электроустановки имеют напряжение 380/220В с глухозаземленной нейтралью.

Вводно-распределительное устройство 0,4кВ состоит из вводной панели ВРУ1-13 и распределительной ВРУ1-44, установленных в помещении электрощитовой.

Учет электроэнергии производится счетчиками, установленным в ВРУ.

Потребителями являются электроприемники электроосвещения, технологического оборудования, электродвигатели вытяжных и приточных вентиляторов и кондиционеров. В проекте предусмотрены розетки для подключения переносного электрооборудования и кондиционеров.

В качестве силового щита и щита вентиляции приняты навесные распределительные пункты, установленные в коридоре.

Управление вытяжными вентиляторами предусмотрено по месту.

Силовая питающая и распределительная сеть выполняется под штукатуркой, в невоспламеняемой ПВХ гофрированной трубе, в трубах, в подготовке пола.

Типы щитов, пусковой и защитной аппаратуры, марки и сечения проводов и кабелей, способ прокладки указаны на однолинейных расчетных схемах распределительных щитов.

Проектом предусматривается автоматическое - от сигнала прибора ПОС и ручное по месту и из помещения охраны, отключение вентиляции при пожаре.

Проектом предусматривается рабочее и аварийное освещение на напряжение 220В и ремонтное освещение на напряжение 36В.

Освещение выполняется светильниками с люминесцентными лампами и энергосберегающими лампами, выбранными согласно особенностям помещений.

В качестве осветительного рабочего и аварийного щитов приняты навесные боксы укомплектованные вводным и линейными автоматами.

Групповая осветительная сеть выполняется трехпроводной - кабелем с медными жилами (фазный, нулевой рабочий и нулевой защитный РЕ-проводник), прокладываемым скрыто под штукатуркой.

Высота установки выключателя - 0,9м от уровня пола, розеток - 0,4м от пола.

Не допускается подключать на щите нулевой рабочий и нулевой защитный проводники под один общий зажим.

Открытые нетоковедущие проводящие части светильников необходимо присоединить к нулевому защитному проводнику (РЕ).

Все металлические корпуса светильников, нетоковедущие части электрооборудования и переносные токоприемники, подключаемые в розетки подлежат защитному заземлению и присоединяются к нулевому защитному проводнику (РЕ).

Корпус вводно-распределительного устройства ВРУ зануляется на нейтрали вводного кабеля и дополнительно заземляется на собственный очаг заземления (повторное заземление), выполненный вертикальными заземлителями из угловой стали 50х50х5мм L=3м, расположенными на расстоянии 3м друг от друга, соединяемых полосовой сталью 40х4мм, проложенной на глубине 0,5м от уровня земли в траншее и засыпанной грунтом, не содержащим камней и строительного мусора. В питающей и распределительной сети прокладывается пятый, - третий (РЕ) проводник. При возможности в качестве дополнительного заземляющего устройства используются стальные трубы.

5.4.4. Здание флотации

Напряжение сети – 380/220 В

Установленная мощность – 48,0 кВт

Расчетная мощность – 36,0 кВт
Расчетный ток – 60,0 кВт

Электротехническая часть проекта выполнена на основании задания заказчика , архитектурно-строительной и санитарно-технической частей проекта и предусматривает электроосвещение и питающие сети шкафа технологического и силового оборудования здания флотации

В отношении надежности электроснабжения электроприемники здания флотации относятся к III категории.

Электроснабжение 0,4 кВ выполнено от проектируемой трансформаторной подстанции.

В качестве вводно-распределительного щита принят навесной металлический щит с вводным 3-х полюсным автоматом на вводе и линейными автоматами ЯРВ-100.

В проекте предусмотрено рабочее освещение напряжением, аварийное и ремонтное от ящика с понижающим трансформатором 220/12В.

Освещение выполняется светильниками с энергосберегающими лампами. Управление освещением осуществляется на входе.

Групповая осветительная рабочая и аварийная сеть выполняется трехпроводной - кабелем с медными жилами , прокладываемым скрыто в штрабе в гофротрубе из невоспламеняющегося ПВХ.

Питающая сеть выполняется пятипроводной - кабелем с медным жилами (три фазных, нулевой рабочий и нулевой защитный РЕ-проводник), прокладываемым в полу в стальной трубе с последующей заливкой и открыто по стене в гофротрубе из невоспламеняющегося ПВХ.

Не допускается подключать на щите нулевой рабочий и нулевой защитный проводники под один общий зажим.

Все металлические корпуса светильников, нетоковедущие части электрооборудования и переносные электроприемники, подключаемые в розетки подлежат защитному заземлению и присоединяются к нулевому защитному проводнику (РЕ).

Корпус вводного ящика ЯРВ-100 зануляется на нейтрали вводного кабеля и дополнительно заземляется на очаг заземления (повторное заземление), выполняемый вертикальными заземлителями из угловой стали 50х50х5мм L=3м, расположенными на расстоянии 3м друг от друга, соединяемых полосовой сталью 40х4мм, проложенной на глубине 0,5м от уровня земли в траншее и засыпанной грунтом, не содержащим камней и строительного мусора. В распределительной сети прокладывается пятый, - третий (РЕ) проводник. При возможности в качестве дополнительного заземляющего устройства используются стальные трубы.

Все электромонтажные работы выполнять согласно ПУЭ РК и СН РК 4.04-07-2019 "Электротехнические устройства".

5.4.5. Административное здание

Напряжение сети – 380/220 В

Установленная мощность – 65,0 кВт

Расчетная мощность – 52,0 кВт

Расчетный ток – 93,0 кВт

Электротехническая часть проекта выполнена на основании задания заказчика и предусматривает электроосвещение и силовое электрооборудование проектируемого административно-бытового здания по объекту "Строительство откормплощадки на 829 080 голов бройлеров в год в Мартукском районе Актюбинской области".

В отношении обеспечения надежности электроснабжения электроприемники здания относятся к III категории, за исключением приборов пожарно-охранной сигнализации, которые относятся к I категории. Резервное питание приборов ПОС предусматривается от встроенных аккумуляторных батарей. Переключение на резерв производится автоматически при исчезновении основного питания.

Проектируемые электроустановки имеют напряжение 380/220В с глухозаземленной нейтралью.

Вводно-распределительное устройство 0,4кВ состоит из вводной панели ВРУ1-26, установленной под лестницей на 1-ом этаже.

Учет электроэнергии производится счетчиками, установленным в ВРУ.

Силовыми электроприемниками являются электроприемники электроосвещения, технологического оборудования кухни, электродвигатели вытяжных и приточных вентиляторов. В проекте предусмотрены розетки для подключения переносного электрооборудования и кондиционеров.

В качестве силового щита технологического оборудования кухни принят навесной распределительный пункт, установленный в кухне.

В качестве силового щита вентиляции принят навесной распределительный пункт, установленный под лестницей на 1-ом этаже.

Управление вытяжными вентиляторами предусмотрено по месту.

Силовая питающая и распределительная сеть выполняется под штукатуркой, в невоспламеняемой ПВХ гофрированной трубе, в трубах, в подготовке пола.

Типы щитов, пусковой и защитной аппаратуры, марки и сечения проводов и кабелей, способ прокладки указаны на однолинейных расчетных схемах распределительных щитов.

Проектом предусматривается автоматическое - от сигнала прибора ПОС и ручное по месту и из помещения охраны, отключение вентиляции при пожаре.

Проектом предусматривается рабочее и аварийное освещение на напряжение 220В и ремонтное освещение на напряжение 36В. Освещение выполняется светильниками с люминесцентными лампами и энергосберегающими лампами, выбранными согласно особенностям помещений.

В качестве осветительных и розеточных щитов приняты навесные боксы укомплектованные вводным и линейными автоматами.

Групповая осветительная сеть выполняется трехпроводной - кабелем с медными жилами (фазный, нулевой рабочий и нулевой защитный РЕ-проводник), прокладываемым скрыто под штукатуркой.

Высота установки выключателя - 0,9м от уровня пола, розеток - 0,4м от пола (кроме напольных).

Не допускается подключать на щите нулевой рабочий и нулевой защитный проводники под один общий зажим.

Открытые нетоковедущие проводящие части светильников необходимо присоединить к нулевому защитному проводнику (РЕ).

Все металлические корпуса светильников, нетоковедущие части электрооборудования и переносные токоприемники, подключаемые в розетки подлежат защитному заземлению и присоединяются к нулевому защитному проводнику (РЕ).

Корпус вводно-распределительного устройства ВРУ зануляется на нейтрали вводного кабеля и дополнительно заземляется на собственный очаг заземления (повторное заземление), выполненный вертикальными заземлителями из угловой стали 50х50х5мм L=3м, расположенными на расстоянии 3м друг от друга, соединяемых полосовой сталью 40х4мм, проложенной на глубине 0,5м от уровня земли в траншее и засыпанной грунтом, не содержащим камней и строительного мусора. В питающей и распределительной сети прокладывается пятый, - третий (РЕ) проводник. При возможности в качестве дополнительного заземляющего устройства используются стальные трубы.

Все электромонтажные работы выполнять согласно ПУЭ РК и СН РК 4.04-07-2019. "Электротехнические устройства".

5.4.6. Закрытая стоянка с навесом
Напряжение сети – 380/220 В
Установленная мощность 9,35 кВт
Расчетная мощность – 6,55 кВт
Расчетный ток – 11,7 кВт

Электротехническая часть проекта выполнена на основании задания заказчика, архитектурно-строительной и санитарно-технической частей проекта и предусматривает электроосвещение и силовое электрооборудование закрытой стоянки с навесом.

Проектируемые электроустановки имеют напряжение 380/220В с глухозаземленной нейтралью.

В качестве вводно-распределительного устройства принято вводное устройство 0,4кВ ВРУ1-11 с вводными предохранителями ППН-35-250, в качестве распределительных шкафов принимаются шкаф напольного исполнения с рубильником на вводе и предохранителями ППН-33 на распределении марки ШРС1, шкаф навесного исполнения с 3-х полюсными вводными автоматами и автоматами распределения марки ЩРН, установленные в помещении склада.

Силовыми электроприемниками являются электроприемники электроосвещения, электродвигатели технологического оборудования, оборудования котельной, приточной и вытяжной систем.

Осветительные рабочий и аварийный щиты ЩО-1, ЩОА-1 принимаются шкафы навесного исполнения с 3-х полюсным вводным автоматом и автоматами распределения.

Управление приточной и -вытяжной системами предусмотрено по месту.

Силовая питающая и распределительная сеть выполняется трех (-пяти)проводной - кабелем с медными жилами (фазные, нулевой рабочий и нулевой защитный РЕ-проводник), прокладываемым в стальной трубе в подготовке пола и по металлоконструкциям стен в невоспламеняемой ПВХ гофрированной трубе.

Типы щитов, пусковой и защитной аппаратуры, марки и сечения проводов и кабелей, способ прокладки указаны на однолинейных расчетных схемах распределительных щитов.

Проектом предусматривается рабочее, аварийное освещение на напряжение 220В и ремонтное освещение на напряжение 36.

Освещение выполняется светильниками с люминесцентными энергосберегающими лампами, выбранными согласно особенностям помещений.

Групповая осветительная сеть выполняется трехпроводной - кабелем с медными жилами (фазный, нулевой рабочий и нулевой защитный РЕ-проводник), прокладываемым в невоспламеняемой ПВХ гофрированной трубе по металлоконструкциям стен, потолку из гипсокартона и за подвесным потолком в коридоре и вестибюле.

Высота установки выключателя - 0,9м от уровня пола, розеток - 0,4м от пола.

Не допускается подключать на щите нулевой рабочий и нулевой защитный проводники под один общий зажим.

Открытые нетоковедущие проводящие части светильников необходимо присоединить к нулевому защитному проводнику (РЕ).

Все металлические корпуса светильников, нетоковедущие части электрооборудования и переносные токоприемники, подключаемые в розетки подлежат защитному заземлению и присоединяются к нулевому защитному проводнику (РЕ).

Проектом предусмотрена молниезащита здания по III категории согласно СП РК 2.04-103-2013 "Устройства молниезащиты зданий и сооружений". Для зданий с металлической

кровлей и стальными фермами должен быть проложен наружный контур из стальной полосы сеч.40х4 мм, от металлической кровли до наружного контура заземления по стене через каждые , не более чем 20 м проложить токоотвод -стальной круглый проводник диаметром 8 мм. В местах присоединения токоотводов к наружному контуру заземления следует приварить по одному вертикальному заземлителю- электрод из круглой стали диаметром 18 мм длиной 3 м. Все узлы соединить сваркой. Наружный контур проложить в траншее на глубине 0,5 м.

Все выступающие элементы , находящимися на кровле оборудовать дополнительными молниеприемниками, присоединенными через токоотводы к наружному контуру заземления.

На все работы по прокладке кабеля в траншее и устройству заземления составить акт на скрытые работы согласно СН РК 4.04-07-2013 .

Соединения токоотводов с металлической кровлей и с заземлителем должны быть выполнены сваркой.

Для заземления оборудования в помещении склада на высоте 200мм от пола проложить внутренний контур заземления-полосу 40х4мм и соединить с наружным контуром.

Контур заземления проложить в траншее по периметру, на расстоянии 1,0м от отмостки здания (глубина траншеи 0,5м). Заземляющий стержень (l=3м, круг d=18мм) соединить с контуром заземления сваркой и забурить в землю.

Все электромонтажные работы выполнять согласно ПУЭ РК и СН РК 4.04-07-2013 "Электротехнические устройства".

5.4.7.Здание насосной станции

Напряжение сети – 380/220 В

Установленная мощность – 64,5 кВт

Расчетная мощность – 51,6 кВт

Расчетный ток – 85,4 кВт

Электроснабжение здания насосной станции осуществляется от проектируемой 2КТПГ-630-10/0,4 двумя взаиморезервируемыми кабелями марки ВБШВ-1.

Для обеспечения надежности электроснабжения насосной станции (1 категории для совмещенных хоз.бытовых и противопожарных насосов) проектом предусматривается установка дизельной электростанции .

Потребителями электроэнергии являются электродвигатели хоз.бытовых, пожарных и дренажного насосов, воздухообменные установки на резервуарах марки марки УВ-3 (2шт), печи электроотопления и внутреннее электроосвещение.

В качестве вводно-распределительного устройства принят щит силовой ПР11-3086-54УЗ с высотой установки 1,5м до низа. Распределительные сети прокладываются кабелем с медными жилами в стальных трубах и открыто по металлоконструкциям кабельной эстакады согласно кабельного журнала.

Управление и автоматизация насосов осуществляется со шкафов управления и защиты АКВА, поставляемых комплектно с насосами.

Для управления электрообогревом предусматривается установка ящика управления типа РУСМ. Включение системы обогрева производится автоматически от датчика температуры ДТКБ, установленного по месту.

Электроосвещение насосной предусмотрено рабочее, аварийное, ремонтное и выполнено светильниками с люминесцентными лампами и энергосберегающими лампами. Аварийное освещение обеспечивается переносным аккумуляторным фонарем во взрывозащищенном исполнении. Для ремонтного освещения предусматривается установка ящика типа ЯТП-0,25.

Питающая сеть выполняются пятипроводной - кабелем с медными жилами (3 фазы, нулевой рабочий и нулевой защитный РЕ-проводник) , распределительная сеть и сеть

освещения выполняются трехпроводной - кабелем с медными жилами (фазный, нулевой рабочий и нулевой защитный РЕ-проводник).

Высота установки выключателя - 0,9м от уровня пола, розеток - 0,4м от пола.

Не допускается подключать на щите нулевой рабочий и нулевой защитный проводники под один общий зажим.

Все металлические корпуса светильников подлежат защитному заземлению и присоединяются к нулевому защитному проводнику (РЕ).

Проектом предусмотрена молниезащита здания по III категории согласно СП РК 2.04-103-2013 "Устройства молниезащиты зданий и сооружений". Для зданий с неметаллической кровлей прокладывается молниеприемная сетка, не более чем 20 м по стене проложить токоотвод -стальной круглый проводник диаметром 8 мм. В местах присоединения токоотводов к наружному контуру заземления следует приварить по одному вертикальному заземлительно-электрод из круглой стали диаметром 18 мм длиной 3 м от молниеприемной сетки до наружного контура заземления из стальной полосы сеч.40х4 мм,. Все узлы соединить сваркой. Наружный контур проложить в траншее на глубине 0,5 м.

Все выступающие элементы, находящимися на кровле оборудовать дополнительными молниеприемниками, присоединенными через токоотводы к наружному контуру заземления.

На все работы по прокладке кабеля в траншее и устройству заземления составить акт на скрытые работы согласно СН РК 4.04-07-2013.

Соединения токоотводов с молниеприемной сеткой и с заземлителем должны быть выполнены сваркой.

Для заземления оборудования в помещении насосной на высоте 200мм от пола проложить внутренний контур заземления-полосу 40х4мм и соединить с наружным контуром.

Контур заземления проложить в траншее по периметру, на расстоянии 1,0м от отмостки здания (глубина траншеи 0,5м). Заземляющий стержень (l=3м, круг d=18мм) соединить с контуром заземления сваркой и забурить в землю.

Учет электроэнергии выполнен счетчиком электроэнергии, установленным в проектируемой КТП-35/0,4.

5.4.8. Камера дезинвазии

Напряжение сети – 380/220 В

Установленная мощность – 7,25 кВт

Расчетная мощность – 5,8 кВт

Расчетный ток 11,0 кВт

Электротехническая часть проекта выполнена на основании задания заказчика и строительной частей проекта и предусматривает электроосвещение и силовое электрооборудование камеры дезинвазии.

В отношении надежности электроснабжения электроприемники камеры к III категории.

Основными электроприемниками камеры являются электроосвещение и электроотопление павильона над камерой дезинвазии, канализационный погружной насос марки Wilo-Drain TP65E, задвижки с электроприводом марки AUMA, станция дозирования дезраствора марки Grundfos DTS75.

В качестве вводно-распределительного устройства приняты ящик силовой с рубильником и предохранителями марки ЯРВ-100 и навесной металлический щит с вводным 3-х полюсным автоматом и автоматами распределения марки ЩРН.

В проекте предусмотрено рабочее освещение напряжением 220В и ремонтное-от ящика с понижающим трансформатором ЯТП-0,25/36 В.

Освещение павильона над камерой дезинвазии выполняется светильником с энергосберегающей лампой. Управление освещением осуществляется выключателем, установленными у входа на стене на отм. 0,9м от пола.

Групповая осветительная сеть выполняется трехпроводной - кабелем с медными жилами (фазный, нулевой рабочий и нулевой защитный РЕ-проводник), прокладываемым под штукатуркой.

Для подключения и управления насосом и электрозадвижками устанавливается шкаф управления ШУ.

Силовая распределительная сеть выполняется трех (пяти)проводной - кабелем с медным жилами (фазный, нулевой рабочий и нулевой защитный РЕ-проводник), прокладываемым открыто по стене с креплением скобами в гофротрубе из невоспламеняющегося ПВХ.

Не допускается подключать на щите нулевой рабочий и нулевой защитный проводники под один общий зажим.

Все металлические корпуса светильников, нетоковедущие части электрооборудования и переносные электроприемники, подключаемые в розетки подлежат защитному заземлению и присоединяются к нулевому защитному проводнику (РЕ).

Главная заземляющая шина распределительного щита (ЩС) зануляется на нейтрали вводного кабеля и дополнительно заземляется на очаг заземления (повторное заземление), выполняемого вертикальными заземлителями из угловой стали 50х50х5мм L=3м, расположенными на расстоянии 3м друг от друга, соединяемых полосовой сталью 40х4мм, проложенной на глубине 0,5м от уровня земли в траншее и засыпанной грунтом, не содержащим камней и строительного мусора. В питающей и распределительной сети прокладывается пятый, - третий (РЕ) проводник. При возможности в качестве дополнительного заземляющего устройства используются стальные трубы.

Все электромонтажные работы выполнять согласно ПУЭ РК и СНиП РК 4.04.07-2019 "Электротехнические устройства".

5.4.9 Автовесы

Напряжение сети – 380/220 В

Установленная мощность – 0,5 кВт

Расчетная мощность – 0,5 кВт

Расчетный ток 1,0 кВт

Электротехническая часть проекта выполнена на основании задания заказчика и строительной частей проекта и предусматривает электроосвещение автовесов.

В отношении надежности электроснабжения здание относится к III категории.

Электроснабжение навеса выполнено от внутриплощадочных сетей.

В качестве распределительного устройства принят автоматический выключатель АП50-3мт.

В проекте предусмотрено рабочее освещение напряжением 220В.

Освещение выполняется светодиодными светильниками ДСО-12 со степенью защиты IP54.

Управление освещением осуществляется выключателями, установленными у входов на стене на отм.0,9м от пола.

Групповая осветительная сеть выполняется трехпроводной - кабелем с медными жилами (фазный, нулевой рабочий и нулевой защитный РЕ-проводник), прокладываемым под штукатуркой.

Все металлические корпуса светильников, нетоковедущие части электрооборудования и переносные электроприемники, подключаемые в розетки подлежат защитному заземлению и присоединяются к нулевому защитному проводнику (РЕ).

Все электромонтажные работы выполнять согласно ПУЭ РК и СН РК 4.04-07-2019 "Электротехнические устройства".

5.4.10. Дезбарьер с КПП

Напряжение сети – 380/220 В

Установленная мощность – 28,33 кВт

Расчетная мощность – 22,65 кВт

Расчетный ток - 40,6 кВт

Электротехническая часть проекта выполнена на основании задания заказчика, строительной и технологической частей проекта и предусматривает электроосвещение и силовое электрооборудование дезбарьера с КПП.

В помещении КПП - устанавливается распределительный щит ЩС для электроприемников дезбарьера и КПП.

На основании технологической части проекта проектом предусматривается установка электрической антиобледенительной системы обогрева "Теплотор" с кабельным обогревом ванны дезбарьера, для чего в техническом помещении устанавливается шкаф управления системой.

Основными потребителями электроэнергии дезбарьера и КПП являются электроприводы ворот, электрообогреватели марки ПЭТ-4, электроводонагреватель, антиобледенительная система обогрева и светильники электроосвещения.

Проектом предусмотрено общее освещение на напряжение 220 В и ремонтное электроосвещение от понижительного трансформатора ЯТП-250/36В.

Светильники выбраны в соответствии с характеристикой среды назначения помещения. Управление освещением предусмотрено выключателями, установленными у дверей.

Высота установки выключателей и розеток - 0,8 м.

Групповая осветительная сеть выполняется трехпроводной - кабелем с алюминиевыми жилами (фазный, нулевой рабочий и нулевой защитный РЕ-проводник), прокладываемый в гофрированной трубе по стенам с креплением скобами.

Не допускается подключать на щите нулевой рабочий и нулевой защитный проводники под один общий зажим.

Все металлические корпуса светильников, нетоковедущие части электрооборудования и переносные токоприемники, подключаемые в розетки подлежат защитному заземлению и присоединяются к нулевому защитному проводнику (РЕ).

Корпус вводно-распределительного щита (ЩР) зануляется на нейтраль вводного кабеля. В питающей и распределительной сети прокладывается третий (РЕ) проводник.

Проектом предусмотрена молниезащита здания дезбарьера с КПП по III категории согласно СП РК 2.04-103-2013 "Устройство молниезащиты зданий и сооружений". Для зданий с металлической кровлей и стальными фермами должен быть проложен наружный контур из стальной полосы сеч.40х4 мм. От металлической кровли до наружного контура заземления по стене не менее, чем через 21 м проложить токоотвод -стальной круглый проводник диаметром 8 мм. В местах присоединения токоотводов к наружному контуру заземления следует приварить по одному вертикальному заземлителю- электрод из круглой стали диаметром 18 мм длиной 3 м. Все узлы соединить сваркой. Наружный контур проложить в траншее на глубине 0,5 м.

На все работы по прокладке кабеля в траншее и устройству заземления составить акт на скрытые работы согласно СН РК 4.04-07-2013 .

Все электромонтажные работы выполнять согласно ПУЭ РК и СН РК 4.04-07-2013 "Электротехнические устройства".

5.4.11. КПП

Напряжение сети – 380/220 В
Установленная мощность – 7,6 кВт
Расчетная мощность – 7,6 кВт
Расчетный ток - 14,0 кВт

Электротехническая часть проекта выполнена на основании задания заказчика, строительной и сантехнической частей проекта и предусматривает электроосвещение и силовое электрооборудование КПП.

В помещении КПП устанавливается распределительный щит ЩС для электроприемников КПП.

Основными потребителями электроэнергии КПП являются светильники внутреннего освещения, шлагбаум и ворота с электроприводом, которые находятся рядом с КПП.

Проектом предусмотрено общее освещение на напряжение 220 В во всех помещениях.

Групповая осветительная сеть выполняется кабелем ВВГнг прокладываемом в гофрированной трубе под слоем штукатурки по стенам.

Светильники выбраны в соответствии с характеристикой среды назначения помещения. Управление освещением предусмотрено выключателями, установленными у дверей.

Высота установки выключателей и розеток - 0,8 м.

Групповая осветительная сеть выполняется трехпроводной - кабелем с алюминиевыми жилами (фазный, нулевой рабочий и нулевой защитный РЕ-проводник), прокладываемый скрыто под штукатуркой.

Не допускается подключать на щите нулевой рабочий и нулевой защитный проводники под один общий зажим.

Все металлические корпуса светильников, нетоковедущие части электрооборудования и переносные токоприемники, подключаемые в розетки подлежат защитному заземлению и присоединяются к нулевому защитному проводнику (РЕ).

Корпус вводно-распределительного щита (ЩР) зануляется на нейтрали вводного кабеля. В питающей и распределительной сети прокладывается третий (РЕ) проводник.

Все электромонтажные работы выполнять согласно ПУЭ РК и СН РК 4.04.07-2019 "Электротехнические устройства".

6. СЛАБОТОЧНЫЕ УСТРОЙСТВА

6.1. Внутриплощадочные сети пожарной сигнализации

Проект внутриплощадочных сетей пожарной сигнализации выполнен согласно задания заказчика, в соответствии со СН РК 2.02-02-2012 "Пожарная автоматика зданий и сооружений".

Для приема сигнала о возгорании проектом предусмотрено строительство кабельной линии с кабелями марки ТППБэпБбШп-10х2х0,5 в качестве соединительных линий пожарной сигнализации от прибора ПОС марки Гранит, установленного в административном здании (№5 по ГП) до распределительных коробок КРТП-10 в здании КПП (17), здании дезбарьера с КПП (№16 по ГП), закрытой стоянки с навесом(6) и до блочно-модульной котельной(13), до прибора ПОС в здании инкубатория(2) и в здании убойного цеха(3).

Кабели прокладываются в траншее, на отм. -0,7 от уровня земли, с устройством постели из песка и покрываются сигнальной лентой. Рытье траншей производится вручную. При пересечении с сетями кабели прокладываются в асбоцементной трубе d100мм.

Сеть пожарной сигнализации, монтируемая на высоте менее +2,2м должна быть защищена.

При параллельной прокладке сети пожарной сигнализации и силовых и осветительных сетей расстояние между ними должно составлять не менее 0,5м.

Все работы по монтажу пожарной сигнализации вести в строгом соответствии с ПУЭ РК и РД 01-94"Системы и комплексы охранной, пожарной и тревожной сигнализации".

6.2.Пожарная сигнализация

Здание содержания птицы

Здание инкубатория

Убойный цех

Административное здание

Дезбарьер с КПП

КПП

Проект автоматической пожарной сигнализации проектируемого объекта выполнен согласно заданию заказчика, в соответствии со СН РК 2.02-02-2012 "Пожарная автоматика зданий и сооружений" и "Оборудование зданий и сооружений системами автоматической пожарной сигнализацией, автоматическими установками пожаротушения и оповещения людей о пожаре" СП РК 2.02-104-2014.

Сигнал о возгорания фиксируется приемно-контрольным прибором типа Гранит, установленным в каждом здании.

Сигналы о возгорании в зданиях фиксируются дымовыми и тепловыми пожарными извещателями.

Проектом предусматривается установка ручных пожарных извещателей типа ИПР-513-3V, расположенных на стенах и запитанных отдельным шлейфом .

В конце луча необходимо смонтировать подгоночный резистор и установить ток луча согласно паспорту.

Сеть пожарной сигнализации выполнена кабелем КСПВ, по стенам открыто в гофрошланге с креплением скобами , далее по металлоконструкциям на тросу.

Сеть пожарной сигнализации монтируемая на отметке ниже +2.2м должна быть защищена.

При параллельной прокладке сети пожарной сигнализации и силовых и осветительных цепей, расстояние должно быть не менее 0,5м.

Подключение приемно-контрольного прибора осуществить от щита освещения здания.

Заземление приемно-контрольного прибора типа Гранит выполнено вертикальными заземлителями из угловой стали 50х50х5мм L=3м в количестве 3-х штук, расположенными на расстоянии 3м друг от друга, соединяемыми полосовой сталью 40х4мм, проложенной на глубине 0,5м от уровня земли в траншее и засыпанной грунтом, не содержащим камней и строительного мусора.

На все работы по устройству заземления составить акт на скрытые работы .

Все работы по монтажу пожарной сигнализации вести в соответствии с РД 01-94 "Системы и комплексы охранной, пожарной и тревожной сигнализации" и ПУЭ РК.

7. СПЕЦИАЛЬНЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ

7.1. Гидроизоляция

Все бетонные и железобетонные конструкции находящиеся в грунте выполнять из бетона кл. В15, В20, марка по морозостойкости F150, по водонепроницаемости W4, W6 на сульфатостойком портландцементе.

Под днищами заглубленных в грунт резервуарами и септиками выполнять оклеечную наплавляемую гидроизоляцию в 2 слоя.

По наружным поверхностям стен резервуаров и септиков предусмотреть оклеечную наплавляемую гидроизоляцию в 2 слоя.

Внутренние поверхности стен и перегородок резервуаров и септиков обработать проникающей обмазочной гидроизоляцией "Master Seal 501".

Гидроизоляцию фундаментов на отм. -0.200 выполнить из полимерной пленки ПЭНД - 200мкр. Элементы фундаментов, соприкасающихся с грунтом, обмазать горячим битумом за 2 раза.

Степень очистки поверхности стальных конструкций от окислов (окалины, ржавчины шлаковых включений) перед нанесением защитных покрытий в соответствии с требованиями приведенными в СН РК 2.01-01-2013 "Защита строительных конструкций от коррозии"- третья по ГОСТ 9.402-80*.

Все металлоконструкции грунтовать в заводских условиях грунтом ГФ-021 ГОСТ 25129-82*(1 слой).

Окрашку выполнять на строительной площадке эмалью ПФ115 ГОСТ 6465-76* за два раза.

Все металлоконструкции обработать противопожарной краской по металлу "X - FLAME" исходя из расчета огнестойкости не менее ;

- балочные клетки покрытия и перекрытия не менее 0,75ч.
- несущие конструкции (связи, стойки) - 2.0ч.

7.2.Энергосбережение

1. Архитектурные решения

- применение современных теплоизолирующих и пароизолирующих материалов для уменьшения теплопередачи через ограждающие конструкции зданий, сооружений и коммуникаций (см. раздел Энергоэффективность);

- высокий процент освещенности;

2. Электроосвещение

- использование естественного освещения;
- использование энергосберегающих осветительных приборов на рабочих местах и в местах общего пользования;

3. Водоснабжение, теплоснабжение и канализация

- использование технологий по учету и экономии воды;
- учет и регулирование использования тепловой энергии;

8. ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

При организации строительства необходимо осуществлять мероприятия и работы по охране окружающей среды, которые должны включать предотвращение потерь природных ресурсов, предотвращение или очистку вредных выбросов в почву, водоемы и атмосферу.

В начале освоения строительной площадки необходимо строго следить за снятием почвенного слоя со всей застраиваемой и подлежащей планировочным работам территории для дальнейшего его использования при благоустройстве на месте строительства. Отвалами грунта нельзя засыпать деревья.

Выпуск воды со строительной площадки непосредственно на склоны без защиты от размыва не допускается.

При подземной прокладке трубопроводов необходимо соблюдать меры по охране окружающей среды в соответствии с требованиями СН РК 1.03-00-2011 «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений», СП РК 3.05-103-2014 «Технологическое оборудование и технологические трубопроводы».

Для уменьшения загрязнения атмосферы, вод, почвы и снижения уровня шума в процессе строительства необходимо выполнить следующие мероприятия:

- для хранения горюче-смазочных материалов должна предусматриваться специальная площадка. Заправка и ремонт механизмов должна производиться в строго отведенных местах и при наличии специальных поддонов или твердого покрытия площадки.
- осуществлять полив водой зоны движения строительных машин и автотранспорта в летний период;
- отрегулировать на минимальные выбросы выхлопных газов все строительные машины, механизмы;
- для технических нужд строительства перинатального центра использовать газ взамен твердого топлива;

При проведении строительства в целях предупреждения влияния на подземные и поверхностные воды необходимо принимать меры от попадания в грунт растворителей, горюче-смазочных материалов используемых в ходе строительства.

В период свертывания строительных работ все строительные отходы необходимо вывозить с благоустраиваемой территории для дальнейшей утилизации.

Рабочим проектом предусмотрены конкретные мероприятия, направленные на оздоровление окружающей природной среды:

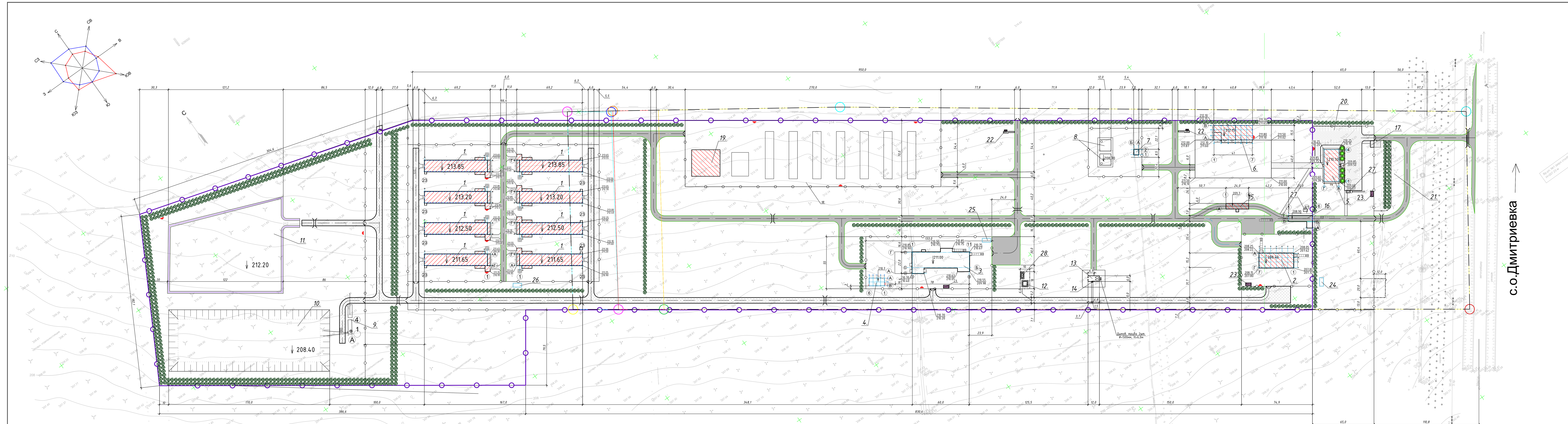
- срезанный растительный грунт используется при озеленении;
- обеспечен нормативный процент озеленения участка;
- предусмотрено удаление бытового мусора от диагностического центра посредством вывоза контейнеров в специально отведенные горСЗП места.

9. ИСПОЛЬЗОВАННАЯ ЛИТЕРАТУРА

Технический регламент	ТР РК. Общие требования к пожарной безопасности: с изм. 2020-06-15
Технический регламент	ТР РК. Требования к безопасности зданий и сооружений, строительных материалов и изделий : технический регламент : с изм. 2017-01-30
Технический регламент	ТР РК. Требования к безопасности металлических конструкций : технический регламент : с изм. 2013-07-23
СН РК 2.02-01-2019	Пожарная безопасность зданий и сооружений
СНиП РК 2.02-05-2009*	Пожарная безопасность зданий и сооружений
СН РК 3.01-04-2014	Генеральные планы сельскохозяйственных предприятий
СП РК 3.01-104-2012*	Генеральные планы сельскохозяйственных предприятий : с изм. 2019-11-06
НТП РК 01-01-3.1 (4.1)-2017	Нагрузки и воздействия на здания. Часть 1-3. Снеговые нагрузки (к СП РК EN 1991-1-3:2003/2011). Часть 1-4. Ветровые воздействия (к СП РК EN 1991-1-4:2003/2011
НТП РК 4.01-01-2013	Пособие по проектированию автоматизации систем водоснабжения (к СНиП РК 4.01-02-2009 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения»)
НТП РК 4.01-02-2013	Пособие по проектированию сооружений для очистки и подготовки воды (к СНиП РК 4.01-02-2009 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения»)
НТП РК 4.01-03-2013	Пособие по проектированию автоматизации систем водоотведения (к СН РК 4.01-03-2011 «Водоотведение. Наружные сети и сооружения»)
СНиП РК 3.02-11-2010*	Животноводческие, птицеводческие и звероводческие здания и помещения : с изм. 2020-12-31
ВСН 33/10-2.2.10-88	Водоснабжение. Групповые водопроводы сельскохозяйственного водоснабжения. Нормы проектирования
СН РК 4.01-01-2011	Внутренний водопровод и канализация зданий и сооружений
СН РК 4.01-02-2013	Внутренние санитарно-технические системы
СН РК 4.01-03-2013	Наружные сети и сооружения водоснабжения и канализации
СН РК 4.01-03-2013*	Водоотведение. Наружные сети и сооружения : с изм. 2019-11-07
СН РК 4.01-05-2002	Инструкция по проектированию и монтажу сетей водоснабжения и канализации из пластмассовых труб
СНиП 2.04.03-85	Канализация. Наружные сети и сооружения
СНиП РК 4.01-02-2009	Водоснабжение. Наружные сети и сооружения
СП РК 4.01-101-2012	Внутренний водопровод и канализация зданий и сооружений : с изм. 2017-12-25
СП РК 4.01-102-2001	Проектирование и монтаж трубопроводов систем холодного и горячего внутреннего водоснабжения с использованием металлополимерных труб
СП РК 4.01-102-2013	Внутренние санитарно-технические системы : с изм. 2017-09-07
СП РК 4.01-103-2013	Наружные сети и сооружения водоснабжения и канализации : с изм. 2017-12-25
СН РК 4.02-01-2011*	Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха : с изм. 2018-11-23
СН РК 4.02-03-2012	Системы автоматизации
СП 23-101-2000	Проектирование тепловой защиты зданий
СП 41-102-98	Проектирование и монтаж трубопроводов систем отопления с использованием металлополимерных труб

СП 41-104-2000	Проектирование автономных источников теплоснабжения
СП РК 4.02-101-2002	Проектирование и монтаж трубопроводов систем отопления с использованием металлополимерных труб
СП РК 4.02-101-2012*	Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха : с изм. 2019-09-02
СП РК 4.02-102-2012	Проектирование тепловой изоляции оборудования и трубопроводов : с изм. 2017-09-07
СП РК 4.02-103-2012	Системы автоматизации : с изм. 2017-09-07
СП РК 4.02-106-2013*	Автономные источники теплоснабжения : с изм. 2019-04-01
МСН 4.03-01-2003	Газораспределительные системы
СН РК 4.03-01-2011	Газораспределительные системы: с изм. 2016-06-24
СП РК 4.03-101-2013*	Газораспределительные системы : с изм. 2019-04-01
ПУЭ-2015	Правила устройства электроустановок : с изм. 2017-12-25
СН РК 2.04-01-2011	Естественное и искусственное освещение
СН РК 4.04-04-2019	Наружное электрическое освещение городов, поселков и сельских населенных пунктов
СН РК 4.04-07-2019	Электротехнические устройства
СП РК 2.04-104-2012*	Естественное и искусственное освещение : с изм. 2018-08-01
СП РК 4.04-101-2013	Проектирование городских и поселковых электрических сетей : с изм. 2016-03-05
СП РК 4.04-104-2013	Наружное электрическое освещение городов, поселков и сельских населенных пунктов : с изм. 2016-03-05
СП РК 4.04-105-2014	Проектирование сельских электрических сетей: с изм. 2017-09-07
СП РК 4.04-107-2013	Электротехнические устройства : с изм. 2017-09-07
ВНТП 115-80	Проводные средства связи. Магистральные кабельные линии связи
СНиП РК 3.02-10-2010	Руководство по проектированию сети электросвязи в сельской местности
СП РК 2.02-104-2014	Устройство систем связи, сигнализации и диспетчеризации инженерного оборудования жилых и общественных зданий. Нормы проектирования : с изм. 2012-12-27
СП РК 2.04-01-2017*	Оборудование зданий, помещений и сооружений системами автоматической пожарной сигнализации, автоматическими установками пожаротушения и оповещения людей о пожаре : с изм. 2017-09-07
СН РК 2.04-03-2011	Строительная климатология : с изм. 2019-04-01
СН РК 2.04-04-2013	Тепловая защита зданий
СН РК 2.04-21-2004*	Строительная теплотехника
СП РК 2.04-106-2012*	Энергопотребление и тепловая защита гражданских зданий : с изм. 2019-11-06
СП РК 2.04-107-2013*	Проектирование тепловой защиты зданий : с изм. 2019-04-01
СН РК 2.04-02-2011	Строительная теплотехника : с изм. 2019-04-01
СП РК 2.04-105-2012	Защита от шума
СП РК 2.04-108-2014.	Проектирование звукоизоляции ограждающих конструкций жилых и общественных зданий : с изм. 2017-09-07
СП РК 2.04-103-2013*	Изоляционные и отделочные покрытия : с изм. 2017-09-07
СН РК 5.01-01-2013.	Устройство молниезащиты зданий и сооружений : с изм. 2019-11-06
СН РК 5.01-02-2013	Земляные сооружения, основания и фундаменты
СП РК 2.01-102-2014	Основания зданий и сооружений
СП РК 5.01-101-2013	Проектирование гидроизоляции подземных частей зданий и сооружений: с изм. 2017-09-07
СП РК 5.01-102-2013*	Земляные сооружения, основания и фундаменты : с изм. 2017-09-07
	Основания зданий и сооружений : с изм. 2019-11-06

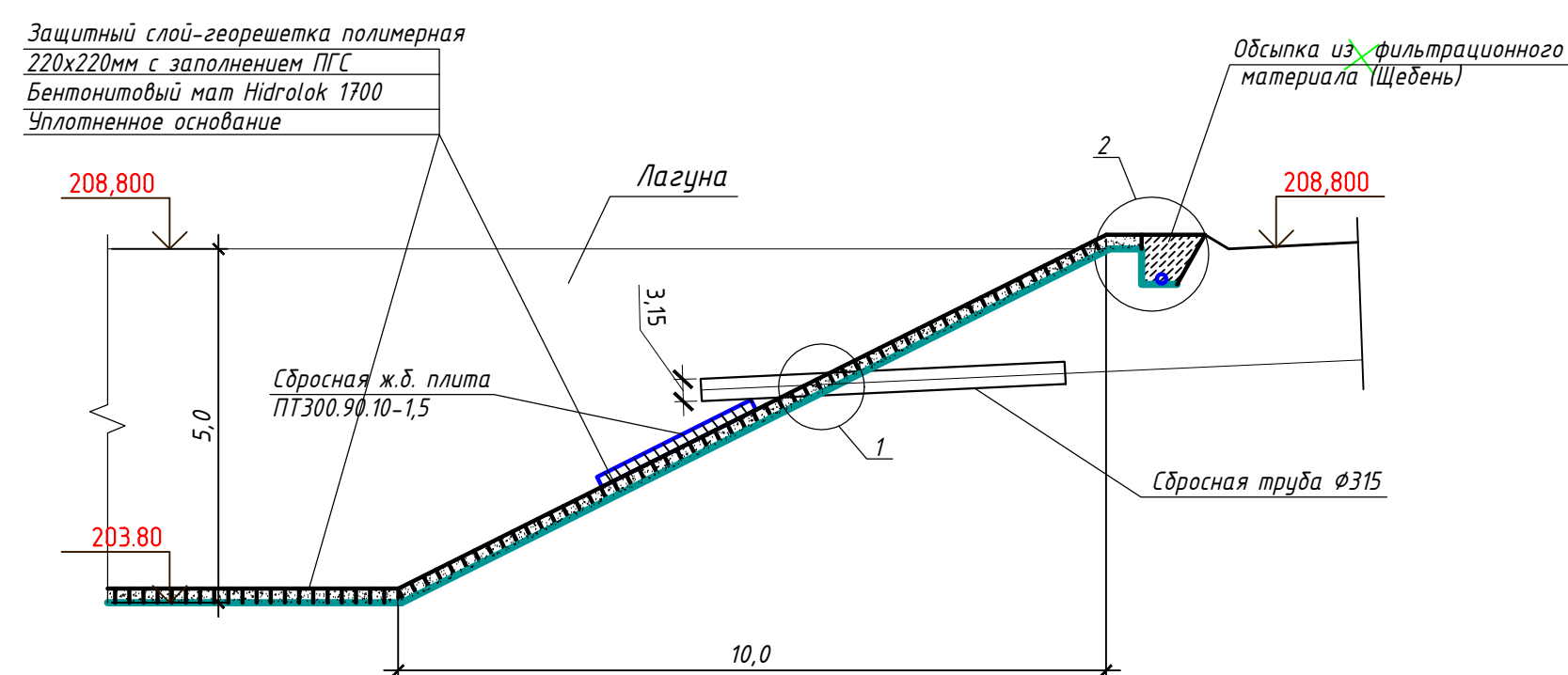
НТП РК 02-01-1.1-2011 (к СН РК EN 1992-1-1:2004)	Проектирование бетонных и железобетонных конструкций из тяжелых бетонов без предварительного напряжения арматуры
НТП РК 02-01-1.4-2011	Проектирование сборных, сборно-монолитных и монолитных железобетонных конструкций
НТП РК 03-01-1.1-2011	Проектирование стальных конструкций. Часть 1-1 : Общие правила для зданий
СН РК 3.02-37-2013	Крыши и кровли : с изм. 2018-08-01
СП РК 3.02-137-2013*	Крыши и кровли : с изм. 2020-12-20
СН РК 3.02-17-2011	Структурированные кабельные сети. Нормы проектирования
СН РК 3.02-29-2019	Складские здания
СП РК 3.02-129-2012	Складские здания
СН РК 3.02-36-2012	Полы
СП РК 3.02-136-2012	Полы



Экспликация зданий и сооружений

№ по плану	Наименование	Площ. застр. м²	Примечание	№ по плану	Наименование	Площ. застр. м²	Примечание
1	Здание содержания птицы	968,1	(8 шт)	17	КПП	25,84	
2	Здание инкубатория	586,1		18	Площадка хранения грубых кормов	18900,0	
3	Убойный цех	1181,8		19	Здание кармальных кормов		На перспективу
4	Здание флотации	150,5		20	Парковка на 33 м/м	1378,0	
5	Административное здание	574,17		21	Парковка на 16 м/м	330,0	
6	Закритая стоянка с навесом	633,7		22	Надворный туалет на 2 очка	3,72	(2 шт)
7	Здание насосной станции	44,72		23	Площадка для туканских контейнеров	9,0	(3 шт)
8	Резервуары запаса воды 500м³ (2 шт)	814,0		24	Септик, V=100м³	36,0	
9	Камера дезинфекции	135,4		25	Септик, V=100м³	36,0	
10	Лагуна, V=44000м³	11050,0		26	Септик, V=100м³	36,0	
11	Площадка для буттования навоза	10780,0		27	Комбинированный песко-нефтеуловитель КНП-КС/1,6-2,1/1		(2 шт)
12	2КТП - 630-0,4Х/1	22,1		28	ДЭС	8,5	
13	Котельная блочно-модульная	72,0		29	Емкость-отстойник ЛОС-Ем-10С/1,6-5,7	60	
14	ГРПШ	1,0				5496107	
15	Автобасы	163,1					
16	Дезбарьер с КПП	204,1					

Фрагмент лагуны



Ведомость проездов, площадок и тротуаров

№	Наименование	Площадь покрытия м²	Средняя из бортовых краев м
1	Асфальтобетонное покрытие /проект/	13380	50,00
2	Щебеночное покрытие	9795	50,00
3	Монолитное Брусчатка АНСИ 0,4х0,4	2770	50,00

Ведомость элементов озеленения

№	Возраст, лет	Кол-во шт	Примечания
1	Береза повислая	5-7	1100
2	Ель зеленая пушистая	5-7	10
3	Газон партерный проект /		2584
4	Сирень, пушистая		560

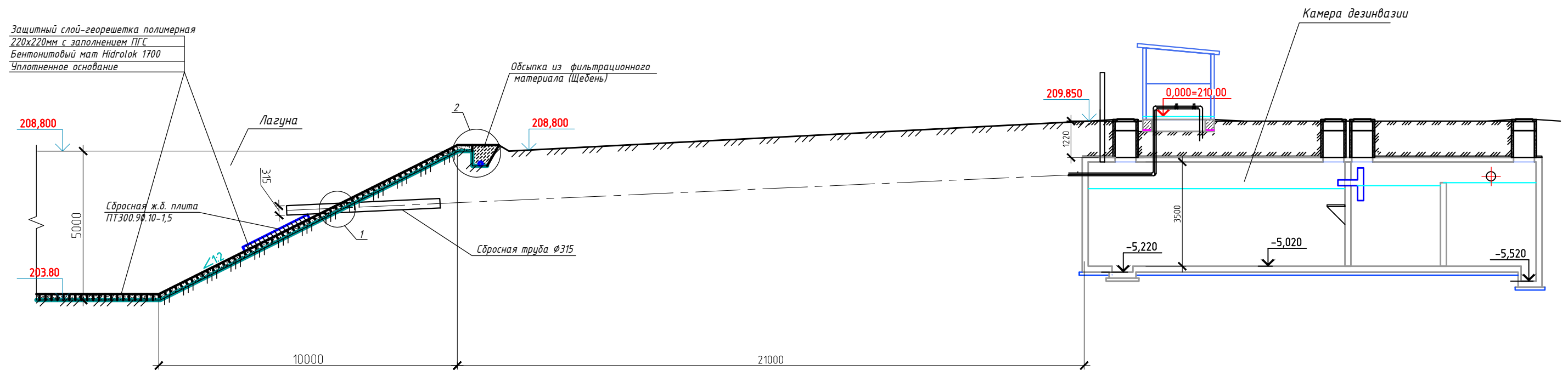
Ведомость малых форм архитектуры

Вкл.	Условное обозначение	Наименование	Кол-во шт	Оборачивание лицевой стороны
1	Скамья	Скамья	20	КСИП 2307
2	Урна	Урна	12	КСИП 1112
3	3D ограждение территории	3D ограждение территории	4900	Н=2,0м
4	Ворота распашные	Ворота распашные	12	
5	Покрывной щит с ящиком для песка	Покрывной щит с ящиком для песка	12	

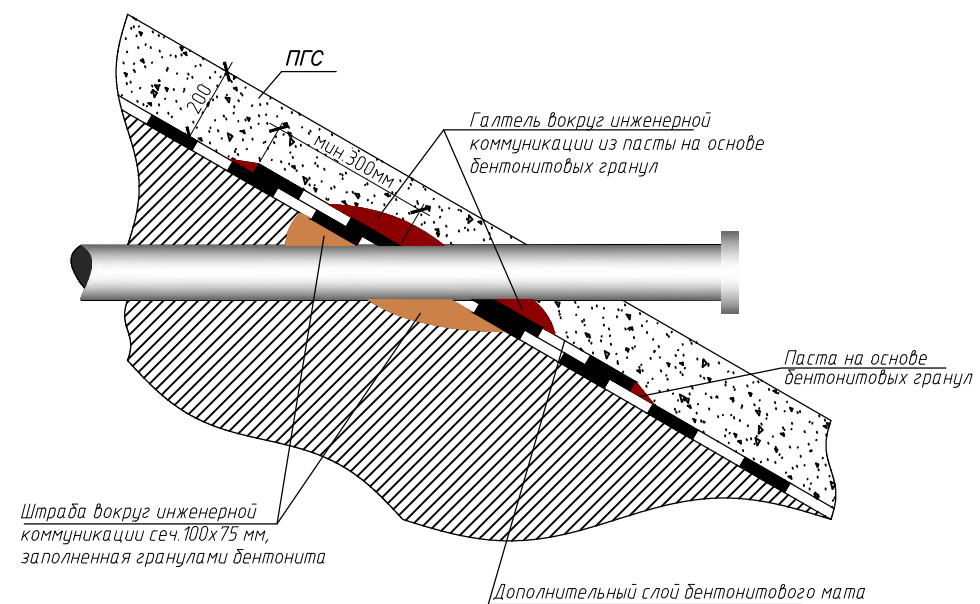
Условные обозначения

- Брусчатка
- Газон
- Площадка для ТБО
- Покрывной щит с ящиком для песка
- А/б покрытие
- Кустарник
- Деревья лиственных пород
- Деревья хвойных пород
- Парковочные места для грузовых автомобилей

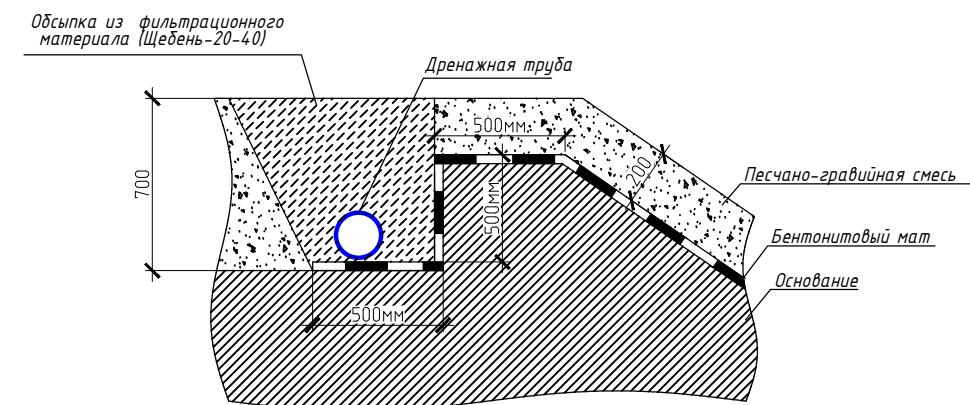
Разрез 1 - 1



Узел 1



Узел 2



1. Расстояния и отметки уточнять по месту.
2. Диаметры труб показаны условно.

						128-2021-10-КР		
						«Строительство птицефермы по откорму бройлеров производственной мощностью 1300 тонн мяса птицы в год в Мартукском районе Актюбинской области»		
Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата		Стадия	Лист	Листов
					Лагуна	РП	3	
ГИП	Урумдаева			01.22	Разрез 1-1. Узел 1, 2.		ТОО "ПроектСтройДиалог КЗ"	
Н.контр.	Лигаи			01.22				
Проверил	Герасимчук			01.22				
Выполнил	Кожикова			01.22				

Нысанның БҚСЖ бойынша коды Код формы по ОКУД КҰЖЖ бойынша ұйым коды Код организации по ОКПО	
Қазақстан Республикасы Денсаулық сақтау министрлігі Министерство здравоохранения Республики Казахстан	
Мемлекеттік органның атауы Наименование государственного органа «Қазақстан Республикасының Денсаулық сақтау министрлігі Санитариялық-эпидемиологиялық бақылау комитеті Ақтөбе облысының санитариялық-эпидемиологиялық бақылау департаменті Мәртөк аудандық санитариялық-эпидемиологиялық бақылау басқармасы» республикалық мемлекеттік мекемесі Республиканское государственное учреждение «Мартукское районное Управление санитарно-эпидемиологического контроля Департамента санитарно-эпидемиологического контроля Актюбинской области Комитета санитарно-эпидемиологического контроля Министерства здравоохранения Республики Казахстан»	

Санитариялық-эпидемиологиялық қорытынды
Санитарно-эпидемиологическое заключение
№ D.07.X.KZ50VWF00067158
Дата: 01.06.2022 ж. (г.)

1. Санитариялық-эпидемиологиялық сараптау (Санитарно-эпидемиологическая экспертиза)

Строительство птицефермы по откорму бройлеров производственной мощностью 1300 тонн мяса птицы в год в Мартукском районе Актюбинской области

(«Халық денсаулығы және денсаулық сақтау жүйесі туралы» 2020 жылғы 7 шідедегі Қазақстан Республикасы Кодекстың 20-бабы сәйкес санитариялық-эпидемиологиялық сараптама жүргізілетін объектінің толық атауы) (полное наименование объекта санитарно-эпидемиологической экспертизы, в соответствии со статьей 20 Кодекса Республики Казахстан от 7 июля 2020 года «О здоровье народа и системе здравоохранения»)

Жүргізілді (Проведена) **Заявление от 20.05.2022 18:07:11 № KZ93RYS00248181**

өтініш, ұйғарым, қаулы бойынша, жоспарлы және басқа да түрде (күні, нөмірі)
по обращению, предписанию, постановлению, плановая и другие (дата, номер)

2. Тапсырыс (өтініш) беруші (Заказчик)(заявитель) **Товарищество с ограниченной ответственностью "Натуральные хозяйства Казахстана", Республика Казахстан, Актюбинская область, Мартукский район, Мартукский с.о., с.Мартук Актюбинская область Мартукский район с.Мартук, участок 025-124, 025-123**
==

Шаруашылық жүргізуші субъектінің толық атауы (тисілігі), объектінің мекен жайы/орналасқан орны, телефоны, басшысының тегі, аты, әкесінің аты (полное наименование хозяйствующего субъекта (принадлежность), адрес/месторасположение объекта, телефон, Фамилия, имя, отчество руководителя)

3. Санитариялық-эпидемиологиялық сарапта у жүргізілетін объектінің қолданылу аумағы (Область применения объекта санитарно-эпидемиологической экспертизы)

откорм бройлеров производственной мощностью 1300 тонн мяса птицы в год

сала, қайраткерлік ортасы, орналасқан орны, мекенжайы (сфера, вид деятельности, месторасположение, адрес)

4. Жобалар, материал дарезірленді (дайындалды) (Проекты, материалы разработаны (подготовлены) **Директор ТОО «ПроектСтройДиалог КЗ» Урумбаева Ж.С**

5. Ұсынылған құжаттар (Представленные документы) **Заявление протокола лабораторных исследований.**

6. Өнімнің үлгілері ұсынылды (Представлены образцы продукции) **не требуется**

7. Басқа ұйым дардың сараптау қорытындысы (егер болса) (Экспертное заключение других организации если имеются) **не выдавалось**

Қорытынды берген ұйымның атауы (наименование организации выдавшей заключение)



8. Сараптама жүргізілетін объектінің толық санитариялық-гигиеналық сипаттамасы мен оған берілетін баға (қызметке, үрдіске, жағдайға, технологияға, өндіріске, өнімге) (Полная санитарно-гигиеническая характеристика и оценка объекта экспертизы (услуг, процессов, условий, технологий, производств, продукции))

Проект отчета о возможных воздействиях разработан для рабочего проекта «Строительство птицефермы по откорму бройлеров производственной мощностью 1300 тонн мяса птицы в год в Мартукском районе Актюбинской области». Основанием для разработки проекта послужило «Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и скрининга воздействия намечаемой деятельности» № KZ19RYS00213429 от 14.02.2022 г. выданное РГУ «Департамент экологии по Актюбинской области Комитета экологического регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан». Под экологической оценкой понимается процесс выявления, изучения, описания и оценки возможных прямых и косвенных существенных воздействий реализации намечаемой и осуществляемой деятельности или разрабатываемого документа на окружающую среду. Целью экологической оценки является определение экологических и иных последствий вариантов, принимаемых управленческих и хозяйственных решений, разработки рекомендаций по оздоровлению окружающей среды, предотвращению уничтожения, деградации, повреждения и истощения естественных экологических систем и природных ресурсов. Проект оформлен в соответствии с "Инструкцией по организации и проведению экологической оценки", утвержденной приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года №280 и представлен процедурой оценки воздействия на окружающую среду, соответствующей первой стадии разработки материалов. Отчета о возможных воздействиях составлен в соответствии с нормативно-правовыми и инструктивно-методическими документами, регламентирующими выполнение работ по оценке воздействия на окружающую среду, действующими на территории Республики Казахстан. Базовыми из них являются следующие: - Экологический Кодекс РК от 02 января 2021 года №400-VI ЗРК; - Инструкция по организации и проведению экологической оценки, приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 30.07.2021 г. №280. Источники экологической информации: - СП РК 2.04-01-2017 - Технический отчет об инженерно-геологических изысканиях ИП «Бодашко В.И.» Разработчик отчета о возможных воздействиях: ИП Керімбай Т. РК., Актюбинская область, г. Актобе, мкр. Батыс-2, дом 8, офис 105 тел./факс: 8(7132) 416046, 87014694050 Заказчик: ТОО «Натуральные хозяйства Казахстана» РК., Актюбинская область, г. Актобе, р-н Астана, Проспект Абилкайыр Хана, дом № 61 Б, 160640027371

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Рабочий проект «Строительство птицефермы по откорму бройлеров производственной мощностью 1300 тонн мяса птицы в год в Мартукском районе Актюбинской области» разработан на основании задания на проектирование и согласований всех заинтересованных организаций. Целью разработки проектно-сметной документации является новое строительство объекта. Функциональное назначение и состав объекта Для птицефермы с планируемым объемом выращивания 829080 голов бройлеров в год предусматривается одна площадка из 8 отдельно стоящих зданий содержания птицы. При формировании площадки была взята за основу концепция по биобезопасности и с учетом этих требований были заложены следующие показатели: - Разница в возрасте птицы при заселении внутри площадки - не более 7 дней. - Санитарный разрыв между партиями не менее 14 дней. С учетом этих данных заселение одной бройлерной площадки производится 6 раз в неделю по 2 птичника, итого 8 птичников на одну площадку. Длина цикла (выращивание птицы + санитарный разрыв) составляет в среднем - 54÷56 дней.

Птицеферма представляет собой автономную изолированную площадку и состоит из объектов основного, обслуживающего и вспомогательного назначения: - Здания содержания птицы (птичники) - 8 шт., - Здание инкубатория, - Убойный цех, - Здание флотации, - Административное здание, - Закрытая стоянка с навесом, - Здание насосной станции, - Резервуар запаса воды 400 м³ (2 шт.), - Камера дезинвазии, - Лагуна, - Площадка для буртования навоза, - КТП 35/0,4 кВт, - Котельная, - Газовый распределительный пункт шкафной, - Автовесы, - Дезбарьер с КПП, - Контрольно-пропускной пункт, - Площадка хранения грубых кормов, - Надворный туалет на 2 очка, - Площадка для ТБО - Септики на 100 м³ (3 шт.) - Автостоянки для временного пребывания автотранспорта

Обоснование принятого размера санитарно-защитной зоны (СЗЗ) В соответствии с санитарными правилами «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» Приказ и.о. МЗ РК от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2[11], должна быть разработана СЗЗ. Строительные работы не квалифицируются санитарными правилами [11]. Проектом произведено моделирование приземных концентраций загрязняющих веществ на период строительства Результаты моделирования приземных концентраций загрязняющих веществ на период строительства показали, что при регламентной работе всех объектов площадки строительства, концентрация загрязняющих веществ в атмосферном воздухе 1 ПДК мр составляет от источника выброса на расстоянии 120 м (ФТ) по веществу Азот (IV) оксид (Азота



диоксид). Код 3В Наименование загрязняющих веществ и состав групп суммаций Сп РП ФТ 0301 Азот (IV) оксид (Азота диоксид) 3.922 1.872 0.9399 2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния 11.429 1.517 0.5551 __ 31 0301+0330 4.001 1.908 0.9741 _41 0337+2908 11.598 1.563 0.5718 Ближайшая жилая зона - с. Казан расположено на расстоянии 1.59 км в восточном направлении. Село Мартук, расположено на расстоянии 2.12 км в южном, юго-восточном направлениях. В юго-западном и западном направлениях расположены полигоны ТБО на расстоянии 1.146 км. В северо-западном, северном и северо-восточном направлениях - степь. Средняя скорость ветра по направлениям: декабрь - февраль: Ю; - 2,5 м/сек; июнь - август: СЗ - 5,6 м/сек. Роза ветров (см. раздел 3. Природно-климатические условия территории намечаемой деятельности, стр. 42, 43). Всего поголовья на посадку за год составляет 829 080 голов бройлеров. (см. раздел 2. Общие сведения о намечаемой деятельности, стр.6). Выработка мяса птицы в сутки составляет 15 750 кг (см. раздел 2. Общие сведения о намечаемой деятельности, стр. 16). Площадка для буртования навоза - открытое сооружение, размерами 102,0×122,2м (см. раздел 2. Общие сведения о намечаемой деятельности, стр. 19). Согласно Приложению 1, п.42 Санитарных правил [11]: - Класс III - СЗЗ не менее 300 м: 4) Хозяйство по выращиванию птицы до 100000 кур-несушек и до 1000000 бройлеров; 5) Площадки для буртования помета и навоза. Согласно Приложению 8 Санитарных правил [11]: - Расстояние минимальных санитарных разрывов от убойных пунктов при мощности от 10 тонн до 30 тонн мяса в сутки составляет от жилых и общественных зданий: 300 м. Результаты моделирования приземных концентраций на период эксплуатации показали, что при регламентной работе площадки объекта, концентрация загрязняющих веществ в атмосферном воздухе 1 ПДК мр составляет от источника выброса на расстоянии 650 м по веществу: группе суммации 03 (0303+0333) и 04 (0303+0333+1325). 0333 Сероводород (Дигидросульфид) 0.65174 03 0303 Аммиак (32) 0.99018 0333 Сероводород (Дигидросульфид) 04 0303 Аммиак (32) 0.99024 0333 Сероводород (Дигидросульфид) Отчет о возможных воздействиях. Рабочий проект «Строительство птицефермы по откорму бройлеров производственной мощностью 1300 тонн мяса птицы в год в Мартукском районе Актюбинской области» 195 1325 Формальдегид (Метаналь) 30 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый) 0.65174 0333 Сероводород (Дигидросульфид) 39 0333 Сероводород (Дигидросульфид) 0.65174 1325 Формальдегид (Метаналь) Размер СЗЗ на период эксплуатации принят 650 м и нанесена на картах изолиний приземных концентраций на рис. 5.6 - 5.23 красной линией. Карты изолиний приземных концентраций загрязняющих веществ на период строительства на рис. 5.1 - 5.5. Моделирование приземных концентраций загрязняющих веществ на период строительства проводился на Программном Комплексе «ЭРА. V 1.7» по методике [10] с учетом среднегодовой розы ветров. 5.1.5.1. Режим использования и озеленение территории СЗЗ Санитарно-защитная зона служит обязательным элементом промышленных объектов, которые являются источником биологического, химического и физического воздействия на окружающую среду и здоровье людей. Определение СЗЗ и использование ее территории осуществляется в соответствии с действующим законодательством и санитарными нормами. Запрещенные объекты на территории СЗЗ В санитарно-защитной зоне запрещено размещать жилые застройки, в том числе отдельно стоящие частные дома, дачи, коттеджные поселки и др. На территории с особым регламентом использования не допускается наличие санаториев, ландшафтно-рекреационных зон, курортов, садовых товариществ, огородных участков, спортивных сооружений, образовательных учреждений, детских площадок и другой инфраструктуры общего пользования. Также в СЗЗ запрещено размещение объектов по изготовлению лекарств, складов сырья для фармацевтических производств, предприятий пищевой отрасли промышленности, оптовых баз продуктов и продовольственного сырья, комплексов водопроводных сооружений, используемых для подготовки питьевой воды. Объекты на границе территории СЗЗ На границе санитарно-защитной зоны возможно размещение нежилых помещений для персонала дежурной бригады, конструкторских бюро, зданий администрации и управления, исследовательских лабораторий. Также на данной территории могут располагаться поликлиники, прачечные, бани, объекты торговли, гаражи, пожарные депо, площадки для транспорта, автозаправочные станции, станции техобслуживания автомобилей, артезианские скважины, канализационные станции, устройства оборотного водоснабжения, транзитные и местные коммуникации. Территория СЗЗ должен быть благоустроена, озеленена. В проекте благоустройства решаются следующие вопросы: - Будет устанавливаться типы и конструкции посадки, подбираться ассортимент деревьев и кустарников, цветочных растений и газонной травы, разрабатывается агротехника работ по озеленению и уходу за насаждением в первый год после посадки; - Определяется объем работы и потребность в материалах по максимальному сохранению и эффективному использованию в защитных целях существующих зеленых насаждений с определением объема работ по их реконструкции; - □ @8 1;03>CAB@>9AB25, A> AB>@>=K A5;818B=>9 B5@>8B>@>88 2 A>>B25BAB288 A A0=8B0@>=>-M?845<8>;>38G5A:8< B@51>20=8O<, ?@54CA<>B@5BL ?>;>AC 4@ 525A=> :CAB0@>8:>2KE =0A0645=88 H8@>8=>9 =5 <5=55 60 % B5@>8B>@>89 !□□; □@>5:B>< ?@ 54;0305BAO ?@>8@>4>>E@0==K5 <5@>?@>8OB8O 8 <5@>?@>8OB8O ?> 1;03>CAB@>9AB2C A0=8B0 @>=>-70I8B=>9 7>=K: - □5@>8>48G5A:0O C1>@>:0 B5@>8B>@>88 A0=8B0@>=>-70I8B=>9 7>=K >B <CA>@ 0. □BG5B >2>7<>6=KE 2>7459AB28OE. 01>G89 ?@>5:B <!B@>8B5;LAB2> ?B8F5D5@<K ?> >B:>@<C 1 @>9;5@>2 ?@>872>4AB25==>9 <>I=>ABLN 1300 B>== <OA0 ?B8FK 2 3>4 2 □0@BC:A:>< @09>=5



□:BN18=A:>9>1;0AB8» 196 5.1.6. □5@>?@8OB8O ?> C<5=5LH5=8N 2K1@>A>2 703@O7=ONI8E 25I5AB2 2 0B<>AD5@C !>:@0I5=85 >1J5<>2 2K1@>A>2 8 A=865=85 8E ?@875<=KE :=F5=B@0F89 >15A? 5G8205BAO :><?;5:A>< ?;0=8@>2>G=KE 8 B5E=>;>38G5A:8E <5@>?@8OB89. □ ?;0=8@>2>G=K< <5@>? @8OB8O<, 2;8ONI8< =0 C<5=5LH5=85 2>7459AB28O 2K1@>A>2 ?@54?@8OB8O =0 >:@C60NICN A@54C, >B=>A8BAO 1;03>CAB@>9AB2> B5@>8B>@88 8 2>:@C3 =53>. "5E=>;>38G5A:85 <5@>?@8OB8O 2;;NG0NB: - □>AB>O==K9 :=>B@>;L 70 A>AB>O=85< B5E=>;>38G5A:>3> >1>@C4>20=8O; - #2;06=5=85 3@C=B0 ?@8 ?@>872>4AB25 75<;O=KE @01>B. 5.1.6.1. □5@>?@8OB8O ?> A>:@0I5=8N 2K1@>A>2 ?@8 □# □>4 @53C;8@>20=85< 2K1@>A>2 2@54=KE 25I5AB2 2 0B<>AD5@C ?>=8<05BAO 8E :@0B:>2@5<5 ==>5 A>:@0I5=85 2 ?5@8>4K =51;03>?@8OB=KE <5B5>CA;>289 (□□#), ?@82>4OI8E :D>@<8@>20=8N 2KA>;>3> 703@O7=5=8O 2>74CE0. 53C;8@>20=85 2K1@>A>2 >ACI5AB2;O5BAO A CG5B>< ?@>3=>70 □□# =0 >A=>25 ?@54C?@5645=8O >2>7<>6=>< >0A=>< @>AB5 :=>F5=B@0F88 ?@8<5A59 2 2>74CE5 A F5;LN 53> ?@54>B2@0I5=8O. □ ?5@8>4K =51;03>?@8OB=KE <5B5>@>;>38G5A:8E CA;>289 <0:A8<0;L= 0O ?@875<=0O :=>F5=B@0F8O ?@8<5A8 <>65B C25;8G8BLAO 1.5- 2 @070. □ A>>B25BAB288 A «□5B> 48G5A:8<8 C:070=8O<8 ?> @53C;8@>20=8N 2K1@>A>2 ?@8 =51;03>?@8OB=KE <5B5>@>;>38G5A:8E CA;>28OE» [8] ?@8 @07@01>B:5 <5@>?@8OB89 ?> □□# A;54C5B CG8BK20BL 2;;04 @07;8G=KE 8AB> G=8:>2 2 A>740=85 ?@875<=KE :=>F5=B@0F89 2@54=KE 25I5AB2, GB> ?@545;O5BAO @0AG5B0<8 ?>;59 ?@875<=KE :=>F5=B@0F89. !CI5AB2C5B B@8 @568<0 @01>BK ?@54?@8OB8O ?@8 □□#. □@8 ?5 @2>< @568<5 @01>BK ?@54?@8OB8O <5@>?@8OB8O 4>;6=K >15A?5G8BL A>:@0I5=85 :=>F5=B@ 0F89 703@O7=ONI8E 25I5AB2 2 ?@875<=>< A;>5 0B<>AD5@K ?@8<5@=> =0 15-20%. □@8 2B>@>< @ 568<5 @01>BK ?@54?@8OB8O <5@>?@8OB8O 4>;6=K >15A?5G8BL A>:@0I5=85 :=>F5=B@0F88 703 @O7=ONI8E 25I5AB2 2 ?@875<=>< A;>5 0B<>AD5@K ?@8<5@=> =0 20-40%. □@8 B@5BL5< @568<5 @ 01>BK ?@54?@8OB8O <5@>?@8OB8O 4>;6=K >15A?5G8BL A>:@0I5=85 :=>F5=B@0F89 703@O7 =ONI8E 25I5AB2 2 ?@875<=>< A;>5 0B<>AD5@K ?@8<5@=> =0 40-60%, 2 =5>B>@KE >A>1> ?>0A=KE CA;>28OE ?@54?@8OB8O< A;54C5B ?>;=>ABLN ?@5:@0B8BL 2K1@>AK. □5@>?@8OB8O 4;O ?5@2> 3> 8 2B>@>3> @568<>2 =>AOB >@30=870F8>==> B5E=8G5A:89 E0@0:B5@, 8E <>6=> ;53:> > ACI5AB28BL 157 ACI5AB25==KE 70B@0B 8 A=865=8O ?@>872>48B5;L=>AB8 ?@54?@8OB8O. □ =8< > B=>AOBAO A;54CNI85 <5@>?@8OB8O >1I53> E0@0:B5@0: - #A8;8BL :=>B@>;L 70 B>G=K< A>1;N45= 85< B5E=>;>38G5A:>3> @53;0<5=B0; - □0?@5B8BL @01>BC >1>@C4>20=8O =0 D>@A8@>20==>< @568 <5; - 0AA@54>B>G8BL 2> 2@5<5=8 @01>BC B5E=>;>38G5A:8E 03@530B>2, =5 CG0AB2CNI8E 2 548=>< =5?@5@K2=>< B5E=>;>38G5A:>< ?@>F5AA5, ?@8 @01>B5 :>B>@KE 2K1@>AK 2@54=KE 25I5AB2 2 0B <>AD5@C 4>AB830NB <0:A8<0;L=>3> 7=0G5=8O; - #A8;8BL :=>B@>;L 70 @01>B>9 :=>B@>;L=>-87<5@ 8B5;L=KE ?@81>@>2 8 02B><0B8G5A:8E A8AB5< C?@02;5=8O; - □=B5=A8D8F8@>20BL 2;06=CN C1> @:C ?@>872>4AB25==KE ?><5I5=89 ?@54?@8OB8O, 345 4>?CA:05BAO ?@028;0<8 B5E=8:8 157>?0A=> AB8; - □3@0=8G8BL 8A?>;L7>20=85 02B>B@0=A?>@B0 8 4@C38E ?5@54286=KE 8AB>G=8:>2 2K1@> A>2 =0 B5@>8B>@88 ?@54?@8OB8O; - □@8=OBL <5@K ?> ?@54>B2@0I5=8N 8A?0@5=8O B>?;820; □BG5B >2>7<>6=KE 2>7459AB28OE. 01>G89 ?@>5:B «!B@>8B5;LAB2> ?B8F5D5@<K ?> >B:>@<C 1 @>9;5@>2 ?@>872>4AB25==>9 <>I=>ABLN 1300 B>== <OA0 ?B8FK 2 3>4 2 □0@BC:A:>< @09>=5 □:BN18=A:>9>1;0AB8» 197 - □3@0=8G8BL ?>3@C7>G=>-@073@C7>G=K5 @01>BK, A2O70==K5 A> 7= 0G8B5;L=K< 2K45;5=85< 2 0B<>AD5@C 703@O7=ONI8E 25I5AB2. □K2>4K □=0;87 C@>2=O 703@O7=5= 8O 0B<>AD5@K ?>:070;, GB> ?@8 AB@>8B5;LAB25 8 M:A?;C0B0F88 >1J5:B0 ?@875<=K5 :=>F5=B@ 0F88 1C4CB 8<5BL 25;8G8=K <5=5LH5 =>@<0B82=KE :@8B5@852 :0G5AB20 ?> 0B<>AD5@=><C 2> 74CEC. □AB>G=8:8 ?@54?@8OB8O 2=>AOB =57=0G8B5;L=K9 2;;04 2 25;8G8=C ?@875<=>9 :=>F5=B@ 0F88. □K1@>AK, >B 2A5E ?@>5:B8@C5<KE 8AB>G=8:>2 =0 >A=>20=88 ?@>2545==>3> 0=0;870 2 @ 0745; □□!, ?@8=8<05BAO 2 :0G5AB25 =>@<0B82=KE ?@545;L=> 4>?CAB8<KE 7=0G5=89.

9.Құрылыс салуға бөлінген жер учаскесінің, қайта жаңартылатын объектінің сипаттамасы (өлшемдері, ауданы, топырағының түрі, учаскенің бұрын пайдаланылуы, жер асты суларының тұру биіктігі, батпақтану, желдің басымды бағыттары, санитариялық-қорғау мағының өлшемдері, сумен, канализациямен, жылумен қамтамасыз ету мүмкіндігі және қоршаған ортамен халық денсаулығын атигізер әсері, дүние тараптары бойынша бағыты) (Характеристика земельного участка под строительство, объекта реконструкции; размеры, площади, видгрунта, использование участка в прошлом, высота стояния грунтовых вод, наличие заболоченности, господствующие направления ветров, размеры санитарно-защитной зоны, возможность водоснабжения, канализования, теплоснабжения и влияния на окружающую среду и здоровью населения, ориентация по сторонам света.) **не требуется.**

10.Зертханалық және зертханалық-аспаптық зерттеулер мен сынақтардың хаттамалары, сонымен қатар бас жоспардың, сызбалардың, суреттердің көшірмелері (Протоколы лабораторных и лабораторно-инструментальных исследований и испытаний, а также выкопировки из



генеральных планов, чертежей, фото)

Не требуется

11. ИСК-мен жұмыс істеуге рұқсат етіледі (разрешаются работы с ИИИ)

ИСК түрі және сипаттамасы (вид и характеристика ИИИ)	Жұмыстар түрі және сипаттамасы (Вид и характер работ)	Жұмыстар жүргізу орны (Место проведения работ)	Шектеу жағдайлары (Ограничительные условия)
1	2	3	4
I. Ашық ИСК-мен жұмыстар (работы с открытыми ИИИ)	-	-	-
II. Жабық ИСК-мен жұмыстар (Работы с закрытыми ИИИ)	-	-	-
III. Сәуле өндіретін құрылғылармен жұмыстар (Работы с устройствами, генерирующими излучение)	-	-	-
IV. ИСК-мен басқа жұмыстар (другие работы с ИИИ)	-	-	-

**Санитариялық-эпидемиологиялық қорытынды
Санитарно-эпидемиологическое заключение**

Строительство птицефермы по откорму бройлеров производственной мощностью 1300 тонн мяса птицы в год в Мартукском районе Актыубинской области

(«Халық денсаулығы және денсаулық сақтау жүйесі туралы» 2020 жылғы 7 шідедегі Қазақстан Республикасы Кодекстың 20-бабы сәйкес санитариялық-эпидемиологиялық сараптама жүргізілген объектінің толық атауы)
(полное наименование объекта санитарно-эпидемиологической экспертизы, в соответствии со статьей 20 Кодекса Республики Казахстан 7 июля 2020 года «О здоровье народа и системе здравоохранения»)

(санитариялық-эпидемиологиялық сараптама негізінде) (на основании санитарно-эпидемиологической экспертизы)

Приказ и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № КР ДСМ-2 Об утверждении Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека».

Санитариялық қағидалар мен гигиеналық нормативтерге (санитарным правилам и гигиеническим нормативам) сай **сай (соответствует)**

Ұсыныстар (Предложения):

-

«Халық денсаулығы және денсаулық сақтау жүйесі туралы» Қазақстан Республикасы Кодекстің негізінде осы санитариялық-эпидемиологиялық қорытындының міндетті күші бар.

На основании Кодекса Республики Казахстан «О здоровье народа и системе здравоохранения» настоящее санитарно-эпидемиологическое заключение имеет обязательную силу

**«Қазақстан Республикасының Денсаулық сақтау министрлігі Санитариялық-эпидемиологиялық бақылау комитеті Ақтөбе облысының санитариялық-эпидемиологиялық бақылау департаменті Мәртөк аудандық санитариялық-эпидемиологиялық бақылау басқармасы» республикалық мемлекеттік мекемесі
Мәртөк ауданы, көшесі Озмитель, № 8А үй, 2
Бас мемлекеттік санитариялық дәрігер, қолы (орынбасар)**



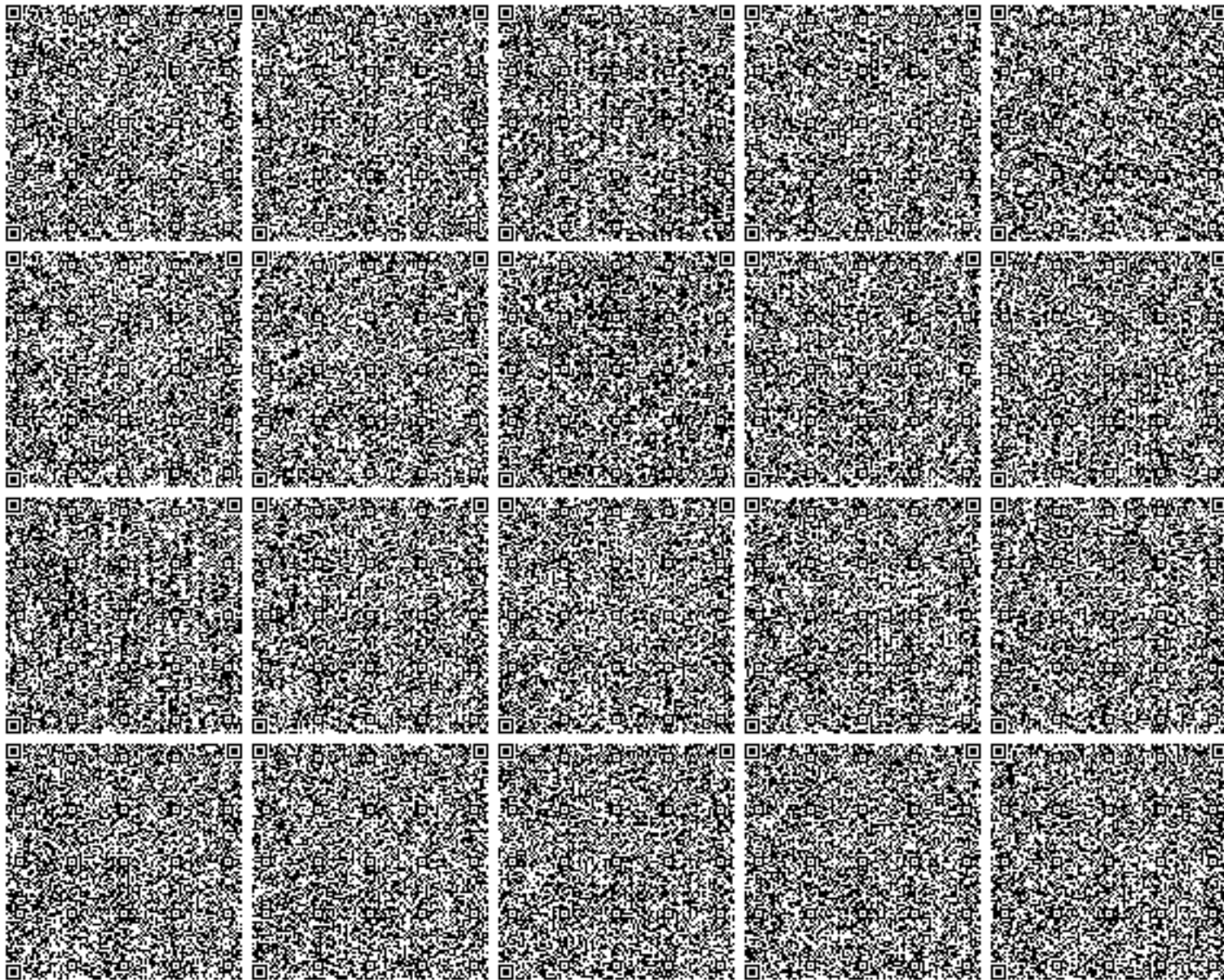
Республиканское государственное учреждение «Мартукское районное Управление санитарно-эпидемиологического контроля Департамента санитарно-эпидемиологического контроля Актюбинской области Комитета санитарно-эпидемиологического контроля Министерства здравоохранения Республики Казахстан»

Мартукский район, улица Озмителя, дом № 8А, 2

(Главный государственный санитарный врач (заместитель))

Шарафутдинова Айгуль Баяновна

тегі, аты, әкесінің аты, қолы (фамилия, имя, отчество, подпись)



Қазақстан Республикасының
Экология, геология және табиғи
ресурстар министрлігі
"Қазақстан Республикасы Экология,
геология және табиғи ресурстар
министрлігі Су ресурстары
комитетінің Су ресурстарын
пайдалануды реттеу және қорғау
жөніндегі Жайық-Каспий бассейндік
инспекциясы" республикалық
мемлекеттік мекемесі
Атырау Қ.Ә., көшесі Абай, № 10А үй



Министерство экологии, геологии и
природных ресурсов Республики
Казахстан
Республиканское государственное
учреждение "Жайык-Каспийская
бассейновая инспекция по
регулированию использования и
охране водных ресурсов Комитета по
водным ресурсам Министерства
экологии, геологии и природных
ресурсов Республики Казахстан"
Атырау Г.А., улица Абай, дом № 10А

Номер: KZ83VRC00013411

Дата выдачи: 26.04.2022 г.

МОТИВИРОВАННЫЙ ОТКАЗ

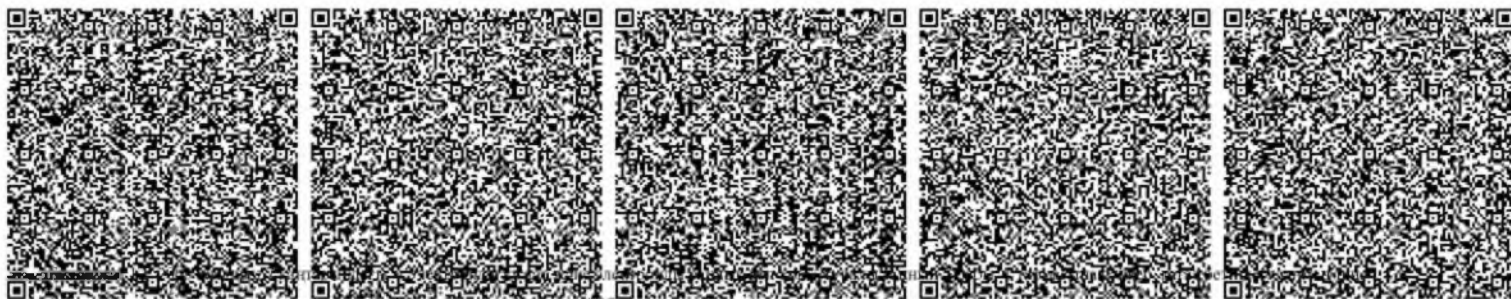
Товарищество с ограниченной
ответственностью "Натуральные хозяйства
Казахстана"
160640027371

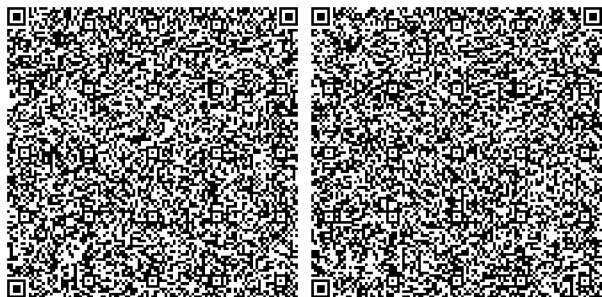
030019, Республика Казахстан, Актюбинская
область, Актобе Г.А., г.Актобе, район Астана,
Проспект Абилкайыр Хана, дом № 61Б

Республиканское государственное учреждение "Жайык-Каспийская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов Комитета по водным ресурсам Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан" рассмотрев Ваше заявление № KZ68RRC00029692 от 15.04.2022 года, отказывает Вам в выдаче Согласование размещения предприятий и других сооружений, а также условий производства строительных и других работ на водных объектах, водоохранных зонах и полосах по причине: В соответствии с компетенцией, вопросы согласования Проектных документации Инспекция осуществляет, в рамках функций определенных пп.7) ст. 40 Водного кодекса РК (далее- Кодекс), согласование размещения предприятий и других сооружений, а также условий производства строительных и других работ на водных объектах, водоохранных зонах и полосах. Ознакомившись с проектной документацией «Строительство птицефермы по откорму бройлеров производственной мощностью 1300 тонн мяса птицы в год в Мартукском районе Актюбинской области» выяснено, что Проектируемая деятельность будет осуществлять вне территории водных объектов и их водоохранных зон и полос. Отсюда следует, что согласование деятельности согласно представленным документам не относится к компетенции бассейновых инспекций.

Руководитель инспекции

Азидуллин Галидулла Азидоллаевич





ДОГОВОР НА ВЫВОЗ, ПРИЁМ И УТИЛИЗАЦИЮ ПОДСТИЛОЧНОГО КУРИНОГО ПОМЁТА № 20-01/2022

г. Актобе

«20» января 2022 г.

ТОО «Эко-ТехниксАктобе», созданное и действующее в соответствии с законодательством Республики Казахстан, именуемое в дальнейшем «Исполнитель», в лице Директора Маляр В.В., действующего на основании Устава, и ТОО «Натуральные хозяйства Казахстана», созданное и действующее в соответствии с законодательством Республики Казахстан, именуемое в дальнейшем «Заказчик», в лице Директора Наталинова И.С., действующего на основании Устава, заключили настоящий договор о нижеследующем:

1. ПРЕДМЕТ ДОГОВОРА.

- 1.1. Предметом настоящего договора является оказание услуг: Исполнитель обязуется по заданию Заказчика оказать услуги, указанные в п. 1.3. настоящего договора, а Заказчик обязуется оплатить эти услуги на условиях настоящего договора.
- 1.2. Расчетным периодом оказания услуг является календарный месяц.
- 1.3. Исполнитель обязуется оказать услуги по вывозу, приёму и утилизации подстилочного куриного помета.
- 1.4. Срок выполнения услуги с «20» января 2022 года по «31» декабря 2022 года.
- 1.5. Услуги считаются оказанным после подписания акта приёма-сдачи Услуг Сторонами или их уполномоченными представителями.

2. ПРАВА И ОБЯЗАННОСТИ СТОРОН.

2.1. Исполнитель обязан:

- 2.1.1. Оказать услуги с подлежащим качеством.
- 2.1.2. Оказать услуги в полном объёме и в срок, указанный в п. 1.4. настоящего договора.
- 2.1.3. Безвозмездно исправить по требованию Заказчика все выявленные недостатки, если в процессе оказания услуг Исполнитель допустил отступление от условий договора, ухудшающих качество работы, в течение 2 (двух) дней.
- 2.1.4. Исполнитель берёт на себя обязательства по уплате в бюджет платы за эмиссии в окружающую среду, если это предусмотрено законодательством РК.
- 2.1.5. Своевременно, не позднее 5 (пятого) числа месяца, следующего за расчетным месяцем, предоставить Потребителю Счет-фактуру, Акт выполненных работ, при исполнении условия настоящего Договора Заказчиком п.п.2.2.1.

2.2. Заказчик обязан:

- 2.2.1. Заказчик для сверки с Исполнителем обязан предоставлять информацию объемов подстилочного куриного помета по накладным до 5-го (пятого) числа следующего месяца за отчетным месяцем.
- 2.2.2. Оплатить работу по цене и в сроки, указанные в пунктах 3.1., 3.2. настоящего договора.

2.3. Заказчик имеет право:

- 2.3.1. Во всякое время проверять ход и качество работы, выполняемой Исполнителем, не вмешиваясь в его деятельность.
- 2.3.2. Заказчик имеет право ввозить подстилочный куриный помет на площадку по переработке отходов только в рабочее время (08 час 00 мин – 18 час 00 мин).
- 2.3.3. Отказаться от исполнения договора в любое время до подписания акта, уплатив часть установленной цены пропорционально части оказанных услуг, выполненных до получения Исполнителем извещения об отказе Заказчика от исполнения договора.

3. ЦЕНА ДОГОВОРА И ПОРЯДОК РАСЧЕТОВ.

3.1. Исполнитель оказывает услуги по тарифу:

- вывоз и утилизация подстилочного куриного помета – 200 000 (Двести тысяч) тенге без НДС за 1 (Один) рейс;
- приём и утилизация подстилочного куриного помета – 25 000 (Двадцать пять тысяч) тенге без НДС за 1 (Одну) тонну.

3.2. Оплата Заказчиком производится 100 % по факту оказанного объема услуг в срок до 10-го числа следующего месяца за отчетным месяцем, согласно подписанного сторонами реестра принятых/сданных отходов Заказчика и на основании предоставленных Исполнителем Счет-фактуры и Акта оказанных услуг Заказчику.

3.3. Оплата производится путем перечисления денег на текущий счет Исполнителя, указанный в настоящем Договоре.

3.4. Исполнитель обязуется выставить Счет-фактуру и Акт оказанных услуг не позднее 2 (двух) рабочих дней, при соблюдении Заказчиком п.п.2.2.1.

3.5. Исполнитель выставляет Счет-фактуру и Акт оказанных услуг последним днем месяца.

3.6. Подписание Акта оказанных услуг происходит на стороне Исполнителя. Предоставление в бухгалтерию Заказчика оригинала Счет-фактуры и Акта оказанных услуг осуществляется самим Заказчиком. Печать Заказчика на Акте выполненных работ обязательна. Возврат документов оригиналов в бухгалтерию Исполнителя осуществляется Заказчиком в обязательном порядке.

3.7. Без предоставления накладных и реестра не будет предоставляться Счет-фактура и Акт выполненных работ. В данной части Договора вся вина возлагается на Заказчика за неисполнение условий Договора.

4. ОТВЕТСТВЕННОСТЬ СТОРОН.

4.1. Стороны несут ответственность за неисполнение или надлежащее исполнение своих обязательств по настоящему договору в соответствии с действующим законодательством Республики Казахстан.

4.1.1. За нарушения сторонами сроков исполнения обязательств по договору виновная сторона уплачивает другой стороне неустойку в размере 0,2 % от неоплаченной суммы за каждый день просрочки.

4.1.2. При просрочке оплаты счет-фактур за оказанные услуги более 10 дней Исполнитель вправе взыскать с Заказчика штраф в размере 10% от неоплаченного объема за прошедший месяц, не включая неустойку в виде пени.

4.2. Обязанность уплаты неустойки возникает при условии предъявления требований в письменной форме к виновной Стороне. Уплата неустойки не освобождает Стороны от выполнения договорных обязательств.

4.3. При просрочке оплаты Заказчиком Исполнитель не вправе приостанавливать оказание услуг, кроме случаев задержки оплаты более 10-ти (десяти) дней.

4.4. За необоснованный отказ от приема отходов Исполнителем, Заказчик вправе требовать оплаты пени в размере 0,2% от объема услуг за прошлый месяц.

4.5. В случае неисполнения или ненадлежащего исполнения одной из сторон иных обязательств по настоящему договору виновная сторона возмещает другой стороне убытки, включая упущенную выгоду.

5. ФОРС-МАЖОР.

5.1. Исполнитель не несет ответственность за исполнение обязательств по Договору в силу форс-мажорных обстоятельств (обстоятельств непреодолимой силы).

5.2. Для целей настоящего Договора «форс-мажор» означает событие, неподвластное контролю со стороны Сторон, не связанное с просчетом или небрежностью Сторон и имеющее непредвиденный характер. Такие события могут включать, но не ограничиваться перечисленным: военные действия, природные или стихийные бедствия, эпидемия, карантин на поставки товара.

5.3. При возникновении форс-мажорных обстоятельств «Исполнитель» должен незамедлительно направить Заказчику письменное уведомление о таких обстоятельствах. Исполнитель продолжает выполнять свои Обязательства по Договору, насколько это целесообразно, и ведет поиск альтернативных способов выполнения Договора, не зависящих от форс-мажорных обстоятельств. Аналогичные этим Обязательства имеет и Заказчик.

6. ПОРЯДОК РАЗРЕШЕНИЯ СПОРОВ.

6.1. Споры и разногласия, которые могут возникнуть при исполнении настоящего договора, будут по возможности разрешаться путем переговоров между сторонами. Срок ответа на претензию 10 (десять) календарных дней.

6.2. В случае невозможности разрешения споров путем переговоров стороны передают их на рассмотрение в судебные органы по подсудности.

7. СРОКИ ДЕЙСТВИЯ И ПОРЯДОК РАСТОРЖЕНИЯ ДОГОВОРА.

7.1. Договор вступает в силу с момента его подписания представителями Сторон и действует до «31» декабря 2022 года в части взаиморасчетов – до их полного исполнения Сторонами по настоящему Договору.

7.2. Любая из Сторон может в досрочном порядке расторгнуть настоящий Договор в следующих случаях:

- несвоевременного исполнения всей или части обязательств по Договору;
- ненадлежащего исполнения всей или части обязательств по Договору;
- невозможности исполнения обязательств, основанных на Договоре согласно действующему законодательству РК;
- признания одной из Сторон банкротом в порядке, установленном действующим законодательством РК.

7.3. Досрочное расторжение Договора допускается при условии направления Стороной-инициатором соответствующего уведомления другой стороне в письменной форме, с указанием объема аннулируемых обязательств и даты, с которой прекращает свое действие Договор в срок, не позднее, чем за 15 (пятнадцать) дней до предполагаемой даты расторжения.

7.4. При возникновении форс-мажорных обстоятельств, Стороны вправе расторгнуть Договор с предварительным уведомлением другой Стороны за 10 (десять) календарных дней.

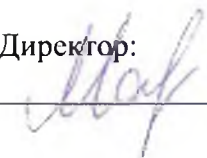
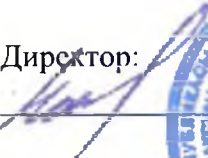
7.5. Действие Договора автоматически пролонгируется на один календарный год, если иное не предусмотрено соглашением Сторон.

8. ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ.

8.1. Любые изменения и дополнения к настоящему договору действительны лишь при условии, что они совершены в письменной форме и подписаны уполномоченными на то представителями сторон. Приложения к настоящему договору составляют его неотъемлемую часть.

8.2. Настоящий договор составлен в 2-х экземплярах, на русском языке, которые идентичны и имеют одинаковую силу. 1-экземпляр Исполнителю, 1-экземпляр Заказчику и действует до окончательного выполнения сторонами своих обязательств.

9. АДРЕСА И БАНКОВСКИЕ РЕКВИЗИТЫ СТОРОН:

«ИСПОЛНИТЕЛЬ» ТОО «Эко-ТехниксАктобе» РК, г.Актобе, пр.А. Молдагуловой 58б к2 БИН 1911 4002 0631 ИИК KZ5496515F0007766373 в АО «ForteBank» г.Актобе БИК IRTYKZKA БИН Банка051241002971 Электрон.адрес: aqtobe@ecot.kz Директор:  	«ЗАКАЗЧИК» ТОО «Натуральные Хозяйства Казахстана» р/с KZ068562203100967361 в АО «Банк ЦентрКредит» БИК: KCJBKZKX БИН: 160640027371 Г.Актобе пр. Абилкайыр Хана, д. 61Б Тел:8(702)277 55 65 E-mail: bulat_kanatov@mail.ru Директор:  



ЭКОЛОГИЯЛЫҚ РЕТТЕУ
ЖӘНЕ БАҚЫЛАУ КОМИТЕТІ

КОМИТЕТ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО
РЕГУЛИРОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ

010000, Нұр-Сұлтан қ, Мәңгілік ел даңғ., 8
«Министрліктер үйі», 14 кіреберіс
Тел.: 8(7172) 74-01-05, 8(7172)74-08-55

010000, г. Нур-Султан, просп. Мангилик ел, 8
«Дом министерств», 14 подъезд
Тел.: 8(7172) 74-01-05, 8(7172) 74-08-55

№ _____

Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду

На рассмотрение представлено: Заявление о намечаемой деятельности ТОО «Натуральные хозяйства Казахстана».

Материалы поступили на рассмотрение № KZ19RYS00213429 от 14.02.2022 г.

Общие сведения

Сведения об инициаторе намечаемой деятельности: ТОО «Натуральные хозяйства Казахстана», 030019, Республика Казахстан, Актюбинская область, Ақтобе Г.А., г.Ақтобе, район Астана, Проспект Абилкайыр Хана, дом № 61 Б, 160640027371, НАТАЛИНОВ ИСЛАМ САГИНОВИЧ, 12, bulat_kanatov@mail.ru.

Намечаемая хозяйственная деятельность: «Строительство птицефермы по откорму бройлеров производственной мощностью 1300 тонн мяса птицы в год в Мартукском районе Актюбинской области». Согласно пункта 11 Приложения 1 Экологического кодекса РК интенсивное выращивание птицы или свиней: 11.1. более чем 50 тыс. голов для сельскохозяйственной птицы.

Место расположение: Республика Казахстан, Актюбинская область, Мартукский район с.Мартук. Участок птицефермы расположен на расстоянии 2.5 км в северо-восточном направлении от с.Мартук. Выбор участка обусловлен наиболее рациональным расположением с точки зрения логистики, санитарно-защитной зоны.

Краткая характеристика компонентов окружающей среды

Общие предполагаемые технические характеристики намечаемой деятельности: Мощность производства - 1300 тонн мяса птицы в год. Количество голов на посадку в одном птичнике – 15900 голов Всего поголовья на посадки- 127200 голов Количество циклов - 6,5 циклов Всего поголовья на посадку за год- 829080 голов. Птицеферма представляет собой автономную изолированную площадку и состоит из объектов основного, обслуживающего и вспомогательного назначения: ☐ Здания содержания птицы (птичники) - 8 шт. -935 м²; ☐ Здание инкубатория, - 542,3 м²; ☐ Убойный цех - 1111,7 м²; ☐ Здание флотации - 131,87 м²; ☐ Административное здание - 903,59 м²; ☐Закрытая стоянка с навесом, - 620,9 м² ; ☐ Здание насосной станции - 32,15 м² ☐ Резервуар запаса воды 400 м³ (2 шт.) -814,0 м²; ☐ Камера дезинвазии, с размером 4,0×15,0м, Высотой в чистоте 3,5м; ☐ Лагуна - 11050,0 м²; ☐ Площадка для буртования навоза -10780,0 м²; ☐ КТП 35/0,4 кВт; ☐ Котельная; ☐ Газовый распределительный пункт шкафной; ☐ Автовесы, с размерами в осях 25,0×6,0м, высота здания в 5,65 м; ☐Дезбарьер с КПП, Г-образное в плане с размерами в осях 25,0×12,85м²; ☐ Контрольно-пропускной пункт; ☐ Площадка хранения грубых кормов; ☐ Надворный туалет на 2 очка -2,32 м²; ☐ Площадка для ТБО ☐ Автостоянки для временного пребывания автотранспорта.

Технологический процесс выращивания цыплят-бройлеров состоит из следующих операций: ☐ Завоз суточных цыплят из инкубатория спецтранспортом и посадка в птичники выращивания; ☐Выращивание цыплят-бройлеров (кормление, поение, обеспечение

оптимальных режимов освещения, отопления и вентиляции птичников, проведение

молодняка птицы на предубой (технологическая разрядка) и основной убой в конце периода выращивания; Межцикловый профилактический санитарный перерыв (санразрыв).

Начало строительства: июнь 2022 г., конец строительства: июнь 2024 г., эксплуатация с июля 2024г., утилизация не предусматривается.

Площадь земельного участка: 20га. Целевое назначение - ведение товарного сельскохозяйственного производства, предполагаемые сроки использования - бессрочное, географические координаты: 1. 50° 46' 27.548832" СШ, 56° 31' 54.45516" ВД 2. 50° 46' 21.96102" СШ, 56° 31' 48.466272" ВД 3. 50° 46' 45.252912" СШ, 56° 31' 14.886192" ВД 4. 50° 46' 39.622584" СШ, 56° 31' 8.99526" ВД;

Водоснабжение здания предусматривается от проектируемых наружных сетей водопровода. Горячее водоснабжение здания предусмотрено от проектируемой котельной. Сброс сточных вод производится в проектируемую наружную канализацию далее в железобетонную выгреб, откуда будут вывозиться спецавтотранспортом по договору. Вода для производственных нужд на период строительства используется привозная из ближайших водоисточников, организованных для забора воды, по договору. Питьевая вода для рабочих привозная бутилированная.

Расчетный расход воды: На строительные нужды (согласно сметы) - 3260.26 м³/год, На хоз-питьевые нужды, согласно СНиП РК 4.01-02-2009 - 2592 м³/год. Для нужд рабочего персонала предусмотреть надворный сборно-разборный биотуалет, откуда образующиеся сточные воды будут вывозиться спецавтотранспортом по договору. Грунтовые воды вскрыты на глубине 7.5 м от дневной поверхности. Степень минерализации грунтовых вод вскрытого водоносного горизонта отнесены к группе слабосолоноватых вод с минерализацией 2970 мг/дм³. По химическому составу воды хлоридные натриево-калиевые. Ближайшим поверхностным водным объектом являет река Илек, расположена на расстоянии более 6 км в юго-западном направлении от проектируемого объекта, за пределом водоохраных зон и полос. При ведении строительных работ загрязнения подземных, грунтовых и поверхностных вод не предвидится.

Отрицательного влияния на поверхностные и подземные воды не ожидается. Сброс сточных вод в природную среду не производится. В целом, воздействие на водные объекты при соблюдении предусмотренных мероприятия можно оценить, как незначительное.

Вырубка зеленых насаждений проектом не предусматривается. Проектом предусматривается озеленение территории: береза – 122 шт., ель – 17 шт., сирень – 105 шт. посев газона – 5588 м².

При строительстве животный мир не затрагивается, их части, дериваты, полезные свойства и продукты жизнедеятельности животных не используются. На территории строительства отсутствуют объекты животного мира.

Объемы строительных материалов на период строительства: щебень фракции от 20 мм и более – 914 тонн, ПГС – 16007 тонн; песок – 207 тонн; грунтовка ХС-010 – 0.024 тонн, грунтовка глифталевая ГФ-021 – 0.372 тонн, эмаль ПФ-115 – 0.3356 тонн, Эмаль ЭП-140 - 0.000076 тонн, растворитель Р-4 – 0.3929 тонн, растворитель Уайт-спирит – 0.0411 тонн. Источники приобретения материалов, сырья, изделий, электрической и тепловой энергии (при необходимости) будут определяться при заключении договоров с поставщиками.

Описание ожидаемых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу: Строительство: диЖелезо триоксид (кл.оп.-3) - 0.2406741 тонн; Марганец и его соединения (кл.оп.-2)- 0.01168616 тонн, Фтористые газообразные соединения (кл.оп.-2)- 0.00035315 тонн; Фториды неорганические плохо растворимые (кл.оп.-2) -0.0001259 тонн; Метилбензол (Толуол) (кл.оп.-3)- 0.253571976 тонн; Хлорэтилен (кл.оп.-1)- 0.000000378 тонн; 2-Этоксэтанол (ОБУВ-0.7) - 0.00001165 тонн; Бутилацетат (кл.оп.-4) - 0.04908; Пропан-2-он (Ацетон) (кл.оп.-4) - 0.1063937 тонн; Алканы C12-19 (кл.оп.-4) - 0.342025 тонн; Ксилол (кл.оп.-3) - 0.28523333 тонн; Уайт-спирит (ОБУВ-1) - 0.148015 тонн; Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (кл.оп.-3) - 0.2761592 тонн; Всего: 3.6095569385 тонн. Строительство, от спецтехники: Азот (IV) оксид (кл.оп.-2) - 5.4268664 тонн; Азот (II) оксид (кл.оп.-3) - 0.88186579 тонн; Углерод (кл.оп.-3) - 0.9700966 тонн; Сера диоксид (кл.оп.-3) - 0.4854774 тонн; Углерод оксид (кл.оп.-4) - 5.036134 тонн; Бензин (кл.оп.-4) - 0.0102 тонн; Керосин (ОБУВ-1.2) - 0.9700966 тонн. Всего: 13.78073679 тонн. Эксплуатация: Азот (IV) оксид (Азота диоксид) (кл.оп.-2)- 1.408 тонн; Аммиак (кл.оп.-4) -10.3588756 тонн; Азот (II) оксид (кл.оп.-3) - 0.229 тонн; Сера диоксид (кл.оп.-3) -0.000362 то



50)- 4.1332024 тонн; Метанол (Спирт метиловый) (кл.оп.-3)- 0.041764 тонн; Гидроксibenзол (Фенол) (кл.оп.-2)- 0.0129616 тонн; Этилформиат (ОБУВ-0.02) - 0.120972 тонн; Пропиональдегид (кл.оп.-3) - 0.0482448 тонн; Гексановая кислота (кл.оп.-3) - 0.0540056 тонн; Диметилсульфид (кл.оп.-4) - 0.2729064 тонн; Метантиол (кл.оп.-4) - 0.0002592 тонн; Метиламин (кл.оп.-2) - 0.0187216 тонн; Пыль меховая (кл.оп.-3)- 1.4905448 тонн; Всего: 23.6892466 тонн. Эксплуатация, от спецтехники: Азот (IV) оксид (кл.оп.-2) - 0.008992 тонн; Азот (II) оксид (кл.оп.-3) - 0.0014612 тонн; Углерод (кл.оп.-3) - 0.000462 тонн; Сера диоксид (кл.оп.-3) - 0.001193 тонн; Углерод оксид (кл.оп.-4) - 0.03154 тонн.

Для отвода хозяйственно-бытовых стоков на территории строительной площадки будут устанавливаться временные биотуалеты, которые будут очищаются сторонней организацией согласно договору. Сброс сточных вод на рельеф местности и в водные объекты не планируется, в связи с чем воздействие на поверхностные водные объекты и подземные воды не происходит. Деятельность объекта относится к видам деятельности, на которые распространяются требования о представлении отчетности в Регистр выбросов и переноса загрязнителей с принятыми пороговыми значениями для мощности производства, но сброс в водные объекты и землю не производится.

Образование отходов на период строительства: 178.2803 тонн/период, из них: - Твердые бытовые отходы (Смешанные коммунальные отходы, код 20 03 01) – 9.0 тонн; Жестяные банки из-под краски (Упаковка, содержащая остатки или загрязненная опасными веществами, код 15 01 10*) – 0.0745 тонн, Смешанные отходы строительства и сноса, (за исключением упомянутых в 17 09 01, 17 09 02 и 17 09 03 код 17 09 04) – 169.1 тонн. Пластиковые канистры из-под растворителя (код 15 01 10*) - 0.0252 тонн; Огарыши сварочных электродов (Отходы сварки код 12 01 13) - 0.0806 тонн. Отходы, образующиеся в результате строительства, будут вывозиться в спецорганизации по приему/ утилизации/ переработке, согласно договору. Размещение отходов на период эксплуатации: Фекалии животных, (код 02 01 06) – 685.83 тонн/год. Отходы животного происхождения (животные ткани, код) - 18.654 тонн; Смешанные коммунальные отходы (код 20 03 01) - 6.45 тонн;

Операции, в результате которых они образуются: ТБО – жизнедеятельность рабочего персонала, жестяные банки – при лакокрасочных работах, строительный мусор – при проведении строительных работ, птичий помет, павшие птицы – при выращивании и содержании птиц.

Выводы:

При разработке отчета о возможных воздействиях:

1. Необходимо включить информацию: относительно расположения проектируемого объекта и источников его воздействия до ближайшей жилой зоны. Роза ветров. Какая выбрана СЗЗ для строящегося объекта и мониторинговые точки контроля за источниками воздействия. Какие предусмотрены мероприятия по снижению воздействия на окружающую среду и население (в плане источников выбросов в атмосферный воздух, предотвращения неприятных запахов при утилизации и временном хранении в накопительной емкости отходов (Неоплодотворенные яйца, яйца с погибшими эмбрионами, павший молодняк, скорлупа) и септика собираемых вместе стоков хоз-бытовых и производственных (мойки оборудования).

2. Включить информацию о гидроизоляционном устройстве территории планируемого объекта (парковки, септики, дорожные разбивки и т.п.)

3. Предоставить информацию о наличии противοфилтpационного экрана накопительной емкости и септика, парковочной территории и дорожных сетей. Описать конструкцию накопительной емкости и септика. Указать расстояние от проектируемого инкубаторного комплекса до ближайших водных объектов предусмотреть мероприятия по защите подземных и поверхностных вод и особый режим расположения на водоохранной территории. Описать возможные риски воздействия на подземные поверхностные воды, почвы.

4. Предусмотреть обратное водоснабжение в целях уменьшения забора свежей питьевой воды.

5. Необходимо описать процесс транспортировки отходов от накопительной емкости к перерабатываемому комплексу и транспортировки стоков на очистку. Предусмотреть мероприятия по уничтожению неприятных запахов от указанных отходов и стоков.

6. Учесть гидроизоляцию для временного размещения в емкости отходов



7. Необходимо разделить валовые выбросы ЗВ: с учетом и без учета транспорта, указать количество источников (организованные, неорганизованные), учесть выброс от временного хранения отходов и временного размещения стоков. Предусмотреть меры по улавливанию или нейтрализации выбросов от формальдегида и метанола.

8. Включить информацию с расчетами физического воздействия на окружающую среду и население

9. Планируется разместить объект на водоохранной зоне. Необходимо предоставить согласование уполномоченного органа по водным ресурсам и согласовать особый режим работы на данной территории.

10. Описать возможные аварийные ситуации при дезинфекции, работы котельной и предоставить пути их решения

11. Необходимо описать возможные транспортные развилки предприятия во взаимосвязи с населенным пунктом и негативное воздействие в плане неприятных запахов на ближайший жилой комплекс.

12. Описать возможные риски возникновения взрывоопасных опасных ситуаций.

13. Включить информацию по воздействию на маршруты или объекты, используемые людьми для посещения мест отдыха или иных мест.

14. Получить санитарно-эпидемиологическое заключение о соответствии объекта высокой эпидемической значимости нормативным правовым актам в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения - в территориальном управлении санитарно-эпидемиологического контроля по месту расположения объекта надзора;

15. Получить санитарно-эпидемиологическое заключение на проект нормативной документации по предельно допустимым выбросам и предельно допустимым сбросам вредных веществ и физических факторов в окружающую среду - в территориальном управлении санитарно-эпидемиологического контроля по месту расположения объекта надзора.

16. При выполнении намечаемой деятельности обеспечить соблюдение требований действующих НПА в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения.

17. Необходимо исключить риск наложения территории объекта на особо охраняемые природные территории.

18. Необходимо указать операции, для которых планируется использование водных ресурсов, а также описать процесс очистки сточных вод с указанием качественных и количественных характеристик воды до и после очистки.

19. Учитывая расстояние объекта до жилой зоны (1 км.), необходимо исключить риск нахождения объекта в селитебной зоне согласно санитарно-эпидемиологическим требованиям, предусмотренным законодательством Республики Казахстан. Также необходимо представить карту-схему расположения предприятия с указанием границ санитарно-защитной зоны и ближайших селитебных зон.

20. Описать методы сортировки, обезвреживания и утилизации всех образуемых видов отходов, а также указать объем образования птичьего помета и варианты методов обращения с данным видом отходов и его утилизации.

21. Предусмотреть мероприятие по посадке зеленых насаждений.

22. Предусмотреть внедрение мероприятий согласно Приложения 4 к Кодексу.

23. В соответствии с требованиями статей 125 и 126 Водного кодекса Республики Казахстан, в случае размещения предприятия и других сооружений, производства строительных и других работ на водных объектах, водоохраных зонах и полосах, установленных акиматами соответствующих областей, Инициатору намечаемой деятельности, подлежит реализовать при наличии соответствующих согласований, предусмотренных Законодательствами Республики Казахстан, в т.ч. согласования с бассейновой инспекцией.

24. При отсутствии на территории установленных на водных объектах водоохраных зон и полос, соответствующее решение о реализации намечаемой деятельности принять после установления водоохраных зон и полос и с учетом вышеизложенного требования.

25. Инициатором, пользование поверхностными и (или) подземными водными ресурсами непосредственно из водного объекта с изъятием или без изъятия для удовлетворения намечаемой деятельности в воде, осуществлять при наличии разрешения на специальное водопользование в соответствии с требованиями статьи 66 Водного кодекса Республики Казахстан.



26. Не учтены отходы - неоплодотворенные яйца, яйца с погибшими эмбрионами, павший молодняк, скорлупа. Необходимо обосновать их отсутствие, либо указать объемы их образования, методы их обезвреживания, места складирования, а также конечный метод утилизации.

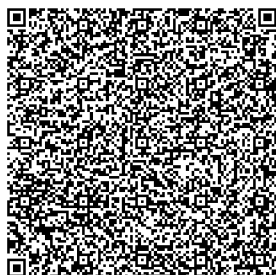
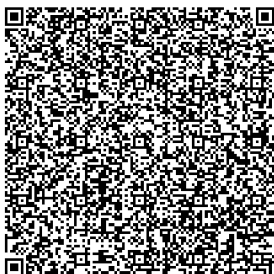
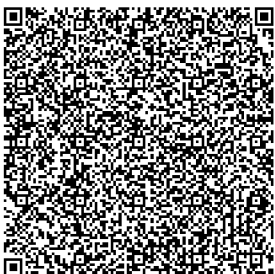
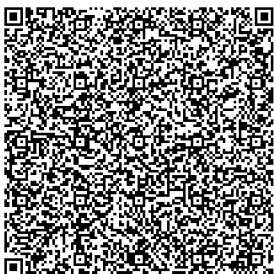
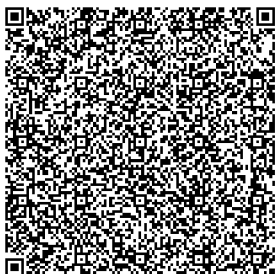
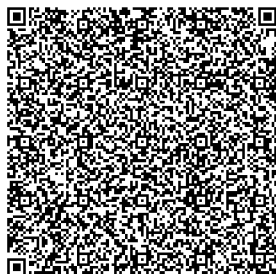
Заместитель председателя

А.Абдуалиев

*Исп. Жанабай Н.
74-08-33*

Заместитель председателя

Абдуалиев Айдар Сейсенбекович





**МЕНШІК ИЕСІ (ҚҰҚЫҚ ИЕСІ) ТУРАЛЫ МӘЛІМЕТТЕР
СВЕДЕНИЯ О СОБСТВЕННИКЕ (ПРАВООБЛАДАТЕЛЕ)**

№ 002227052439

17.06.2022г.

Кадастр нөмері/Кадастровый номер: 02:029:025:171

Жылжымайтын мүлік объектінің мекен-жайы обл. Актюбинская, р-н Мартукский, с.о.
Адрес объекта недвижимости Мартукский, с. Мартук, уч. кв. 025, уч. 30

Меншік иесі (құқық иесі) Собственник (правообладатель)	Құқық пайда болу негіздемесі/ Основание возникновения права
Товарищество с ограниченной ответственностью "Натуральные хозяйства Казахстана"	Договор купли-продажи (№ б/н от 15.02.2022г.) - Дата регистрации: 02.03.2022 14:03
	Договор купли-продажи (№ б/н от 15.02.2022г.) - Дата регистрации: 02.03.2022 13:58
	Договор купли-продажи (№ б/н от 15.02.2022г.) - Дата регистрации: 09.03.2022 13:11
	Распоряжение акима (№ 108-Ө от 25.05.2022г.) - Дата регистрации: 14.06.2022 13:35

Бөлім басшысы
Руководитель отдела

Бас маман
Главный специалист


(колы/подпись)

Стрюкова Л.А.

(тегі/фамилия, аты/имя, әкесінің аты/отчество)


(колы/подпись)

Даримова Динара Тулегеновна

(тегі/фамилия, аты/имя, әкесінің аты/отчество)

"Мәртүк ауданының сәулет және қала құрылысы бөлімі" ММ

(Республика маңызы бар қаланың/облыс маңызы бар қаланың/ауданның сәулет және қала құрылысы басқармасы/бөлімі)

ГУ "Отдел архитектуры и градостроительства Мартукского района"

(Управление/отдел архитектуры и градостроительства города республиканского значения/города областного значения/района)

**Жылжымайтын мүлік объектісінің мекенжайын нақтылау туралы анықтама
Справка об уточнении адреса объекта недвижимости**

«Мекенжай тіркелімі» АЖ / ИС «Адресный регистр»

жер телімі / земельный участок

(жылжымайтын мүлік нысаны / объект недвижимости)

Алдын ала тіркеу
адресі:
Предварительный
адрес регистрации:

Қазақстан Республикасы, Ақтөбе
облысы, Мәртөк ауданы, Мәртөк
ауылдық округі, Мәртөк ауылы, 025
есептік квартал Жер телімі №30

Республика Казахстан, область
Актюбинская, район Мартукский,
сельский округ Мартукский, село
Мартук, учетный квартал 025
Земельный участок №30

Мекенжайдың тіркеу
коды:
Регистрационный код
адреса:

2202200222998843



Объектінің
сипаттамасы:

Фабрика

Описание объекта:

Объектінің санаты:

Жер телімі

Земельный участок

Категория объекта:

Кадастрлық нөмірі:

02-029-025-171

Кадастровый номер:

Тіркеу күні:

14.06.2022

Дата регистрации:

Негіздеме құжат:

Сәулет, қала құрылысы және құрылыс
бөлім бұйрығы № 6 от 02.06.2022

Приказ отдела архитектуры,
градостроительства и строительства №
6 от 02.06.2022

Документ основание:

Берілген күні:

14.06.2022

Дата выдачи:

МӘРТӨК
АУДАНЫНЫҢ
МӘРТӨК АУЫЛДЫҚ ОКРУГІ
ӘКІМІНІҢ АППАРАТЫ ММ

030600.Мәртөк с.. Есет Көкеұлы
көшесі, 98. Тел./факс:8 (71331)31090



ГУ АППАРАТ АКИМА
МАРТУКСКОГО
СЕЛЬСКОГО ОКРУГА
МАРТУКСКОГО РАЙОНА

030600, с.Мартук. ул. Есет Көкеұлы
98 Тел./факс:8 (71331)31090

2022 жылғы «25» 05 № 108-Ә

**«Натуральные хозяйства Казахстана» жауапкершілігі шектеулі
серіктестігінің жер учаскесін біріктіру туралы.**

Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 20 маусымдағы № 442 Жер Кодексінің 19,49-1,50 баптарын, Қазақстан Республикасының 2001 жылғы 23 қаңтардағы №148 «Қазақстан Республикасында жергілікті мемлекеттік басқару өзін-өзі басқару туралы» Заңының 35,37 баптарын басшылыққа ала отырып, сонымен қатар 2022 жылғы 18 мамырдағы Мәртөк аудандық жер қатынастары бөлімінің №245-Б бұйрығымен бекітілген жерге орналастыру жобасының негізінде, ауылдық округ әкімі **ӨКІМ ЕТЕДІ:**

1. «Натуральные хозяйства Казахстана» жауапкершілігі шектеулі серіктестігінің Мәртөк ауылдық округі, Мәртөк ауылында орналасқан кадастрлық нөмірі №02-029-025-123, жер учаскесінің көлемі - 1,0га, нысаналы мақсаты тауарлы ауыл шаруашылығы өндірісін жүргізу, кадастрлық нөмірі №02-029-025-124, жер учаскесінің көлемі- 1,0га ,нысаналы мақсаты тауарлы ауыл шаруашылығы өндірісін жүргізу және кадастрлық нөмірі №02-029-025-125, жер учаскесінің көлемі - 18,0га, нысаналы мақсаты тауарлы ауыл шаруашылығы өндірісін жүргізу жер учаскелері біріктіріліп/қосылып/, жер учаскелерінің жалпы көлемі – 20,0га, «Натуральные хозяйства Казахстана» жауапкершілігі шектеулі серіктестігінің (мақсаты, тауарлы ауыл шаруашылығы өндірісін жүргізу неізінде) жеке меншік жер учаскесі деп бекітілсін.

2. 2013 жылғы 4 қарашадағы №0084907, 2013 жылғы 4 қарашадағы №0084908 және 2013 жылғы 4 қарашадағы №0084939 жеке меншік құқығын беретін актілер жарамсыз деп танылсын.

3. Жер санаты : Елді мекен жерлері.

4. Жер учаскесінің бөлінуі немесе бөлінбеуі – бөлінеді.

5. Осы өкім қол қойылған күннен бастап күшіне енеді.

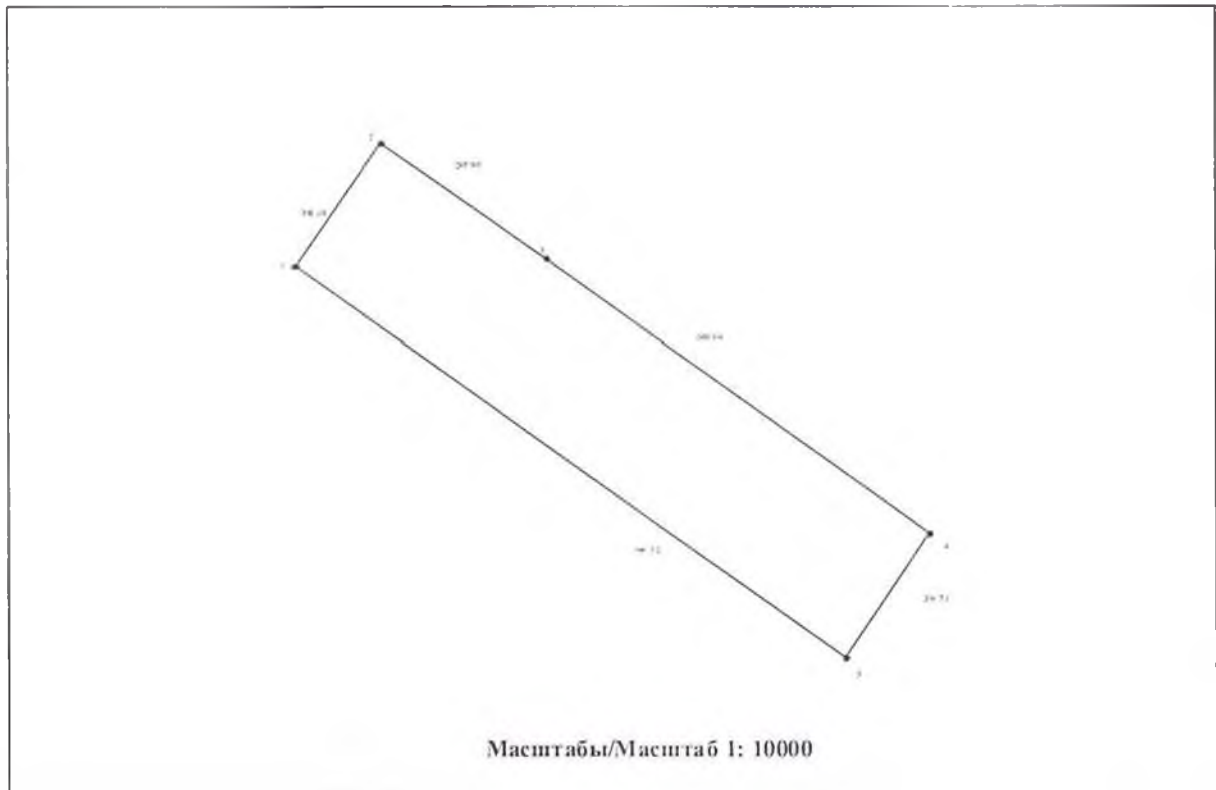
Мәртөк ауылдық
округінің әкімі



О.Қонысбай

[illegible]

Жер учаскесінің жоспары
План земельного участка



Одним из основных направлений деятельности Министерства юстиции Республики Казахстан является совершенствование системы правосудия. В рамках этой деятельности особое внимание уделяется развитию электронного правосудия, которое позволяет гражданам и юридическим лицам получать услуги государственных органов и судов в электронном виде. Это способствует повышению прозрачности, эффективности и доступности правосудия.

[illegible]

*Инициатор создания компании – Александр Александрович Шенников, основатель и генеральный директор ООО «Электронно-информационный портал «Филантропия» (www.filantropia.ru), член Первого общества «Содружество» и член правления ООО «Правосудие».

Сызыктардың өлшемін шығару

Выноска мер линий

Бұрылысты нүктелердің № № поворотных точек	Сызықтардың өлшемі, метр Меры линий, метр
1-2	208.68
2-3	287.99
3-4	660.94
4-5	208.75
5-1	946.52

Аралас учаскелердин кадастрлык нөмірлері (жер санаттары)****
Кадастровые номера (категории земель) смежных земельных участков****

Нүктесінен От точки	Нүктесіне дейін До точки	Сипаттамасы Описание

****Шектесулерди сыйлау жөнүндөгү акпарат жер учаскесине актин дайындаган сәгге күнүндө/Описание смежеств действительно на момент изготовления акта на земельный участок.

Жоспар шекарасындагы бөгде жер учаскелері
Посторонние земельные участки в границах плана

Жоспардагы № № на плане	Жоспар шекарасындагы бөгде жер учаскелерінің кадастрлық нөмірлері Кадастровые номера посторонних земельных участков в границах плана	Алаңы, гектар Площадь, гектар

Осы акт

"Азаматтарға арналған үкімет" Мемлекеттік корпорациясы" коммерциялық емес акционерлік қоғамының Ақтөбе облысы бойынша филиалының тіркеу және жер кадастры Мәртөк аудандық бөлімімен жасалы

Настоящий акт изготовлен

отделом Мартукского района по регистрации и земельному кадастру филиала некоммерческого акционерного общества "Государственная корпорация "Правительство для граждан" по Актобинской области

Мөрдін орны:

Доджиды, руководителя филиала

Место печати:

(колы, подпись) Стрюкова Л.

Актінің дайындаған күні:

2022 жылы «01» маусым

Дата изготовления акта:

«01» июня 2022 года

Осы актіні беру туралы жазба жер учаскесіне актілер жазылатын кітапта № 0632977 болып жазылды.

Запись о выдаче настоящего акта произведена в книге записей актов на земельный участок за № 0632977.

Данная работа посвящена исследованию влияния электромагнитных полей на организм человека. В работе рассматриваются вопросы безопасности электромагнитных полей, их воздействия на организм человека, а также методы защиты от электромагнитных полей. В работе приводятся данные о воздействии электромагнитных полей на организм человека, а также методы защиты от электромагнитных полей. В работе приводятся данные о воздействии электромагнитных полей на организм человека, а также методы защиты от электромагнитных полей.

[illegible]

* Информация содержится в данных, полученных из АСУ ТЭС и размещенные в электронно-цифровой подписью ФНП на официальном сайте ФНП в сети Интернет. Адрес: www.fnp.ru

ДОГОВОР КУПЛИ-ПРОДАЖИ

Республика Казахстан, Актыбинская область, село Мартук
Пятнадцатое февраля две тысячи двадцать второго года

Мы, гр. **Байтлеуова Алия Елемесовна**, 18.01.1975 года рождения, уроженка Актыбинской области, ИИН 750118402496, проживающая по адресу: Актыбинская область, город Актобе, район Астана, жилой массив Жанаконьс, дом 51, действующая от имени гр. **Даулеталиной Жамили Дастанкызы**, 02.01.1993 года рождения, уроженка города Алматы, ИИН 930102400094, по доверенности заверенной частным нотариусом города Алматы, ФИО, от 14.12.2021 года, зарегистрированного в реестре за №1-2084, не состоящая в браке на момент приобретения отчуждаемого недвижимого имущества, именуемая/ый в дальнейшем «**Продавец**» и **Товарищества с ограниченной ответственностью «Натуральные хозяйства Казахстана»**, БИН 160640027371, юридический адрес: Республика Казахстан, Актыбинская область, город Актобе, район Астана, проспект Абилкайыр хана, дом 61Б, в лице единственного участника товарищества гр. **Урдабаева Данияра Балгалиевича**, 06.02.1980 года рождения, уроженца Актыбинской области, ИИН 800206302152, от его имени и по его поручению на основании доверенности №1 от 15.02.2022 года, действует гр. **Канатов Болат Канатович**, 15.09.1979 года рождения, уроженец Актыбинской области, ИИН 790915301898, проживающий по адресу: Актыбинская область, город Актобе, район Астана, улица Есет-Батыра, дом 128, квартира 17, именуемая/ый в дальнейшем «**Покупатель**» заключили настоящий договор о нижеследующем:

1. **Продавец** продал, а **Покупатель** купил **земельный участок**, право частной собственности на земельный участок, целевое назначение земельного участка - для ведения товарного сельскохозяйственного производства, площадь земельного участка: 1 га, кадастровый номер земельного участка: 02:029:025:123, находящийся по адресу: **Актыбинская область, Мартукский район, сельский округ Мартукский, участок 025-123.**
2. Указанный земельный участок принадлежит продавцу на праве частной собственности согласно Договора купли-продажи земельного участка №б/н от 26.01.2022 года, Акта на права частной собственности на земельный участок №0084907 от 04.11.2013 года и продана покупателю за **100 000 (сто тысяч) тенге, уплаченных покупателем продавцу до подписания настоящего договора.** Подписывая настоящий договор, стороны подтверждают, что расчет произведен полностью. Продавец подтверждает, что сумму получил на руки наличными деньгами в полном объеме, и по её получению претензий не имеет.
3. До совершения настоящего договора отчуждаемое недвижимое имущество никому не продано, не заложено, в споре и под запрещением не состоит, согласно справке о зарегистрированных правах (обременениях) на недвижимое имущество и его технических характеристиках №10100527667992 от 14.02.2022 года выданной Филиалом некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Актыбинской области.
4. Даем свое согласие на сбор и обработку наших персональных данных направленных на получение, хранение, использование и распространение наших персональных данных,

а также на их изменение и (или) дополнение на основании моего обращения, либо иным способом, зафиксированном на электронном, бумажном и (или) ином материальном носителе.

5. Стороны пришли к соглашению о том, что расходы по оформлению и регистрации перехода права собственности несет Покупатель. Покупатель обязуется провести государственную регистрацию настоящей сделки в течении 6 (шести) месяцев с момента подписания договора.

6. Продавец гарантирует, что представленные на недвижимость документы получены в уполномоченных органах, являются подлинными и содержат подлинные данные.

7. Претензий к техническому состоянию недвижимого имущества у Сторон на момент подписания настоящего договора нет.

8. Настоящем Стороны подтверждают, что в дееспособности не ограничены. Лица подписывающие Договор, не находятся в состоянии наркотического, токсического, алкогольного опьянения, по состоянию здоровья могут осуществлять и защищать свои права и исполнять обязанности, не страдают заболеваниями, могущими препятствовать осознанию сути подписываемого Договора. А также Стороны подтверждают, что не находятся под влиянием заблуждения, обмана, насилия, угрозы, злонамеренного соглашения или стечения тяжелых обстоятельств. Стороны настоящим подтверждают, что текст Договора ими прочитан, четко осознают, на каких условиях заключен Договор

9. Согласно ст.4 Закона «О языках в Республике Казахстан» стороны изъявили желание, чтобы текст настоящего договора был напечатан на русском языке, прочитан вслух, русским языком владеют свободно, в переводчике не нуждаются.

10. В соответствии со ст.ст. 155, 238 ГК РК настоящий договор подлежит регистрации в Отделе Мартукского района по земельному кадастру и недвижимости филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Актюбинской области, по месту нахождения недвижимости на имя Покупателя в шестимесячный срок.

Подписи сторон:

1. Байтлеуова Алия Емешовна
Подпись (ФИО прописью)

2. Канатов Болат Канатович
Подпись (ФИО прописью)



ҚОҒАМНЫҢ АКТӨБЕ ОБЛЫСЫ БОЙНША ӨТІНІШ

Өтініш № 002222436573 Тіркеу ісі № _____

Қабылдау № _____ Тіркеу күні 0903,22

02,0291 025,003 Тіркеу уақыты 131,11

Жылжымайтын мүлік объектісінің мекен жайы:

с.д. Морталыкский, 42025-193

Тіркеуші (мамон) Баринкова Д.

Струкова Л.В.



ҚОҒАМНЫҢ АКТӨБЕ ОБЛЫСЫ БОЙНША ӨТІНІШ

Өтініш № 002222436573 Тіркеу ісі № _____

Қабылдау № _____ Тіркеу күні 14.02.23

020240291025 Тіркеу уақыты 131,11

Жылжымайтын мүлік объектісінің мекен жайы:

с.д. Морталыкский, 42025-193

Тіркеуші (мамон) Баринкова Д.

Струкова Л.В.

ОСЫ ШАРТ БОЙНША ЖАҒДЫҒАЙ КЕЛІСІМІН ТЕКСЕРГЕН ЖӘНЕ ҚОЙЫЛҒАН ҚОЛДАРДЫ ҚУВЛАНДЫРҒАН «АЗАМАТТАРҒА АРНАЛҒАН ҮКІМЕТ» МЕМЛЕКЕТТІК КОРПОРАЦИЯСЫ» КОММЕРЦИЯЛЫҚ ЕМЕС АКЦИОНЕРЛІК ҚОҒАМЫНЫҢ АКТӨБЕ ОБЛЫСЫ БОЙНША ФИЛИАЛЫ МАМАНЫ

ПОДЛИННОСТЬ КОПИИ СТОРОН И СООТВЕТСТВИЕ ВОЛИ ВОЛЕИЗЪЯВЛЕННАО ПРОВЕРИЛ СПЕЦИАЛИСТ ФИЛИАЛА НЕКОММЕРЧЕСКОГО АКЦИОНЕРНОГО ОБЩЕСТВА «ГОСУДАРСТВЕННАЯ КОРПОРАЦИЯ «ПРАВИТЕЛЬСТВО ДЛЯ ГРАЖДАН» ПО АКЦИОНЕРНОЙ ОБЛАСТИ

Рахметжанов Смерат Тимурбай

Тіркеу күні 0903,22

10

ДОГОВОР КУПЛИ-ПРОДАЖИ

Республика Казахстан, Актюбинская область, село Мартук
Пятнадцатое февраля две тысячи двадцать второго года

Мы, **Товарищество с ограниченной ответственностью «Agro Food Investment»**, БИН 081140002204, юридический адрес: Республика Казахстан, Актюбинская область, Мартукский район, село Мартук, улица Жангельдина, дом 1К, в лице единственного участника товарищества гр. **Байтлеуовой Алии Елемесовны**, 18.01.1975 года рождения, уроженки Актюбинской области, ИИН 750118402496, действующего на основании устава, утвержденного решением единственного участника товарищества от 27.10.2020 года, именуемая/ый в дальнейшем «**Продавец**» и **Товарищества с ограниченной ответственностью «Натуральные хозяйства Казахстана»**, БИН 160640027371, юридический адрес: Республика Казахстан, Актюбинская область, город Актобе, район Астана, проспект Абилкайыр хана, дом 61Б, в лице единственного участника товарищества гр. **Урдабаева Данияра Балгалиевича**, 06.02.1980 года рождения, уроженца Актюбинской области, ИИН 800206302152, от его имени и по его поручению на основании доверенности №1 от 15.02.2022 года, действует гр. **Канатов Болат Канатович**, 15.09.1979 года рождения, уроженец Актюбинской области, ИИН 790915301898, проживающий по адресу: Актюбинская область, город Актобе, район Астана, улица Есет-Батыра, дом 128, квартира 17, именуемая/ый в дальнейшем «**Покупатель**» заключили настоящий договор о нижеследующем:

1. **Продавец** продал, а **Покупатель** купил **земельный участок**, право частной собственности на земельный участок, целевое назначение земельного участка - для ведения товарного сельскохозяйственного производства, площадь земельного участка: 1 га, кадастровый номер земельного участка: 02:029:025:124, находящийся по адресу: **Актюбинская область, Мартукский район, сельский округ Мартукский, участок 025-124.**
2. Указанный земельный участок принадлежит продавцу на праве частной собственности согласно Договора купли-продажи земельного участка №1911 от 19.08.2009 года, Постановления №203 от 20.07.2009 года, Акта на права частной собственности на земельный участок №0084908 от 04.11.2013 года и продана покупателю за 50 000 (пятьдесят тысяч) тенге, уплаченных покупателем продавцу до подписания настоящего договора, вне помещения нотариальной конторы. Подписывая настоящий договор, стороны подтверждают, что расчет произведен полностью. Продавец подтверждает, что сумму получил на руки наличными деньгами в полном объеме, и по её получению претензий не имеет.
3. До совершения настоящего договора отчуждаемое недвижимое имущество никому не продано, не заложено, в споре и под запрещением не состоит, согласно справке о зарегистрированных правах (обременениях) на недвижимое имущество и его технических характеристиках №10100527667992 от 14.02.2022 года выданной Филиалом некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Актюбинской области.
4. Даем свое согласие на сбор и обработку наших персональных данных направленных на получение, хранение, использование и распространение наших персональных данных,

а также на их изменение и (или) дополнение на основании моего обращения, либо иным способом, зафиксированном на электронном, бумажном и (или) ином материальном носителе.

5. Стороны пришли к соглашению о том, что расходы по оформлению и регистрации перехода права собственности несет Покупатель. Покупатель обязуется провести государственную регистрацию настоящей сделки в течении 6 (шести) месяцев с момента подписания договора.

6. Продавец гарантирует, что представленные на недвижимость документы получены в уполномоченных органах, являются подлинными и содержат подлинные данные.

7. Претензий к техническому состоянию недвижимого имущества у Сторон на момент подписания настоящего договора нет.

8. Настоящем Стороны подтверждают, что в дееспособности не ограничены. Лица подписывающие Договор, не находятся в состоянии наркотического, токсического, алкогольного опьянения, по состоянию здоровья могут осуществлять и защищать свои права и исполнять обязанности, не страдают заболеваниями, могущими препятствовать осознанию сути подписываемого Договора. А также Стороны подтверждают, что не находятся под влиянием заблуждения, обмана, насилия, угрозы, злонамеренного соглашения или стечения тяжелых обстоятельств. Стороны настоящим подтверждают, что текст Договора ими прочитан, четко осознают, на каких условиях заключен Договор

9. Согласно ст.4 Закона «О языках в Республике Казахстан» стороны изъявили желание, чтобы текст настоящего договора был напечатан на русском языке, прочитан вслух, русским языком владеют свободно, в переводчике не нуждаются.

10. В соответствии со ст.ст. 155, 238 ГК РК настоящий договор подлежит регистрации в Отделе Мартукского района по земельному кадастру и недвижимости филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Актюбинской области, по месту нахождения недвижимости на имя Покупателя в шестимесячный срок.

Подписи сторон:

Продавец

ТОО «Agro Food Investment»
БИН 081140002204
Актыбинская область,
Мартукский район, село Мартук
Ул. Джангильдина д1
Р/С KZ158562203101733693
в АО «Банк ЦентрКредит»
г. Актобе
БИК KSJBKZKH


Байтлеуова А.Е.


Покупатель

ТОО «Натуральные хозяйства
Казахстана»
Юр. адрес: Республика Казахстан,
Актыбинская область,
г. Актобе, 030019, район Астана, пр.
Абилкайыр Хана, д. 61Б
БИН 160640027371
ИИК KZ068562203100967361
Филиал АО «Банк ЦентрКредит» в
г. Актобе
БИК KSJBKZKH


Канатов Б.К.


ҚОҒАМНЫҢ АКТӨСЕ ОБЫЛЫСЫ

Өтініш № 002222204140 Тіркеу Ісі № 02.03.22
 Кәсіптік № 02.029.0251124 Тіркелген уақыты 14.03

Жылжымайтын мүлік объектісінің мекен жайы:

С.О. Мортукский, ул. 025-124

Тіркеуші (маман) Әрипов А қолы А

Басшы Ишракова Л.А оны Отрес

ҚОҒАМНЫҢ АКТӨСЕ ОБЫЛЫСЫ

Өтініш № 002222204140 Тіркеу Ісі № 14.03.22
 Кәсіптік № 02.029.0251124 Тіркелген уақыты 14.03

Жылжымайтын мүлік объектісінің мекен жайы:

С.О. Мортукский, ул. 025-124

Тіркеуші (маман) Әрипов А қолы А

Басшы Ишракова Л.А оны Отрес

Осы құжаттың берілуіне қатысты құжаттардың тексерген және қойылған қолдарды қуалаңдырған «Азаматтарға арналған үкімет» МЕМЛЕКЕТТІК КОРПОРАЦИЯСЫ» КОММЕРЦИЯЛЫҚ ЕМЕС АКЦИОНЕРЛІК ҚОҒАМЫНЫҢ АКТӨСЕ ОБЫЛЫСЫ БОЙНША ФИКАЛЫ МАМАНЫ

ПОДЛИННОСТЬ ПОРЯДОК СТОРОН И СООТВЕТСТВИЕ ВОЛИ ВОЛЕИЗЪЯВЛЕННЫХ ПРЕСВИИ СПЕЦИАЛИСТ ФИЛИАЛА НЕКОММЕРЧЕСКОГО АКЦИОНЕРНОГО ОБЩЕСТВА «ГОСУДАРСТВЕННАЯ КОРПОРАЦИЯ «ПРАВИТЕЛЬСТВО ДЛЯ ГРАЖДАН» ПО АКЦИОНЕРСКОЙ ОБЛАСТИ

Ишракова Л.А қолы Отрес

02.03.2022

10

ДОГОВОР КУПЛИ-ПРОДАЖИ

Республика Казахстан, Актюбинская область, село Мартук
Пятнадцатое февраля две тысячи двадцать второго года

Мы, **Товарищество с ограниченной ответственностью «Agro Food Investment»**, БИН 081140002204, юридический адрес: Республика Казахстан, Актюбинская область, Мартукский район, село Мартук, улица Жангельдина, дом 1К, в лице единственного участника товарищества гр. **Байтлеуовой Алии Елемесовны**, 18.01.1975 года рождения, уроженки Актюбинской области, ИИН 750118402496, действующего на основании устава, утвержденного решением единственного участника товарищества от 27.10.2020 года, именуемая/ый в дальнейшем «**Продавец**» и **Товарищества с ограниченной ответственностью «Натуральные хозяйства Казахстана»**, БИН 160640027371, юридический адрес: Республика Казахстан, Актюбинская область, город Актобе, район Астана, проспект Абилкайыр хана, дом 61Б, в лице единственного участника товарищества гр. **Урдабаева Данияра Балгалиевича**, 06.02.1980 года рождения, уроженца Актюбинской области, ИИН 800206302152, от его имени и по его поручению на основании доверенности №1 от 15.02.2022 года, действует гр. **Канатов Болат Канатович**, 15.09.1979 года рождения, уроженец Актюбинской области, ИИН 790915301898, проживающий по адресу: Актюбинская область, город Актобе, район Астана, улица Есет-Батыра, дом 128, квартира 17, именуемая/ый в дальнейшем «**Покупатель**» заключили настоящий договор о нижеследующем:

1. **Продавец** продал, а **Покупатель** купил **земельный участок**, право частной собственности на земельный участок, целевое назначение земельного участка - для ведения товарного сельскохозяйственного производства, площадь земельного участка: 18 га, кадастровый номер земельного участка: 02:029:025:125, находящийся по адресу: **Актюбинская область, Мартукский район, сельский округ Мартукский, село Мартук.**
2. Указанный земельный участок принадлежит продавцу на праве частной собственности согласно Постановления Акима (по ЗУ) №203 от 20.07.2009 года, Договора купли-продажи земельного участка №1911 от 19.08.2009 года, Постановления №203 от 20.07.2009 года, Акта на права частной собственности на земельный участок №0084939 от 04.11.2013 года **и продана покупателю за 200 000 (двести тысяч) тенге, уплаченных покупателем продавцу до подписания настоящего договора, вне помещения нотариальной конторы.** Подписывая настоящий договор, стороны подтверждают, что расчет произведен полностью. Продавец подтверждает, что сумму получил на руки наличными деньгами в полном объеме, и по её получению претензий не имеет.
3. До совершения настоящего договора отчуждаемое недвижимое имущество никому не продано, не заложено, в споре и под запрещением не состоит, согласно справке о зарегистрированных правах (обременениях) на недвижимое имущество и его технических характеристиках №10100527667992 от 14.02.2022 года выданной Филиалом некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Актюбинской области.

4. Даем свое согласие на сбор и обработку наших персональных данных направленных на получение, хранение, использование и распространение наших персональных данных, а также на их изменение и (или) дополнение на основании моего обращения, либо иным способом, зафиксированном на электронном, бумажном и (или) ином материальном носителе.

5. Стороны пришли к соглашению о том, что расходы по оформлению и регистрации перехода права собственности несет Покупатель. Покупатель обязуется провести государственную регистрацию настоящей сделки в течении 6 (шести) месяцев с момента подписания договора.

6. Продавец гарантирует, что представленные на недвижимость документы получены в уполномоченных органах, являются подлинными и содержат подлинные данные.

7. Претензий к техническому состоянию недвижимого имущества у Сторон на момент подписания настоящего договора нет.

8. Настоящем Стороны подтверждают, что в дееспособности не ограничены. Лица подписывающие Договор, не находятся в состоянии наркотического, токсического, алкогольного опьянения, по состоянию здоровья могут осуществлять и защищать свои права и исполнять обязанности, не страдают заболеваниями, могущими препятствовать осознанию сути подписываемого Договора. А также Стороны подтверждают, что не находятся под влиянием заблуждения, обмана, насилия, угрозы, злонамеренного соглашения или стечения тяжелых обстоятельств. Стороны настоящим подтверждают, что текст Договора ими прочитан, четко осознают, на каких условиях заключен Договор

9. Согласно ст.4 Закона «О языках в Республике Казахстан» стороны изъявили желание, чтобы текст настоящего договора был напечатан на русском языке, прочитан вслух, русским языком владеют свободно, в переводчике не нуждаются.

10. В соответствии со ст.ст. 155, 238 ГК РК настоящий договор подлежит регистрации в Отделе Мартукского района по земельному кадастру и недвижимости филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Актюбинской области, по месту нахождения недвижимости на имя Покупателя в шестимесячный срок.

Подписи сторон:

Продавец

ТОО «Agro Food Investment»

БИН 081140002204

Актыбинская область,
Мартукский район, село Мартук

Ул. Джангильдина д1

Р/С KZ158562203101733693

в АО «Банк ЦентрКредит»

г. Актобе

БИК KSJBKZKH



Байтлеуова А.Е.

Покупатель

ТОО «Натуральные хозяйства
Казахстана»

Юр. адрес: Республика Казахстан,
Актыбинская область,
г. Актобе, 030019, район Астана, пр.
Абилкайыр Хана, д. 61Б

БИН 160640027371

ИИК KZ068562203100967361

Филиал АО «Банк ЦентрКредит» в
г. Актобе

БИК KSJBKZKH



Канатов Б.К.

00282223748
 Тіркеу ісі № 02.03.22
 Тіркеу күні 02.03.22
 Тіркеу уақыты 13:58
 Жылжымайтын мүлік объектісінің мекен жайы:
 Тіркеуші (маман) Дармиев Д. А.
 Басшы С. М. Маманов

ҚОҒАМНЫҢ АКТӨСЕ ОБЪЕКТІСІНІҢ МЕКЕН ЖАЙЫ
 02.03.22
 Тіркеу ісі № 02.03.22
 Тіркеу күні 02.03.22
 Тіркеу уақыты 13:58
 Жылжымайтын мүлік объектісінің мекен жайы:
 Тіркеуші (маман) Дармиев Д. А.
 Басшы С. М. Маманов

Осы құжаттың мәнін тексерген және қолымен қолдаған «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының АКТӨСЕ ОБЪЕКТІСІ БОЙНША ФИЛИАЛЫ МАМАНЫ
 ПОДЛИННОСТЬ ПОДПИСЕЙ СТОРОН И СООТВЕТСТВИЕ ВОЛИ ВОЛЕ ИЗЪЯВЛЕННЫМ ТИРКЕУШІ СПЕЦИАЛИСТ ФИЛИАЛА НЕКОММЕРЧЕСКОГО АКЦИОНЕРНОГО ОБЩЕСТВА «ГОСУДАРСТВЕННАЯ КОРПОРАЦИЯ «ПРАВИТЕЛЬСТВО ДЛЯ ГРАЖДАН» ПО АКЦИОНЕРНОМУ ОБЩЕСТВУ
 Дармиев Д. А. С. М. Маманов
 02.03.2022
 10

**Қазақстан Республикасының Денсаулық
сақтау министрлігі**



«Қазақстан Республикасының Денсаулық
сақтау министрлігі Санитариялық
-эпидемиологиялық бақылау комитеті
Ақтөбе облысының санитариялық
-эпидемиологиялық бақылау департаменті
Мәртөк аудандық санитариялық
-эпидемиологиялық бақылау басқармасы»
республикалық мемлекеттік мекемесі

Мәртөк ауданы, көшесі Озмитель, № 8А үй,
2

Дата: 29.04.2022 18:10:33

**Министерство здравоохранения
Республики Казахстан**

Республиканское государственное
учреждение «Мартукское районное
Управление санитарно
-эпидемиологического контроля
Департамента санитарно
-эпидемиологического контроля
Актюбинской области Комитета санитарно
-эпидемиологического контроля
Министерства здравоохранения Республики
Казахстан»

Мартукский район, улица Озмителя, дом №
8А, 2

Номер: KZ76RLS00075494

**Товарищество с ограниченной ответственностью "Натуральные
хозяйства Казахстана"**

**030019, Республика Казахстан, Актюбинская область, Ақтөбе Г.А.,
г.Ақтөбе, район Астана, Проспект Абилкайыр Хана, дом № 61Б**

Уведомление о приеме документов

Руководствуясь Законом Республики Казахстан от 15 апреля 2013 года "О государственных услугах", а также стандартом оказания государственной услуги Республиканское государственное учреждение «Мартукское районное Управление санитарно-эпидемиологического контроля Департамента санитарно-эпидемиологического контроля Актюбинской области Комитета санитарно-эпидемиологического контроля Министерства здравоохранения Республики Казахстан»

уведомляет Вас о приеме документов по заявлению №KZ17RLS00075489 от 29.04.2022 на оказание государственной услуги Выдача санитарно-эпидемиологического заключения о соответствии проектов нормативной документации по предельно допустимым выбросам и предельно допустимым сбросам вредных веществ и физических факторов в окружающую среду, зонам санитарной охраны и санитарно-защитным зонам, на новые виды сырья и продукции нормативным правовым актам в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения

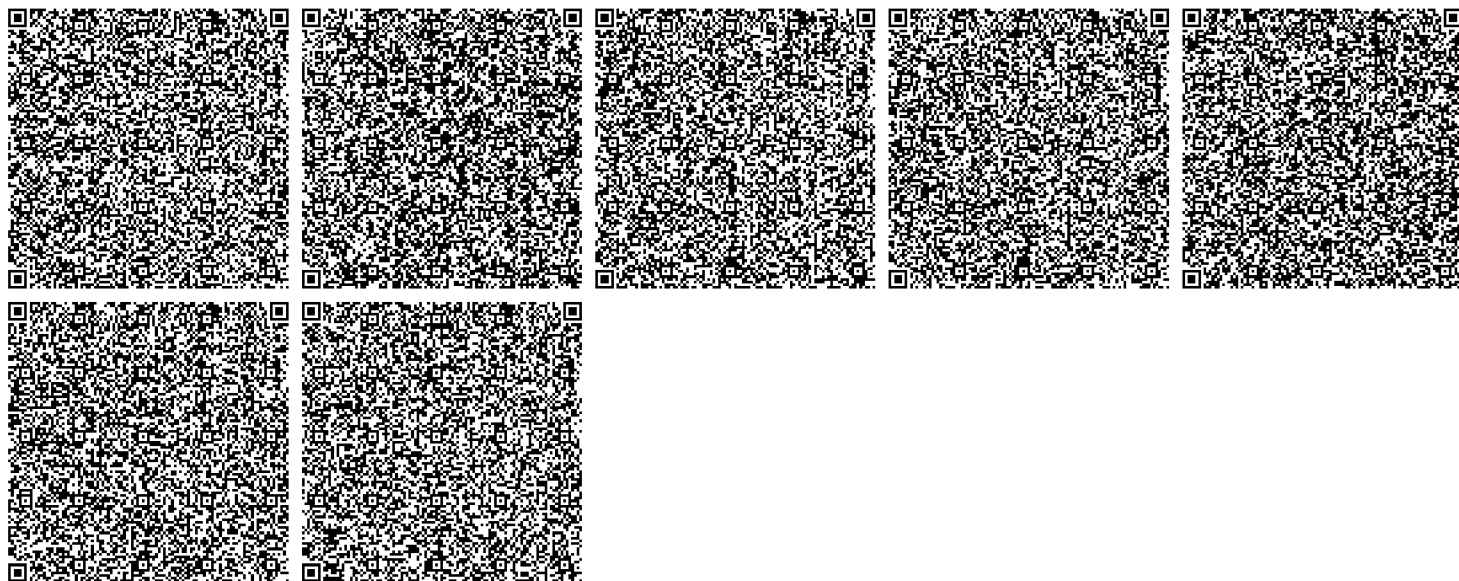
Планируемая дата выдачи разрешительного документа : 18.05.2022

Кадырова Женискуль Мадениетовна

(фамилия, имя, отчество (в случае наличия))

Ведущий специалист

(фамилия, имя, отчество (в случае наличия))



Қазақстан Республикасының
Денсаулық сақтау министрлігі
«Қазақстан Республикасының
Денсаулық сақтау министрлігі
Санитариялық-эпидемиологиялық
бақылау комитеті Ақтөбе
облысының санитариялық-
эпидемиологиялық бақылау
департаменті Мәртөк аудандық
санитариялық-эпидемиологиялық
бақылау басқармасы»
республикалық мемлекеттік
мекемесі



Министерство здравоохранения
Республики Казахстан
Республиканское государственное
учреждение «Мартукское районное
Управление санитарно-
эпидемиологического контроля
Департамента санитарно-
эпидемиологического контроля
Актюбинской области Комитета
санитарно-эпидемиологического
контроля Министерства
здравоохранения Республики Казахстан»

Мәртөк ауданы, көшесі Озмитель, № 8А
үй, 2

Мартукский район, улица Озмителя, дом №
8А, 2

Номер: KZ29VBZ00034159

Дата выдачи: 03.05.2022 г.

**Товарищество с ограниченной ответственностью
"Натуральные хозяйства Казахстана"**

**030019, Республика Казахстан, Актюбинская
область, Ақтөбе Г.А., г.Ақтөбе, район Астана,
Проспект Абилқайыр Хана, дом № 61Б**

Мотивированный отказ

Республиканское государственное учреждение «Мартукское районное Управление санитарно-эпидемиологического контроля Департамента санитарно-эпидемиологического контроля Актюбинской области Комитета санитарно-эпидемиологического контроля Министерства здравоохранения Республики Казахстан», рассмотрев Ваше обращение от 29.04.2022 №KZ17RLS00075489, сообщает следующее:

В соответствии ст.20 Кодекса «О здоровье народа и системе здравоохранения Республики Казахстан выдача санитарно-эпидемиологического заключения на строительство птицефермы по откорму бройлеров производственной мощностью 1300 тонн мяса птицы в год не предусмотрено.

В связи с чем, представленные Вами проектная документация и материалы с пояснительной запиской о характеристике объекта, санитарно-эпидемиологическое заключение на участок предполагаемой затройки, расположенные в Мартукском районе Актюбинской области остаются без рассмотрения.

В случае не согласия с выданным решением Вы вправе обжаловать его в досудебном порядке, в соответствии со ст. 91 Административного процедурно – процессуального кодекса Республики Казахстан в вышестоящем органе (Департамент санитарно – эпидемиологического контроля Актюбинской области (030012, Актюбинская область, город Ақтөбе, проспект Санкибай батыра, 1 тел.:8-7132-55-77-29 dkkbtu.aktobe@dsm.gov.kz).

Руководитель

Шарафутдинова Айгуль Баяновна

