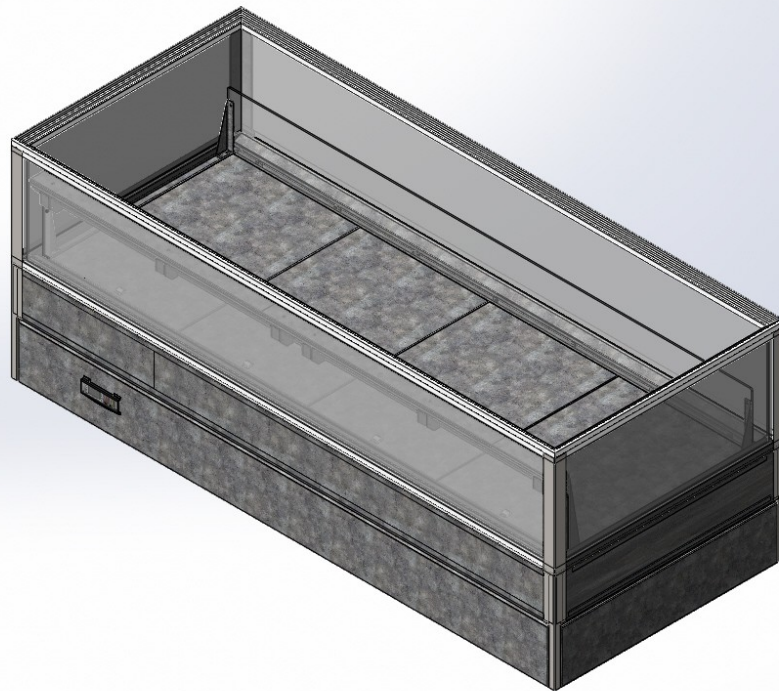


# Руководство по эксплуатации Торговое холодильное оборудование Бонета Falcon Cube BT/TN



## Содержание

1. Введение.....	3
2. Описание оборудования.....	4
3. Технические характеристики.....	8
4. Меры безопасности.....	9
5. Ввод оборудования в эксплуатацию.....	10
6. Использование по назначению.....	12
7. Транспортирование и хранение.....	14
8. Сведения о предприятии-изготовителе.....	14
9. Гарантия изготовителя.....	15
Приложение А. Сведения о продаже оборудования.....	17
Приложение Б. Акт ввода в эксплуатацию.....	17
Приложение В. Принципиальная электрическая схема.....	18

## 1. Введение

Настоящее руководство по эксплуатации распространяется на бонету **Falcon cube BT/TN 120/180/240**, является единым объединенным эксплуатационным документом на изделие и содержит:

- общие характеристики;
- указания по монтажу, эксплуатации и техническому обслуживанию;
- условия транспортирования и хранения;
- гарантии изготовителя;
- сведения о предприятии-изготовителе;
- сведения о продаже оборудования.
- сведения о вводе в эксплуатацию.

Потребителю для квалифицированного обслуживания оборудования перед началом его эксплуатации рекомендуется внимательно изучить настоящее руководство эксплуатации.

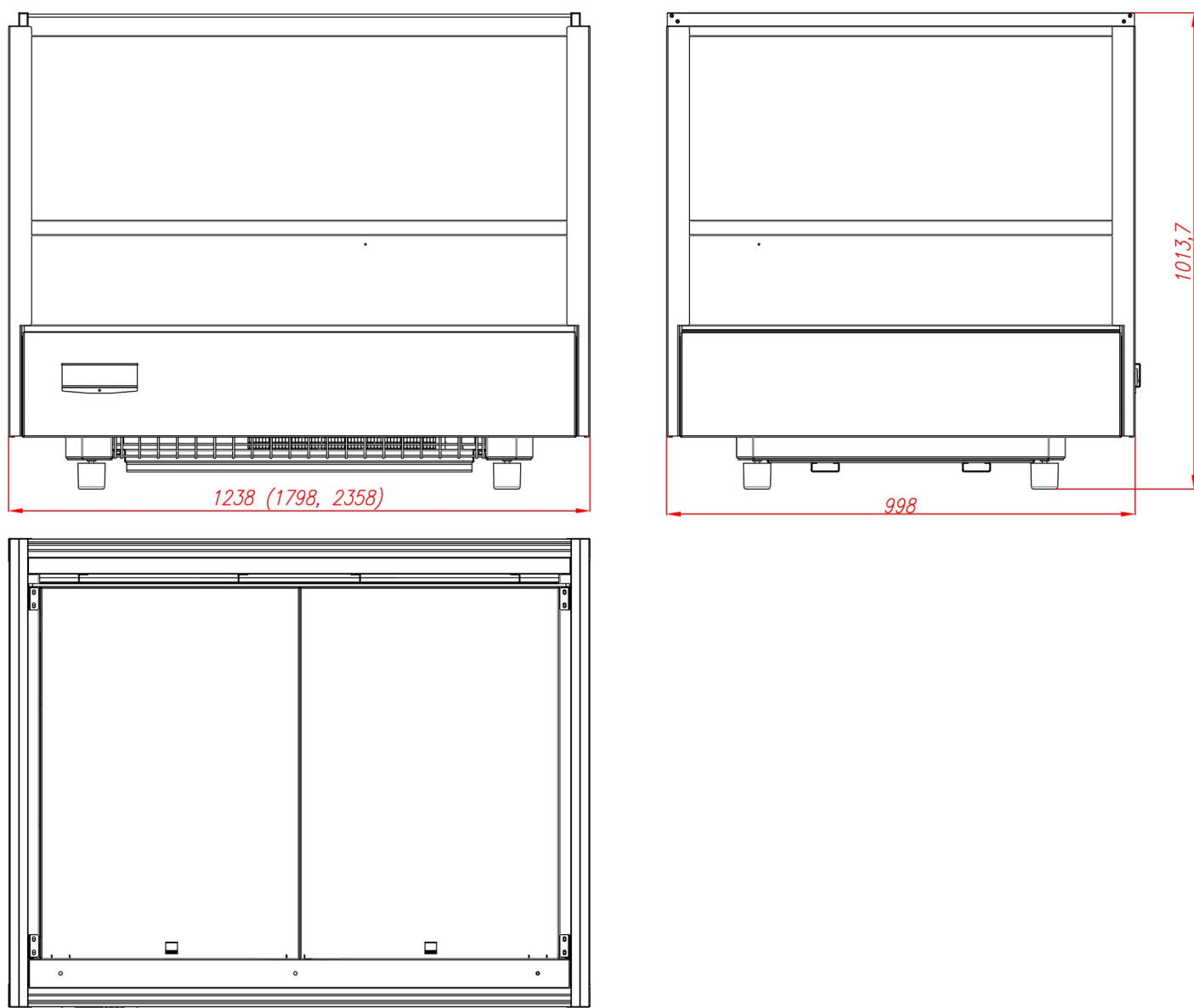
Монтаж, пуско-наладочные работы и техническое обслуживание оборудования должны осуществляться только представителями сервисных служб официальных дистрибьюторов предприятия-изготовителя, у которых приобретена данная продукция!

Предприятие-изготовитель оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию и внешний вид изделия с целью усовершенствования без предварительного уведомления.

## 2. Описание оборудования

Бонета **Falcon cube ВТ/ТН 120/180/240** представляет собой горизонтальную витрину с верхним доступом к охлаждаемому объему, предназначенную для демонстрации и продажи фасованных (упакованных) продуктов.

Холодоснабжение бонеты осуществляется от встроенного холодильного агрегата.



Бонеты изготавливаются в климатическом исполнении УХЛ 3, для работы при температуре окружающего воздуха от 12 до 25°C и относительной влажности от 40 до 60%.

В бонетах реализована возможность перевода работы бонеты из низкотемпературного режима (от  $-15\text{ }^{\circ}\text{C}$  до  $-22\text{ }^{\circ}\text{C}$ ) в среднетемпературный (от  $0$  до  $+5\text{ }^{\circ}\text{C}$ ) с помощью изменения установленной температуры на контроллере (эта возможность реализована как аппаратно - с помощью кнопки переключения режимов, так и программно – за счет программирования контроллера).

На эксплуатационные характеристики бонеты могут отрицательно повлиять:

- источники тепла (солнечные лучи, диффузоры и трубопроводы горячего воздуха);
- условия повышенной влажности, сопровождаемые в большинстве случаев повышенной температурой.

Если условия в помещении, в котором будет эксплуатироваться бонета, отличаются от вышеуказанных, то эксплуатационные характеристики бонеты могут отличаться от оптимальных.

Для поддержания соответствующих условий в помещении, где эксплуатируется бонета, рекомендуется установить системы кондиционирования воздуха.

### 3. Технические характеристики

Тип бонеты	Falcon 120	Falcon 180	Falcon 240
<b>Внешние габариты</b>			
Длина, мм	1238	1798	2358
Ширина, мм	998	998	998
Высота, мм	1014	1014	1014
Площадь, занимаемая бонетой, м <sup>2</sup>	1,34	1,93	2,52
Объем изделия, м <sup>3</sup>	1,31	1,89	2,46
<b>Внутренние габариты</b>			
Длина, мм	1106	1676	2236
Ширина, мм	799/789	799/789	799/789
Количество полок	2	3	4
Высота, мм	454	454	454
Внутренний объем, м <sup>3</sup>	0,401	0,608	0,811
<b>Масса</b>			
Без упаковки/в упаковке, кг	225/265	280/330	350/405
<b>Агрегатная часть</b>			
Хладагент	R404a	R404a	R404a
Предельная заправка хладагента, кг	0,9	1,15	1,8
Термоконтроллер	Carel	Carel	Carel
Холодопроизводительность при T кипения -35°C, T конденсации +45°C, Вт	505	788	1010
Средняя потребляемая электроэнергия в сутки, кВт*ч	1,07	1,47	1,8
Диапазон рабочих напряжений, В	220-240	220-240	220-240
Частота, Гц	50	50	50
Максимальный рабочий ток, А	3,2	3,2	3,2
Максимальный пусковой ток, А	15	15	15
Степень защиты электрооборудования	IP 20	IP 20	IP 20
Температура полезного объема, °C	от -15 до -22 / от 0 до +5	от -15 до -22 / от 0 до +5	от -15 до -22 / от 0 до +5
Температура окружающей среды, °C	от +12 до +25	от +12 до +25	от +12 до +25

Влажность окружающей среды, %	до 60	до 60	до 60
<b>Загрузка в транспорт</b>			
Еврофура 13,6м x 2,45м, шт (в один ярус\в два яруса)	18/36	12/24	10/20

## 4. Меры безопасности

Меры безопасности направлены на предотвращение несчастных случаев и повреждения бонеты во время ее ввода в эксплуатацию, ремонта и при использовании по назначению.

Указания мер безопасности:

- К эксплуатации и монтажу бонеты допускаются лица, прошедшие обучение, инструктаж и проверку знания требований техники безопасности, знающие ее конструкцию и изучившие данное Руководство по эксплуатации.
- Ввод бонеты в эксплуатацию должен осуществляться квалифицированным персоналом, имеющим допуск на выполнение данного вида работ.
- К выполнению работ по ремонту бонеты допускаются лица, имеющие квалификационную группу по электробезопасности не ниже третьей, знающие ее конструкцию и изучившие данное руководство по эксплуатации.
- Корпус бонеты должен быть надежно заземлен!
- Бонета может быть оснащена ПЭН и/или элементами подсветки. Попадание влаги в результате избыточного конденсата (ввиду неправильной эксплуатации изделия и/или неправильной температуры и влажности помещения) может привести к замыканию электрической проводки и возникновению пожарной опасности.

**ВНИМАНИЕ: ВКЛЮЧАТЬ БОНЕТУ БЕЗ ЗАЗЕМЛЕНИЯ И ПЕРЕМЕЩАТЬ ЕЁ, НАХОДЯЩУЮСЯ ПОД НАПРЯЖЕНИЕМ, КАТЕГОРИЧЕСКИ ЗАПРЕЩАЕТСЯ!**

- Потребитель должен обеспечить наличие средств пожаротушения и медицинской аптечки с необходимыми медикаментами и средствами оказания неотложной медицинской помощи при вводе бонеты в эксплуатацию, ее ремонте и при использовании ее по назначению.

Меры безопасности при работе с изделиями, в которых используется хладагент:

В системе встроенного холода, обеспечивающей холодоснабжение бонеты, в качестве хладагента используется озонобезопасный хладон R404А, который является смесью взрывобезопасных

нетоксичных химических соединений. Из-за нарушения герметичности системы, в которой циркулирует хладагент (по любой причине), возможна его утечка, а также попадание его в глаза и на кожу. Быстрое испарение жидкого хладагента может вызвать обморожение.

В случае попадания хладагента в глаза необходимо немедленно промыть их струей чистой воды, в течение не менее 15 минут, а при серьезных повреждениях обратиться к врачу.

## 5. Ввод оборудования в эксплуатацию

**ВНИМАНИЕ: ПОДГОТОВКА БОНЕТЫ К ЭКСПЛУАТАЦИИ И ВВОД В ЭКСПЛУАТАЦИЮ ДОЛЖНЫ ОСУЩЕСТВЛЯТЬСЯ ТОЛЬКО ПРЕДСТАВИТЕЛЯМИ СЕРВИСНЫХ СЛУЖБ ОФИЦИАЛЬНЫХ ДИСТРИБЬЮТОРОВ ПРЕДПРИЯТИЯ- ИЗГОТОВИТЕЛЯ, У КОТОРЫХ ПРИОБРЕТЕНА ДАННАЯ ПРОДУКЦИЯ!**

- Перечень сервисных служб, занимающихся вводом в эксплуатацию и сервисным обслуживанием бонеты, следует узнать у Продавца продукции.
- Фактическая передача бонеты в эксплуатацию оформляется актом ввода в эксплуатацию (форма акта приведена в Приложении Б).

### Приемка, распаковка:

Бонету следует, в присутствии потребителя, аккуратно освободить от упаковки, соблюдая необходимые меры предосторожности, во избежание механических повреждений изделия. Во время распаковки бонеты необходимо рассмотреть ее полностью, чтобы удостовериться в том, что она не была повреждена во время перевозки.

Из внутреннего объема бонеты необходимо достать комплектующие и документацию. Проверить комплектность изделия.

### Установка:

Бонета устанавливается в определенном месте торгового зала с соблюдением следующих требований:

- Обеспечение свободного пространства с задней стороны бонеты не менее 150мм
- Установка не ближе 1м от отопительных приборов



После установки необходимо промыть (очистить) внутреннюю и наружную поверхности бонеты моющим составом. Очищенные поверхности рекомендуется ополаскивать чистой водой и вытирать насухо. Следует избегать применения абразивных средств и растворителей, которые могут испортить поверхность бонеты, также следует избегать попадания воды и моющих средств на части находящиеся под электрическим напряжением.

### **Подключение к электрической сети:**

Подключение бонеты к электрической сети должно выполняться в соответствии с существующими нормами безопасности.

Перед подключением бонеты необходимо проверить соответствие напряжения сети рабочему напряжению бонеты. Для обеспечения исправной работы электрооборудования необходимо, чтобы отклонения напряжения сети от номинального значения не превышали  $\pm 5\%$ . Напряжение сети следует контролировать и в процессе эксплуатации бонеты. Электропроводка силовых цепей должна выполняться гибким медножильным кабелем соответствующего сечения (кабель должен иметь изолированные зажимные выводы и опознавательную маркировку). Корпус блока электроники должен быть заземлен гибким кабелем соответствующего сечения.

### **ВНИМАНИЕ: СЛЕДУЕТ ПРОВЕРИТЬ НАДЕЖНОСТЬ ЗАЗЕМЛЕНИЯ!**

К электрической сети бонета должна подключаться через установленный в электрическом распределительном щите отдельный автоматический термоманитный выключатель, который одновременно выполняет функции предохранительного устройства и главного выключателя бонеты.

После подключения всего оборудования необходимо проверить систему электропитания на пиковую (максимальную) нагрузку. Для этого нужно убедиться в том, что все электрооборудование снова включится после прерывания подачи электроэнергии, не вызывая при этом срабатывания автоматических выключателей. В противном случае необходимо внести изменения в систему электропитания, чтобы дифференцировать пуск оборудования.

### **Блок электроники:**

Функционированием бонеты управляет блок электроники, расположенный на передней панели бонеты, в нижнем правом углу.

Функции устройства управления выполняет электронный контроллер, снабженный цифровым дисплеем.

Неверная настройка параметров может привести к некачественному охлаждению, повышенному энергопотреблению, авариям, и нарушению правил хранения продуктов.

Только обученный оператор должен вносить изменения в настройки параметров.

**Принципиальная электрическая схема бонеты приведена в Приложении В.**

## **6. Использование по назначению**

### **Включение:**

Бонету следует включать только после подготовки ее к эксплуатации, которая должна выполняться квалифицированным аттестованным персоналом (в соответствии с разделом 5). Для включения следует подать напряжение питания к бонете включением автоматического выключателя на распределительном щите. Нажать кнопку «РАБОТА», расположенную возле контроллера, через несколько секунд бонета включится в работу.

### **Контроль и регулировка рабочей температуры:**

Автоматический контроль температуры и поддержание ее в заданных пределах в процессе работы бонеты осуществляет электронный контроллер. Установка рабочей температуры бонеты производится в соответствии с руководством пользователя на контроллер.

### **Загрузка:**

Загрузку продуктов в бонету следует производить только после достижения требуемой температуры в полезном объеме. В бонету следует помещать только те продукты, температура хранения которых соответствует рабочей температуре бонеты.

### **Периодическая чистка:**

Периодическая чистка предназначена для: удаления болезнетворных микроорганизмов на наружных и внутренних частях бонеты; поддержания внешнего вида бонеты на должном уровне.

Периодическая чистка включает чистку наружных частей и чистку внутренних частей бонеты. Чистку наружных частей бонеты необходимо проводить еженедельно. Чистку внутренних частей бонеты необходимо проводить не реже одного раза в месяц.

### **Чистка наружных частей:**

Цель этой чистки – подчеркнуть эстетичность внешнего вида бонеты, удалить болезнетворные микроорганизмы на наружных частях бонеты. В процессе чистки следует промыть наружные части бонеты дезинфицирующим моющим составом. Очищенные поверхности рекомендуется ополаскивать чистой водой и вытирать насухо. Следует избегать применения абразивных средств и растворителей, которые могут испортить поверхность бонеты, также следует избегать попадания воды и моющих средств на части бонеты, находящиеся под электрическим напряжением.

### **Чистка внутренних частей:**

Цель этой чистки – поддержание чистоты и удаление болезнетворных микроорганизмов внутри бонеты. Для чистки бонеты следует применять дезинфицирующие моющие средства. Перед чисткой необходимо обесточить все системы оборудования (выключить кнопку на передней панели бонеты, выключить главный выключатель бонеты на распределительном щите), полностью освободить бонету от продуктов. Подождать пока температура внутри бонеты достигнет комнатной. Вынуть и промыть внутренние решетки, промыть (очистить) внутренние части бонеты. Очищенные поверхности рекомендуется ополаскивать чистой водой и вытирать насухо. После завершения чистки необходимо установить в исходное положение все снятые части и включить бонету. После того как температура в бонете достигнет заданного значения можно загрузить бонету продуктами.

**При аномальном образовании льда следует пригласить специалиста из фирмы (организации), которая занимается сервисным обслуживанием бонеты, для того чтобы он проверил настройки цикла оттаивания.**

### **Рекомендации по исключению преждевременного отказа:**

- периодически проверять соответствие значений температуры и относительной влажности воздуха в помещении, где установлена бонета, рекомендуемым значениям. В случае необходимости следует обеспечить в данном помещении бесперебойную работу установок кондиционирования, вентиляции и отопления;
- избегать прямого попадания солнечных лучей на продукты, находящиеся в бонете;
- контролировать процесс оттаивания (его периодичность, продолжительность, температуру при оттаивании, включение бонеты после оттаивания и т.п.);
- проверять отток воды, образующейся в результате оттаивания, своевременно прочищать сливы;
- один раз в месяц проводить контроль функционирования бонеты с привлечением специалиста из сервисной службы, занимающейся сервисным обслуживанием бонеты.

**ВНИМАНИЕ: В СЛУЧАЕ ПРЕКРАЩЕНИЯ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ БОНЕТЫ НЕОБХОДИМО НЕЗАМЕДЛИТЕЛЬНО ВЫЗВАТЬ ПРЕДСТАВИТЕЛЯ СЕРВИСНОЙ СЛУЖБЫ, ЗАНИМАЮЩЕЙСЯ СЕРВИСНЫМ ОБСЛУЖИВАНИЕМ БОНЕТЫ; ПРИНЯТЬ МЕРЫ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ РЕЗКОГО ПОВЫШЕНИЯ ТЕМПЕРАТУРЫ ПРОДУКТОВ, ХРАНЯЩИХСЯ В БОНЕТЕ (СЛЕДУЕТ ПЕРЕЛОЖИТЬ ИХ В ХОЛОДИЛЬНУЮ УСТАНОВКУ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩУЮ НЕОБХОДИМЫЙ ТЕМПЕРАТУРНЫЙ РЕЖИМ ХРАНЕНИЯ ПРОДУКТОВ). ПЕРЕД ТЕМ, КАК ПРИСТУПИТЬ К ВЫПОЛНЕНИЮ ЛЮБЫХ ОПЕРАЦИЙ ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ БОНЕТЫ, НЕОБХОДИМО УБЕДИТЬСЯ В ТОМ, ЧТО ОНА ОТКЛЮЧЕНА ОТ ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ!**

## **7. Транспортирование и хранение**

Транспортировка упакованного оборудования должна производиться только в еврофурах, оснащенных пневматической подвеской. При транспортировке оборудования должна быть исключена возможность его перемещения внутри транспортного средства. Способы и средства крепления, схемы размещения единиц оборудования в транспортных средствах, с учетом максимального использования их вместимости, должны обеспечивать их устойчивое положение, исключая смещение составных частей (агрегатов) и удары их друг о друга.

Такелажные работы в процессе погрузки, транспортировки и хранения оборудования (в транспортной таре) должны выполняться только с применением авто-электропогрузчиков. Во время погрузочно-разгрузочных работ не должны допускаться толчки и удары, которые могут сказаться на работоспособности оборудования.

Условия транспортирования бонеты в части воздействия климатических факторов внешней среды по группе условий хранения 2 ГОСТ 15150-69 и температуре не выше +35°C и не ниже -35°C.

Оборудование должно храниться у потребителя в упакованном виде в складских помещениях или под навесом не более 12 мес. Не допускается хранение на открытых площадках, а также воздействие прямых солнечных лучей и осадков. Условия хранения по группе 2 ГОСТ 15150-69 и температуре не выше +20°C и не ниже -20°C.

## **8. Сведения о предприятии-изготовителе**

(наименование изделия)

ООО "ИТОН-3" Орловская обл., пос. Глазуновка  
(изготовлена)

Адрес предприятия-изготовителя:

ООО «ИТОН-3»

Юридический адрес: 115054, г. Москва, 3-й Монетчиковский переулок, дом 9, стр.1

Почтовый адрес : 115054, г. Москва, 3-й Монетчиковский переулок, дом 9, стр.1

тел\факс +7 (495) 959-37-47 +7 (495) 959-28-90 +7 (495) 951-47-13 +7 (495) 951-15-86

## 9. Гарантия изготовителя

Гарантийный срок оборудования составляет 12 (двенадцать) месяцев со дня ввода соответствующей единицы оборудования в эксплуатацию сервисной компанией, либо специалистами, сертифицированными поставщиком на право проведения данных работ, но не более 15 месяцев со дня изготовления, гарантийный срок хранения 12 месяцев.

В течение всего гарантийного срока оборудование должно соответствовать ГОСТам РФ и иным требованиям, предъявляемым к холодильному оборудованию.

Гарантийные обязательства распространяются на узлы и агрегаты, установленные на оборудовании произведенных ООО «ИТОН-3», при условии, что ввод оборудования в эксплуатацию и сервисное обслуживание производится специалистами либо организациями, уполномоченными поставщиком, с надлежащим оформлением всех подтверждающих данный факт документов, а именно: Акт ввода в эксплуатацию, Талона прохождения планового технического обслуживания.

### **Гарантийные обязательства распространяются на следующие детали:**

- компрессор;
- двигатель вентилятора конденсатора;
- блок управления.

### **Гарантийные обязательства не распространяются на:**

- осветительные приборы (лампы, светильники и т.п.);
- блоки питания.

### **Гарантийные обязательства не распространяются на случаи:**

- Возникновения неисправностей вследствие несоблюдения требований правил ввода в эксплуатацию и технического обслуживания оборудования (в том числе своими силами);
- Замены и ремонта деталей, вышедших из строя по причине повреждений или аварий, произошедших из-за небрежности или ненадлежащей эксплуатации;
- Эксплуатации оборудования с хладагентами, не рекомендованными производителем оборудования и маркировочной табличкой каждой единицы оборудования;
- Эксплуатации оборудования при температуре и влажности за пределами диапазона, рекомендованного данным руководством по эксплуатации оборудования;
- Эксплуатации оборудования в условиях, когда электропитание не соответствует требованиям производителя, согласно данного руководству по эксплуатации, а также при отсутствии устройств электрозащиты сети и оборудования;
- Эксплуатации оборудования в условиях отсутствия регулярного планово-технического обслуживания (реже одного раза в месяц) уполномоченными специалистами сервисных организаций.

Для осуществления своих прав по гарантии покупатель должен обратиться с претензией в виде Акта рекламации. В течение гарантийного срока все неисправности, возникшие по вине предприятия-изготовителя, устраняются безвозмездно, силами сервисных служб официальных дистрибьюторов предприятия-изготовителя, у которых было приобретено оборудование.

Покупатель (пользователь) обязан соблюдать условия эксплуатации и хранения бонет в помещениях, установленные Производителем для температуры окружающего воздуха в соответствии с климатическим классом (от 12 до 25 градусов С) и относительной влажности (от 40 до 60%).

Продавец не отвечает за недостатки товара (бонет), которые возникли после его передачи Покупателю, в том числе вследствие нарушения Покупателем правил пользования товаром (бонетами) или их хранения, указанных в разделе «2.Описание оборудования» настоящего Руководства по эксплуатации ( статья 476 Гражданского кодекса РФ)

## Приложение А. Сведения о продаже оборудования

Место приклейки информационной наклейки

Дата продажи “\_\_\_\_\_” \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Наименование фирмы продавшей оборудование

---

Подпись и расшифровка подписи представителя фирмы, продавшей оборудование \_\_\_\_\_

---

М.П.

## Приложение Б. Акт ввода в эксплуатацию

Адрес установки оборудования \_\_\_\_\_

Дата ввода в эксплуатацию “ \_\_\_\_\_ ” \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_\_ г.

Настоящий акт составлен в том, что \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ (далее – ИСПОЛНИТЕЛЬ)

(наименование сервисной службы)

выполнены работы по монтажу и вводу в эксплуатацию **Бонета Falcon cube ВТ/ТН 120/180/240**

а \_\_\_\_\_ (далее – ЗАКАЗЧИК)

(наименование фирмы(организации))

приняты работы в полном объеме.

Примечание: \_\_\_\_\_

от ИСПОЛНИТЕЛЯ

от ЗАКАЗЧИКА

\_\_\_\_\_

должность

\_\_\_\_\_

должность

\_\_\_\_\_

Ф.И.О.

\_\_\_\_\_

Ф.И.О.

\_\_\_\_\_

подпись

\_\_\_\_\_

подпись

М.П.

М.П.

## Приложение В. Принципиальная электрическая схема



## Элементы схемы

Обозначение	Наименование
AB	Автоматический выключатель
M	Компрессор
KK	Клеммная колодка наборная 2.5 кв.мм
Д1	Датчик температуры НТС испарителя
Д2	Датчик температуры НТС объема
КН1, КН2	Кнопки однополосные 16А
Р2 - Р9	Розетки разъемов
В2 - В9	Вилки питания светодиодной подсветки 220VAC-12VDC
БП	Блок питания светодиодной подсветки 220VAC-12VDC
СД	Светодиодная подсветка
С	Соленоид
КР	Контроллер CAREL PJEZC0H000
ВК	Вентиляторы конденсаторов
ВИ	Вентиляторы испарителя
НВ	Нагреватели выпаривателя
КНЗ	Выключатель-кнопка ON-OFF синий

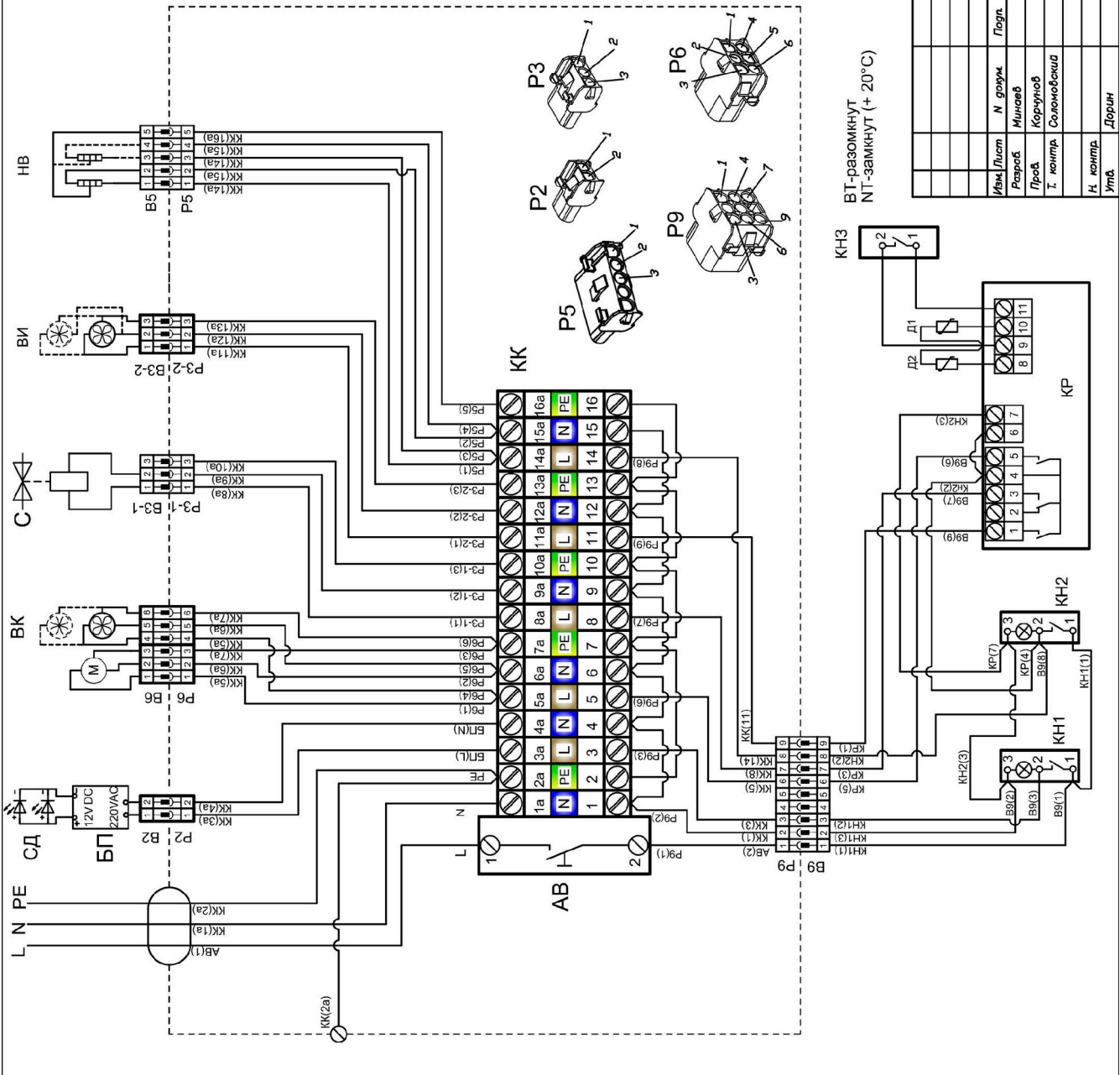
Таблица мощностей нагрузок

	120	180
M	624 Вт	679 Вт
ВК	10 Вт	10 x 2 Вт
ВИ	13 x 2 Вт	13 x 2 Вт
НВ	340 Вт	340 x 2 Вт
С	10 Вт	10 Вт
КД	5 Вт	5 Вт
БП	50 Вт	50 Вт
Итого	1065 Вт	1470 Вт

## Falcon 120,180

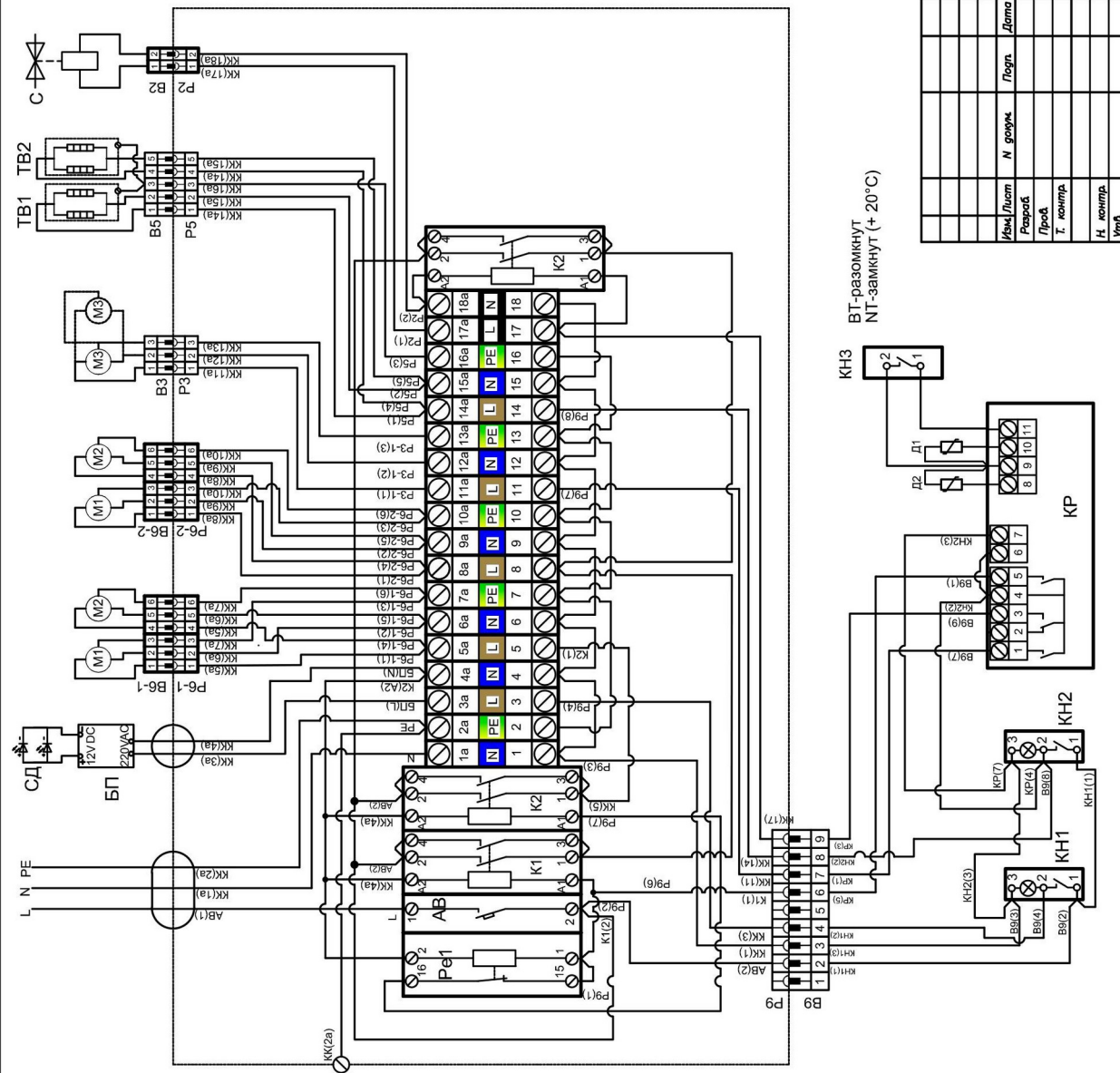
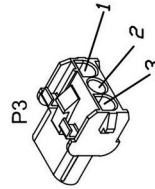
Электрическая  
схема  
функциональная

Изм./Лист	№ докум.	Лист	Дата	Масштаб
Разраб.	Миниавт			
Проф.	Коричнев			
Т. контр.	Соловьевский			
Н. контр.				
Упр.	Дорин			



### Элементы схемы

Обозначение	Наименование
AB	Автоматический выключатель
M1	Компрессор
M2	Вентилятор конденсатора
M3	Вентиляторы испарителя
KK	Клеммная колодка наборная 2.5 кв.мм
Д1	Датчик температуры NTC испарителя
Д2	Датчик температуры NTC объема
КН1,КН2	Кнопки однополюсные 16А
Р2 ÷ Р9	Розетки разъемов
В2 ÷ В9	Вилки разъемов
К1, К2	Контакты
БП	Блок питания светодиодной подсветки 220VAC-12VDC
СД	Светодиодная подсветка
КР	Контроллер CAREL RJEZC0H000
ТВ1,2	ТЭНы выпаривателей
Рел	Реле задержки (опция)
КН3	Выключатель-кнопка ON-OFF синий
С	Соленоид



Falcon 240 (с реле задержки)		Лист	Масштаб
Электрическая схема функциональная	Изм.	Лист	Дата
	Разраб.	Лист	
	Проф.	Лист	
	Т. контр.	Лист	
И. контр.	Лист		
Упр.	Лист		

Для данной схемы параметр контроллера D0 должен быть установлен как "0".