Заказ запасных частей

GN BCF 3 ECO GN BCF 5 ECO GN BCF 10 ECO GN BCF 15 ECO

KORECO

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Шкафы шоковой заморозки Koreco

GN BCF 3 ECO, GN BCF 5 ECO, GN BCF 10 ECO, GN BCF 15 ECO



ПРОИЗВОДИТЕЛЬ: KORECO (Южная Корея)

ХОТЯ ЭТОТ ДОКУМЕНТ ПОДГОТОВЛЕН С ОСОБОЙ ТЩАТЕЛЬНОСТЬЮ, СОТРУДНИКИ И ПРОДАВЦЫ НАШЕЙ КОМПАНИИ НЕ МОГУТ ПРИНЯТЬ НА СЕБЯ КАКУЮ-ЛИБО ОТВЕТСТВЕННОСТЬ, СВЯЗАННУЮ С ЕГО НЕПРАВИЛЬНЫМ ПОНИМАНИЕМ ИЛИ ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ (В СЛУЧАЕ ВОЗНИКНОВЕНИЯ СОМНЕНИЙ В ТЕХ ИЛИ ИНЫХ ПОЛОЖЕНИЯХ НАСТОЯЩЕЙ ИНСТРУКЦИИ НЕОБХОДИМО ПРЕКРАТИТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ И ОБРАТИТЬСЯ ЗА РАЗЪЯСНЕНИЯМИ К ПРОИЗВОДИТЕЛЮ).

EAC

Содержание:

	Стр.
1. Важные положения и предупреждения.	3
2. Описание оборудования.	4
3. Рекомендации по защите окружающей среды при выбрасывании оборудования.	5
4. Техника безопасности.	5
5. Технические характеристики.	6
6. Хранение и транспортировка оборудования.	6
7. Установка и подключение оборудования.	6
8. Правила эксплуатации.	7
9. Обслуживание оборудования.	7
10. Условия гарантии.	7
Приложение 1 – Контроллер SF-783P	10

Вы приобрели профессиональное высококачественное оборудование фирмы “Koreco” (Южная Корея), сертифицированное на соответствие требованиям директив и нормативов безопасности Европейского сообщества (знак соответствия CE).
Благодарим за Ваш выбор и надеемся, что приобретенное Вами оборудование удовлетворит Ваши запросы и ожидания.
Приглашаем Вас внимательно ознакомиться с инструкцией по эксплуатации перед включением и использованием аппарата быстрого замораживания, именуемого в дальнейшем машина или оборудование.

1. Важные положения и предупреждения.

Эта инструкция является составляющей частью вашего бласт-фризера и должна храниться в нормальных условиях. Обязательно ознакомьте менеджера и персонал, отвечающий за оборудование, с содержанием этой инструкции, при смене персонала не забывайте ознакамливать новых работников с требованиями, содержащимися в этой инструкции (не забывайте выполнять эту просьбу также при передаче этой машины в другую организацию или при повторной установке машины в другом подразделении вашей организации). На момент включения машины Вам следует выделить лицо, ответственное за машину. Наш персонал проведет подробный инструктаж по правилам техники безопасности, корректной эксплуатации машины. Пожалуйста, строго следуйте предписаниям нашего персонала особенно при установке машины - это позволит Вам использовать в дальнейшем машину с наиболее высокой производительностью, позволит избежать выходов машины из строя.
Перед установкой и использованием машины, внимательно изучите все положения этой инструкции. Игнорирование или невыполнение установок и указаний, содержащихся в этой инструкции, приводит к преждевременным поломкам машины, ее неудовлетворительной работе, аннулированию гарантийных обязательств.

- Перед проведением процедур, связанных с переустановкой, обслуживанием, очисткой машины, обязательно отключите машину от основной электрической сети.
- В случае если необходима переделка вашей электрической сети, или Вы не уверены в параметрах электрической сети, Вам следует обратиться к квалифицированному электрику из сервисной службы для проведения соответствующих работ или консультаций.
- Устройство машины, материалы, применяемые при ее изготовлении, позволяют использовать ее на протяжении многих лет без каких-либо затруднений.
- Машина является источником повышенной опасности, неквалифицированное использование машины может привести к тяжелым последствиям: электрическим травмам и т.п.
- Машина предназначена для использования предварительно проинструктированными пользователями, не допускайте неквалифицированный персонал, детей к машине, не позволяйте им играть с ней, разбирать ее.
- Машина предназначена для эксплуатации исключительно в закрытом помещении.

Изготовитель не несет никакой ответственности в случае ненадлежащего применения оборудования.

Предупреждения:

- Не разрешается оставлять упаковочные материалы без присмотра в домашних условиях. Рассортируйте упаковочные материалы и сдайте их в ближайший центр по сбору рециклируемых отходов.
- В том случае, когда Вы будете выбрасывать само оборудование, сдайте его в ближайший центр по сбору рециклируемых отходов.

- Не затрудняйте доступ к вентиляционным отверстиям и к прорезям, предназначенным для отвода тепла.
- Табличка данных, на которой приведены технические данные, регистрационный номер и торговая марка, находится на видном месте на боковой стенке оборудования. Не разрешается снимать эту табличку.
- Изготовитель не несет никакой ответственности за ущерб, причиненный людям или предметам из-за несоблюдения приведенных выше указаний или из-за вмешательства в какую-либо часть оборудования, или из-за применения запасных частей, не являющихся оригинальными.

2. Описание оборудования.

Использование бласт-фризеров позволяет сохранять готовую пищу в исходном состоянии длительное время с соблюдением современных требований гигиенической безопасности и с сохранением ее органолептических характеристик. Использование бласт-фризеров, чиллеров позволяет максимально оптимизировать работу кухни любого предприятия общественного питания. В настоящее время бласт-фризеры и бласт-чиллеры являются необходимым стандартным оборудованием для школьных базовых столовых, комбинатов питания, кейтеринговых компаний, кондитерских производств. Основная проблема пищи, которая только что была приготовлена – это активное развитие микрофлоры внутри продуктов по мере их остывания. Основной способ подавления развития микрофлоры – это интенсивное охлаждение и даже замораживание продукта и его последующее хранение с соблюдением режима пониженной температуры. Предлагаемые модели бласт-фризеров, бласт-чиллеров поддерживают работу по таймеру (90 минут для режима шокового охлаждения, 240 минут для режима шокового замораживания).

Особенности конструкции:

- корпус из нержавеющей стали AISI304;
- рабочая поверхность из нержавеющей стали толщиной 1,5 мм;
- закругленные углы;
- двери с автодоводчиком закрывания;
- электрическое размораживание;
- озонобезопасный фреон R404a;
- колеса (два с блокировкой) для упрощения перемещения;
- простое подключение к стандартной розетке 220/1/50.

3. Рекомендации по защите окружающей среды при выбрасывании оборудования.

Упаковочные материалы, применяемые в нашем производстве, не загрязняют окружающую среду, являются экологически дружественными и допускают рециклирование. Поэтому при выбрасывании упаковочных материалов ими следует распорядиться соответствующим образом. Обратитесь к вашему дилеру или к компетентным местным властям, которые смогут указать Вам адреса местных предприятий, занимающихся рециклированием, или центров по сбору отходов упаковки. Не выбрасывайте упаковочные материалы или детали упаковки в окружающую среду. В детских руках упаковочные материалы могут привести к удушению, в особенности, пластмассовые пакеты.

Даже когда Вы выбрасываете старое оборудование, делайте это соответствующим образом! Важно! Доставьте оборудование в местный уполномоченный центр по сбору выбрасываемого электрооборудования. Это позволяет восстановить ощутимое количество ценных материалов.

4. Техника безопасности.

- Электрические соединения: В интересах безопасности законодательство требует, чтобы монтаж и обслуживания электрооборудования выполнялись компетентными лицами в соответствии с действующими нормами и правилами. Наши монтажники дают гарантию хорошего выполнения работы. Демонтаж электрооборудования следует поручать только квалифицированному электрику.
- При подключении к источнику электрической энергии с помощью вилки и розетки убедитесь в том, что они соответствуют друг другу и что используемый электрический силовой кабель соответствует установленным нормам и правилам.
  После размещения оборудования доступ к розетке источника электрической энергии должен оставаться свободным.
  НЕ РАЗРЕШАЕТСЯ тянуть за кабель при отключении вилки от розетки.
- Необходимо, чтобы электрооборудование было заземлено в соответствии с правилами техники безопасности.
- Сразу после монтажа проведите краткий осмотр оборудования. Если оборудование не действует, то отсоедините его от источника электрической энергии и обратитесь в ближайший центр послепродажного обслуживания. Не разрешается пытаться самостоятельно ремонтировать оборудование.
- Данное оборудование предназначено для профессионального применения обученным персоналом. Не разрешайте детям находиться вблизи данного оборудования или играть с ним.
- Не пытайтесь ремонтировать электрооборудование самостоятельно. Все виды ремонта следует поручать техническим специалистам, имеющим соответствующие полномочия, или уполномоченному центру послепродажного обслуживания. В случае неисправности отсоедините неисправное электрооборудование от источника электрической энергии.
- Когда потребуется выбросить данное электрооборудование, сдайте его в центр по сбору рециклируемых отходов.
- Изготовитель не несет никакой ответственности за ущерб, причиненный людям или предметам из-за несоблюдения приведенных выше указаний или из-за вмешательства в какую-либо часть оборудования, или из-за применения запасных частей, не являющихся оригинальными.

5. **Технические характеристики.**

Модель	GN BCF 3 ECO	GN BCF 5 ECO	GN BCF 10 ECO	GN BCF 15 ECO
Вместимость GN 1/1x40 мм	3	5	10	15
Мощность, Вт	550	880	1200	1800
Напряжение питания	220/1/50	220/1/50	220/1/50	220/1/50

6. **Хранение и транспортировка оборудования.**

Во время транспортировки аппарат не должен подвергаться тряске. Разрешается транспортировка аппарата только в вертикальном положении (смотрите маркировку на коробке), максимальный угол отклонения от вертикали не должен превышать 5 градусов. Нарушение этого требования может привести к серьезным повреждениям компрессора и ведет к аннулированию гарантии.

Аппарат не должен храниться на открытом воздухе. Хранение должно осуществляться в вентилируемых складских помещениях. Аппарат нельзя переворачивать.

7. **Установка и подключение оборудования.**

- Электрическая безопасность вашего аппарата неразрывно связана с ее квалифицированным подключением к электрической сети и его заземлением. Обратите внимание, что для подключения аппарата в вашей электрической сети должен быть предусмотрен контур заземления, изолированный от нулевого провода. При использовании соединенных вместе контура заземления и нулевого провода гарантия аннулируется, вся ответственность за возможные последствия такого подключения аппарата лежит на вашей организации. Примите во внимание, что наш персонал подключает аппарат к существующим электрическим сетям, поэтому перед вызовом проверьте соответствие параметров электрической сети этому требованию (пользуйтесь услугами только квалифицированных электриков из вашей электрической сервисной компании). Максимально допустимые отклонения параметров электрической сети от тех, на которые рассчитан аппарат, составляют +/- 10%.
- В случае подключения аппарата к электрической сети без розетки и вилки, схема подключения должна содержать прямой выключатель (в комплект поставки не входит), обеспечивающий видимый разрыв в электрической цепи (зазор между разорванными контактами должен быть не менее 3 мм) и автоматический выключатель.
- Перед установкой розетки или проведением сетевого провода убедитесь, что длина подводящего провода достаточна для этого, убедитесь, что провод не скручен, не имеет узлов, видимых механических повреждений.
- Схема подключения аппарата должна содержать отдельный автоматический выключатель, (в комплект поставки не входит) параметры которого должны соответствовать параметрам вашего аппарата. Подключение аппарата к общему автоматическому выключателю или

автоматическому выключателю несоответствующего номинала категорически запрещается —

это может привести к серьезной аварии и поломке аппарата, что не покрывается гарантийными обязательствами.

Внимательно прочтите следующие предупреждения:

При использовании аппарата необходимо запомнить нижеследующие фундаментальные правила:

- не прикасайтесь к аппарату руками, если они и/или ноги влажные/мокрые;
- не используйте аппарат, если Вы без обуви (босиком);
- запрещается устанавливать аппарат в помещениях с избыточной влажностью, на открытом воздухе;
- запрещается использование просторной одежды, одежды с открытыми воротниками, короткими рукавами во время работы;
- при отключении аппарата из сети не тяните за шнур, аккуратно, не прилагая излишних усилий, выньте вилку из розетки;
- не позволяйте использовать аппарат детям, недееспособным лицам, лицам, находящимся в состоянии алкогольного и наркотического опьянения;
- запрещается разбирать, чистить аппарат до момента ее полного остывания и отключения от электрической сети.

В случае если в процессе работы Вы заметили какие-либо функциональные неполадки или неправильную работу аппарата, немедленно отключите ее от электрической сети. Пожалуйста, не предпринимайте попыток самостоятельно отремонтировать аппарат, немедленно звоните в нашу сервисную службу.

В случае повреждения электрического кабеля обратитесь в сервисную организацию для его замены.

8. Правила эксплуатации.

Перед первым использованием аппарата проведите тщательную очистку всех внутренних поверхностей, используя мягкую ткань, смоченную мыльным раствором.
Работа контроллера Аппарата представлена в приложении 1 данного руководства.

9. Обслуживание оборудования.

- Перед проведением операций по обслуживанию и очистке аппарата произведите полное обесточивание оборудования (должен быть обеспечен видимый разрыв электрической цепи!).
- Запрещается использовать для очистки аппарата любые виды органических растворителей.
- Запрещается использовать для очистки аппарата прямые струи воды, душирующие устройства и т.п.
- Запрещается использовать абразивные материалы для очистки поверхностей аппарата.
- Очистку аппарата необходимо производить ежедневно в конце рабочего дня.
- Загрязнения необходимо удалять влажной тканью, смоченной мыльным раствором, после очистки, увлажненные поверхности аппарата необходимо вытереть сухой тканью.

- Для поддержания бесперебойной работы аппарата следите за тем, чтобы его внутренний объем был чистым.

10. Условия гарантии.

На ваше оборудование распространяются гарантийные условия, указанные ниже, действующие один год с момента покупки. Момент покупки определяется по дате, указанной на нашей накладной. Накладная должна быть подписана и заверена печатью нашей организации. Рекомендуется хранить копию этой накладной вместе с инструкцией на изделие.

Данная инструкция и копия накладной должна быть предъявлена нашему персоналу перед проведением любых работ, связанных с установкой, ремонтом, обслуживанием оборудования. Утеря накладной, инструкции влечет за собой аннулирование гарантии.

Гарантия означает бесплатную замену любых вышедших из строя частей или компонентов оборудования, что вызвано ошибками завода-изготовителя и действиями нашей сервисной организации в период гарантийного срока. Гарантия покрывает исключительно стоимость запасных частей, стоимость доставки запасных частей в пределах Москвы.

Условия действия гарантийных обязательств, содержатся в настоящей инструкции, кроме этого дополнительно напоминаем Вам их главные положения:

- оборудование должно быть введено в эксплуатацию представителями нашей организации;
- обслуживание оборудования должно проводится представителями нашей организации;
- оборудование должно эксплуатироваться в соответствии с указаниями настоящей инструкции Не выполнение этих требований ведет к автоматическому аннулированию всех гарантийных обязательств. Осуществление гарантийного ремонта не продляет гарантийный срок на замененные компоненты.

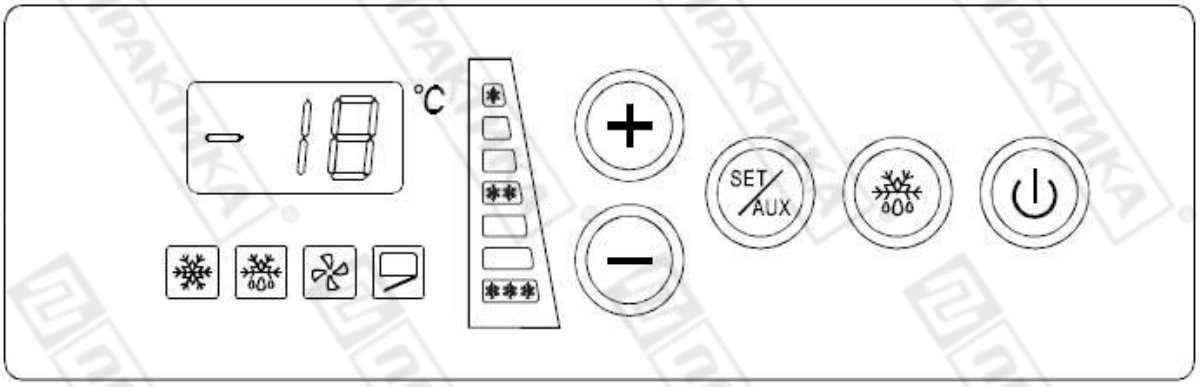
Гарантийные обязательства не покрывают стоимости:

- любых последствий неквалифицированных действий вашего персонала в отношении оборудования вне зависимости от того, кем, как и при каких обстоятельствах, они были совершены (это относится в равной степени к самостоятельным попыткам подключения/отключения, обслуживания, нарушениям указаний, содержащихся в настоящей инструкции);
- частей и компонентов оборудования, подвергшихся механическому разрушению в процессе транспортировки, перегрузки, эксплуатации оборудования;
- любых последствий воздействий третьих лиц, детей, животных на отдельные элементы конструкции оборудования, и оборудование в целом;
- любых работ по ремонту и обслуживанию оборудования, в отношении которого действие гарантии аннулировано;
- частей и деталей оборудования, износившихся или разрушившихся в результате избыточной нагрузки или естественного износа;
- прямого или косвенного ущерба, связанного с эксплуатацией оборудования или неправильной установкой оборудования.

Аннулирование гарантии производится на основании заключения нашего персонала о невыполнении Вами условий, изложенных выше.

Оборудование, гарантия на которое аннулирована, может быть отремонтировано нами только после оплаты Вами счета за предполагаемые услуги.

Приложение 1 – Контроллер SF-783P



Особенности функционирования

- отображение температуры/контроль температуры/разморозка по желанию/самотестирование/контроль разморозки/автоматический контроль сохранения энергии/выключатель

Технические характеристики

1. Источник питания – 230В переменного тока
2. Датчик температуры: NTC, два датчика, 2 метра (ни положительного ни отрицательного)
3. Диапазон отображаемой температуры: -45ºC~120ºC (-49~278 ºF); Точность: ±1ºC (1ºF)
4. Диапазон заданной температуры: -45ºC~45ºC (-49~113 ºF); По умолчанию: -18ºC (00 ºF)
5. Размеры: 208(длинна)x64(ширина)x72.5(высота) мм
   Размер монтажного отверстия – 192.5 (длинна)x58(ширина) мм
6. Температура окружающей среды: -10ºC~60ºC (14~140ºF);
   Относительная влажность: 20%~90% (без конденсации)
7. Мощность контактов релейного выхода:
   Компрессор: N.O. 30A/250 VAC Разморозка: N.O. 10A/250VAC
   Вентилятор: N.O. 8A/250 VAC Свет: N.O. 8A/250VAC

Работа с передней панелью

1. Регулировка температуры

Нажмите кнопку SET/AUX для отображении на дисплее установленной температуры, затем нажмите кнопку + или − для сохранения и запоминания.

Нажмите кнопку SET/AUX для выхода из статуса регулировки и отображения температуры в холодной камере.

Если ни одна кнопка не будет нажата в течении 6 секунд, будет отображаться температура в холодильной камере.

(Установление диапазона регулировки температуры: параметр E1~E2)

2. Ручной запуск/остановка размораживания: нажмите кнопку и держите в течении 6 секунд вводя соответствующее состояние разморозки или остановку разморозки.
3. Отображение испарителя. Температура: нажмите кнопку один раз, температура датчика испарения замигает и отобразится в течении 6 секунд.
4. Контроль света: нажмите кнопку и для включения и выключения света
5. Светодиод охлаждения. Во время охлаждения светодиод горит. Когда температура постоянна светодиод не горит. Во время задержки светодиод мигает.

   Светодиод разморозки. Во время разморозки светодиод горит. Во время капания или задержки светодиод мигает. Когда разморозка завершена светодиод отключен.

   Светодиод вентилятора. Светодиод вентилятора горит, когда вентилятор работает, и не горит, когда вентилятор не работает.
   Светодиод интенсивности охлаждения. В параметре E1~E2, заданная температура охлаждения, увеличение интенсивности охлаждения.

   Светодиод означает увеличение интенсивности от слабого к сильному.
6. Включение питания. Долгое нажатие кнопки в течении 3-х секунд, иной контроль выход останавливается, кроме управления светом, и “___” отображается. Нажмите кнопку снова в течении 1 секунды и запустится нормальное состояние управления.
7. Параметры состояния

   - Нажмите кнопку и держите в течении 6 секунд, откроется соответствующее окно параметров внутренних настроек, пока PAS моргает и отображается, вводите пароль

   - После ввода верного пароля, нажмите кнопку для изменения параметров и E1, E2, E3,. PAS будет отображаться в последовательности.

   - Нажмите на кнопку или , величина параметры будет отображена и вы можете её изменить и сохранить.

- Если никакая другая кнопка не будет нажата в течении 6 секунд, будет осуществлен возврат к нормальному режиму работы

8. Возврат к заводским настройкам: нажмите на кнопки  и  в течении 6 секунд, в это время в окне будет отображаться и мигать 888, все параметры будут сброшены до заводских в данный момент, после 6 секунд произойдет возврат к нормальному режиму работы

9. Кнопки блокировки: Нажмите кнопки  и держите в течении 6 секунд для блокировки (OFF отобразится) или разблокировки (ON отобразиться). После блокировки при нажатии любой кнопки отобразиться LC в течении 6 секунд, и изменение параметров будет невозможно.

Парам етр	**Функция**	**Диапазон**	**По умолчан ию**
PAS	Пароль	00~99	00
E1	Нижний предел значений уставки	-45ºC -49ºF	-25ºC -13ºF
E2	Верхний предел значений уставки	45ºC 113ºF	20ºC 68ºF
E3	Разница между включением и выключением температуры	01~20ºC 02~36ºF	04ºC 07ºF
E40	Время задержки старта компрессора	00~10Min	2Min
E41	Задержка времени начала	00~10Min	2Min
E5	Компенсация температуры окружающей среды	-20~20ºC -36~36ºF	00ºC 00ºF

E6	Компенсация температуры испарения	-20~20ºC -36~36ºF	00ºC 00ºF
E7	Компенсация в холодильной камере	-20~20ºC -36~36ºF	00ºC 00ºF
F0	Тип размораживания	00=Размораживание путем выключения компрессора 01=горячее размораживание 02=размораживание горячим газом	01
FF0	Задержка старта компрессора при разморозке горячим газом	00~20Min	00
FF1	Режим разморозки	00=включение по часам 01=непрерывная работа компрессора в течении работы	01
F1	Максимальная продолжительность разморозки	01~60Min	20Min
F2	Интервал разморозки	00~24 часа	6 часов
F30	Время начала разморозки	-40ºC ~F31 -40ºF	00ºC 32ºF
F31	Время прекращения разморозки	40ºC F30~ 104ºF	08ºC 46ºC

F4	Дисплей во время разморозки	00=Нормальный дисплей 01=Последнее значение перед разморозкой 02=Отображение “Def”	01
F5	Время каплеобразования	00~60 мин	2 мин
P1	Управление вентилятором во время заморозки	00=Синхронизировано с компрессором 01=Продолжает работать 02=Зависит от P4, P5	00
P2	Управление вентилятором во время разморозки	00=выключено 01=включено 02=зависит от P4, P5	00
P3	Старт вентилятора после разморозки	00=время 01=зависит от P4	00
P4	Температура для запуска вентилятора (датчик испарителя нижний чем запуск)	-30ºC ~P5 -22ºF	15ºC 59ºF
P5	Температура для выключения вентилятора (датчик испарителя выше	30ºC P4~ 86ºF	25ºC 77ºF

	прекращение)		
P6	Время задержки запуска вентилятора после разморозки	00~30	2 мин
C1	Сигнализация по высокой температуре в холодной камере	45ºC C2~ ~OFF 113ºF	40ºC 104ºF
C2	Сигнализация по низкой температуре в холодной камере	-40ºC OFF~ ~C1 -40ºF	-40ºC -40ºF
C3	Сигнализация по высокой температуре конденсатора	-40ºC 120 OFF~ ~ -40ºF 248	OFF
C4	Запаздывание сигнализации	01~20ºC 02~36ºF	02ºC 04ºF
C5	Когда сигнал тревоги конденсатора режим работы	00=комп. прекратить бег 01=работает в соответствии до C7,C8	00
C6	Тревога после задержки	00~120 Мин	2 Мин
C7	Время прекращения принудительной работы компрессора	00~120 Мин	15 Мин
C8	Время работы компрессора	00=компрессор не работает	30 Мин

		01~120 Мин=время начала	
CF	Единица температуры	ºC – Градусы цельсия ºF – Градусы фаренгейта	ºC
d1	Тип дисплея	00=отображать текущую фактическую температуру холодильной камеры 01 = отображать не более установленной температуры +E3+d2 02=фиксированная температура дисплея	00
d2	Увеличение дисплея	00~30ºC 00~54ºF	05ºC 09ºF
db	Разрешение дисплея	0.1/1	1

Функциональные элементы

1. Температурный контроллер

После включения и истечения времени задержки E40 (или нажмите кнопку SET/AUX для пропуска задержки) компрессор начинает работу и работает пока температура в шкафу не достигнет заданной температуры+гестерезис. Если температура в шкафу будет меньше заданной, компрессор работать не будет.

Для защиты компрессора повторный старт осуществляется только по истечении времени перерыва (Параметр E41)

2. Управление разморозкой

Когда в состоянии FF1 после истечения интервала разморозки (Параметр F2) и датчик температуры испарителя ниже чем параметр F30, контроллер автоматически начнет разморозку. Разморозка завершится когда истечет параметр F1или температура в шкафу станет выше чем F31.

Если интервал разморозки F2 установлен “00” автоматическая разморозка отключением компрессора будет отменена.
Если тип разморозки установлен F0=00 автоматическая разморозка отключением компрессора, компрессор остановится, когда реле разморозки даст команду на остановку. После размораживания и времени каплеобразования (параметр F5) введется автоматически статус контроля температуры.
Если тип разморозки установлен F0=02 размораживание горячим газом, когда горячий газ достигнет разморозки, после времени FF0 введется горячий газ для разморозки. Компрессор и реле разморозки работают во время разморозки. Разморозка останавливается после времени каплеобразования F5, и затем реле разморозки останавливается.
При установке параметра F4=00 температура холодильной камеры будет отображаться нормально.
При установке параметра F4=01 температура холодильной камеры блокируется во время разморозки, будет отображаться последнее значение перед разморозкой. После разморозки температура в камере будет отображаться с 20 минутной задержкой (или температура холодной камеры меньше заданной температуры), затем возобновится нормальное отображение. Индикатор разморозки мигает во время задержки.
При установке параметра F4=02, dEF будет отображаться во время разморозки. После разморозки задержится на 20 минут отображение dEF (или температура холодильной камеры будет меньше заданной температуры), затем возобновится нормальное отображение. Индикатор разморозки мигает во время задержки.

3. Управление вентилятором

Когда P1=00 вентилятор синхронизирован с компрессором, и определяется P2 во время разморозки, запуск после разморозки определяется параметром P3.
Когда P1=01, вентилятор продолжает работать и во время разморозки зависит от параметра P2, запуск после разморозки определяется параметром P3.
Когда P1=02 вентилятор регулируется по температуре разморозки и P4/P5 и
будет зависеть от P2 во время разморозки, пуск после разморозки определяется параметром P3.
После разморозки, когда P3=0, задержка вентилятора P6 запускается при остановке.
Когда P3=01 управление вентилятором осуществляется по температуре разморозки и P4 после разморозки.
При выборе температуры разморозки для управления вентилятором, вентилятор запустится при достижении температуры разморозки ниже P4
Когда датчик испарителя в аварии вентилятор синхронизируется с компрессором.

4. Управление тревогой

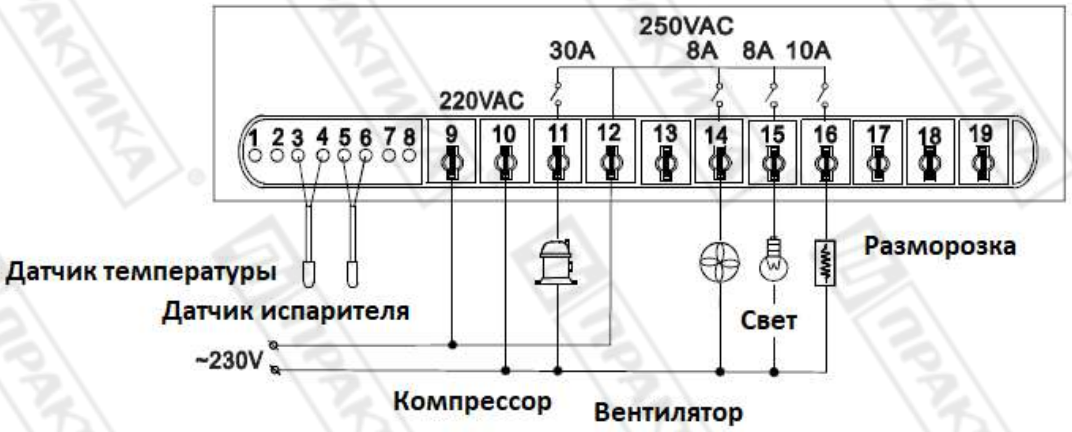
После остановки компрессора в первый раз может активироваться функция аварийного сигнала высокой и низкой температуры. Когда температура в холодильной камере не соответствует норме (если она выше C1 или ниже C2) и продолжительность её удержания превышает время задержки аварийного сигнала C6, запустится тревога.
При срабатывании тревоги по высокой температуре на дисплее отображается попеременно HI и температура в холодильной камере, происходит запуск компрессора.
При срабатывании тревоги по низкой температуре на дисплее отображается попеременно L0 и температура в холодильной камере, происходит остановка компрессора.
Для отключения звука тревоги нажмите любую кнопку.

Когда температура в холодильной камере становится выше (значение сигнала тревоги при низкой температуре C2+гестерезис сигнала тревоги C4), тревога по низкой температуре отключается.
Когда температура в холодильной камере становится ниже (значение сигнала тревоги при высокой температуре C1-гестерезис сигнала тревоги C4), тревога по высокой температуре отключается.
Для отключения звука тревоги нажмите любую кнопку.

5. Ненормальный режим работы

При коротком замыкании датчика температуры холодильной камеры или превышении допустимой температуры (более 120ºC/248ºF) на дисплее отображается “HH”, датчик температуры холодильной камеры размыкается. При понижении относительно допустимой температуры (ниже чем 45ºC/49ºF) будет отображаться LL, компрессор перейдет в принудительный режим работы, работая согласно C7, C8.
При коротком замыкании датчика испарителя или превышении допустимой температуры (более 120ºC/248ºF) на дисплее отображается “HH”, датчик испарителя разомкнется. При понижении относительно допустимой температуры (ниже чем 45ºC/49ºF) будет отображаться LL. Температурный фактор не учитывается при входе и выходе из разморозки, только время. Вентилятор и компрессор синхронизированы.

6. Диаграмма подключения

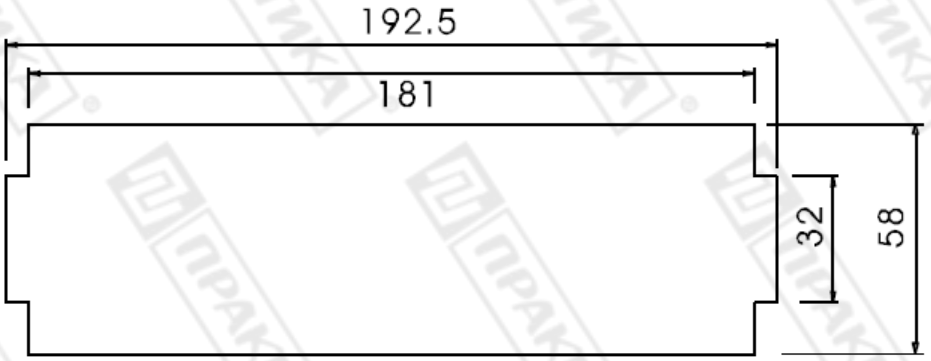


Примечания к установке
Контроллер температуры нельзя устанавливать в месте, где возможно попадание капель воды. Во время установки датчик должен располагаться головой вверх, а проводом вниз. Датчик может быть удленнён не более чем на 100 мм, без необходимости его калибровки. Провода датчика должны быть расположены отдельно от высоковольтных проводов во избежания высокочастотного наведения. Разделяйте основной источник питания и источник питания контроллера.

Аксессуары для регулятора температуры

1. Два регулятора температуры 2. Одна монтажная стойка

Размеры монтажного отверстия Еденица измерения - мм L* W



Заказ запасных частей

GN BCF 3 ECO

GN BCF 5 ECO

GN BCF 10 ECO

GN BCF 15 ECO