



РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Блок управления холодильной системой, Тип АК-RC Модификация АК-RC 111

Код материала: 080Z3220

1. Сведения об изделии
2. Назначение изделия
3. Описание и работа
4. Указания по монтажу и наладке
5. Использование по назначению
6. Техническое обслуживание
7. Текущий ремонт
8. Транспортирование и хранение
9. Утилизация
10. Комплектность
11. Список комплектующих и запасных частей



Дата редакции: 22.03.2021

1. Сведения об изделии

1.1. Наименование

Блок управления холодильными системами типа АК-РС модификация 101

1.2. Изготовитель

Фирма-изготовитель: “Danfoss A/S“, Nordborgvej 81, 6430 Nordborg, Дания.

1.3. Продавец

ООО “Данфосс“, 143581, Российская Федерация, Московская область, город Истра, деревня Лешково, д.217, тел. 8-495-792-57-57.

1.4. Дата изготовления

На блок управления холодильными системами типа АК-РС нанесена маркировка со штрих кодом и с индивидуальным номер изделия, последние 3 цифры которого несут информацию о неделе (2цифры) и о годе производства (1 цифра).

2. Назначение изделия

Блок управления холодильными системами типа АК-РС модификации 111 (далее - блок управления типа АК-РС) специально разработан для использования с компрессорно-конденсаторными агрегатами ОРТУМА™ и ОРТУМА PLUS™, при этом блок управления типа АК-РС функционально подходит для использования в холодильных системах на основе компрессорно-конденсаторных агрегатов других производителей с потребляемой мощностью компрессора до 4 кВт. Блок управления типа АК-РС обеспечивает как регулирование работы холодильной системы, так и ее защиту благодаря встроенному автоматическому выключателю с защитой от перегрузок и короткого замыкания

3. Описание и работа

3.1. Устройство изделия



Рис. 1 Внешний вид блока управления

Блок управления типа АК-РС выполнен в одном корпусе и имеет встроенный светодиодный дисплей для индикации работы системы и настройки блока.

3.2. Маркировка и упаковка

Блок управления типа АК-РС может быть отправлен с завода в индивидуальной или промышленной упаковке. При приобретении контроллера указывается код заказа, который несет информацию о типе упаковки. Коды заказа для различных моделей приведены в каталоге контроллеров.

3.3. Технические характеристики

Модель	АК-РС 111
Напряжение питания	230 В перем.тока 50Гц; 1 фаза

Рабочая температура	от - 5 до 50
Температура хранения	от -10 до 70
Класс защиты корпуса	IP65
Номинальный ток, А	16
Тип подключаемых датчиков	NTC 10К 1%
Выходные характеристики компрессора, А	10
Выходные характеристики оттайки, А	16
Выходные характеристики вентилятора, А	2,7
Выходные характеристики освещения, А	16
Выходные характеристики дополнительного реле 1, А	5
Выходные характеристики дополнительного реле 2, А	5
Размеры (ВхШхД), см	18,0 x 9,6 x 26,3
Материала корпуса	Пластик АБС самозатухающий
Количество реле	6
Количество цифровых входов	2
Количество аналоговых входов	2
Количество аналоговых выходов	0
Встроенная сетевая карта	да
Поддержка сетевых карт	нет

Дополнительные технические характеристики



Габаритные размеры блоков управления типа АК-РС модификации 111

4. Указания по монтажу и наладке

4.1. Общие указания

Монтаж блока управления проводите в соответствии с инструкцией по его установке. Для предохранения электронных контроллеров от пыли протирайте наружную поверхность мягкой тканью.

4.2. Меры безопасности

- Не допускается разборка блока управления при включенном электропитании.
- Блок управления должны использоваться строго по назначению в соответствии с указанием в технической документации.
- К обслуживанию блока управления допускается персонал, изучивший их устройство и правил техники безопасности.

4.3. Подготовка к монтажу

Убедитесь, что данная модель блока управления соответствует техническим характеристикам системы (по количеству и токам реле, по типам используемых датчиков). Осмотрите блок управления на предмет внешних повреждений.

4.4. Монтаж и демонтаж

Монтаж блок управления проводите в соответствии с инструкцией по его установке. Для предохранения электронных блоков управления от пыли протирайте наружную поверхность мягкой тканью.

НЕ ИСПОЛЬЗУЙТЕ никакие абразивные очистители, воск или растворители. Сильные загрязнения могут быть удалены при помощи мягкой ткани, смоченной слабым моющим веществом.

5. Использование по назначению

5.1. Эксплуатационные ограничения и использование по назначению

Блоки управления холодильными системами управляет холодильным оборудованием на основе

заложенной в него программы. Контроллер получает сигналы от датчиков, сравнивает эти показания с параметрами, заложенными в контроллере (уставками) и на основе этого сравнения производит управление (замыкает, размыкает реле, контакторов). Уставки можно изменять через дисплей с кнопками управления. Блок управляет компрессорно-конденсаторным агрегатом, оттайкой испарителя, вентилятором испарителя, светом.

6. Техническое обслуживание

Блок управления не нуждается в особом техническом обслуживании. Однако необходимо подчеркнуть, что правильная работа и обслуживание всей системы охлаждения исключают многие проблемы в работе блока управления, связанные с состоянием системы. Поэтому настоятельно рекомендуем проводить следующие мероприятия:

- Проверку работоспособности и правильной настройки предохранительных устройств.
- Проверку надежности крепления всех электрических разъемов.
- Проверку чистоты контроллера и его хорошего рабочего состояния. Проверку отсутствия ржавчины на корпусе контроллера и электрических разъемах.
- Проверку выполнения периодического контроля в соответствии с местными правилами техники безопасности.

7. Текущий ремонт

Блок управления типа АК-РС не подлежит ремонту в случае выхода его из строя.

8. Транспортирование и хранение

Любое повреждение, отмеченное на упаковке или самом изделии при его получении, должно быть указано в рекламации покупателя, адресованной в транспортную компанию. Те же самые рекомендации относятся ко всем случаям нарушения инструкций по транспортированию.

Пожалуйста, перед хранением блока управления внимательно прочитайте все инструкции, напечатанные на упаковке.

Убедитесь, что блок управления не будет храниться при температуре окружающего воздуха ниже -10С или выше +70С.

Убедитесь, что блок управления контроллер и его упаковка не подвергаются воздействию дождя и/или агрессивной, огнеопасной атмосферы.

9. Утилизация

Утилизация изделия производится в соответствии с установленным на предприятии порядком (переплавка, захоронение, перепродажа), составленным в соответствии с Законами РФ № 96-ФЗ “Об охране атмосферного воздуха”, № 89-ФЗ “Об отходах производства и потребления”, № 52-ФЗ “О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения”, а также другими российскими и региональными нормами, актами, правилами, распоряжениями и пр., принятыми во исполнение указанных законов.

10. Комплектность

В комплект поставки входят:

- блок управления холодильными системами типа АК-РС,
- инструкция,
- 3 уплотнительных прокладки
- коробка.

11. Список комплектующих и запасных частей