XMK-010

Двухпороговый цифровой контроллер температуры

НАЗНАЧЕНИЕ

Контроллер измеряет температуру, управляет подключённым оборудованием по нижнему и верхнему порогам и поддерживает режимы охлаждения или нагрева.

Основные возможности

- Измерение и отображение текущей температуры.
- Настройка нижнего и верхнего температурных порогов.
- Выбор режима охлаждения JCC или нагрева JHH.
- Настройка задержки включения компрессора в режиме охлаждения.
- Коррекция показаний датчика и индикация неисправности датчика.
- Автоматический защитный режим при неисправности.

Технические характеристики

Параметр	Значение
Диапазон измерения	−50…+50 °C
Диапазон настройки порогов	−50…+50 °C
Точность измерения	1 °C
Разрешение дисплея	1 °C
Питание	220 В AC, 50 Гц, потребляемая мощность менее 2 Вт
Выходное реле	250 В AC, 6 А (активная нагрузка), переключающий контакт
Размер лицевой панели	75 × 34 мм
Размер монтажного отверстия	71 × 29 мм

Настройка контроллера

Вход в меню

Для предотвращения случайного изменения параметров нажмите кнопку SET три раза подряд.

Последовательность параметров

Обозначение	Назначение / настройка
L	Нижний температурный порог: кнопками ▲ / ▼ задайте значение.
Г (верхний порог)	Верхний температурный порог. На некоторых индикаторах символ похож на Г.
Y	Задержка остановки/пуска компрессора: 0–19 минут согласно исходной инструкции.
J	Режим: JCC — охлаждение; JHH — нагрев.
C00	Коррекция температуры датчика: −6…+6 °C.

Измените значение кнопками ▲/▼ и нажмите SET для подтверждения и перехода к следующему параметру. После завершения нажмите SET для сохранения. Если не нажимать кнопки 16 секунд, контроллер выходит из меню.

ВАЖНО

После изменения настроек сохраните их кнопкой SET. В исходной инструкции указано, что выход без подтверждения может не сохранить новые значения.

Логика работы

Охлаждение JCC	При достижении верхнего порога охлаждение включается; при снижении до нижнего порога — выключается.
Нагрев JHH	При снижении температуры до нижнего порога нагрев включается; при достижении верхнего — выключается.

Примеры и индикация

Пример: охлаждение холодильной камеры

Требуется выключать охлаждение при −18 °C и включать при −15 °C, с задержкой 2 минуты.

Нижний порог / L	−18 °C
Верхний порог / Г	−15 °C
Задержка / Y	02
Режим / J	JCC
Коррекция / C	C00 (если корректировка не нужна)

Пример: нагрев

Нижний порог / L	30 °C — включение
Верхний порог / Г	35 °C — выключение
Режим / J	JHH
Задержка / Y	00
Коррекция / C	C00

Неисправности и индикация

PP	Обрыв цепи датчика или измерение ниже −50 °C.
FF	Короткое замыкание датчика или измерение выше +50 °C.
Мигает «−»	По исходной инструкции: температура ниже 0 °C.
Защитный цикл	При указанных неисправностях исходная инструкция описывает автоматический цикл: 10 минут работы, 20 минут остановки.

БЕЗОПАСНОСТЬ

Подключение к сети 220 В и проверку проводки выполняет квалифицированный специалист при отключённом питании. Не превышайте нагрузку реле 6 А. Для мощной нагрузки используйте подходящий контактор. Перед эксплуатацией проверяйте схему клемм конкретного устройства: на предоставленных фото её нет.