

Описание Терморегулятора JDC-8000H

JDC-8000H - это новый универсальный терморегулятор с одним температурным датчиком, работающий в режиме охлаждения и оснащенный сигнальным устройством в случае нарушения работы цикла. Параметры задержки включения компрессора, а также режима сигнализации регулируются. Данное устройство подходит для холодильных камер, авторефрижераторов и т.д.

Технические характеристики:

Размеры: 75 x 34,5 x 85 мм

Монтажный вырез: 71 x 29 мм

Рабочая температура окружающей среды: 0 °C ~ 60 °C

Относительная влажность: не более 80% (без образования конденсата)

Напряжение питания: ~220 В ± 10% 50/60 Гц

Потребляемая мощность: ≤ 5Вт

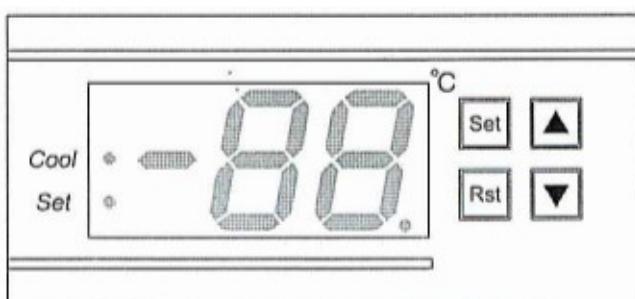
Температурный диапазон измерения: от - 50°C до +99°C

Цена деления: 1 °C

Точность измерения и контроля температуры: ± 1 °C

Допустимая нагрузка выходного контакта реле: 10A/~250B

Лицевая панель терморегулятора:



Описание режимов индикации:

Световой индикатор	Состояние	Значение
Охлаждение («Cool»)	Мигание	Задержка включения компрессора
	Свечение	Работа компрессора
Установка («Set»)	Свечение	Установка параметров

Проверка параметров:

- Во включенном режиме нажмите клавишу ▲, чтобы посмотреть установленное значение верхней границы температурного диапазона (отображается на дисплее в течение 2 секунд); нажмите клавишу ▼, чтобы посмотреть значение нижней границы температурного диапазона (отображается на дисплее в течение 2 секунд); нажмите клавишу «Set», чтобы посмотреть время задержки включения компрессора (отображается на дисплее в течение 2 секунд); нажмите клавишу «Rst», чтобы посмотреть величину отклонения температуры, при которой срабатывает предупреждающий сигнал (отображается на дисплее в течение 2 секунд).

Доступ к меню регулируемых параметров:

- Во включенном режиме при удерживании клавиши «Set» в течение 3 секунд и более вы получите доступ к меню настраиваемых параметров. На экране появится параметр F1.
- В режиме настройки нажмите клавиши ▲ или ▼, чтобы двигаться вверх или вниз по меню от F1 до F6; чтобы внести изменения, нажмите клавишу «Set» на выбранном параметре, и на дисплее отобразится его текущее состояние.
- Для изменения значения параметра нажмайте клавиши ▲ или ▼ соответственно для его увеличения или уменьшения; нажмите клавишу «Set», чтобы установить нужное значение и вернуться в настройки следующего параметра. Так, например, при нажатии клавиши «Set» при настройке параметра F1, вы перейдете к настройке параметра F2.

Меню настроек:

Код	Настраиваемый параметр	Диапазон настройки	Установка по умолчанию
F1	Верхний предел	нижний предел ~ 99°C	- 10°C
F2	Нижний предел	-50°C ~ верхний предел	- 20°C
F3	Калибровка температуры	-5°C ~ 5°C	0°C
F4	Время задержки включения компрессора	0 ~ 99 мин.	3 мин.
F5	Величина отклонения температуры, при которой срабатывает предупреждающий сигнал	0°C ~ 50°C	15°C
F6	Время задержки срабатывания предупреждающего сигнала	0 ~ 99 мин.	20 мин.

Компрессор:

- Когда датчик фиксирует температуру выше установленного предела (F1) и время задержки включения компрессора истекает, срабатывает реле и компрессор запускается.
- Когда датчик определяет, что температура опустилась ниже установленного предела (F2), реле переключается и компрессор перестает работать.
- При неисправности температурного датчика компрессор работает в течение 15 мин. с интервалом между включениями 30 мин.

Предупредительный сигнал:

- **Выход за пределы заданного температурного диапазона:** когда отображаемая температура выше верхнего предела + величина отклонения (F1+F5) или ниже нижнего предела — величина отклонения (F2-F5) и фиксируется дольше установленного времени (F6), дисплей замигает и прозвучит звуковой сигнал; нажмите любую клавишу, чтобы отключить звуковой сигнал, при этом экран

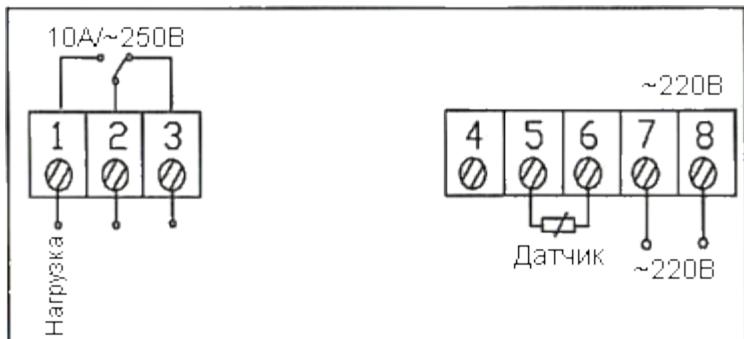
продолжит мигать до тех пор, пока температура не вернется в границы установленного диапазона. Установка отклонения температуры (F5) в «0» отключает функцию сигнального оповещения.

- **Превышение диапазона измеряемых температур:** если датчик зафиксирует температуру выше 99°C или ниже -50°C на дисплее появится надпись «ННН» и прозвучит звуковой сигнал; для выключения звукового сигнала нажмите любую клавишу.
- **Ошибка датчика:** если цепь включения датчика незамкнута или произошло короткое замыкание на дисплее появится надпись «Е1» и прозвучит звуковой сигнал; для отключения звукового сигнала нажмите любую клавишу.

Коды ошибок:

Код	Значение
E1	Цепь датчика незамкнута или короткое замыкание
ННН	Температура датчика выше 99 °C или ниже - 50 °C

Схема подключения устройства:



Требования по контролю и монтажу перед началом использования:

- Напряжение в сети должно соответствовать требуемому напряжению для терморегулятора.
- Запрещено использовать прибор во влажной или коррозионной среде, при высоких температурах или сильных электромагнитных помехах.
- Провод температурного датчика, шнур питания и провод выходного реле должны быть правильно подключены; нагрузка на реле не должна превышать установленное значение.
- Во избежание возможных помех провод температурного датчика и шнур питания должны находиться на достаточном расстоянии друг от друга.
- Температурный датчик необходимо установить как можно дальше от воздуховода, чтобы обеспечить максимально точный режим измерения.