**Термостат XH-W1411, от -19 до +99,**

**с цифровой индикацией 220V 20A**

 ** **

Терморегулятор на панели для автоматического поддержания заданной температуры. Предназначен как для нагрева (инкубатор, водонагреватель и т.п.), так и для охлаждения (вентилятор, холодильник и т.п.).

Для работы с модулем не нужно использовать дополнительный термометр - модуль сам показывает реальное значение температуры в зоне датчика, а также предустановленные нижнюю и верхнюю температуры. С модулем в комплекте поставляется водонепроницаемый датчик температуры.

Терморегулятор работает непосредственно от сети 220 В. Реле терморегулятора коммутирует нагрузку с напряжением до 220 В, ток до 10 А.

**Технические характеристики:**

Диапазон регулирования температуры: - 55 ... + 120 ° C

Точность измерения: 0,1 ° С

Питание: 220 В

Выход: 220 В до 10 А.

Эксплуатационные требования:

Температура среды: -10 ... + 60 ℃

Влажность 20% ... 85%

В комплекте: терморегулятор с термодатчиком и инструкция по настройке.

КРАСНЫЙ ИНДИКАТОР (ПУСК):

Пуск горит (красный), означает, что реле замкнуто, устройство начинает работать

ЗЕЛЕНЫЙ ИНДИКАТОР (СТОП):

Стоп горит (зеленый), означает, что реле отключается, устройство перестает работать

ЦИФРОВОЙ ДИСПЛЕЙ:

1. Средний, красный, цифровой дисплей для текущей температуры

2. Левый, желтый, цифровой дисплей для температуры запуска

3. Правый, желтый, цифровой дисплей для заданной температуры остановки

ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ:

1 Старт для охлаждения:

1.1 Установить начальное значение температуры > значение температуры остановки:

-когда измеренная температура ≥ начала температуры, реле замкнуто, оборудование начинает работать

-когда измеренная температура ≤ температуры остановки реле, оборудование перестает работать

*Например*: установить температуру пуска 30 °С, температуру остановки 20°С:

-когда измеренная температура ≥ 30 °С, реле замыкается, индикатор пуск (красный) горит

-когда измеренная температура ≤ 25 °С, реле размыкается, индикатор стоп (зеленый) горит

2 Старт для нагрева:

-когда измеренная температура ≤ температуры пуска, реле включено, нагревательное устройство работает

-когда измеренная температура ≥ температуры остановки, реле выключено, нагревательное устройство останавливается

*Например*: установить температуру пуска 25 °С, температуру остановки 30°С:

-когда измеренное значение температуры ≤ 25 °С, реле замыкается, индикатор пуск (красный) горит

-когда измеренное значение температуры ≥ 30 °С, реле размыкается, индикатор стоп (зеленый) горит

3. Когда значение температуры включения = значению температуры выключения, реле выключено.

**SET** – Нажатие в течении 3-х секунд выключает устройство, повторное нажатие включает.

 Короткое нажатие переключает режимы F-1, F-2, F-3.

**F1** – Прерывистая работа, левый индикатор время работы (минуты), правый индикатор время паузы (минуты)

**F2** – Отключение по таймеру, левый-часы, правый-минуты (99:59)

**F3 –** Включение по таймеру, -//- (99:59)

**Коррекция температуры** – Отключить питание, удерживая кнопку SET включить питание,

 индикаторы покажут **-000-** Кнопками (START + ̶ ) ввести коррекцию температуры (-9,9 оС +99 оС, нажать SET.

**Самотестирование** - Отключить питание, удерживая кнопки (START + ̶ ) включить питание.

**Заводские настройки** - Отключить питание, удерживая кнопки (STOP + ̶ ) включить питание.