

## **Терморегулятор АС-110** **Пользовательская инструкция.**



Терморегулятор АС-110 широко применяется среди рептиловодов, птицеводов, аквариумистов, аграриев, и в других сферах деятельности, где требуется постоянная температура. Прибор имеет один канал управления температурой.

### **Особенности:**

1. Дисплей имеет удобный интерфейс, простой для чтения информации, установки параметров
2. Возможность быстрого переключения между режимами «Нагрев» или «Охлаждение»

### **Основные функции и параметры:**

Особенности:

1. Шаг задаваемой температуры 1С°.
2. Большой ЖК-дисплей, дружелюбный интерфейс, прост в обращении.
4. Автоматическое отключение подсветки дисплея через 10 минут.
5. Малые габариты и приятный внешний вид, легко крепится практически на любой поверхности.

### **Характеристики:**

- Диапазон измерения температуры: - 40 ~ 110°;
- Диапазон регулирования температуры: -19 ~ 80°;
- Разрешение: 0,1°С
- Входное напряжение: 220 V ± 15% (переменного тока), 50 Гц ~ 60 Гц;
- Нагрузка на канал: ≤3000W / 220VAC (резистивная линейная нагрузка);

**Внимание: Если тип нагрузки индуктивный (компрессор или насос), то допустимая максимальная нагрузка не более 275 Ватт. Если резистивная нагрузка, то не более 3000 Ватт. Если тип нагрузки лампа накаливания, то допустимая максимальная нагрузка не более 115 Ватт.**

- Точность поддерживаемых параметров: ± 1,0 °С
- Расход электроэнергии (без управляемых элементов): ≤3W.

Требования окружающей среды: температура 5 ~ 50 °С, влажность 20%-85%

нажать повторно кнопку SET. На дисплее отобразится значок снежинки и текущее

#### **Кнопки управления:**

SET (рука с инструментом) – вход в настройки и переключение между настройками «Установка температуры», «Установка гистерезиса по охлаждению», «Установка гистерезиса по нагреву». При нажатии и удержании кнопки более 3 секунд – переключение между режимами «Нагрев» - «Охлаждение». (Н/С)

<< / >> - установка температуры (увеличение или уменьшение значения), изменения параметров гистерезиса и времени задержки

«Дискеты» - запись параметров после внесения изменений.

#### **Иконки на дисплее:**

**Снежинка** – включен режим охлаждения, на управляемый элемент подается напряжение

**Солнце** – включен режим нагрева, на управляемый элемент подается напряжение

**Cool** – режим охлаждения

**Heat** – режим нагрева

#### **Параметры установки и значения по умолчанию:**

Температура: -19 ~ 80, по умолчанию + 22 С, шаг 1

Гистерезис по сигнализации: 1 – 50 С, по умолчанию 5 С

Гистерезис по нагреву: 1 – 9 С, по умолчанию 2,0 С, шаг 1 С

Гистерезис по охлаждению: 1 – 9 С, по умолчанию 2,0 С, шаг 1 С

Время задержки на включение режима охлаждения: 3 минуты **Настройка**

#### **параметров:**

Для переключения между режимами НАГРЕВ или ОХЛАЖДЕНИЕ, необходимо нажать кнопку «SET» более чем на 3 секунды. При переключении на дисплее отобразится текущий режим С/Н.

Для установки нужной температуры необходимо кратковременно нажать кнопку SET, далее кнопками ВВЕРХ или ВНИЗ установить нужную температуру. Короткое нажатие на кнопку значение меняется на 1 С. Если нажать и удерживать кнопку более 3 сек, переключение значения перейдет в автоматический режим с точностью установки 1С.

Для изменения значения гистерезиса у режима «Охлаждения», необходимо

значение гистерезиса по охлаждению. Далее кнопками ВВЕРХ или ВНИЗ установить нужную температуру. Короткое нажатие на кнопку меняет значение на 1 С. Если нажать и удерживать кнопку более 3 сек, переключение значения перейдет в автоматический режим с точностью установки 1С.

Для изменения значения гистерезиса у режима «Нагрев», необходимо нажать третий раз нажать кнопку SET. На дисплее отобразится значок солнышко и текущее значение гистерезиса по нагреву. Далее кнопками ВВЕРХ или ВНИЗ установить нужную температуру. Короткое нажатие на кнопку меняет значение на 1 С. Если нажать и удерживать кнопку более 3 сек, переключение значения перейдет в автоматический режим с точностью установки 1С.

Для записи параметров необходимо нажать кнопку с изображением «Дискеты».

**Коды ошибок:**

**EEE** – ошибка датчика

**ННН** – превышение заданного значения температуры в режиме нагрева. Работает сигнализация

**LLL** – слишком низкая температура в режиме охлаждения. Работает сигнализация

**Внимание:** Превышение максимально допустимой нагрузки, короткое замыкание, механические повреждения не являются гарантийными случаями.

**Гарантийные обязательства:**

**Гарантийный срок – 1 год.**

**В случае несоблюдения правил эксплуатации и хранения гарантия на изделие будет аннулирована.**