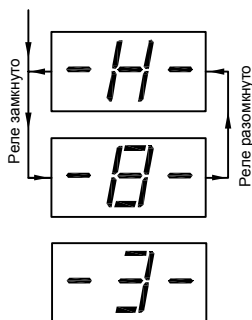


4. Принцип работы

1. Регулятор влажности крепится на горизонтальную поверхность. Работает от 12В при помощи сетевого адаптера 220-12В или другого источника питания 9-14В.
2. Датчик располагается в точке, где необходимо измерить влажность воздуха. Работа реле (вкл/выкл) зависит от заданных параметров измеряемым датчиком.
3. При подачи питания (**Vcc**) устройство включается и начинает работать. Индикатор показывает текущую влажность воздуха. Устройство работает автономно, благодаря чему возможно изучить его принцип работы и произвести необходимую настройку/калибровку без подключения исполнительного механизма.
4. Светодиод указывает на включение реле. Если светодиод горит - нагрузка включена.
5. Тактовыми кнопками, расположенными под индикатором, производится программирование работы реле, калибровка датчика влажности и выставление всех необходимых параметров влажности. Левая кнопка - "вверх", правая - "вниз".

Программирование работы реле:

Войдите в меню - **одновременно нажмите и удерживайте 2 кнопки**. На индикаторе отобразится символ "-Н-" и перейдет в меню выбора числового значения:



Нажимая и удерживая кнопку вверх или вниз установите **нижний** предел влажности. Далее нажмите 2 кнопки.

Нажимая и удерживая кнопку вверх или вниз установите **верхний** предел влажности. Далее нажмите 2 кнопки.

Запись параметров и автоматический выход из меню. Параметры сохраняются в энергонезависимую память контроллера.

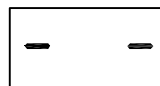
По достижению верхнего предела (-В-) - реле отключится. Как только влажность достигнет нижнего предела (-Н-) - реле включит нагрузку.

Работа реле на увлажнение, если параметр нижнего предела "-Н-" **меньше** параметра верхнего предела "-В-"

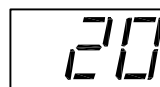
Работа реле на осушение, если параметр нижнего предела "-Н-" **больше** параметра верхнего предела "-В-"

Калибровка датчика влажности:

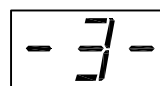
Войдите в калибровочное меню - **одновременно нажмите и удерживайте левую кнопку**. На индикаторе отобразится символ "- -" и перейдет к выбору числового значения:



Вход в калибровочное меню. Реле отключается.



От значения 20% с шагом 1% увеличьте или уменьшите показание датчика.



Запись параметра и автоматический выход из меню. Параметры сохраняются в энергонезависимую память контроллера.

Пример: Датчик прибора занижает влажность на 5% по сравнению с эталонным.

Решение: Зайдите в калибровочное меню - нажмите и удерживайте левую кнопку. Последнее выставленное значение увеличьте на 5 нажимая и удерживая правую кнопку. Для подтверждения одновременно нажмите на 2 кнопки.

Проследите, чтобы оба датчика находились в одной точке! Учтите что датчик данного прибора и эталонного имеют свою погрешность, поэтому расхождение в 2-4% это нормально.

Пример: В небольшом помещении 5-7 м² необходимо поддерживать влажность воздуха в пределах 60-70% увлажнителем мощностью 500Вт.

Решение: Выбираем регулятор влажности любой модели и подключаем к нему увлажнитель согласно приведенной схеме. Подвешиваем датчик в центре помещения или в той точке, где необходимо выдерживать необходимую влажность воздуха. Включаем прибор с помощью блока питания в сеть. Индикатор показывает влажность 37%. **Программируем работу реле на увлажнение**. Устанавливаем нижний предел влажности 60%, верхний - 70%. Прибор отключит увлажнитель при 70% влажности воздуха и включит его при 60% влажности.

Пример: Необходимо убирать излишки влаги в ванной комнате вытяжным вентилятором.

Решение: Повторяем вышеприведенное действие, только **программируем работу реле на осушение**. Устанавливаем нижний предел влажности 85%, верхний - 55%. Прибор отключит вентилятор при 55% влажности воздуха и включит его снова, при 85% влажности.

5. Правила эксплуатации и техника безопасности.

1. Прибор является электронным устройством и требует аккуратного с ним обращения. Не роняйте, не вскрывайте и не производите самостоятельный ремонт устройства.
2. Избегайте попадания влаги и посторонних предметов на соединительные клеммы прибора, не касайтесь их при работе нагрузки.
3. Убедитесь в правильности подключения нагрузки, согласно приведенной схеме.
4. Не подключайте твердотельное реле (симистор) к нестабильной сети с большими скачками напряжения и тока. Не закрывайте решетку радиатора (в модели Н-С5А).
5. Избегайте короткого замыкания сети.
6. Не погружайте датчик в воду и не эксплуатируйте его в суровых условиях. Избегайте попадания воды внутрь датчика. Старайтесь расположить его горизонтально и на определенной высоте от земли (пола).
7. При включении устройства от другого источника питания Vcc, строго соблюдайте вольтаж (9-14В) и полярность подключения.
8. Будьте внимательными при работе связанной с электрическим током!