



НМН / НРН представляют собой серию электромеханических гигростатов для управления увлажнением и/или осушением в системах отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха.

- 1 или 2 ступени.
- Переключающий контакт 10 А, 250 В переменного тока.
- Пропорциональный выход 148 или 1000 Ом.
- Высокая точность и надежность.
- Для установки в воздуховоде или для настенного монтажа.
- Степень защиты IP54.

Описание

Конструкция

В качестве чувствительного элемента в гигростате используется человеческий волос. При увеличении влажности волос вытягивается, а при снижении влажности сокращается. Это изменение размеров передается микро выключателю (двум микро выключателям), а в модели НРН - подвижному контакту потенциометра.

Переключатель уставки воздействует на положение микро выключателей относительно волосяного чувствительного элемента. Уставка может быть задана в диапазоне относительной влажности 10%...100%.

Эта отлаженная и проверенная конструкция с малым числом движущихся частей обладает высокой надежностью и точностью.

Благодаря наличию переключающих контактов гигростат может управлять как увлажнением, так и осушением.

Двухступенчатый гигростат

Оборудован двумя микро выключателями. Разность между ступенями может задаваться с помощью регулировочного винта.

Благодаря наличию переключающих контактов гигростат может управлять как увлажнением, так и осушением.

Пропорциональный гигростат

НРН148 и НРН1000 представляют собой гигростаты с пропорциональным резистивным выходом.

В зависимости от выбранной уставки и текущего значения влажности выходной сигнал может изменяться в диапазоне 0...148 Ом и 0...1000 Ом.

Монтаж

Гигростаты НМН/НМН2/НРН могут быть установлены в вентиляционном канале или на стене. В комплект поставки входит кронштейн, который применяется для обоих вариантов монтажа.

Калибровка

Гигростаты калибруются на заводе-изготовителе. Для получения наилучших результатов после установки следует провести прецизионную калибровку. В процессе эксплуатации рекомендуется ежегодно проводить проверки и повторные калибровки.

Обслуживание

Волосяной чувствительный элемент следует раз в год очищать от пыли мягкой щеткой

Нельзя полоскать его в воде, так как это изменит калибровку.

Более подробная информация о техническом обслуживании приведена в инструкции, поставляемой в комплекте с устройством

Типовые применения

Может применяться для управления воздухоувлажителем или воздухоосушителем или для включения/отключения вентилятора.

Кроме того, может использоваться для включения сигнализации, когда влажность станет выше или ниже заданного значения.

Модели

НМН	Одноступенчатый, с переключающим контактом.
НМН2	Двухступенчатый, с переключающим контактом.
НРН148	Пропорциональный, 0...148 Ом.
НРН1000	Пропорциональный, 0...1000 Ом.

Технические данные

Общие технические данные

Материал

Корпус: штампованный алюминий (коричневый).
Пластмассовые детали: саморазрушающийся Макролон (белый).

Температура окружающей среды

Датчик: +70°C макс. Корпус: 60°C макс.

Монтаж

С помощью универсального кронштейна для настенного монтажа и в воздуховоде.

Масса

0,6 кг.

Степень защиты

IP54.

CE

Данное устройство соответствует требованиям европейских стандартов LVD (по низкоскоростной детонации) IEC 6S9-1 и имеет маркировку CE.

Выход

Параметры контактов реле

10 А, 250 В переменного тока, резистивная нагрузка при температуре окружающей среды 25°C.

8 А, 250 В переменного тока, резистивная нагрузка при температуре окружающей среды 60°C. Нельзя использовать в схемах постоянного тока.

Настройки

Уставка

Относительная влажность 10...100%.

Гистерезис

3% при относительной влажности 45%.

Разность между ступенями (НМН2)

0...25% относительной влажности.

Зона пропорциональности (НРН148, НРН1000)

7% относительной влажности.

Запасные детали и принадлежности

1608

Волосяной элемент, длина 182 мм.

1609

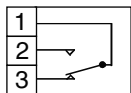
Микро выключатель.

375

Защитная труба. Используется когда гигростат размещается в воздуховоде, где скорость воздуха превышает 10 м/с.

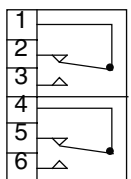
Схемы подключения и габаритные размеры

НМН



Контакт между клеммами 1 и 2 замыкается, когда влажность превысит величину уставки.

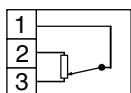
НМН2



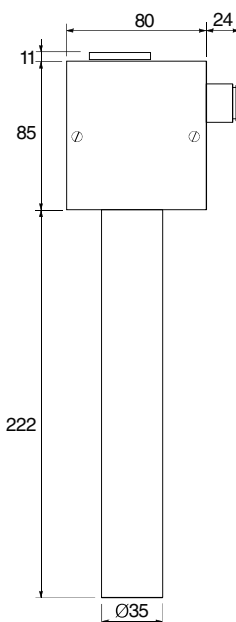
Контакт между клеммами 1 и 2 замыкается, когда влажность превысит величину уставки. Если влажность продолжает увеличиваться и превысит уставку для 2 ступени, контакт между клеммами 4 и 5 замыкается.

НРН148

НРН1000



При увеличении влажности сопротивление между клеммами 1 и 3 увеличивается, в то время как сопротивление между клеммами 1 и 2 уменьшается.



Размеры в мм