



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.

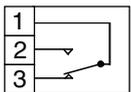
## Технические данные

### 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.
<b>CE</b>	Данное устройство соответствует требованиям европейских стандартов LVD (по низкоскоростной детонации) IEC 6S9-1 и имеет маркировку CE.
<b>Выход</b>	
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.
<b>Настройки</b>	
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.
<b>Запасные детали и принадлежности</b>	
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.

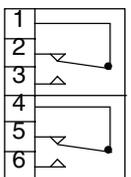
## Схемы подключения и габаритные размеры

### НМН



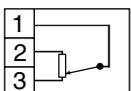
Контакт между клеммами 1 и 2 замыкается, когда влажность превысит величину уставки.

### НМН2

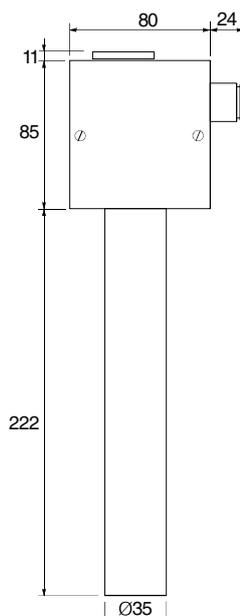


Контакт между клеммами 1 и 2 замыкается, когда влажность превысит величину уставки. Если влажность продолжает увеличиваться и превысит уставку для 2 ступени, контакт между клеммами 4 и 5 замыкается.

### 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