



Дата продажи:

Серийный номер:

ПАСПОРТ Канальный гигростат HG80

Дополнительная погрешность контроля относительной влажности (вне температуры 23 °C)	0,2 % / °C
Время отклика T ₅₀ при скорости потока воздуха 2 м/с	120 секунд
Допустимая температура окружающего воздуха	0...+60 °C
Допустимая температура хранения	-30...+60 °C
Допустимая скорость потока воздуха	0,2...8 м/с
Механический срок службы микропереключателя	100 000 циклов срабатывания
Максимальное напряжение релейного выхода	250 В перем. / пост. тока
Максимальный переменный ток для релейного выхода	15 А (резистивная нагрузка) 2 А (индуктивная нагрузка, cosφ > 0,8)
Максимальный постоянный ток для релейного выхода	0,5 А (при 125 В пост. тока) 0,25 А (при 250 В пост. тока)
Минимальный ток переключения для релейного выхода	100 мА*
Степень защиты	IP50
Вес	700 г

* - не относится к переключению нагрузки более 10 кОм (например, при подключении ко входу ПЛК)

! При использовании гигростата при напряжении свыше 48 В не допускается эксплуатация при относительной влажности выше 95% во избежание поражения персонала электрическим током. Монтаж должен исключать попадание конденсата на токоведущие клеммы устройства.

1. Назначение изделия

Канальный гигростат HG80 предназначен для монтажа в каналы воздуховодов и используется для поддержания требуемой относительной влажности в помещениях или камерах путем подачи дискретного сигнала с гигростата на исполнительный механизм (увлажнитель, осушитель, вентилятор и т.д.)

2. Устройство и принцип работы

Внутри корпуса гигростата располагаются синтетические нити, обладающие гигроскопическими свойствами: при изменении относительной влажности окружающего воздуха длина нитей изменяется. Это изменение через систему рычагов передается на микропереключатель, порог срабатывания которого задается путем поворота ручки установки на коммутационной головке гигростата. При достижении заданного порога срабатывания происходит переключение релейного контакта микропереключателя.

Гигроскопические нити располагаются внутри металлической перфорированной трубки (диаметр отверстий для доступа окружающего воздуха 0,8 мм), а механизм переключения и выходные клеммы располагаются в коммутационной головке.

3. Технические характеристики

Рабочий диапазон относительной влажности	30...100 %
Основная погрешность контроля относительной влажности	
- при влажности менее 50%	± 3,5 %
- при влажности более 50%	± 4 %

4. Комплектность поставки

Гигростат HG80	1 шт.
Паспорт	1 шт.

5. Габаритные размеры

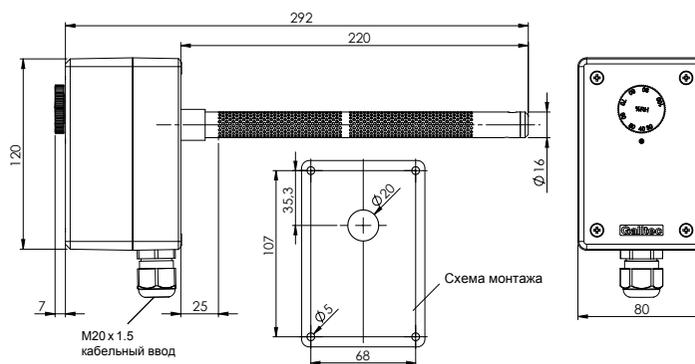


Рисунок 1 — Габаритные размеры гигростата HG80

6. Схема подключения

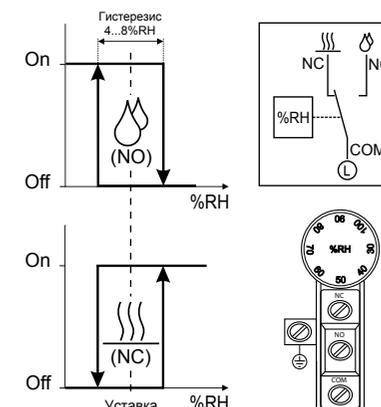


Рисунок 2 — Схема подключения и логика работы гигростата HG80

Значение гистерезиса переключения не может задаваться пользователем и варьируется в пределах 4...8 %.

7. Монтаж и эксплуатация

Подключение устройства должно производиться квалифицированным персоналом, изучившим настоящий паспорт.

Указания по монтажу:

- Не допускайте прямого попадания воды на корпус гигростата (например, в процессе мойки помещения), а также пыли и крупных частиц грязи;
- Место установки должно быть выбрано таким образом, чтобы измеряемая относительная влажность в этой точке наиболее соответствовала средней относительной влажности в помещении;
- Обеспечьте обдув воздуха, направление которого должно проходить перпендикулярно вентиляционным отверстиям в корпусе;
- Следует располагать датчик так, как показано на рисунке 3.

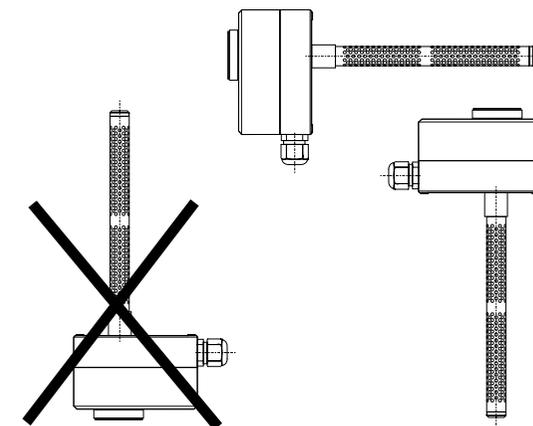


Рисунок 3 — Рекомендуемое монтажное положение датчика HG80

Указания по обслуживанию:

1. Отключите устройство от источника питания.
2. Окуните трубку сенсора в емкость с чистой водой (температурой около 20 °С)
3. Легкими вращательными движениями удалите загрязнения с поверхности трубки. В случае, если загрязнение содержит жир, рекомендуется добавить в воду мягкое моющее средство. Не используйте щетку. Погружайте в воду только трубку, а не коммутационную головку.
4. Тщательно промойте трубку в чистой воде, чтобы удалить любые остатки моющего средства.
5. Дождитесь высыхания трубки при комнатной температуре (сушка при повышенной температуре запрещена). До момента высыхания, датчик будет сигнализировать, что текущая относительная влажность 98...100 %.

! Агрессивные вещества в окружающем воздухе могут приводить к увеличению погрешности контроля относительной влажности или невозможности работы (в случае, если на поверхности синтетических нитей образуется водонепроницаемая пленка вещества).

Указания по калибровке:

HG80 откалиброваны на заводе при относительной влажности 50 %, температуре 23 °С, атмосферном давлении 430 м над уровнем моря. При необходимости пользователь может произвести калибровку самостоятельно при помощи регулировочного винта, расположенного на торце трубки (винт покрыт лаком — его надо удалить перед калибровкой).

1. Убедитесь, что температура и относительная влажность стабильна.
2. Оставьте гигростат по крайней мере на 1 час в стабильном микроклимате.
3. В качестве эталонного датчика рекомендуется применять психрометры (не рекомендуется применять датчики на основе емкостного сенсора).
4. Установив ручку уставки на требуемое значение, начинайте вращение регулировочного винта (вращение по часовой стрелке уменьшает значение, против часовой увеличивает).
5. Как только релейный выход сработает, калибровка окончена. Нанесите лак на регулировочный винт повторно, во избежание самопроизвольного вращения винта, например, из-за вибрации.

8. Транспортирование и хранение

Транспортирование и хранение гигростата производится в индивидуальной заводской упаковке при температуре окружающего воздуха -30...60 °С с защитой упаковки от атмосферных осадков.

9. Гарантийные обязательства

Гарантийный срок эксплуатации — 12 месяцев с даты реализации.

Поставщик гарантирует соответствие устройства техническим характеристикам при соблюдении потребителем правил транспортировки, хранения, монтажа и эксплуатации.

В случае выхода устройства из строя в течение гарантийного срока при условии соблюдения потребителем правил транспортировки, хранения, установки и эксплуатации поставщик обязуется осуществить его бесплатный ремонт или замену.



Для этого необходимо доставить устройство в Сервисный Центр КИП-Сервис, расположенный по адресу: 350000, г. Краснодар, ул. им. Митрофана Седина, д. 145/1 (тел. +7 861 255-97-54) или в любой пункт приема — региональный склад КИП-Сервис. Актуальные адреса региональных складов доступны по адресу: kipservis.ru/contacts.htm.

Условие прекращения гарантийных обязательств: наличие следов вскрытия и манипуляций с внутренними компонентами, наличие химических или механических повреждений.

10. Подтверждение соответствия

Устройство не подлежит обязательному подтверждению (оценке) соответствия стандартам Российской Федерации и Таможенного союза (Евразийского экономического союза).

11. Сведения об утилизации

Устройство не содержит вредных материалов и веществ, требующих специальных методов утилизации. Порядок утилизации определяет организация, эксплуатирующая устройство.

12. Изготовитель

Фирма: Mela Sensortechnik GmbH

Адрес: D-07987 Mohlsdorf-Teichwolframsdorf

Страна: Германия

13. Официальный представитель на территории РФ (импортер)

ООО «КИП-Сервис».

Адрес: 350000, РФ, Краснодарский Край, г. Краснодар,

ул. М. Седина, д. 145/1.

Телефон: (861) 255-97-54

www.kipservis.ru