

Электромеханические гигростаты



Одноступенчатый комнатный гигростат

- Блокируемый регулятор уставки.

Электромеханический гигростат с синтетическим чувствительным элементом.

Технические данные	
Выходы	Один переключающий контакт, 230 В, 5 А переменного тока
Уставка	35—95 % отн. влажности
Гистерезис	7 %
Монтаж	Настенный
Степень защиты	IP30

Описание	Версия
Одноступенчатый комнатный гигростат	HR-S



Одно- или двухступенчатый комнатный гигростат

- Степень защиты: IP21.

Электромеханический гигростат с переключающим контактом для регулирования уровня влажности воздуха (осушения или увлажнения). Данный гигростат монтируется на стену и оснащен блокируемым регулятором уставки.

Технические данные	
Выходы	HR1/HR2: 5 А, 250 В переменного тока HR1-DH: 10 А
Уставка	10—95 % отн. влажности
Гистерезис	4 %
Разность уставок ступеней (HR2)	0—30 % отн. влажности
Монтаж	Настенный
Степень защиты	IP21

Описание	Версия
Одноступенчатый комнатный гигростат, 5 А	HR1
Одноступенчатый комнатный гигростат исключительно для осушения, 250 В, 10 А переменного тока	HR1-DH
Двухступенчатый комнатный гигростат, 5 А	HR2



Одно-, двухступенчатый или пропорциональный гигростат для монтажа на стене или в воздуховоде

- Двухпозиционный или пропорциональный выход.
- Для монтажа на стене или в воздуховоде.

Электромеханический гигростат с переключающей контактной группой.
Гигростат предназначен для монтажа на стене или в воздуховоде.

Технические данные	
Выходы	10 А, 250 В переменного тока, переключающая контактная группа
Уставка	10—100 % отн. влажности
Гистерезис	3 %
Разность уставок ступеней (НМН2)	0—25 %
Монтаж	Настенный или в воздуховоде
Степень защиты	IP54

Описание	Выходы	Модель
Гигростат для монтажа на стене или воздуховоде	Одноступенчатый	НМН
	Двухступенчатый	НМН2
	Пропорциональный, 0—148 Ом	НРН148
	Пропорциональный, 0—1000 Ом	НРН1000

Электронные гигростаты



Одно- или двухступенчатый электронный гигростат для монтажа на DIN-рейку

- Одно- или двухступенчатый.
- Монтируется на DIN-рейке.

Электронный гигростат с одним или двумя релейными выходами. Данный гигростат подключен к преобразователю влажности.

Технические данные	
Напряжение питания	24 В переменного тока $\pm 10\%$, 2 ВА
Выходы	Один или два, 10 А, 250 В переменного тока
Входной сигнал	0—10 В постоянного тока
Диапазон влажности	20—95 %
Гистерезис	1—20 %
Разность уставок ступеней (HD2)	0—20 %
Монтаж	На DIN-рейке, 3 модуля
Степень защиты	IP20

Описание	Модель
Одноступенчатый электронный гигростат, переключающая контактная группа	HD1-24/D
Двухступенчатый электронный гигростат, замыкающие контактные группы	HD2-24/D

6



Настенный электронный гигростат

- Степень защиты IP65.

Электронный гигростат с одним релейным выходом.

Технические данные	
Напряжение питания	24 В ($\pm 15\%$) переменного или постоянного тока, 1 ВА
Выходы	24В, 5А переменного тока, переключающая контактная группа
Уставка	10—95 % отн. влажности
Гистерезис	3—15 % отн. влажности
Монтаж	Настенный
Степень защиты	IP65

Описание	Версия
Настенный электронный гигростат	HRD1-24



Канальный электронный гигростат

- Степень защиты IP65.
- Регулируемая глубина установки.

Электронный гигростат с одним релейным выходом.

Технические данные	
Напряжение питания	24 В ($\pm 15\%$) переменного или постоянного тока, 1 ВА
Выходы	24В, 5А переменного тока, переключающая контактная группа
Уставка	10—95 % отн. влажности
Гистерезис	3—15 % отн. влажности
Глубина установки	60—230 мм, регулируемая
Монтаж	В воздуховоде
Степень защиты	IP65

Описание	Версия
Канальный электронный гигростат	HDD1-24

Преобразователи влажности и температуры



Комнатный преобразователь влажности и температуры H(T)RTN

Преобразователь относительной влажности и температуры
Настенный монтаж. Одна из моделей имеет дисплей.

- Хорошая долговременная стабильность.
- Устойчивость к загрязнению.

Технические данные	
Напряжение питания для модели с выходом 0—10 В	24 В переменного тока или 15—40 В постоянного тока, 1 ВА
Напряжение питания для модели с выходом 4—20 мА	Не более 28 В, не менее 10 + 0,02 × RL (где RL — сопротивление линий питания (RL < 500 Ом))
Выходной сигнал	0—10 В постоянного тока или 4—20 мА*
Диапазон измерения	Относительная влажность: 0—90 % Температура 0—50 °C
Погрешность измерения относительной влажности	±3 % (±2 % при 40—60 % отн. влажности)
Погрешность измерения температуры	HTRTN: ±0,25 К HTRTN-420: ±0,4 К
Монтаж	Настенный
Степень защиты	IP30

Описание	Дисплей	Выходной сигнал	Модель
Преобразователь влажности		0—10 В постоянного тока	HRTN
Преобразователь влажности	Есть	0—10 В постоянного тока	HRTN-D
Преобразователь влажности		4—20 мА	HRTN-420
Комбинированный преобразователь влажности и температуры		0—10 В постоянного тока	HTRTN
Комбинированный преобразователь влажности и температуры	Есть	0—10 В постоянного тока	HTRTN-D
Комбинированный преобразователь влажности и температуры		4—20 мА	HTRTN-420

* Выходной сигнал 4—20 мА — только при постоянном напряжении питания (двухпроводная схема).



Настенный преобразователь относительной влажности и температуры HRT350

Преобразователь относительной влажности и температуры.

- Степень защиты IP65.
- Устойчивость к загрязнению.

Технические данные	
Напряжение питания	24 В переменного тока или 15—35 В постоянного тока, 1 ВА
Выходы	0—10 В постоянного тока или 4—20 мА*
Диапазон измерения	Относительная влажность: 20—95 % Температура 0—50 °C
Погрешность измерения относительной влажности	±5 % (±3 % при 40—60 % отн. влажности)
Погрешность измерения температуры	±0,5 К при 20 °C
Монтаж	Настенный
Степень защиты	IP65

Описание	Выходной сигнал	Модель
Преобразователь влажности	0—10 В постоянного тока	HRT350
Преобразователь влажности	4—20 мА	HRT350-420
Комбинированный преобразователь влажности и температуры	0—10 В постоянного тока	HTRT350
Комбинированный преобразователь влажности и температуры	4—20 мА	HTRT350-420

* Выходной сигнал 4—20 мА — только при постоянном напряжении питания (двухпроводная схема).



Настенный преобразователь относительной влажности и температуры HRT250

- Погрешность: ± 2 %.
- Устойчивость к загрязнению.

Преобразователь относительной влажности и температуры.

Технические данные	
Напряжение питания	24 В переменного тока или 15—35 В постоянного тока, 1 ВА
Выходы	0—10 В постоянного тока или 4—20 мА *
Диапазон измерения	Относительная влажность: 0—100 % Температура: -20—+80 °C
Погрешность измерения относительной влажности	± 2 % (± 3 % при 90—100 % отн. влажности)
Погрешность измерения температуры	$\pm 0,2$ К при 20 °C
Монтаж	Настенный
Степень защиты	IP65

Описание	Выходной сигнал	Версия
Преобразователь влажности	0—10 В постоянного тока	HRT250
Преобразователь влажности	4—20 мА	HRT250-420
Комбинированный преобразователь влажности и температуры	0—10 В постоянного тока	HTRT250
Комбинированный преобразователь влажности и температуры	4—20 мА	HTRT250-420

Принадлежности	Версия
По запросу для преобразователей моделей HRT250 предоставляются индивидуальные свидетельства о поверке. На необходимость получения такого свидетельства нужно указать при заказе нового преобразователя.	CCERT-E

* Выходной сигнал 4—20 мА — только при постоянном напряжении питания (двухпроводная схема).

6



Канальный преобразователь относительной влажности и температуры HDT2200

- Погрешность: ± 2 %.
- Устойчивость к загрязнению.

Преобразователь относительной влажности и температуры.

Технические данные	
Напряжение питания	24 В переменного тока или 15—35 В постоянного тока, 1 ВА
Выходы	0—10 В постоянного тока или 4—20 мА *
Диапазон измерения	Относительная влажность: 0—100 % Температура: -20—+80 °C
Погрешность измерения относительной влажности	± 2 % (± 3 % при 90—100 % отн. влажности)
Погрешность измерения температуры	$\pm 0,2$ К при 20 °C
Глубина установки	60—230 мм, регулируемая
Монтаж	В воздуховоде
Степень защиты	IP65

Описание	Выходной сигнал	Версия
Преобразователь влажности	0—10 В постоянного тока	HDT2200
Преобразователь влажности	4—20 мА	HDT2200-420
Комбинированный преобразователь влажности и температуры	0—10 В постоянного тока	HTDT2200
Комбинированный преобразователь влажности и температуры	4—20 мА	HTDT2200-420

* Выходной сигнал 4—20 мА — только при постоянном напряжении питания (двухпроводная схема).



Канальный преобразователь относительной влажности и температуры HDT3200

- Погрешность: $\pm 3\%$.
- Устойчивость к загрязнению.

Преобразователь относительной влажности и температуры.

Технические данные	
Напряжение питания	24 В переменного тока или 20—35 В постоянного тока, 1 ВА
Выходы	0—10 В постоянного тока или 4—20 мА *
Диапазон измерения	Относительная влажность: 20—95 % Температура: 0—50 °C
Погрешность измерения относительной влажности	$\pm 3\%$ ($\pm 5\%$ при 40—60 % отн. влажности)
Погрешность измерения температуры	$\pm 0,5$ К при 20 °C
Глубина установки	60—230 мм, регулируемая
Монтаж	В воздуховоде
Степень защиты	IP65

Описание	Выходной сигнал	Версия
Преобразователь влажности	0—10 В постоянного тока	HDT3200
Преобразователь влажности	4—20 мА	HDT3200-420
Комбинированный преобразователь влажности и температуры	0—10 В постоянного тока	HTDT3200
Комбинированный преобразователь влажности и температуры	4—20 мА	HTDT3200-420

Принадлежности	Версия
По запросу для преобразователей моделей HDT2200 и HDT3200 предоставляются индивидуальные свидетельства о поверке. Нанеобходимость получения такого свидетельства нужно указать при заказе нового преобразователя.	CCERT-E

* Выходной сигнал 4—20 мА — только при постоянном напряжении питания (двухпроводная схема).



Канальный преобразователь относительной влажности и температуры МНУК

Измерение относительной влажности и температуры в приточных и вытяжных воздуховодах.

Предназначен для использования с изделиями моделей RU 6X и RU 9X.

Технические данные	
Напряжение питания	15—18 В постоянного тока или 24 В переменного тока
Диапазон температур	5—50 °C
Выходы	0—10 В (соответствует 0—100 % относительной влажности)
Диапазон влажности	20—100 %
Погрешность измерения температуры	$\leq \pm 1$ К при 20 °C
Конструкция	Ввинчиваемый датчик температуры из высоколегированной нержавеющей стали
Макс. глубина установки	265 мм
Степень защиты	IP41
На заказ	Сетчатый фильтр из спеченного металла для скорости воздуха > 10 м/с

Описание	Модель
Преобразователь влажности и температуры	МНУК



Комнатный преобразователь относительной влажности и температуры MNYR

Комнатный преобразователь относительной влажности, комбинированный с датчиком температуры. Предназначен для измерения относительной влажности и температуры в помещении. Датчик можно устанавливать непосредственно на стену. Предназначен для использования с изделиями моделей RU 6X и RU 9X.

Технические данные	
Напряжение питания	15—18 В постоянного тока или 24 В переменного тока
Потребляемая мощность	Прибл. 6 мА
Диапазон влажности	0—100 % отн. влажности
Диапазон температур	0—50 °C
Выходной сигнал	0—10 В (соответствует 0-100 % относительной влажности)
Погрешность измерения относительной влажности	± 3 % отн. влажности (при 20—85 % отн. влажности и 15—35 °C)
Погрешность измерения температуры	≤ ±1 К при 20 °C
Размеры (Ш x В x Г)	71 x 71 x 27 мм
Степень защиты	IP20

Описание	Модель
Комбинированный преобразователь влажности и температуры	MNYR

6



Преобразователь влажности для наружного применения

Описание	Версия
Преобразователь влажности и температуры, 0—10 В, для использования с защитой от солнечного излучения HVS	EE21-FT3A21
Преобразователь влажности и температуры, 4-20 мА, для использования с защитой от солнечного излучения HVS	EE21-FT6A21
Защита для преобразователей влажности EE21-FT... от солнечных лучей и атмосферных осадков	HVS

Принадлежности для гигростатов и трансмиттеров влажности

Запасные части для гигростатов

Описание	Версия
Чувствительный элемент для HR1, HR2, длина 107 мм	НН1606
Чувствительный элемент для HRP, длина 115 мм	НН1607
Чувствительный элемент для НМН/НРН, длина 182 мм	НН1608
Микропереключатель В2R21 для НМН	1609
Защитная пластмассовая трубка для использования НМН в условиях высокой скорости воздушного потока	375

Фильтр для преобразователей влажности HRT и HDT

Описание	Версия
Пылеулавливающий фильтр из материала Gore-Tex, стандартная принадлежность для преобразователей влажности	HA010101
Фильтр из спеченной латуни для жестких условий эксплуатации	HA010102
Фильтр из спеченной нержавеющей стали для жестких условий эксплуатации	HA010103
Тефлоновый фильтр	HA010105
Металлический фильтр	HA010106

Принадлежности для калибровки

Описание	Версия
Калибровочное устройство для датчиков (монтаж в горизонтальном положении)	HA010401
Калибровочное устройство для датчиков (монтаж в вертикальном положении)	HA010402
5 ампул стандарта относительной влажности 10 % с пятью тканевыми дисками	HA010410
5 ампул стандарта относительной влажности 35 % с пятью тканевыми дисками	HA010435
5 ампул стандарта относительной влажности 50 % с пятью тканевыми дисками	HA010450
5 ампул стандарта относительной влажности 80 % с пятью тканевыми дисками	HA010480
5 ампул стандарта относительной влажности 95 % с пятью тканевыми дисками	HA010495