

Гигростат и датчик влажности для открытой установки ( $\pm 3\%$ ),  
электронный, двухступенчатый,  
с аналоговым и релейным выходом

Электронные гигростаты и датчики влажности для открытой установки **HYGRASREG® AH-30** с одним аналоговым и двумя релейными выходами, с настраиваемым порогом переключения и дисплеем для отображения измеренной влажности (класс точности  $\pm 3\%$  отн. влажности) и настройки заданных значений. Пригодны для регулирования и контроля относительной влажности воздуха в каналах систем вентиляции и кондиционирования воздуха, лабораториях, производственных помещениях, кондиционерах шкафного типа, плавательных бассейнах, теплицах и т. д., для управления установками осушения и увлажнения. Измерительные преобразователи предназначены для точного измерения влажности. В исполнении HYGRASREG® AH-30 применен цифровой датчик влажности с высокой долговременной стабильностью. Предназначены для использования в воздухе без агрессивных газов, вредных веществ и пыли.

#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

|                                  |   |
|----------------------------------|---|
| Напряжение питания:              | 24 В перем. / пост. тока ( $\pm 20\%$ )   |
| Потребляемая мощность:           | < 1,1 В·А / 24 В пост. тока; < 2,2 В·А / 24 В перем. тока   |
| Чувствительные элементы:         | <b>цифровой датчик влажности</b> ,<br>с малым гистерезисом, высокой долговременной стабильностью  |
| Защита чувствительного элемента: | сменный <b>пластиковый</b> спеченный фильтр, $\varnothing 16$ мм, L = 35 мм,<br>(опционально — <b>металлокерамический</b> фильтр, $\varnothing 16$ мм, L = 32 мм)   |
| Диапазон настройки:              | 5 ... 95 % отн. влажн. (раздельная настройка ступеней переключения 1 и 2)   |
| Коммутируемая мощность:          | 1 А при 24 В, омическая нагрузка  |
| Разность значений вкл. / выкл.:  | <b>режим 1:</b> произвольная настройка обеих ступеней переключения<br><b>режим 2:</b> 5 % между обеими ступенями<br>(настраивается при помощи DIP-переключателей)   |
| Выход:                           | беспотенциальный переключатель (2 переключающих, 24 В, с раздельной настройкой, один 0–10 В для варианта U или 4 ... 20 мА для варианта I, соотв. 0–100 % отн. влажн.)  |
| Погрешность измерения влажности: | <b><math>\pm 3\%</math> отн.вл.</b> (20 ... 80 %); при +20 °С, иначе $\pm 5\%$ отн.вл.  |
| Температура окружающей среды:    | при хранении: –35...+85 °С; при эксплуатации: –30...+75 °С, без конденсата  |
| Долговременная стабильность:     | $\pm 1\%$ в год   |
| Корпус:                          | пластик, полиамид, 30 % усиление стеклянными шариками,<br>с быстрозаворачиваемыми винтами (комбинация шлиц / крестовой шлиц),<br>цвет – транспортный белый (аналогичен RAL 9016),<br>крышка дисплея прозрачная! |
| Размеры корпуса:                 | 126 x 90 x 50 мм (Тур 2)  |
| Присоединение кабеля:            | M 16 x 1,5; с разгрузкой от натяжения, сменное исполнение,<br>макс. внутренний диаметр 10,4 мм  |
| Защитная трубка:                 | из высококачественной стали, $\varnothing 16$ мм, NL = 55 мм (см. габаритный чертеж)  |
| Класс защиты:                    | III (согласно EN 60 730)  |
| Степень защиты:                  | IP 65 (согласно EN 60 529), только корпус!  |
| Эл. подключение:                 | 0,14–1,5 мм <sup>2</sup> , по винтовым зажимам  |
| Нормы:                           | соответствие CE-нормам,<br>директива 2004 / 108 / ЕС «Электромагнитная совместимость»   |
| Дисплеем:                        | дисплей с подсветкой, трехстрочный,<br>вырез ок. 70 x 40 мм (ширина x высота),<br>для индикации измеренной влажности или настройки заданных значений  |

#### ПРИНЦИП РАБОТЫ:

|             |  |
|-------------|--|
| Увлажнение: | <b>Ступень 1:</b> подключить контакты 11 – 12.<br>При падении влажности до величины на 3% отн. влажн. (гистерезис) ниже порога переключения S1 контакт переключается на 11 – 12.<br><b>Ступень 2:</b> подключить контакты 21 – 22.<br>При падении влажности до величины на 3% отн. влажн. (гистерезис) ниже порога переключения S2 контакт переключается на 21 – 22.<br>Зажим 2: выходной сигнал влажности соотв. 0–100 % отн. влажности |
| Осушение:   | <b>Ступень 1:</b> подключить контакты 11 – 13.<br>При превышении заданного порога переключения S1 контакт переключается на 11– 13.<br><b>Ступень 2:</b> подключить контакты 21 – 23.<br>При превышении заданного порога переключения S2 контакт переключается на 21– 23.<br>Зажим 2: выходной сигнал влажности соотв. 0–100 % отн. влажности   |

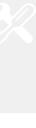
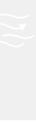


**NEW**

S+S REGELTECHNIK

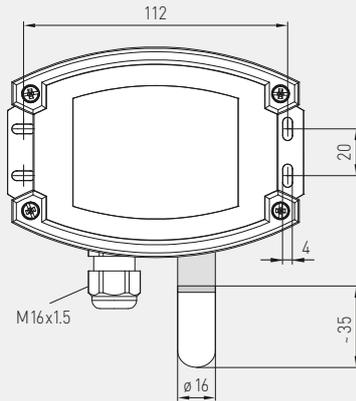
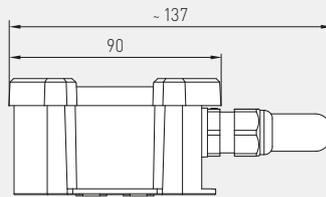
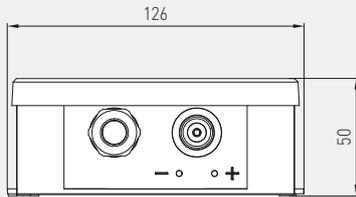
HYGRASREG® AH-30

Гигростат и датчик влажности для открытой установки ( $\pm 3\%$ ),  
электронный, двухступенчатый,  
с аналоговым и релейным выходом



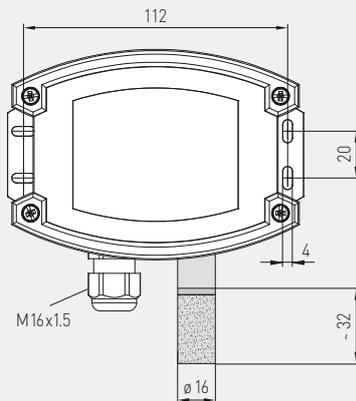
Габаритный чертеж

АН-30



**SF-K**

Пластиковым  
спеченным фильтром  
(стандартное исполнение)



**SF-M**

Металлокерамическим  
фильтром  
(опция)



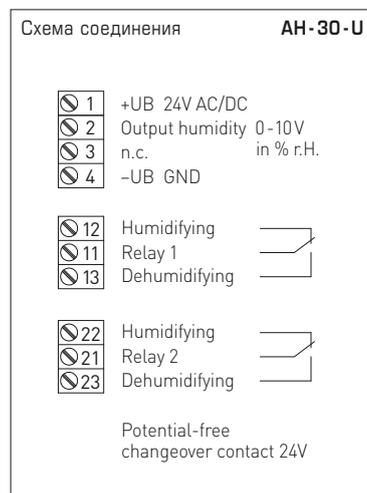
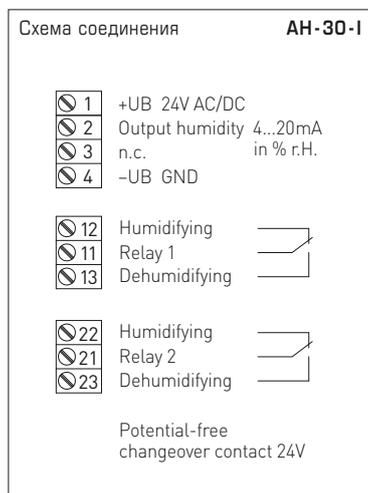
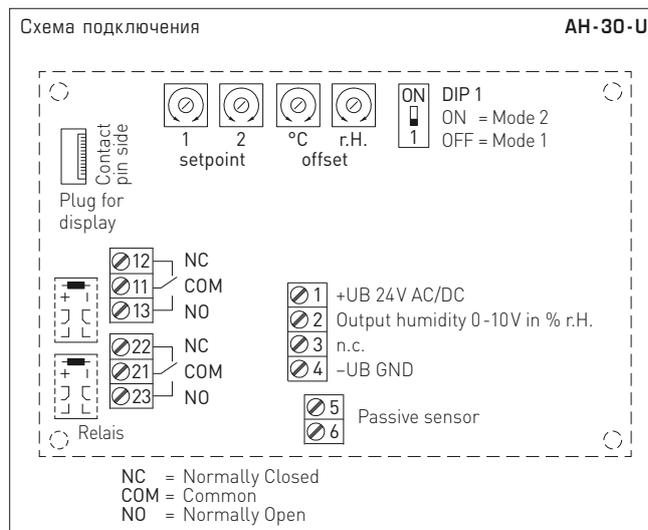
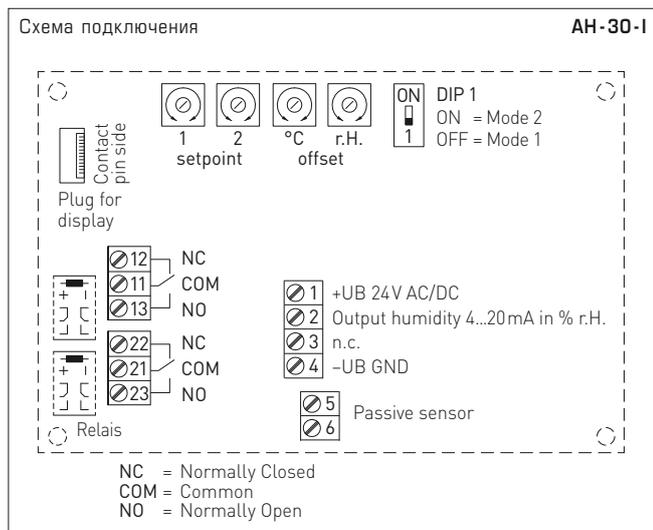
АН-30  
с дисплеем и  
пластиковым спеченным фильтром  
(стандартное исполнение)



АН-30  
с дисплеем и  
металлокерамическим фильтром  
(опция)



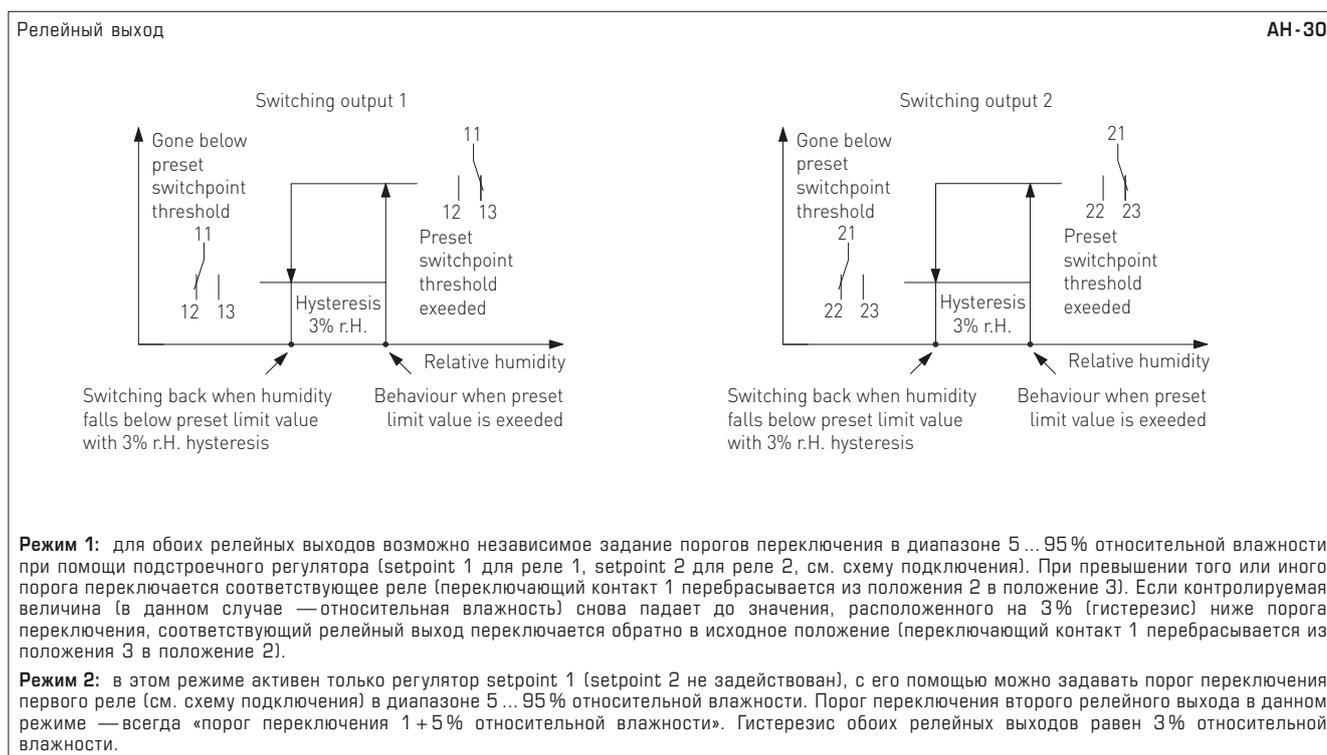
Гигростат и датчик влажности для открытой установки ( $\pm 3\%$ ),  
электронный, двухступенчатый,  
с аналоговым и релейным выходом



| Питание | Перем. ток | Пост. ток     |
|---------|------------|---------------|
| → 1     | 24В~       | 24В пост. ток |
| → 4     | 0В         | GND           |

|           |        |                       |
|-----------|--------|-----------------------|
| 12 (A1) → | реле 1 | размыкающий контакт   |
| 11 (W1) → | реле 1 | переключающий контакт |
| 13 (B1) → | реле 1 | замыкающий контакт    |

|           |        |                       |
|-----------|--------|-----------------------|
| 22 (A2) → | реле 2 | размыкающий контакт   |
| 21 (W2) → | реле 2 | переключающий контакт |
| 23 (B2) → | реле 2 | замыкающий контакт    |





S+S REGELTECHNIK

**NEW**

HYGRASREG® AH - 30

Гигростат и датчик влажности для открытой установки ( $\pm 3\%$ ),  
электронный, двухступенчатый,  
с аналоговым и релейным выходом

АН-30  
с дисплеем



**HYGRASREG® AH - 30** – Гигростат и датчик влажности для открытой установки ( $\pm 3\%$ ), *Deluxe*

| Тип / WG02             | Диапазон настройки<br>влажность | Выход                         | Ступени         | Дисплей | Арт. №             |
|------------------------|---------------------------------|-------------------------------|-----------------|---------|--------------------|
| <b>АН-30-I</b>         |                                 |                               |                 |         | <b>Вариант I</b>   |
| АН-30W-I TYR-2 DISPLAY | 5...95 % отн. вл.               | 2 переключателя, 1x 4...20 mA | двухступенчатый | ■       | 1202-7117-2421-000 |
| <b>АН-30-U</b>         |                                 |                               |                 |         | <b>Вариант U</b>   |
| АН-30W-U TYR-2 DISPLAY | 5...95 % отн. вл.               | 2 переключателя, 1x 0-10 V    | двухступенчатый | ■       | 1202-7117-1421-000 |

| Принадлежности |   |                    |
|----------------|---|--------------------|
| <b>SF-M</b>    | Металлокерамический фильтр, Ø 16 мм, L = 32 мм, сменный из высококачественной стали (VA 1.4404) | 7000-0050-2200-100 |

