

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана +7(7172)727-132  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73

Екатеринбург (343)384-55-89  
Иваново (4932)77-34-06  
Ижевск (3412)26-03-58  
Казань (843)206-01-48  
Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04

Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81  
Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15

Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78  
Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Тверь (4822)63-31-35

Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93

Единый адрес: [rk@nt-rt.ru](mailto:rk@nt-rt.ru) | <http://regeltechnik.nt-rt.ru>

Электронный гигростат и датчик влажности **HYGRASREG® АН-40** с релейным выходом, настраиваемым порогом переключения и дисплеем для отображения измеренной влажности (класс точности  $\pm 3$  % отн. влажности) и настройки заданных значений. Он пригоден 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 АН-40 используется цифровой датчик влажности с высокой долговременной стабильностью. Он предназначен для использования в воздухе без агрессивных газов, вредных веществ и пыли.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Напряжение питания:	24 В перем. тока ( $\pm 20$ %) 15...36 В пост. тока ( $\pm 10$ %)
Потребляемая мощность:	< 1,1 ВА / 24 В пост. тока; < 2,2 ВА / 24 В перем. тока
Чувствительные элементы:	<b>цифровой датчик влажности</b> , с малым гистерезисом, высокой долговременной стабильностью
Защита чувствительного элемента:	сменный <b>пластиковый</b> спеченный фильтр, Ø 16 мм, L = 35 мм, (опционально – <b>металлокерамический</b> фильтр, Ø 16 мм, L = 32 мм)
Диапазон настройки:	5...95 % отн. влажн.
Коммутируемая мощность:	1 А при 24 В, омическая нагрузка
Выходной сигнал:	беспотенциальный переключающий (24 В)
Погрешность измерения влажности:	<b><math>\pm 3</math> % отн. вл.</b> (20...80 %); при +20 °C, иначе $\pm 5$ % отн. вл.
Температура окружающей среды:	при хранении: -35...+85 °C; при эксплуатации: -30...+75 °C, без конденсата
Долговременная стабильность:	$\pm 1$ % в год
Корпус:	пластик, полиамид, 30 % усиление стеклянными шариками, с быстрозаворачиваемыми винтами (комбинация шлиц / крестовой шлиц), цвет – транспортный белый (аналогичен RAL 9016), крышка дисплея прозрачная!
Размеры корпуса:	72 x 64 x 43,3 мм (Тур 1 с дисплеем)
Эл. подключение:	0,14–1,5 мм², по винтовым зажимам
Присоединение кабеля:	M 16 x 1,5; с разгрузкой от натяжения, сменное исполнение, макс. внутренний диаметр 10,4 мм
Защитная трубка:	<b>из высококачественной стали</b> , Ø 16 мм, NL = 55 мм
Монтаж / подключение:	при помощи винтов
Класс защиты:	III (согласно EN 60 730)
Степень защиты:	IP 65 (согласно EN 60 529) только корпус!
Нормы:	соответствие CE-нормам, электромагнитная совместимость согласно EN 61326, директива 2004 / 108 / EC
Дисплей:	<b>дисплей с подсветкой</b> , двухстрочный, вырез ок. 36 x 15 мм (ширина x высота), для индикации измеренной влажности и настройки заданных значений
Дисплей:	В первой строке дисплея отображается <b>относительная влажность</b> . Во второй строке слева отображается информация о <b>состоянии переключения реле</b> (в виде круга), справа — соответствующее <b>значение срабатывания</b> в % отн. влажности (настраиваемое с помощью соответствующего потенциометра). ○ <b>Круг, пустой</b> = реле в состоянии покоя ● <b>Круг, заполненный</b> = реле с притянутым якорем
ПРИНЦИП РАБОТЫ:	Релейный выход срабатывает (контакт 13–11 замкнут), если значение влажности ниже порога переключения, и размыкается (контакт 12–11 замкнут) в случае неисправности (сбой питания, конденсация) Короткие импульсы светодиода = Реле активное → ниже порога переключения Длинные импульсы светодиода = Реле неактивное → выше порога переключения

**АН-40**  
с дисплеем и  
металлокерамический фильтр  
(опция)



**SF-K**  
сменный пластиковый спеченный  
фильтр (стандартное исполнение)



**SF-M**  
Металлокерамический фильтр  
(опция)



Индикация (стандартная) **АН-40**





S+S REGELTECHNIK

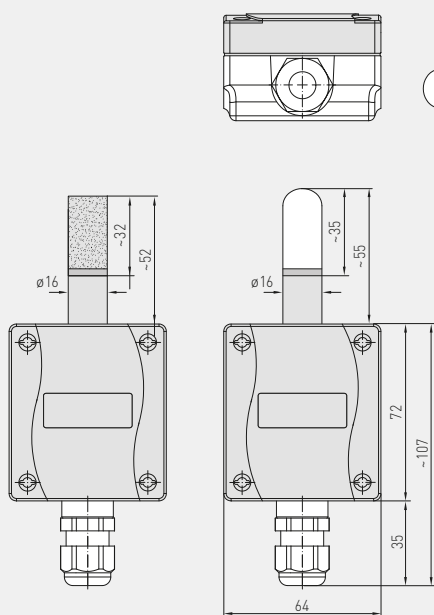
HYGRASREG® AH-40

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



Габаритный чертеж

АН-40



сменный пластиковый  
спеченный фильтр  
(стандартное исполнение)

Металлокерамический  
фильтр  
(опция)

АН-40  
с дисплеем и  
сменным пластиковым спеченным  
фильтром (стандартное исполнение)



Схема подключения

АН-40

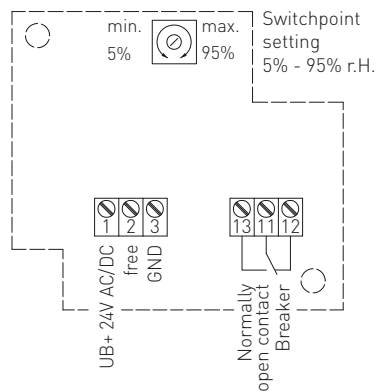


Схема соединения

АН-40

- 1 UB+ supply voltage 24V AC/DC
- 2 free
- 3 GND
- 13 Normally open contact
- 11 Breaker
- 12 changeover (24 V)



HYGRASREG® AH-40 – Гигростат и датчик влажности для открытой установки ( $\pm 3\%$ ), Premium

Тип / WG02	Диапазон настройки влажность	Выход	Ступени	Дисплей	Арт. №
<b>АН-40-U</b>					
АН-40W TYR-1 DISPLAY	5...95% отн. вл.	1 переключатель	одноступенчатый	■	1202-1065-0221-000
<b>Принадлежности</b>					
SF-M	Металлокерамический фильтр, Ø 16 мм, L = 32 мм, сменный из высококачественной стали (VA 1.4404)				7000-0050-2200-100