

Архангельск (8182)63-90-72	Екатеринбург (343)384-55-89	Краснодар (861)203-40-90	Нижний Новгород (831)429-08-12	Рязань (4912)46-61-64	Томск (3822)98-41-53
Астана +7(7172)727-132	Иваново (4932)77-34-06	Красноярск (391)204-63-61	Новокузнецк (3843)20-46-81	Самара (846)206-03-16	Тула (4872)74-02-29
Белгород (4722)40-23-64	Ижевск (3412)26-03-58	Курск (4712)77-13-04	Новосибирск (383)227-86-73	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Тюмень (3452)66-21-18
Брянск (4832)59-03-52	Казань (843)206-01-48	Липецк (4742)52-20-81	Орел (4862)44-53-42	Саратов (845)249-38-78	Ульяновск (8422)24-23-59
Владивосток (423)249-28-31	Калининград (4012)72-03-81	Магнитогорск (3519)55-03-13	Оренбург (3532)37-68-04	Смоленск (4812)29-41-54	Уфа (347)229-48-12
Волгоград (844)278-03-48	Калуга (4842)92-23-67	Москва (495)268-04-70	Пенза (8412)22-31-16	Сочи (862)225-72-31	Челябинск (351)202-03-61
Вологда (8172)26-41-59	Кемерово (3842)65-04-62	Мурманск (8152)59-64-93	Пермь (342)205-81-47	Ставрополь (8652)20-65-13	Череповец (8202)49-02-64
Воронеж (473)204-51-73	Киров (8332)68-02-04	Набережные Челны (8552)20-53-41	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Тверь (4822)63-31-35	Ярославль (4852)69-52-93

Единый адрес: rkh@nt-rt.ru | http://regeltechnik.nt-rt.ru

Электронный гигростат и датчик влажности **HYGRASREG® AH-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 AH-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 перемен. тока ( $\pm 20\%$ ) 15...36 В постоянного тока ( $\pm 10\%$ )
Потребляемая мощность:	< 1,1 ВА / 24 В постоянного тока; < 2,2 ВА / 24 В переменного тока
Чувствительные элементы:	цифровой датчик влажности, с малым гистерезисом, высокой долговременной стабильностью
Заданная защита чувствительного элемента:	сменный пластиковый спеченный фильтр, Ø 16 мм, L = 35 мм, (дополнительно – металлокерамический 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:	$\pm 3\%$ отн. вл. (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 быстроворачиваемыми винтами (комбинация шлиц/крестовой шлиф), цвет – транспортный белый (аналогичен RAL 9016), крышка дисплея прозрачная!
Размеры корпуса:	72 x 64 x 43,3 мм (Туристический с дисплеем)
Электрическое подключение:	0,14–1,5 мм <sup>2</sup> , по винтовым зажимам
Присоединение кабеля:	M 16 x 1,5; с разгрузкой от натяжения, сменное исполнение, макс. внутренний диаметр 10,4 мм
Задающая трубка:	из высококачественной стали, 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:	дисплей с подсветкой, 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 состоянии переключения реле (в виде круга), справа — соответствующее значение срабатывания в % отн. влажности (настраиваемое с помощью соответствующего потенциометра). ○ Круг, пустой = реле в состоянии покоя ● Круг, заполненный = реле с притянутым якорем
<b>ПРИНЦИП РАБОТЫ:</b>	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



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

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



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



**Индикация** **AH-40**  
(стандартная)





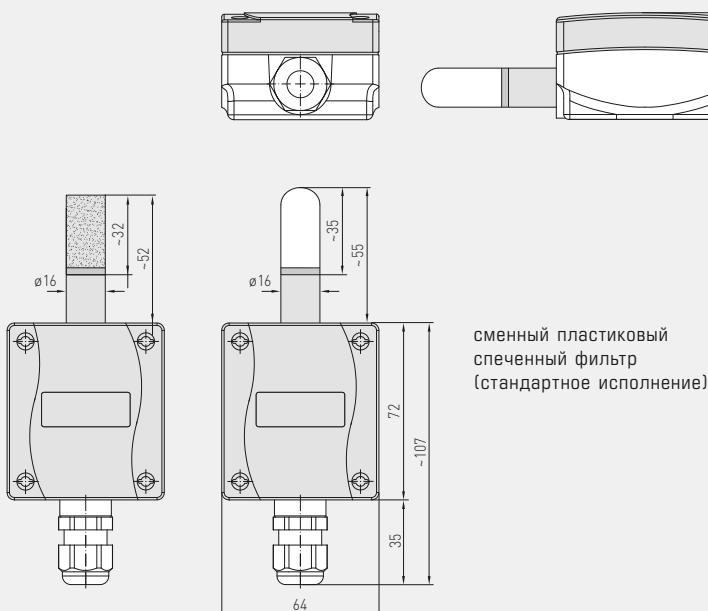
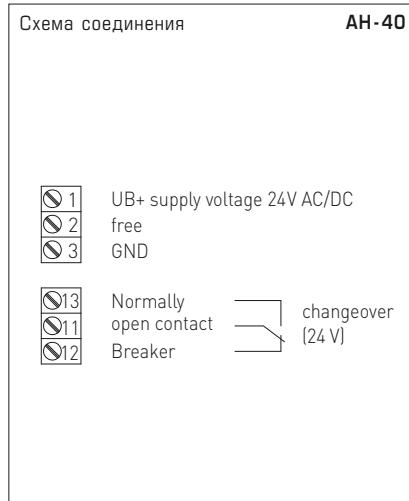
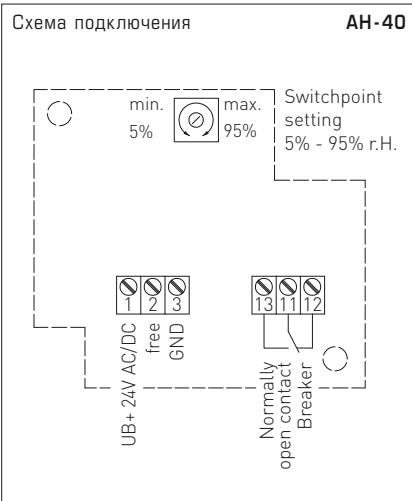
S+S REGELTECHNIK

**NEW**

HYGRASREG® AH-40

Габаритный чертеж

AH-40

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

Тип / WG02

Диапазон настройки  
влажность

Выход

Ступени

Дисплей

Арт. №

AH-40-U

AH-40W TYR-1 DISPLAY

5...95 % отн. вл.

1 переключатель

одноступенчатый

■ 1202-1065-0221-000

Принадлежности

SF-M

Металлокерамический фильтр, Ø 16 мм, L = 32 мм, сменный  
из высококачественной стали (VA 1.4404)

7000-0050-2200-100