

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: rkh@nt-rt.ru | <http://regeltechnik.nt-rt.ru>

Электронные гигростаты и датчики влажности канальные **HYGRASREG® KH-30** с одним аналоговым и двумя релейными выходами, с настраиваемыми порогами переключения и дисплеем для отображения измеренной влажности (класс точности ± 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 KH-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 (± 20 %)
Потребляемая мощность:	< 1,1 В·А / 24 В пост. тока; < 2,2 В·А / 24 В перем. тока
Чувствительные элементы:	цифровой датчик влажности , с малым гистерезисом, высокой долговременной стабильностью
Защита чувствительного элемента:	сменный пластиковый спеченный фильтр, Ø 16 мм, L = 35 мм, (опционально – металлокерамический фильтр, Ø 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.:	режим 1: произвольная настройка обеих ступеней переключения режим 2: 5 % между обеими ступенями (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:	± 3 % отн. вл. (20...80 %); при +20 °С, иначе ± 5 % отн. вл.
Температура окружающей среды:	при хранении: –35...+85 °С; при эксплуатации: –30...+75 °С, без конденсата
Долговременная стабильность:	± 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:	126 x 90 x 50 мм (Тур 2)
Присоединение кабеля:	M 16 x 1,5; с разгрузкой от натяжения, сменное исполнение, макс. внутренний диаметр 10,4 мм
Защитная трубка:	PLEUROFORM™ , полиамид (PA6), Ø 20 мм, NL = 235 мм, блокировка от прокручивания
Класс защиты:	III (согласно EN 60 730)
Степень защиты:	IP 65 (согласно EN 60 529), только корпус!
Эл. подключение:	0,14–1,5 мм², по винтовым зажимам
Нормы:	соответствие СЕ-нормам, директива 2004 / 108 / ЕС «Электромагнитная совместимость»
Дисплей:	дисплей с подсветкой , трехстрочный, вырез ок. 70 x 40 мм (ширина x высота), для индикации измеренной влажности или настройки заданных значений

ПРИНЦИП РАБОТЫ:

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

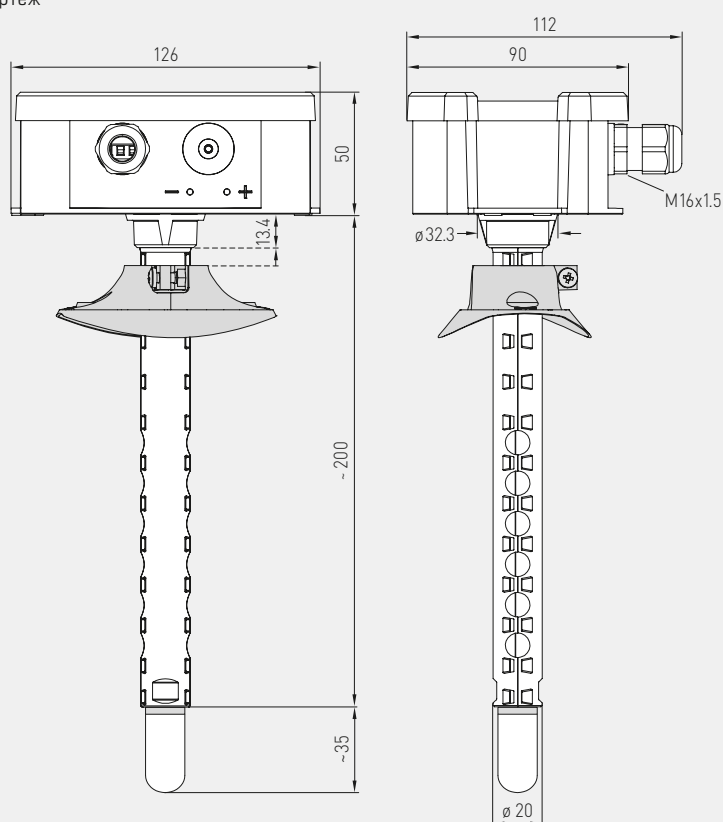
NEW

HYGRASREG® KH - 30

Гигростат и датчик влажности канальный ($\pm 3\%$),
вкл. присоединительный фланец, электронный, двухступенчатый
с аналоговым и релейным выходом

Габаритный
чертеж

KH-30



KH-30

с дисплеем и
пластиковым спеченным фильтром
(стандартное исполнение)



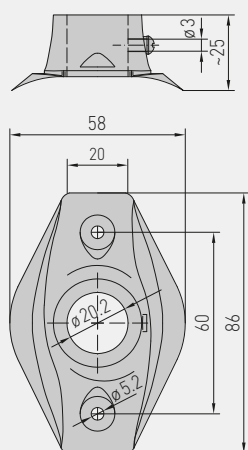
KH-30

с дисплеем и
металлокерамический фильтр
(опция)



Габаритный
чертеж

MFT-20-K



SF-K

Пластиковым спеченным фильтром
(стандартное исполнение)



SF-M

Металлокерамический фильтр
(опция)



MFT-20-K

Присоединительный фланец
из пластика



Гигростат и датчик влажности канальный ($\pm 3\%$),
вкл. присоединительный фланец, электронный, двухступенчатый
с аналоговым и релейным выходом

Схема подключения

KH-30-I

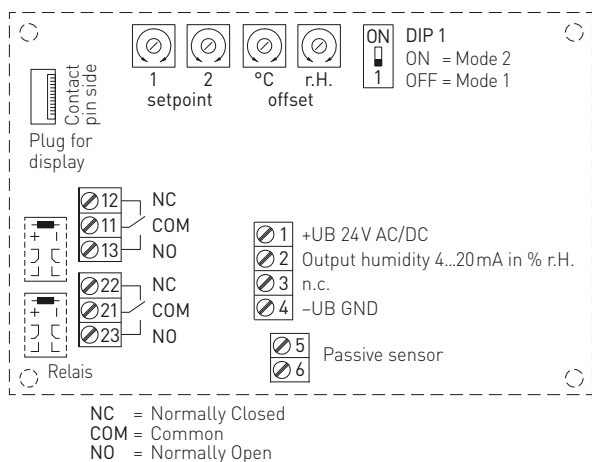


Схема подключения

KH-30-U

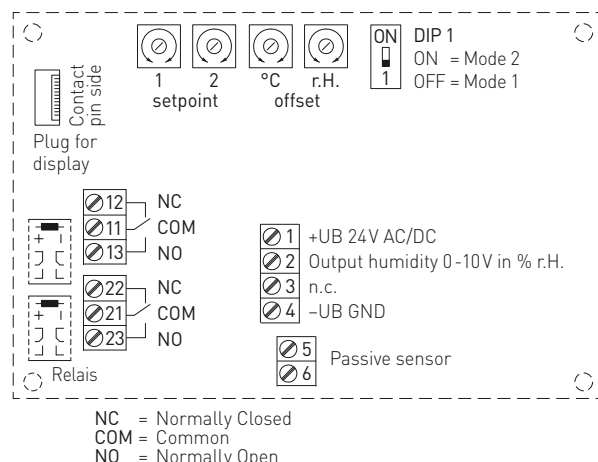


Схема соединения

KH-30-I

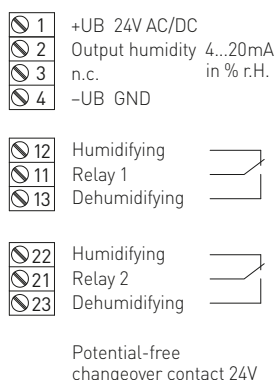
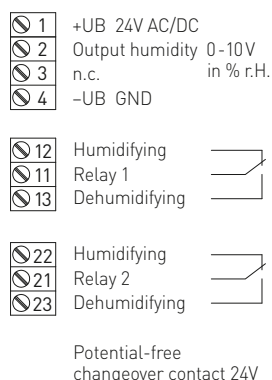


Схема соединения

KH-30-U



Питание	Перем. ток	Пост. ток
→ 1	24V~	24V пост. ток
→ 4	0V	GND

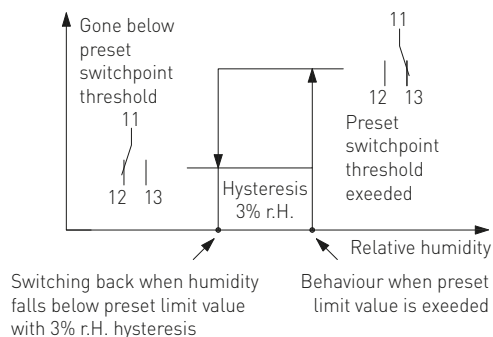
12 (A1) →	реле 1	размыкающий контакт
11 (W1) →	реле 1	переключающий контакт
13 (B1) →	реле 1	замыкающий контакт

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

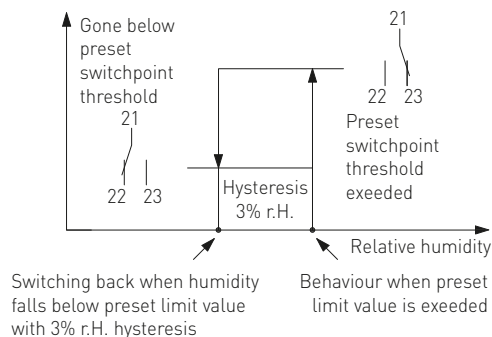
Релейный выход

KH-30

Switching output 1



Switching output 2



Режим 1: для обоих релейных выходов возможно независимое задание порогов переключения в диапазоне 5...95% относительной влажности при помощи подстроечного регулятора (setpoint 1 для реле 1, setpoint 2 для реле 2, см. схему подключения). При превышении того или иного порога переключается соответствующее реле (переключающий контакт 1 перебрасывается из положения 2 в положение 3). Если контролируемая величина (в данном случае – относительная влажность) снова падает до значения, расположенного на 3% (гистерезис) ниже порога переключения, соответствующий релейный выход переключается обратно в исходное положение (переключающий контакт 1 перебрасывается из положения 3 в положение 2).

Режим 2: в этом режиме активен только регулятор setpoint 1 (setpoint 2 не задействован), с его помощью можно задавать порог переключения первого реле (см. схему подключения) в диапазоне 5...95% относительной влажности. Порог переключения второго релейного выхода в данном режиме – всегда «порог переключения 1+5% относительной влажности». Гистерезис обоих релейных выходов равен 3% относительной влажности.

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

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: rkh@nt-rt.ru | <http://regeltechnik.nt-rt.ru>

КН-30
с дисплеем



HYGRASREG® КН-30 – Гигростат и датчик влажности канальный (± 3 %), *Deluxe*

Тип / WG02	Диапазон настройки влажность	Выход	Ступени	Дисплей	Арт. №
КН-30-I					Вариант I
КН-30W-I TYR-2 DISPLAY	5...95 % отн. вл.	2 переключателя, 1х 4...20 мА	двухступенчатый	■	1202-8117-2421-000
КН-30-U					Вариант U
КН-30W-U TYR-2 DISPLAY	5...95 % отн. вл.	2 переключателя, 1х 0-10 В	двухступенчатый	■	1202-8117-1421-000

Принадлежности

SF-M

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

7000-0050-2200-100