

Датчики влажности SHT iT7P5-56P-140A-Z

Паспорт

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (727)345-47-04
Ангарск (3955)60-70-56
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Благовещенск (4162)22-76-07
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Владикавказ (8672)28-90-48
Владимир (4922)49-43-18
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
Иркутск (395)279-98-46
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
Коломна (4966)23-41-49
Кострома (4942)77-07-48
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Курган (3522)50-90-47
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
Новокузнецк (3843)20-46-81
Ноябрьск (3496)41-32-12
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Петрозаводск (8142)55-98-37
Псков (8112)59-10-37
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
Севастополь (8692)22-31-93
Саранск (8342)22-96-24
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Сыктывкар (8212)25-95-17
Тамбов (4752)50-40-97
Тверь (4822)63-31-35

Тольятти (8482)63-91-07
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)33-79-87
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Улан-Удэ (3012)59-97-51
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Чебоксары (8352)28-53-07
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Чита (3022)38-34-83
Якутск (4112)23-90-97
Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +7(727)345-47-04

Беларусь +375-257-127-884

Узбекистан +998(71)205-18-59

Киргизия +996(312)96-26-47

эл.почта: tka@nt-rt.ru || сайт: <https://teko.nt-rt.ru/>

1. Назначение

Датчик предназначен для контроля и регулирования относительной влажности и температуры воздуха. Датчик предназначен для применения в составе систем автоматического контроля и регулирования климата в сельском хозяйстве, в промышленности.

2. Принцип действия

В датчике в качестве первичного преобразователя влажности воздуха используется чувствительный элемент на емкостном принципе действия. Данные о влажности окружающего воздуха с преобразователя в цифровом виде поступают в микропроцессорную схему обработки, и, далее преобразуются в выходное напряжение, пропорционально измеренной влажности.

Термопреобразователь - стандартный платиновый термозлемент Pt100.

Схема подключения преобразователя влажности - трехпроводная.

Схема подключения термопреобразователя - двухпроводная.

3. Технические характеристики

Таблица 1

Напряжение питания постоянного тока. Упит., В	11...30
Выходной сигнал преобразования относительной влажности RH	Напряжение 0...10 В 0,1В/ %RH
Диапазон измерения относительной влажности, % RH	0 ... 100
Погрешность преобразования относительной влажности, не более, % RH	± 3 %RH
Выходной сигнал термопреобразователя	Pt100 (класс точности В) (100 Ом при 0 °С) (0,385 Ом / °С)
Диапазон измерения температуры, °С	0...+ 60
Погрешность преобразования температуры Т, °С	± (0,3 + 0,005· Т)
Измерительный ток термопреобразователя, мА	0,3...1,0
Ток нагрузки канала влажности, мА	≤ 20
Сопротивление нагрузки канала влажности, Ом	≥ 500
Защита от переплюсовки напряжения питания	Есть
Защита выхода канала влажности от перегрузки и короткого замыкания нагрузки	Есть
Рабочая температура, °С	0 ...+ 60
Материал корпуса	Пластик (РВТ)
Материал фильтра	Пластик (РОМ-С), нерж. сталь
Присоединение	Клеммник Диаметр кабеля: 4...8 мм Макс. сечение жил кабеля: 1,5 мм ²
Степень герметичности по ГОСТ 14254-2015	
- со стороны чувствительного элемента	IP40
- остальное	IP65
Собственный ток потребления, не более, мА	10
Время установления выходного сигнала, мин.	2

4. Комплектность поставки

Датчик	1 шт.
Паспорт. Руководство по эксплуатации (на каждые 20 датчиков в транспортной таре)	1 шт.

5. Указание мер безопасности.

Все подключения к датчику производить при отключенном напряжении питания.

По способу защиты от поражения электрическим током изделие соответствует классу III ГОСТ Р 58698-2019.

6. Указания по установке и эксплуатации.

- Рабочее положение в пространстве - любое.
- Снять крышку датчика, отвернув 4 винта.
- Проверить маркировку клемм датчика и подключить в строгом соответствии со схемой подключения.
- Установить крышку датчика, закрепив ее винтами.
- Датчик оснащен 2-х цветным светодиодным индикатором, сигнализирующим о состоянии датчика. Индикатор расположен под крышкой датчика.

Цвет и режим работы индикатора	Состояние датчика
Зеленый	Рабочий режим
Зеленый мигающий	Рабочий режим. Относительная влажность воздуха за пределом 10%...95 %
Красный мигающий	Напряжение питания за пределами рабочего диапазона 11 В...30 В
Красный	Неисправность чувствительного элемента датчика влажности. Перегрузка или замыкание выхода канала влажности на плюсовую или минусовую шину питания датчика. Выходное напряжение канала влажности равно нулю до устранения неисправности.

- На время санации помещения, для исключения повреждения чувствительного элемента преобразователя влажности парами дезинфицирующих средств, датчик должен быть демонтирован.
- Режим работы – непрерывный.

7. Правила хранения и транспортирования.

7.1. Условия хранения в складских помещениях:

- Температура +5 °С...+35 °С
- Влажность, не более 85 %

7.2. Условия транспортирования:

- Температура -50 °С...+50 °С
- Влажность до 85 % (при +35 °С)
- Атмосферное давление 84,0 кПа....106,7 кПа

8. Гарантийные обязательства

Гарантийный срок 12 месяцев со дня ввода в эксплуатацию, но не более 24 месяцев со дня отгрузки потребителю при условии соблюдения правил транспортирования, хранения, монтажа, эксплуатации и отсутствии механических повреждений.

Изделия принимаются на рассмотрение по гарантии при наличии Рекламационного акта, этикетки и (или) паспорта.

9. Свидетельство о приемке

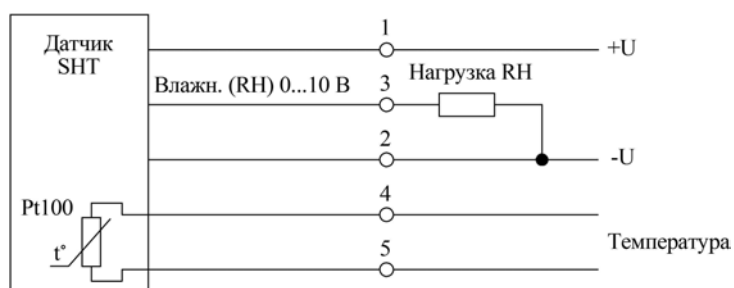
Датчик соответствует технической документации и признан годным к эксплуатации.

Примечание: изготовитель оставляет за собой право на внесение несущественных изменений конструкции не влияющих на эксплуатационные характеристики.

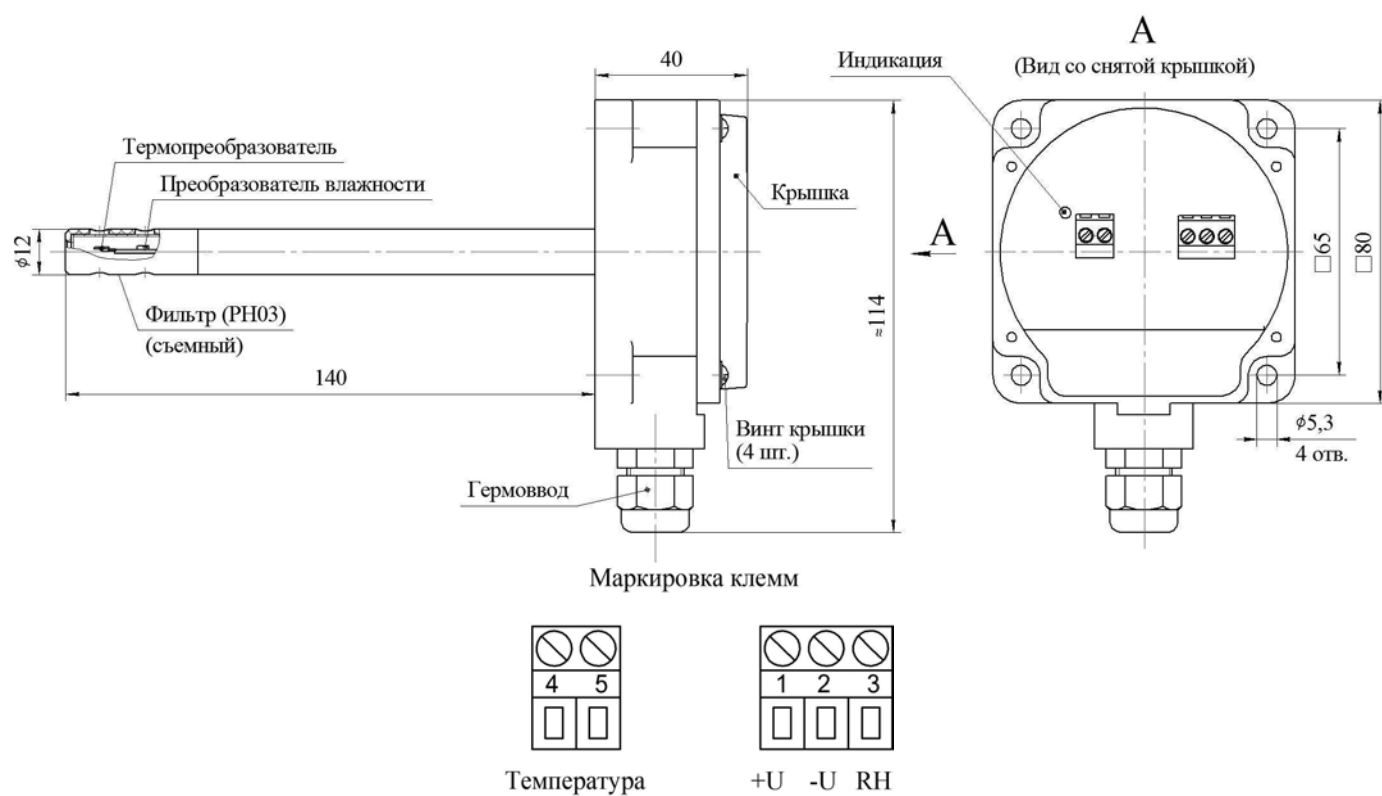
Дата выпуска _____

Представитель ОТК _____ МП

Схема подключения



Габаритный чертеж



По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (727)345-47-04
Ангарск (3955)60-70-56
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Благовещенск (4162)22-76-07
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Владикавказ (8672)28-90-48
Владимир (4922)49-43-18
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
Иркутск (395)279-98-46
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
Коломна (4966)23-41-49
Кострома (4942)77-07-48
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Курган (3522)50-90-47
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
Ноябрьск (3496)41-32-12
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Петрозаводск (8142)55-98-37
Псков (8112)59-10-37
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
Севастополь (8692)22-31-93
Саранск (8342)22-96-24
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Сыктывкар (8212)25-95-17
Тамбов (4752)50-40-97
Тверь (4822)63-31-35

Тольятти (8482)63-91-07
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)33-79-87
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Улан-Удэ (3012)59-97-51
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Чебоксары (8352)28-53-07
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Чита (3022)38-34-83
Якутск (4112)23-90-97
Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +7(727)345-47-04

Беларусь +375-257-127-884

Узбекистан +998(71)205-18-59

Киргизия +996(312)96-26-47

эл.почта: tka@nt-rt.ru || сайт: <https://teko.nt-rt.ru/>