

ПАСПОРТ

Наименование:

Преобразователи температуры
и влажности серии **THD**



Поставщик:
ООО "РусАвтоматизация"
г. Челябинск, ул. Гагарина, д. 5, оф. 507

РусАвтоматизация.РФ
8-800-775-09-57

Обозначение:

Наименование

Преобразователи температуры и влажности серии THD, IP10/IP65 (за искл. сенсорной части, стандарт МЭК), номинальное напряжение: 24 В DC, диапазон напряжения: 90-100 % от номинального напряжения, температура окружающей среды: -20...+60 °C, температура хранения: -20...+60 °C

1. Описание

Преобразователи температуры и влажности THD применяются для контроля температуры и влажности окружающего воздуха в помещении. У датчиков также есть модификации для систем вентиляции и кондиционирования.

2. Применение

Комнатный датчик температуры и влажности серии THD-R предназначен для контроля температуры и влажности окружающего воздуха в помещении. Имеет встроенный термопреобразователь Pt100. Без индикации результатов измерения.

Настенный датчик температуры и влажности серии THD-W с выносным термопреобразователем предназначен для контроля температуры и влажности окружающего воздуха в помещении. Имеет выносной (100мм/200мм) термопреобразователь Pt100. Доступны исполнения без индикации результатов измерения или с двумя трехразрядными семи сегментными светодиодными индикаторами.

Датчик температуры и влажности воздуха серии THD-D для систем вентиляции и кондиционирования предназначен для контроля температуры и влажности воздуха в воздуховоде. Имеет выносной (100мм/200мм) термопреобразователь Pt100. Крепление: на трубу. Доступны исполнения без индикации результатов измерения или с двумя трехразрядными семи сегментными светодиодными индикаторами.

3. Технические характеристики

Модель	THD-R-PT
Тип сенсора	Датчик температуры
Тип дисплея	Без дисплея
Диапазон измеряемых температур	-19,9...+60,0 °C
Погрешность	$\leq \pm 0,8$ °C
Выходной сигнал	Термосопротивление Dpt100 Ом (TCR: 3850 частей на миллион/°C)
Уровень защиты	IP10 (стандарт МЭК)
Температура окружающей среды	-20...+60 °C, температура хранения: -20...+60 °C (без заморозки и конденсации)

3. Технические характеристики (продолжение)

Модель	THD-R-PT/C	THD-R-C THD-R-V THD-R-T	THD-D□-□ THD-W□-□	THD-DD□-□ THD-WD□-□
Напряжение питания	24 В DC			
Допустимый диапазон напряжения	90-110 % от номинального напряжения			
Потребляемая мощность	≤ 2,4 Вт			
Тип сенсора	Датчик температуры и влажности			
Время отклика датчика	10 с			
Тип дисплея	Без дисплея			7-сегментный LED
Разрядность дисплея	-			Отображение по 3 цифры для темп. и влажности
Диапазон измеряемых температур	-19,9...+60,0 °C			
Диапазон измеряемой влажности	от 0,0 до 99,9 % отн. влажности (модель THD-R рекомендуется применять в условиях выше 90 % отн. влажности)			
Погрешность	±1,0 °C (при комн. темп.)			
Погрешность измерений влажности	±3 % отн. влажности (от 30 до 70 % отн. влажности, при комн. темп.) ±4 % отн. влажности (от 10 до 90 % отн. влажности)		Стандартн. ±2 % отн. влажности (от 10 до 90 % отн. влажности, при комн. темп.) ≤ ±2,5 % отн. влажности	
Выходной сигнал по температуре	Термосопротивление DPT100 Ом (TCR: 3850 частей на миллион/°C)	DC 4-20 мА (допустимое полное сопротивление: ≤ 600 Ом), 1-5 В DC, Протокол RS485 (Modbus RTU)		
Выходной сигнал по влажности	DC 4-20 мА (допустимое полное сопротивление: ≤ 600 Ом)			
Разрешение	1/1000			
Период выборки	0,5 с			
Сопротивление изоляции	≥ 100 МОм (измерение мегаомметром 500 В DC)			
Диэлектрическая прочность	Между зарядной частью и корпусом: 500 В AC при 50/60 Гц в теч. 1 мин.			
Помехоустойчивость	Шум прямоугольной формы ±0,3 кВ (ширина импульса: 1 мкс) от имитатора шума			
Виброустойчивость	Амплитуда 0,75 мм при частоте 10-55 Гц по каждой из осей X, Y, Z в теч. 1 часа			
Виброустойчивость (повреждение)	Амплитуда 0,5 мм при частоте 10-55 Гц по каждой из осей X, Y, Z в теч. 1 часа			
Ударопрочность	300 м/с ² (≈ 30 G) по каждой из осей X, Y, Z три раза			
Ударопрочность (повреждение)	100 м/с ² (≈ 10 G) по каждой из осей X, Y, Z три раза			
Уровень защиты	IP10 (стандарт МЭК)		IP65 (за искл. сенсорной части, стандарт МЭК)	
Температура окружающей среды	-20...+60 °C, температура хранения: -20...+60 °C (без заморозки и конденсации)			
Хар-ки кабеля	-		Ø4 мм, 4 жилы, длина: 2 м	
Хар-ки провода	-		AWG22 (0,08 мм, 60 жил), Диаметр изоляции: Ø1,25 мм	

4. Кодообразование

THD — **D** **D** **1** — **C**

Выход

Длина сенсора

Дисплей

Монтаж

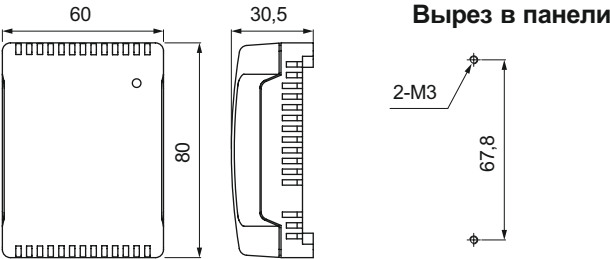
Наименование

PT	Термосопротивление DPt100 Ом (темп.)
PT/C	Термосопротивление DPt100 Ом (темп.)/токовый выход 4–20 мА= (влажн.)
C	Токовый выход 4–20 мА= (температура/влажность)
V	Выход напряжения 1–5 В= (темп./влажн.)
T	Выход связи RS485 Modbus RTU (темп./влажн.)
Пусто	Встроенный
1	100 мм
2	200 мм
Пусто	Без дисплея
D	С дисплеем
R	В помещении
D	В трубе
W	На стену
THD	Датчик температуры и влажности

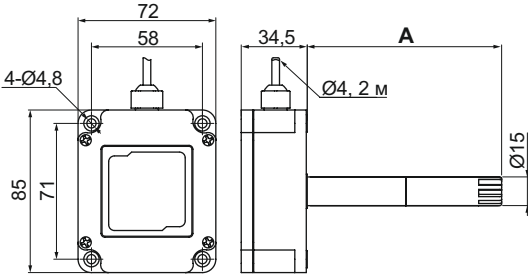
※ Только для модели THD-R.

5. Размеры

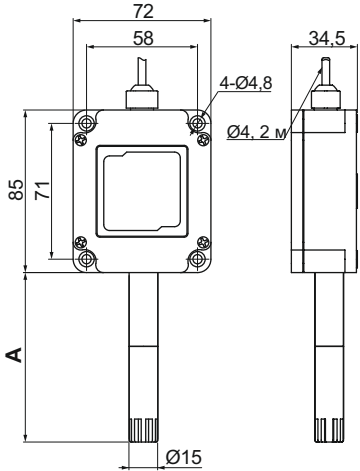
■ THD-R



■ THD-D

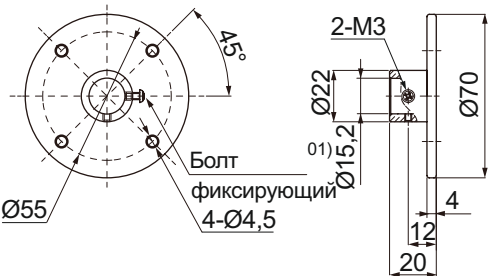


■ THD-W



Модель	Длина сенсорного стержня (А)
THD-□1-□	100 мм
THD-□2-□	200 мм

■ Кронштейн

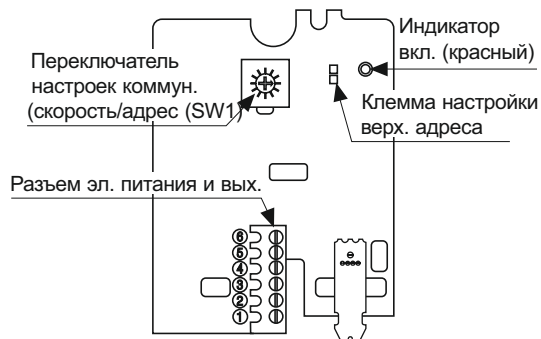


01) Рекомендуемый допустимый момент затяжки: 0,5 ~ 0,9 Н·м

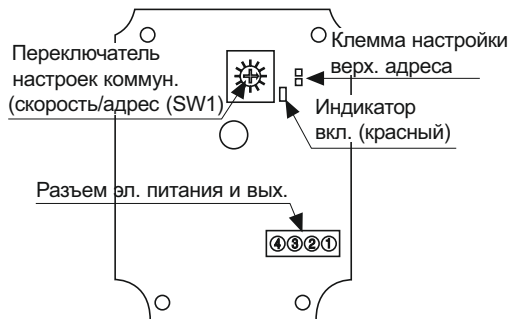
Размеры указаны в мм

6. Схемы соединений

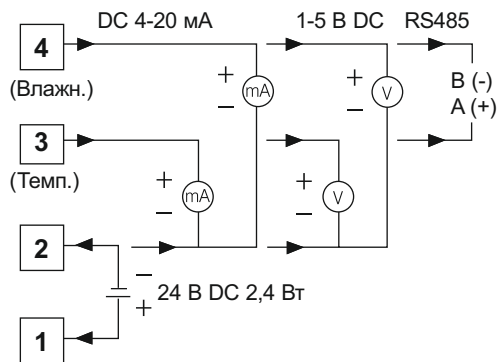
■ THD-R



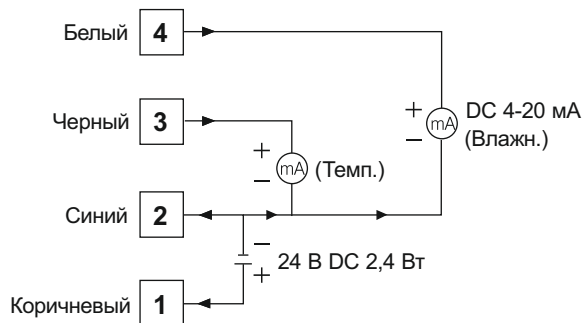
■ THD-D / THD-W



THD-R-C, V, T

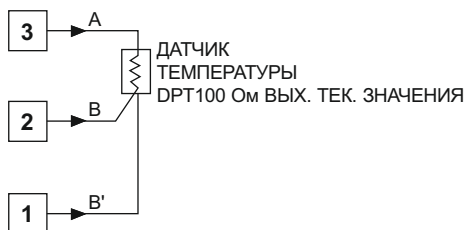


THD-□-C

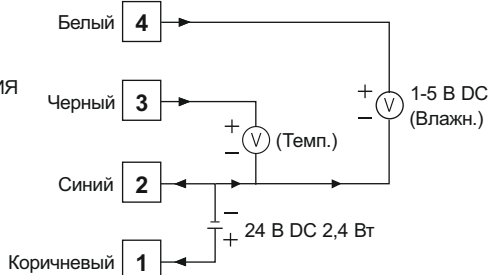


6. Схемы соединений (продолжение)

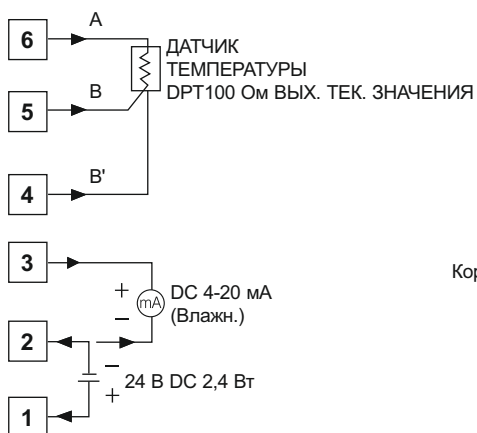
THD-R-PT



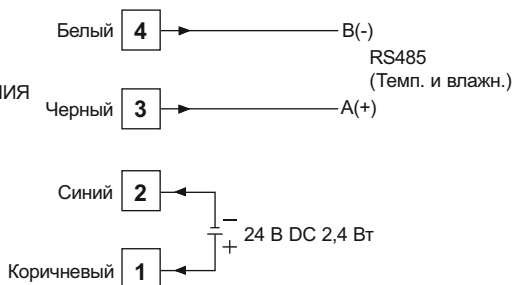
THD-□-V



THD-R-PT/C



THD-□-T



Гарантийные обязательства:

Гарантийный срок - 12 месяцев с даты отгрузки.

М.П.

Паспорт на каждые 10 единиц товара в транспортной таре - 1 шт.

Дата отгрузки:

Серийный(-е) номер(а):

«___» _____ 20___ г.
