



ТД «ЭСКО»  
Точные измерения  
— наша профессия!

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ

+7 (495) 258-80-83

БЕСПЛАТНЫЙ ЗВОНОК

8 800 350-70-37

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ОФИС В МОСКВЕ

ул. ГИЛЯРОВСКОГО, ДОМ 51

РАБОТАЕМ В БУДНИ С 9 ДО 18

ZAKAZ@ESKOMP.RU

## ПВТ100 промышленный датчик (преобразователь) влажности и температуры воздуха



### Описание ОВЕН ПВТ100

Промышленный датчик влажности и температуры ОВЕН ПВТ100 предназначен для непрерывного преобразования относительной влажности и температуры неагрессивного газа в два унифицированных выходных сигнала 4...20 мА и передачи измеренных значений по интерфейсу RS-485 (Modbus RTU).

Преобразователи влажности и температуры ОВЕН ПВТ100 поставляются с первичной поверкой сроком на один год.

#### ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- Высокая точность измерений: 2,5 %RH / 0,5 °С.
- Измеряемая температура: от -40 до +80 °С.
- Возможность работы в тяжелых условиях при температуре до +120 °С (исполнение с высокотемпературными кабелем и зондом "Тх").
- Комбинированный выходной сигнал: два канала 4...20 мА + RS-485 (Modbus RTU).
- Возможность замены зонда с сенсором и/или фильтра зонда.
- Эргономичный корпус, степень защиты IP65.
- Высокая повторяемость: +0,1 %, + 0,1 °С, высокая точность измерений.
- Высокая стабильность: 0,25 %RH в год, 0,02 °С в год, долгий срок службы.

Преобразователи ОВЕН ПВТ100 применяются для измерения параметров воздуха в каналах приточной вентиляции, камерах сушки древесины, котильных, расстоечных и холодильных камерах, овощехранилищах и прочих производственных помещениях, в том числе с тяжелыми условиями эксплуатации (высокая температура).

### Характеристики ОВЕН ПВТ100

Характеристика	Значение
Диапазон измерений относительной влажности RH	0...100 %RH
Диапазон измерений температуры окружающего воздуха	-40...+80 (+120) °С
Степень пылевлагозащиты	IP65
Температура измеряемой среды:	
- общепромышленное исполнение	-40...+80 °С
- высокотемпературное исполнение	-40...+120 °С
Длина кабеля (модификации Н5)	2,5 м / 5,0 м
Абсолютная погрешность измерения влажности	±3,0 % – в диапазоне RH = 20...80 % ±3,5 % – вне диапазона RH = 20...80 %
Абсолютная погрешность измерения температуры	±0,5 °С – в диапазоне RH = 20...80 % ±0,7 °С – вне диапазона RH = 20...80 %
Повторяемость	±0,1 %RH / ±0,1 °С
Стабильность	±0,25 %RH / 0,02 °С в год
Время готовности к работе после включения, не более	10 – 15 сек
Поддерживаемые интерфейсы и протоколы	RS-485 (протокол Modbus RTU), скорость 1200...57600 бит/с
Гарантийный срок	12 месяца

#### УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Закрытые взрывобезопасные помещения без агрессивных паров и газов:

- температура окружающего воздуха: -40...+80 (+120) °С;

- атмосферное давление – от 84 до 106,7 кПа.

## Комплектация ОВЕН ПВТ100

- Прибор
- Паспорт и Гарантийный талон
- Руководство по эксплуатации
- Комплект крепежных элементов

© 2012-2024, ЭСКО  
Контрольно измерительные  
приборы и оборудование

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ  
**+7 (495) 258-80-83**