

# Промышленный датчик (преобразователь) влажности и температуры воздуха ОВЕН ПВТ100

## Технические характеристики

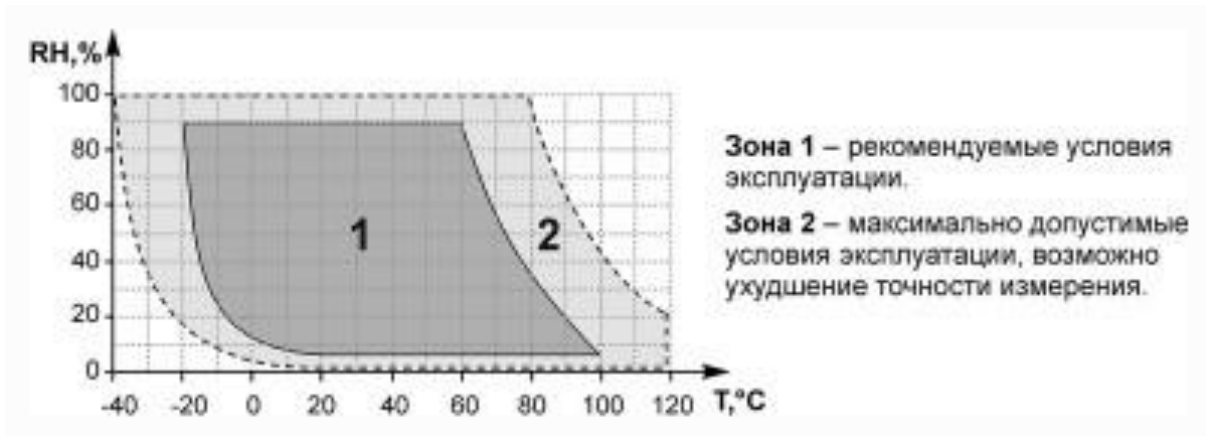
Характеристика	Значение
Диапазон измерений относительной влажности RH	0...100 %RH
Диапазон измерений температуры окружающего воздуха	- 40...+80 (+125) С
Степень пылевлагозащиты	IP65
Температура среды:	
- зонд общепромышленный	-20... +80 °С
- зонд высокотемпературный	-40... +125 °С
Длина кабеля (модификации Н5)	2 м / 5 м
Абсолютная погрешность измерения влажности	± 2,5 % – 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 месяцев

### Условия эксплуатации

---

Закрытые взрывобезопасные помещения без агрессивных паров и газов:

- температура окружающего воздуха: -40...+80 (+125) °С;
- верхний предел относительной влажности воздуха – 100 % при 40 °С и более низких температурах;
- атмосферное давление – от 84 до 106,7 кПа.



Рекомендуемые и максимально допустимые условия эксплуатации