

# ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ ДАВЛЕНИЯ И ТЕМПЕРАТУРЫ КВАРЦЕВЫЙ ПДТК-О.1

## ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Преобразователь давления и температуры кварцевый ПДТК-Р-М обеспечивает прецизионное измерение давления с возможностью компенсации температурной погрешности в интервале рабочих температур. Замечательные характеристики этих преобразователей достигаются путем использования прецизионных кварцевых резонаторов-сенсоров, частота которых изменяется при соответствующем изменении воздействующего на них давления. Выходной сигнал канала термочувствительного резонатора-сенсора обеспечивает возможность компенсировать температурную погрешность измерения давления и достигать высокой точности в широком диапазоне рабочих температур.

## ВОЗМОЖНОСТИ

- Относится к метеорологическому и барометрическому оборудованию
- Может использоваться в оборудовании для калибровки давления
- Высокая точность измерения давления ( $\pm 0.06\%$  ВПИ)
- Корпус изготовлен из пластмассы



## УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ / ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ базовой модели

ПАРАМЕТРЫ		ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ И ЗАМЕЧАНИЯ	ВЕЛИЧИНЫ
Диапазон измерения давления P		от 300 до 800 / 40...106.7	мм.рт.ст./ кПа
Диапазон рабочих температур		- 60 ... + 60	°C
Основная приведённая погрешность канала давления		$\pm 0.06$ ; $\pm 0.1$ ; $\pm 0.15$	%
Основная абсолютная погрешность температурного канала		$\pm 0.3$	°C
Дополнительная температурная погрешность	при вычислении P по <a href="#">формуле</a> с температурной компенсацией во всём диапазоне рабочих температур	$\pm 0.1$ ; $\pm 0.15$ ; $\pm 0.25$	%
	без температурной компенсации на каждые 10°C	$\pm 0.1$	%
Разрешающая способность по давлению		0.01	% ВПИ*
Разрешающая способность по температуре		0.01	°C
Частотный выход	Выход канала давления « 4 » . Диапазон частот	300...3000/42000...48000	Гц
	Выход канала температуры « 3 » . Диапазон частот	250...600 / 32000 ... 36000	
Амплитуда выходного сигнала (min) на нагрузке 600 Ом		$U_{\text{пит}} - 0,5$	В
Потребляемый ток		от 0,8 до 12	мА
Напряжение питания		от 3 до 5; от 9 до 12	В
Габаритные размеры		66 × 68 × 25	мм
Масса не более		60	гр
Гарантийный срок эксплуатации со дня ввода преобразователя в эксплуатацию при соблюдении условий и правил его эксплуатации, хранения и транспортирования		1	лет
Гарантийный срок хранения с момента изготовления		10	лет

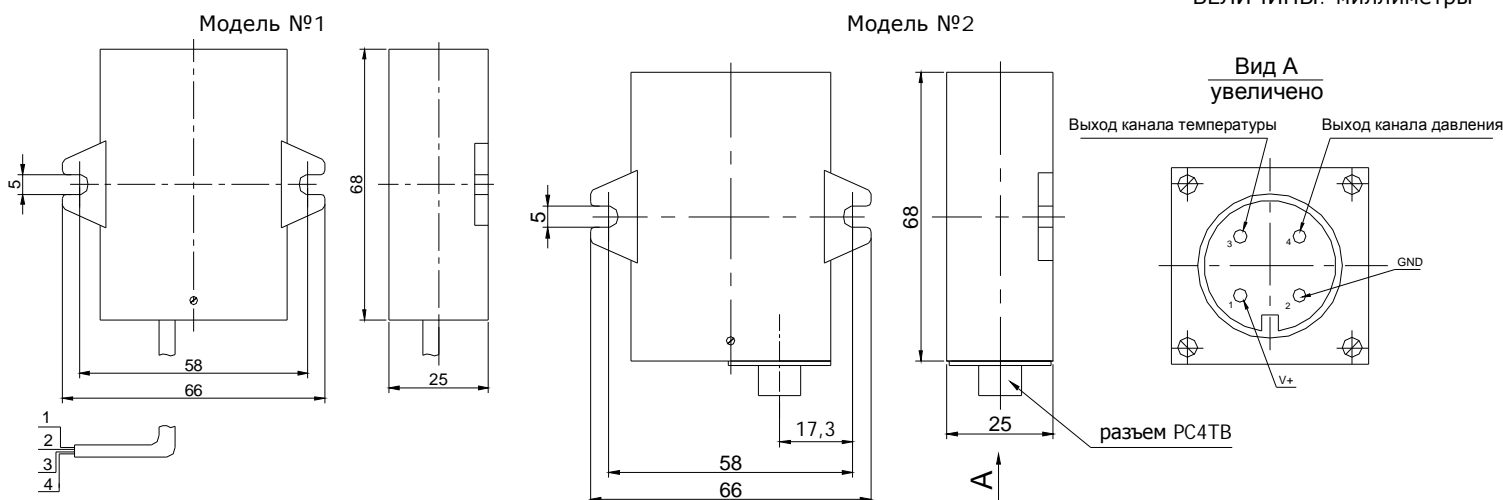
\*ВПИ – верхний предел измерения

В течение гарантийного срока ремонт преобразователя осуществляется предприятием-изготовителем.

Мы готовы изготовить любой преобразователь давления и температуры ПДТК согласно "классификации преобразователей температуры и давления"

## ВНЕШНИЕ РАЗМЕРЫ

ВЕЛИЧИНЫ: миллиметры



1 – GND; 2 – V+;

3 – выход канала температуры; 4 – выход канала давления