

ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ ГИДРОСТАТИЧЕСКОГО ДАВЛЕНИЯ И ТЕМПЕРАТУРЫ КВАРЦЕВЫЙ ПДТК-Р-МГ

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Преобразователь гидростатического давления и температуры кварцевый ПДТК-Р-МГ обеспечивает прецизионное измерение гидростатического 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 гидрологическому оборудованию
- Имеет защиту от пресной и морской воды
- Может использоваться в оборудовании для диагностики давления
- Высокая точность измерения давления ($\pm 0.08\%$ ВПИ)
- Корпус изготовлен из нержавеющей стали (возможно изготовление корпуса из титана)



УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ / ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ базовой модели

ПАРАМЕТРЫ		ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ И ЗАМЕЧАНИЯ		ВЕЛИЧИНЫ
		ПДТК-Р-1МГ	ПДТК-Р-2МГ	
Диапазон измерения давления P		от 0.07% ВПИ до 0.1; ... 6.0		МПа
Диапазон рабочих температур / предельная температура работоспособности		- 5 ... + 60 / -40 ... +85		°C
Основная приведённая погрешность		± 0.08	± 0.06	%ВПИ*
Дополнительная температурная погрешность	при вычислении P по формуле алгоритм №1 с температурной компенсацией во всём диапазоне рабочих температур	± 0.08		%
	без температурной компенсации на каждые 10°C	± 1		%
Разрешающая способность по давлению		0.002		%
Основная абсолютная погрешность температурного канала		± 0.5 (± 0.1)		°C
Выходной сигнал, дивинация частоты (полезный сигнал)	Частотный. Диапазон частот	300...3000 / 42000...48000		Гц
	Цифровой	RS-485		
Амплитуда выходного сигнала (min) на нагрузке 600 Ом		U _{пит} -0,5		В
Потребляемый ток		10	0.8	мА
Напряжение питания		от 5 до 12	от 3 до 5	В
Габаритные размеры		$\varnothing 54 \times 240$	$\varnothing 48 \times 360$	мм
Масса не более		1500		гр
Гарантийный срок эксплуатации со дня ввода преобразователя в эксплуатацию при соблюдении условий и правил его эксплуатации, хранения и транспортирования		1	2	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 (эскиз)

ВЕЛИЧИНЫ: миллиметры

