

# ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ ДАВЛЕНИЯ И ТЕМПЕРАТУРЫ КВАРЦЕВЫЙ

## ПДТК-Р-МН (наливной)

### ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Преобразователь давления и температуры кварцевый ПДТК-Р-МН обеспечивает прецизионное измерение давления неагрессивных сред с возможностью компенсации температурной погрешности в интервале рабочих температур. Высокие 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 геофизическому и барометрическому оборудованию  
 Может использоваться в оборудовании для диагностики давления в скважине  
 Высокая точность измерения давления ( $\pm 0.06\%$  ВПИ)  
 Корпус изготовлен из нержавеющей стали и дюрала



### УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ / ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ базовой модели

ПАРАМЕТРЫ	ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ И ЗАМЕЧАНИЯ	ВЕЛИЧИНЫ
Диапазон измерения давления Р	от 0.07% ВПИ до 20.0; 40.0; 60.0; 80.0	МПа
Диапазон рабочих температур / предельная температура	0 ... +130 / -40 ... +140	°С
Основная приведённая погрешность	$\pm 0.06$ ; $\pm 0.1$ ; $\pm 0.15$	% ВПИ
Основная приведённая погрешность по температуре	$\pm 0,3$	°С
Дополнительная температурная погрешность во всём диапазоне рабочих температур	$\pm 0.06$ ; $\pm 0.1$ ; $\pm 0.15$	%
Разрешающая способность по давлению	0,005	% ВПИ
Разрешающая способность по температуре	0,01	°С
Частотный выход	Выход канала давления. Диапазон частот	43000...48000 или 500...4000
	Девиация в рабочем диапазоне давлений	от 2000 до 3500
Давление вычисляется полиномом учитывающим изменение частоты канала Р и канала температуры Т		
Напряжение питания	от 2.8 до 5.0 или от 9 до 12	В
Потребляемый ток	0.8 или 12	мА
Габаритные размеры	Ø 22; 30 x 200	мм
Масса не более	450	г
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

В течение гарантийного срока ремонт преобразователя осуществляется предприятием-изготовителем. Мы готовы изготовить любой преобразователь давления и температуры ПДТК согласно "классификации преобразователей температуры и давления"