

НАЗНАЧЕНИЕ ТЕРМОДАТЧИКА ПП-2

Термодатчик полупроводниковый ПП-2 представляет собой полупроводниковый терморезистор с линеаризированной, за счет последовательного соединения с ним манганиновых сопротивлений, характеристикой и предназначен для комплектации электротермометров типа ТП-2 и электротермометров типа ТП-3, применяемых для дистанционного измерения температуры воды, масла или антифриза в системах охлаждения двигателей тепловозов и других энергетических установок.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ТЕРМОДАТЧИКА ПП-2

1	Диапазон измеряемых температур, °С	от 0 до 120
2	Диапазон рабочих температур, °С	от 20 до 90
3	Допускаемая погрешность измерения, °С, не более - в диапазоне температур от 20 до 90 °С при изготовлении за время эксплуатации 5000 ч - в диапазоне температур от 0 до 20 °С и от 90 до 120 °С при изготовлении за время эксплуатации 5000 ч	±2 ±5 ±4 ±10
4	Показатель тепловой инерции, с, не более - в спокойном воздухе - в потоке (0,5 м/сек) воздуха	15 270 105
5	Условное давление измеряемой среды, Ру, МПа	1,5
6	Материал монтажной части защитной арматуры	Сталь 12Х18Н10Т
7	Электрическое сопротивление изоляции измерительной цепи термодатчика относительно корпуса при температуре окружающего воздуха (25±10) °С и относительной влажности от 30 до 80%, МОм, не менее	100
8	Степень защиты от воздействия пыли и воды	IP00 ГОСТ 14254-96
9	Габаритные размеры, мм	Ø30x160
10	Масса, кг, не более	0,25
11	Средний срок службы, лет	8

СОПРОТИВЛЕНИЕ ТЕРМОДАТЧИКА ПП-2 ПРИ РАЗЛИЧНЫХ ТЕМПЕРАТУРАХ

Температура, °С	Номинальное значение сопротивления, Ом	Предельное допускаемое отклонение, Ом	
		при изготовлении	за время эксплуатации до 5000 ч
0	129,05	±1,60	±4,00
20	118,80	±1,26	±3,15
60	83,02	±1,96	±4,90
90	57,99	±1,39	±3,48
120	42,90	±1,50	±3,75

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Термодатчик ПП-2 - 1 шт.

Паспорт - 1 экз.

