

Комплекты термопреобразователей сопротивления платиновых

«Коммуналец КСТВ»



Назначение и область применения.

Термометр сопротивления КСТВ предназначен для измерения температуры жидкостной среды, путём преобразования температуры в сопротивление термочувствительного элемента. КСТВ это комплект термометров сопротивления платиновых, предназначенный для измерения разности температур теплоносителя в подающем и обратном трубопроводах систем теплоснабжения, для этого согласованных по индивидуальным статическим характеристикам преобразования.

Применяются в составе приборов учета и контроля тепловой энергии в системах теплоснабжения.

Особенности термометров сопротивления

Разработка и изготовление термометров сопротивления серии КСТВ квалифицированным персоналом с использованием в работе высококлассного оборудования, комплектующих и материалов, позволяет отозваться о них как об изделиях с:

- долговременной стабильностью метрологических параметров;
- высокой точностью измерений;
- широким выбором длины монтажной части;
- надежной конструкцией.

Технические характеристики

Рабочий диапазон, °С.....	от 0 до +160
Диапазон измеряемых разностей температур, °С.....	от 2 до +158
Минимальная разность температуры Δt_{min} , °С.....	2
Номинальная статическая характеристика.....	100 П, Pt 100, Pt 500, Pt 1000
Температурный коэффициент α , °С ⁻¹	0,00385; 0,00391
Класс допуска термометров, входящих в комплект.....	AA, A, B
Допуск TC, входящих в комплекты, °С	
для класса AA.....	$\pm 0,10 + 0,0017 \times t $
для класса A.....	$\pm 0,15 + 0,002 \times t $
для класса B.....	$\pm 0,30 + 0,005 \times t $
	где t значение измеряемой температуры, °С
Предел допускаемой абсолютной погрешности при измерении разности температур:	
класс 1.....	$d(\Delta t) = \pm(0,05 + 0,001 \Delta t)$
класс 2.....	$d(\Delta t) = \pm(0,10 + 0,002 \Delta t)$
Время термической реакции, с, не более.....	20
Условное давление измеряемой среды по ГОСТ 356, не более.....	6,3 МПа
Величина измерительного тока, mA, не более.....	1,0
Условное обозначение схемы внутренних присоединений.....	4
Общая длина, мм.....	от 185 до 525
Длина монтажной части, мм.....	от 60 до 400
Диаметр монтажной части, мм.....	4, 6, 8, 10
Материал монтажной части защитной арматуры.....	12X18H10T
Устойчивость к воздействию температуры и влажности воздуха, по ГОСТ Р 52931-2008.....	группа Д3

Устойчивость к механическим воздействиям по ГОСТ Р 52931-2008.....	группа N3
Степень защиты оболочки к воздействию пыли и воды, по ГОСТ 14254-96.....	IP65
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69.....	УХЛ1
Присоединительный размер штуцера.....	M20×1,5
Межповерочный интервал	4 года
Материал клеммной головки	пластмасса
Рабочие условия эксплуатации:	
Температура окружающего воздуха, С.....	-50 +60
относительная влажность воздуха при 35 С не более	
Наработка на отказ, час, не менее.....	66 700
Средний срок службы, год, не менее.....	8
Масса, кг.....	от 0,23 до 0,49

Поверка комплекта термометров сопротивления КСТВ производится в соответствии с МП 13-221-2011.

Комплектность изделия:

- комплект термометров сопротивления КСТВ;
- паспорт;
- руководство по эксплуатации;
- методика поверки.

Свидетельство об утверждении типа средств измерений RU.C.32.005,А № 43085, срок действия до 05.07.2016 года.