

Термометры манометрические показывающие виброустойчивые ТКП-60/3М	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 29518-05 Взамен N 10221-91
--	--

Выпускаются по ГОСТ 16920-93 и техническим условиям
ТУ 311-00225621.166-96.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Термометры манометрические показывающие виброустойчивые ТКП-60/3М предназначены для непрерывного измерения температуры воды, масла и других неагрессивных жидкостей в различных установках.

ОПИСАНИЕ

Действие термометров основано на зависимости давления насыщенных паров жидкости от температуры.

Изменение температуры контролируемой среды воспринимается заполнителем термосистемы через термобаллон и преобразуется в давление насыщенных паров. Это давление по соединительному капилляру передается в манометрическую пружину, вызывая перемещение ее незакрепленного конца. Перемещение конца манометрической пружины через тягу и трибно-секторный механизм передается на стрелку, которая по шкале циферблата показывает значение измеряемой температуры.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерений, °С	-25 - +75; 0-120; -25 - +35; 0- 50; 50-150; 100-200; 100-250; 200-300
Класс точности	1; 1,5; 2,5
Предел допускаемой основной погрешности показаний от диапазона измерений, %	
для класса точности 1	± 1
для класса точности 1,5	$\pm 1,5$
для класса точности 2,5	$\pm 2,5$
Температура окружающего воздуха, °С	от минус 60 до плюс 60
Относительная влажность при температуре 35 °С, %	до 98
Степень защиты от пыли и воды	IP53
Устойчивость и прочность к воздействию синусоидальных вибраций по ГОСТ 12997-84	группа исполнения N2
Давление измеряемой среды, МПа (кгс/см ²)	6,3 (64)
Масса, без термосистемы, не более, кг	0,25
Габаритные размеры, мм	∅ 60
Средняя наработка на отказ, ч:	
для класса точности 1; 1,5	1,25 10 ⁵
для класса точности 2,5	1,5 10 ⁵
Полный средний срок службы, лет	12

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносят на титульных листах эксплуатационной документации типографским способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входит:

Термометр	1 шт.
Паспорт	1 экз.
Руководство по эксплуатации	1 экз.
Прокладка	2 шт.

ПОВЕРКА

Поверку термометров проводят по ГОСТ 8.305-78 «ГСИ. Термометры манометрические. Методы и средства поверки».

Межповерочный интервал – 2 года.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 16920-93 «Термометры и преобразователи температуры манометрические. Общие технические требования и методы испытаний».

ТУ 311-00225621.166-96 «Термометры манометрические ТКП-60/3М. Технические условия».


ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип «Термометры манометрические показывающие виброустойчивые ТКП-60/3М» утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

Изготовитель: ОАО «Теплоконтроль», 420054, г. Казань, Фрезерная, 1.

Телефакс (8432) 78-32-32

Генеральный директор
ОАО «Теплоконтроль»

 А.Г.Абдуллин