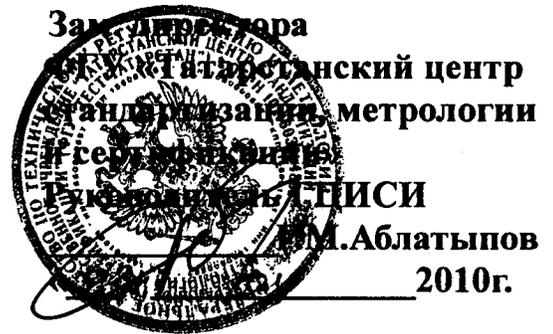


**СОГЛАСОВАНО**



**Термометры манометрические  
показывающие виброустойчивые  
ТКП-60/3М**

**Внесены в Государственный реестр  
средств измерений  
Регистрационный № 29518-10  
Взамен № 29518-05**

**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

<b>Диапазон измерений, °С</b>	-25 – +75; 0 – 120; -25 – +35; 0 – 150; 50 – 150; 100 – 200; 100 – 250; 200 – 300; 150 – 300
<b>Класс точности</b>	1; 1,5; 2,5
<b>Предел допускаемой основной погрешности показаний от диапазона измерений, %</b>	
для класса точности 1	<u>±1</u>
для класса точности 1,5	<u>±1,5</u>
для класса точности 2,5	<u>±2,5</u>
<b>Температура окружающего воздуха, °С</b>	от минус 60 до плюс 60
<b>Относительная влажность при температуре 35 °С, %</b>	до 98
<b>Степень защиты от пыли и воды</b>	IP53
<b>Устойчивость и прочность к воздействию синусоидальных вибраций по ГОСТ Р 52931-2008</b>	группа исполнения N2
<b>Давление измеряемой среды, не более МПа (кгс/см<sup>2</sup>)</b>	6,3 (64)
<b>Масса, без термосистемы, не более, кг</b>	0,25
<b>Габаритные размеры, мм</b>	Ø 60
<b>Средняя наработка на отказ, ч:</b>	
для класса точности 1; 1,5	1,25 · 10 <sup>5</sup>
для класса точности 2,5	1,5 · 10 <sup>5</sup>
<b>Полный средний срок службы, лет</b>	12

## **ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА**

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

## **КОМПЛЕКТНОСТЬ**

**В комплект поставки входит:**

<b>Термометр</b>	<b>1 шт.</b>
<b>Паспорт</b>	<b>1 экз.</b>
<b>Руководство по эксплуатации</b>	<b>1 экз.</b>
<b>Прокладка</b>	<b>2 шт.</b>

## **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».**

