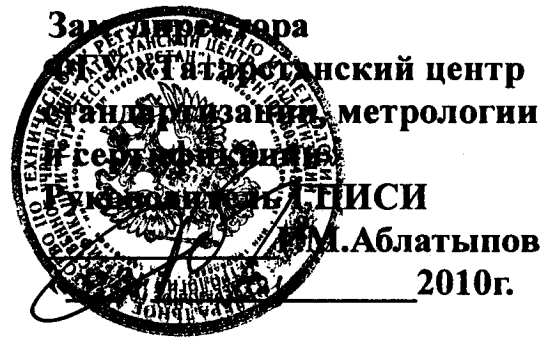


СОГЛАСОВАНО



**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

Диапазон измерений, °С	-25 – +75; 0 – 120; -25 – +35; 0 – 150; 50 – 150; 100 – 200; 100 – 250; 200 – 300; 150 – 300
Класс точности	1; 1,5; 2,5
Предел допускаемой основной погрешности показаний от диапазона измерений, %	
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>
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 Р 52931-2008	группа исполнения N2
Давление измеряемой среды, не более МПа (кгс/см²)	6,3 (64)
Масса, без термосистемы, не более, кг	0,25
Габаритные размеры, мм	Ø 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.

Сертификат соответствия №РОСС RU.АЯ46.Н43842, выданный органом по сертификации РОСС RU.0001.11АЯ46.

Срок действия до 07.10.2012г.

Изготовитель: ОАО «Теплоконтроль»,

420054, г.Казань, ул.В.Кулагина, 1.

Телефон (843) 278-32-32, факс (843) 278-33-34

E-mail: teplokontrol@bancorp.ru

**Генеральный директор
ОАО «Теплоконтроль»**

А.Г.Абдуллин

