

СОГЛАСОВАНО

Зам.директора ГЦИ СИ

"ВНИИМ им.Д.И.Менделеева"

В.С.Александров

1999



Термометры биметаллические  
показывающие типа Т

Выпускаются по документации Куявской фабрики манометров К.Ф.М. С.А.,  
Польша

### Назначение и область применения

Термометры биметаллические показывающие типа Т (модификации Т-31, Т-32, Т-33, Т-34), далее по тексту - термометры, предназначены для измерения температуры воды или пара в нагревательном оборудовании, теплообменниках, паровых котлах. Термометры могут использоваться в различных областях промышленного производства и хозяйства.

### Описание

В основу действия термометра биметаллического положена упругая деформация под воздействием температуры двух прочно соединенных металлических пластин или пружин, имеющих различные температурные коэффициенты линейного расширения. Упругая деформация, пропорционально воздействующей температуре, с помощью множительно-передаточного узла преобразуется во вращательное движение стрелки, показывающей измеряемое значение температуры на циферблате термометра.

Модификации термометра типа Т отличаются диапазонами измерений, расположением и конфигурацией датчиков на корпусе термометра, диаметрами погружаемой в измеряемую среду частью датчика.

### Основные технические характеристики

Основные технические характеристики термометров типа Т приведены в таблице 1.

### Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится резиновым клише на паспорт и гарантийный талон, вкладываемый в упаковку каждого изделия. Форма и размеры знака определяются в соответствии с приложением №4 ПР 50.2.009-94.

### Комплектность

- термометр биметаллический показывающий типа Т .....1 шт.
- гарантийный талон ..... 1 экз.
- паспорт (на партию поставки) .....1 экз.
- Методика поверки.....1 экз.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ТЕРМОМЕТРОВ БИМЕТАЛЛИЧЕСКИХ ТИПА Т

Таблица 1

№ п/п	Наименование характеристики	Модификации			
		T-31	T-32	T-33	T-34
1.	Диапазоны измерений, °С	от 0 до 250	от 20 до 100	от 0 до 150	от 0 до 150
2.	Класс точности	4 или 2,5	4	4	4
3.	Диапазон рабочих температур, °С	От 5 до 40	От 5 до 40	От 5 до 40	От 5 до 40
4.	Диаметр погружаемой части датчика, мм	7; 8	15	8	15
5.	Диаметры корпусов, мм	63, 100	63	50	63
6.	Длина погружаемой части, мм	от 46 до 200	12	38	14
7.	Материал погружаемой части	латунь	латунь	латунь	латунь
8.	Вибростойчивость - диапазон частот, Гц, при амплитуде, мм	От 5 до 35, При 0,075	От 5 до 35, При 0,075	От 5 до 35, При 0,075	От 5 до 35, При 0,075
9.	Масса, кг	0,25	0,065	0,05	0,075
10.	Конструктивные особенности	С задним пагрубком	С задним эксцентрическим пагрубком	С винтом М 12х1,5	С креплением для труб (хомут пружинный)

## Поверка

Поверка термометров биметаллических показывающих типа Т, выпускаемых фирмой K.F.M. S.A., Польша, производится в соответствии с документом "Термометры биметаллические показывающие. Методика поверки", утвержденным ГЦИ СИ "ВНИИМ им.Д.И.Менделеева" 19.07.1999г.

В перечень основного оборудования, необходимого для поверки входят:

- набор эталонных ртутных стеклянных термометров с ценой деления 0,1°C типа ТЛ4 по ГОСТ 215-73;
- термостаты типа ТВП или аналогичные, с диапазоном воспроизводимых температур от 0 до 160°C.

Допускается применять другие эталонные средства, обеспечивающие соотношение абсолютных погрешностей эталонов и поверяемых термометров 1:4

Межповерочный интервал - 1 год.

### Нормативные документы

ГОСТ 12997-84 "Изделия ГСП. Общие технические условия."

Техническая документация предприятия - изготовителя.

### Заключение

Термометры биметаллические показывающие типа Т соответствуют технической документации предприятия -изготовителя.

**Изготовитель:** KUJAWSKA FABRYKA MANOMETROW K.F.M. S.A., Польша  
PL87-800, WLOCLAWEK, ul Legska 29/35  
телефон/факс (+4854) 2313583

**Представительство в России:** СП «КФМ-РОСМА», 199155, г.  
Санкт-Петербург, пер.Каховского, д.5

Генеральный директор  
СП «КФМ-РОСМА»



В.А. Герасимов

Руководитель лаборатории  
ГЦИ СИ "ВНИИМ им.Д.И.Менделеева"

С.А. Кочарян