
**ТЕРМОМЕТРЫ МАНОМЕТРИЧЕСКИЕ
ПОКАЗЫВАЮЩИЕ
ТГП-100; ТКП-100; ТЖП-100**

**Внесены
в Государственный
реестр
под № 9374—91
Взамен № 9374—87**

**Утверждены Комитетом стандартизации и метрологии СССР 26 февраля 1991 г.
Выпускаются по техническим условиям ТУ 25—7310.0070—87.**

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Термометры манометрические показывающие ТГП-100; ТКП-100; ТЖП-100 предназначены для непрерывного измерения температуры жидких и газообразных сред в стационарных промышленных установках.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия манометрических термометров основан на зависимости давления (объема) заполнителя термосистемы от температуры измеряемой среды.

Изменение температуры измеряемой среды воспринимается заполнителем термосистемы через термобаллон и преобразуется в изменение давления (объема), под действием которого манометрическая пружина деформируется и через тягу и трибно-секторный механизм перемещает показывающую стрелку относительно шкалы.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Пределы измерений, °С: ТГП-100 от —200 до 700; ТКП-100 от —25 до 300; ТЖП-100 от —50 до 300.

Класс точности 1 и 1,5 (для всех пределов); 0,6 (для пределов —50 ... 50; —50 ... 100; —50 ... 150; 0 ... 150, 0 ... 200).

Температура окружающего воздуха, °С:

ТГП-100 от —30 до 80 или от —10 до 60;

ТКП-100 от —50 до 60;

ТЖП-100 от 5 до 50.

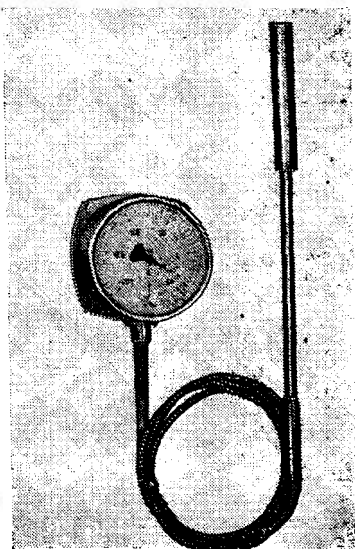
Относительная влажность окружающего воздуха при температуре 35 °С и при более низких температурах без конденсации влаги 95 %.

Полный средний срок службы не менее 10 лет.

Средняя наработка на отказ $1,5 \cdot 10^5$ ч.

Габаритные размеры корпуса $\varnothing 100$.

Масса (без термосистемы) 0,7 кг.



КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят: прибор; штуцер или гильза защитная (1 комплект по спецификации); техническое описание и инструкция по эксплуатации; паспорт.

ПОВЕРКА

Поверка приборов производится в соответствии с требованиями ГОСТ 8.305—78.

Испытания проводила государственная комиссия.