

**ТЕРМОМЕТРЫ МАНОМЕТРИЧЕСКИЕ
ПОКАЗЫВАЮЩИЕ КОРРОЗИОННОСТОЙКИЕ
ТГП-100Кс, ТКП-100Кс**

**Внесены
в Государственный
реестр
под № 10720—86,
10721—86**

Утверждены Государственным комитетом СССР по стандартам 16 декабря 1986 г.

**Выпуск разрешен
установочной серии**

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Термометры манометрические показывающие коррозионностойкие ТГП-100Кс, ТКП-100Кс предназначены для измерения температуры жидких и газообразных сред в системах контроля технологического процесса добычи и переработки природных газов, содержащих до 25 % сероводорода на газовых и газоконденсатных месторождениях.

Температура окружающего воздуха от -50 до 50 °С, относительная влажность окружающего воздуха 98 %.

Термометр пылезащищен, брызгозащищен.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия термометров основан на зависимости давления заполнителя термосистемы от температуры измеряемой среды.

Основным узлом термометров является герметичная манометрическая термосистема, состоящая из термобаллона, капилляра соединительного и пружины манометрической.

Изменение температуры измеряемой среды воспринимается заполнителем термосистемы через термобаллон и преобразуется в изменение давления. Это давление по соединительному капилляру передается в пружину манометрическую, вызывая перемещение незакрепленного конца. Перемещение конца пружины манометрической через трибосекторный механизм передается на стрелку, которая по шкале циферблата показывает значение измеряемой среды.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Пределы измерений от -200 до 600 °С.

Класс точности 1 и 1,5.

Предел допускаемой основной погрешности показаний ± 1 и 1,5 %.

Термометр имеет прямой отсчет.

Средний срок службы 6 лет.

Габаритные размеры корпуса $\varnothing 100 \times 48$ мм.

Масса 2,0 кг.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят: термометр; штуцер или гильза защитная; паспорт; техническое описание и инструкция по эксплуатации.

ПОВЕРКА

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

Испытания проводила государственная комиссия. Результаты испытаний рассматривало НПО «ВНИИМ им. Д. И. Менделеева».

Изготовитель — Министерство приборостроения, средств автоматизации и систем управления СССР.