
**ТЕРМОМЕТРЫ МАНОМЕТРИЧЕСКИЕ
КОНДЕНСАЦИОННЫЕ ПОКАЗЫВАЮЩИЕ
ВИБРОУСТОЙЧИВЫЕ ТКП-60/ЗМ**

**Внесены
в Государственный
реестр
под № 10221—85
Взамен № 4069—74**

Утверждены Государственным комитетом СССР по стандартам 16 октября 1985 г.

**Выпуск разрешен
установочной серии**

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Термометры манометрические конденсационные показывающие виброустойчивые ТКП-60/ЗМ предназначены для непрерывного измерения температуры воды, масла и других неагрессивных жидкостей в дизельных установках.

Приборы используются при температуре окружающего воздуха от -50 до 50 °С и относительной влажности окружающего воздуха при температуре 35 °С (95 ± 3) %.

ОПИСАНИЕ

Термометр по отношению к внешним вибрационным воздействиям: виброустойчив: показывающая часть при виброускорении 20 м/сек² в диапазоне частот от 5 до 700 Гц; термобаллон при виброускорении 10 м/сек² в диапазоне частот от 5 до 3600 Гц, амплитуда колебаний не превышает $1,5$ мм; вибропрочен: при ускорении 30 м/с² в диапазоне частот от 5 до 150 Гц; удароустойчив: при ударах с ускорением 30 м/с² и частоте от 40 до 80 ударов в минуту.

Термометр состоит из измерительной и показывающей частей.

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

Изменение температуры измеряемой среды воспринимается заполнителем термосистемы через термобаллон и преобразуется в изменение давления, под



действием которого манометрическая пружина через трибно-секторный механизм перемещает показывающую стрелку относительно шкалы циферблата, фиксируя показания температуры измеряемой среды.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Пределы измерений от 0 до 120, от 25 до 125 °С.

Класс точности 2,5.

Средний срок службы 12 лет.

Габаритные размеры корпуса $\varnothing 60 \times 28$ мм.

Масса термометра 0,7 кг.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят: термометр; прокладки — 2 шт.; винты ВМЗ-6дх10.4.8.029, ГОСТ 17473—80 — 4 шт.; шайбы 3.65Г.029, ГОСТ 6402—70 — 4 шт.; паспорт; техническое описание и инструкция по эксплуатации.

ПОВЕРКА

Термометры поверяют в соответствии с ГОСТ 8305—78.

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

Изготовитель — Министерство приборостроения, средств автоматизации и систем управления.