

**Государственный  
комитет стандартов  
Совета Министров  
СССР**

**МОСТЫ АВТОМАТИЧЕСКИЕ  
КПМЗ-М**

**Внесены  
в Государственный  
реестр  
под № 2957—72**

## **НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ**

Мосты КПМЗ-М представляют собой автоматические показывающие двенадцатиточечные сигнализирующие приборы, предназначенные для последовательного контроля температуры в 12 точках и сигнализации о повышенном и аварийном режимах работы.

Приборы могут быть применены в металлургической, химической, машиностроительной и других отраслях промышленности.

Приборы предназначены для работы при температуре окружающего воздуха от 5 до 50°С и относительной влажности от 30 до 80%.

## **ОПИСАНИЕ**

Приборы работают в комплекте с термометрами сопротивления. Схема включения каждого термометра трехпроводная.

В основу работы прибора положен принцип автокомпенсации напряжения, возникающего на диагонали неуравновешенного моста измерительной схемы вследствие изменения сопротивления термометра, включенного в одно из его плеч.

Автоматическая компенсация в приборе осуществляется бесконтактным способом. В качестве компенсирующего элемента применен ферродинамический преобразователь ПФ24/25-5, вырабатывающий электрический сигнал переменного тока частотой 50 Гц, пропорциональный углу поворота его рамки.

Прибор осуществляет световую сигнализацию и дублирование ее на диспетчерский пункт при достижении температурой повышенного и аварийного значений, а также при обрыве провода термометра сопротивления.

**Утверждены Государственным комитетом стандартов  
Совета Министров СССР  
5/Х 1972 г.**

**Выпуск  
разрешен  
до 1/III 1974 г.**

Мост конструктивно выполнен в прямоугольном стальном корпусе, приспособленном для утепленного щитового монтажа. Шкала — круглая.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Пределы измерения: 0—150°C (градуировка 21), 0—200°C (градуировка 21), 0—150°C (градуировка 23).

Основная допускаемая погрешность показаний 1%.

Вариация показаний не должна превышать половины абсолютного значения допускаемой основной погрешности прибора.

Погрешность срабатывания контактов сигнального устройства  $\pm 1,5\%$ .

Задатчик повышенной и аварийной температуры обеспечивает установку указанных температур в любой точке шкалы.

Время установки показаний 5 с.

Цикл измерения температуры: 12 точек за  $85 \pm 2$  с.

Питание осуществляется от сети переменного тока напряжением  $220^{+11}_{-33}$  В, частотой 50 Гц.

Потребляемая прибором мощность 60 В·А.

Габаритные размеры  $320 \times 320 \times 382$  мм.

Масса 18 кг.

## КОМПЛЕКТНОСТЬ

Совместно с прибором поставляют:

- 1) предохранители — 2 шт.;
- 2) масло приборное — 50 г;
- 3) пипетку;
- 4) лампу сигнальную;
- 5) разъемы — 3 шт.;
- 6) техническое описание и инструкцию по эксплуатации;
- 7) паспорт.

## ПОВЕРКА

Методы и средства поверки мостов изложены в инструкции 158—62 «По поверке измерительных приборов к термометрам сопротивления».

*Испытания проводила межведомственная комиссия. Результаты испытаний рассматривал Всесоюзный научно-исследовательский институт метрологической службы (ВНИИМС).*

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