

**ПРИБОРЫ ПЕРЕМЕННОГО ТОКА
ПОКАЗЫВАЮЩИЕ СИГНАЛИЗИРУЮЩИЕ
КМ140-703**

**Внесены
в Государственный
реестр
под № 7976—80**

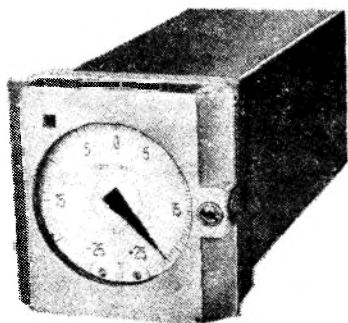
**Утверждены Государственным комитетом СССР по стандартам
12 ноября 1980 г.**

**Выпуск разрешен
до 01.01.1986 г.**

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Приборы переменного тока показывающие сигнализирующие КМ140-703 (см. рисунок), предназначены для измерения температуры, преобразованной в активное сопротивление термопреобразователя с номинальной статической характеристикой преобразования 100 П, а также для сигнализации отклонения ее от заданного значения.

Климатическое исполнение В, категория размещения 4.1 по ГОСТ 15150—69.



ОПИСАНИЕ

Прибор КМ140-703 является компенсатором переменного тока, в котором падение напряжения на термопреобразователе сопротивления компенсируется падением напряжения на вторичной обмотке измерительного трансформатора тока. Термопреобразователь сопротивления подключен к прибору по четырехпроводной линии связи, что делает схему практически нечувствительной к изменению сопротивления соединительных проводов. Их сопротивление может изменяться от 0,1 до 40 Ом.

Прибор имеет сигнальное устройство с двумя указателями уставки, соответствующими двум контактным группам с переключающимися контактами, осуществляющими сигнализацию (регулирование) в зонах «ма-ло», «норма», «много».

Прибор имеет реостатное устройство для дистанционной передачи показаний на дублирующий прибор. Прибор также имеет устройство, позволяющее контролировать исправность его работы. При нажатии кнопки «Контроль» в исправном приборе указатель прибора устанавливается на начальную отметку шкалы.

Корпус брызгозащищенного исполнения предохраняет прибор от механических повреждений, действия влаги, попадания пыли и одновременно служит магнитным экраном.

На литом крошштейне размещены все основные элементы и узлы прибора: сигнальное устройство, измерительный реохорд, реохорд реостатного устройства, блок измерительной схемы, электродвигатель, полупроводниковый усилитель и силовой трансформатор.

Съемный корпус с сальниками предназначен для удобного подключения к прибору кабелей внешних соединений.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Сопротивление проводов линии связи ($15 \begin{smallmatrix} +52 \\ -14,9 \end{smallmatrix}$) Ом.

Основная допускаемая погрешность $\pm 0,5\%$ разности верхнего и нижнего пределов измерений, выраженных в омах.

Быстродействие 5 с.

Приведенное сопротивление реохорда реостатного устройства 90 Ом.

Питание: сеть переменного тока напряжением ($220 \begin{smallmatrix} +22 \\ -33 \end{smallmatrix}$) В, частотой 50 Гц.

Потребляемая мощность до 15 В · А.

Габаритные размеры 140×140×405 мм.

Масса 10 кг.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Совместно с прибором поставляют:

- 1) переходной кронштейн;
- 2) корпус с сальниками (1 шт. на 10 приборов по заказу);
- 3) коробку с запчастями;
- 4) техническое описание и инструкцию по эксплуатации;
- 5) паспорт.

ПОВЕРКА

Методика поверки изложена в техническом описании и инструкции по эксплуатации, входящих в комплект поставки.

Испытания проводил Львовский центр стандартизации и метрологии. Результаты испытаний рассматривал Всесоюзный научно-исследовательский институт метрологической службы (ВНИИМС).