

ТЕНЗОКАЛИБРАТОРЫ

ТКМ-75

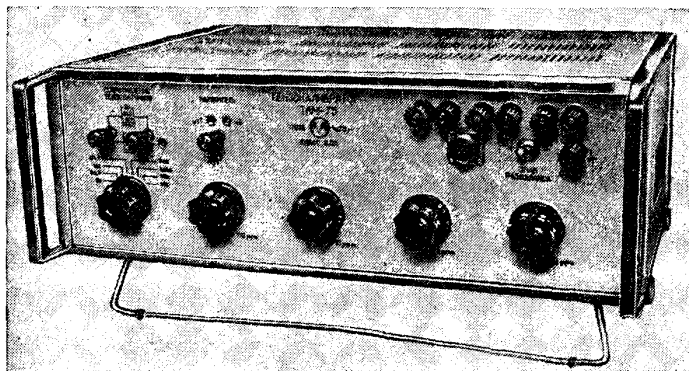
**Внесены
в Государственный
реестр
под № 5440—76**

**Утверждены Государственным комитетом стандартов Совета Министров
СССР 26 мая 1976 г. Выпуск разрешен**

до 01.07.1981 г.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Тензокалибраторы ТКМ-75 (см. рисунок) предназначены для поверки вторичной тензометрической аппаратуры, работающей с мостовыми тензорезисторными датчиками, в лабораторных условиях на частотах от 0 до 5 кГц в диапазоне температур от 15 до 30°C при относительной влажности воздуха не более 80%.



Область применения — предприятия-изготовители вторичной тензометрической аппаратуры, организации-разработчики вторичной тензометрической аппаратуры, предприятия и организации, использующие вторичную тензометрическую аппаратуру, а также организации Госстандарта СССР и ведомственного надзора, проводящие поверку вторичной тензометрической аппаратуры, работающей с мостовыми тензорезисторными датчиками.

ОПИСАНИЕ

Тензокалибратор ТКМ-75 представляет собой пассивный четырехполюсник, выполненный по потенциометрической схеме с многозначным отсчетом (четыре знака) и без коммутаций во входной цепи для установленного сопротивления.

Конструктивно тензокалибратор выполнен в виде смонтированных на панели переключателей, штепсельных оснований, резисторов, соединительных клемм и штепсельного разъема. Панель закреплена в металлическом корпусе.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номинальные значения выходных и входных сопротивлений тензокалибратора соответственно: 50; 66,6; 100; 133,3; 200; 266,6; 400; 800 Ом и 47,5; 63; 95; 126,6; 190; 253,3; 380; 760 Ом.

Значение максимального коэффициента передачи 499,9; 999,8; 2499,5 ррт ($1 \text{ ррт} = 10^{-6}$).

Дискретность изменения коэффициента передачи в диапазоне 499,9; 999,8; 2499,5 ррт соответственно 0,1; 0,2; 0,5 ррт.

Основная погрешность показаний коэффициента передачи тензокалибратора $\pm A(0,0001 P + 0,05)$ ррт, где A — множитель дискретности (1, 2, 5); P — отсчет показаний по тензокалибратору (0—499,9 ррт) при соблюдении следующих условий:

температура окружающего воздуха $20 \pm 2^\circ\text{C}$;

относительная влажность окружающего воздуха не более 80%;

рабочее напряжение при значениях выходного сопротивления не менее 50; 100; 400 Ом не более 6, 12, 24 В соответственно.

Дополнительная частотная погрешность показаний коэффициента передачи тензокалибратора в рабочем диапазоне частот от 0 до 50 Гц не превышает 0,1 допускаемой основной погрешности, а от 0 до 5 кГц не превышает допускаемой основной погрешности.

Габаритные размеры 480×158×360 мм.

Масса 10 кг.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

- 1) тензокалибратор ТКМ-75;
- 2) штепсели — 3 шт.;
- 3) паспорт.

ПОВЕРКА

Методы поверки тензокалибратора приведены в технических условиях и паспорте, входящих в комплект поставки.

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