

**МИЛЛИАМПЕРМЕТРЫ, АМПЕРМЕТРЫ  
И ВОЛЬТМЕТРЫ М42200, М42201  
И МИКРОАМПЕРМЕТРЫ М42202 И М42203**

**Внесены  
в Государственный  
реестр  
под № 5748—76**

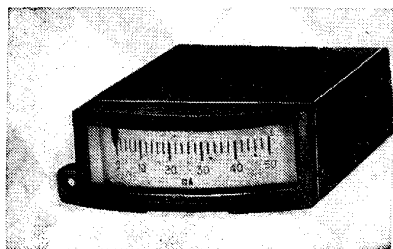
**Утверждены Государственным комитетом стандартов Совета Министров  
СССР 1 декабря 1976 г. Выпуск разрешен**

**до 01.01.1982 г.**

## **НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ**

Миллиамперметры, амперметры, вольтметры М42200, М42201 и микроамперметры М42202 и М42203 (см. рисунок) предназначены для измерения силы тока и напряжения в цепях постоянного тока.

Приборы предназначены для работы при температуре окружающего воздуха от  $-60$  до  $60^{\circ}\text{C}$  и относительной влажности до 98% при температуре  $40^{\circ}\text{C}$ .



Приборы вибропрочные (максимальное ускорение  $30\text{ м/с}^2$  в диапазоне частот от 10 до 120 Гц), виброустойчивые (максимальное ускорение  $20\text{ м/с}^2$  в диапазоне частот от 10 до 120 Гц),

тряскопрочные (ускорение  $100\text{ м/с}^2$  при частоте ударов от 80 до 120 в 1 мин) и тряскоустойчивые (ускорение  $30\text{ м/с}^2$  при частоте ударов от 80 до 120 в 1 мин).

## **ОПИСАНИЕ**

Приборы имеют измерительный механизм магнитоэлектрической системы с внутрирамочным магнитом и подвижной частью, укрепленной на кернах.

Конструктивно приборы оформлены в пластмассовых корпусах.

## **ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

Классы точности приборов (кроме М4203) 1,5 и 2,5; класс точности прибора М4203 — 2,5.

Пределы измерения:

миллиамперметров от 1 до 600 мА;

амперметров от 1 до 6000 А;

вольтметров от 0,045 до 3000 В;

микроамперметров от 100 до 1000 мкА.

Рабочее положение — вертикальное или горизонтальное.

Время успокоения 4 с.

Габаритные размеры приборов, мм:

М42200 и М42203 —  $32 \times 100 \times 105$ ;

М42201 и М4202 —  $25 \times 73 \times 96$ .

Масса приборов, кг:

М42200 и М4203 — 0,25;

М42201 и М4202 — 0,20.

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

К приборам прилагают:

- 1) гайки и шайбы для подключения приборов в электрическую цепь;
- 2) калиброванные провода для милливольтметров и амперметров, предназначенных для работы с наружным шунтом;
- 3) техническое описание и инструкцию по эксплуатации на партию приборов (по требованию заказчика);
- 4) паспорт.

### ПОВЕРКА

Приборы проверяют по Инструкции 184—62 «По поверке амперметров, вольтметров, ваттметров и варметров».

*Испытания проводила государственная комиссия с участием Чувашской лаборатории государственного надзора за стандартами и измерительной техникой. Результаты испытаний рассматривал Всесоюзный ордена Трудового Красного Знамени научно-исследовательский институт метрологии им. Д. И. Менделеева (ВНИИМ).*

Изготовитель — Министерство приборостроения, средств автоматизации и систем управления.