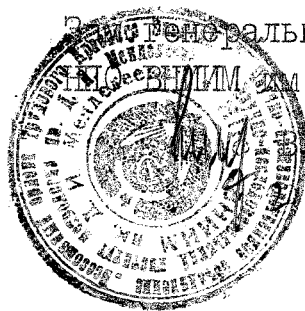


Подлежит  
опубликованию в  
открытой печати

СОГЛАСОВАНО



Генерального директора  
ВНИИМ им. Менделеева  
С. Александров  
1993 г.

-----  
Миллиамперметры,  
амперметры и  
вольтметры  
М42200, М42201

Внесены в Государственный  
реестр средств измерений,  
прошедших Государственные  
испытания

Регистрационный № 13903-94  
Взамен № 5748-76  
-----

Выпускаются по ГОСТ 8711, ГОСТ 22261 и ТУ 25-04.3620-78

#### Назначение и область применения

Миллиамперметры, амперметры, вольтметры М42200, М42201  
предназначены для измерения тока и напряжения в цепях постоянно-  
го тока.

Приборы предназначены для работы при температуре окружающе-  
го воздуха от  $-50$  до  $60$  °С и относительной влажности до 95 %  
при температуре  $35$  °С.

Приборы вибропрочные (максимальное ускорение  $30$  м/с<sup>2</sup> в ди-  
апазоне частот от 10 до 120 Гц), виброустойчивые (максимальное  
ускорение  $20$  м/с<sup>2</sup> в диапазоне частот от 10 до 120 Гц), ударо-  
прочные (ускорение  $100$  м/с<sup>2</sup> при частоте ударов 10-50 в минуту с  
общим числом ударов 2000 и длительностью импульса 6-20 мс) и  
удароустойчивые (ускорение  $30$  м/с<sup>2</sup> при частоте ударов 10-50 в  
минуту с общим числом ударов 2000 и длительностью импульса  
6-20 мс).

## Описание

Приборы имеют измерительные механизмы магнитоэлектрической системы с внутрирамочным магнитом и креплением подвижной части на кернах.

Конструктивно приборы оформлены в пластмассовых корпусах.

Допускается изготовление приборов со шкалам, имеющими специальные надписи и отметки в соответствии с ГОСТ 5365.

### Основные технические характеристики

Диапазоны измерений: миллиамперметры от 0-1 до 0-600 мА  
амперметры от 0-1 до 0-15000 А  
вольтметры от 0-2 до 0-3000 В

Классы точности: 1,5 и 2,5

Для приборов, имеющих специсполнения шкал, класс точности, указанный на шкале, относится к номинальному значению тока или напряжения.

Нормальное положение - вертикальное или горизонтальное.

Время установления показаний, не более 4 с.

Длина шкалы, не менее: М42200 - 60 мм, М42201 - 40 мм.

Габаритные размеры, не более: М42200 - 32x100x106 мм

М42201 - 26x74x101 мм.

Масса прибора, не более: М42200 - 0,25 кг, М42201 - 0,2 кг.

Норма средней наработки до отказа 39000 ч.

Средний срок службы - 10 лет.

### Комплектность

В комплект к прибору входят:

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

4) паспорт на партию приборов (по требованию заказчика) –  
I экз.

### Поверка

Приборы поверяют в соответствии с требованиями ГОСТ 8.497 "Государственная система обеспечения единства измерений. Амперметры, вольтметры, ваттметры, варметры. Методы и средства поверки".

Рекомендуемая периодичность поверки:

- при 8-часовой средне-суточной наработке – 24 месяца,
- при 16-часовой наработке – 12 месяцев,
- при 24-часовой наработке – 6 месяцев.

### Средства поверки

1. Установка для поверки амперметров и вольтметров У300
2. Вольтамперметр М2018 класса точности 0,2

### Нормативные документы

ГОСТ 22261, ГОСТ 8711, ТУ 25-04.3620-78, техническое описание и инструкция по эксплуатации ОПЧ.140.152.

### Заключение

Приборы М42200, М42201 соответствуют требованиям технических условий ТУ 25-04.3620-78.

Изготовитель: МГО "Электромера"

Технический директор Чебоксарского  
АО "Электроприбор"



В.А. Пономаренко