

**АМПЕРМЕТРЫ, МИЛЛИАМПЕРМЕТРЫ
И ВОЛЬТМЕТРЫ
М42100, М42101**

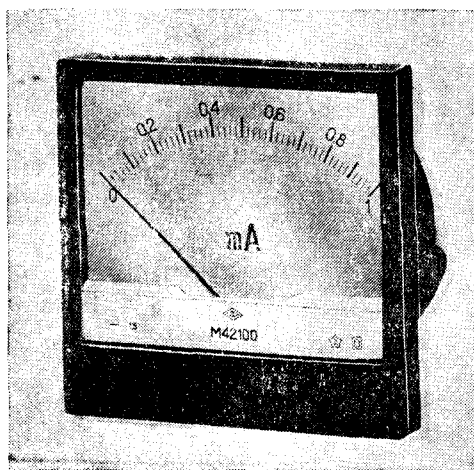
Внесены
в Государственный
реестр
под № 3727—73

Утверждены Государственным комитетом стандартов Совета Министров
СССР 21 августа 1973 г. Выпуск разрешен

установочной серии

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Амперметры, миллиамперметры и вольтметры М42100 (см. рисунок) и М42101 предназначены для измерения силы и напряжения в электрических цепях постоянного тока.



Приборы работают при температуре окружающего воздуха от -50 до 60°C и относительной влажности до 95% при температуре 35°C .

Приборы вибропрочные (ускорение 30 м/с^2 в диапазоне частот от 10 до 120 Гц) и тряскопрочные (ускорение 100 м/с^2 с частотой ударов от 80 до 120 в минуту).

ОПИСАНИЕ

Измерительный механизм приборов — магнитоэлектрический с внутрирамочным магнитом и подвижной частью на корнях.

Конструктивно приборы оформлены в корпусе из пластмассы.

Прибор крепят к щиту посредством скобы.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Классы точности 1,5 и 2,5.

Пределы измерения:

амперметров 1; 2; 3; 5; 10; 20; 30; 50; 75; 100; 150; 200; 300; 500; 750; 1000; 1500; 2000; 4000; 6000; 200—0—750 А;

миллиамперметров 1; 5; 10; 15; 30; 50; 100; 150; 300; 500; 600; 3/30; 3/50; 5/50 мА;

вольтметров 0,075; 2; 3; 7,5; 10; 15; 30; 50; 75; 100; 150; 250; 300; 500; 600; 1000; 1500; 3000; 0,3/15; 3/30; 4/100; 7,5/300 8/300; 15/150; 15/300; 30/300; 150/1500; 15/150/1500 В;

ампервольтметров 15В/500 мА; 30В/50А; 50В/50А; 1А/3000В.

Рабочее положение приборов — вертикальное и горизонтальное.

Время успокоения не более 3 с.

Габаритные размеры, мм:

М42101 — 60×60×50;

М42100 — 80×80×50.

Масса, кг:

М42101 — 0,15;

М42100 — 0,20.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

К прибору прилагают:

1) добавочные сопротивления, если прибор предназначен для работы с ними;

2) шунты и калиброванные провода, если прибор предназначен для работы с ними;

3) скобу для крепления прибора к щиту;

4) комплект гаек и шайб для подключения прибора в электрическую цепь;

5) паспорт;

6) техническое описание и инструкцию по эксплуатации (на партию приборов).

ПОВЕРКА

Амперметры, миллиамперметры и вольтметры М42100 и М42101 поверяют в соответствии с требованиями инструкции 184—62 «По поверке вольтметров, амперметров, 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 СССР.