
**МИЛЛИАМПЕРМЕТРЫ, АМПЕРМЕТРЫ
И ВОЛЬТМЕТРЫ М42303**

**Внесены
в Государственный
реестр
под № 11257—88
Взамен № 1580—65**

**Утверждены Государственным комитетом СССР по стандартам 17 февраля
1988 г.**

**Выпуск разрешен
без срока**

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Миллиамперметры, амперметры и вольтметры М42303 предназначены для измерения силы тока и напряжения в электрических цепях постоянного тока; выпускаются по ГОСТ 8711—78, ТУ 25—7504.0038—87.

ОПИСАНИЕ

Приборы М42303 относятся к приборам магнитоэлектрической системы с внутрирамочным магнитом и креплением подвижной части на кернях.

Приборы оформлены в черных пластмассовых корпусах, защищающих измерительный механизм от загрязнений и повреждений, от воздействия пыли и брызг.

Допускается изготовление приборов со шкалами, имеющими особые надписи и отметки в соответствии с ГОСТ 5365—83.

Рабочие условия применения: температура от -50 до 60 °С; относительная влажность 95 % при температуре 35 °С.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерений:
по току: от $0-0,5$ мА до $0-6000$ А (свыше 5 А с наружным шунтом на 75 мВ);

по напряжению: от $0-2$ В до $0-3000$ В (свыше 600 В с добавочным сопротивлением Р3033).

Класс точности 2, 5 и 4.

Время установления показаний не более 4 с.

Угол шкалы не менее 87 °.

Длина не менее 26 мм.

Габаритные размеры $40 \times 40 \times 48$ мм.

Масса 0,1 кг.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Совместно с прибором поставляют: гайки — 4 шт.; шайбы - 6 шт.; шайбы пружинные — 4 шт.; провода калиброванные типа КП1 класса точности 2, если приборы предназначены для работы с наружным шунтом; сопротивление добавочное калиброванное типа Р3033 на номинальный ток 5 мА или шунт взаимозаменяемый калиброванный типа 75 ШС класса точности 0,5, если прибор предназначен для работы в комплекте с ними; техническое описание и инструкцию по эксплуатации на партию приборов (по требованию заказчика); паспорт.

ПОВЕРКА

Поверка приборов производится в соответствии с требованиями ГОСТ 8.497—83.

Рекомендуемая периодичность поверки: при 8-часовой средне-суточной наработке — 24 мес; при 16-часовой наработке — 12 мес; при 23-часовой наработке — 6 мес.

Испытания проводила государственная комиссия. Результаты испытаний рассматривало НПО «ВНИИМ им. Д. И. Менделеева».

Изготовитель — Министерство приборостроения, средств автоматизации и систем управления СССР.