

ИЗМЕРЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ И МАГНИТНЫХ ВЕЛИЧИН РАДИОЭЛЕКТРОННЫЕ ИЗМЕРЕНИЯ

МИКРОАМПЕРМЕТРЫ И МИЛЛИВОЛЬТМЕТРЫ
М42305

Внесены
в Государственный
реестр
под № 9938—85
Взамен 2099—65,
2245—67, 4389—74,
5367—76

Утверждены Государственным комитетом СССР по стандартам 10 апреля 1985 г.

Выпуск разрешен
установочной серии

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Микроамперметры и милливольтметры М42305 предназначены для измерения силы тока и напряжения в цепях постоянного тока; используются для встраивания в электрические щиты и панели электро- и радиоаппаратуры.

Приборы тепло-, холодо- и влагоустойчивые и тепло-, холодо- и влагопрочные при температуре 35 °С и относительной влажности до 98 %.

Приборы ударопрочные, т. е. сохраняют свои характеристики после воздействия ударов с ускорением 100 м/с², частотой ударов от 10 до 50 в минуту.

Приборы вибропрочные, т. е. сохраняют свои характеристики после воздействия вибрации с ускорением 30 м/с² в диапазоне частот от 10 до 70 Гц.

Приборы в транспортной таре обладают прочностью при транспортировании, т. е. выдерживают без повреждений транспортную тряску с ускорением 30 м/с², числом ударов от 80 до 120 в минуту.

ОПИСАНИЕ

Микроамперметры и милливольтметры М42305 представляют собой щитовые приборы магнитоэлектрической системы с внутрирамочным магнитом, со стрелочным указателем. Крепление подвижной части — на растяжках.

Корпусные детали выполнены из пластмассы.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерений: микроамперметров от 25 до 1000 мкА, милливольтметров от 25 до 1000 мВ.

Пределы допускаемой основной приведенной погрешности $\pm 1,5\%$ и $\pm 2,5\%$.

Предел допускаемой вариации показаний приборов равен пределу допускаемой основной погрешности.

Время установления показаний 4 с.

Габаритные размеры 60×60×50 мм.

Масса 0,13 кг.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

К прибору прилагают: гайки — 6 шт.; шайбы — 8 шт.; шайбы пружинные — 6 шт.; калиброванные провода (для милливольтметров) — 2 шт.; инструкцию по эксплуатации на партию приборов по требованию заказчика; паспорт.

ПОВЕРКА

Приборы поверяют в соответствии с требованиями ГОСТ 8.497—83.

Рекомендуемая периодичность поверки: при 8-часовой среднесуточной нагрузке — 18 мес, при 16-часовой нагрузке — 12 мес, при 24-часовой нагрузке — 6 мес.

Испытания проводила Чувашская лаборатория государственного надзора за стандартами и измерительной техникой. Результаты испытаний рассматривало НПО «ВНИИМ им. Д. И. Менделеева».

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