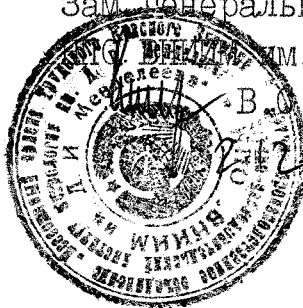


Подлежит
опубликованию в
открытой печати

СОГЛАСОВАНО

Зам. генерального директора
И. М. Менделеева
В. С. Александров
1993 г.



Микроамперметры
М42202, М42203

Внесены в Государственный
реестр средств измерений,
прошедших Государственные
испытания

Регистрационный № 13904-94
Взамен № 5748-76

Выпускаются по ГОСТ 8711, ГОСТ 22261 и ТУ 25-04.3621-78.

Назначение и область применения

Микроамперметры М42202, М42203 предназначены для измерения тока в цепях постоянного тока.

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

Приборы вибропрочные (максимальное ускорение 30 м/с² в диапазоне частот от 10 до 120 Гц), виброустойчивые (максимальное ускорение 20 м/с² в диапазоне частот от 10 до 120 Гц), ударопрочные (ускорение 100 м/с² при частоте ударов 10-50 в минуту с общим числом ударов 2000 и длительностью импульса 6-20 мс) и удароустойчивые (ускорение 30 м/с² 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 шкалами, имеющими специальные надписи и отметки в соответствии с ГОСТ 5365.

Основные технические характеристики

Диапазоны измерений: от 0-100 до 0-1000 мкА

Классы точности: М42202 - 1,5 и 2,5

М42203 - 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: М42203 - 60 мм, М42202 - 40 мм.

Габаритные размеры, не более: М42203 - 32х100х106 мм

М42202 - 26х74х101 мм.

Масса прибора, не более: М42203 - 0,25 кг, М42202 - 0,2 кг.

Норма средней наработки до отказа: М42201 - 39000 ч

М42203 - 35000 ч.

Средний срок службы - 10 лет.

Комплектность

В комплект к прибору входят:

- 1) гайки и шайбы для подключения приборов в электрическую цепь;
- 2) техническое описание и инструкция по эксплуатации на партию приборов (по требованию заказчика) - I экз.;
- 3) 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. Микроамперметр М2005 класса точности 0,2

Нормативные документы

ГОСТ 22261, ГОСТ 8711, ТУ 25-04.3621-78, техническое описание и инструкция по эксплуатации ОПЧ.140.152.

Заключение

Приборы М42202, М42203 соответствуют требованиям технических условий ТУ 25-04.3621-78.

Изготовитель: МГО "Электромера"

Технический директор Чебоксарского
АО "Электроприбор"



В.А. Пономаренко