

Комитет стандартов,
мер и измерительных
приборов
при Совете Министров
СССР

**МИЛЛИАМПЕРМЕТРЫ,
АМПЕРМЕТРЫ
И ВОЛЬТМЕТРЫ
М903**

Внесены
в Государственный
реестр
под № 2217—66

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Щитовые миллиамперметры, амперметры и вольтметры магнитоэлектрической системы М903 предназначены для измерения постоянного тока и напряжения (рис. 1 и 2).

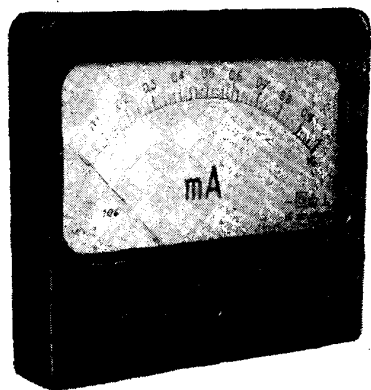


Рис. 1

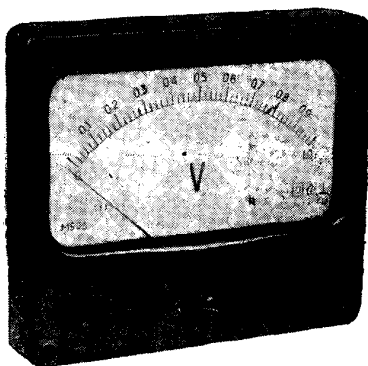


Рис. 2

Основная область применения — радиоэлектронная аппаратура и установки.

Условия эксплуатации по группе В₂ ГОСТ 1845—59.

Устойчивость к механическим воздействиям — вибро- и тряскопрочные по III группе ГОСТ 1845—59.

Утверждены Комитетом стандартов, мер
и измерительных приборов при Совете Министров СССР
19/XII 1966 г.

Выпуск
разрешен
до 1/I 1972 г.

ОПИСАНИЕ

Конструкция приборов М903 разработана на базе измерительного механизма с внутрирамочным магнитом. Противодействующий момент в приборах создается двумя растяжками из платино-серебряного сплава.

В миллиамперметрах и амперметрах до 5 а, а также в милливольтметрах на 75 мв применяются внутренние шунты, а в вольтметрах в качестве добавочных сопротивлений используются микропроволочные сопротивления МВСГ-0,5.

Шунты и добавочные сопротивления смонтированы внутри корпусов приборов. Корпуса приборов пластмассовые.

Милливольтметры на 75 мв выпускают со шкалой, отградуированной в амперах с конечными значениями 10 а и более и включают в цепь с наружными калиброванными шунтами, которые завод не поставляет.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Классы точности 1 и 1,5.

Пределы измерения:

миллиамперметров 1; 1,5; 2; 3; 5; 7,5; 10; 15; 20; 30; 50; 75; 100; 150; 200; 300; 500 ма;

амперметров 1; 2; 3; 5а;

вольтметров 1; 1,5; 2; 3; 5; 7,5; 10; 15; 20; 30; 50; 75; 100; 200; 300; 450; 500; 600 в.

Изменение показаний приборов от влияния стального щита или рядом расположенного прибора и внешних магнитных полей не превышает $\pm 0,5\%$.

Рабочее положение приборов вертикальное или горизонтальное.

Шкала приборов равномерная. Длина шкалы 93 мм. Рабочая часть шкалы 100%.

Время успокоения не более 4 сек.

Сопротивление изоляции при температуре окружающего воздуха $20 \pm 5^\circ\text{C}$ и относительной влажности до 80% не менее 4 Мом.

Изоляция между всеми токоведущими частями и корпусом выдерживает испытательное напряжение 2 кв.

Габаритные размеры: 120×105×64 мм.

Вес 0,3 кг.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

К приборам М903 прилагают:

1) пару калиброванных проводов (только к милливольтметрам на 75 мв);

2) паспорт.

ПОВЕРКА

Приборы поверяют методом сличения испытуемого прибора с образцовым согласно инструкции 184—62 «По поверке амперметров, вольтметров, ваттметров и варметров».

Испытания проводила Армянская РЛГН.

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