Комитет стандартов, мер и измерительных приборов при Совете Министров СССР	ВОЛЬТАМПЕРМЕТРЫ М253 И МИЛЛИВОЛЬТАМПЕРМЕТРЫ М254	Внесены в Государственный реестр под № 2372—68

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Вольтамперметры М253 (рис. 1) и милливольтамперметры М254 (рис. 2) предназначены для измерения тока и напряжения в цепях постоянного тока и используются в лабораторных и цеховых условиях.

Приборы предназначены для работы при температуре окружающего воздуха от 10 до 35°С и относительной влажности до 80%.

ОПИСАНИЕ

Вольтамперметры М253 и милливольтамперметры М254 представляют собой переносные многопредельные приборы магнитоэлектрической системы с внутрирамочным магнитом и стрелочным указателем.

Измерительный механизм приборов состоит из магнитной системы и подвижной части, укрепленной на растяжках.

Отсчетное устройство состоит из шкалы и зеркала, которое исключает погрешность от параллакса, и стеклянной стрелки.

Приборы оформлены в пластмассовом корпусе. На лицевой стороне корпуса помещены зажимы для включения приборов в схему, переключатели пределов измерения, корректор для установки стрелки на нулевую отметку шкалы.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Вольтамперметр М253

Класс точности 0,5.

Число пределов измерения 33.

Утверждены Комитетом стандартов, мер и измерительных приборов при Совете Министров СССР 15/X 1968 г.	Выпуск разрешен до 1/I 1974 г.

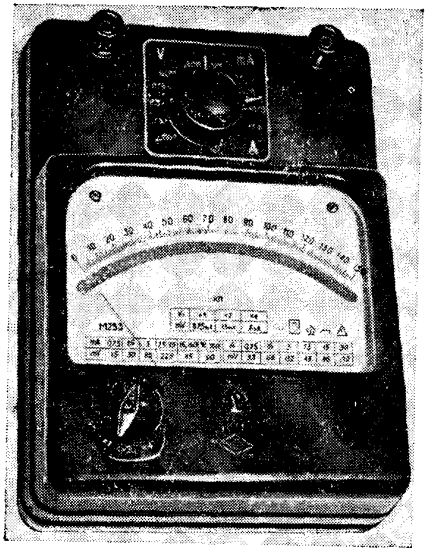

Рис. 1

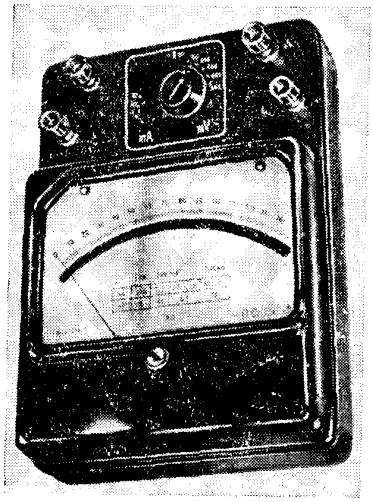

Рис. 2

Из Выпуска 15 1969 г.

Технические характеристики прибора, зависящие от предела измерения, приведены в табл. 1.

Таблица 1

Пределы измерения	Падение напряжения, *мв*	Ток полного отклонения, *ма*
0—0,75 *ма*	15	—
0—1,5 *ма*	30	—
0—3 *ма*	60	—
0—7,5 *ма*	22,5	—
0—15 *ма*	45	—
0—30 *ма*	90	—
0—75 *ма*	22,5	—
0—150 *ма*	45	—
0—300 *ма*	90	—
0—750 *ма*	30	—
0—1500 *ма*	60	—
0—3000 *ма*	120	—
0—7,5 *а*	43	—
0—15 *а*	86	—
0—30 *а*	172	—
0—15 *мв*	—	0,75
0—30 *мв*	—	1,5
0—60 *мв*	—	3
0—75 *мв*	—	0,75
0—150 *мв*	—	1,5
0—300 *мв*	—	3
0—0,75 *в*	—	0,75
0—1,5 *в*	—	1,5
0—3 *в*	—	3
0—7,5 *в*	—	0,75
0—15 *в*	—	1,5
0—30 *в*	—	3
0—75 *в*	—	0,75
0—150 *в*	—	1,5
0—300 *в*	—	3
0—150 *в*	—	0,75
0—300 *в*	—	1,5
0—600 *в*	—	3

Милливольтамперметр М254

Класс точности 0,5.

Число пределов измерения 15.

Технические характеристики прибора, зависящие от предела измерения, приведены в табл. 2.

Из Выпуска 15 1969 г.

Таблица 2

Пределы измерения	Падение напряжения, *мв*	Ток полного отклонения, *ма*
0—0,15 *ма*	15	—
0—0,3 *ма*	45	—
0—0,6 *ма*	65	—
0—1,5 *ма*	65	—
0—6 *ма*	75	—
0—15 *ма*	75	—
0—60 *ма*	75	—
0—15 *мв*	—	0,15
0—30 *мв*	—	0,15
0—60 *мв*	—	0,15
0—150 *мв*	—	0,15
0—300 *мв*	—	0,15
0—600 *мв*	—	0,15
0—1500 *мв*	—	0,15
0—3000 *мв*	—	0,15

Время успокоения не более 4 *сек*.

Габаритные размеры приборов: 100×224×158 *мм*.

Вес 1,8 *кг*.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

К приборам прилагают:

1) запасные растяжки — 3 шт.;
2) калиброванные соединительные провода сопротивлением 0,035—0,001 *ом* по ГОСТ 1609—67 (только для М253);
3) упаковочную коробку;
4) описание и правила пользования;
5) выпускной аттестат.

ПОВЕРКА

Поверка приборов проводится в соответствии с требованиями инструкции 184—62 «По поверке вольтметров, амперметров, ваттметров и варметров».

Испытания проводила Омская лаборатория государственного надзора за стандартами и измерительной техникой.

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