

С С С Р Комитет по делам мер и измерительных приборов при Совете Министров СССР	МЕРЫ И ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ПРИБОРЫ, ДОПУЩЕННЫЕ К ПРИМЕНЕНИЮ В СССР	Четырехг ГОСУДАРСТВЕННЫЙ РЕЕСТР № 530
	ВОЛЬТМЕТРЫ ТИПА М45	

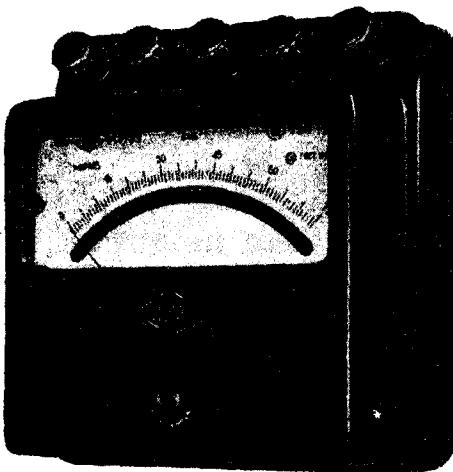
НАЗНАЧЕНИЕ

Вольтметры типа М45 предназначены для измерения напряжения в целях постоянного тока при температуре окружающей среды от -15° до $+35^{\circ}\text{C}$ и относительной влажности воздуха от 30% до 80%.

ОПИСАНИЕ

Вольтметры типа М45 — переносные однопредельные, трехпредельные или четырехпредельные приборы магнитоэлектрической системы.

Взаимодействие тока, проходящего по обмотке рамки, и магнитного потока в воздушном зазоре магнита создает вращающий момент.



Вольтметр типа М45

Противодействующий момент создается двумя спиральными пружинками, служащими одновременно для подвода тока к концам обмотки рамки. На оси рамки укреплена стрелка, угол поворота которой зависит от тока, проходящего по обмотке рамки.

Успокоение подвижной части прибора создается токами, наводимыми в обмотке рамки при движении ее в магнитном поле.

Для установки стрелки на нуль служит корректор, головка которого находится на лицевой стороне корпуса прибора.

Зеркальная полоска, расположенная параллельно шкале, служит для устранения погрешности от параллакса при отсчете.

Для уменьшения влияния внешних магнитных полей и ферромагнитных масс измерительный механизм прибора заключен в стальной экран.

Тип прибора утвержден и допущен к применению в СССР приказом Председателя Комитета по делам мер и измерительных приборов при Совете Министров СССР от 18 мая 1950 г. за № 120 и внесен в Государственный реестр.

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Верхние пределы измерения: однопредельных 3 в; трехпредельных 3; 15 и 150 в или 150; 300 и 450 в; четырехпредельных 3; 15; 150 и 300 в.

Класс прибора 1,0.

Погрешности показаний не превышают $\pm 1,0\%$ от верхнего предела измерения.

Ток в приборе при наибольшем показании 3 ма.

Число делений шкалы 75.

Испытательное напряжение изоляции 2 кв.

Габаритные размеры: 115×130×55 мм.

Вес 800 г.

МАРКИРОВКА

На циферблате нанесены:

- 1) товарный знак завода-изготовителя;
- 2) тип прибора;
- 3) заводской номер;
- 4) год выпуска;
- 5) класс прибора;
- 6) условное обозначение рода тока;
- 7) условное обозначение системы прибора;
- 8) условное обозначение испытательного напряжения изоляции;
- 9) условное обозначение горизонтального положения прибора;
- 10) ток в приборе при наибольшем показании.

ПОВЕРКА

Государственная поверка вольтметров типа М45 при выпуске из производства и ремонта, а также находящихся в обращении, производится по Инструкции 22—42 Комитета по делам мер и измерительных приборов при Совете Министров СССР.

Этой же инструкцией следует руководствоваться при ведомственной поверке.