

С С С Р Комитет по делам мер и измерительных приборов при Совете Министров СССР	МЕРЫ И ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ПРИБОРЫ, УТВЕРЖДЕННЫЕ И ДОПУЩЕННЫЕ КОМИТЕТОМ К ВЫПУСКУ В ОБОРАЩЕНИИ И ПРИМЕНЕНИЮ В СССР	<i>Мегомметр</i> ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
	МЕГОМЕТРЫ ТИПА М, на 500 и 1000 в, с пределом измерения от 0,5 до 100 мгом	РЕЕСТР № 236

НАЗНАЧЕНИЕ

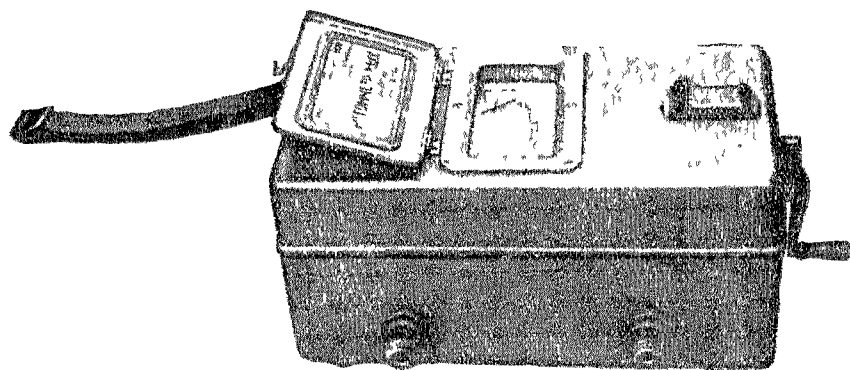
Мегомметры типа М предназначены для измерения больших сопротивлений и сопротивлений электрической изоляции электрических машин, аппаратов и приборов.

ОПИСАНИЕ

Мегомметры типа М состоят из измерителя, представляющего собой магнитоэлектрический логометр, и источника питания.

Источник питания генератор постоянного тока, якорь которого приводится во вращение от руки через систему передач.

На валу якоря помещается регулятор числа оборотов.



Мегомметр типа М

Для сглаживания пульсации напряжения в схему включены конденсаторы. Измеритель мегомметра—магнитоэлектрический логометр, состоящий из двух рамок, расположенных в поле постоянного магнита под углом 90° друг к другу.

Одна из рамок—измерительная, включена последовательно с добавочным сопротивлением, равным 100000 ом, и измеряемым сопротивлением. Вторая рамка, создающая противодействующий момент, включена через добавочное сопротивление, равное 300000 ом. В зависимости от соотношения сопротивлений в цепях рамок подвижная система ориентируется в магнитном поле различно и связанная с ней стрелка устанавливается на шкале, соответственно отклонению подвижной системы.

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Верхний предел показаний 100 мгом

Рабочая часть шкалы от 0,5 до 100 мгом

Мегомметры выпускаются с напряжением в 500 и 1000 в

Погрешность показаний не превосходит 10% от измеряемой величины сопротивления

Тип прибора утвержден и допущен к выпуску в обращение и применению в СССР приказом Председателя Комитета по делам мер и измерительных приборов при Совете Министров СССР от 27 июня 1949 г. за № 132 и внесен в Государственный реестр

Мегомметры типа М

Госреестр № 236

Испытательное напряжение 2 кв.

Габаритные размеры корпуса 357,5×179×173 мм.

Вес 8,2 кг.

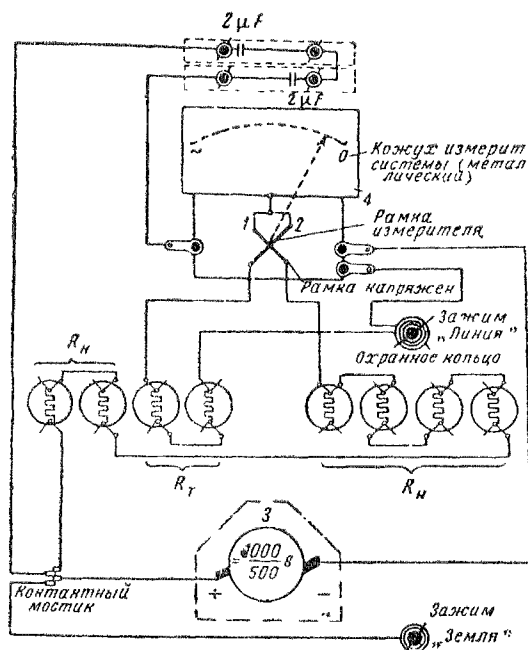


Схема мегомметра типа М

МАРКИРОВКА

На лицевой стороне мегомметра нанесены:

- 1) товарный знак завода-изготовителя;
- 2) тип прибора;
- 3) заводский номер;
- 4) год выпуска;
- 5) единица измерения;
- 6) условное обозначение рода тока;
- 7) условное обозначение системы прибора;
- 8) условное обозначение нормального положения прибора;
- 9) условное обозначение испытательного напряжения изоляции прибора.

ПОВЕРКА

Государственная поверка мегомметров типа М при выпуске из производства и ремонта, а также находящихся в обращении, производится по Методическим указаниям, вып. 3, Технического отдела Комитета по делам мер и измерительных приборов при Совете Министров СССР.

Этими же методическими указаниями следует руководствоваться при ведомственной поверке.