

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 ОБРАЩЕНИЕ И ПРИМЕНЕНИЮ В СССР

Исключен
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ

РЕЕСТР

№ 163

МЕГОММЕТР ТИПА МЛ-500

на 500 в с пределами измерения от 0,1 до 10 мгом

НАЗНАЧЕНИЕ

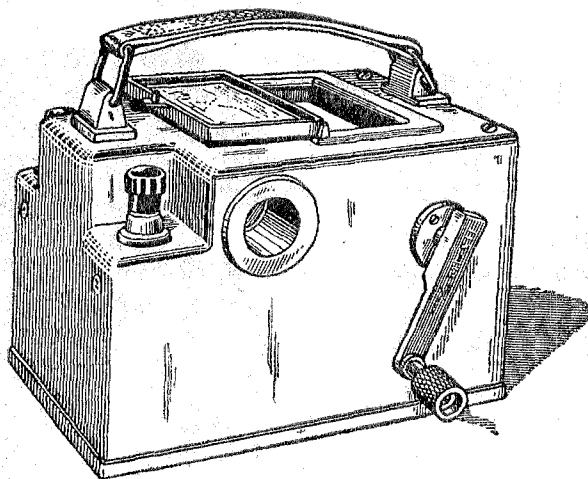
Мегомметр типа МЛ-500 предназначается для измерения сопротивления изоляции электрических машин, различных установок, аппаратов, приборов и сетей.

ОПИСАНИЕ

Питание схемы осуществляется от собственного источника тока, в качестве которого служит встроенный в мегомметр генератор, приводимый во вращение от руки при помощи рукоятки.

В приборе используется логометр магнитоэлектрической системы.

Подвижная система состоит из двух рамок, жестко скрепленных под углом 90°.



Мегомметр типа МЛ-500

Одна рамка создает противодействующий момент в зависимости от угла поворота, а другая создает вращающий момент, зависящий от сопротивления испытуемого объекта. Стрелка логометра устанавливается в положении, соответствующем равенству моментов рамок. Подвод тока к рамкам осуществляется при помощи безмоментных подводов.

Последовательно с одной из рамок включено добавочное сопротивление, которое служит для ограничения тока короткого замыкания мегомметра. С другой рамкой, создающей противодействующий момент, включено добавочное сопротивление, служащее для ограничения тока, потребляемого этой рамкой.

Генератор выполнен в виде машины постоянного тока, якорь генератора барабанного типа снабжен обмоткой, которая выведена к коллектору, разделенному на восемь секций.

Магнитная система возбуждения генератора состоит из двухполюсного постоянного магнита.

Для сглаживания пульсаций напряжения к зажимам генератора присоединен конденсатор.

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 8 июня 1949 г. за № 114 и внесен в Государственный реестр.

Госреестр № 163

Мегомметр типа МЛ-500

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Напряжение на зажимах прибора при скорости вращения рукоятки от 115 до 185 об/мин. — от 500 до 600 в.

Верхний предел показаний 100 мгом.

Рабочая часть шкалы лежит в пределах от 0,1 до 10 мгом.

Допустимая погрешность показаний мегомметра в пределах рабочей части шкалы $\pm 10\%$ от измеряемой величины сопротивления.

Испытательное напряжение изоляции 1,5 кв.

Габаритные размеры: $190 \times 160 \times 143$ мм.

Вес 3,85 кг.

МАРКИРОВКА

Мегомметр имеет следующие обозначения, нанесенные на маркировочной табличке:

- 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 нормального положения прибора;
- 8) условное обозначение испытательного напряжения изоляции.

ПОВЕРКА

Государственная поверка мегомметров типа МЛ-500 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.