

МИЛЛИОММЕТРЫ Е6-15

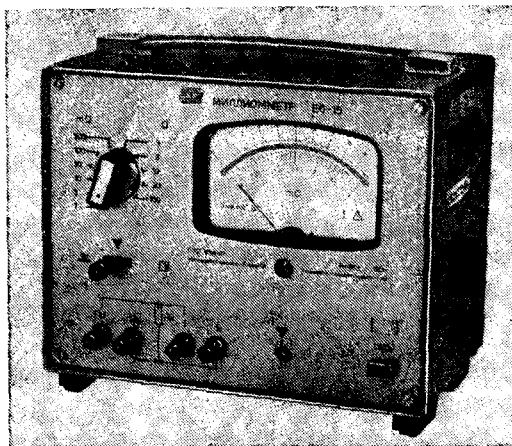
Внесены
в Государственный
реестр
под № 4385—74

Утверждены Государственным комитетом стандартов Совета Министров СССР 24 сентября 1974 г. Выпуск разрешен

установочной серии

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Миллиомметры Е6-15 (см. рисунок) предназначены для измерения переходных сопротивлений контактов в диапазоне от 0,0001 до 1000 Ом и могут быть использованы при измерении переходных сопротивлений контактов различного рода переключателей, реле или при исследовании сопротивления сварочного шва.



По устойчивости к климатическим и механическим воздействиям миллиомметры удовлетворяют требованиям III группы ГОСТ 9763—67.

ОПИСАНИЕ

Миллиомметр работает по принципу измерения падения напряжения на измеряемом сопротивлении при заданном значении тока.

Измерения проводят на переменном токе частотой 78 Гц. В качестве источника переменного тока используют симметричный мультивибратор.

Измерения проводят по четырехпроводной схеме. Падение напряжения, снимаемого с измеряемого сопротивления, подводится к усилителю переменного тока. Выходное напряжение усилителя подается на синхронный детектор. Управляющее напряжение на синхронный детектор поступает от мультивибратора.

Продетектированный ток подается на микроамперметр, служащий отсчетным устройством прибора. Шкала отсчетного устройства проградуирована в единицах сопротивления.

Предусмотрена калибровка прибора с помощью встроенного образцового резистора.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Пределы измерения от 0,0001 до 100 Ом.

Основная допустимая погрешность $\pm 1,5\%$.

Напряжение частотой 78 Гц $\pm 2\%$ на разомкнутых токовых клеммах 45 мВ $\pm 10\%$.

Питание от сети переменного тока номинальным напряжением 220 В, частотой 50 Гц.

Потребляемая мощность 3 В·А.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Совместно с прибором поставляют:

- 1) соединительные кабели — 3 шт.;
- 2) запасное имущество;
- 3) коробку укладочную — 1 комплект;
- 4) техническое описание и инструкцию по эксплуатации;
- 5) формуляр.

ПОВЕРКА

Методика поверки миллиомметра Е6-15 изложена в техническом описании, входящем в комплект поставки.

Стр. 3 № 4385—74

Испытания проводила государственная комиссия. Результаты испытаний рассматривал Всесоюзный ордена Трудового Красного Знамени научно-исследовательский институт метрологии им. Д. И. Менделеева (ВНИИМ).