

<p style="text-align: center;">С С С Р</p> <p style="text-align: center;">Комитет по делам мер и измерительных приборов при Совете Министров СССР</p>	<p style="text-align: center;">МЕРЫ И ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ПРИБОРЫ, УТВЕРЖДЕННЫЕ И ДОПУЩЕННЫЕ КОМИТЕТОМ К ВЫПУСКУ В ОБРАЩЕНИЕ И ПРИМЕНЕНИЮ В СССР</p> <p style="text-align: center;"><b>ОММЕТР ПЕРЕНОСНЫЙ ТИПА ОП,</b> магнитоэлектрической системы, двухпредельный, с пределами измерения от 100 до 5 000 ом и от 1 000 до 30 000 ом</p>	<p style="text-align: center;"><i>М.К.М.О.И.С.</i> ГОСУДАРСТВЕННЫЙ РЕЕСТР № 178</p>
---	--	---

### НАЗНАЧЕНИЕ

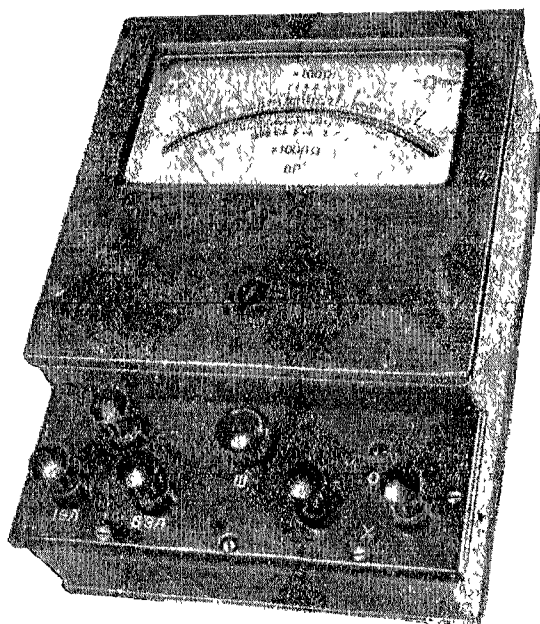
Омметр переносный типа ОП предназначен для непосредственных измерений электрических сопротивлений на постоянном токе при температуре окружающей среды от  $-10^{\circ}\text{C}$  до  $+35^{\circ}\text{C}$  и относительной влажности воздуха от 30% до 80%.

### ОПИСАНИЕ

Омметр типа ОП представляет собой переносный электроизмерительный стрелочный прибор с двумя пределами измерения.

Измерительная система омметра—магнитоэлектрическая.

Ток, проходящий по обмотке рамки прибора и зависящий от измеряемого сопротивления, взаимодействуя с магнитным полем постоянного магнита, создает вращающий момент, поворачивающий рамку и связанную с ней стрелку прибора.



Омметр переносный типа ОП

Успокоение колебаний подвижной части системы прибора создается действием тока, индуктируемого в каркасе рамки. Изменение чувствительности прибора достигается изменением сопротивления электрического шунта, включенного параллельно обмотке рамки прибора. Измеритель защищен от перегрузок добавочными сопротивлениями.

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 17 июня 1949 г. за № 120 и внесен в Государственный реестр.

## ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Омметр имеет два предела показаний:

100 000 *ом* и 10 000 *ом*

Рабочая часть шкалы с верхним пределом показания 100 000 *ом* -- от 1 000 до 30 000 *ом*.

Рабочая часть шкалы с верхним пределом показания 10 000 *ом* -- от 100 до 5 000 *ом*.

Основная погрешность омметра в пределах рабочей части шкалы  $\pm 8\%$  от данного показания.

За пределами рабочей части шкалы основная погрешность не нормирована.

Напряжение, подаваемое на зажимы омметра для шкалы с верхним пределом показания 100 000 *ом*, должно быть от 8,4 до 9 *в*; для шкалы с верхним пределом показания 10 000 *ом* -- от 1,4 до 1,5 *в*.

Гарантированные размеры корпуса: 245 × 178 × 104 *мм*.

Вес 2,5 *кг*.

## МАРКИРОВКА

На циферблате омметра нанесены:

- 1) товарный знак завода-изготовителя;
- 2) тип прибора;
- 3) заводской номер;
- 4) год выпуска;
- 5) условное обозначение единицы измерения;
- 6) условное обозначение рода тока;
- 7) условное обозначение системы прибора;
- 8) условное обозначение нормального положения прибора;
- 9) испытательное напряжение изоляции.

На лицевой панели омметра обозначено:

- 1) около трех зажимов для подключения источников питания: 4, 1 эл, 6 эл;
- 2) около двух зажимов для включения измеряемого сопротивления „х“;
- 3) около кнопки для проверки нулевого положения стрелки „0“;
- 4) около ручки регулируемого электрического шунта „Ш“.

## КОМПЛЕКТНОСТЬ

К каждому омметру прилагается технический паспорт, включающий описание и правила пользования.

## ПОВЕРКА

Государственная поверка омметров переносных типа ОП 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 указаниями следует руководствоваться при ведомственной поверке