

---

**МИКРОАМПЕРМЕТРЫ И МИЛЛИВОЛЬТМЕТРЫ  
М4277, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ НА ЭКСПОРТ**

**Внесены  
в Государственный  
реестр  
под № 9565—84**

---

**Утверждены Государственным комитетом СССР по стандартам 30 мая 1984 г.  
Выпуск разрешен  
до 01.10.89**

**НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ**

Микроамперметры и милливольтметры М4277, поставляемые на экспорт, предназначены для измерения силы тока и напряжения маломощных электрических цепей постоянного тока.

Приборы тепло-, холодо- и влагоустойчивые в интервале температур от 243 до 323К (от  $-30$  до  $50^{\circ}\text{C}$ ) и относительной влажности 90 % при температуре 303 К ( $30^{\circ}\text{C}$ ).

Приборы тепло-, холодо- и влагопрочные в интервале температур от 223 до 323К (от  $-50$  до  $+50^{\circ}\text{C}$ ) и относительной влажности до 98 % при температуре 308 К ( $35^{\circ}\text{C}$ ).

Приборы вибропрочны при воздействии вибрации с ускорением  $15 \text{ м/с}^2$  в диапазоне частот от 10 до 70 Гц.

Приборы ударопрочны при воздействии ударов с ускорением  $50 \text{ м/с}^2$  и частоте ударов от 80 до 120 в минуту.

Приборы имеют пыле-брызгозащищенное исполнение.

## ОПИСАНИЕ

Приборы М4277 относятся к приборам магнитоэлектрической системы с внутрирамочным магнитом. Принцип действия основан на взаимодействии магнитного поля постоянного магнита с электрическим током, протекающим на обмотке рамки.

Корпус прибора защищает измерительный механизм от попаданий внутрь корпуса пыли и брызг воды, состоит из кожуха и цоколя, которые изготавливаются из черного фенопласта. Отсчетное устройство состоит из указателя (стрелки) и плоского циферблата белого цвета с нанесенным рисунком шкалы черного цвета.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Пределы допускаемой приведенной погрешности  $\pm 1,5 \%$ .

Конечные значения диапазонов измерений: силы тока от 40 до 600 мкА, напряжения от 40 до 600 мВ.

Время установления показаний не более 4 с.

Нормальное положение — вертикальное или горизонтальное.

Габаритные размеры  $72 \times 72 \times 60$  мм.

Масса 0,2 кг.

## КОМПЛЕКТНОСТЬ

К прибору прилагают: гайки — 4 шт.; шайбы — 4 шт.; шайбы пружинные — 4 шт.; скобы — 2 шт.; калиброванные провода (для милливольтметров); инструкцию по эксплуатации; паспорт.

## ПОВЕРКА

Приборы поверяют по инструкции 184—62 «По поверке амперметров, вольтметров, ватметров и варметров». Рекомендуемый межповерочный интервал при 8-часовой среднесуточной наработке — 18 мес., при 16- и 24-часовой наработке — 6 мес.

*Испытания проводила государственная комиссия. Результаты испытаний рассматривал Белорусский республиканский центр стандартизации и метрологии.*

*Изготовитель — В/О «Машприборинторг».*