

МУЛЬТИМЕТРЫ
G-100.4500

Внесены
в Государственный
реестр
под № 11241—88

Утверждены Государственным комитетом СССР по стандартам 17 февраля 1988 г.

Выпуск разрешен
без срока

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Мультиметры G-100.4500 — комбинированные приборы для измерения напряжения, силы постоянного и переменного электрического токов и сопротивления постоянному току.

ОПИСАНИЕ

Прибор малогабаритный, цифровой.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерения постоянного напряжения 100 мкВ — 1000 В.

Пределы погрешности измерения постоянного напряжения в диапазоне 200 мВ — 200 В $\pm (0,25 \% U_x + 2 \text{ ед. мл. р.})$, при напряжении 1000 В $\pm (0,6 \% U_x + 2 \text{ ед. мл. р.})$, где U_x — измеряемое напряжение.

Диапазон измерения силы постоянного тока 100 нА — 10 А.

Пределы погрешности измерения силы постоянного тока в диапазоне 200 мкА — 1 А $\pm (0,5 \% I_x + 2 \text{ ед. мл. р.})$, при токе 10 А $\pm (1 \% I_x + 2 \text{ ед. мл. р.})$, где I_x — измеряемая сила тока.

Диапазон измерения переменного напряжения 100 мкВ — 1000 В.

Пределы погрешности измерения переменного напряжения в диапазоне 200 мВ — 200 В $\pm (1 \% U_x + 4 \text{ ед. мл. р.})$.

Частотный диапазон 45 Гц — 5 кГц.

Пределы погрешности при напряжении 1000 В, в частотном диапазоне 45 Гц — 1 кГц $\pm (1 \% U_x + 4 \text{ ед. мл. р.})$.

Диапазон измерения силы переменного тока 100 пА — 10 А.

Пределы погрешности в диапазоне 200 мкА — 1 А и частотном диапазоне 45 Гц — 5 кГц $\pm (1,25 \% I_x + 4 \text{ ед. мл. р.})$.

Пределы погрешности при токе 10 А и частотах 45 Гц — 5 кГц $\pm (1,5 \% I_x + 4 \text{ ед. мл. р.})$.

В диапазоне измерения сопротивления тока 200 Ом — 2 МОм пределы погрешности измерения $\pm (0,5 \% R_x + 3 \text{ ед. мл. р.})$, при сопротивлении 20 Ом $\pm (2 \% R_x + 3 \text{ ед. мл. р.})$, где R_x — измеряемое сопротивление.

Габаритные размеры 210 × 95 × 45 мм.

Масса 0,5 кг.

ПОВЕРКА

Проверка мультиметра G-100.4500 осуществляется в соответствии с ГОСТ 8711—78.

Испытания проводила государственная комиссия. Результаты испытаний рассматривало НПО «ВНИИМ им. Д. И. Менделеева».

Изготовитель — фирма PFT, ГДР.