

---

**ВОЛЬТМЕТРЫ ЦИФРОВЫЕ  
1АМ301**

**Внесены  
в Государственный  
реестр  
под № 10049—85**

---

**Утверждены Государственным комитетом СССР по стандартам 12 июня 1985 г.  
Выпуск разрешен  
до 01.01.91**

**НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ**

Вольтметры цифровые 1АМ301 предназначены для измерения постоянного напряжения и сопротивления постоянному току.

**ОПИСАНИЕ**

Прибор 1АМ301 работает по методу двойного интегрирования.

При измерении сопротивления прибором измеряется падение напряжения, возникающего при протекании тока через измеряемое сопротивление. Предусмотрена возможность измерения сопротивления по двух- и четырехпроводной схеме. Прибор имеет ручной и автоматический выбор диапазонов, выход на цифropечать. Индикация выполнена на газоразрядных лампах. Имеется выход кода на цифropечать.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазоны и чувствительность:

при измерении сопротивлений: 10 Ом — 100 мкОм; 100 Ом — 1 МОм; 1000 Ом — 10 мОм; 10000 Ом — 100 мОм; 100 кОм — 1 Ом; 1000 кОм — 10 Ом; 10000 кОм — 100 Ом;

при измерении постоянного напряжения: 0,1 В — 1 мкВ; 1 В — 10 мкВ; 10 В — 100 мкВ; 100 В — 1 мВ; 1000 В — 10 мВ.

Пределы основной погрешности:

при измерении сопротивления для диапазонов:

10 и 100 Ом  $\pm (0,05 \% R_x + 0,01 \% R_k)$ ;

1000 и 10000 Ом, 100 и 1000 кОм  $\pm (0,03 \% R_x + 0,01 \% R_k)$ ;

10000 кОм  $\pm (0,1 \% R_x \pm 0,01 \% R_k)$ ;

при измерении напряжения для диапазонов:

1 и 10 В  $\pm (0,01 \% U_x + 0,005 \% U_k)$ ;

0,1; 100 и 1000 В  $\pm (0,01 \% U_x + 0,01 \% U_k)$ ;

где  $R_x, U_x$  — измеряемое сопротивление и напряжение;

$R_k, U_k$  — верхний предел используемого диапазона измерений.

Входное сопротивление: для диапазона 0,1 В не менее 100 МОм; для диапазонов 1 и 10 В не менее 1000 МОм; для диапазонов 100 и 1000 В не менее 10 МОм.

Напряжение питания  $(220 \pm 22)$  В, частоты  $(50 \pm 1)$  Гц.

Габаритные размеры  $400 \times 120 \times 420$  мм.

Масса 13 кг.

## КОМПЛЕКТНОСТЬ

Совместно с прибором поставляют: шнуры соединительные — 5 шт.; отвертку; рычаги — 2 шт.; комплект запасного имущества; техническое описание и инструкцию по эксплуатации.

## ПОВЕРКА

Прибор 1АМ301 поверяют по ГОСТ 8.366—79.

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

*Изготовитель — Народная Республика Болгария, г. София.*