

АМПЕРМЕТР-ВОЛЬТМЕТР АВ1



Назначение

Амперметр-вольтметр АВ1 предназначен для проведения лабораторных практикумов в ВУЗах и средних учебных заведениях. Прибор применяется в составе модульных учебных комплексов серий МУК-ЭМ (Электричество и магнетизм), МУК-ОК (квантовая оптика), МУК-ТТ1(твердое тело), МУК-ФОЭ1(Физические основы электроники) и МУК-ЭТ1(Электротехника).

Прибор предназначен для:

- Измерения постоянного напряжения;
- Измерения амплитуды переменного напряжения;
- Измерения постоянной силы тока;
- Измерения амплитуды переменной силы тока.

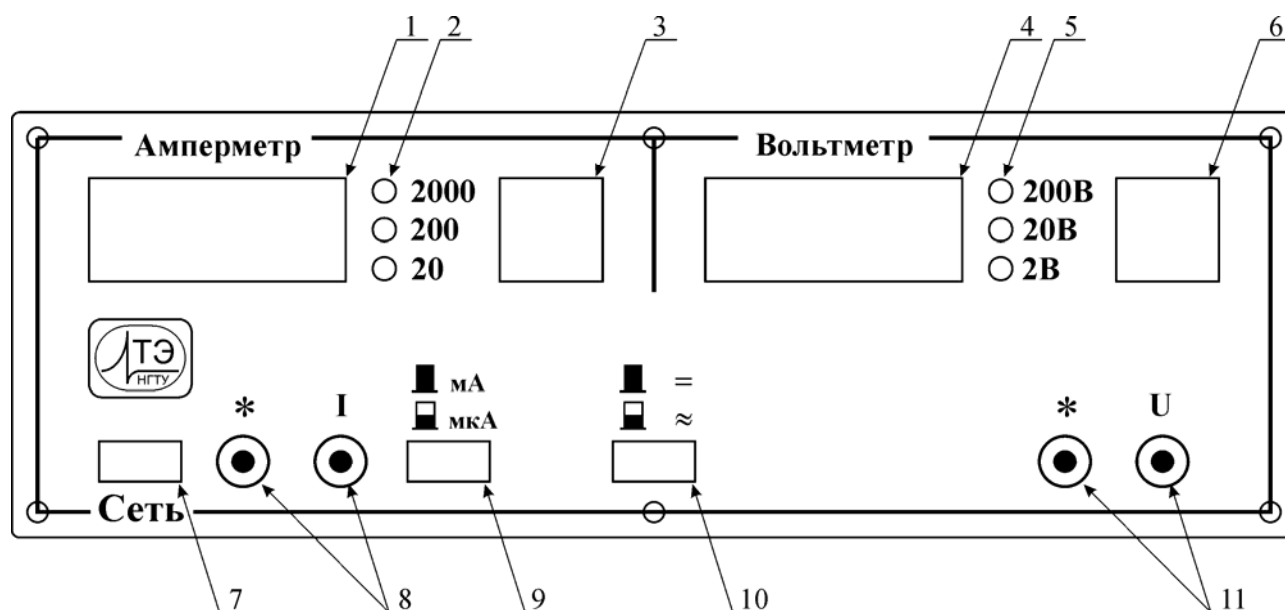
Электрические параметры и характеристики

- Индикатор показаний вольтметра $3\frac{1}{2}$ разряда (max 1999);
- Индикатор показаний амперметра $3\frac{1}{2}$ разряда (max 1999);
- Пределы измерения постоянного напряжения: $\pm 2\text{В}$, $\pm 20\text{В}$, $\pm 200\text{В}$;
- Пределы измерения амплитуды переменного напряжения: 2В , 20В , 200В ;
- Пределы измерения постоянной силы тока: $\pm 20\text{мкА}$, $\pm 200\text{мкА}$, $\pm 2000\text{мкА}$, $\pm 20\text{мА}$, $\pm 200\text{мА}$, $\pm 2000\text{мА}$;
- Пределы измерения амплитуды переменной силы тока: 20мкА , 200мкА , 2000мкА , 20мА , 200мА , 2000мА ;
- Активное входное сопротивление вольтметра при измерении постоянного напряжения не менее 1МОм ;
- Входная ёмкость вольтметра при измерении переменного напряжения не более 50пФ ;
- Частотный диапазон прибора, не менее 30кГц ;
- Падение напряжения на входных клеммах амперметра не превышает 200мВ ;
- Предел допускаемой основной погрешности при измерении постоянных величин, не более 5% от предела измерения;
- Предел допускаемой основной погрешности при измерении переменных величин (во всем частотном диапазоне), не более 10% от предела измерения;
- Защита по току и напряжению при неправильно выбранных пределах.

Конструктивные параметры

- Масса прибора не более 3 кг;
- Габаритные размеры прибора 250*150*85мм.

Органы управления



1. индикатор значения тока;
2. индикатор выбранного предела измерений амперметра;
3. кнопка переключения пределов измерений амперметра;
4. индикатор значения напряжения;
5. индикатор выбранного предела измерений вольтметра;
6. кнопка переключения пределов измерений вольтметра;
7. кнопка выключателя “Сеть”;
8. входные гнезда измерителя тока;
9. кнопка переключения мА / мкА;
10. кнопка переключения постоянный / переменный сигнал;
11. входные гнезда измерителя напряжения.

март 2010