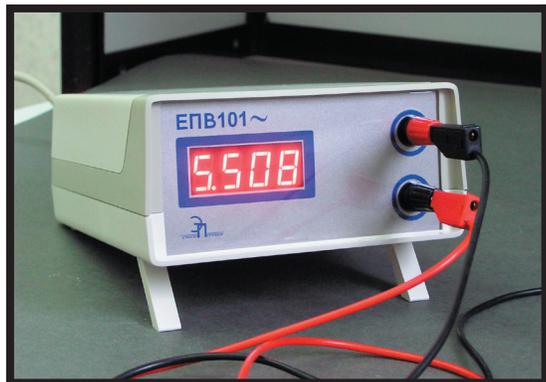


ИЗМЕРИТЕЛЬ ЦИФРОВОЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРИБОРА

Род измеряемой величины: переменное напряжение;
 Число десятичных разрядов: 4,0;
 Предел допускаемой основной погрешности, %: $\pm 0,25$;

Род измеряемой величины: постоянное двуполярное напряжение;
 Число десятичных разрядов: 4,0;
 Предел допускаемой основной погрешности, %: $\pm 0,1$;

Тип прибора	Диапазон измерений
ЕПВ-101	от -99,99 до +99,99 мВ от -999,9 до +999,9 мВ от -9,999 до +9,999 В от -99,99 до +99,99 В от -750,0 до +750,0 В
ЕПВ-101П	от 0 до 99,99 мВ от 0 до 999,9 мВ от 0 до 9,999 В от 0 до 99,99 В от 0 до 750 В

- Частотный диапазон измеряемых сигналов:
 переменного тока – от 40 до 1000 Гц;
 переменного напряжения - от 40 до 10000 Гц
- Измерение среднеквадратического (ср. кв.) значения колебания произвольной формы (TrueRMS). Для негармонического сигнала базовая погрешность изменяется в соответствии со значением коэффициента амплитуды. Коэффициент амплитуды по напряжению ($K_a.U = U_{max}/U_{rms}$) или току ($K_a.I = I_{max}/I_{rms}$):
 При $K_a.U = 1,4 \dots 2,0$ погрешность дополнительно увеличивается на 0,25%
 При $K_a.U = 2,0 \dots 2,5$ погрешность дополнительно увеличивается на 0,5%
 При $K_a.U = 2,5 \dots 3,0$ погрешность дополнительно увеличивается на 1%
- Входное сопротивление измерителей, не менее 1 МОм.
- Время преобразования АЦП измерителей постоянного тока и напряжения не более 0,5 с, измерителей переменного тока и напряжения не более 3с.
- Сопротивление изоляции между корпусом и изолированной по постоянному току электрической цепью не менее 20 МОм.
- Измерители выдерживают длительную перегрузку током или напряжением, равным 120% от номинального значения, в течении 2 ч.
- Пределы допускаемой дополнительной погрешности измерений измерителя ЕП -101, вызванной изменением температуры окружающего воздуха от нормальной в пределах рабочего диапазона температур $\pm 0,05\%$ на каждые 10 °С изменения температуры
- Измерители выдерживают транспортную тряску с ускорением 30 м/с² при частоте от 80 до 120 ударов в минуту
- Степень защиты передней панели измерителя от внешних факторов – IP20
- Габаритные размеры измерителей не превышают 190x148x67 мм
- Напряжение питания:
 переменный ток ~ (90 ÷ 260) В, (50/60 ±5) Гц
 постоянный ток - (110 ÷ 220) В
- Потребляемая мощность - не более 4 ВА
- Современная замена снятых с производства образцовых вольтметров серий Д 5100, Д 5080, Э 543, Э 544, Э 545, Э 546