

# ИЗМЕРИТЕЛЬ ТОКА ЦИФРОВОЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРИБОРА

Род измеряемой величины: переменный ток;

Число десятичных разрядов: 4,0;

Предел допускаемой основной погрешности, %:  $\pm 0,25$ ;

Род измеряемой величины: постоянный двуполярный ток;

Число десятичных разрядов: 4,0;

Предел допускаемой основной погрешности, %:  $\pm 0,1$ ;

Тип прибора	Диапазон измерений
ЕПА-101	от -0,999 до +0,999 мА от -9,999 до +9,999 мА от -99,99 до +99,99 мА от -999,9 до +999,9 мА от -9,999 до +9,999 А
ЕПА-101П	от 0 до 0,999 мА от 0 до 9,999 мА от 0 до 99,99 мА от 0 до 999,9 мА от 0 до 9,999 А

- 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 ЕПА-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/с<sup>2</sup> 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  $\sim (110 \div 220^{+10\%}_{-15\%})$  В, (50/60  $\pm 5$ ) Гц  
постоянный ток -  $(110 \div 220^{+10\%}_{-15\%})$  В
- Потребляемая мощность - не более 4 ВА
- Современная замена снятых с производства образцовых амперметров: серий Д 5090, Д 5080, Д 5070, Э 513, Э 514, Э 535 - Э 542