

КОМПАРАТОР-КАЛИБРАТОР УНИВЕРСАЛЬНЫЙ КМ300 и его модификации



Предназначен для:

- воспроизведения напряжений постоянного тока от 10нВ до 1000В;
- воспроизведения напряжения переменного тока от 1мВ до 700В;
- воспроизведения силы постоянного тока от 0,1нА до 50А;
- воспроизведения силы переменного тока от 10мкА до 50А;
- измерения напряжений постоянного тока от 10нВ до 1000В;
- компарирования напряжений постоянного тока от 10нВ до 10В;
- компарирования сопротивлений на постоянном токе в диапазоне от 0,0001 до 100 000 Ом.

Составные изделия компаратора:

- компаратор-калибратор **КМ300К** - базовое изделие;
- усилитель напряжения **КМ300Н;**
- преобразователь напряжение-ток **КМ300Т.**

Модификации и состав компаратора-калибратора универсального КМ300:

КМ300К	КМ300КТ	КМ300КН	КМ300КНТ	КМ300КТ+КМ300К (компарирование сопротивлений)

Основные технические характеристики:

Наименование характеристик	Модификации				
	КМ300К	КМ300КТ	КМ300КН	КМ300КНТ	КМ300КТ+К
Габаритные размеры, мм, не более	370×400×130	370×400×260	370×400×260	370×400×390	370×400×390
Масса, кг, не более	10	20	22	32	32
Пределы компарирования, измерения и воспроизведения напряжений*, В/разрешающая способность калибратора, мкВ	1000/10; 10/1; 1/0,1; 0,1/0,01				
Пределы воспроизведения напряжений переменного тока, В	0,1; 1; 10	0,1; 1; 10	0,1; 1; 10; 100; 700	0,1; 1; 10; 100; 700	0,1; 1; 10;
Пределы устанавливаемых (воспроизводимых) токов, А	0,1	50; 10; 1,0; 0,1; 0,01; 0,001	0,1	50; 10; 1,0; 0,1; 0,01; 0,001	
Воспроизведение напряжения до 1000В	Отсутствует	Отсутствует	Имеется	Имеется	Отсутствует
Предел допускаемого значения основной погрешности компарирования при (Тк±1)°С, где Тк - температура калибровки, ±(% от U+ % от Un)	Для 10В (0,0001+0,00001) Для 1В (0,0001+0,00001) Для 0,1В (0,0002+0,00004)				
Предел допускаемого значения основной погрешности измерения, воспроизведения напряжений постоянного тока при (Тк±1)°С на пределе 10 В в течение года, ±(% от U+ % от Un), не более	±(0,0007+0,00001)				
Предел допускаемого значения основной погрешности воспроизведения напряжений переменного тока частотой 50 и 400Гц за 1 год на пределе 10 В, ± (% от U + % от Un), не более	±(0,015+0,005)				
Предел допускаемого значения основной погрешности воспроизведения силы постоянного тока при (Тк±1)°С за 1 год на пределе 100мА ±(% от I+ % от In)	-	(0,0025+0,0005)	-		(0,0025+0,0005)

