



ЦИФРОВОЙ МЕГАОММЕТР МЕГОМ-300

№ 67754-17 в Государственном реестре СИ



Цифровые мегаомметры МЕГОМ-300 торговой марки КС® предназначены для измерения электрического сопротивления изоляции постоянному току, напряжения постоянного и переменного тока, а также диагностики состояния изоляции электрических цепей, не находящихся под напряжением.

Функциональные возможности МЕГОМ-300:

- ▶ Автоматический выбор диапазона измерения.
- ▶ Автоматический и ручной режимы измерения.
- ▶ Вычисление коэффициента абсорбции (увлажнения изоляции) и коэффициента поляризации (степень старения изоляции).
- ▶ Автоматический разряд емкости измеряемого объекта после окончания измерения.
- ▶ Блокировка проведения измерения сопротивления изоляции при наличии напряжения на измеряемом объекте свыше 30 В.
- ▶ Сохранение в памяти результатов 100 последних измерений.
- ▶ Автоматическое выключение неиспользуемого более 10 минут прибора и при снижении напряжения электропитания ниже 9 В.
- ▶ Сигнализация необходимости замены элементов питания при снижении напряжения электропитания ниже 10 В.
- ▶ Фиксация максимального, минимального, среднего значений
- ▶ Функция допускового контроля.

Метрологические и технические характеристики.

Испытательные напряжения, измерение сопротивления изоляции.

Испытательное напряжение U, В	Диапазон измерения сопротивления Rx, Ом	Абсолютная погрешность измерения сопротивления Rx, Ом	Абсолютная погрешность установки испытательного напряжения U, В
250	500к - 250М	±0,025Rx	+0,15U
500	500к - 500М		
1000	500к - 1Г		
2500	1Г - 9,99Г	±(0,05R+0,2ГОм)	
	10Г - 99,9Г		
	100Г - 300Г	±0,1Rx	

Измерение напряжения постоянного и переменного тока.

Напряжение U	Диапазон измерения напряжения U, В	Абсолютная погрешность, В
Напряжение постоянного тока	0 - 1000	±(0,005U+0,5)
Напряжение переменного тока, частота 45-55 Гц	0 - 750	±(0,015U+1)



Измерение электрического сопротивления постоянному току.

Диапазон измерения сопротивления R, Ом	Абсолютная погрешность, Ом
0 - 200	$\pm(0,01R+0,1)$

Основные технические характеристики.

Категория безопасности	CAT IV 600V, CAT III 1000V
Максимальный испытательный ток, mA	1
Ток короткого замыкания при проверке сопротивления изоляции не более, mA	3
Питание	8 элементов питания типоразмера AA напряжением 1,5 В.
Рабочие условия эксплуатации, °C	-30...+50
Габаритные размеры (длина x ширина x высота) не более, мм	200x155x75
Масса не более, кг	1,3 (с учетом массы элементов питания)
Наработка на отказ, ч	12 000
Средний срок службы не менее, лет	10
Межповерочный интервал, лет	2

