



ЦИФРОВОЙ МЕГАОММЕТР МЕГОМ-300

№67754 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.

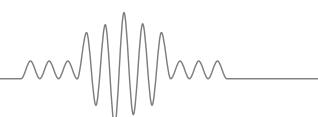
Метрологические и технические характеристики.

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 | | |
| | 10Г - 99,9Г | ±(0,05R+0,2ГОм) | |
| | 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 | ±(0,01R+0,1) |

Основные технические характеристики.

| | |
|--|---|
| Категория безопасности | CAT IV 600V, CAT III 1000V |
| Максимальный испытательный ток, мА | 1 |
| Ток короткого замыкания при проверке сопротивления изоляции не более, мА | 3 |
| Питание | 8 элементов питания типоразмера АА напряжением 1,5 В. |
| Рабочие условия эксплуатации, °С | -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 |