

Мегаомметры ЭС0202/1Г, ЭС0202/2Г



Выпускаются взамен мегаомметров М4100/1, М4100/2, М4100/3, М4100/4, М4100/5

Исполнение мегаомметров ЭС0202 - брызговлагозащищенное

Мегомметр или **мегаомметр** (от мега..., ом и ...метр), прибор для измерения очень больших (свыше 10⁵ ом) электрических сопротивлений. Мегаомметры применяются для измерения сопротивления изоляции электрических проводов, кабелей, разъёмов, трансформаторов, обмоток электрических машин и других устройств, а также для измерения поверхностных и объёмных сопротивлений изоляционных материалов.

При измерении с помощью мегаомметра сопротивления электрической изоляции следует учитывать температуру и влажность окружающего воздуха, от значения которых результат измерения зависит в большой степени.

Мегаомметры ЭС0202 соответствуют требованиям ГОСТ 26104-89 "Средства измерений электронные. Технические требования в части безопасности. Методы испытаний" к изделиям класса защиты II; ГОСТ Р 51350 "Безопасность электрических контрольно-измерительных приборов и лабораторного оборудования. Часть 1. Общие требования", категория монтажа (категория перенапряжения) II .

Класс точности мегаомметров ЭС0202, выраженный в виде относительной погрешности по ГОСТ 8.401-80, 15. Пределы допускаемых значений основной относительной погрешности равны $\pm 15\%$ от измеряемого значения.

Пределы допускаемых значений **дополнительной погрешности мегаомметров ЭС0202**, вызванной протеканием в измерительной цепи токов промышленной частоты 50 мкА для ЭС0202/1-Г и 500 мкА для ЭС0202/2-Г, не должны превышать пределов основной относительной погрешности.

Марка	Диапазон измерений, МОм	Выходное напряжение на зажимах, В
ЭС0202/1-Г	0-1000	100 \pm 10, 250 \pm 25, 500 \pm 50
ЭС0202/2-Г	0-10000	500 \pm 50, 1000 \pm 100, 2500 \pm 250

Время установления показаний мегаомметра не превышает 15 с.

Режим работы мегаомметра прерывистый: измерение – 1 мин , пауза – 2 мин.

Питание мегаомметров осуществляется от встроенного электромеханического генератора.



Скорость вращения рукоятки генератора должна быть (120...144) оборотов в минуту.

Мегаомметры сохраняют работоспособность при температуре окружающего воздуха от минус 30 до плюс 50 ° С и относительной влажности 90 % при температуре плюс 30 ° С.

С декабря 2003 года завод "МЕГОММЕТР" начал выпускать мегаомметры ЭС0202 в сумках для транспортировки.