

Мегомметр с заводским обозначением М503М, Киевского совнархоза, Госреестр № 1345—63 (взамен № 1345—60), предназначен для измерения сопротивления изоляции электрических цепей, не находящихся под напряжением и рассчитан для применения при температуре окружающей среды от +10 до +35°C с относительной влажностью до 80%, что по условиям эксплуатации соответствует группе А по ГОСТ 1845—59. Мегомметры изготавливаются по ГОСТ 8038—60 и относятся по точности — к классу 1,0; по устойчивости к механическим воздействиям — к обыкновенным.

Прибор имеет два верхних предела показаний: 1000 *ком* и 500 *Мом* с рабочими областями измерения от 0,2 до 1000 *ком* и от 0,05 до 100 *Мом*.

Основные погрешности прибора на всех отметках в пределах обеих рабочих областей измерения не превышают $\pm 1,0\%$ от длины рабочей части шкалы. Длина шкалы 80 *мм*. Рабочая часть шкалы прибора — 80% всей длины шкалы. Изменения показаний прибора не превышают: $\pm 0,5\%$ от длины рабочей части шкалы на каждые 10°C при изменении внешней температуры в пределах рабочей области температур; $\pm 1,0\%$ от длины рабочей части шкалы при отклонении напряжения питания на $\pm 10\%$ от номинального; $\pm 1,0\%$ от длины рабочей части шкалы при отклонении прибора на 10° от горизонтального положения в любом направлении; $\pm 2,5\%$ от длины рабочей части шкалы под действием внешнего магнитного поля напряженностью 400 *ав/м*, образованного постоянным и переменным током.

Номинальное напряжение на верхнем пределе измерения при разомкнутой внешней цепи равно 500 *в*. Потребляемая мощность 6 *вт*. Сопротивление изоляции между токоведущими цепями, а также между токоведущими цепями и корпусом мегомметра при температуре окружающей среды от +15 до +25°C и относительной влажности до 80% не менее 40 *Мом*.

Габаритные размеры: 200×130×145 *мм*; вес 3 *кг*.
Проверку прибора производят в соответствии с ГОСТ 8038—60 «Омметры. Технические требования» и инструкцией Госкомитета 188—60 «По проверке омметров и фарадметров».