



УТВЕРЖДАЮ

Зам. директора ФГУП «ВНИИМС»

В.Н. Яншин

2006 г.

Омметры ЭС0212	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>21720-01</u> Взамен № _____
----------------	---

Выпускаются по техническим условиям ТУ У 17-001-5-2000, Украина.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Омметры ЭС0212 предназначены для измерения электрического сопротивления заземляющей проводки, установления факта ее обрыва и обнаружения напряжения переменного тока на оборудовании при нарушении изоляции.

Омметры используются для проверки условий обеспечения безопасной эксплуатации электрообъектов промышленных, коммунальных, сельскохозяйственных и других предприятий.

ОПИСАНИЕ

Омметр – аналоговый, показывающий, переносной прибор.

Действие магнитоэлектрического омметра основано на измерении силы тока, протекающего через измеряемое сопротивление при постоянном напряжении источника питания.

В омметре применена параллельная схема измерения сопротивления с использованием микроамперметра магнитоэлектрической системы с подвижной частью на растяжках.

Корпус омметра конструктивно совмещен с футляром и снабжен ремнем для переноски.

С тыльной стороны корпуса имеется отсек для элемента питания.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Длина шкалы, мм, не менее	88
Диапазон измерений сопротивления, Ом	0,1 ÷ 20
Класс точности по ГОСТ 23706	1,5
Пределы допускаемой основной приведенной погрешности при измерении сопротивления, % от длины шкалы	± 1,5
Пределы допускаемой дополнительной погрешности, обусловленной изменением температуры окружающей среды в пределах рабочих температур на каждые 10 °С, %	± 1,2
Пределы допускаемой дополнительной погрешности, обусловленной влиянием повышенной влажности, %	± 1,5

Пределы допускаемой дополнительной погрешности, обусловленной влиянием изменения рабочего положения, %	± 0,75
Пределы допускаемой дополнительной погрешности, обусловленной влиянием внешнего магнитного поля, %	± 0,75
Пределы допускаемой дополнительной погрешности, обусловленной влиянием ферромагнитного основания, %	± 0,75
Питание омметра от химического источника постоянного тока (элемент R6, LR6) с номинальным напряжением, В	1,5
Диапазон рабочих температур, °С	минус 30 ÷ плюс 50
Габаритные размеры, мм	150 × 70 × 200
Масса, кг, не более	1,0.
Средний срок службы, лет	10.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на циферблат омметра методом офсетной печати и типографским способом на титульном листе руководства по эксплуатации.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят омметр ЭС0212, шнур соединительный, трубочина и руководство по эксплуатации.

ПОВЕРКА

Поверка омметра ЭС0212 осуществляется по ГОСТ 8.409 Омметры. Методы и средства поверки.

Межповерочный интервал - 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 22261 Средства измерений электрических и магнитных величин. Общие технические условия.

ГОСТ 23706 Приборы аналоговые показывающие электроизмерительные прямого действия и вспомогательные части к ним. Часть 6. Особые требования к омметрам (приборам для измерения полного сопротивления) и приборам для измерения активной проводимости.

ГОСТ 12.2.091 Требования безопасности для показывающих регистрирующих электроизмерительных приборов и вспомогательных частей к ним.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип омметров ЭС0212 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

Изготовитель: ОАО "Уманский завод Мегомметр", Украина
258900, г.Умань Черкасской обл., ул. Советская, 49
тел.+38 (04744) 3-32-96, факс +38 (04744) 3-70-18, 3-80-27
E-mail- megommetr@um.ck.ua

Зам. начальника отдела ФГУП «ВНИИМС»



И.Г.Средина