

Описание типа омметра ЭС0212 для Государственного реестра средств измерительной техники

Перевод соответствует
оригиналу на украинском языке

Председатель правления ЧАС
«Уманский завод «Омега»
В.Е. Бондаренко

Подлежит опубликованию
в открытой печати

СОГЛАСОВАНО

Заместитель генерального директора
ГП "Укрметртестстандарт"

Ю.В. Кузьменко

" " 2013 г.

Омметр ЭС0212	Занесенные в Государственный реестр средств измерительной техники Регистрационный № У1400-11 На замену № У1400-01
---------------	--

Выпускаются по ТУ У 17-001-5-2000

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Омметр ЭС0212 (далее по тексту – омметр) предназначенный для измерения электрического сопротивления заземляющей проводки, установления факта ее обрыва и обнаружения наличия напряжения переменного тока на оборудовании в случае повреждения электрической изоляции.

Омметр применяется для проверки условий обеспечения безопасной эксплуатации оборудования в любых отраслях.

ОПИСАНИЕ

Омметр принадлежит к аналоговым показывающим переносным средствам измерительной техники.

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

Корпус омметра совмещен с футляром, который имеет ремень для переноски. На передней стороне корпуса расположена шкала и органы управления, а на задний - отсек для установки элемента питания.

Омметр оснащен шнуром со щупом и трубциной.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- 1 Диапазон измерений сопротивления от 0,05 Ом до 20 Ом.
- 2 Длина шкалы – не меньше 88 мм.
- 3 Класс точности 1,5 по ГОСТ 23706-93.
- 4 В режиме индикации напряжения влияние на омметр напряжения переменного тока 220 В частотой от 50 Гц до 400 Гц вызывает отклонение указателя омметра не менее чем на геометрическую середину шкалы.
- 5 Электрическое питание - от химического источника постоянного тока с номинальным напряжением 1,5 В.
- 6 Рабочий диапазон температуры – от минус 30 °С до 50 °С.
- 7 Габаритные размеры - не более 150 мм x 70 мм x 200 мм.
- 8 Масса - не более 1,0 кг.
- 9 Средняя наработка на отказ – не менее 5000 ч.
- 10 Средний срок службы – не более 10 лет.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на циферблат омметра и на титульный лист руководства по эксплуатации - печатным способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки омметра содержит:

омметр ЭС0212	- 1 шт.;
шнур соединительный	- 1 шт.;
струбцина	- 1 шт.;
руководство по эксплуатации	- 1 экз.

ПОВЕРКА ИЛИ КАЛИБРОВКА

Поверку омметра проводят согласно с ГОСТ 8.409-81 "Омметры. Методы и средства поверки".

Основные рабочие эталоны, которые используются во время проведения поверки:
магазин сопротивления Р4830/1;
магазин сопротивления МСР-60М.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ТУ У 17-001-5-2000 "Омметр ЭС0212. Технические условия".

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Омметр ЭС0212 соответствует требованиям ТУ У 17-001-5-2000.

Производитель: ПАО "Уманский завод "Мегомметр", 20300, г. Умань, ул. Советская, 49

Главный инженер – первый заместитель председателя правления
ПАО "Уманский завод "Мегомметр"

А.И. Серeda
" " _____ 2013 г.