

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

Подлежит опубликованию  
в открытой печати



Омметр ЭС0212	Внесены в Государственный реестр средств измерительной техники, Регистрационный № У1400-07 На замену № У1400-01
---------------	--

Выпускаются по ТУ У 17-001-5-2000

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Омметр ЭС0212 (далее по тексту – омметр) предназначен для измерения электрического сопротивления заземляющей проводки, установления факта её 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 задней – отсек для установки элемента питания.

Омметр оснащен шнуром со щупом и струбциной.

### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- 1 Диапазон измерений - от 0,05 Ом до 20 Ом.
- 2 Длина шкалы – не менее 88 мм.
- 3 Класс точности - 1,5 по ГОСТ 23706-93.
- 4 Границы допустимой основной приведенной погрешности -  $\pm 1,5 \%$  от всей длины шкалы.
- 5 В режиме индикации наличия напряжения стрелка омметра отклоняется не менее чем на геометрическую середину шкалу при наличии напряжения переменного тока 220 В частотой от 50 Гц до 400 Гц.
- 6 Электрическое питание - от химического источника постоянного тока номинальным напряжением 1,5 В.
- 7 Рабочий диапазон температуры – от минус 30 °С до плюс 50 °С.
- 8 Габаритные размеры – не более 150 мм х 70 мм х 200 мм.
- 9 Масса – не более 1,0 кг.
- 10 Средняя наработка на отказ – не менее 5000 часов.
- 11 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 - 1 шт.;
- шнур соединительный - 1 шт.;
- трубка - 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, необходимые для проведения поверки после ремонта и во время эксплуатации: магазин сопротивления Р4830/1 ГОСТ 23737-79 или магазин сопротивления МСР-60М ГОСТ 23737-79.

## НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

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

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

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

Изготовитель: ОАО "Уманский завод "Мегомметр", 20300, г. Умань, ул. Советская, 49.

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

А.И. Серeda



ОРИГИНАЛУ  
НАЧЕЛЬНИКА  
УПРАВЛЕНИЯ  
ТЕХНИЧЕСКОГО АКСИОНЕРНОГО  
ТОВАРИЩЕСТВА УМАНСКИЙ  
ЗАВОД "МЕГОММЕТР"  
23.02.09 В.К. ЗАМЕНЯЮЩЕ

