

# ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

Перевод соответствует  
оригиналу на украинском языке

Председатель правления ЗАО  
«Уманский завод «Мегаомметры»  
В.Е. Гондаренко

Подлежит опубликованию  
в открытой печати.

СОГЛАСОВАНО

Генеральный директор Укрметртестстандарта

М.Я.Мухаровский

" " 2006 г.

Мегаомметры ЭС0202/1-Г, ЭС0202/2-Г

Внесены в Государственный реестр  
средств измерительной техники  
Регистрационный № У91-06  
На замену №У91-92

Выпускаются по ТУ25-7534.014-90

## НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Мегаомметры ЭС0202/1-Г, ЭС0202/2-Г (далее по тексту - мегаомметры) предназначены для измерения сопротивления изоляции электрических сетей, не находящихся под напряжением.

Мегаомметры применяются в любых областях.

## ОПИСАНИЕ

Мегаомметры построены по схеме логарифмического измерителя и состоят из двух основных узлов - преобразователя и электронного измерителя.

Мегаомметры изготавливаются в двух модификациях (ЭС0202/1-Г, ЭС0202/2-Г), которые различаются по нормированным значениям измерительного напряжения на зажимах и диапазонами измерений сопротивления.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1 Диапазон измерений сопротивления изоляции и значение измерительного напряжения на зажимах приведены в таблице 1.

Таблица 1

Обозначение модификации	Диапазон измерений сопротивления, МОм	Измерительное напряжение, В
ЭС0202/1-Г	От 0 до 1000	100±10
		250±25
		500±50
ЭС0202/2-Г	От 0 до 10000	500±50
		1000±100
		2500±250

2 Класс точности 15 по ГОСТ 8.401-80.

3 Питание мегаомметров осуществляется от встроенного электромеханического генератора. Скорость вращения ручки электромеханического генератора - от 120 мин<sup>-1</sup> до 140 мин<sup>-1</sup>.

- 4 Сила тока при закороченных зажимах - от 0,3 мА до 0,8 мА.
- 5 Время установления показаний - не более 15 с.
- 6 Рабочий диапазон температуры - от минус 30 °С до плюс 50 °С.
- 7 Габаритные размеры (со сложенной ручкой электромеханического генератора) - не более 150 мм х 130 мм х 200 мм.
- 8 Масса без комплекта шнуров - не более 2,2 кг.
- 9 Средняя наработка на отказ - не менее 12500 ч.
- 10 Средний срок службы - не менее 10 лет.

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на циферблат мегаомметра и на титульный лист паспорта - печатным способом.

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки мегаомметра содержит:

- мегаомметр ЭС0202/1-Г, или мегаомметр ЭС0202/2-Г - 1 шт. (модификация - соответственно заказа);
- комплект шнуров - 1 компл.;
- сумка - 1 шт.;
- паспорт - 1 экз.

### ПОВЕРКА ИЛИ КАЛИБРОВКА

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

Основные рабочие эталоны, используемые во время проведения поверки: магазин сопротивления Р33 ТУ 25-04-296-75, магазин сопротивления Р4043 ТУ 25-04-1137-75, мера-имитатор Р40116 ТУ 25-7762.007-86.

### НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ТУ25-7534.014-90 "Мегаомметры ЭС0202/1-Г, ЭС0202/2-Г. Технические условия".

### ВЫВОД

Мегаомметры ЭС0202/ 1-Г, ЭС0202/ 2-Г отвечают требованиям ТУ25-7534.014-90.

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

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

А.И. Середа  
" " " 2006 г.

