

**Описание типа мегаомметров ЭС0210, ЭС0210-Г
для Государственного реестра средств измерительной техники**

Перевод соответствует
оригиналу на украинском языке
Председатель правления ПАО
«Уманский завод «Мегаомметр»

Подлежит опубликованию
в открытой печати



СОГЛАСОВАНО
Заместитель генерального
директора
ГП "Укрметртестстандарт"

Ю.В. Кузьменко
" ___ " _____ 2012 г.

Мегаомметры ЭС0210, ЭС 0210-Г	Внесены в Государственный реестр средств измерительной техники Регистрационный № У1272-11 На замену № У1272-00
-------------------------------	---

Выпускается по ТУ У 3.28-00226106-033-99

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Мегаомметры ЭС0210, ЭС 0210-Г (далее - мегаомметры) предназначены для измерения сопротивления изоляции электрических сетей, которые не находятся под напряжением и измерение действующего значения переменного или величины постоянного напряжения на измеряемом объекте.

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 шести модификациях (ЭС0210/1, ЭС0210/ 1-Г, ЭС0210/2, ЭС0210/2-Г, ЭС0210/3, ЭС0210/3-Г), которые различаются диапазонами измерений сопротивления, нормированными значениями измерительного напряжения на зажимах и видом питания.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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

Таблица 1

Обозначение модификации	Диапазон измерений сопротивления, МОм	Измерительное напряжение, В	Вид питания
ЭС0210/1	От 0 до 1000	100±10	от сети
ЭС0210/1-Г		250±25	от генератора
		500±50	
ЭС0202/2	От 0 до 10000	500±50	от сети
ЭС0202/2-Г		1000±100	от генератора
		2500±250	
ЭС0202/3	От 0 до 100000	500±50	от сети
ЭС0202/3-Г		1000±100	от генератора
		2500±250	

2 Диапазон измерительных напряжений действующего значения переменного или постоянного тока - от 0 до 600 В.

3 Класс точности 2,5 по ГОСТ 8.401-80.

4 Питание мегаомметров ЭС0210 осуществляется от сети переменного тока напряжением (220^{+22}_{-33}) В, частотой $(50 \pm 0,5)$ Гц, $(60 \pm 0,5)$ Гц.

5 Питание мегаомметров ЭС0210-Г осуществляется от вмонтированного электромеханического генератора. Скорость вращения ручки электромеханического генератора – от 120 мин^{-1} до 140 мин^{-1} .

6 Оперативный ток на закороченных зажимах $(0,6 \pm 0,2)$ мА.

7 Время установления показаний - не более 15 с.

8 Рабочий диапазон температуры - от минус 30°C до плюс 50°C .

9 Габаритные размеры:

ЭС0210 - не более 120 мм x 141 мм x 201 мм;

ЭС0210-Г (со сложенной ручкой электромеханического генератора) - не более 155 мм x 141 мм x 201 мм.

10 Масса без комплекта шнуров - не более 1,9 кг.

11 Средняя наработка на отказ - не менее 12500 ч.

12 Средний срок службы - не менее 10 лет.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

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

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки мегаомметра содержит:

- мегаомметр ЭС0210, или мегаомметр ЭС0210-Г - 1 шт. (модификация - в соответствии с заказом);

- шнур - 3 шт.;

- проводник - 1 шт.;

- сумка - 1 шт.;

- руководство по эксплуатации - 1 экз.

ПОВЕРКА ИЛИ КАЛИБРОВКА

Поверка мегаомметров проводится по ДСТУ ГОСТ 8.409:2009 "Омметры. Методы и средства поверки".

Основные рабочие эталоны, необходимые для поверки мегаомметров после ремонта и в эксплуатации:

- магазин сопротивления Р33;

- магазин сопротивления Р4043;

- мера-имитатор Р40116.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ТУ У 3.28-00226106-033-99 "Мегаомметры ЭС0210, ЭС 0210-Г. Технические условия".

ВЫВОД

Мегаомметры ЭС0210, ЭС0210-Г соответствуют требованиям техническим условиям ТУ У 3.28-00226106-033-99.

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

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

А.И. Серeda

" " _____ 2012 г.