

СОГЛАСОВАНО

Подлежит опубликованию
в открытой печати



Мегаомметры ЭС0202/1-Г, ЭС0202/2-Г	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>14883-95</u> Взамен № _____
---	--

Выпускаются по техническим условиям ТУ25-7534.014-90, Украина

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Мегаомметры ЭС0202/1-Г, ЭС0202/2-Г (далее по тексту – мегаомметры) предназначены для измерения электрического сопротивления изоляции цепей, не находящихся под напряжением. Применяются во всех отраслях промышленности.

ОПИСАНИЕ

Мегаомметры построены по схеме логарифмического измерителя отношений и состоят из следующих основных узлов: электромеханический генератор переменного тока, преобразователь, электронный измеритель. Мегаомметры изготавливаются в двух модификациях, отличающихся значением напряжения на зажимах и диапазонами измерений.

Мегаомметры выполнены в пластмассовом корпусе с откидной крышкой. На передней панели расположены: отсчетное устройство, гнезда для подключения измеряемого объекта, органы управления и индикации. В нижней части корпуса мегаомметра размещен технологический отсек, используемый для настройки прибора.

Рабочее положение мегаомметров – горизонтальное расположение плоскости шкалы.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Условное обозначение	Диапазон измерений, МОм	Измерительное напряжение на зажимах, В
ЭС0202/1-Г	0 – 1 000	100 ± 10
		250 ± 25
		500 ± 50
ЭС0202/2-Г	0 – 10 000	500 ± 50
		1 000 ± 100
		2 500 ± 250

Класс точности по ГОСТ 8.401-80

15.

Пределы основной допускаемой относительной погрешности в диапазоне измеряемых сопротивлений от 0,05 МОм до 1 000 МОм - для ЭС0202/1-Г; от 0,5 МОм до 10 000 МОм - для ЭС0202/2-Г ± 15 %.

Пределы допускаемой дополнительной погрешности, вызванной протеканием в измерительной цепи токов промышленной частоты (помехи) 50 мкА для ЭС0202/1-Г и 500 мкА для ЭС0202/2-Г не должны превышать значений основной относительной погрешности.

Пределы допускаемой дополнительной погрешности от изменения температуры окружающей среды от нормальной на каждые 10 °С не должны превышать половину предела основной относительной погрешности.

Пределы допускаемой дополнительной погрешности от наклона не должны превышать значений основной относительной погрешности

Режим работы прерывистый: измерение – 1 мин., пауза – 2 мин;

Время установления показаний, не более, с 15;

Питание от встроенного электромеханического генератора. Скорость вращения ручки (120 - 144) об/мин.

Условия эксплуатации:

Температура окружающего воздуха, °С от минус 30 до плюс 50;

Относительная влажность, не более 90 % при 30 °С.

Габаритные размеры со сложенной ручкой электромеханического генератора, не более, мм 150 x 130 x 200;

Габаритные размеры сумки, не более, мм 210 x 150 x 230.

Масса мегаомметра, не более, кг 2,2;

Масса комплекта поставки, не более, кг 2,5.

Средняя наработка на отказ, не менее, ч 12 500;

Средний срок службы, не менее, лет 10.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится офсетной печатью на циферблат прибора и на титульный лист руководства по эксплуатации типографским способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входит:

-мегаомметр	1 шт.;
-комплект шнуров	1 комп.;
-проводник	1 шт.;
-сумка	1 шт.;
-руководство по эксплуатации	1 экз.

ПОВЕРКА

Поверку мегаомметров ЭС0202/1-Г, ЭС0202/2-Г проводят по ГОСТ 8.409-81 «ГСИ. Омметры. Методы и средства поверки».

Межповерочный интервал – 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ


ГОСТ 22261-94 Средства измерений электрических и магнитных величин. Общие технические условия

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип мегаомметров ЭС0202/1-Г, ЭС0202/2-Г утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства в эксплуатацию согласно государственным поверочным схемам.

Изготовитель: ОАО «Уманский завод «Мегомметр»
Украина, 258900, Черкасская область
г. Умань, ул. Советская, 49
тел. +38 (04744) 5-21-44, 5-27-29
факс +38 (04744) 3-70-18, 3-85-66
e-mail: megommetr@um.ck.ua

Зам. начальника отдела ФГУП «ВНИИМС»



И.Г. Средина