

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ



Мегаомметр цифровой АМ - 2002	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 21410-01

Выпускаются в соответствии с техническими условиями ЗАО «Эликс», г. Москва.

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Мегаомметр цифровой типа АМ – 2002, предназначен для измерения сопротивления изоляции и высокоомных электрических цепей при различных рабочих напряжениях, измерения сопротивления низкоомных электрических цепей и измерения напряжения переменного тока при проведении наладочных и ремонтных работ, а также при лабораторных исследованиях в условиях умеренного климата.

### ОПИСАНИЕ

Мегаомметр цифровой типа АМ - 2002 представляет собой совокупность цифровых измерителей напряжений переменного тока и сопротивления постоянному току и является портативным электрическим измерительным прибором с расположенными на передней панели переключателем режимов измерения, переключателем "ВКЛ./Ручной режим", кнопкой активизации измерений и жидкокристаллическим дисплеем для отображения результатов измерений в цифровом виде. На боковой панели измерителя имеются также четыре гнезда для подключения прибора к контролируемым объектам в режимах измерения напряжения и сопротивления.

На задней стороне мегаомметра находится отсек с батареями питания.

Принцип действия мегаомметра основан на аналого-цифровом преобразовании (АЦП) с двойным интегрированием параметров измеряемых электрических сигналов, автоматической коррекции нуля, автоматической индикации перегрузки и разрядки батареи.

### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Технические характеристики определены при нормальных условиях:

- температура окружающей среды: плюс  $20 \pm 5$  °С.
- относительная влажность окружающего воздуха: (40 -80) %

№ п/п	Технические характеристики	Верхний предел диапазона измерений	Разрешение (ед.счета)	Предел допускаемой основной абсолютной погрешности
1	2	3	4	5
1.	Измерение напряжения переменного тока частотой (50.. .500) Гц	(0...600) В	1В	$\pm(0,01U+2\text{емр}^*)$
2.	Измерение сопротивления	(0...200) Ом 200 МОм при испытательном напряж.(1000 В) 200 МОм (250 В) 200 МОм (500 В) 1000 МОм (1000В)	0,1 Ом 0,1 МОм  0,1 МОм 0,1 МОм 1МОм	$\pm(0,01R+1\text{емр})$  $\pm(0,03R \text{ изм}+1 \text{ емр})$ $\pm(0,03R \text{ изм}+1 \text{ емр})$ $\pm(0,03R \text{ изм}+1 \text{ емр})$

Примечание: емр\* - номинальная цена единицы наименьшего разряда мегаомметра.

Дополнительная погрешность, вызванная изменением температуры в пределах рабочей области температур не более предела основной погрешности на каждые 10°C изменения температуры.

Дисплей: жидкокристаллический, 3 1/2 разрядный.

Питание: 9 В

Габаритные размеры: длина 160мм, ширина 120мм, высота 85мм.

Масса: 0,575 кг.

Рабочая температура окружающей среды: 0...плюс 50 °С, влажность 0... 80 %.

Температура хранения: (- 10 50) °С.

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на Руководство по эксплуатации типографским способом и на заводскую табличку, расположенную на передней панели методом шелкографии.

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

1. Мегаомметр цифровой типа АМ - 2002 в комплекте с соединительными проводами.
2. «Мегаомметр цифровой типа АМ - 2002. Руководство по эксплуатации».

### ПОВЕРКА

Поверка мегаомметра должна проводиться в соответствии с разделом 5 «Поверка прибора» («Мегаомметр цифровой АМ - 2002. Руководство по эксплуатации»), согласованным с ГЦИ СИ «Ростест-Москва» в марте 2001г.

В перечень оборудования, необходимого для поверки мегаомметра входят:

- калибратор универсальный: Н4-1 кл.0,05,
- магазины сопротивления: Р4831, Р40106, Р40107 кл. 0,02;

Межповерочный интервал -1 год.

## НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 22261-94 "Средства измерений электрических и магнитных величин. Общие технические условия". (ОТУ)

ГОСТ 14014-91 "Приборы и преобразователи измерительные цифровые напряжения, тока, сопротивления". (ОТТ и МИ)

Технические условия (ТУ4221-062 17443109-00, август 2001 г.) ЗАО «Эликс», г. Москва.

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

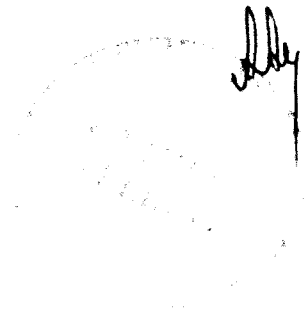
Тип мегаомметров цифровых АМ - 2002 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

Декларация о соответствии № РОСС RU.АЯ46.Д00312, выдана органом по сертификации промышленной продукции «Ростест - Москва» регистрационный № РОСС RU.0001.11АЯ46 от 23.01.04 г.

**Изготовитель:** фирма "Lutron Electronic Enterprise Co., Ltd", Тайвань

**Адрес:** 4F, No. 106, Min Chuan West Road, Taipei, Taiwan, R.O.C.

От заявителя:  
Генеральный директор ЗАО «Эликс»



А.А. Афонский