

СОГЛАСОВАНО



Заместитель руководителя ГЦИ СИ
ВНИИМ им.Д.И.Менделеева»

В.С.Александров.

« 17 » 11 2003 г.

Мегаомметры Е6-23	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>26050-03</u> Взамен № _____
-------------------	---

Выпускаются по техническим условиям РБ 114559587.033-97

Назначение и область применения

Мегаомметры Е6-23 (далее мегаомметры) — предназначены для измерения сопротивления электрических цепей, не находящихся под напряжением, в диапазоне от 10 кОм до 100 ГОм, при номинальном испытательном напряжении 2500 В.

Область применения мегаомметров – проверки качества изоляции в энергетике, при производстве и ремонте радиоэлектронной аппаратуры и кабельной продукции.

Рабочие условия эксплуатации мегаомметров:

Диапазон температуры окружающего воздуха от минус 20 до + 50 °С
относительная влажность воздуха не более 90% при температуре 30 °С
атмосферное давление от 84 до 106 кПа (от 630 до 795 мм. рт. ст.)

Описание

Принцип действия мегаомметра заключается в преобразовании измеряемого сопротивления R_x во временной интервал, измерении его длительности и вычислении значения измеренной величины с учетом коэффициентов, полученных при калибровке, с последующим отображением значения R_x на цифровом табло.

Основные технические характеристики

Диапазон измерений сопротивления	от 10 кОм до 100 ГОм
Поддиапазон измерения	10, 100, 1000 МОм; 10, 100 ГОм
Пределы допускаемой основной относительной погрешности, %	
на поддиапазоне 10 кОм	$\pm [1,5 + 0,5 (R_k/R_x - 1)]$
на поддиапазонах 10, 100, 1000 МОм; 10, 100 ГОм	$\pm [2,5 + 0,5 (R_k/R_x - 1)]$
где R_k – номинальное значение установленного поддиапазона, Ом;	
R_x – измеряемое значение сопротивления, Ом.	
Дополнительная погрешность, вызванная изменением температуры окружающего воздуха на каждые 10 °С, не превышает основной погрешности	
Масса, кг	4,0
Потребляемая мощность, В·А	25
Габаритные размеры, мм	209х 182х145
Наработка на отказ, ч	15000

З н а к у т в е р ж д е н и я т и п а

Знак утверждения типа наносится на титульный лист руководства по эксплуатации типографским способом и на переднюю панель мегаомметра - методом офсетной печати.

К о м п л е к т н о с т ь

В комплект поставки входят:

Наименование, тип	Обозначение	Коли-чество	Приме-чание
1 Мегаомметр Е6-23	УШЯИ.411212.001	1	
2 Кабель измерительный	УШЯИ.685631.074	2	
3 Шнур сетевой SCZ-1		1	
4 Адаптер внешнего источника	УШЯИ.468353.028	1	
5 Запасные части: - вставка плавкая - ВП2Б-1 1 А АГО.481.304 ТУ		2	
6 Комплект инструмента и принадлежностей: - зажим изолированный 37 мм ТУРЕ Alligator (черный)		1	
- ремень		3	
		1	
7 Руководство по эксплуатации	УШЯИ.411212.001РЭ	1	
8 Упаковка	УШЯИ.305641.029	1	Потребительская

П о в е р к а

Поверка мегаомметра проводится в соответствии с Приложением А «Методика поверки» к руководству по эксплуатации УШЯИ.411212.001 РЭ.

Основные средства поверки:

мегаомметр Ф4101;
мера переходная электрического сопротивления Р40112;
мера переходная электрического сопротивления Р40113;
мера переходная электрического сопротивления Р40114;
мера переходная электрического сопротивления Р40115;
магазин сопротивлений Р40107.

Межповерочный интервал — 1 год.

Н о р м а т и в н ы е и т е х н и ч е с к и е д о к у м е н т ы

ГОСТ 8.028-86 Государственный первичный эталон и государственная поверочная схема для СИ электрического сопротивления.

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

ГОСТ 23706-93 Приборы аналоговые показывающие электроизмерительные прямого действия и вспомогательные части к ним.

ТУ РБ 114559587.033-97 Мегаомметры Е6-23. Технические условия.

З а к л ю ч е н и е

Тип мегаомметров Е6-23 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, включен в действующую поверочную схему и метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации.

Изготовитель -  ОАО "МНИПИ",

220113, Республика Беларусь г. Минск, ул. Я. Коласа, 73.

/ Руководитель лаборатории Государственных эталонов
в области измерений параметров электрических цепей
ГЦИ СИ «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева»



Ю.П.Семенов.