СОГЛАСОВАНО

Заместитель руководителя ГЦИ СИ

«ВНИИМ им.Д.И.Менделеева»

_____ В.С.Александров.

«17» 11 2003 г.

Мегаомметры цифровые Е6-22	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 26051-03 Взамен № _____

Выпускаются по техническим условиям РБ 114559587.034-97

Назначение и область применения

Мегаомметры цифровые Е6-22 (далее мегаомметры) — предназначены для измерения сопротивления электрических цепей, не находящихся под напряжением, в диапазоне от 1 кОм до 10 ГОм, при номинальном испытательном напряжении 100, 500, 1000 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 ^{0}С
относительная влажность воздуха не более 90% при температуре 30 ^{0}С
атмосферное давление от 84 до 106 кПа (от 630 до 795 мм. рт. ст.)

Описание

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

Основные технические характеристики

Диапазон измерений сопротивлений от 1 кОм до 10 ГОм
Поддиапазоны измерений 1, 10, 100, 1000 МОм; 10 ГОм
Пределы допускаемой основной относительной погрешности , %
на поддиапазоне 10 МОм - ± [1,5 + 0,5 (Rк/Rx - 1)]
на поддиапазонах 100, 1000 МОм; 10 ГОм - ± [2,5 + 0,5 (Rк/Rx - 1)]
где Rк – номинальное значение установленного поддиапазона, Ом;
Rx – 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 209x 182x145

Наработка на отказ, ч 15000

Знак утверждения типа

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

Комплектность

В комплект поставки входят:

Наименование, тип	Обозначение	Коли-чество	Приме-чание
1 Мегаомметр цифровой Е6-22	УШЯИ.411212.002	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 АГ0.481.304 ТУ 6 Комплект инструмента и принадлежностей: - зажим изолированный 37 мм TYPE Alligator (черный) - ремень	 УШЯИ.301547.010	 2 1 3 1	
7 Руководство по эксплуатации	УШЯИ.411212.002РЭ	1	
8 Упаковка	УШЯИ.305641.029	1	Потреби-тельская

П о в е р к а

Поверка мегаомметра проводится в соответствии с Приложением А «Методика поверки» к руководству по эксплуатации УШЯИ.411212.002 РЭ.

Основные средства поверки:

мегаомметр Ф4101;
мера переходная электрического сопротивления Р40111;
мера переходная электрического сопротивления Р40112;
мера переходная электрического сопротивления Р40113;
мера переходная электрического сопротивления Р40114;
мера переходная электрического сопротивления Р40115;

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 цифровые Е6-22. Технические условия.

З а к л ю ч е н и е

Тип мегаомметров цифровых Е6-22 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.