

Приложение к свидетельству
№ 4906 об утверждении типа
средств измерений



СОГЛАСОВАНО
руководителем ГЦИ СИ ФГУП
«ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

Н.И. Ханов

2010 г.

Мегаомметры цифровые Е6-22

Внесены в Государственный реестр
средств измерений
Регистрационный № 26051-10
Взамен № 26051-03

Выпускаются по ТУ РБ 14559587.034-99

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 и 1000 В.

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

ОПИСАНИЕ

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

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование характеристики	Нормированные значения
Диапазон измерений сопротивления	1 кОм — 10 ГОм
Поддиапазоны измерений	1, 10, 100 МОм 1, 10 ГОм
Пределы допускаемой основной относительной погрешности δ , %: поддиапазон 1, 10 МОм поддиапазоны 100 МОм, 1, 10 ГОм	$\pm [1,5 + 0,5(R_k/R_x - 1)]$ $\pm [2,5 + 0,5(R_k/R_x - 1)]$,
	где R_k — номинальное значение установленного поддиапазона, Ом; R_x — измеряемое значение сопротивления, Ом.
Пределы допускаемой дополнительной погрешности на каждые 10 °С, %	δ

Испытательное напряжение, В	100, 500 и 1000
Рабочие условия эксплуатации: - диапазон температуры окружающего воздуха, °С - относительная влажность воздуха, при температуре 30 °С, %, не более - атмосферное давление, кПа	от минус 20 до 50 90 от 84 до 106
Потребляемая мощность, В·А	25
Наработка на отказ, ч	15000
Габаритные размеры (высота x ширина x глубина), мм	209x182x145
Масса, кг, не более	4
Средний срок службы, лет	10

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

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

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:	
Мегаомметр цифровой Е6-22	1 шт.
Кабель измерительный	2 шт.
Шнур сетевой SCZ-1	1 шт.
Адаптер внешнего источника	1 шт.
Запасные части:	
– вставка плавкая ВП2Б-1 1А	
АГО.481.304 ТУ	2 шт.
Комплект инструмента и принадлежностей:	
– зажим изолированный 37 мм TYPE Alligator (черный)	3 шт.
– ремень	1 шт.
Руководство по эксплуатации УШЯИ.411212.001РЭ	1 экз.
Упаковка	1 шт.

ПОВЕРКА

Поверка мегаомметра проводится в соответствии с документом «Методика поверки», являющейся приложением к руководству по эксплуатации УШЯИ.411212.002 РЭ «Мегаомметр цифровой Е6-22», согласованным ГЦИ СИ ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева» в августе 2010 г.

Основные средства поверки:

- меры переходные электрического сопротивления Р40112 — Р40115;
- магазин сопротивления Р40107.

Межповерочный интервал 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

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

ГОСТ 8.029-86 ГСИ. Государственный первичный эталон и государственная поверочная схема для средств измерений электрического сопротивления.

ТУ РБ 114559587.034-99 Мегаомметры цифровые Е6-22. Технические условия.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип «Мегаомметры цифровые Е6-22» утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

Изготовитель:

ОАО «МНИПИ», 220113, Республика Беларусь, г. Минск, ул. Я. Коласа, 73

Первый заместитель
генерального директора ОАО «МНИПИ»



А.А. Володкевич
Володкевич А.А.

« _____ » _____ 2010г.