

СОГЛАСОВАНО  
 Руководитель ГЦИ СИ  
 -. Зам директора ФГУП «СНИИМ»  
 В.И. Евграфов  
 " " " " 2006 г

Мера- имитатор Р40116	Внесена в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>31263-06</u>  Взамен № _____
-----------------------	---

**Изготовлена по техническим условиям ТУ25-7762.007-87, зав. № 022**

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Мера- имитатор Р40116 (в дальнейшем мера) предназначена для воспроизведения электрического сопротивления постоянному току в диапазоне от  $10^4$  Ом до  $10^9$  Ом при двух-зажимном включении.

Мера может быть использована в государственных метрологических службах и метрологических службах юридических лиц для поверки мегомметров.

### ОПИСАНИЕ

Принцип действия меры заключается в последовательном соединении с помощью декадных переключателей требуемого количества резисторов в каждой декаде и последовательного соединения декад.

При воспроизведении значений сопротивлений от  $10^4$  Ом до  $10^9$  Ом мера представляет собой магазин сопротивлений, состоящий из пяти декад, обозначенных на лицевой панели « $\times 10^4$ », « $\times 10^5$ », « $\times 10^6$ », « $\times 10^7$ », « $\times 10^8$ » возле лимбов соответствующих переключателей. Каждая декада магазина состоит из 8 условно выделяемых групп последовательно соединенных резисторов типа МРХ из литого микропровода в стеклянной изоляции. Каждая группа образована одним, двумя или тремя основными и одним подгоночным резистором. Две из указанных 8 групп являются резервными.

Конструктивно мера представляет собой настольный прибор с вертикальной лицевой панелью, выполненный в корпусе АСЭТ УТК-2.

### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон воспроизведения сопротивлений, Ом	От $10^4$ до $10^9$
Пределы допускаемой основной относительной погрешности воспроизведения сопротивления при сопротивлении, %:	
$10^4$ Ом до $10^5$ Ом	±0,05
$10^5$ Ом до $10^7$ Ом	±0,02
$10^7$ Ом до $10^8$ Ом	±0,05
$10^8$ Ом до $10^9$ Ом	±0,1

Допускаемое изменение сопротивления за год не превышает пределов допускаемых погрешностей.

Пределы допускаемых дополнительных погрешностей, вызванные изменением температуры окружающего воздуха в пределах рабочего диапазона температур, не превышает пределов основной погрешности

Пределы допускаемых дополнительных погрешностей, вызванные изменением напряжения питания от номинального до максимального, не превышает пределов основной погрешности

Рабочие условия применения соответствуют группе 2 по ГОСТ 22261:

Температура окружающего воздуха, °С	О 10 до 35
Относительная влажность воздуха при температуре 25°С, %	80
Атмосферное давление, кПа (мм рт.ст.)	От 84 до 106,7 (630-800)
Габаритные размеры, мм	320××290×280
Масса, не более, кг	10
Средняя наработка на отказ с учетом технического обслуживания, ч	6000
Полный срок службы не менее, лет	10

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на лицевой панели меры и на титульный лист паспорта

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект меры приведён в таблице 1

Таблица 1

	Наименование	Кол-во, шт.
1.	Мера –имитатор Р40116	1
2.	Кабель «067»	1
3.	Кабель «047»	1
4.	Колодка клеммная	1
5.	Резистор 500 Ом 6МЧ.273.081-05	2
6.	Паспорт ЗАФ.452.008 ПС	1

### ПОВЕРКА

Поверка меры выполняется в соответствии с методикой, изложенной в МИ 1695-78 «ГСИ.Меры электрического сопротивления многозначные, применяемые в цепях постоянного тока. Методика поверки».

Для поверки используются вольтметр универсальный Щ31 установка мостовая У401:

Межповерочный интервал – 1 год.

## НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

- 1 ГОСТ 22261-94 Средства измерений электрических и магнитных величин. Общие технические условия.
- 2 Техническая документация завода изготовителя.

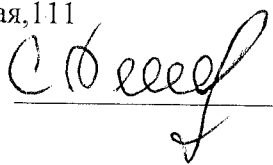
## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип "Мера –имитатор Р40116 зав.№22" утверждён с техническими и метрологическими характеристиками, приведёнными в настоящем описании типа, метрологически обеспечена при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: АО "MICRON" г. Кишинев, ул. Дечебал, 139. Республика Молдова.

Заявитель: ООО "Открытые Системы"

660018, г. Красноярск, ул. Историческая, 111

Директор «ООО "Открытые Системы"  С.В. Дорош