

СОГЛАСОВАНО
НАЧАЛЬНИК ГЦИСИ "ВОЕНТЕСТ"
32 ГИИИИ МО РФ

В.Н.Храменков

2005 г.

Мера электрического сопротивления постоянному току многозначная модели VRS-100-10-1K	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>29046-05</u>
--	---

Изготовлена по технической документации фирмы "IET Labs, Inc", США, зав. № D4-0419109.

Назначение и область применения

Мера электрического сопротивления постоянному току многозначная модели VRS-100-10-1K (далее - мера) предназначена для воспроизведения электрического сопротивления постоянному току и применяется при разработке, производстве и эксплуатации аппаратуры объектов промышленности.

Описание

Принцип действия меры основан на хранении величины электрического сопротивления постоянному току с помощью высокостабильных резисторов.

Конструктивно мера выполнена в металлическом корпусе, имеет 10 номиналов сопротивления. При изготовлении мер применяется специальный изолирующий материал Kel-F.

По условиям эксплуатации мера относится к группе 1 ГОСТ 22261-94 с рабочей температурой от 17 до 23 °С и относительной влажностью воздуха от 35 до 80 % за исключением воздействия конденсированных осадков.

Основные технические характеристики.

Основные технические характеристики меры приведены в таблице 1.

Таблица 1

Диапазон номинальных значений, Ом	Годовая нестабильность, Ом	Температурный коэффициент (%/°С)	Максимально допустимое напряжение, В
$1 \cdot 10^3$	$2 \cdot 10^{-5}$	0,0003	50
$1 \cdot 10^4$	$2 \cdot 10^{-5}$	0,0003	150
$1 \cdot 10^5$	$3 \cdot 10^{-5}$	0,0003	500
$1 \cdot 10^6$	$5 \cdot 10^{-5}$	0,0005	1250
$1 \cdot 10^7$	$1,2 \cdot 10^{-4}$	0,005	5000
$1 \cdot 10^8$	$7 \cdot 10^{-3}$	0,005	5000
$1 \cdot 10^9$	$7 \cdot 10^{-3}$	0,005	5000
$1 \cdot 10^{10}$	$1 \cdot 10^{-2}$	0,005	5000
$1 \cdot 10^{11}$	$3 \cdot 10^{-2}$	0,02	5000
$1 \cdot 10^{12}$	$5 \cdot 10^{-2}$	0,03	5000

Рабочие условия эксплуатации:

температура окружающего воздуха, °Сот 17 до 23;

относительная влажность, % от 35 до 80.

Масса, не более, кг3,6.

Габаритные размеры (длина x ширина x высота), мм.....432 x 142 x 135.

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на титульный лист руководства по эксплуатации методом компьютерной графики и на меру в виде наклейки.

Комплектность

В комплект поставки входят: мера, руководство по эксплуатации.

Поверка

Поверка меры проводится в соответствии с МИ 1695-87 «Меры электрического сопротивления многозначные, применяемые в цепях постоянного тока. Методика поверки».

Межповерочный интервал - 1 год.

Нормативные и технические документы

МИ 1695-87 «Меры электрического сопротивления многозначные, применяемые в цепях постоянного тока. Методика поверки».

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

ГОСТ 8.028-86 «ГСИ. Государственный первичный эталон и государственная поверочная схема для средств измерений электрического сопротивления».

Техническая документация фирмы-изготовителя.

Заключение

Тип меры электрического сопротивления постоянному току многозначной модели VRS-100-10-1K утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

Изготовитель

Фирма «IET Labs, Inc», США.

534 Main Street, Westbury, NY 11590, 800-899-84-38.

От заявителя: генеральный директор ООО "ВиФТест"


_____ В.Левиков