

"Согласовано"

Руководитель ГЦИ СИ

Государственного ЦСМ



И. П. Сивоконь

1999г.

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

Мера электрического сопротивления однозначная типа Р3030	Внесена в Государственный реестр средств измерений. Регистрационный № 18445-99 Взамен №
--	---

Выпускается по ТУ 25-04.4078-82.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Меры электрического сопротивления однозначные (в дальнейшем - ОМЭС) типа Р3030 предназначены для работы в качестве рабочих и образцовых мер электрического сопротивления в цепях постоянного тока при относительной влажности до 80% в диапазонах температур окружающего воздуха:

$(20 \pm 1)^\circ\text{C}$ - для ОМЭС класса точности 0,0005;

$(20 \pm 2)^\circ\text{C}$ - для ОМЭС классов точности 0,002; 0,005;

$(20 \pm 5)^\circ\text{C}$ - для ОМЭС класса точности 0,01.

ОПИСАНИЕ

Резисторный элемент ОМЭС Р3030 изготовлен из ленты никельхромового сплава, закрепленной на подложке из стеклоцемента. Резисторный элемент соединен с двумя потенциальными зажимами, расположенными на корпусе ОМЭС. Металлический корпус ОМЭС имеет перфорацию для улучшения обдува резисторного элемента и зажим "Земля". ОМЭС эксплуатируется в воздушном термостате.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные технические характеристики приведены в таблице.

Номинальные значения сопротивления, Ом	Класс точности по ГОСТ	ТКС α , $\times 10^{-6} / ^\circ\text{C}$	Мощность рассеивания, Вт			Предел допускаемого отклонения действия значения сопротивления от номинального, %	Допусковое изменение сопротивления за год, (нестабильность), не более, %
			номинальная	максимальная	предельная		
1; 10; 10 ² ;	0,0005	от 0,5	0,005	0,05	0,25	$\pm 0,003$	$\pm 0,0003$
10 ³ ; 10 ⁴ ;	0,002	до 3,0	0,05	0,1	0,5	$\pm 0,01$	$\pm 0,001$
10 ⁵	0,005		0,05	0,1	0,5	$\pm 0,01$	$\pm 0,001$
	0,01		0,1	0,5	1,0	$\pm 0,01$	$\pm 0,001$

Норма средней наработки до отказа - 50000 часов, полный средний срок службы ОМЭС - 15 лет.

Габаритные размеры ОМЭС 70X56X57 мм, масса ОМЭС - не более 220г.

знак Утверждения типа

Знак наносится в формуляре ОМЭС типографским способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

ОМЭС;

Техническое описание и инструкция по эксплуатации ЗПВ.424.015 ТО;

Формуляр ЗПВ.424.015 Ф.

ПОВЕРКА

Поверка производится в соответствии с ГОСТ 23737-79, ГОСТ 8.237-77 и ЗПВ.424.015 ТО.

Основное оборудование, необходимое для поверки: компаратор сопротивлений Р3015; самоверяемая по эталонным мерам мостовая установка для измерения сопротивлений УМИС-2М; эталонные ОМЭС 1-го разряда; воздушный или жидкостный термостат, поддерживающий температуру $20 \pm 0,2$ °С; жидкостный термостат поддерживающий температуру $20 \pm 0,1$ °С, если при поверке в качестве эталонных мер применены ОМЭС типа Р321, Р331.

ОМЭС класса точности 0,0005, по метрологическим характеристикам соответствующие ОМЭС 1-го разряда, должны поверяться на рабочем эталоне электрического сопротивления.

Межповерочный интервал один год.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 23737-79 "Меры электрического сопротивления. ОТУ"

ГОСТ 8.237-77 "Катушки электрического сопротивления измерительные. Методы и средства поверки."

ТУ 25-04.4078-82 "Меры электрического сопротивления однозначные типа Р3030."

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Мера электрического сопротивления однозначная Р3030
соответствует требованиям ГОСТ 23737-79 и ТУ2504.4078-82.

Изготовитель - АО "Краснодарский ЗИП"

Адрес: 350010, Краснодар, ул.Зиповская ,5

Технический директор
АО "Краснодарский ЗИП"

