

"Согласовано"

Руководитель ГЦИ СИ  
Краснодарского ЦСМ



И. П. Сивоконь

01 1999 г.

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

---

Мера электрического сопротивления одно-значная типа Р3031/2

Внесена в Государственный реестр средств измерений.

Регистрационный

№ 11373-99

Взамен № 11373-88

---

Выпускается по ТУ 25-7510.0016-88

## НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Меры электрического сопротивления однозначные (в дальнейшем - ОМЭС) типа Р3031/2 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; 0,001;

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

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

ОПИСАНИЕ

Резисторный элемент ОМЭС Р3031/2 изготовлен из ленты никельхромового сплава и имеет прямоугольную форму с однонаправленными выводами. Выводы резисторного элемента соединены с двумя токовыми и двумя потенциальными зажимами, расположенными на корпусе ОМЭС, при помощи медных массивных шин. Резисторный элемент герметизирован. Металлический корпус ОМЭС имеет зажим "Земля". ОМЭС могут эксплуатироваться в воздушном или жидкостном термостатах (с использованием конденсаторного масла или керосина).

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные технические характеристики приведены в таблице.

Номинальные значения сопротивления, Ом	Класс точности по ГОСТ 23737-79	ТКС $\alpha$ , $\times 10^{-6} / ^\circ\text{C}$	Мощность рассеивания, Вт			Предел допускаемого отклонения действительного значения сопротивления от номинального, %	Допускаемое изменение сопротивления за год, (нестабильность), не более, %
			номинальная	максимальная	предельная		
0,1; 0,01; 0,001	0,0005	от -0,5 до +1,5	0,05	0,1	0,25	$\pm 0,003$	$\pm 0,0003$
0,1; 0,01; 0,001	0,001	$\pm 2$	0,05	0,2	0,5	$\pm 0,005$	$\pm 0,0005$
0,001	0,002	$\pm 2,5$	0,05	0,5	1,0	$\pm 0,01$	$\pm 0,001$
	0,01	$\pm 4$	0,1	1,0	2,0	$\pm 0,01$	$\pm 0,002$

Норма средней наработки до отказа - 75000 часов, полный средний срок службы ОМЭС - 15 лет.

Габаритные размеры ОМЭС 54X56X70 мм, масса ОМЭС - не более 350г.

### ЗНАК Утверждения типа

Знак наносится в формуляре ОМЭС типографским способом.

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

ОМЭС;

Техническое описание и инструкция по эксплуатации ЗПВ.424.017 ТО;  
Формуляр ЗПВ.424.017 Ф.

### ПОВЕРКА

Поверка производится в соответствии с ГОСТ 23737-79, ГОСТ 8.237-77 и ЗПВ.424.017 ТО.

Основное оборудование, необходимое для поверки: 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 Р310, Р321.

ОМЭС класса точности 0,0005, по метрологическим характеристикам соответствующие ОМЭС 1-го разряда, должны поверяться на рабочем эталоне электрического сопротивления; ОМЭС класса точности 0,001, по метрологическим характеристикам соответствующие ОМЭС 2-го разряда, должны поверяться в метрологических центрах.

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 25-7510.0016-88 "Меры электрического сопротивления однозначные типа Р3031/2."

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Мера электрического сопротивления однозначная Р3031/2  
соответствует требованиям ГОСТ 23737-79 и ТУ 25-7510.0016-88

Изготовитель - АО "Краснодарский ЗИП"

Адрес: 350010, Краснодар, ул.Зиповская ,5

Технический директор  
АО "Краснодарский ЗИП"

