

"Согласовано"

Руководитель ГЦИ СИ

Подарского ЦСМ



И. П. Сивоконь

01 _____ 1999г.

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

Резистор измеритель- Внесен в Государ-
ный типа Р3031/1 ственный реестр
средств измерений.
Регистрационный
№ 13749-93
Взамен №

Выпускается по ТУ 303-10.0052-93

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Резисторы измерительные Р3031/1 (в дальнейшем - ИР) предназначены для работы в электрических цепях постоянного тока в качестве опорных резисторов, рабочих средств измерения электрического сопротивления и прецизионных шунтов, в условиях макроклиматических районов с умеренным климатом при температурах от 0°С до +50°С. ИР Р3031/1Б могут быть использованы в качестве мер электрического сопротивления после аттестации по ГОСТ 8.237-77.

ОПИСАНИЕ

Резисторный элемент ИР Р3031/1 изготовлен из ленты никельхромового сплава и имеет прямоугольную форму с однонаправленными выводами. ИР Р3031/1 конструктивно выполнены в двух исполнениях Р3031/1А (для 0,1 Ом) и Р3031/1Б (0,1 ; 0,01; 0,001 Ом). Они отличаются внешним видом, габаритами, массой и назначением.

Исполнение Р3031/1А представляет собой герметизированный резисторный элемент, который является основным узлом ИР Р3031/1Б. Исполнение Р3031/1Б отличается тем, что выводы герметизированного резисторного элемента впаяны в массивные медные шины, соединенные с токовыми и потенциальными зажимами, расположенными на корпусе. ИР Р3031/1 могут эксплуатироваться в воздушной или жидкостной среде.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные технические характеристики приведены в таблице.

Номинальные значения сопротивления, Ом	Группа	Допускаемое отклонение действительного значения сопротивления от номинального, %	Температурный коэффициент сопротивления, ТКС α $\times 10^{-6}$, 10°C	Мощность рассеивания, Вт	Максимальная номинальная мощность, Вт	Допускаемое изменение сопротивления при эксплуатации (нестабильность), не более, %	Класс точности (при использовании в качестве ОМЭС по ГОСТ 23737-79)
0,1; 0,01; 0,001	1	$\pm 0,003$	от -0,5 до +1,5	0,1	0,5	$\pm 0,0003$	0,0005
	2	$\pm 0,005$	от +0,5 до +1,5	0,1	1,0	$\pm 0,0005$	0,001
	3	$\pm 0,005$	от -0,5 до +2,5	0,1	1,0	$\pm 0,0005$	0,001
	4	$\pm 0,01$	от -1,0 до +3,0	0,1	2,0	$\pm 0,001$	0,002
	5	$\pm 0,02$	от -2,0 до +5,0	0,1	3,0	$\pm 0,002$	0,02

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

Габаритные размеры	P3031/1A-15X50X55	мм,
	P3031/1B-54x56x70	мм
Масса, не более	P3031/1A	- 100г
	P3031/1B	- 350г

знак Утверждения типа

Знак наносится в паспорте
ИР P3031/1 типографским способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

ИР;
паспорт.

ПОВЕРКА

Измерительные резисторы P3031/1 поверке не подлежат.
Измерительные резисторы P3031/1B, используемые в качестве ОМЭС,
подлежат поверке в соответствии с ГОСТ 23737-79
и ГОСТ 8.237-77. Межповерочный интервал - 2 года

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 23737-79 "Меры электрического сопротивления. ОТУ"
ГОСТ 8.237-77 "Катушки электрического сопротивления измеритель-
ные. Методы и средства поверки."
ТУ 303-10.0052-93 "Резисторы измерительные P3031/1."

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Резистор измерительный ИР Р3031/1 соответствует
требованиям ТУ 303-10.0052-93

Изготовитель - АО "Краснодарский ЗИП"
Адрес: 350010, Краснодар, ул.Зиповская ,5

Технический директор
АО "Краснодарский ЗИП"

  Танянский