
**МЕРА ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО СОПРОТИВЛЕНИЯ
ОДНОЗНАЧНАЯ Р3031/2 С НОМИНАЛЬНЫМИ
ЗНАЧЕНИЯМИ СОПРОТИВЛЕНИЙ 0,1; 0,01;
0,001 Ом**

**Внесена
в Государственный
реестр
под № 11373—88
Взамен 1162—58**

**Утверждена Государственным комитетом СССР по стандартам 19 апреля 1988 г.
Выпуск разрешен
без срока**

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Мера электрического сопротивления однозначная (ОМЭС) Р3031/2 предназначена для работы в качестве рабочей и образцовой мер электрического сопротивления в цепях постоянного тока при температуре окружающего воздуха $(20 \pm 1)^\circ\text{C}$ для ОМЭС класса точности 0,001; $(20 \pm 2)^\circ\text{C}$ для ОМЭС класса точ-

ности 0,002; (20 ± 5) °С для ОМЭС класса точности 0,01 и относительной влажности воздуха от 25 до 80 % в рабочем диапазоне температур, в условиях макроклиматических районов с умеренным климатом; выпускается по ТУ 25—7510 (ЗПВ.424.017)—87.

ОМЭС могут эксплуатироваться в воздушном или жидкостном термостатах (с использованием конденсаторного масла и керосина).

ОПИСАНИЕ

Резисторный элемент ОМЭС Р3031/2 изготовлен из ленты никельхромового сплава и имеет прямоугольную форму с однонаправленными выводами. Выводы резисторного элемента соединены при помощи медных массивных шин с двумя токовыми и двумя потенциальными зажимами, расположенными на корпусе ОМЭС.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные технические характеристики ОМЭС приведены в таблице.

Номинальные значения сопротивления, Ом	Класс точности по ГОСТ 23737—79	ТКС, $\times 10^{-6} 1/^\circ\text{C}$	Мощность рассеивания, Вт			Допускаемые отклонения действительного значения сопротивления от номинального $\times 10^{-3}$, %	Допускаемые изменения сопротивления за год, %
			номинальная	макс. доп. нагр.	устр. нагр.		
0,1; 0,01	0,001	± 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	± 4	0,1	1,0	2,0	$\pm 0,01$	$\pm 0,002$

КОМПЛЕКТНОСТЬ

К ОМЭС прилагают: техническое описание и инструкцию по эксплуатации: формуляр.

ПОВЕРКА

Поверка меры производится в соответствии с ГОСТ 23737—79; ЗПВ.424.017 ТО; ГОСТ 8.237—77.

Испытания проводила государственная комиссия. Результаты испытаний рассматривало НПО «ВНИИМ им. Д. И. Менделеева».

Изготовитель — Министерство приборостроения, средств автоматизации и систем управления СССР.