Архангельск (8182)63-90-72 Астана (7172)727-132 Астарахань (8512)99-46-04 Барнаул (3852)73-04-60 Белгород (4722)40-23-64 Брянск (4832)59-03-52 Владивосток (423)249-28-31 Волгоград (844)278-03-48 Вологда (8172)26-41-59 Воронеж (473)204-51-73 Екатеринбург (343)384-55-89 Иваново (4932)77-34-06 Ижевск (3412)26-03-58 Иркутск (395)279-98-46 Казань (843)206-01-48 Калининград (4012)72-03-81 Калуга (4842)92-23-67 Кемерово (3842)65-04-62 Киров (8332)68-02-04 Краснодар (861)203-40-90 Красноярск (391)204-63-61 Курск (4712)77-13-04 Липецк (4742)52-20-81

Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13 Москва (495)268-04-70 Мурманск (8152)59-64-93 Набережные Челны (8552)20-53-41 Нижний Новгород (831)429-08-12 Новокузнецк (3843)20-46-81 Новосибирск (383)227-86-73 Омск (3812)21-46-40 Орел (4862)44-53-42 Оренбург (3532)37-68-04 Пенза (8412)22-31-16 Россия (495)268-04-70 Пермь (342)205-81-47 Ростов-на-Дону (863)308-18-15 Рязань (4912)46-61-64 Самара (846)206-03-16 Санкт-Петербург (812)309-46-40 Саратов (845)249-38-78 Севастополь (8692)22-31-93 Симферополь (3652)67-13-56 Смоленск (4812)29-41-54 Сочи (862)225-72-31 Ставрополь (8652)20-65-13 Казахстан (772)734-952-31 Сургут (3462)77-98-35 Тверь (4822)63-31-35 Томск (3822)98-41-53 Тула (4872)74-02-29 Тюмень (3452)66-21-18 Ульяновск (8422)24-23-59 Уфа (347)229-48-12 Хабаровск (4212)92-98-04 Челябинск (351)202-03-04 Череповен (8202)49-02-64 Яроставль (4852)69-52-93

https://zip.nt-rt.ru/ || zph@nt-rt.ru

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

Мера электрического Внесена в Государсопротивления одно- ственный реестр значная типа Р3031/2 средств измерений.

Регистрационный мь 11373-99

Взамен № 1/373-88

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:

 $(20^{\frac{1}{2}}1)^{\circ}$ С - для ОМЭС класса точности 0,0005; 0,001;

 $(20\pm2)^{\circ}$ С - для ОМЭС класса точности 0,002;

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

784 104

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.

		m					
Номиналь-	Класс	TKC &,	Мощность рассеивания,			 Предел	і Допус-
ные значе	точнос-	x 10-6	Вт			допуска-	каемое
ния сопро	ти по	1/º C				емого от-	-энэмен
тивления,	ГОСТ		номи-	макси-	пре-	клонения	ние со-
Ом	23737-		наль-	маль-	дель-	действи-	против-
•	-79		ная	ная	ная	тельного	ления
						значения	за год,
	,					сопротив-	(неста-
***************************************						ления от	биль-
· ·						номиналь-	ность),
4						ного,	не бо-
1						%	лее,%
0,1;0,01;	0,0005	от-0,5 до+1,5		0,1	0,25	±0,003	±0,0003
0,1;0,01;	0,001		0,05	0,2	0,5	$\pm 0,005$	±0,0005
0,001	0,002	$\begin{bmatrix} \pm 2, 5 \\ \pm 4 \end{bmatrix}$	0,05	0,5	1,0	$\begin{array}{c} \pm 0,01 \\ \pm 0,01 \end{array}$	±0,001 ±0,002
<u></u>	<u> </u>	<u> </u>	<u>L</u>	<u></u>	L	<u> </u>	

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

Габаритные размеры ОМЭС 54X56X70 мм, масса ОМЭС — не более $350 \, \mathrm{r}$.

знак Утверждения типа

Знак наносится в формуляре ОМЭС типографским способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят: ОМЭС;

Техническое описание и инструкция по эксплуатации 3ПВ.424.017 ТО; Формуляр 3ПВ.424.017 Φ .

ПОВЕРКА

Поверка производится в соответствии с ГОСТ 23737-79, ГОСТ 8.237-77 и 3ПВ.424.017 ТО.

Основное оборудование , необходимое для поверки: самоповеряемая по эталонным мерам мостовая установка для измерения сопротивлений УМИС-2М; эталонные ОМЭС 1-го разряда; воздушный или жидкостный термостат, поддерживающий температуру $20^{\frac{1}{2}}0$, 2^{0} С; жидкостный термостат поддерживающий температуру $20^{\frac{1}{2}}0$, 1^{0} С, если при поверке в качестве эталонных мер применены ОМЭС типа P310,P321.

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 P3031/2."

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Мера электрического сопротивления однозначная P3031/2 соответствует требованиям ГОСТ 23737-79 и ТУ 25-7510.0016-88

Архангельск (8182)63-90-72 Астана (7172)727-132 Астрахань (8512)99-46-04 Барнаул (3852)73-04-60 Белгород (4722)40-23-64 Брянск (4832)59-03-52 Владивосток (423)249-28-31 Волгоград (844)278-03-48 Вологда (3172)26-41-59 Воронеж (473)204-51-73 Екатеринбург (343)384-55-89 Иваново (4932)77-34-06 Нжевск (3412)26-03-58 Иркутск (395)279-98-46 Казань (843)206-01-48 Калинииград (4012)72-03-81 Калута (4842)92-23-67 Кемерово (3842)65-04-62 Киров (8332)68-02-04 Краснодар (861)203-40-90 Красноорск (391)204-63-61 Курск (4712)77-13-04 Липецк (4742)52-20-81

Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13 Москва (495)268-04-70 Мурманск (8152)59-64-93 Набережные Челны (8552)20-53-41 Нижний Новгород (831)429-08-12 Новосибирск (383)227-86-73 Омск (3812)21-46-40 Орел (4862)44-53-42 Оренбург (3532)37-68-04 Пенза (8412)22-31-16 Россия (495)268-04-70 Пермь (342)205-81-47 Ростов-на-Дону (863)308-18-15 Рязань (4912)46-61-64 Самара (846)206-03-16 Санкт-Петербург (812)309-46-40 Саратов (845)249-38-78 Севастополь (8692)22-31-93 Симферополь (3652)67-13-56 Смоленск (4812)29-41-54 Сочи (862)225-72-31 Ставрополь (8652)20-65-13 Казахстан (772)734-952-31 Сургут (3462)77-98-35 Тверь (4822)63-31-35 Томск (3822)98-41-53 Тула (4872)74-02-29 Тюмень (3452)66-21-18 Ульяновск (8422)24-23-59 Уфа (347)229-48-12 Хабаровск (4212)92-98-04 Челябинск (351)202-03-61 Череповец (8202)49-02-64 Ярославль (4852)69-52-93

https://zip.nt-rt.ru/ || zph@nt-rt.ru