

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 (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)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

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

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

Мера электрического сопротивления одно-значная 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 23737-79	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 ; 10 ³ ; 10 ⁴ ; 10 ⁵	0,0005; 0,002; 0,005; 0,01	от 0,5 до 3,0	0,005; 0,05; 0,1	0,05; 0,1; 0,5	0,25; 0,5; 1,0	$\pm 0,003$; $\pm 0,01$; $\pm 0,01$; $\pm 0,01$	$\pm 0,0003$; $\pm 0,001$; $\pm 0,001$; $\pm 0,001$

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.

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 (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)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

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