

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)278-41-59  
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  
Казахстан (772)734-952-31

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  
Таджикистан (992)427-82-92-69

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://znp.nt-rt.ru/> || [znp@nt-rt.ru](mailto:znp@nt-rt.ru)

## НАБОР ОДНОЗНАЧНЫХ МЕР ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО СОПРОТИВЛЕНИЯ ТЕРМОСТАТИРОВАННЫЙ МС3050Т

Transportable Resistance Standards MC3050 model

Изготовитель - ЗИП-Научприбор.

### Документация на МС3050Т:

[Свидетельство об утверждении типа средств измерений.](#)

[Декларация о соответствии ТС N RU Д-RU.AU14.B.12506 от 12.09.2014г.](#)

[Зарегистрированы в Госреестре средств измерений за №42649-09.](#)

Производство - ЗИП-Научприбор.



Изготовлен на базе **особостабильных прецизионных однозначных мер электрического сопротивления (ОМЭС) МС3050**, имеющих высочайшие метрологические характеристики и использующихся в промышленно развитых странах, в том числе в национальных эталонах Ома, а также всех метрологических и научных центрах России.

### Основные технические характеристики

- q **Количество ОМЭС** в одном корпусе от 1 до 4 шт.
- q **Номинальные сопротивления** (nominal value) ОМЭС любые в интервале от 0,1 до 100000 Ом (ohm)
- q **Класс точности** (accuracy) 0,002; 0,001; (0,0005 - с присвоением разряда).
- q **Нестабильность сопротивления** (stability):
  - за 24 часа - 0,005 ppm,
  - за первые 6 месяцев (6 month) - 1 ppm,
  - за 12 последующих месяцев (12 month) - 0,5ppm, отбором - до 0,2ppm.
- q **Допускаемое отклонение** от номинального сопротивления (deviation from nominal) при выпуске:  $\pm 0,002\%$
- q **Погрешность аттестации** (calibration uncertainty) при аттестации во ВНИИМ им. Д.И.Менделеева):
  - 0,1 Ом - 0,1ppm,
  - 1 Ом - 0,05ppm,
  - 10 – 100000 Ом - 0,2ppm.
- q **Рабочие условия** применения (operating temperature range): 15 – 25°C

q **Изменение сопротивления** в рабочих условиях применения: до  $\pm 0,05\text{ppm}$ , до  $\pm 0,005\text{ppm}$  при температуре  $20\pm 1^\circ\text{C}$ .

q **Мощность рассеяния (power):** номинальная (nominal) 0,05Вт  
максимальная (max) 0,2Вт  
предельная 0,5Вт

q **Характеристики термодатчика:** номинальное сопротивление 100 Ом, ТКС -  $0,391\%/^\circ\text{C}$

q **Время выхода термостата на режим:** не более 1ч

q **Термо ЭДС:** не более 0,5мкВ.

q **Время непрерывной работы:** не ограничено

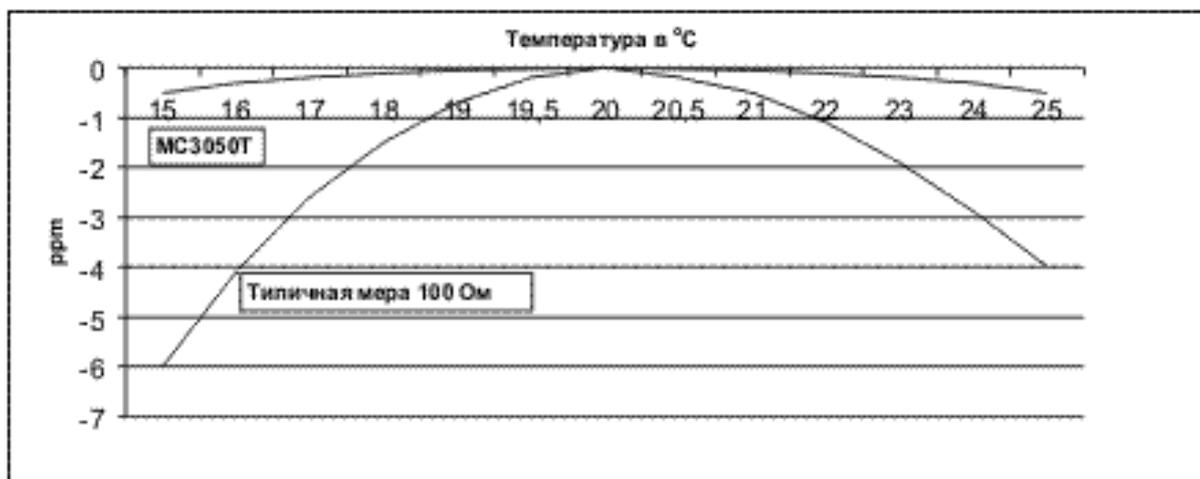
q **Рабочее напряжение:**  $220\text{В}\pm 10\%$

q **Габаритные размеры (ВхШхГ):** 240х345х220мм. **Масса** не более 8кг

Набор мер герметизирован, что позволяет избежать влияния изменения влажности и атмосферного давления окружающей среды. Исключается необходимость

эксплуатации громоздких термостатов.

**На графике** изображена зависимость ТКС меры MC3050T и типичной меры сопротивления 100 Ом MC3050 (Temperature coefficient comparison between a typical MC3050T model and typical 100 ohm standard resistor MC3050 model).



В качестве опции имеются варианты набора мер с прилагаемым аккумулятором (время работы не менее 24ч) и (или) от питания бортовой сети автомобиля.

**Выпускаются по ТУ 4225-031-16851585-2009.**

Изготовитель - ЗИП-Научприбор.

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  
Казахстан (772)734-952-31

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  
Таджикистан (992)427-82-92-69

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://znp.nt-rt.ru/> || [zpn@nt-rt.ru](mailto:zpn@nt-rt.ru)