

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://etalonv.nt-rt.ru/> || tvn@nt-rt.ru

**Термометры
сопротивления платиновые
ТСП 001-04**

**Внесены в Государственный реестр средств
измерений
Регистрационный номер 44239-10
Взамен №**

Выпускаются в соответствии с техническими условиями ТУ 4211-007-02566817-97.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Термометры сопротивления платиновые ТСП 001-04 предназначены для измерений температуры жидких и газовых сред и применяются на объектах сферы обороны и безопасности и в промышленности.

ОПИСАНИЕ

Термометр сопротивления платиновый ТСП 001-04 состоит из чувствительного элемента, защитной арматуры, штуцера, кронштейна и соединителя.

Измерительным узлом ТСП 001-04 является чувствительный элемент, принцип действия которого заключается в использовании зависимости изменения электрического сопротивления платины от температуры.

Основной частью чувствительного элемента является резистор в виде спирали из платиновой проволоки, помещенной в четырехканальный керамический изолятор. К концу спирали приварены по два вывода. С целью защиты спирали от механического повреждения концы изолятора заделаны термостойким материалом. Выводы от спирали припаяны к удлиняющим проводам, соединенным с соединителем РСГ 19ТВ.

По условиям эксплуатации термометры сопротивления платиновые ТСП 001-04 относятся к гр. 1.1 по ГОСТ РВ 20.39.304-98, исполнения У и категории 3 по ГОСТ 15150-69 для рабочих температур от минус 50 до 50°C, относительной влажности воздуха не более 80% при температуре 25 °C и более низких температурах, без конденсации влаги.

Основные технические характеристики.

Диапазон измерений температуры, °C от минус 50 до 50.
Класс допуска В по ГОСТ Р 8.625-2006.
Условное обозначение номинальной статической характеристики преобразования по ГОСТ 8625-2006.....100П.
Номинальное значение W_{100} 1,3910.
Пределы допускаемой погрешности измерений температуры $\pm[0,3 - 0,005(t)]$,
где t - значение измеряемой температуры.
Мощность рассеяния, мВт/не более 1.
Длина монтажной части, мм, не более 75.
Масса, г, не более* 200.
Полный срок службы, лет, не менее 16,5.

Рабочие условия эксплуатации:

- температура окружающего воздуха, °С от минус 50 до 50;
- относительная влажность воздуха при температуре 25 °С, %..... до 98.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист паспорта и шильдик прибора.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят: термометр сопротивления платиновый ТСП 001-04, паспорт, свидетельство о поверке.

ПОВЕРКА

Поверка термометров сопротивления платиновых ТСП 001-04 проводится в соответствии с ГОСТ Р 8.624-2006. ТСП, изготовленные для применения в промышленности, подлежат первичной и периодической поверке с интервалом 1 год. ТСП, изготовленные для применения в сфере обороны и безопасности РФ, прошедшие контроль военной приемки и предназначенные для комплектации систем вооружения и военной техники, подвергаются только первичной поверке и периодической поверке не подлежат.

При поверке используются: измеритель температуры МИТ 8.10, нулевой термостат ТН, паровой термостат ТП, эталонный термометр сопротивления ПТС-10М 1-го разряда.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ Р 8.624-2006 "ГСОЕИ. Термометры сопротивления из платины, меди и никеля. Методика поверки".

ГОСТ Р 8.625-2006 "ГСОЕИ. Термометры сопротивления из платины, меди и никеля. Общие технические требования и методы испытаний".

ТУ 4211-007-02566817-97 Термометры сопротивления платиновые ТСП 001-04. Технические условия.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип термометров сопротивления платиновых ТСП 001-04 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации.

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