

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	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный номер 41750-09 Взамен №
--	---

Выпускаются по техническим условиям ДДЖ2.821.000ТУ.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Термометры сопротивления платиновые ТСП 001 предназначены для измерения температуры в открытых и закрытых системах теплоснабжения и теплоэнергетике.

Термометры рассчитаны на работу в промышленных условиях при температуре окружающего воздуха в диапазоне от минус 30 до плюс 50°C, относительной влажности воздуха до 95%.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия термометров основан на зависимости электрического сопротивления платиновой проволоки от температуры. Термометр представляет собой чувствительный элемент из платиновой проволоки в виде спирали, помещенный в четырехканальный керамический изолятор. Чувствительный элемент помещенный в защитную трубку из нержавеющей стали соединяется при помощи выводов с клеммной головкой. Термометры сопротивления имеют две модификации ТСП 001 и ТСП 001-01 в зависимости от конструктивного исполнения защитной арматуры и способа крепления на трубопроводе.

Основные технические характеристики термометров приведены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование характеристики	ТСП
Диапазон измеряемых температур. °С	0... 160
Условное обозначение номинальной статистической характеристики (НСХ) преобразования	100П, 500П Pt100, Pt500 в соответствии с ГОСТ Р 8.625
Номинальное сопротивление термопреобразователей при 0 °С. Ом	100 и 500
Номинальное значение относительного сопротивления W100	1,3910 и 1,3850
Класс допуска	А, В в соответствии с ГОСТ Р 8.625
Показатель тепловой инерции, с	от 16 до 20
Схема соединения внутренних проводников	4-х проводная
Длина монтажной части, мм	от 60 до 250
Масса, кг	от 0,066 до 0,25
Средний срок службы, лет	8

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на эксплуатационную документацию типографским способом и на шильдик прибора, закрепленный на головке термометра, фотохимическим способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

- термометр сопротивления платиновый - 1 шт.
- гильза защитная* - 1 шт.
- паспорт - 1 экз.

* по требованию заказчика

ПОВЕРКА

Поверка термопреобразователей сопротивления проводится в соответствии с ГОСТ Р 8.624-2006 «ГСОЕИ. Термометры сопротивления из платины, меди и никеля. Мето-

дика поверки». При поверке используются: эталонный платиновый термометр сопротивления 2-го разряда, термостаты - нулевой, водяной, масляный.

Межповерочный интервал - четыре года.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 8.558-93	ГСОЕИ. Государственная поверочная схема для средств измерений температуры.
ГОСТ Р 8.625-2006	ГСОЕИ. Термометры сопротивления из платины, меди и никеля. Общие технические требования и методы испытаний.
ГОСТ Р 8.624-2006	ГСОЕИ. Термометры сопротивления из платины, меди и никеля. Методика поверки.
ДДЖЗ. 821.000ТУ	Комплекты термометров сопротивления платиновых для измерения разности температур КТСИР 001. Термометры сопротивления платиновые ТСП 001. Технические условия

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

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

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