

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
Нижегород (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
Казakhstan (772)734-952-31

Пермь (342)205-81-47
Россия (495)268-04-70
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

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://omsketalon.nt-rt.ru/> || ots@nt-rt.ru

Назначение и область применения

Термопреобразователи сопротивления ТСП 9307 (далее – термопреобразователи) предназначены для измерения температуры жидких и газообразных сред в химической и газовой промышленности и криогенной технике.

Описание

Принцип действия термопреобразователя основан на свойстве металла (платины) изменять свое электрическое сопротивление с изменением температуры.

Термопреобразователь сопротивления ТСП 9307 состоит из чувствительного элемента и наружной арматуры.

ЧЭ представляет собой спираль из изолированной платиновой проволоки, расположенную в двухканальной керамической трубке, заполненной керамическим порошком, который служит изолятором, создает эффект подпружинивания спирали и обладает ингибиторными свойствами.

ЧЭ помещается в стальной корпус. В зависимости от исполнения выводы ЧЭ могут подсоединяться проводниками к контактам клеммной колодки головки или образуют жгут с экранированной оболочкой с глухой заделкой кабеля или разъемным соединением (соединитель типа 2РМГ). Длина монтажной части, жгута определяется конструктивным исполнением. Крепление термопреобразователя с помощью шулера.

Термопреобразователь относится к сейсмостойким, пожаробезопасным, однофункциональным, одноканальным, невосстанавливаемым, неремонтируемым изделием.

Основные технические характеристики

Рабочий диапазон измеряемых температур в зависимости от конструктивного исполнения, °С	от минус 220 до плюс 500
Класс допуска в зависимости от конструктивного исполнения	A, B
Пределы допускаемых отклонений сопротивления от НСХ, °С, не более	
- для класса допуска A	$\pm(0,15+0,002 t)$
- для класса допуска B	$\pm(0,30+0,005 t)$
Номинальная статическая характеристика(НСХ) преобразования в зависимости от конструктивного исполнения	50 П, 100 П
Схема соединений чувствительных элементов в зависимости от конструктивного исполнения	2, 3, 4
Длина погружаемой части, в зависимости от	

конструктивного исполнения, мм, не более	40 или 52
Масса термопреобразователей, в зависимости от конструктивного исполнения, кг, не более	от 0,20 до 0,64
Показатель тепловой инерции при коэффициенте теплоотдачи, практически равном бесконечности, с, не более	8
Средняя наработка до отказа термопреобразователей для номинального значения температуры эксплуатации, в зависимости от конструктивного исполнения, часов	66700 или 20000

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на эксплуатационную документацию (паспорт) типографским способом.

Комплектность

В комплект поставки входят:

- термопреобразователь сопротивления ТСП 9307 - 1 шт;
- паспорт - 1 экз.

Поверка

Поверка термопреобразователей сопротивления производится в соответствии с ГОСТ 8.461-82 «ГСИ. Термопреобразователи сопротивления. Методы и средства поверки». Межповерочный интервал - три года.

Нормативные документы

ГОСТ 6651-94 «Термопреобразователи сопротивления. Общие технические требования и методы испытаний».

Заключение

Тип термопреобразователей сопротивления ТСП 9307 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
Росня (495)268-04-70
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

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://omsketalon.nt-rt.ru/> || ots@nt-rt.ru