

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
Казахстан (772)734-952-31

Пермь (342)205-81-47
Росния (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

| | |
|--|--|
| Термопреобразователи сопротивления ТСМ 9418, ТСП 9418 | Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>15196-06</u> Взамен № <u>15196-96</u> |
|--|--|

Выпускаются по техническим условиям ТУ50-95 ДДШ2.822.022 ТУ

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Термопреобразователи сопротивления типа ТСМ 9418, ТСП 9418 (далее – ТС) предназначены для измерения температуры жидких и газообразных сред в химической, нефтегазовой и других областях промышленности и могут применяться во взрывоопасных зонах, в которых могут содержаться аммиак, азотоводородная смесь, углекислый газ, природный или конвертированный газ и его компоненты, а также агрессивные примеси сероводорода (H₂S) и сернистого ангидрида (SO₂) в допустимых пределах по ГОСТ 12.1.005-88.

ОПИСАНИЕ

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

Термопреобразователь сопротивления состоит из чувствительного элемента (ЧЭ) и наружной арматуры. В случае ТСП 9418 ЧЭ представляет собой катушку из платиновой проволоки, расположенной в керамической трубке, заполненной керамическим порошком, который служит изолятором, создает эффект подпружинивания спирали и обладает ингибиторными свойствами. В случае ТСМ 9418 ЧЭ представляет собой катушку из медной проволоки.

ЧЭ помещается в корпус, засыпается порошком окиси алюминия и герметизируется эпоксидным компаундом, выводы ЧЭ присоединяются к проводам, которые выходят к контактам клеммной колодки, расположенной в головке. Длина монтажной части, материал корпуса, крепление термопреобразователя определяется конструктивным исполнением. Количество ЧЭ может быть 1 или 2, в зависимости от конструктивного исполнения.

ТС являются взрывозащищенными, стационарными, невосстанавливаемыми, ремонтируемыми, однофункциональными, одноканальными или двухканальными изделиями (в зависимости от конструктивного исполнения).

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| | |
|--|--|
| Рабочий диапазон измеряемых температур, °С: - для ТСП 9418, в зависимости от конструктивного исполнения: | от минус 50 до плюс 200 от минус 200 до плюс 500 от минус 50 до плюс 150 |
| - для ТСМ 9418: | |
| Номинальная статическая характеристика (НСХ) преобразования в зависимости от конструктивного исполнения: | |
| - для ТСП 9418 | 50П, 100П, 2000П |
| - для ТСМ 9418 | 50М, 100М, 2000М |
| Схема чувствительных элементов в зависимости от конструктивного исполнения | 2 или 3 |
| Пределы допускаемых отклонений от НСХ для класса допуска В, °С: | |
| - для ТСП 9418 | $\pm(0,30+0,005 \cdot t)$ |
| - для ТСМ 9418 | $\pm(0,25+0,0035 \cdot t)$ |
| где t - значение измеряемой температуры, °С. | |
| Показатель тепловой инерции при коэффициенте теплоотдачи, практически равном бесконечности, в зависимости от конструктивного исполнения, с, не более | 8 или 20 |
| Длина погружаемой части, в зависимости от конструктивного исполнения, мм | от 80 до 500 |
| Средняя наработка ТС до отказа для температуры верхнего предела рабочего диапазона измерений должна быть, часов: | |
| - для ТСП 9418 в зависимости от конструктивного исполнения | 66700 или 200000 |
| - для ТСМ 9418 | 200000 |
| Масса термопреобразователей, в зависимости от конструктивного исполнения, кг, не более | от 0,50 до 1,12 |

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

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

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входит:

- | | |
|-------------------------------|----------------------------|
| - термопреобразователь | - 1 шт. |
| - паспорт | - 1 экз. |
| - руководство по эксплуатации | - 1 экз. на партию 25 штук |
| - комплект монтажных частей | - 1 компл. |

ПОВЕРКА

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

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

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

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип термопреобразователей сопротивления ТСМ 9418, ТСII 9418 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
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