

КОМИТЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ,
МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ
ПРИ СОВЕТЕ МИНИСТРОВ
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ



COMMITTEE FOR STANDARDIZATION,
METROLOGY AND CERTIFICATION
UNDER CABINET COUNCIL
OF THE REPUBLIC OF BELARUS

СЕРТИФИКАТ

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

PATTERN APPROVAL CERTIFICATE
OF MEASURING INSTRUMENT



НОМЕР СЕРТИФИКАТА:
CERTIFICATE NUMBER: 1842

ДЕЙСТВИТЕЛЕН ДО:
VALID TILL: 01 января 2006 г.

Настоящий сертификат удостоверяет, что на основании решения НТК по метрологии (протокол № 01-2002 от 07 февраля 2002 г.) утвержден тип

термопреобразователей сопротивления типа ТСП 9418, ТСМ 9418,

**ФГУП "Омский опытный завод "Эталон", г. Омск,
Российская Федерация (RU),**

который зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений под номером **РБ 03 10 1528 02** и допущен к применению в Республике Беларусь.

Описание типа средства измерений приведено в приложении и является неотъемлемой частью настоящего сертификата.

Председатель Комитета



В.Н. Корешков
20 февраля 2002 г.

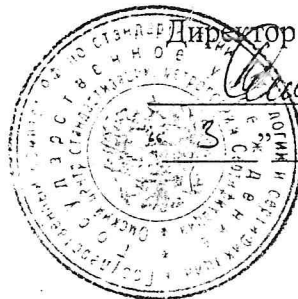
Продлен до "___" _____ 20__ г.

Председатель Комитета

В.Н. Корешков
"___" _____ 20__ г.

*УТВЕРЖЕНО N 01-2002 от 07.02.02 г.
Одноразовый - О.В. Шендерович*

С О Г Л А С О В А Н О



Директор Омского ЦСМ

В.П. Федосенко

2000 г.

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

Выпускаются по техническим условиям ТУ 50-95 ДДШ 2.822.022 ТУ

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Термопреобразователи сопротивления ТСМ 9418, ТСП 9418 (далее - ТС) предназначены для измерения температуры жидких и газообразных сред во взрывоопасных зонах, в которых могут содержаться аммиак, азотоводородная смесь, углекислый газ, природный или конвертированный газ и его компоненты, а также агрессивные примеси сероводорода (H_2S) и сернистого ангидрида (SO_2) в допустимых пределах по ГОСТ 12.1.005-88.

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

ОПИСАНИЕ

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 намотку 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.

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

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1 Рабочий диапазон измеряемых температур, °С:

1.1 Для термопреобразователей ТСП 9418, в зависимости от конструктивного исполнения:

- от минус 50 до плюс 200;
- от минус 200 до плюс 500.

1.2 Для термопреобразователей ТСМ 9418:

- от минус 50 до плюс 150.

2 Номинальная статическая характеристика (НСХ) преобразования по ГОСТ6651-94 в зависимости от конструктивного исполнения – 50П, 50М, 100П, 100М, 2000М, 2000П, схема чувствительных элементов в зависимости от конструктивного исполнения – 2 или 3.

3 Предел допускаемых значений основной погрешности ТС для класса допуска В по ГОСТ 6651-94, °С:

$\pm(0,30+0,005|t|)$ - для ТСП 9418;

$\pm(0,25+0,0035|t|)$ - для ТСМ 9418

при изготовлении;

$\pm(0,60+0,008|t|)$ - для ТСП 9418

за время эксплуатации 6000 ч или 12000 ч., в зависимости от конструктивного исполнения;

$\pm(0,50+0,0065|t|)$ °С -- для ТСМ 9418 за время эксплуатации 12000 ч.,

в зависимости от конструктивного исполнения,

где t - значение измеряемой температуры, °С.

2 Мегаомметр Ф4 102/1-1М, кл.1,0;

3 Секундомер СОС 1ПР1-2161;

4 Пробойная установка УПУ-1М.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

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

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Термопреобразователи сопротивления ТСМ 9418, ТСП 9418 соответствуют требованиям нормативных документов.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Омский опытный завод "Эталон"

644009, г. Омск-09, ул. Лермонтова, 175.

Главный инженер Омского
опытного завода "Эталон"



Л.В. Шевелева