



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ТС RU C-US.ГБ08.B.01904

Серия RU № 0408241

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОГО ОБОРУДОВАНИЯ ЗАКРЫТОГО АКЦИОНЕРНОГО ОБЩЕСТВА ТЕХНИЧЕСКИХ ИЗМЕРЕНИЙ, БЕЗОПАСНОСТИ И РАЗРАБОТОК (ОС ВО ЗАО ТИБР). Адрес места нахождения органа по сертификации: 301668, Россия, Тульская область, город Новомосковск, улица Орджоникидзе, 8; 301760; Россия, Тульская область, город Донской, улица Горноспасательная, дом 1, строение А. Телефон/факс: 8 (495) 280-16-56, адрес электронной почты: pmv@tiber.ru, info@tiber.ru. Регистрационный номер RA.RU.11ГБ08, дата регистрации аттестата аккредитации органа по сертификации 01.04.2016. Орган по аккредитации, выдавший аттестат аккредитации - Федеральная служба по аккредитации (Росаккредитация).

ЗАЯВИТЕЛЬ

Общество с ограниченной ответственностью «МинПромТест».

ИНН 7701365563, ОГРН 1137746632727.

Место нахождения, в том числе фактический адрес: 105066, город Москва, улица Новорязанская, дом 26, корпус 1, Россия.

Телефон: +74957232371, факс: +74957232371, адрес электронной почты: info@minpromtest.ru.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Minco Products, Inc.

Место нахождения: 7300 Commerce Lane, Minneapolis, MN 55432, Соединённые Штаты Америки.

(Заводы изготовители согласно Приложения бланк № 0286337).

ПРОДУКЦИЯ

Датчики температуры (термопреобразователи сопротивления) S211596 и S211597 с резистивным датчиком температуры RTD с маркировкой взрывозащиты 2Ex пА ПС «Т3...Т6» Gc X или 0Ex ia ПС «Т2...Т6» Ga X.

Изготовленные в соответствии с «Directive 94/9/EC».

Серийный выпуск.

КОД ТН ВЭД ТС 8533 21 000 0

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ

Технического регламента Таможенного союза

«О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах» (ТР ТС 012/2011).

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ

Протокол испытаний № 1799/1756-Ex от 25.02.2016,

ИЛ ВО ЗАО ТИБР, регистрационный № РОСС RU.0001.21ГБ08 (срок действия от 15.06.2011 до 15.06.2016).

Адрес: 301760, Тульская область, город Донской, улица Горноспасательная, дом 1, строение А, Россия.

Акт анализа состояния производства № 582/АСП от 06.08.2014.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Условия и сроки хранения, срок службы согласно сопроводительной технической документации изготовителя. Информация по идентификации продукции приведена в приложении к настоящему сертификату. Сертификат действителен только с Приложением (бланки № 0286568, № 0286569, № 0286570).

СРОК ДЕЙСТВИЯ С

01.08.2016

ПО

22.06.2021

ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

М.П.

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

Эксперт (эксперт-аудитор)
(эксперты (эксперты-аудиторы))

М.В. Пономарев

(инициалы, фамилия)

А.В. Придатко

(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-US.ГБ08.В.01904

Серия RU № 0286568

Перечень предприятий-изготовителей продукции, на которую распространяется действие сертификата соответствия

Полное наименование предприятия-изготовителя	Адрес (место нахождения)
1. Minco Products, Inc.	7300 Commerce Lane, Minneapolis, MN 55432, Соединённые Штаты Америки.
2. Minco SA.	Zone Industrielle, 09310 Aston, Франция.



Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

Эксперт (эксперт-аудитор)
(эксперты (эксперты-аудиторы))

(подпись)

М.В. Пономарев
(инициалы, фамилия)

А.В. Придатко
(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ №ТС RU C-US.ГБ08.B.01904

Серия RU № 0286569

1. Назначение и область применения

Датчики температуры (термопреобразователи сопротивления) S211596 и S211597 с резистивным датчиком температуры RTD с маркировками взрывозащиты 2Ex nA IIC «Т3...Т6» Gc X или 0Ex ia IIC «Т2...Т6» Ga X. (далее по тексту – датчики) предназначены для установки в опорный башмак подшипников, под слой баббита или непосредственно в баббит для определения температуры сплава.

Датчики относятся к электрическому оборудованию, предназначенному для применения во взрывоопасных зонах класса 0, 1 и/или 2 (классы по ГОСТ IEC 60079-10-1-2011) категорий IIA, IIB и IIC (подгруппы по ГОСТ Р МЭК 60079-20-1-2011) и температурных классах T1, T2, T3, T4, T5 и T6 (по ГОСТ IEC 60079-10-1-2011) в соответствии с присвоенной маркировкой взрывозащиты и требованиями ГОСТ IEC 60079-14-2013, ГОСТ Р МЭК 60079-25-2012.

2. Описание конструкции и средств обеспечения взрывозащиты

Датчики конструктивно выполнены в виде металлического корпуса цилиндрической формы с помещёнными внутрь термочувствительными элементами сопротивления. Для связи со считывающими устройствами используется постоянно присоединённый кабель.

Взрывозащита обеспечивается соответствием электрооборудования требованиям:

ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011 (Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования),

ГОСТ Р МЭК 60079-11-2010 (Взрывоопасные среды. Часть 11. Искробезопасная электрическая цепь «i»),

ГОСТ Р МЭК 60079-15-2010 (Взрывоопасные среды. Часть 15. Оборудование с видом взрывозащиты «п»).

3. Специальные условия применения (если в маркировке взрывозащиты указан знак «X»)

3.1. Датчики выпускаются с постоянно присоединённым кабелем.

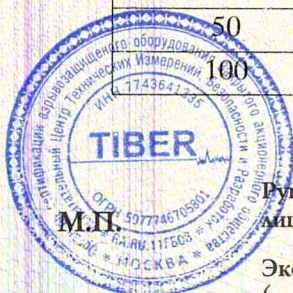
3.2. Зависимость температурного класса от температуры представлена в таблице 1, 2 и 3 данного приложения.

Таблица 1 – Зависимость температурного класса от максимальной температуры окружающей среды и мощности (элемент 100Ω, 120Ω или 1000Ω).

Мощность, мВт	T6	T5	T4	T3	T2
20	+ 80 °C	+ 95 °C	+ 130 °C	+ 195 °C	+ 200 °C
40	+ 75 °C	+ 90 °C	+ 125 °C	+ 190 °C	+ 200 °C
50	+ 70 °C	+ 85 °C	+ 120 °C	+ 195 °C	+ 200 °C
100	+ 65 °C	+ 80 °C	+ 115 °C	+ 180 °C	+ 200 °C

Таблица 2 – Зависимость температурного класса от максимальной температуры окружающей среды и мощности (двойной элемент 100Ω, 120Ω или 1000Ω).

Мощность, мВт	T6	T5	T4	T3	T2
20	+ 75 °C	+ 90 °C	+ 125 °C	+ 190 °C	+ 200 °C
40	+ 65 °C	+ 80 °C	+ 115 °C	+ 180 °C	+ 200 °C
50	+ 60 °C	+ 75 °C	+ 110 °C	+ 175 °C	+ 200 °C
100	+ 55 °C	+ 70 °C	+ 105 °C	+ 170 °C	+ 200 °C



Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

Эксперт (эксперт-аудитор)
(эксперты (эксперты-аудиторы))

М.В. Пономарев

(инициалы, фамилия)

А.В. Придатко

(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ №ТС RU C-US.ГБ08.B.01904

Серия RU № 0286570

Таблица 3 – Зависимость температурного класса от максимальной температуры окружающей среды и мощности (элемент 10Ω).

Мощность, мВт	T6	T5	T4	T3	T2
10	+ 75 °C	+ 90 °C	+ 125 °C	+ 190 °C	+ 200 °C
20	+ 75 °C	+ 90 °C	+ 125 °C	+ 190 °C	+ 200 °C
30	+ 75 °C	+ 90 °C	+ 125 °C	+ 190 °C	+ 200 °C
40	+ 75 °C	+ 90 °C	+ 125 °C	+ 190 °C	+ 200 °C
50	+ 60 °C	+ 85 °C	+ 120 °C	+ 180 °C	+ 200 °C

4. Маркировка

Маркировка, наносимая на взрывозащищённые датчики, должна включать следующие данные:

- 4.1. наименование изготовителя или его зарегистрированный товарный знак;
- 4.2. тип изделия;
- 4.3. заводской номер;
- 4.4. наименование или знак органа по сертификации и номер сертификата соответствия;
- 4.5. маркировку взрывозащиты 2Ex nA IIC «T3...T6» Gc X или 0Ex ia IIC «T2...T6» Ga X;
- 4.6. предупредительные надписи;
- 4.7. изображение специального знака взрывобезопасности, установлено в тр тс 012/2011 (приложение 2).
- 4.8. другие данные, требуемые нормативной и технической документацией, которые производитель должен отразить в маркировке.

5. Основные технические данные

- 5.1. Мощность, Вт не более 0,1
- 5.2. Параметры искробезопасных электрических цепей:

Таблица 4 – Параметры.

Ui, В	Ii, mA	Ci, пФ/м	Li, мкГн/м
28	30	100	2

- 5.3. Температура окружающей среды, °C от минус 50 до см. таблицу 1
- 5.4. Защита от поражения электрическим током по ГОСТ 12.2.007.0-75 III
- 5.5. Степень защиты оболочек по ГОСТ 14254-96 IP54
- 5.6. Масса, кг в соответствии с технической документацией изготовителя
- 5.7. Габаритные размеры, мм в соответствии с технической документацией изготовителя

При внесении изготовителем в конструкцию и (или) техническую документацию, подтверждающую соответствие оборудования и (или) Ex-компонента требованиям ТР ТС 012/2011, изменений, влияющих на показатели взрывобезопасности оборудования, он должен предоставить в ОС ВО ЗАО ТИБР, описание изменений, техническую документацию (чертежи средств обеспечения взрывозащиты) с внесенными изменениями и образец для проведения дополнительных испытаний, если ОС ВО ЗАО ТИБР посчитает недостаточным проведение только экспертизы технической документации с внесенными изменениями для принятия решения о соответствии оборудования и (или) Ex-компонента ТР ТС 012/2011 с внесенными изменениями.



Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

Эксперт (эксперт-аудитор)
(эксперты (эксперты-аудиторы))

М.В. Пономарев

(инициалы, фамилия)

А.В. Придатко

(инициалы, фамилия)