



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-US.HA65.B.00646/20

Серия RU № 0249421

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ продукции Общества с ограниченной ответственностью «ТехБезопасность» (ООО «ТехБезопасность») Адрес места нахождения юридического лица: 127486, Россия, город Москва, улица Дегуниная, дом 1, корпус 2, этаж 3, помещение 1, комната 19. Адреса мест осуществления деятельности в области аккредитации: 105066, Россия, город Москва, улица Нижняя Красносельская, дом 35, строение 64, комната 22 "в"; 301668, Россия, Тульская область, город Новомосковск, улица Орджоникидзе, дом 8 пристроенное нежилое здание – пристройка к цеху № 3, 3 этаж, помещение 4 и помещение 10. Номер аттестата аккредитации (регистрационный номер) RA.RU.11HA65. Дата внесения в реестр сведений об аккредитованном лице - 10.08.2018. Телефон: +74952081646, адрес электронной почты: teh-bez@inbox.ru.

ЗАЯВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью «МИНТЕСТ».

Основной государственный регистрационный номер 1117746732146.

Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности: 119619, Российская Федерация, город Москва, улица Аллея Чоботовская 1-я, дом 23Б.

Телефон: +74993471897. Адрес электронной почты: roman@mintest.ru

ИЗГОТОВИТЕЛЬ Minco Products, Inc.

Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 7300 Commerce Lane, Minneapolis, MN 55432, Соединённые Штаты Америки.

ПРОДУКЦИЯ

Датчики температуры (термопреобразователи сопротивления) серии S модификаций: S102950, S102951, S102952, S102953, S102954, S102900, S102901, S102902, S102905, S102906, S102907, S102920, S102921, S102922, S102923, S102930, S102931, S102935, S102936, S102970, S102971, S102972, S102973, S102974 с резистивным датчиком температуры RTD; преобразователи термоэлектрические серии TC модификаций: TC102960, TC102961, TC102962, TC102963, TC102964, TC102910, TC102911, TC102912, TC102915, TC102917 с маркировкой взрывозащиты IEx e II T6...T2 Gb X или 0Ex ia IIC T6...T2 Ga X. Иные сведения о продукции, обеспечивающие ее идентификацию, согласно приложению (бланк № 0724924). Серийный выпуск.

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 8533 21 000 0

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ Технического регламента Таможенного союза «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах» (ТР ТС 012/2011)

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ Протокола испытаний № 0799-НИ-01 от 29.06.2020 Испытательной лаборатории взрывозащищенного оборудования Общества с ограниченной ответственностью «ТЕХБЕЗОПАСНОСТЬ», аттестат аккредитации RA.RU.21HB54 от 26.03.2018. Акта анализа состояния производства изготовителя № 0799-АСП от 09.03.2020. Технической документации изготовителя согласно приложению (бланк № 0724925). Схема сертификации 1с.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Стандарты и иные нормативные документы, применяемые при подтверждении соответствия, приведены в приложении (бланк № 0724926). Условия хранения – в сухом, защищенном от прямых солнечных лучей месте при относительной влажности не более 95% и при температуре от минус 10°C до плюс 60°C. Срок хранения при сохранении заводской упаковки и консервации – не более 12 месяцев. Срок службы – 10 лет.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 30.06.2020

ПО 29.06.2025

ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)



Имелев Антон Андреевич (Ф.И.О.)

Ермаков Андрей Александрович (Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-US.HA65.B.00646/20

Серия RU № 0724924

1. Описание конструкции и средств обеспечения взрывозащиты

Датчики температуры (термопреобразователи сопротивления) серии S модификаций: S102950, S102951, S102952, S102953, S102954, S102900, S102901, S102902, S102905, S102906, S102907, S102920, S102921, S102922, S102923, S102930, S102931, S102935, S102936, S102970, S102971, S102972, S102973, S102974 с резистивным датчиком температуры RTD; преобразователи термоэлектрические серии TC модификаций: TC102960, TC102961, TC102962, TC102963, TC102964, TC102910, TC102911, TC102912, TC102915, TC102917 (далее по тексту – датчики) предназначены для установки в опорный башмак подшипников, под слой баббита или непосредственно в баббит для определения температуры металла.

Датчики конструктивно выполнены в виде металлического корпуса цилиндрической формы с помещёнными внутри термочувствительными элементами сопротивления (датчики серии S) или термопарами (преобразователи серии TC). Для связи со считывающими устройствами используется постоянно присоединённый кабель в металлической оплетке.

Подробное описание конструкции приведено в технической документации изготовителя.

Взрывозащита сигнализаторов ТИК-СВН обеспечена соответствием оборудования требованиям ТР ТС 012/2011.

2. Специальные условия применения (если в маркировке взрывозащиты указан знак «Х»)

Знак «Х» в маркировке взрывозащиты датчиков означает, что при монтаже и эксплуатации необходимо соблюдать специальные условия применения:

- датчики выпускаются с постоянно присоединённым кабелем. Электрическое присоединение свободного конца кабеля должно осуществляться с помощью взрывозащищенной соединительной коробки, имеющей действующий сертификат соответствия требованиям ТР ТС 012/2011 и соответствующей условиям применения;
- при монтаже и эксплуатации должна быть обеспечена защита подключенных к датчикам кабелей от механических повреждений, растяжения и скручивания;
- зависимость температурного класса датчиков от температуры процесса и мощности приведена в таблице 1.

Таблица 1 – Зависимость температурного класса датчиков от температуры процесса и мощности.

Мощность, Вт	T6	T5	T4	T3	T2
0,1	+ 70 °C	+ 85 °C	+ 120 °C	+ 185 °C	+ 200 °C
0,2	+ 60 °C	+ 75 °C	+ 110 °C	+ 175 °C	+ 200 °C
0,4	+ 45 °C	+ 60 °C	+ 95 °C	+ 160 °C	+ 200 °C

3. Идентификация продукции

- 3.1. Действие сертификата соответствия требованиям ТР ТС 012/2011 распространяется на датчики температуры (термопреобразователи сопротивления) серий S модификаций: S102950, S102951, S102952, S102953, S102954, S102900, S102901, S102902, S102905, S102906, S102907, S102920, S102921, S102922, S102923, S102930, S102931, S102935, S102936, S102970, S102971, S102972, S102973, S102974 с резистивным датчиком температуры RTD; преобразователи термоэлектрические серии TC модификаций: TC102960, TC102961, TC102962, TC102963, TC102964, TC102910, TC102911, TC102912, TC102915, TC102917 с маркировкой взрывозащиты IEx e II T6...T2 Gb X или 0Ex ia IIC T6...T2 Ga X.

Разъяснение к спецификационным кодам/условному обозначению продукции приведено в технической документации изготовителя.

4. Основные технические данные

- 4.1. Основные технические данные датчиков:

Температура окружающей среды при эксплуатации от минус 20°C до плюс 125°C

Температура процесса:

- для преобразователей термоэлектрических серии TC от минус 184°C до плюс 200°C

- для датчиков температуры серии S с резистивным датчиком температуры RTD от минус 50°C до плюс 200°C *

* для исполнения с проходным сигналом от минус 20°C до плюс 149°C

* для исполнения с кабелем заполненным эластомером от минус 50°C до плюс 125°C

(код "Е" в обозначении варианта изоляции)

Максимальные параметры искробезопасных электрических цепей:

Ui (В)	Ii (мА)	Ci (пФ)	Li (мкГн)	Ri (Ом)
30	84	84	4	0,48

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

Шмелев Антон Андреевич
(ф.и.о.)

Брмаков Андрей Александрович
(ф.и.о.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-US.HA65.B.00646/20

Серия **RU** № **0724925**

5. Техническая документация изготовителя

Техническое описание. Датчики температуры (термопреобразователи сопротивления) серии S с резистивным датчиком температуры RTD и преобразователи термоэлектрические серии TC.

Чертежи: S102900/S102901/S102902, S102905, S102906, S102907, S102920/S102921/S1029202/S102923, S102930/S102931, S102935/S102936, S102950, S102951, S102952, S102953, S102954, S102970, S102971, S102972, S102973, S102974, TC102910/ TC102911/TC102912, TC102915, TC102917, TC102960, TC102961, TC102962, TC102963, TC102964.

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

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)



Шмелев Антон Андреевич
(Ф.И.О.)

Ермаков Андрей Александрович
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-US.HA65.B.00646/20

Серия **RU** № **0724926**

Стандарты и иные нормативные документы, применяемые при подтверждении соответствия

Обозначение стандарта, нормативного документа	Наименование стандарта, нормативного документа	Раздел (пункт, подпункт) стандарта, нормативного документа
ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011)	Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования	стандарт в целом
ГОСТ Р МЭК 60079-7-2012	Взрывоопасные среды. Часть 7. Оборудование. Повышенная защита вида «е»	стандарт в целом
ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011)	Взрывоопасные среды. Часть 11. Оборудование с видом взрывозащиты «искробезопасная электрическая цепь «i»	стандарт в целом

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)

Шмелев Антон Андреевич
(Ф.И.О.)Ермаков Андрей Александрович
(Ф.И.О.)