



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ TC RU C-US.ПБ98.В.00048

Серия RU № 0519970

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ Автономной некоммерческой организации дополнительного профессионального образования «Институт промышленной безопасности». Место нахождения и адрес места осуществления деятельности: 115193, Россия, город Москва, улица Петра Романова, дом 7, строение 1. Аттестат № RA.RU.11ПБ98 от 25.01.2017. Телефон: +74959700733. Адрес электронной почты: ano-ipb@mail.ru

ЗАЯВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью «МИНТЕСТ»

Место нахождения: 119619, Россия, город Москва, аллея 1-я Чоботовская, дом 23Б. ОГРН 1117746732146. Телефон: +74993471897. Адрес электронной почты: info@mintest.ru

ИЗГОТОВИТЕЛЬ Minco Product Inc

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

ПРОДУКЦИЯ Термопреобразователи сопротивления торговой марки MINCO, серии S100050. Иные сведения о продукции, обеспечивающие ее идентификацию, согласно листов 2, 3 Приложения (бланки №№ 0369143, 0369144). Продукция изготовлена в соответствии с Директивой 2014/34/EU «Оборудование и защитные системы, предназначенные для использования в потенциально взрывоопасных средах» 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 Протокола испытаний № T517 LAB-EXP/10-17 от 26.10.2017, выданного Испытательным центром технических средств Общества с ограниченной ответственностью «Прибор-Тест», регистрационный номер аттестата аккредитации RA.RU.21АГ33, дата включения аккредитованного лица в реестр 28.01.2015; Акта анализа состояния производства № 0021 TP TC от 02.11.2017. Технической документации изготовителя: технический паспорт S100050PD60T315Z394TSCAL ПС, руководство по эксплуатации SPI 00-1221 Rev. F, чертеж № TAB0050 Rev. M. Схема сертификации 1с

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Сведения о стандартах, в результате применения, которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований Технического регламента Таможенного союза 012/2011: согласно листу 1 Приложения (бланк № 0369142). Средний срок службы 30 лет. Условия хранения: в сухом помещении, без попадания прямых солнечных лучей, в относительной влажности не более 90 % при диапазоне температур от минус 10 °С до плюс 60 °С. Сроки хранения согласно сопроводительной технической документации изготовителя. Сертификат недействителен без Приложения на 3 листах (бланки №№ 0369142, 0369143, 0369144)

С 28.11.2017 ПО 27.11.2022 ВКЛЮЧИТЕЛЬНО



Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)

Кисельникова
Светлана Алексеевна

(инициалы, фамилия)

Придатко
Андрей Владимирович

(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № TC RU C-US.ПБ98.В.00048

Серия RU № 0369142

Сведения о стандартах, в результате применения, которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований Технического регламента Таможенного союза «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах» (ТР ТС 012/2011)

Обозначение национального стандарта или свода правил	Наименование национального стандарта или свода правил	Подтверждение требованиям национального стандарта или свода правил
ГОСТ 31610.0-2014	Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования	стандарт в целом
ГОСТ Р МЭК 60079-7-2012	Электрооборудование для взрывоопасных газовых сред. Часть 7. Повышенная защита вида "е"	стандарт в целом
ГОСТ 31610.11-2014	Взрывоопасные среды. Часть 11. Оборудование с видом взрывозащиты «искробезопасная электрическая цепь «i»	стандарт в целом



Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)

Кисельникова
Светлана Алексеевна
(инициалы, фамилия)

Придатко
Андрей Владимирович
(инициалы, фамилия)

Лист 1

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № TC RU.C-US.ПБ98.B.00048

Серия RU № 0369143

1. Назначение и область применения

Термопреобразователи сопротивления т.м. MINCO серии S100050 (далее по тексту датчики температуры), предназначены для установки между обмотками статора для непрерывной защиты электродвигателей и генераторов. Датчики температуры используются во взрывоопасных зонах, где может быть наличие горючего газа при нормальных условиях эксплуатации, в соответствии с маркировкой.

2. Описание конструкции и средств обеспечения взрывозащиты

Чувствительный элемент датчика температуры помещен в защитный корпус из высокотемпературного полупрозрачного компаунда. Удлинительный кабель выведен через уплотнение в наружной части защитного корпуса.

Взрывозащита обеспечена соответствием оборудования требованиям ГОСТ 31610.0-2014, ГОСТ Р МЭК 60079-7-2012, ГОСТ 31610.11-2014

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

Нет

4. Маркировка

Маркировка, наносимая на оборудование должна включать следующие данные:

4.1. Наименование изготовителя или его зарегистрированный товарный знак;

4.2. Обозначение типа оборудования

S100050PD	79	T	315	Z	15	F	N	
								Оболочка проводов
								N = Без оболочки
								S = Цельная оболочка (только с витыми проводами, обозначение «Т»)
								Жилы:
								T = Перекрученные
								F = Прямые
								Длина кабеля в дюймах
								Количество проводов:
								Y = 2; Z = 3; X = 4
								Ширина Датчика температуры с шагом в .001":
								Пример: 315 = .315" (10 мм)
								Минимальная ширина:
								219 = .219" (5,6 мм) по 2 или 3 жилы;
								285 = .285" (7,25 мм) по 4 жилы
								Максимальная ширина 1000 = 1.000" (25,4 мм)
								Изоляция:
								T = ПТФЭ-изоляция
								K = Полиамидная изоляция
								Длина датчика температуры с шагом в 0,1":
								Пример: 79 = 7,9" (200 мм)
								Минимальная длина = 20 (2,0" (51 мм))
								Максимальная длина = 232 (23,2" (590 мм))
								Модель



М.П.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)

Кисельникова
Светлана Алексеевна
(инициалы, фамилия)

Придатко
Андрей Владимирович
(инициалы, фамилия)

Лист 2

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № TC RU C-US.ПБ98.В.00048

Серия RU № 0369144

- 4.3. Заводской номер (номер продукта);
 4.4. Номер сертификата соответствия;
 4.5. Маркировку взрывозащиты:

Ex e IIC Gb U

Ex ia IIC Ga U

- 4.6. Специальный знак взрывобезопасности, установленный в ТР ТС 012/2011 (приложение 2);
 4.7. Знак обращения на рынке государств-членов Таможенного союза.

5. Основные технические данные

- 5.1. Диапазон измерения, В..... от минус 50°C до плюс 180°C
 5.2. Для взрывозащиты вида Ex e IIC Gb U:
 Максимальное измерение тока, мА 10
 Максимальная мощность, Вт..... 1,5
 5.3. Для взрывозащиты вида Ex ia IIC Ga U:

Таблица 1 – Параметры искробезопасных электрических цепей:

U _i , В	P _i , мВт	C _i , пФ	L _i , мкГн
20	170	84	4

Таблица 2 – Зависимость температурного класса от температуры и мощности:

Мощность, мВт	T6	T5	T4	T3
10	+ 78 °C	+ 93 °C	+ 128 °C	+ 180 °C
50	+ 70 °C	+ 85 °C	+ 120 °C	+ 180 °C
100	+ 60 °C	+ 75 °C	+ 110 °C	+ 175 °C
170	+ 45 °C	+ 60 °C	+ 95 °C	+ 160 °C

- 5.4. Датчики температуры выпускаются с постоянно присоединенным кабелем длиной 3м

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 АНО ДПО «ИПБ» описание изменений, техническую документацию (чертежи средств обеспечения взрывозащиты) с внесенными изменениями и образец для проведения дополнительных испытаний, если ОС АНО ДПО «ИПБ» 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.



М.П.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификацииЭксперт (эксперт-аудитор)
(эксперты (эксперты-аудиторы))

(подпись)

(подпись)

Кисельникова

Светлана Алексеевна

(инициалы, фамилия)

Придатко

Андрей Владимирович

(инициалы, фамилия)

Лист 3