



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ТС RU C-KR.MЮ62.B.04759

Серия RU № 0447417

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ

продукции Общество с ограниченной ответственностью «ПРОММАШ ТЕСТ».
 Место нахождения: 117246, город Москва, Научный проезд, дом 8, строение 1, помещение XIX, комната №14-17.
 Адрес места осуществления деятельности: 115114, Российская Федерация, город Москва, Дербеневская набережная, дом 11, помещение 60. Телефон: +7 (495) 775-48-45, адрес электронной почты: info@prommashtest.ru. Аттестат аккредитации регистрационный № РОСС RU.0001.11МЮ62. Дата приказа об аккредитации 28.10.2013 года

ЗАЯВИТЕЛЬ

Общество с ограниченной ответственностью «РОТОРК РУС».
 Основной государственный регистрационный номер: 1057746570090.
 Место нахождения: 127273, Российская Федерация, город Москва, улица Отрадная 2Б, строение 3
 Телефон: 74956452147, адрес электронной почты: ilya.lavrov@rotork.com

ИЗГОТОВИТЕЛЬ Young Tech Co. Ltd.

Место нахождения: КОРЕЯ, РЕСПУБЛИКА, 81, Hwanggeum-ro 89 beon-gil, Yangchon-eup, Gimpo-si, Gyonggi-do, 10048

ПРОДУКЦИЯ

Программируемые датчики положения серии SPTM-5V, SPTM-6V, SPTM-65V
 Маркировка взрывозащиты приведена в приложении (бланки №№ 0329160, 0329161, 0329162).
 Оборудование выпускается по технической документации изготовителя для работы во взрывоопасных средах в соответствии с требованиями технического регламента ТР ТС 012/2011.
 Серийный выпуск

КОД ТН ВЭД ТС 9032 81 000 0, 9032 10 200 0

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ

Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011
 "О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах"

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ

- акта о результатах анализа производства Young Tech Co. Ltd от 25.11.2016 года;
 - протоколов испытаний № 176ИЛПМ-2016 от 15.12.2016 года, № 202ИЛПМ-2016 от 19.12.2016 года. Испытательный центр Общество с ограниченной ответственностью «ПРОММАШ ТЕСТ», аттестат аккредитации регистрационный № RA.RU.21BC05 действителен от 26.04.2016 года.

Схема сертификации: 1с

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Срок службы, срок и условия хранения указаны в Руководстве по эксплуатации.
 Стандарты, обеспечивающие соблюдение требований Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011
 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах»: согласно приложению (бланки №№ 0329160, 0329161, 0329162).

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 26.01.2017 ПО 25.01.2022 ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

И.В. Модянов

(инициалы, фамилия)

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

(подпись)

П.М. Хорунжий

(инициалы, фамилия)



ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-KR.MIO62.B.04759

Серия RU № 0329160

1. Назначение и область применения

Сертификат соответствия распространяется на программируемые датчики положения серии SPTM-5V, SPTM-6V, SPTM-65V (далее – «датчики положения»), предназначенные для контроля положения подвижных частей механизмов.

Область применения – взрывоопасные зоны класса 1 или 2 по ГОСТ IEC 60079-10-1-2011 согласно маркировке взрывозащиты электрооборудования, главы 7.3 ПУЭ, ГОСТ IEC 60079-14-2011 и других нормативных документов, регламентирующих применение оборудования в потенциально взрывоопасных средах.

2. Описание оборудования и средств обеспечения взрывозащиты

Датчики положения представляют собой двухпроводные преобразователи со стандартным токовым сигналом 4 – 20 мА. Есть исполнения линейные и поворотные. Датчики положения состоят из корпуса, крышки, рычага пружины и рычага обратной связи. Внутри устанавливаются печатная плата с электронными компонентами, клеммники, потенциометр, вал и передаточный механизм.

Корпус датчиков положения серии SPTM-65V выполнен из нержавеющей стали. Корпус датчиков положения серии SPTM-5V и SPTM-6V выполнены из алюминиевого сплава с содержанием магния, титана и циркония не более 7,5% (в сумме).

В датчиках положения устанавливаются сертифицированные взрывозащищенные кабельные вводы. Неиспользуемые отверстия должны быть закрыты Ex-заглушками. На крышках датчиков наносится предупредительная надпись: «Открывать, отключив от сети».

Датчики положения устанавливаются с помощью кронштейна. Для монтажа применяются крепежные болты М8×1,25.

Основные технические характеристики позиционеров приведены в таблице 2.1.

Таблица 2.1

Наименование параметра	Значение параметра	
	SPTM-6V и SPTM-65V	SPTM-5V
Маркировка взрывозащиты	1Ex d IIC T6 Gb	1Ex ia IIC T5 Gb
Диапазон температуры окружающей среды	от - 40°C до + 60°C	от - 20°C до + 60°C
Степень защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14254-96	IP67	IP67
Номинальное напряжение постоянного тока, В	24	24
Выходной сигнал, мА	4 ÷ 20	4 ÷ 20

Искробезопасные параметры цепей датчиков положения представлены в таблице 2.2.



Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)

И.В. Модянов
(инициалы, фамилия)

П.М. Хорунжий
(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ №ТС RU C-KR.МЮ62.В.04759

Серия RU № 0329161

Таблица 2.2

Наименование параметра	Значение параметра
Максимальное входное напряжение U_i , В	28
Максимальный входной ток I_i , мА	47
Максимальная входная мощность P_i , Вт	0,33
Максимальная внутренняя емкость C_i , нФ	56,5
Максимальная внутренняя индуктивность L_i , мГн	0,3

Взрывозащищенность датчиков положения серии SPTM-6V, SPTM-65V обеспечивается выполнением требований ТР ТС 012/2011, ГОСТ 31610.0-2012 (IEC 60079-0:2004) и видом взрывозащиты взрывонепроницаемая оболочка «d» по ГОСТ IEC 60079-1-2011.

Взрывозащищенность датчиков положения серии SPTM-5V обеспечивается выполнением требований ТР ТС 012/2011, ГОСТ 31610.0-2012 (IEC 60079-0:2004) и видом взрывозащиты искробезопасная электрическая цепь «i» по ГОСТ 31610.11-2012 (IEC 60079-11:2006).

Внесение изготовителем в конструкцию и техническую документацию изменений, влияющих на взрывозащищенность и соответствие датчиков положения требованиям ТР ТС 012/2011, возможно только по согласованию с органом по сертификации ООО «ПРОММАШ ТЕСТ».

Данный сертификат соответствия подтверждает соответствие требованиям взрывобезопасности ТР ТС 012/2011 и не рассматривает любые другие виды безопасности при эксплуатации датчиков положения.

3. Оборудование соответствует требованиям:

ТР ТС 012/2011	Технический регламент Таможенного союза «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах».
ГОСТ 31610.0-2012 (IEC 60079-0:2004)	Электрооборудование для взрывоопасных газовых сред. Часть 0. Общие требования.
ГОСТ IEC 60079-1-2011	Взрывоопасные среды. Часть 1. Оборудование с видом взрывозащиты «взрывонепроницаемые оболочки “d”».
ГОСТ 31610.11-2012 (IEC 60079-11:2006)	Электрооборудование для взрывоопасных газовых сред. Часть 11. Искробезопасная электрическая цепь “i”».



Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)

И.В. Модянов
(инициалы, фамилия)

П.М. Хорунжий
(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-KR.MIO62.B.04759Серия RU № **0329162****4. Маркировка взрывозащиты**

Маркировка, наносимая на электрооборудование, должна включать следующие данные:

- 4.1 Наименование предприятия-изготовителя или его зарегистрированный товарный знак;
- 4.2 Обозначение типа оборудования;
- 4.3 Серийный номер оборудования;
- 4.4 Маркировку взрывозащиты согласно таблице 2.1;
- 4.5 Наименование или знак органа по сертификации и номер сертификата соответствия;
- 4.6 Предупредительные надписи;
- 4.7 Единый знак ЕАС обращения продукции на рынке государств - членов Таможенного союза;
- 4.8 Специальный знак взрывобезопасности **Ex** в соответствии с ТР ТС 012/2011;
- 4.9 Другие данные, которые должен отразить изготовитель, если это требуется технической документацией (диапазон температур окружающей среды, степень защиты оболочки и т.д.).

5. Специальные условия применения

Нет.



Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

[Handwritten signature]
(подпись)

[Handwritten signature]
(подпись)

И.В. Модянов
(инициалы, фамилия)

П.М. Хорунжий
(инициалы, фамилия)