



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-US.MIO62.B.00208/19

Серия **RU** № **0118803**

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ продукция Общество с ограниченной ответственностью «ПРОММАШ ТЕСТ».
Место нахождения: 119530, город Москва, улица Очаковское шоссе, дом 34, помещение VII, комната 6. Адрес места осуществления деятельности: 115114, Российская Федерация, город Москва, Дербеневская набережная, дом 11, помещение 60. Телефон: +7 (495) 481-33-80, адрес электронной почты: info@prommashtest.ru. Аттестат аккредитации регистрационный № РОСС RU.0001.11МЮ62. Дата регистрации аттестата аккредитации 28.10.2013 года

ЗАЯВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью «Эмерсон».
Основной государственный регистрационный номер: 1027739864943.
Место нахождения: 115054, Российская Федерация, город Москва, улица Дубининская, дом 53, строение 5, этаж 4, комната 7Б
Телефон: 74959959559, адрес электронной почты: Alexander.Polyakov@Emerson.com

ИЗГОТОВИТЕЛЬ «TopWorx Incorporated».
Место нахождения: СОЕДИНЕННЫЕ ШТАТЫ, 3300 Fern Valley Road, Louisville, Kentucky 40213
Филиалы изготовителя: (смотри приложение - бланк № 0645545).

ПРОДУКЦИЯ Контроллеры положений клапана типов ТХР и ТХS.
Оборудование выпускается по Директиве 2014/34/ЕС «Оборудование и защитные системы, предназначенные для использования в потенциально взрывоопасных средах» и технической документации изготовителя для работы во взрывоопасных средах.
Маркировка взрывозащиты приведена в приложении (бланки №№ 0645546, 0645547).
Серийный выпуск

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 9032 89 000 0

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

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ

- акта о результатах анализа производства «TopWorx Incorporated» от 29.11.2018 года;
- протокола испытаний № 40ИЛПМВ от 27.02.2019 года, выданного испытательным центром Общества с ограниченной ответственностью "ПРОММАШ ТЕСТ", аттестат аккредитации регистрационный номер RA.RU.21BC05;
- руководства по эксплуатации;
- чертежей.

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 №№ 0645546, 0645547).

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 02.03.2019 **ПО** 01.03.2024
ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)



Родзивон Галина Александровна
(Ф.И.О.)

Ивочкин Анатолий Владимирович
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-US.MЮ62.B.00208/19

Серия **RU** № **0645545**

Наименование филиала изготовителя	Место нахождения
Emerson Machinery Equipment(Shenzhen) Co. Ltd	Место нахождения: КИТАЙ, Bao Heng Technology Industry Park, Liu Xian 1st Road, District 68, Bao'an District, Shenzhen 518101
Emerson Process Management Magyarorszag Kft.	Место нахождения: ВЕНГРИЯ, Holland fasor 6, Szekesfehervar 8000
ASCO Numatics Sp.z o.o.	Место нахождения: ПОЛЬША, ul. Kurczaki 132, Lodz ,93-331

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)



Родзиков Галина Александровна
(Ф.И.О.)

Ивочкин Анатолий Владимирович
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-US.MЮ62.B.00208/19

Серия **RU** № **0645546**

1. Назначение и область применения

Сертификат соответствия распространяется на контроллеры положений клапана типов ТХР и ТХС (далее по тексту «контроллеры типов ТХР и ТХС»), предназначенные для управления и обеспечения обратной связи о положении клапана.

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

2. Описание оборудования и средств обеспечения взрывозащиты

Контроллеры типов ТХР состоят из прямоугольного основания корпуса и крышки. В корпусе устанавливаются два однополюсных концевых выключателей. Рабочий вал проходит через бронзовую втулку в крышке и основании корпуса к исполнительному механизму. Крышка к основанию корпуса крепится с помощью крепёжные элементы с шестигранной головкой М5х20.

В контроллерах может устанавливаться до трех взрывозащищенных кабельных вводов с размерами резьбы М20х1,5 по одному на каждую сторону. Должны устанавливаться взрывозащищенные кабельные вводы и заглушки с видом взрывозащиты «d» для ПВ или ПС (соответственно) и степенью защиты от внешних воздействий не ниже IP67, имеющие действующий сертификат соответствия ТР ТС 012/2011.

Соленоидные контроллеры типа ТХС аналогичны контроллерам типа ТХР, но оснащены электромагнитным клапаном. Крепежные элементы корпуса - нержавеющая сталь М8х1.25 - 6Н, с уменьшенным хвостовиком А2-70.

Маркировка взрывозащиты и основные технические характеристики контроллеров типов ТХР и ТХС приведены в таблице 2.1.

Таблица 2.1

Наименование параметра	Значение параметра	
	для газовых сред	для пылевых сред
Маркировка взрывозащиты контроллеров типов ТХР без соленоида	1Ex db IIC T6 X 1Ex db IIC T4 X	Ex tb IIIC T85 °C Db X Ex tb IIIC T135°C Db X
Маркировка взрывозащиты контроллеров типов ТХС с соленоидом	1Ex db IIB T6 X 1Ex db IIB T4 X	Ex tb IIIC T85 °C Db X Ex tb IIIC T135°C Db X
Диапазон температур окружающей среды	Для Т6: от - 65 °С до + 40 °С Для Т4: от - 65 °С до + 80 °С	Для Т85 °С: от - 50 °С до + 40 °С Для Т135°С: от - 50 °С до + 80 °С
Степень защиты от внешних воздействий клапанов по ГОСТ 14254-2015	IP66/IP67	
Максимальное напряжение питания переменного тока	230 В	
Частота	50 Гц	
Максимальный ток	15 А	

Взрывозащищенность контроллеров типов ТХР и ТХС обеспечивается выполнением требований ТР ТС 012/2011, ГОСТ 31610.0-2014 (ИЕС 60079-0:2011), а также видами взрывозащиты взрывонепроницаемая оболочка «d» по ГОСТ ИЕС 60079-1-2011 или с защитой от воспламенения пыли оболочками «t» по ГОСТ ИЕС 60079-31-2013.

Внесение изготовителем в конструкцию и техническую документацию изменений, влияющих на взрывозащищенность и соответствие контроллеров типов ТХР и ТХС требованиям ТР ТС 012/2011, возможно только по согласованию с ООО «ПРОММАШ ТЕСТ».

Данный сертификат соответствия подтверждает соответствие требованиям взрывобезопасности ТР ТС 012/2011 и не рассматривает любые другие виды безопасности при эксплуатации контроллеров типов ТХР и ТХС.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)



Родзиков Галина Александровна
(Ф.И.О.)

Ивочкин Анатолий Владимирович
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-US.MЮ62.B.00208/19

Серия **RU** № **0645547**

3. Оборудование соответствует требованиям:

ТР ТС 012/2011	Технический регламент Таможенного союза «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах».
ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011)	Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования.
ГОСТ IEC 60079-1-2011	Взрывоопасные среды. Часть 1. Оборудование с видом взрывозащиты «взрывонепроницаемые оболочки «d»».
ГОСТ IEC 60079-31-2013	Взрывоопасные среды. Часть 31. Оборудование с защитой от воспламенения пыли оболочками «t».

4. Маркировка

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

- 5.1 Шестигранные винты с шестигранной головкой не имеют стандартной формы, поэтому они могут быть заменены только на идентичные от завода-изготовителя.
- 5.2 Винты с шестигранной головкой выполнены из нержавеющей стали A2-70 или A4-80 по ГОСТ ISO 3506-1-2014.
- 5.3 Крепежные элементы должны быть затянуты с крутящим моментом 10,85 Нм.
- 5.4 Должны устанавливаться взрывозащищенные кабельные вводы и заглушки с видом взрывозащиты «d» для ПС или ПС (соответственно) и степенью защиты от внешних воздействий не ниже IP67, имеющие действующий сертификат соответствия ТР ТС 012/2011.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

(подпись)
(подпись)



Родзиков Галина Александровна
(Ф.И.О.)

Ивочкин Анатолий Владимирович
(Ф.И.О.)