



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-US.AЖ58.B.01400/21

Серия **RU** № **0294909**

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ Орган по сертификации Общества с ограниченной ответственностью Центр «ПрофЭкс». Место нахождения: 119501, Россия, город Москва, улица Веерная, дом 4, корпус 2, этаж II, помещение I, комната 27. Адрес места осуществления деятельности: 117246, Россия, город Москва, Научный проезд, дом 19, этаж 2, комнаты 105, 106. Телефон: +7 (495) 506-78-36, адрес электронной почты: info@profeks.ru. Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц: RA.RU.10AЖ58. Дата решения об аккредитации: 23.11.2017 года.

ЗАЯВИТЕЛЬ ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ЭМЕРСОН"

Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности: 115054, Россия, город Москва, улица Дубининская, дом 53, строение 5, этаж 4, комната 7Б
Основной государственный регистрационный номер 1027739864943
Телефон: 74959959559. Адрес электронной почты: Alexander.Polyakov@emerson.com

ИЗГОТОВИТЕЛЬ TopWorx Inc.

Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: Соединенные Штаты, 3300 Fern Valley Road, Louisville KY 40213

ПРОДУКЦИЯ Бесконтактные датчики типов MTS и MTSM

Маркировка взрывозащиты согласно приложению (бланки №№ 0813111, 0813112).
Продукция изготовлена в соответствии с Директивой 2014/34/EU и технической документации изготовителя для работы во взрывоопасных средах в соответствии с требованиями Технического регламента ТР ТС 012/2011.

Серийный выпуск

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 9031803400

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 № 2895ИЛПМВ

от 29.03.2021 года, выданного Испытательным центром Общества с ограниченной ответственностью «ПРОММАШ ТЕСТ» (уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.21BC05) акта анализа состояния производства от 20.01.2021 года, выданного Органом по сертификации Общества с ограниченной ответственностью Центр «ПрофЭкс» Руководства по эксплуатации, чертежей

Схема сертификации: 1с

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Анализ состояния производства проведен посредством дистанционной оценки.

Срок службы – 20 лет. Срок хранения – 20 лет, условия хранения: в отапливаемых и вентилируемых помещениях при температуре от +5 °С до +70 °С. Стандарты, обеспечивающие соблюдение требований Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011 "О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах": согласно приложению - бланк № 0813112.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С

06.04.2021

ПО

05.04.2022

ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)



М.П.

Иванова Аделия Равильевна

(Ф.И.О.)

Илюхин Артем Вячеславович

(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-US.AЖ58.B.01400/21

Серия **RU** № **0813111**

1. Назначение и область применения.

Сертификат соответствия распространяется бесконтактные датчики типов MTS и MTSM (далее по тексту – «датчики»), предназначенные для ручного или автоматического определения положения клапана.

Область применения – взрывоопасные зоны классов 1 и 2 по ГОСТ IEC 60079-10-1-2011 и взрывоопасные зоны классов 21 и 22 по ГОСТ IEC 60079-10-2-2011 согласно маркировке взрывозащиты оборудования, ГОСТ IEC 60079-14-2011 и другим нормативным документам, регламентирующим применение оборудования в потенциально взрывоопасных средах.

2. Описание оборудования и средств обеспечения взрывозащиты

Датчики состоят из стального корпуса, внутри которого расположен чувствительный герконовый элемент. Корпус может быть изготовлен из коррозионностойкой стали марок 316L SS или 303 SS. На корпусе нарезана наружная резьба для монтажа. Подключение питания к датчикам осуществляется с помощью постоянно присоединенного кабеля, герметизированного компаундом.

В датчиках должен устанавливаться взрывозащищенный кабельный ввод с видом взрывозащиты «d» для подгруппы IIC и степенью защиты от внешних воздействий не ниже IP67, имеющий действующий сертификат ТР ТС 012/2011.

Датчики предназначены для стационарной установки.

Датчики имеют неразборную конструкцию.

Датчики являются неремонтируемым оборудованием.

Структура условного обозначения датчиков типов MTS и MTSM:

X1	X2	1	X3	X4	X5
----	----	---	----	----	----

где,

X1 – обозначение типа датчиков: для типа MTS – резьба 5/8 NPT на корпусе датчиков, 1/2 NPT – в месте присоединения прижимной гайки для кабеля, для типа MTSM – резьба M18 на корпусе датчиков, M20 – в месте присоединения прижимной гайки для кабеля;

X2 – исполнение в зависимости от максимальной силы тока датчиков: 2 – максимальная сила тока не более 1 А, 3 – максимальная сила тока не более 3 А;

1 – область применения: исполнение для взрывоопасных зон;

X3 – обозначение способа подвода кабеля: А – подвижный кабель, В – кабель с изоляцией из ПВХ, S – кабель с силиконовой изоляцией;

X4 – обозначение местного подтверждения: любая буква или цифра, при отсутствии подтверждения индекс не указывается;

X5 – обозначение внутренней идентификации покупателя: любое четырехзначное обозначение (XXXX), при отсутствии идентификации индекс не указывается.

Ех-маркировка и основные технические характеристики датчиков приведены в таблице 2.1.

Таблица 2.1 - Ех-маркировка и основные технические характеристики датчиков

Параметры	Значения параметров
Ех-маркировка датчиков X121X3X4X5 по ГОСТ 31610.0-2014	1Ex db IIC T6...T4 Gb X Ex tb IIIC T85 °C ...T135 °C Db X
Ех-маркировка датчиков X131X3X4X5 по ГОСТ 31610.0-2014	1Ex db IIC T5...T4 Gb X Ex tb IIIC T100 °C ...T135 °C Db X
Диапазон температуры окружающей среды датчиков X121X3X4X5	для T4/T135 °C: от -40 °C до +85 °C для T6/ T85 °C: от -40 °C до +70 °C
Диапазон температуры окружающей среды датчиков X131X3X4X5	для T4/ T135 °C: от -40 °C до +85 °C для T5/ T100 °C: от -40 °C до +70 °C
Степень защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14254-2015	IP66/IP67
Зависимость силы тока и напряжения питания датчиков X131X3X4X5:	
- напряжение переменного тока 120 В	3 А
- напряжение переменного тока 240 В	1,5 А

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

(подпись)
(подпись)



М.П. Каменева Аделия Равильевна

М.П.

Вилухин Артем Вячеславович

(Ф.И.О.)

(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-US.AЖ58.B.01400/21

Серия **RU** № **0813112**

-напряжение постоянного тока 24 В	2 А
Зависимость силы тока и напряжения питания датчиков X121X3X4X5:	
-напряжение переменного тока 120 В	0,2 А
-напряжение постоянного тока 24 В	1 А

Взрывозащищенность датчиков обеспечивается выполнением требований ТР ТС 012/2011, ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011) и видами взрывозащиты: «взрывонепроницаемая оболочка «d» по ГОСТ IEC 60079-1-2013 или защитой от воспламенения пыли оболочкой «tb» по ГОСТ IEC 60079-31-2013.

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

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

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 60079-1-2013	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 Порядковый номер оборудования по системе нумерации предприятия-изготовителя;
- 4.4 Наименование или знак органа по сертификации и номер сертификата соответствия;
- 4.5 Ex-маркировку согласно таблице 2.1;
- 4.6 Специальный знак взрывобезопасности **[Ex]** в соответствии с ТР ТС 012/2011;
- 4.7 Единый знак ЕАС обращения продукции на рынке государств - членов Таможенного союза;
- 4.8 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 Датчики выполнены с постоянно присоединенным кабелем. Степень защиты от внешних воздействий и механических повреждений свободного конца кабеля датчиков должны быть соответствующим образом заделаны и присоединены на месте монтажа и эксплуатации. Присоединение свободного конца кабеля должно осуществляться либо за пределами взрывоопасной зоны, либо с помощью сертифицированного электрооборудования, соответствующего требованиям одного из стандартов на виды взрывозащиты, перечисленных в ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011).

5.2 На месте монтажа и эксплуатации кабель должен быть защищен от механических воздействий, прокручивания и растяжения.

5.3 Необходимо обеспечить надежное заземление датчиков на месте монтажа и эксплуатации.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)



Хаметова Аделия Равильевна
(Ф.И.О.)

Алиохин Артем Вячеславович
(Ф.И.О.)