



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-US.AД07.B.00767/19

Серия **RU** № **0149973**

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ Орган по сертификации Общество с ограниченной ответственностью «Центр Сертификации «ВЕЛЕС»

Место нахождения (адрес юридического лица): 195009, РОССИЯ, город Санкт-Петербург, улица Академика Лебедева, дом 12, корпус 2, литера А, этаж 2, комната 26

Адрес места осуществления деятельности: 190068, РОССИЯ, город Санкт-Петербург, улица Большая Подьяческая, дом 37, литера А, помещение 5Н

Аттестат аккредитации № RA.RU.10.AД07 срок действия с 24.03.2016

Телефон: +74952211810 Адрес электронной почты: info@velessert.ru

ЗАЯВИТЕЛЬ ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ИМТРЕЙД-ГРУПП"

Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности: 125040, Россия, город Москва, 3-я улица Ямского Поля, дом 18, этаж 4, помещение V, комната 17

Основной государственный регистрационный номер 1147746152256.

Телефон: 74953746331 Адрес электронной почты: sales@imtrade.ru

ИЗГОТОВИТЕЛЬ Dynisco Instruments LLC

Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции:

Соединенные Штаты, MA 02038, Franklin, Forge Parkway, 38

ПРОДУКЦИЯ Датчик давления расплава Dynisco серии SPX, модели SPX 2, SPX 2241, SPX 2242, SPX 2243, SPX 2244, SPX 2290, SPX 2291, SPX 2292, SPX-T, SPX 3, SPX 3242, SPX 3243, SPX 3342, SPX 3343, SPX3290, SPX 3291, SPX 3390, SPX 3391, SPX 4, SPX 4222, SPX 4232, SPX 4352, SPX 4502, SPX 4622, SPX 4672, SPX 5, SPX 5344, SPX 5390, SPX 5391, SPX 5392, SPX 5342, SPX 5343, SPX2280, SPX 2281, SPX-L.

Маркировка взрывозащиты приведена в приложении (бланки №№ 0696613, 0696614). Продукция изготовлена в соответствии с Директивой 2014/34/EU и технической документацией изготовителя для работы во взрывоопасных средах.

Серийный выпуск

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 9026202000

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ

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

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ Протокола испытаний № 1083ИЛПМВ от

18.12.2019 года, выданного Испытательным центром Общества с ограниченной ответственностью "ПРОММАШ

ТЕСТ" (регистрационный номер аттестата аккредитации RA.RU.21BC05)

акта анализа состояния производства от 17.06.2019 года, выданного Органом по сертификации Общество с ограниченной ответственностью «Центр Сертификации «ВЕЛЕС»

руководства по эксплуатации и конструкторской документации

Схема сертификации: 1с

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Гарантийный срок эксплуатации изделия – 12 месяцев со дня ввода в эксплуатацию. Гарантийный срок хранения изделия – 6 месяцев со дня приемки образца предприятием-изготовителем. 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 приложениям бланки №№0696613, 0696614.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 24.12.2019 **ПО** 23.12.2024

ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

Евгений
(подпись)



Окхарт Ксения Алексеевна (Ф.И.О.)

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

Семен
(подпись)

Буров Семен Игоревич (Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-US.AD07.B.00767/19

Серия RU № 0696613

1. Назначение и область применения

Сертификат соответствия распространяется на датчики давления расплава Dynisco серии SPX, модели SPX 2, SPX 2241, SPX 2242, SPX 2243, SPX 2244, SPX 2290, SPX 2291, SPX 2292, SPX-T, SPX 3, SPX 3242, SPX 3243, SPX 3342, SPX 3343, SPX3290, SPX 3291, SPX 3390, SPX 3391, SPX 4, SPX 4222, SPX 4232, SPX 4352, SPX 4502, SPX 4622, SPX 4672, SPX 5, SPX 5344, SPX 5390, SPX 5391, SPX 5392, SPX 5342, SPX 5343, SPX2280, SPX 2281, SPX-L (далее по тексту – датчики) предназначенные для определения и контроля давления горячих полимеров в процессе экструзии.

Область применения – взрывоопасные зоны классов 0, 1 и 2 по ГОСТ IEC 60079-10-1-2011 категорий взрывоопасных смесей ПА, ПВ и ПС по ГОСТ Р МЭК 60079-20-1-2011 согласно маркировке взрывозащиты электрооборудования, ГОСТ IEC 60079-14-2011 и другим нормативным документам, регламентирующим применение электрооборудования в потенциально взрывоопасных средах.

2. Описание оборудования и средств обеспечения взрывозащиты

Конструктивно датчики состоят из самого датчика давления и встроенного усилителя, выполненного в цилиндрическом металлическом корпусе.

Датчик давления преобразует механический сигнал давления в сигнал электрический. Встроенный усилитель служит для усиления сигнала с датчика. Датчик имеет встроенный контур тока 20 мА с наложенной передачей цифровых данных в соответствии с HART-протоколом. Датчик может быть оснащен дополнительным искрозащитным контуром 4-20 мА, который используется для отображения температуры, но без обмена цифровыми данными, также имеется вторичный резистивный температурный датчик (РТД). Переключатели или нажимные кнопки обеспечивают регулировку нуля и измерительного диапазона.

Подробное описание конструкции датчиков приведено в руководстве по эксплуатации.

Основные технические параметры прибора приведены в таблице 2.1.

Таблица 2.1

Маркировка взрывозащиты	Ex 0Ex ia IIC T6/T4 Ga X	Ex IEx ia IIC T6/T4 Gb X
Температура окружающей среды, °С:		
T6	от -20 до +50	от -20 до +60
T4	от -20 до +85	от -20 до +85
Степень защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14254-2015	IP20	
Штенеельный разъем с клеммами: PWR+/SIG+, PWR-/SIG-, RCAL+, RCAL-, RTD-, RTD+		
Максимальное входное напряжение U, В	30	
Максимальный входной ток I, мА	100	
Максимальная входная мощность P, мВт	750	
Максимальная внутренняя емкость C, нФ	4,5	
Максимальная внутренняя индуктивность L, мкГн	40	

Взрывозащищенность датчиков обеспечивается выполнением их конструкции в соответствии с общими требованиями ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011) и видом взрывозащиты искробезопасная электрическая цепь «i» по ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011).

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

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

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

Евгений Алексеевич
(подпись)



Александр Евгеньевич Алексеев
(Ф.И.О.)

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

Буров Семен Игоревич
(подпись)

Буров Семен Игоревич
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-US.AD07.B.00767/19

Серия **RU** № **0696614**

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 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011)

Взрывоопасные среды. Часть 11. Оборудование с видом взрывозащиты «искробезопасная электрическая цепь "i"».

4. Маркировка

Маркировка взрывозащиты, наносимая на оборудование и указанная в технической документации изготовителя, должна включать следующие данные:

- 4.1 наименование предприятия-изготовителя или его зарегистрированный товарный знак;
- 4.2 обозначение типа оборудования;
- 4.3 порядковый номер по системе нумерации предприятия-изготовителя;
- 4.4 маркировку взрывозащиты см. п. 2 «Основные технические данные»;
- 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

Знак X, стоящий в маркировке взрывозащиты, означает, что при эксплуатации оборудования необходимо соблюдать следующие специальные условия:

- к датчикам должны подключаться устройства, имеющие соответствующую маркировку взрывозащиты и сертификат соответствия требованиям ТР ТС 012/2011. Выходные напряжение, ток и мощность таких устройств не должны превышать соответствующих максимальных входных значений датчиков. Внешние допустимые индуктивность и электрическая емкость искробезопасных цепей таких устройств должны быть не менее максимальных значений внутренних индуктивности и электрической емкости искробезопасных цепей датчиков с учетом параметров линии связи;
- металлические части оболочки должны подключаться к эквипотенциальной системе заземления;
- при эксплуатации датчиков, выполненных в алюминиевых оболочках, необходимо применять меры, препятствующие образованию искр при ударах или трении;
- во избежание накопления зарядов статического электричества, соединительный кабель должен быть снабжен подходящим проводящим покрытием.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)



Эксперт Ксения Алексеевна
(Ф.И.О.)

Буров Семен Игоревич
(Ф.И.О.)