



## СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ТС RU C-US.MЮ62.B.06197

Серия RU № 0774343

**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) 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 «Мир Технологий».  
 Основной государственный регистрационный номер: 1187746469096.  
 Место нахождения: 117042, Российская Федерация, город Москва, улица Адмирала Руднева, дом 4, этаж 6, помещение IV, офис 613  
 Телефон: 89154152183, адрес электронной почты: MirTechnology@gmail.com

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ** Dynisco Instruments.  
 Место нахождения: СОЕДИНЕННЫЕ ШТАТЫ, 38, Forge Parkway, Franklin, MA 02038

**ПРОДУКЦИЯ** Датчики давления Dynisco типа VERT-MA4-MM1-HT1-BAR-R20-UNF-6PN-S03-F18-NTR-ISE.  
 Маркировка взрывозащиты приведена в приложении (бланки №№ 0574383, 0574384)  
 Оборудование выпускается по Директиве 2014/34/ЕС и технической документации изготовителя для работы во взрывоопасных средах.  
 Серийный выпуск

КОД ТН ВЭД ТС 9026 20 110 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 Dynisco Instruments от 25.09.2018 года;
- протокола испытаний № 2210/ИЛПМ-2018 от 20.11.2018 года. Испытательный центр Общество с ограниченной ответственностью «ПРОММАШ ТЕСТ», аттестат аккредитации регистрационный № RA.RU.21BC05 действителен от 26.04.2016 года.

Схема сертификации: Ic

**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 №№ 0574383, 0574384.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 22.11.2018 ПО 21.11.2023 ВКЛЮЧИТЕЛЬНО



Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

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

*(подпись)*

*(подпись)*

Галина Александровна Родзивон  
(инициалы, фамилия)

Анатолий Владимирович Ивочкин  
(инициалы, фамилия)



## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-US.MЮ62.B.06197

Серия RU № 0574383

## 1. Назначение и область применения

Сертификат соответствия распространяется на датчики давления Dynisco типа VERT-MA4-MMI-HT1-BAR-R20-UNF-6PN-S03-F18-NTR-ISE (далее по тексту – датчики давления), предназначенные для измерения избыточного давления жидких и газообразных сред и преобразования измерений значений в унифицированный выходной сигнал.

Область применения - взрывоопасные зоны классов 0, 1 и 2 по ГОСТ IEC 60079-10-1-2011 категорий взрывоопасных смесей IIА, IIВ, IIС по ГОСТ Р МЭК 60079-20-1-2011, согласно маркировке взрывозащиты.

## 2. Описание оборудования и средств обеспечения взрывозащиты

Датчики давления состоят из четырех основных секций, включающих отдел непосредственного датчика, отделы основной и коммутационной электроники и технологическое соединение между секциями. Блоки электроники состоят из печатных плат, помещенных в защитные оболочки со степенью защиты от внешних воздействий IP67. Технологическое соединение представляет собой гибкий армированный шланг. На наконечнике датчика расположена механическая система, состоящая из мембраны – металлической пластины, предназначенная для отклонения в ответ на давление, приложенное к наконечнику.

Принцип действия датчика основан на зависимости механического отклонения мембраны от изменения давления. Внутри датчика отклонение пластины мембраны преобразуется в электрический сигнал. Электронная схема выполняет формирование сигнала, необходимое для преобразование этого сигнала в выходной сигнал.

Подробное описание конструкции датчиков приведено в руководстве по эксплуатации.

## Основные технические данные:

Маркировка взрывозащиты.....	0Ex ia IIC T3/T4/T6 Ga X
Температура окружающей среды, °C:	
Т6.....	от минус 50 до +50
Т4.....	от минус 50 до +75
Т3.....	от минус 50 до +85
Степень защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14254-2015.....	IP67

Параметры искробезопасных цепей приведены в таблице 2.1.

Таблица 2.1

Наименование параметра	Значение
Максимальное входное напряжение $U_i$ , В	30
Максимальный входной ток $I_i$ , мА	100
Максимальная входная мощность $P_i$ , Вт	0,75
Максимальная внутренняя индуктивность $L_i$ , мкГн	18,6
Максимальная внутренняя емкость $C_i$ , мкФ	0,04

Взрывозащищенность датчиков обеспечивается выполнением их конструкции в соответствии с общими требованиями по ГОСТ 31610.0-2014, видом взрывозащиты искробезопасная электрическая цепь «i» по ГОСТ 31610.11-2014.



Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации  
Эксперт-аудитор (эксперт)

*Галина Александровна Родзивон*  
подпись

Галина Александровна Родзивон  
инициалы, фамилия

*Анатолий Владимирович Ивочкин*  
подпись

Анатолий Владимирович Ивочкин  
инициалы, фамилия



**ПРИЛОЖЕНИЕ**

**К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № TC RU C-US.MЮ62.B.06197**

Серия RU № **0574384**

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 «ТехИмпорт».

Данный сертификат соответствия подтверждает соответствие требованиям взрывобезопасности ТР ТС 012/2011 и не рассматривает любые другие виды безопасности 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	Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования;
ГОСТ 31610.11-2014	Взрывоопасные среды. Часть 11. Оборудование с видом взрывозащиты "искробезопасная электрическая цепь "i"."

**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 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  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 Х, стоящий после маркировки взрывозащиты, означает, что при эксплуатации 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;
- при установке и эксплуатации датчиков, выполненных в алюминиевых оболочках, необходимо применять меры, препятствующие образованию искр при ударах или трении.



Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации  
Эксперт-аудитор (эксперт)

*Галина Александровна Родзивон*  
подпись

Галина Александровна Родзивон  
инициалы, фамилия

*Анатолий Владимирович Ивочкин*  
подпись

Анатолий Владимирович Ивочкин  
инициалы, фамилия