

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ



№ ЕАЭС RU C-MX.AB61.B.00398/19

Серия **RU** № **0133207**

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ Общество с ограниченной ответственностью «ПромСерТЮг».
Место нахождения: 344000, Российская Федерация, город Ростов-на-Дону, улица Береговая, дом 8, офис 204.
Телефон: +78633033861. Адрес электронной почты: info@promsertug.ru. Аттестат аккредитации регистрационный № RA.RU.10AB61. Дата регистрации аттестата аккредитации 11.04.2016 года.

ЗАЯВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью «Ай Эм Ай Интернэшнл».
Основной государственный регистрационный номер: 1027739739026.
Место нахождения: 115280, Российская Федерация, город Москва, улица Ленинская Слобода, дом 19, строение 2
Телефон: 84956405960, адрес электронной почты: norgren@imi-international.ru

ИЗГОТОВИТЕЛЬ «Norgren Manufacturing de México, S.A. de C.V.».
Место нахождения: МЕКСИКА, Avenida La Montaña 120, Parque Industrial Querétaro, Santa Rosa Jáuregui, Querétaro, C.P. 76220

ПРОДУКЦИЯ Фильтр-регуляторы, фильтры, регуляторы, запорные клапаны, предохранительные клапаны (смотри перечень моделей - бланк № 0632942).
Маркировка взрывозащиты приведена в приложении (бланки №№ 0632943, 0632944).
Оборудование выпускается по Директиве 2014/34/ЕС и технической документации изготовителя для работы во взрывоопасных средах.
Серийный выпуск

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 8481 10 050 0, 8421 39 200 9, 8481 10 990 8, 8481 80 739 9, 8481 40 900 9

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

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ

- акта анализа состояния производства Norgren Manufacturing de México, S.A. de C.V. от 28.02.2019 года;
- протоколов испытаний №№ 180ИЛПМВ, 181ИЛПМВ от 14.03.2019 года, выданных испытательным центром Общества с ограниченной ответственностью "ПРОММАШ ТЕСТ", аттестат аккредитации регистрационный номер RA.RU.21BC05;
- технической документации: руководств по эксплуатации, чертежей, оценки рисков воспламенения.

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 №№ 0632943, 0632944).

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 23.03.2019 **ПО** 22.03.2024

ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

Украинцев Игорь Борисович
(Ф.И.О.)

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

(подпись)

Илюхин Артем Вячеславович
(Ф.И.О.)



ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RA C-MX.AB61.B.00398/19

Серия **RU** № **0632942**

Перечень сертифицируемой продукции.

Таблица 1.

Наименование продукции	Типы изделий	Код ТНВЭД
Фильтр-регуляторы	B05, B07, B17, B38, B72, B73, B74	8481100500
Фильтры	F05, F07, F17, F18, F22, F39, F46, F47, F72, F73, F74	8421392009
Регуляторы	R05, R06, R07, R17, R18, R22, R72, R73, R74, 11400-2G, 20AL, 11-204, 20AG, 11-808, 11-818, 11-908	8481109908
Запорные клапаны	T72, T73, T74	8481807399
Предохранительные клапаны	V05, V07, V72, V74, 1002, 40AC, 61A2, 61B2	8481409009

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

Украинцев Игорь Борисович
(Ф.И.О.)

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

(подпись)

Илюхин Артем Вячеславович
(Ф.И.О.)



ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-MX.АБ61.В.00398/19

Серия RU № 0632943

1. Назначение и область применения.

Область применения – взрывоопасные зоны помещений и наружных установок класса 1, 2 по ГОСТ ИЕС 60079-10-1-2011, и пылевые зоны класса 21, 22 ГОСТ ИЕС 60079-10-2-2011, согласно маркировке взрывозащиты, ГОСТ 31441.1-2011 (EN 13463-1:2001) и другим документам, регламентирующим применение оборудования во взрывоопасных средах.

Фильтры F05, F07, F17, F18, F22, F39, F46, F47, F72, F73, F74 (далее – фильтры) предназначены для отделения и сбор посторонних твердых и жидких частиц из потока воздуха.

Регуляторы R05, R06, R07, R17, R18, R22, R72, R73, R74, 11400-2G, 20AL, 11-204, 20AG, 11-808, 11-818, 11-908 (далее – регуляторы) предназначены для обеспечения постоянного давления на выходе независимо от изменений расхода и входного давления.

Фильтр-регуляторы B05, B07, B17, B38, B72, B73, B74 (далее – фильтр-регуляторы) предназначены для одновременного выполнения функций фильтра и регулятора.

Запорные клапаны T72, T73, T74 (далее – запорные клапаны) предназначены для изоляции участка трубопровода в целях обслуживания или ремонта.

Предохранительные клапаны V05, V07, V72, V74, 1002, 40AC, 61A2, 61B2 (далее – предохранительные клапаны) предназначены для защиты трубопровода от повышенных значений давления в системе

2. Описание оборудования и средств обеспечения взрывозащиты.

Принцип работы фильтра. Загрязненный или влажный воздух поступает во впускное отверстие и направляется в крыльчатку, которая центробежно отделяет твердые или жидкие частицы, которые затем попадают в шламособорник на дне фильтра. Около дна фильтра имеется перегородка, которая создает «тихую зону», предотвращая попадание в нее турбулентного воздуха. Воздух, свободный от капель воды и крупных частиц грязи, проходит через фильтрующий элемент, который удаляет мелкие частицы грязи.

Принцип работы регулятора. Если нет требуемого расхода, тарельчатый клапан закрывается для поддержания давления на уровне требуемого давления (P2). Требуемое давление настраивается с помощью ручного вентиля. Во время потока клапан будет открываться, чтобы поддерживать давление, установленное для требуемого расхода. При более высоком усилии пружины клапан открывается.

Фильтр-регулятор является единым узлом, в котором воздух из потока проходит очистку по вышеуказанному принципу, а затем попадает на вход регулятора.

Предохранительные клапаны работают по следующему принципу. Впускной порт подключен к системе, клапан ограничивает выходное давление, выпуская его, когда давление в системе превышает заданное давление клапана. Избыточное давление поднимает мембрану преодолевая силу пружины, открывая клапан и сбрасывая воздух в выпускное отверстие. Когда давление снова падает до заданного значения, пружина закрывает мембрану.

Запорный клапан перекрывает движение газа с помощью ручного перемещения запорного элемента, изготовленного из антистатичного пластика.

Основные технические характеристики изделий приведены в таблице 2.

Таблица 2.

Наименование изделий	Фильтр-регуляторы	Фильтры	Регуляторы	Запорные клапаны	Предохранительные клапаны
Номинальное давление на входе PN, МПа	от 1,0 до 3,1	от 1,0 до 3,1	от 1,0 до 3,1	1,7	от 1,7 до 2,0
Номинальное давление на выходе PN, МПа	от 0,004 до 1,0	от 1,0 до 2,0	от 0 до 1,7	1,7	от 0,01 до 1,7
Рабочая среда	воздух	воздух	воздух, вода	воздух	воздух
Температура рабочего газа, °С	от -40 до +80	от -34 до +80	от -40 до +80	от -34 до +65	от -40 до +80
Материалы корпуса	цинк, алюминий, нержавеющая сталь	цинк, алюминий, нержавеющая сталь	цинк, алюминий, нержавеющая сталь	цинк	цинк, латунь
Температура окружающей среды Tamb, °С	от -40 до +80	от -34 до +80	от -40 до +80	от -34 до +65	от -40 до +80

Конструкция фильтров, регуляторов, фильтр-регуляторов, запорных и предохранительных клапанов обеспечивает их взрывобезопасность, что достигается выполнением ряда требований, в том числе:

- конструкция и применяемые материалы исключают возможность накопления и разряда статического электричества путем присоединения арматуры к контуру заземления;

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

(подпись)

Украинцев Игорь Борисович (ф.и.о.)

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

(подпись)

Илюхин Артем Вячеславович (ф.и.о.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-MX.AB61.B.00398/19

Серия **RU** № **0632944**

- оборудование не имеет собственных источников нагрева, температура поверхности клапанов определяется температурой рабочей среды;
 - скорость движущихся частей оборудования не превышает 1 м/с;
 - материалы и конструкция выбираются в соответствии с конкретными условиями эксплуатации оборудования и рабочими средами;
 - фрикционная искробезопасность обеспечивается выбором конструкционных материалов и контролем зазоров между движущимися частями;
 - монтаж, эксплуатация и обслуживание оборудования должны производиться в строгом соответствии с требованиями руководства по монтажу, наладке, эксплуатации и техническому обслуживанию (далее – РЭ). Обслуживающий персонал должен строго соблюдать требования к параметрам окружающей и рабочей сред, установленные в РЭ.

Взрывобезопасность фильтров, регуляторов, фильтр-регуляторов, запорных и предохранительных клапанов обеспечивается выполнением их конструкции в соответствии с требованиями ТР ТС 012/2011, ГОСТ 31441.1-2011 (EN 13463-1:2001), защитой вида «конструкционная безопасность «с» по ГОСТ 31441.5-2011 (EN 13463-5:2003).

Безопасная эксплуатация может быть обеспечена только при эксплуатации и обслуживании в строгом соответствии с требованиями РЭ.

3. Фильтры, регуляторы, фильтр-регуляторы, запорные клапаны и предохранительные клапаны соответствуют требованиям:

ТР ТС 012/2011

Технический регламент Таможенного союза «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах»;

ГОСТ 31441.1-2011 (EN 13463-1:2001)

Оборудование неэлектрическое, предназначенное для применения в потенциально взрывоопасных средах. Часть 1. Общие требования;

ГОСТ 31441.5-2011 (EN 13463-5:2003)

Оборудование неэлектрическое, предназначенное для применения в потенциально взрывоопасных средах. Часть 5. Защита конструкционной безопасностью «с».

4. Маркировка.

Маркировка, наносимая на оборудование, должна включать следующие данные:

- наименование изготовителя или его зарегистрированный товар знак;
- обозначение типа изделия;
- номер изделия согласно номенклатуре изготовителя;
- диапазон температур окружающей среды в условиях эксплуатации, T_{amb} , в зависимости от исполнения (см. табл. 2)
- маркировку взрывозащиты

Ex II Gb с T6 X

Ex III Db с T85°C X

- наименование или знак органа по сертификации и номер сертификата соответствия;

- маркировка специальным знаком взрывобезопасности **Ex** в соответствии с ТР ТС 012/2011;

- единый знак обращения «ЕАС».

5. Специальные условия применения.

Знак «X» после маркировки взрывозащиты обозначает следующие специальные условия применения:

- 5.1. температура поверхности оборудования зависит от температуры рабочей среды и не превышает +80°C;
- 5.2. оборудование и/или участок линии в котором оно подключено должны быть подключены к контуру заземления;
- 5.3. при эксплуатации должны быть предприняты меры по предупреждению адиабатического сжатия;
- 5.4. очистка оборудования должна быть осуществлена влажной тканью;
- 5.5. оборудование должно быть защищено от падения на него сторонних объектов;
- 5.6. следует избегать контакта оборудования с вызывающими коррозию средами.

Внесение предприятием-изготовителем в конструкцию и техническую документацию изменений, влияющих на показатели взрывобезопасности, согласно пункту 7 статьи 6 ТР ТС 012/2011, возможно только по согласованию с органом по сертификации ООО «ПромСерТЮг».

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

(подпись)

Украинцев Игорь Борисович (Ф.И.О.)

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

(подпись)

Илюхин Артем Вячеславович (Ф.И.О.)

