



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-GB.EX01.B.00048/19

Серия RU № 0140563



ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ Орган по сертификации Ех НИИ Автономной некоммерческой организации «Национальный испытательный и научно-исследовательский институт взрывоопасных сред». Адрес места нахождения юридического лица: Россия, 140004, Московская область, Люберецкий район, г. Люберцы, пос. ВУГИ, АО «Завод «ЭКОМАШ», корпус КВС. Адрес места осуществления деятельности в области аккредитации: Россия, 140004, Московская область, г. Люберцы, пос. ВУГИ, ОАО «Завод «ЭКОМАШ», помещения: 31/10, 33/9, 35/10, 36/11. Телефон: +7 (495) 558-81-41, +7 (495) 558-83-53. Адрес электронной почты: exnii@exnii.ru. Аттестат № RA.RU.11EX01 выдан 27.01.2017 г.

ЗАЯВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью «Ай Эм Ай Интернэшнл», Адрес места нахождения юридического лица и адрес места осуществления деятельности: Россия, 115280, Москва, ул. Ленинская слобода, д. 19, стр. 2. ОГРН: 1027739739026. Телефон: + 7 (495) 6405963. Адрес электронной почты: norgren@imi-international.ru.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ Thompson Valves Limited, Адрес места нахождения юридического лица и адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 17 Balena Close, Creekmoor, Poole, Dorset, BH17 7EF, Великобритания

ПРОДУКЦИЯ Клапаны распределительные/отсечные серий ICO2, ICO3, V83, V84, ICO4S, ICO4E, SOV с электромагнитным приводом; клапаны распределительные/отсечные серии APV с пневматическим приводом; клапаны обратные серии N08; клапаны быстрого выхлопа серии QEV; фильтры серий W11, W12, W13; фильтры-регуляторы серии IFR; регуляторы давления серий J20, J45, J46, J50, J52, J53, J55, L50, L08, L45, K31, K32, K33, K41, K42, K43, K51, K52, K53, K54, M31, M32, M51 с Ex-маркировкой согласно приложению (см. бланки №№ 0677622, 0677623, 0677624, 0677625). Документы, в соответствии с которыми изготовлены изделия – см. приложение, бланк № 0677621. Серийный выпуск.

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 8481 80 5990, 8481 80 7399, 8481 10 0500, 8481 40 900 9, 8481 10 990 8

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ

ТР ТС 012/2011 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах»

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ

Протокола испытаний № 67.2019-Т от 18.06.2019 Испытательной лаборатории технических устройств Автономной некоммерческой организации «Национальный испытательный и научно-исследовательский институт оборудования для взрывоопасных сред» ИЛ Ех ТУ (аттестат № РОСС RU.0001.21МШ19 от 16.10.2015); Акта анализа состояния производства № 68-А/19 от 04.04.2019 Органа по сертификации Ех НИИ Автономной некоммерческой организации «Национальный испытательный и научно-исследовательский институт взрывоопасных сред» (аттестат № RA.RU.11EX01 выдан 27.01.2017); Документов, представленных заявителем в качестве доказательства соответствия продукции требованиям ТР ТС 012/2011 (см. приложение, бланк № 0677621). Схема сертификации – 1с.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Перечень стандартов, применяемых на добровольной основе для соблюдения требований ТР ТС 012/2011 (см. приложение, бланк № 0677621). Условия и срок хранения указаны в эксплуатационной документации. Назначенный срок службы – 25 лет.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 24.06.2019 **ПО** 23.06.2024 **ВКЛЮЧИТЕЛЬНО**

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

Малкович Ольга Борисовна

(Ф.И.О.)

Новиков Евгений Александрович

(Ф.И.О.)



ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-GB.EX01.B.00048/19 Лист 1

Серия **RU** № **0677621**

I. ПЕРЕЧЕНЬ СТАНДАРТОВ, ПРИМЕНЯЕМЫХ НА ДОБРОВОЛЬНОЙ ОСНОВЕ
II. ДЛЯ СОБЛЮДЕНИЯ ТРЕБОВАНИЙ ТР ТС 012/2011 «О БЕЗОПАСНОСТИ ОБОРУДОВАНИЯ
III. ДЛЯ РАБОТЫ ВО ВЗРЫВООПАСНЫХ СРЕДАХ»

Обозначение стандартов	Наименование стандартов
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»
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 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011)	Взрывоопасные среды. Часть 11. Оборудование с видом взрывозащиты «искробезопасная электрическая цепь «i»
ГОСТ IEC 60079-31-2013	Взрывоопасные среды. Часть 31. Оборудование с защитой от воспламенения пыли оболочками «f»

IV. ДОКУМЕНТЫ, ПРЕДСТАВЛЕННЫЕ ЗАЯВИТЕЛЕМ В КАЧЕСТВЕ ДОКАЗАТЕЛЬСТВА СООТВЕТСТВИЯ ПРОДУКЦИИ ТРЕБОВАНИЯМ ТР ТС 012/2011

Руководства (инструкции) по эксплуатации от 14.01.2019 г.:

- «Клапаны распределительные/отсечные серии ICO2 с электромагнитным приводом» № MI0201;
- «Клапаны распределительные/отсечные серий ICO3, V83, V84 с электромагнитным приводом» №№ MI0294, MI0381;
- «Клапаны распределительные/отсечные серии ICO4S с электромагнитным приводом» № MI0202;
- «Клапаны распределительные/отсечные серии ICO4E с электромагнитным приводом» № MI0588;
- «Клапаны распределительные/отсечные серии SOV с электромагнитным приводом» № MI0238;
- «Клапаны распределительные/отсечные серии APV с пневматическим приводом» №№ MI0369, MI0397, MI0398;
- «Клапаны быстрого выхлопа серии QEV» № MI0368;
- «Регуляторы давления серии J» № MI0370;
- «Регуляторы давления серии L» № MI0372;
- «Регуляторы давления серии K» № MI0371;
- «Регуляторы давления серии M» № MI0373;
- «Клапаны обратные серии N08» № MI0368-2;
- «Фильтры серий W11, W12, W13» № MI0304-2;
- «Фильтры-регуляторы серии IFR» № MI0304.

Комплект конструкторской документации на продукцию «Клапаны распределительные/отсечные серий ICO2, ICO3, V83, V84, ICO4S, ICO4E, SOV с электромагнитным приводом; Клапаны распределительные/отсечные серии APV с пневматическим приводом; Клапаны обратные серии N08; Клапаны быстрого выхлопа серии QEV; Фильтры-регуляторы серии IFR; Фильтры серий W11, W12, W13; Регуляторы давления серий J20, J45, J46, J50, J52, J53, J55, L50, L08, L45, K31, K32, K33, K41, K42, K43, K51, K52, K53, K54, M31, M32, M51» № 06-05/19 от 22.01.2019 г.

Оценки опасностей воспламенения № ER0689 от 06.10.2017 г., ER0775 от 10.06.2015 г.

Спецификация (структура обозначения типа) № 08-05/19 от 22.01.2019 г.

Перечень стандартов см. п. I.

V. ДОКУМЕНТЫ, В СООТВЕТСТВИИ С КОТОРЫМИ ИЗГОТОВЛЕНА ПРОДУКЦИЯ

Комплект конструкторской документации на продукцию «Клапаны распределительные/отсечные серий ICO2, ICO3, V83, V84, ICO4S, ICO4E, SOV с электромагнитным приводом; Клапаны распределительные/отсечные серии APV с пневматическим приводом; Клапаны обратные серии N08; Клапаны быстрого выхлопа серии QEV; Фильтры-регуляторы серии IFR; Фильтры серий W11, W12, W13; Регуляторы давления серий J20, J45, J46, J50, J52, J53, J55, L50, L08, L45, K31, K32, K33, K41, K42, K43, K51, K52, K53, K54, M31, M32, M51» № 06-05/19 от 22.01.2019 г.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

(подпись)
(подпись)



Мажкович Ольга Борисовна

(Ф.И.О.)

Новиков Евгений Александрович

(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-GB.EX01.B.00048/19 Лист 2

Серия **RU** № **0677622**

1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Клапаны распределительные/отсечные серий ICO2, ICO3, V83, V84, ICO4S, ICO4E, SOV с электромагнитным приводом; клапаны распределительные/отсечные серии APV с пневматическим приводом; клапаны обратные серии N08; клапаны быстрого выхлопа серии QEV (далее – клапаны); фильтры-регуляторы серии IFR (далее – фильтры-регуляторы); фильтры серий W11, W12, W13 (далее – фильтры); регуляторы давления серий J20, J45, J46, J50, J52, J53, J55, L50, L08, L45, K31, K32, K33, K41, K42, K43, K51, K52, K53, K54, M31, M32, M51 (далее – регуляторы) предназначены для автоматизации технологических процессов, управления запорной и запорно-регулирующей арматурой.

Область применения - взрывоопасные зоны помещений и наружных установок согласно Ех-маркировке, ГОСТ IEC 60079-10-1-2013, ГОСТ IEC 60079-10-2-2011, ГОСТ IEC 60079-14-2013.

2. ОБОЗНАЧЕНИЯ ИЗДЕЛИЙ

2.1. Действие настоящего сертификата распространяется на клапаны, фильтры-регуляторы, фильтры, регуляторы с допустимыми значениями символов в обозначении типа, согласно спецификации изготовителя № 08-05/19.

3. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

3.1. Перечень оборудования, на которое распространяется действие настоящего сертификата соответствия, с указанием Ех-маркировки, степени защиты от внешних воздействий, диапазонов температур окружающей среды при эксплуатации или температур рабочей (технологической) среды, соответствия требованиям стандартов приведен в таблицах 1 и 2.

Таблица 1

Наименование	Серия	Ех-маркировка, степень защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013)	Диапазон температур окружающей среды при эксплуатации, °С	Соответствие требованиям стандартов
Клапаны распределительные / отсечные с электромагнитным приводом	ICO2	0Ex ia IIC T6 Ga X 1Ex ib IIC T6 Gb X II Ga c IIC T6 X II Gb c IIC T6 X	от минус 40 до плюс 64	ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011), ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011), ГОСТ 31441.1-2011 (EN 13463-1:2001), ГОСТ 31441.5-2011 (EN 13463-5:2003)
	ICO3, V83, V84	0Ex ia IIC T6, T4, T3 Ga X 1Ex ib IIC T6, T4, T3 Gb X II Ga c IIC T6, T4, T3 X II Gb c IIC T6, T4, T3 X Ex ia IIIC T180°C Da X Ex ib IIIC T180°C Db X III Da c T180°C X III Db c T180°C X не менее IP65	от минус 60 до плюс 50 (Т6) или до плюс 69 (Т4; Т3; Т180°C)	ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011), ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011), ГОСТ 31441.1-2011 (EN 13463-1:2001), ГОСТ 31441.5-2011 (EN 13463-5:2003)
		1Ex db IIC T6, T4 Gb X II Gb c IIC T4, T6 X Ex tb IIIC T130°C Db X III Db c T130°C X не менее IP65	от минус 60 (уплотнитель: MFQ фторсиликон или NBR нитрил) или от минус 55 (уплотнитель: VMQ силикон) или от минус 50 (уплотнитель: EPDM этилен-пропиленовый каучук) или от минус 40 (уплотнитель: FKM фторуглерод (витон) или от минус 30 (уплотнитель: FFKM перфтор-каучук) до плюс 50 (до 10 Вт: Т6) или до плюс 40 (до 14 Вт, Т6) или до плюс 90 (до 10 Вт или до 14 Вт: Т4; Т130°C)	ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011), ГОСТ IEC 60079-1-2013, ГОСТ IEC 60079-31-2013, ГОСТ 31441.1-2011 (EN 13463-1:2001), ГОСТ 31441.5-2011 (EN 13463-5:2003)
	ICO4S	1Ex db IIC T6, T4 Gb X II Gb c IIC T6, T4 X Ex tb IIIC T130°C Db X III Db c T130°C X не менее IP65	от минус 60 (MFQ или NBR) или от минус 55 (VMQ) или от минус 50 (EPDM) или от минус 40 (FKM) или от минус 30 (FFKM) до плюс 48 (Т6) или до плюс 90 (Т4, Т130°C)	ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011), ГОСТ IEC 60079-1-2013, ГОСТ IEC 60079-31-2013, ГОСТ 31441.1-2011 (EN 13463-1:2001), ГОСТ 31441.5-2011 (EN 13463-5:2003)
	ICO4E	1Ex db IIC T6, T4 Gb X II Gb c IIC T6, T4 X Ex tb IIIC T130°C Db X III Db c T130°C X не менее IP65	от минус 60 (MFQ или NBR) или от минус 55 (VMQ) или от минус 50 (EPDM) или от минус 40 (FKM) или от минус 30 (FFKM) до плюс 43 (Т6) или до плюс 79 (Т4, Т130°C при уплотнителе NBR) или до плюс 90 (Т4, Т130°C при других типах уплотнителей)	ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011), ГОСТ IEC 60079-1-2013, ГОСТ IEC 60079-31-2013, ГОСТ 31441.1-2011 (EN 13463-1:2001), ГОСТ 31441.5-2011 (EN 13463-5:2003)
	SOV	1Ex db IIC T6, T4 Gb X II Gb c IIC T6, T4 X Ex tb IIIC T130°C Db X III Db c T130°C X не менее IP65	от минус 60 до плюс 40 (Т6) или до плюс 90 (Т4, Т130°C)	ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011), ГОСТ IEC 60079-1-2013, ГОСТ IEC 60079-31-2013, ГОСТ 31441.1-2011 (EN 13463-1:2001), ГОСТ 31441.5-2011 (EN 13463-5:2003)

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

Малкович Ольга Борисовна
(подпись)

Новиков Евгений Александрович
(подпись)



Малкович Ольга Борисовна

(Ф.И.О.)

Новиков Евгений Александрович

(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-GB.EX01.B.00048/19 Лист 3

Серия **RU** № **0677623**

Таблица 2

Наименование	Серия	Ех-маркировка, степень защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013)	Диапазон температур рабочей (технологической) среды, °С	Соответствие требованиям стандартов
Клапаны отсечные и распределительные с пневматическим приводом	APV	II Gb с ПС Т* X III Db с Т* X не менее IP65	от минус 55 (уплотнительный материал: Нитрил) или от минус 20 (уплотнительный материал: FKM) до плюс 90	ГОСТ 31441.1-2011 (EN 13463-1:2001), ГОСТ 31441.5-2011 (EN 13463-5:2003)
Фильтр-регулятор	IFR		от минус 55 (низкотемпературный нитрил «Low Nitrile») или от минус 30 (NBR) или от минус 20 (FKM) до плюс 90	
Клапан быстрого выхлопа	QEV		от минус 55 до плюс 80	
Клапан обратный	N08		от минус 35 до плюс 100 (NBR) или от минус 25 или до плюс 120 (FKM)	
Фильтры	W11, W12, W13		от минус 10 до плюс 100 (NBR) или от минус 20 до плюс 120 (FKM) или от минус 30 до плюс 115 (EPDM) или от минус 50 до плюс 90 (термостойкий нитрил марки «Nitrile special grade»)	
Регуляторы давления	J45, J46, L50, L08, L45, K31, K32, K33, K41, K42, K43, M31, M32, M51		от минус 10 до плюс 100 (NBR) или от минус 20 до плюс 120 (FKM) или от минус 30 до плюс 115 (EPDM при использовании корпуса из чугуна с шаровидным графитом) или от минус 20 до плюс 115 (EPDM при использовании корпуса из нержавеющей стали)	
	J20		от минус 10 до плюс 100 (NBR) или от минус 20 до плюс 120 (FKM) или от минус 30 до плюс 115 (EPDM) или от минус 60 до плюс 120 (PCTFE с металлической диафрагмой)	
	J53, J55, K54		от минус 20 до плюс 120 (FKM) или от минус 30 до плюс 115 (EPDM) или от минус 40 до плюс 90 (нитрил марки «High Nitrile»)	
	J50, J52, K51, K52, K53		от минус 10 до плюс 100 (NBR) или от минус 20 до плюс 120 (FKM) или от минус 30 до плюс 115 (EPDM) или от минус 50 до плюс 90 (термостойкий нитрил марки «Nitrile special grade»)	

* – изделия не содержат внутреннего источника тепла и, при правильной установке и эксплуатации, не вызывают повышения температуры. Температурный класс и значение максимальной температуры поверхности определяются температурой рабочей (технологической) среды.

3.2 Максимальные искробезопасные параметры клапанов распределительных / отсечных с электромагнитным приводом серии ICO2 с Ех-маркировкой 0Ех ia ПС Т6 Ga X, 1Ех ib ПС Т6 Gb X

$U_i = 28$ В (пост. ток), $I_i = 0,3$ А, $P_i = 1,3$ Вт, C_i, L_i – пренебрежимо мало

3.3 Максимальные искробезопасные параметры клапанов распределительных / отсечных с электромагнитным приводом серий ICO3, V83, V84 с Ех-маркировкой 0Ех ia ПС Т6, Т4, Т3 Ga X, 1Ех ib ПС Т6, Т4, Т3 Gb X, Ех ia ПС Т180°С Da X, Ех ib ПС Т180°С Db X

$U_i = 28$ В, $I_i = 0,3$ А, $P_i = 1,3$ Вт, C_i, L_i – пренебрежимо мало

3.4 Электрические параметры клапанов распределительных / отсечных с электромагнитным приводом серий ICO3, V83, V84 с Ех-маркировкой 1Ех db ПС Т6, Т4 Gb X, Ех tb ПС Т130°С Db X

$U_{ном} = 12...240$ В (постоянный ток) или $24...240$ В (переменный ток), от 40 до 60 Гц; $P_{макс} = 10$ Вт или 14 Вт

3.5 Электрические параметры клапанов распределительных / отсечных с электромагнитным приводом серии ICO4S с Ех-маркировкой 1Ех db ПС Т6, Т4 Gb X, Ех tb ПС Т130°С Db X

$U_{ном} = 12...240$ В (постоянный ток) или $110...440$ В (переменный ток), от 40 до 60 Гц; $P_{макс} = 18$ Вт
или $U_{ном} = 24...440$ В (переменный ток), от 40 до 60 Гц; $P_{макс} = 7$ Вт

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)

Малкович Ольга Борисовна

(Ф.И.О.)

Новиков Евгений Александрович

(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-GB.EX01.B.00048/19 Лист 4

Серия **RU** № **0677624**

3.6 Электрические параметры клапанов распределительных / отсечных с электромагнитным приводом серии ICO4E с Ех-маркировкой IEx db IIC T6, T4 Gb X, Ex tb IIC T130°C Db X

$U_{ном} = 12...240$ В (постоянный ток) или $110...440$ В (переменный ток), от 40 до 60 Гц; $P_{макс} = 20$ Вт

3.7 Электрические параметры клапанов распределительных / отсечных с электромагнитным приводом серии SOV с Ех-маркировкой IEx db IIC T6, T4 Gb X, Ex tb IIC T130°C Db X

$U_{ном} = 12...250$ В (постоянный ток) или $24...440$ В (переменный ток), от 40 до 60 Гц; $P_{макс} = 40$ Вт (размер 3) или 75 Вт (размер 4) или 100 Вт (размер 5) или 150 Вт (размер 6)

4. ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ И СРЕДСТВ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОСТИ

Клапаны распределительные/отсечные серий ICO2, ICO3, V83, V84, ICO4S, ICO4E, SOV с электромагнитным приводом являются стационарными устройствами, с выполненными в едином корпусе электромагнитом с подвижным сердечником (якорем) и соединенным с ним запорным элементом, отвечающим за распределение и отсечку потоков жидкостей и газов. На корпусах клапанов, которые могут быть изготовлены из латуни, стали, чугуна, алюминиевого сплава монтируется кабельный ввод, заземляющий зажим, фирменная табличка с Ех-маркировкой и данными, согласно п. 5 настоящего сертификата соответствия. Клапаны распределительные/отсечные серии APV с пневматическим приводом, клапаны обратные серии N08, клапаны быстрого выхлопа серии QEV; фильтры серий W11, W12, W13, фильтры-регуляторы серии IFR, регуляторы давления серий J20, J45, J46, J50, J52, J53, J55, L50, L08, L45, K31, K32, K33, K41, K42, K43, K51, K52, K53, K54, M31, M32, M51, относящиеся к неэлектрическому оборудованию, предназначенному для применения в потенциально взрывоопасных средах, могут быть выполнены в корпусах из стали, латуни, алюминиевого сплава или других материалов, обеспечивающих фрикционную искробезопасность, безопасных в отношении накопления зарядов статического электричества. Внутри корпусов расположены неподвижные или подвижные элементы, которые перемещаются путем принудительного механического воздействия на них извне или давления, создаваемого проходящими через них потоками жидкостей и газов.

Подробные описания конструкции изделий представлены в технической документации предприятия-изготовителя и Руководствах (инструкциях) по эксплуатации, указанных в п. II настоящего сертификата.

Взрывозащищенность клапанов распределительных/отсечных серий ICO2, ICO3, V83, V84, ICO4S, ICO4E, SOV с электромагнитным приводом; клапанов распределительных/отсечных серии APV с пневматическим приводом; клапанов обратных серии N08; клапанов быстрого выхлопа серии QEV; фильтры-регуляторы серии IFR; фильтров серий W11, W12, W13; регуляторов давления серий J20, J45, J46, J50, J52, J53, J55, L50, L08, L45, K31, K32, K33, K41, K42, K43, K51, K52, K53, K54, M31, M32, M51 обеспечивается выполнением требований следующего перечня стандартов: 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 «д», ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011) Взрывоопасные среды. Часть 11. Оборудование с видом взрывозащиты «искробезопасная электрическая цепь «и», ГОСТ IEC 60079-31-2013 Взрывоопасные среды. Часть 31. Оборудование с защитой от воспламенения пыли оболочками «в», 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», согласно Ех-маркировке, указанной в таблицах 1 и 2 настоящего сертификата соответствия.

5. МАРКИРОВКА

Маркировка, нанесенная на клапаны распределительные/отсечные серий ICO2, ICO3, V83, V84, ICO4S, ICO4E, SOV с электромагнитным приводом; клапаны распределительные/отсечные серии APV с пневматическим приводом; клапаны обратные серии N08; клапаны быстрого выхлопа серии QEV; фильтры-регуляторы серии IFR; фильтры серий W11, W12, W13; регуляторы давления серий J20, J45, J46, J50, J52, J53, J55, L50, L08, L45, K31, K32, K33, K41, K42, K43, K51, K52, K53, K54, M31, M32, M51 (хорошо видимая, четкая, прочная), включает следующие данные:

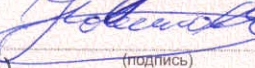
- знак или наименование предприятия-изготовителя;
- обозначение изделия;
- порядковый номер изделия, год выпуска;
- наименование органа по сертификации и номер сертификата соответствия;
- специальный знак взрывобезопасности;
- Ех-маркировку;
- предупредительные надписи: «Предупреждение! Не отсоединять под напряжением», «Предупреждение! Не открывать при возможном присутствии взрывоопасной среды» и др.;
- диапазон температур окружающей среды при эксплуатации,

и другие данные, которые изготовитель должен отразить в маркировке в соответствии с требованиями нормативной и технической документации.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации


(подпись)

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


(подпись)



Малкович Ольга Борисовна

(Ф.И.О.)

Новиков Евгений Александрович

(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-GB.EX01.B.00048/19 Лист 5

Серия RU № 0677625

6. СПЕЦИАЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ

Знак X, стоящий после Ex-маркировки, означает, что при эксплуатации клапанов распределительных/отсечных серий ICO2, ICO3, V83, V84, ICO4S, ICO4E, SOV с электромагнитным приводом; клапанов распределительных/отсечных серии APV с пневматическим приводом; клапанов обратных серии N08; клапанов быстрого выхлопа серии QEV (далее – клапаны); фильтров-регуляторов серии IFR (далее – фильтры-регуляторы); фильтров серий W11, W12, W13 (далее – фильтры); регуляторов давления серий J20, J45, J46, J50, J52, J53, J55, L50, L08, L45, K31, K32, K33, K41, K42, K43, K51, K52, K53, K54, M31, M32, M51 (далее – регуляторы) необходимо соблюдать следующие специальные условия:

- клапаны распределительные / отсечные с электромагнитным приводом должны быть обеспечены устройствами защиты от короткого замыкания с соответствующими порогами срабатывания;

- используемые для подключения клапанов распределительных / отсечных с электромагнитным приводом кабели должны быть пригодны для эксплуатации в тех же температурных условиях, что и соответствующие изделия, и должны быть устойчивы к температуре, образующейся на поверхности их корпусов;

- вместе с клапанами распределительными / отсечными с электромагнитным приводом допускается использовать кабельные вводы, сертифицированные на соответствие требованиям ТР ТС 012/2011 для применения в соответствующих условиях, имеющие степень IP не ниже степени IP клапанов и соответствующий вид взрывозащиты;

- при питании постоянным током клапанов распределительных / отсечных с электромагнитным приводом с Ex-маркировкой IEx db IIC T6, T4 Gb X, Ex tb IIC T130°C Db X должна быть обеспечена пульсация не более 20%;

- электрические соединения должны выполняться вне взрывоопасной зоны или во взрывозащищенных распределительных или соединительных коробках, сертифицированных на соответствие требованиям ТР ТС 012/2011 для эксплуатации в соответствующих условиях;

- должна быть обеспечена защита корпусов клапанов, фильтров-регуляторов, фильтров, регуляторов от фрикционного воздействия и/или ударов;

- должна быть обеспечена защита постоянно присоединенных кабелей клапанов распределительных / отсечных с электромагнитным приводом и кабелей соединительных и/или удлинительных от механических повреждений, растяжения и кручения;

- при подключении питающих проводов и кабелей необходимо обеспечить надежное соединение, исключающее возможность короткого замыкания;

- все неиспользуемые разъемы клапанов распределительных / отсечных с электромагнитным приводом с видом взрывозащиты «взрывонепроницаемые оболочки «d» должны быть снабжены заглушками, сертифицированными на соответствие требованиям ТР ТС 012/2011 для эксплуатации в соответствующих условиях и ГОСТ IEC 60079-1;

- эксплуатация клапанов распределительных / отсечных с электромагнитным приводом с видом взрывозащиты «искробезопасная электрическая цепь «i» допускается только при условии обеспечения защиты соответствующих искробезопасных электрических цепей от воздействия молний, и при условии их подключения через установленные вне взрывоопасной зоны барьеры искробезопасности, имеющие действующий сертификат ТР ТС 012/2011 с соответствующими областью применения и искробезопасными параметрами, по согласованию с Thompson Valves Limited и ОС Ех НИИ;

- при монтаже и эксплуатации клапанов, фильтров-регуляторов, фильтров, регуляторов следует учитывать опасность накопления на их поверхности зарядов статического электричества; металлические части корпуса изделий должны быть надежно заземлены; очистка окрашенной поверхности изделий должна выполняться только с помощью влажной ткани;

- самостоятельный ремонт взрывонепроницаемых соединений клапанов распределительных / отсечных с электромагнитным приводом не допускается; при необходимости следует обращаться к изготовителю;

- элементы и схемы, обеспечивающие искробезопасное исполнение, ремонту не подлежат и при выходе из строя должны заменяться новыми, поставляемыми изготовителем.

Специальные условия применения, обозначенные знаком X, должны быть отражены в сопроводительной документации, подлежащей обязательной поставке в комплекте с каждым клапаном, фильтром-регулятором, фильтром, регулятором, согласно п. I настоящего сертификата соответствия.

Клапаны, фильтры-регуляторы, фильтры, регуляторы, согласно п. I настоящего сертификата соответствия, должны эксплуатироваться в соответствии с их техническими характеристиками и условиями, изложенными в технической документации предприятия-изготовителя и Руководствах (инструкциях) по эксплуатации, указанных в п. II настоящего сертификата.

Внесение изменений в конструкцию клапанов, фильтров-регуляторов, фильтров, регуляторов, согласно п. I настоящего сертификата соответствия, возможно только по согласованию с ОС Ех НИИ в соответствии с требованиями ТР ТС 012/2011.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)



Малкович Ольга Борисовна

(Ф.И.О.)

Новиков Евгений Александрович

(Ф.И.О.)