

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ



№ ЕАЭС RU C-CN.AM02.B.01034/24

Серия **RU** № **0530013**

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ Орган по сертификации продукции Общества с ограниченной ответственностью «Брянский орган по сертификации». Место нахождения (адрес юридического лица): 241013, Россия, Брянская область, город Брянск, улица Литейная, дом 36А, офис 702; адрес (адреса) места осуществления деятельности: 241013, Россия, Брянская область, город Брянск, Бежицкий район, улица Литейная, дом 36А, помещение № 702, № 702/1, № 713; номер телефона: +74832400049; адрес электронной почты: info@bos-cert.ru, аттестат аккредитации № RA.RU.10AM02, дата регистрации 05.10.2017.

ЗАЯВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью «ПАСКАЛЬ СОЛЮШНС».

Основной государственный регистрационный номер: 1227700297164.

Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности: 107589, Россия, город Москва, внутригородская территория города федерального значения Муниципальный округ Гольяново, улица Красноярская, дом 17, помещение 15/1, комната 1, офис 3А. Номер телефона: +7 (495) 792 00 07; адрес электронной почты: info@pa-solutions.ru.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ FITOK Incorporated.

Место нахождения (адрес юридического лица): No. 164 Xinqu Village, Tiantou Community, Shijing Street, Pingshan District, Shenzhen 518118, Китай; адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: No. 16 Jinyang Avenue, Yangluo Economic Development Zone, Xinzhou District, Wuhan 430415, Китай.

ПРОДУКЦИЯ Оборудование для работы во взрывоопасных средах: обратные клапаны и клапаны избыточного расхода серий CW, CV, CO, CRV(CSV), CL, CH, COA, CA, CI, 10SC, 15SC, 20SC, 10SCO(10SCM), 15SCO(15SCM), 20SCO(20SCM), 10C, 15C, 20C, 60C, 10CO(10CM), 15CO(15CM), 20CO(20CM), 60CO(60CM), 15EF, 20EF, 60EF, EV с маркировкой взрывозащиты согласно Приложению (бланк № 1022353). Продукция изготовлена в соответствии со стандартами EN 13463-1:2009 «Неэлектрическое оборудование для использования во взрывоопасных средах - Часть 1: Основные методы и требования», EN 1127-1:2019 «Взрывоопасные среды - Предотвращение взрывов и защита от них - Часть 1: Основные концепции и методологии».

Серийный выпуск.

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 8481 30 910 8, 8481 30 990 8

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 № 87/24 от

18.06.2024 Испытательной лаборатории Общества с ограниченной ответственностью «Техпромимпорт», уникальный номер записи об аккредитации RA.RU.21OA97; акта о результатах анализа состояния производства № 10159/АП от 04.04.2024 органа по сертификации продукции Общества с ограниченной ответственностью «Брянский орган по сертификации», уникальный номер записи об аккредитации RA.RU.10AM02, эксперт - Галеулин Дамир Гайсович; конструкторской документации; паспортов CLSS-FNS8-ПС, CVSS-NS4-1-ПС; отчета об оценке опасности воспламенения; руководств по эксплуатации OM – 013-1-2022, OM – 013-2-2022.

Схема сертификации – 1с.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Стандарты, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований технического регламента, указаны в Приложении (бланк № 1022353). Обратные клапаны и клапаны избыточного расхода должны храниться в оригинальной упаковке в помещении с температурой окружающей среды менее 38 °С, при относительной влажности воздуха менее 65 %, вдали от прямых солнечных лучей, источников тепла или любых источников ионизирующего излучения. Назначенный срок хранения - 5 лет. Назначенный срок службы - 15 лет. Описание конструкции и средств обеспечения взрывозащиты, специальные условия применения, а также иная информация, в том числе идентифицирующая продукцию, указаны в Приложении (бланки №№ 1022353, 1022354, 1022355).

СРОК ДЕЙСТВИЯ С

20.06.2024

ПО

19.06.2029

ВКЛЮЧИТЕЛЬНО



Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)



Кузнецова Вера Алексеевна (Ф.И.О.)

Панкин Павел Викторович (Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

Лист 1, Листов 3

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-CN.AM02.B.01034/24

Серия **RU** № **1022353**

1. СТАНДАРТЫ, В РЕЗУЛЬТАТЕ ПРИМЕНЕНИЯ КОТОРЫХ НА ДОБРОВОЛЬНОЙ ОСНОВЕ ОБЕСПЕЧИВАЕТСЯ СОБЛЮДЕНИЕ ТРЕБОВАНИЙ ТЕХНИЧЕСКОГО РЕГЛАМЕНТА

- ГОСТ 31441.1-2011 (EN 13463-1:2001) Оборудование неэлектрическое, предназначенное для применения в потенциально взрывоопасных средах. Часть 1. Общие требования;
- ГОСТ 31438.1-2011 (EN 1127-1:2007) Взрывоопасные среды. Взрывозащита и предотвращение взрыва. Часть 1. основополагающая концепция и методология.

2. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Оборудование для работы во взрывоопасных средах: обратные клапаны и клапаны избыточного расхода серий CW, CV, CO, CRV(CSV), CL, CH, COA, CA, CI, 10SC, 15SC, 20SC, 10SCO(10SCM), 15SCO(15SCM), 20SCO(20SCM), 10C, 15C, 20C, 60C, 10CO(10CM), 15CO(15CM), 20CO(20CM), 60CO(60CM), 15EF, 20EF, 60EF, EV (далее по тексту – обратные клапаны и клапаны избыточного расхода) с маркировкой взрывозащиты II Gb IIC X предназначены для недопущения изменения направления потока среды в технологической системе или регулирования потока рабочей среды.

Область применения – взрывоопасные зоны помещений и наружных установок в соответствии с присвоенной маркировкой взрывозащиты, требованиями ГОСТ 31438.1-2011 (EN 1127-1:2007) и отраслевых Правил безопасности, регламентирующих применение данного оборудования во взрывоопасных зонах.

3. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Основные технические характеристики обратных клапанов и клапанов избыточного расхода приведены в таблице 1.

Таблица 1

Серия	Материал корпуса	Материал/тип уплотнения	Максимальная температура рабочей среды/поверхности (стенки), °C	Температурный класс, соответствующий максимальной температуре поверхности	Диапазон температуры окружающей среды, °C	Маркировка взрывозащиты по ГОСТ 31441.1-2011 (EN 13463-1:2001)
CV	Нержавеющая сталь, Латунь	FKM, Buna N	190	T3	-23°C ≤ Ta ≤ 60°C	II Gb IIC X
CH	Нержавеющая сталь	FKM	204	T2	-23°C ≤ Ta ≤ 60°C	
CO	Нержавеющая сталь, Латунь	FKM, Buna N	190	T3	-23°C ≤ Ta ≤ 60°C	
CA	Нержавеющая сталь, Латунь	FKM, Buna N	190	T3	-23°C ≤ Ta ≤ 60°C	
COA	Нержавеющая сталь, Латунь	FKM, Buna N	190	T3	-23°C ≤ Ta ≤ 60°C	
CL	Нержавеющая сталь	-	482	T482°C	-53°C ≤ Ta ≤ 60°C	
CRV(CSV)	Нержавеющая сталь	FKM, PTFE	200	T3	-18°C ≤ Ta ≤ 60°C	
CW	Нержавеющая сталь	FKM	204	T2	-23°C ≤ Ta ≤ 60°C	
CI	Нержавеющая сталь	FKM, FFKM	80	T6	-10°C ≤ Ta ≤ 60°C	
10C, 15C, 20C, 60C	Нержавеющая сталь	FFKM	204	T2	-17°C ≤ Ta ≤ 60°C	
10CO(10CM), 15CO(15CM), 20CO(20CM), 60CO(60CM)	Нержавеющая сталь	Нержавеющая сталь	121	T4	-79°C ≤ Ta ≤ 60°C	

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)



Кузнецова Вера Алексеевна (ф.и.о.)

М.П.

Панкин Павел Викторович (ф.и.о.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU С-CN.AM02.B.01034/24

Серия **RU** № **1022354**

Продолжение таблицы 1

Серия	Материал корпуса	Материал/тип уплотнения	Максимальная температура рабочей среды/поверхности (стенки), °С	Температурный класс, соответствующий максимальной температуре поверхности	Диапазон температуры окружающей среды, °С	Маркировка взрывозащиты по ГОСТ 31441.1-2011 (EN 13463-1:2001)
10SC, 15SC, 20SC, 10SCO(10SCM), 15SCO(15SCM), 20SCO(20SCM)	Нержавеющая сталь	NBR, FFKM	160	T3	-23°С≤Тa≤60°С	II Gb IIC X
EV	Нержавеющая сталь	Buna N	121	T4	-40°С≤Тa≤60°С	
		EPDM	148	T3	-45°С≤Тa≤60°С	
		Fluocarbon FKM	204	T2	-23°С≤Тa≤60°С	
		FKM	275	T2	-23°С≤Тa≤60°С	
		Neopren	121	T4	-40°С≤Тa≤60°С	
15EF (NPT присоединение)	Нержавеющая сталь	Нержавеющая сталь	204	T2	-79°С≤Тa≤60°С	
15EF (DFF присоединение)	Нержавеющая сталь	Нержавеющая сталь	427	T1	-79°С≤Тa≤60°С	
20EF, 60EF	Нержавеющая сталь	Нержавеющая сталь	649	T649°С	-79°С≤Тa≤60°С	

4. ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ ИЗДЕЛИЯ И СРЕДСТВ ЕГО ВЗРЫВОЗАЩИТЫ

4.1 Описание конструкции

Обратные клапаны и клапаны избыточного расхода состоят из корпуса, тарелки и уплотнения, а также их конструкция может включать в себя пружину. Подробное описание конструкции приведено в эксплуатационной документации.

4.2 Обеспечение взрывозащиты

Взрывозащищенность обратных клапанов и клапанов избыточного расхода обеспечивается выполнением конструкции согласно требованиям ГОСТ 31441.1-2011 (EN 13463-1:2001), ГОСТ 31438.1-2011 (EN 1127-1:2007), а именно выполнением следующих защитных мер и технических решений:

- обратные клапаны и клапаны избыточного расхода устанавливаются на оборудование, имеющее заземление, риск разряда электростатического электричества отсутствует;
- применяемые материалы содержат в своем составе не более 7,5% (в сумме) магния и титана по массе согласно требованиям п. 8.2 ГОСТ 31441.1-2011 (EN 13463-1:2001);
- в подвижных соединениях, к которым возможен доступ внешней окружающей среды, зазоры и подбор материалов исключают возможность образования искр от фрикционного трения. Скорость движения подвижных частей не превышает 1 м/с;
- обратные клапаны и клапаны избыточного расхода рассчитаны на максимальное допустимое рабочее давление, подвергаются испытаниям на прочность и плотность;
- обратные клапаны и клапаны избыточного расхода не имеют собственных источников нагрева, температура поверхности игольчатых клапанов определяется температурой перемещаемого продукта или температурой окружающей среды;
- физические и химические свойства материалов деталей, контактирующих с рабочими средами, не подвергаются изменениям и не могут являться инициаторами взрыва.

4.3 Внесение в конструкцию и (или) техническую документацию изменений, влияющих на показатели взрывобезопасности оборудования, возможно только по согласованию с ОС ООО «БЭС».

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)



Кузнецова Вера Алексеевна (Ф.И.О.)

Панкин Павел Викторович (Ф.И.О.)

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-CN.AM02.B.01034/24Серия **RU** № **1022355****5. СПЕЦИАЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ «X»**

Знак «X» в маркировке взрывозащиты обратных клапанов и клапанов избыточного расхода указывает на их специальные условия безопасного применения, заключающиеся в следующем:

- максимальная температура внешней поверхности обратных клапанов и клапанов избыточного расхода зависит от температуры рабочей среды и условий эксплуатации оборудования. При эксплуатации обратных клапанов и клапанов избыточного расхода необходимо учитывать зависимость допустимых диапазонов температур окружающей среды и температурный класс, соответствующий максимальной температуре поверхности, от материала уплотнений, приведенные в таблице 1.

6. МАРКИРОВКА

Маркировка, наносимая на оборудование, включает следующие данные:

- товарный знак и/или наименование предприятия-изготовителя;
- наименование и обозначение типа оборудования;
- заводской номер по системе нумерации предприятия-изготовителя;
- дату изготовления;
- маркировку взрывозащиты;
- диапазон температуры окружающей среды при эксплуатации;
- наименование органа по сертификации и номер сертификата соответствия;
- специальный знак взрывобезопасности «Ex», согласно Приложению 2 Технического регламента Таможенного союза 012/2011 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах»;
- единый знак обращения продукции на рынке Евразийского экономического союза, утвержденный Решением Комиссии Таможенного союза от 15.07.2011 № 711, при условии соответствия оборудования требованиям всех Технических регламентов Таможенного союза и Технических регламентов ЕАЭС, действие которых распространяется на оборудование;
- другие данные, которые должен отразить изготовитель, если это требуется технической документацией.

7. ИНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Настоящий сертификат соответствия распространяется на серийно выпускаемую продукцию, изготовленную с даты изготовления отобранных образцов продукции, прошедших испытания (16.01.2024).

Договор с иностранным изготовителем № 3 от 19.08.2022 об обеспечении соответствия поставляемой на таможенную территорию Союза продукции требованиям технического регламента и ответственности за несоответствие такой продукции указанным требованиям (для уполномоченного изготовителем лица).

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)



Кузнецова Вера Алексеевна
(Ф.И.О.)

Панкин Павел Викторович
(Ф.И.О.)