

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ



№ ЕАЭС RU C-CN.AM02.B.01044/24

Серия **RU** № **0530023**

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: шаровые краны серий BF, VFH, VG, VGP, BRP, VH, VHP, VDP, VO, VP, BR, VRC, BV, BU, VM, BK, VI, PV, 10SB, 15SB, 20SB, 10B, 15B, 20B с маркировкой взрывозащиты согласно Приложению (бланк № 1022375). 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 80 819 9

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 № 98/24 от

24.06.2024 Испытательной лаборатории Общества с ограниченной ответственностью «Техпромимпорт», уникальный номер записи об аккредитации RA.RU.210A97; 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 BGSS-NS8-15-ПЦ, BRSS-NS6-07-ПЦ; отчета об оценке опасности возгорания; руководств по эксплуатации OM – 016-2023, OM – 016-1-2023.

Схема сертификации – 1с.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Стандарты, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований технического регламента, указаны в Приложении (бланк № 1022375). Шаровые краны 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 №№ 1022375, 1022376, 1022377).

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 02.07.2024

ПО 01.07.2029

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

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-CN.AM02.B.01044/24

Серия **RU** № **1022375**

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: шаровые краны серий BF, BFH, BG, BGP, BRP, BH, BHP, BDP, BO, BP, BR, BRC, BV, BU, BM, BK, BI, PV, 10SB, 15SB, 20SB, 10B, 15B, 20B (далее по тексту – шаровые краны) с маркировкой взрывозащиты II Gb IIC X предназначены для установки на трубопроводах в качестве запорных и/или распределительных устройств, регулирующих направление движения 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 шаровых кранов 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)	
BF, BFH	Нержавеющая сталь	PEEK	232	T2	-18°C ≤ Ta ≤ 60°C	II Gb IIC X	
		PTFE	232	T2	-18°C ≤ Ta ≤ 60°C		
		PCTFE	121	T4	-18°C ≤ Ta ≤ 60°C		
BF, BFH - LT версия	Нержавеющая сталь	PEEK, PTFE, PCTFE	93	T5	-40°C ≤ Ta ≤ 60°C		
BG	Нержавеющая сталь	PTFE	232	T2	-28°C ≤ Ta ≤ 60°C		
BH	Нержавеющая сталь	PEEK, PTFE, PCTFE	232	T2	-28°C ≤ Ta ≤ 60°C		
BH, IE версия	Нержавеющая сталь	PTFE	204	T2	-40°C ≤ Ta ≤ 60°C		
BO	Нержавеющая сталь, латунь	PTFE	148	T3	-28°C ≤ Ta ≤ 60°C		
		PFA	149	T3	-54°C ≤ Ta ≤ 60°C		
		UHMWPE	65	T6	-54°C ≤ Ta ≤ 60°C		
BP	Нержавеющая сталь	PEEK	232	T2	-40°C ≤ Ta ≤ 60°C		
		PCTFE	121	T4	-40°C ≤ Ta ≤ 60°C		
		PVDF	162	T3	-40°C ≤ Ta ≤ 60°C		
BR	Нержавеющая сталь, латунь	PTFE	232	T2	-28°C ≤ Ta ≤ 60°C		
BRC	Нержавеющая сталь	PFA	204	T2	-54°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 C-CN.AM02.B.01044/24

Серия **RU** № **1022376**

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)
BV	Нержавеющая сталь	PEEK	232	T2	-54°C ≤ Ta ≤ 60°C	II Gb IIC X
		PCTFE, PTFE	177	T3	-54°C ≤ Ta ≤ 60°C	
	Латунь	PEEK, PTFE, PCTFE	177	T3	-54°C ≤ Ta ≤ 60°C	
BK	Нержавеющая сталь	Нержавеющая сталь	350	T1	-54°C ≤ Ta ≤ 60°C	
BU	Нержавеющая сталь	PEEK	121	T4	-40°C ≤ Ta ≤ 60°C	
BGP	Нержавеющая сталь	PTFE	232	T2	-28°C ≤ Ta ≤ 60°C	
BHP	Нержавеющая сталь	PEEK, PTFE, мод. PTFE	232	T2	-28°C ≤ Ta ≤ 60°C	
BDP	Нержавеющая сталь	мод. PTFE	232	T2	-28°C ≤ Ta ≤ 60°C	
BRP	Нержавеющая сталь	PTFE	232	T2	-28°C ≤ Ta ≤ 60°C	
10B, 15B, 20B	Нержавеющая сталь	PEEK	204	T2	-18°C ≤ Ta ≤ 60°C	
10SB, 15SB, 20SB	Нержавеющая сталь	NRB	121	T4	-23°C ≤ Ta ≤ 60°C	
BI	Нержавеющая сталь	PEEK	204	T2	-29°C ≤ Ta ≤ 60°C	
		PTFE	121	T4	-40°C ≤ Ta ≤ 60°C	
BM	Нержавеющая сталь	Нержавеющая сталь	538	T538°C	-54°C ≤ Ta ≤ 60°C	
PV	Нержавеющая сталь, латунь	FKM, NRB, EPDM, Buna N, FFKM	204	T2	-23°C ≤ Ta ≤ 60°C	

4. ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ ИЗДЕЛИЯ И СРЕДСТВ ЕГО ВЗРЫВОЗАЩИТЫ

4.1 Описание конструкции

Шаровые краны конструктивно состоят из корпуса (оболочки), запорного органа (пробки шаровой), седла, шпинделя, привода (ручного, пневмопривода, электропривода).

Подробное описание конструкции приведено в эксплуатационной документации.

4.2 Обеспечение взрывозащиты

Взрывозащищенность оборудования обеспечивается выполнением конструкции согласно требованиям ГОСТ 31441.1-2011 (EN 13463-1:2001), ГОСТ 31438.1-2011 (EN 1127-1:2007) и применением в конструкции

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

(подпись)

Кузнецова Вера Алексеевна
(Ф.И.О.)

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

(подпись)

Панкин Павел Викторович
(Ф.И.О.)



К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-CN.AM02.B.01044/24

Серия **RU** № **1022377**

сертифицированных электроприводов, имеющих действующие сертификаты соответствия требованиям Технического регламента Таможенного союза «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах» (ТР ТС 012/2011), а также с уровнем взрывозащиты, подгруппой газа, температурным классом и диапазоном температуры окружающей среды, допускающими применение такого оборудования в соответствии с маркировкой взрывозащиты шаровых кранов, указанной в таблице 1.

Взрывозащита шаровых кранов реализуется выполнением следующих защитных мер и технических решений:

- шаровые краны 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;
- шаровые краны рассчитаны на максимальное допустимое рабочее давление, подвергаются испытаниям на прочность и плотность;
- шаровые краны не имеют собственных источников нагрева, температура поверхности шаровых кранов 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 «БОС».

5. СПЕЦИАЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ «Х»

Знак «Х» в маркировке взрывозащиты шаровых кранов указывает на их специальные условия безопасного применения, заключающиеся в следующем:

- управление шаровыми кранами осуществлять медленно, со скоростью не более 1 м/с;
- максимальная температура внешней поверхности шаровых кранов зависит от температуры рабочей среды и условий эксплуатации оборудования. При эксплуатации шаровых кранов 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 «Ех», 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 (22.01.2024).

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.)