

**СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ**

№ ЕАЭС KG417/039.ИТ.02.04347

Серия КГ № 0212294

**ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ** Общества с ограниченной ответственностью "Промышленная Безопасность". Аттестат аккредитации № КГ 417/КЦА.ОСП.039 от 10 июля 2023 года, выдан кыргызским Центром Аккредитации при МЭИКР. Место нахождения и место осуществления деятельности: Кыргызская Республика, город Бишкек, улица Токтогула дом 108, этаж 3, офис 3. Тел: +996 312 979 800; адрес электронной почты: prombez@bpb.ru

**ЗАЯВИТЕЛЬ** ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ЗЕНТРУМ"  
ОГРН 5167746491094, ИНН 7720364935

Место нахождения и адрес места осуществления деятельности: Российская Федерация, 101000, город Москва, переулок Милютинский, дом 10, строение 1, этаж 3, помещение VIII, комната 4, офис 2. Телефон: +74950115666, Адрес электронной почты: zentrum@rambler.ru

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ** «SFEROVA S.r.l.»

Место нахождения и адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: Италия, Via delle Industrie 30/32, 20884 Sulbiate (MB), ГЛОНАСС: 45.626823°, 9.426099°.

**ПРОДУКЦИЯ** Шаровые краны, Опорные, модели: ТМ2, ТМ3, IGI-T, DBB-T и Плавающие Опорные, модели: TQ2, TQ3, IGI-F, DBB-F марка «Sferova srl»

Маркировка взрывозащиты согласно приложению № 1 на 3 (трех) листах (бланки серии КГ №0172808, №0172809, №0172810)

Серийный выпуск

**КОД ТН ВЭД ЕАЭС** 8481808199

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

**СЕРТИФИКАТ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ** Протоколов испытаний №№ 25-05-05/4-012, 25-05-05/5-012 от 05.05.2025 года, выданных Испытательным центром Товарищество с ограниченной ответственностью «Фирма Торговая палата», регистрационный номер аттестата аккредитации КЗ.Т.01.0835. Акта о результатах анализа состояния производства № 03/04/25-19 от 10.04.2025 г., выданного Органом по сертификации Общества с ограниченной ответственностью "Промышленная Безопасность" (уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц КГ 417/КЦА.ОСП.039) эксперт, подписавший акт анализа состояния производства - Уланбек уулу Уранбек. Технической документации: руководства по эксплуатации, оценки рисков воспламенения, чертежей.

Схема сертификации: 1с

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ** Назначенный срок службы 20 лет, назначенный срок хранения 2 года, условия хранения согласно руководству по эксплуатации. Действие сертификата соответствия распространяется на серийно выпускаемую продукцию, изготовленную с даты изготовления отобранных образцов (проб) продукции, прошедших исследования (испытания) и измерения: с 01.2025 года. Договор уполномоченного лица № 876 от 15.10.2024 года. Стандарты, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований технического регламента: согласно приложению № 1 на 3 (трех) листах (бланки серии КГ №0172808, №0172809, №0172810)

**СРОК ДЕЙСТВИЯ С 11.06.2025г. ПО 10.06.2027г. ВКЛЮЧИТЕЛЬНО**

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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



Мадраимов Аскар Тургунбекович  
(Ф.И.О.)

Джумабаев Эсен Эркинович  
(Ф.И.О.)



## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ  
№ ЕАЭС КG417/039.ИТ.02.04347

Серия КG № 0172808

### 1. Назначение и область применения

Сертификат соответствия распространяется на Шаровые краны, Опорные, модели: ТМ2, ТМ3, IGI-T, DBB-T и Плавающие Опорные, модели: TQ2, TQ3, IGI-F, DBB-F марка «Sferova srl» (далее - арматура), предназначенные для установки в качестве регулирующих, запорно-регулирующих, отсечных устройств на трубопроводах в различных отраслях промышленности, не исключая взрывоопасных зон.

Область применения – взрывоопасные зоны классов 1 и 2 по ГОСТ IEC 60079-10-1-2013, в которых возможно образование взрывоопасных смесей газов и паров категорий IIA, IIB, IIC по ГОСТ 31610.20-1-2016/IEC 60079-20-1:2010 и взрывоопасные зоны классов 21 и 22 по ГОСТ 31610.10-2-2017/IEC 60079-10-2:2015, в которых возможно образование взрывоопасных пылевоздушных смесей и слоев горючей пыли категорий IIIA, IIIB, IIIC, согласно маркировке взрывозащиты оборудования, ГОСТ 32407-2013 и другим нормативным документам, регламентирующим применение оборудования в потенциально взрывоопасных средах.

### 2. Описание оборудования и средств обеспечения взрывозащиты

В корпусе шарового крана установлено седло и затвор шаровой — шар с одним сквозным отверстием. Шар может свободно вращаться внутри корпуса. В открытом положении пропускное отверстие шара расположено параллельно движению рабочей среды. При вращении вала приводом обеспечивается поворот на требуемый конструкцией угол, и как следствие, происходит открытие или закрытие шарового крана.

Принцип работы. Плавающий шаровой кран: шар не удерживается цапфой и свободно плавает внутри полости корпуса. Давление на входе, когда клапан находится в закрытом положении, прижимает шар к седлу на выходе, обеспечивая герметичность и перекрывая проход жидкости через клапан.

Шаровой кран с цапфой: шар закреплен на цапфе и не может свободно плавать внутри полости корпуса. Давление на входе, когда клапан находится в закрытом положении, прижимает седло на входе к шару, обеспечивая герметичность и перекрывая проход жидкости через клапан.

Описание моделей:

- ТМ2: Клапан состоит из следующих основных частей: корпус из двух частей, затвор, шар, шток, металлические седельные кольца со вставленными мягкими седлами, цапфа, крышка корпуса, переходный фланец, болты, уплотнения;
- ТМ3: Клапан состоит из следующих основных частей: корпус из трех частей, затворы, шар, шток, металлические седельные кольца со вставленными мягкими седлами, цапфа, крышка корпуса, переходный фланец, болты, уплотнения;
- IGI-T: 2 Клапан состоит из следующих основных частей: корпус из двух или трех частей. затвор, шар, шток, металлические седла, цапфа, крышка корпуса, переходный фланец, болты, уплотнения;
- DBB-T: Клапан состоит из следующих основных частей: корпус из трех частей, затворы, шар, стержни, металлические седельные кольца со вставленными мягкими седлами или с цельнометаллическими седлами, цапфы, крышки корпуса, переходные фланцы, болты, уплотнения;
- TQ2: Клапан состоит из следующих основных частей: корпус из двух частей, затвор, шар, шток, мягкие седла, болты, уплотнения;
- TQ3: Клапан состоит из следующих основных частей: корпус из трех частей, затворы, шар, шток, мягкие седла, болты, уплотнения;
- IGI-F: Клапан состоит из следующих основных частей: корпус из двух частей, затвор, шар, шток, металлические седла, болты, уплотнения;
- DBB-F: Клапан состоит из следующих основных частей: корпус из двух или трех частей, затворы, шар, штоки, мягкие или металлические седла, болты, уплотнения.

Подробное описание арматуры приведено в руководстве по эксплуатации.

Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

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



М.П.

Мадраимов Аскар Тургунбекович  
(Ф.И.О.)

Джумабаев Эсен Эркинович  
(Ф.И.О.)



## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ  
№ ЕАЭС КG417/039.ИТ.02.04347

Серия КG № 0172809

## Основные технические данные:

Маркировка взрывозащиты..... **Ex** IEx h IIC T6...T1 Gb X  
 Температура окружающей среды, °C..... **Ex** Ex h IIC T85°C...T450°C Db X  
 Температура рабочей среды, °C..... от минус 70 до +50  
 от минус 196 до +440

Взрывозащищенность арматуры обеспечивается выполнением их конструкции в соответствии с общими требованиями ТР ТС 012/2011, ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017), ГОСТ 32407-2013 (ISO/DIS 80079-36), ГОСТ ISO/DIS 80079-37-2013.

Внесение изготовителем в конструкцию и техническую документацию изменений, влияющих на взрывобезопасность и соответствие арматуры требованиям ТР ТС 012/2011, возможно только по согласованию с органом по сертификации ОсОО "Промышленная Безопасность".

Данный сертификат соответствия подтверждает соответствие требованиям взрывобезопасности ТР ТС 012/2011 и не рассматривает любые другие виды безопасности арматуры.

## 3. Оборудование соответствует требованиям:

ТР ТС 012/2011

ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017)

ГОСТ 32407-2013 (ISO/DIS 80079-36)

ГОСТ ISO/DIS 80079-37-2013

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

Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования.

Взрывоопасные среды. Часть 36. Неэлектрическое оборудование для взрывоопасных сред. Общие требования и методы испытаний.

Взрывоопасные среды. Часть 37. Неэлектрическое оборудование для взрывоопасных сред. Неэлектрическое оборудование с видами взрывозащиты "конструкционная безопасность "с", контроль источника воспламенения "б", погружение в жидкость "к".

## 4. Маркировка

Маркировка, наносимая на оборудование, должна включать следующие данные:

- 4.1 наименование предприятия-изготовителя или его зарегистрированный товарный знак;
- 4.2 обозначение типа оборудования;
- 4.3 заводской номер и дату изготовления оборудования;
- 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 диапазон температур окружающей среды;
- 4.8 единый знак ЕАЭС обращения продукции на рынке государств - членов Таможенного союза;
- 4.9 специальный знак взрывобезопасности **Ex** в соответствии с ТР ТС 012/2011;
- 4.10 другие данные, которые должен отразить изготовитель, если это требуется технической документацией.

Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

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



Мадраимов Аскар Тургунбекович  
(Ф.И.О.)

Джумабаев Эсен Эркинович  
(Ф.И.О.)



## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ  
№ ЕАЭС KG417/039.ИТ.02.04347

Серия KG № 0172810

## 5. Специальные условия применения

Знак X, стоящий после Ex-маркировки, означает, что при эксплуатации необходимо соблюдать следующие специальные условия:

- температурный класс в маркировке взрывозащиты должен выбираться исходя из максимальной температуры нагрева поверхности с учетом температуры окружающей среды, согласно таблице 1.

Таблица 1

Максимальная температура рабочей среды, °C	Температурный класс для группы II	Максимальная температура поверхности для группы III
+80	T6	T85°C
+95	T5	T100°C
+130	T4	T135°C
+195	T3	T200°C
+290	T2	T300°C
+440	T1	T450°C

Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

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



М.П.

(подпись)

(подпись)

Мадраимов Аскар Тургунбекович  
(Ф.И.О.)

Джумабаев Эсен Эркинович  
(Ф.И.О.)