

## СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ



№ ЕАЭС RU C-RU.AD07.B.01959/20

Серия **RU** № **0223942**

**ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ** Общество с ограниченной ответственностью «Центр Сертификации «ВЕЛЕС». Место нахождения (адрес юридического лица): 195009, РОССИЯ, город Санкт-Петербург, улица Академика Лебедева, дом 12, корпус 2, литера А, этаж 2, комната 26. Адрес места осуществления деятельности: 190068, РОССИЯ, город Санкт-Петербург, переулок Никольский, дом 4 литер А, помещение 8Н. Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.10AD07. Дата решения об аккредитации: 24.03.2016. Телефон: +74952211810 Адрес электронной почты: info@velessert.ru

**ЗАЯВИТЕЛЬ** Общество с ограниченной ответственностью «Самараволгомаш»  
Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности: 443042, Россия, Самарская область, город Самара, улица Белорусская, дом 88  
Основной государственный регистрационный номер 1026300893332.  
Телефон: 78463090747 Адрес электронной почты: mail@samaravolgomash.ru

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ** Общество с ограниченной ответственностью «Самараволгомаш»  
Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 443042, Россия, Самарская область, город Самара, улица Белорусская, дом 88

**ПРОДУКЦИЯ** Арматура промышленная трубопроводная: краны шаровые и краны шаровые специальные типов КШ и КШС, номинальным диаметром от DN 50 до DN 700 включительно, номинальным давлением от PN 6.3 до PN 400 включительно. Маркировка взрывозащиты согласно приложению (бланки №№ 0728358, 0728359, 0728360).  
Продукция изготовлена в соответствии с техническими условиями ТУ 3742-001-10995136-98 «Краны шаровые. Краны шаровые специальные», ТУ 3742-002-10995136-2007 «Краны шаровые специальные» для работы во взрывоопасных средах.  
Серийный выпуск

**КОД ТН ВЭД ЕАЭС** 8481808110, 8481808199

### СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ

Технического регламента Таможенного союза "О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах" (ТР ТС 012/2011)

**СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ** Протоколов испытаний №№ 1818ИЛПМВ, 1819ИЛПМВ от 11.09.2020 года, выданных Испытательным центром Общества с ограниченной ответственностью "ПРОММАШ ТЕСТ" (регистрационный номер аттестата аккредитации RA.RU.21BC05) акта анализа состояния производства от 20.08.2020 года, выданного Органом по сертификации Общество с ограниченной ответственностью «Центр Сертификации «ВЕЛЕС»  
Технической документации изготовителя: технических условий ТУ 3742-001-10995136-98, ТУ 3742-002-10995136-2007; оценки опасностей воспламенения 2079663-00, 2079664-00; руководство по монтажу, наладке, эксплуатации и техническому обслуживанию X-50000-00-27; паспорта КШС ШК.002, КШ ШК.007; чертежей P20038-00-01ГЧ, P20038-00-02ГЧ  
Схема сертификации: 1с

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ** Назначенный срок службы – 30 лет. Назначенный срок хранения – 3 года. Условия хранения по ГОСТ 15150-69 – 8 (ОЖ3). Стандарты, обеспечивающие соблюдение требований Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011 "О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах": согласно приложениям - бланки №№ 0728358, 0728359, 0728360.

**СРОК ДЕЙСТВИЯ С** 15.09.2020

**ПО** 14.09.2025

**ВКЛЮЧИТЕЛЬНО**

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

*Галина Александровна*  
(подпись)



Розьвин Галина Александровна (ф.и.о.)

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

*Миргынчук Дмитрий Олегович*  
(подпись)

Миргынчук Дмитрий Олегович (ф.и.о.)



## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.АД07.В.01959/20

Серия **RU** № **0728358**

### 1. Назначение и область применения.

Арматура промышленная трубопроводная: краны шаровые и краны шаровые специальные типов КШ и КШС, номинальным диаметром от DN 50 до DN 700 включительно, номинальным давлением от PN 6,3 до PN 400 включительно (далее – «шаровые краны») предназначены для использования в качестве запорных устройств на производственных объектах газопроводов и компрессорных станций.

Область применения – взрывоопасные зоны помещений класса 1, 2 по ГОСТ ИЕС 60079-10-1-2011, в которых возможно образование взрывоопасных смесей газов и паров согласно маркировке взрывозащиты, ГОСТ 31441.1-2011 (EN 13463-1:2001) и другим документам, регламентирующим применение оборудования во взрывоопасных средах.

### 2. Описание оборудования и средств обеспечения взрывозащиты.

Шаровые краны представляют собой цельносварную или разборную конструкцию.

Шаровой кран цельносварной представляет собой конструкцию, корпус которой состоит из четырех частей: верхний и нижний корпус (соединены корпуса продольным сварным швом) – центральная сферическая часть и приваренные к ней (поперечные сварные швы) с двух сторон цилиндрические корпусные элементы – концевые соединения.

Шаровой кран разборный представляет собой конструкцию, корпус которой состоит из двух или трех частей. При двухсоставной конструкции одно концевое соединение является единой деталью с центральным корпусом, второе крепится через фланцевое соединение шпильками и гайками. При трехсоставной конструкции два концевых соединения крепятся к цилиндрическому корпусу через фланцевые соединения шпильками и гайками.

Корпус шаровых кранов (материал 09Г2С) имеет верхнюю и нижнюю цапфы или опоры, в которых на подшипниках скольжения устанавливается пробка (шар) затвора (материал 30ХМА или 38ХМА). Подшипники изготавливаются из аустенитной нержавеющей стали с армированным слоем заполненным фторопластом (PTFE). На поверхность корпусных деталей, контактирующих с седлами, наносится антифрикционное антикоррозийное покрытие на основе дисульфида молибдена. Уплотнительный элемент соединения седло-корпус выполнен из материала фторопласт (PTFE).

Тип управления – ручное (рычаг или маховик, ручной дублер привода), дистанционное – при помощи электрических сигналов (команд), посылаемых на электропривод, пневмопривод, пневмогидропривод, электрогидропривод. Приводы должны быть во взрывобезопасном исполнении и иметь действующие сертификаты соответствия требованиям ТР ТС 012/2011.

Основные технические характеристики кранов шаровых приведены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование параметра	Тип уплотнения	
	металл-полимер	металл-металл
Диапазон номинальных диаметров DN, мм	50...700	50...700
Максимальное номинальное давление PN, МПа	40	40
Температура перекачиваемой среды, °С	-70...+250	-70...+400
Температура окружающей среды, °С	-70...+40	-70...+40
Материал корпуса	Сталь 09Г2С	Сталь 09Г2С
Температурный класс	T2...T6	T1...T6

Конструкция шаровых кранов обеспечивает их взрывобезопасность, что достигается выполнением ряда требований, в том числе:

- конструкция и применяемые материалы исключают возможность накопления и разряда статического электричества;

Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

*Галкина*  
(подпись)



Родзиков Галина Александровна  
(Ф.И.О.)

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

*Марынюк*  
(подпись)

Марынюк Дмитрий Олегович  
(Ф.И.О.)



## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.АД07.В.01959/20

Серия **RU** № **0728359**

- резьбовые соединения движущихся сборочных единиц рабочих органов оборудования имеют стопорящие устройства для предотвращения произвольного самоотвинчивания;
- корпусные детали и сварные швы соединения деталей, находящихся под давлением, исключают возможность прорыва уплотнений или раскрытия стыков;
- материалы и конструкция выбираются в соответствии с конкретными условиями эксплуатации оборудования и рабочими средами;
- фрикционная искробезопасность обеспечивается выбором конструкционных материалов;
- физические и химические свойства материалов деталей, контактирующих с рабочими средами, не подвергаются изменениям, и не могут являться инициаторами взрыва;
- 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 шаровых кранов обеспечивается выполнением 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. Арматура промышленная трубопроводная: краны шаровые и краны шаровые специальные типов КШ и КШС, номинальным диаметром от DN 50 до DN 700 включительно, номинальным давлением от PN 6,3 до PN 400 включительно соответствует 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 шаровые краны, должна включать следующие данные:

- наименование изготовителя или его зарегистрированный товар знак;
- обозначение типа изделия;
- заводской номер;
- диапазон температур окружающей среды в условиях эксплуатации,  $T_{amb}$ ;
- маркировку взрывозащиты

**Ex** II Gb c Tx

Tx - обозначение температурного класса или указание максимальной температуры поверхности по п. 14.2 ГОСТ 31441.1-2011 в зависимости от температуры рабочей среды (см. таблица 2);

Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

*(подпись)*



Галина Александровна  
(Ф.И.О.)

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

*(подпись)*

Мартьянов Дмитрий Олегович  
(Ф.И.О.)



## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.АД07.В.01959/20

Серия **RU** № **0728360**

Таблица 2.

Максимальная температура рабочей среды, °С	Температурный класс
+80	T6
+95	T5
+130	T4
+195	T3
+290	T2
+440	T1

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

### 5. Специальные условия применения.

Нет

Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

*Галина Александровна*  
(подпись)



Родивон Галина Александровна  
(Ф.И.О.)

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

*Мартынюк Дмитрий Олегович*  
(подпись)

Мартынюк Дмитрий Олегович  
(Ф.И.О.)





## СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-RU.ЭА11.В.00065/20

Серия **RU** № **0197373**

**ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ** Общества с ограниченной ответственностью «ТМС РУС». Место нахождения (адрес юридического лица): Российская Федерация, 127083, город Москва, улица Верхняя Масловка, дом 20, строение 2; адрес места осуществления деятельности: Российская Федерация, 127083, город Москва, улица Верхняя Масловка, дом 20, строение 2, помещения № 18, 28. Аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.11ЭА11 от 02.07.2015. Номер телефона: +7 (495) 221-18-04; адрес электронной почты: info@tms-cs.ru.

**ЗАЯВИТЕЛЬ** Общество с ограниченной ответственностью «Самараволгомаш». Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности: Российская Федерация, 443042, Самарская область, город Самара, улица Белорусская, дом 88. ОГРН 1026300893332. Номер телефона: +7 (846) 309-07-47; адрес электронной почты: mail@samaravolgomash.ru.

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ** Общество с ограниченной ответственностью «Самараволгомаш». Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: Российская Федерация, 443042, Самарская область, город Самара, улица Белорусская, дом 88.

**ПРОДУКЦИЯ** Арматура промышленная трубопроводная: краны стальные цельносварные шаровые типов КШ и КШС, номинальным диаметром от DN 150 до DN 700 включительно, номинальным давлением от PN 6,3 до PN 250 включительно, предназначенные для газов и паров групп 1 и 2, категории опасности 3. Изготовление в соответствии с техническими условиями ТУ 3742-001-10995136-98 «Краны цельносварные шаровые. Краны цельносварные шаровые специальные». Серийный выпуск.

**КОД ТН ВЭД ЕАЭС** 8481 80 819 9

**СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ** технического регламента Таможенного союза «О безопасности оборудования, работающего под избыточным давлением» (ТР ТС 032/2013).

**СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ** протоколов сертификационных испытаний № 064-СИ-2019, № 065-СИ-2019, № 066-СИ-2019, № 067-СИ-2019 от 14.02.2020, выданных Обособленным подразделением Испытательный центр Общества с ограниченной ответственностью «ТМС РУС», аттестат аккредитации № RA.RU.21AP55; акта о результатах анализа состояния производства № 00074-А от 20.12.2019 органа по сертификации Общества с ограниченной ответственностью «ТМС РУС»; других документов, подтверждающих соответствие продукции требованиям технического регламента, согласно приложению на бланке № 0734226. Схема сертификации – 1с.

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ** Стандарты, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований технического регламента: ГОСТ 21345-2005 «Краны шаровые, конусные и цилиндрические на номинальное давление не более PN 250. Общие технические условия»; ГОСТ 28343-89 (ИСО 7121-86) «Краны шаровые стальные фланцевые. Технические требования»; ГОСТ 12.2.063-2015 «Арматура трубопроводная. Общие требования безопасности». Назначенный срок службы – 30 лет. Назначенный срок хранения – 3 года. Условия хранения по ГОСТ 15150-69 – 8 (ОЖЗ).

**СРОК ДЕЙСТВИЯ С** 18.02.2020 **ПО** 17.02.2025 **ВКЛЮЧИТЕЛЬНО**

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

(подпись)

Назарова Лилия Юрьевна  
(Ф.И.О.)  
М.П.

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

(подпись)

Корнев Владимир Владимирович  
(Ф.И.О.)



## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.ЭА11.В.00065/20

Серия **RU** № **0734226** Лист 1 из 1

### Документы, представленные заявителем в качестве доказательства соответствия продукции требованиям технического регламента:

- технические условия ТУ 3742-001-10995136-98;
- обоснование безопасности ШК.001.ОБ;
- руководство по монтажу, наладке, эксплуатации и техническому обслуживанию Х-50000-00-27;
- паспорта;
- чертежи Тр10-02-600-008, ТР08-03-1500-216, Тр08-02-900-300, Р19023-00-06ГЧ, Р18031-00-01ГЧ, Р18031-00-02ГЧ, Р16027-00-04ГЧ;
- расчеты на прочность;
- сведения о проведенных заводом-изготовителем испытаниях (протоколы гидравлических и пневматических испытаний крана шарового № 16486 от 20.12.2019, № 23200 от 21.12.2019, № 24820 от 20.12.2019, № 23216 от 21.12.2019);
- сведения по неразрушающему контролю сварных соединений (отчеты по визуальному и измерительному контролю, отчет по капиллярному контролю, отчеты по ультразвуковому контролю, отчеты по рентгенографическому контролю);
- свидетельство об аттестации лаборатории неразрушающих методов контроля Общества с ограниченной ответственностью «Самараволгомаш» № 98А130368 от 31.10.2019, выданное независимым органом по аттестации лабораторий неразрушающего контроля Общества с ограниченной ответственностью Центр «ПремиумКонсалт» (свидетельство об аккредитации № 11398 от 16.06.2017);
- документы о подтверждении соответствия применяемых материалов (сертификаты качества на материалы; протоколы испытаний; паспорта качества);
- квалификационные документы на специалистов сварочного производства (аттестованных сварщиков) и специалистов неразрушающего контроля;
- сведения о технологическом процессе (свидетельства об аттестации сварочного оборудования; свидетельства о готовности организации-заявителя к использованию аттестованной технологии сварки; свидетельства об аттестации сварочных материалов; типовые технологические процессы изготовления ТТП 233534-10-02-51, ТТП-000-010-001, ТТП-000-010-002);
- сертификат соответствия системы менеджмента качества Общества с ограниченной ответственностью «Самараволгомаш» требованиям стандарта ГОСТ Р ИСО 9001-2015 № 19.1612.026 от 05.09.2019, выдан органом по сертификации ассоциация по сертификации «Русский Регистр» (аттестат аккредитации № РОСС RU.00001.21ГА45).

Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

  
(подпись)



Назарова Лилия Юрьевна  
(Ф.И.О.)

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

  
(подпись)

Корней Владимир Владимирович  
(Ф.И.О.)