



## СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-RU.AM02.B.00255/19

Серия **RU** № **0205598**

**ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ** Орган по сертификации продукции Общество с ограниченной ответственностью «Брянский орган по сертификации». Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес (адреса) места осуществления деятельности: 241013, Россия, Брянская область, город Брянск, улица Литейная, дом 36А, офис 702; номер телефона: 84832400049; адрес электронной почты: info@bos-cert.ru, аттестат аккредитации № RA.RU.10AM02, дата регистрации 05.10.2017.

**ЗАЯВИТЕЛЬ** Акционерное общество Научно–производственное объединение «Тяжпромарматура». Основной государственный регистрационный номер: 1097746714911.

Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности: 127106, Россия, город Москва, Нововладыкинский проезд, дом 8, строение 4, этаж 4, офис 414; номер телефона: +7(495)4117757; адрес электронной почты: office@aztpa.ru.

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ** Акционерное общество Научно–производственное объединение «Тяжпромарматура». Место нахождения (адрес юридического лица): 127106, Россия, город Москва, Нововладыкинский проезд, дом 8, строение 4, этаж 4, офис 414. Адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции (филиал Акционерного общества Научно–производственное объединение «Тяжпромарматура» - Алексинский Завод Тяжелой Промышленной Арматуры): 301368, Россия, Тульская область, город Алексин, улица Некрасова, дом 60.

**ПРОДУКЦИЯ** Оборудование для работы во взрывоопасных средах: краны шаровые типа 11 с маркировкой взрывозащиты II Gb с ПВ ТЗ. Продукция изготовлена в соответствии с техническими условиями ТУ 3742-010-61858257-2015 «Краны шаровые DN до 1400 до PN 16,0 МПа (160 кгс/см<sup>2</sup>)». Серийный выпуск.

**КОД ТН ВЭД ЕАЭС** 8481 80 819 9, 8481 80 812 0

**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 № 4819-1/ЗИАМ027942019 от 07.11.2019 Испытательной лаборатории Общества с ограниченной ответственностью «ТестСертифико», аттестат аккредитации № RA.RU.21TC05; акта о результатах анализа состояния производства № 4817/АП от 04.07.2019 органа по сертификации продукции Общества с ограниченной ответственностью «Брянский орган по сертификации», аттестат аккредитации № RA.RU.10AM02; технических условий ТУ 3742-010-61858257-2015; паспорта МА39043-300-01 ПС; руководства по эксплуатации МА39043-150 РЭ. Схема сертификации – 1с.

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ** Стандарты, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований технического регламента, указаны в Приложении (бланк № 0700101). Условия хранения в соответствии с ГОСТ 15150-69. Назначенный срок хранения до переконсервации – 3 года. Назначенный срок службы – 30 лет. Описание конструкции и средств обеспечения взрывозащиты, а также иная информация, идентифицирующая продукцию, указаны в Приложении (бланки №№ 0700101, 0700102, 0700103).

**СРОК ДЕЙСТВИЯ С** 02.12.2019 **ПО** 01.12.2024

**ВКЛЮЧИТЕЛЬНО**

Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)

Кузнецова Вера Алексеевна

(Ф.И.О.)

Новоженина Евгения Вячеславовна

(Ф.И.О.)



## ПРИЛОЖЕНИЕ

Лист 1, Листов 3

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.AM02.B.00255/19

Серия **RU** № **0700101**

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

- ГОСТ 31438.1-2011 (EN 1127-1:2007) «Взрывоопасные среды. Взрывозащита и предотвращение взрыва. Часть 1. Основопологающая концепция и методология»;
- 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».

### 2. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Оборудование для работы во взрывоопасных средах: краны шаровые типа 11 с маркировкой взрывозащиты II Gb с IIВ Т3 (далее по тексту – краны) предназначены для эксплуатации в качестве запорного устройства на линейной части магистральных газопроводов, технологических обвязках компрессорных и газораспределительных станций, объектах добычи, переработки и хранения газа.

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

3.1 Структура условного обозначения кранов:

**Кран шаровой 11X<sub>1</sub>X<sub>2</sub>X<sub>3</sub>X<sub>4</sub> DN X<sub>5</sub> PN X<sub>6</sub> ТУ 3742-010-61858257-2015,**

где:

- 11 – тип арматуры: шаровой кран для трубопровода;
- X<sub>1</sub> – материал корпуса: лс – сталь легированная; с – сталь углеродистая;
- X<sub>2</sub> – вид привода: 6 – пневматический; (6)7 – пневмогидравлический; 9(7) – электрогидравлический; 9 – электрический; отсутствие цифр – ручной редуктор;
- X<sub>3</sub> – регистрационный номер;
- X<sub>4</sub> – материал уплотнения затвора: пу – полиуретан;
- DN X<sub>5</sub> – диаметр номинальный: 50, 80, 100, 150, 200, 250, 300, 350; 400, 500; 600; 700; 800; 1000; 1200; 1400;
- PN X<sub>6</sub> – давление номинальное: 10, 12,5 или 16 МПа.

3.2 Основные параметры и характеристики кранов приведены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование параметра	Значение
Маркировка взрывозащиты по ГОСТ 31441.1-2011 (EN 13463-1:2001)	II Gb с IIВ Т3
Диаметр номинальный DN, мм	50, 80, 100, 150, 200, 250, 300, 350, 400, 500, 600, 700, 800, 1000, 1200, 1400
Давление номинальное PN, МПа	10; 12,5; 16
Класс герметичности по ГОСТ 9544-2015	A
Диапазон температуры потока рабочей среды, °С	от минус 60 до плюс 80
Диапазон температуры окружающей среды при эксплуатации в зависимости от климатического исполнения, °С:	
- У1	от минус 40 до плюс 50
- ХЛ1	от минус 60 до плюс 45

3.3 Перечень взрывозащищенных комплектующих, входящих в состав кранов, и их маркировка взрывозащиты приведены в таблице 2.

Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)



Кузнецова Вера Алексеевна  
(Ф.И.О.)

Новоженина Евгения Вячеславовна  
(Ф.И.О.)



## ПРИЛОЖЕНИЕ

Лист 2, Листов 3

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.AM02.B.00255/19

Серия **RU** № **0700102**

Таблица 2

№ п/п	Наименование и тип (марка, модель) комплектующего взрывозащищенного оборудования (изготовитель, страна)	Маркировка взрывозащиты	Номер сертификата соответствия ТР ТС 012/2011
1.	Электроприводы типа ЗЭП1 для трубопроводной арматуры (ООО «Томский электромеханический завод имени В.В. Вахрушева», Россия)	1ExdIIBT5 (0ExialIBT5)/ II Gb c T5 X	№ TC RU C-RU.MГ07.B.00284
2.	Электроприводы типа ЗЭП2 для запорной, запорно-регулирующей и регулирующей трубопроводной арматуры (ООО «Томский электромеханический завод имени В.В. Вахрушева», Россия)	1Ex d ia IIB T5 Gb/ II Gb d IIB T5, 1Ex d ia IIC T5 Gb/ II Gb d IIC T5	№ TC RU C-RU.НА65.B.00021/18
3.	Электроприводы многооборотные взрывозащищенные типов SAEx 07.2, SAEx 07.6, SAEx 10.2, SAEx 14.2, SAEx 14.6, SAEx 16.2, SAEx 25.1, SAEx 30.1, SAEx 35.1, SAEx 40.1 и SAREx 07.2, SAREx 07.6, SAREx 10.2, SAREx 14.2, SAREx 14.6, SAREx 16.2, SAREx 25.1, SAREx 30.1, в исполнениях AUMA NORM или во взрывозащищенном исполнении с блоками управления типа AUMA MATIC (AMExC 01.1, AMBExC 01.1), AUMATIC (исполнения ACExC 01.1, ACExC 01.2) и AUMA SEMIPACT (исполнение SEMExC 01.1) (ООО «Приводы АУМА», Россия)	1ExdIICT4/T3	№ TC RU C-DE.ME92.B.00642
4.	Электроприводы неполнооборотные взрывозащищенные типов SQEx 05.2, SQEx 07.2, SQEx 10.2, SQEx 12.2, SQEx 14.2 и SQREx 05.2, SQREx 07.2, SQREx 10.2, SQREx 12.2, SQREx 14.2 в исполнениях AUMA NORM или во взрывозащищенном исполнении с блоками управления типа AUMA MATIC (AMExC 01.1, AMBExC 01.1), AUMATIC (исполнения ACExC 01.1, ACExC 01.2) и AUMA SEMIPACT (исполнение SEMExC 01.1) (ООО «Приводы АУМА», Россия)	1ExdIICT4/T3	№ TC RU C-DE.ME92.B.00643
5.	Приводные устройства к запорной арматуре типа МА (АО НПО «Тяжпромарматура», Россия)	II Gb c IIB T3	№ ЕАЭС RU C-RU.AM02.B.00240/19
6.	Приводы электрогидравлические для шаровых кранов DN 300-1400 PN до 16,0 МПа (АО НПО «Тяжпромарматура», Россия)	II Gb c IIB T3	№ TC RU C-RU.МЮ62.B.05311
* Допускается применение приводных устройств других типов и изготовителей, обеспечивающих необходимый крутящий момент, аналогичные показатели, определяющие взрывобезопасность и имеющих действующие сертификаты соответствия требованиям ТР ТС 012/2011 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах»			

#### 4. ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ ИЗДЕЛИЯ И СРЕДСТВ ЕГО ВЗРЫВОЗАЩИТЫ

##### 4.1 Описание конструкции

Шаровой кран состоит из корпуса (оболочки) из углеродистой стали, устойчивой к коррозии, вызываемой транспортируемой средой. Запорным органом в узле крана является шаровая пробка с отверстием и двумя цапфами. Цапфы пробки установлены в подшипниках скольжения (пробка в «опорах»). Герметичность крана в закрытом положении обеспечивают подвижные седла, которые поджимаются к шаровой пробке пружинами и давлением среды.

Краны могут изготавливаться в надземном и подземном исполнении; для подземного исполнения в конструкции крана предусматриваются дополнительные колонна и удлинитель. Присоединение шаровых кранов к трубопроводу – под приварку или фланцевое. В случае потери герметичности затвора или сальникового уплотнения конструкция крана обеспечивает возможность принудительного подвода герметизирующих смазок в зону уплотнения седел и шпинделя.

На наружные поверхности крана нанесено защитное лакокрасочное покрытие.

Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)

Кузнецова Вера Алексеевна

(Ф.И.О.)

М.П.

Новоженкина Евгения Вячеславовна

(Ф.И.О.)



## ПРИЛОЖЕНИЕ

Лист 3, Листов 3

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.AM02.B.00255/19

Серия **RU** № **0700103**

### 4.2 Описание средств обеспечения взрывозащиты

Взрывозащищенность кранов обеспечивается взрывозащитой вида «конструкционная безопасность «с» по ГОСТ 31441.5-2011 (EN 13463-5:2003), применением в конструкции сертифицированных комплектующих и выполнением их конструкции согласно требованиям ГОСТ 31441.1-2011 (EN 13463-1:2001).

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

### 5. МАРКИРОВКА

Маркировка, наносимая на оборудование, включает следующие данные:

- товарный знак или наименование предприятия-изготовителя;
- 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 Приложения 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 заявленное оборудование;
- другие данные, которые должен отразить изготовитель, если это требуется технической документацией.

Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)



Кузнецова Вера Алексеевна  
(Ф.И.О.)

М.П.

Новоженина Евгения Вячеславовна  
(Ф.И.О.)