



## СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-RU.AM02.B.00249/19

Серия **RU** № **0171249**

**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) 411 77 57; 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 ПБВ ТЗ. Продукция изготовлена в соответствии с техническими условиями ТУ 26-07-1435-95 «Краны шаровые разъемные DN10...300 на PN до 20,0 МПа». 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

№ 4817-1/ЗИАМ027932019 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 26-07-1435-95; паспорта МА39230-50-01 ПС; руководства по монтажу, наладке, эксплуатации и техническому обслуживанию МА39208-050 РЭ. Схема сертификации – 1с.

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ** Стандарты, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований технического регламента, указаны в Приложении (бланк № 0681878). 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 №№ 0681878, 0681879, 0681880).

**СРОК ДЕЙСТВИЯ С** 25.11.2019 **ПО** 24.11.2024

**ВКЛЮЧИТЕЛЬНО**

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.)

## ПРИЛОЖЕНИЕ

Лист 1, Листов 3

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.AM02.B.00249/19

Серия **RU** № **0681878**

### 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 ПВ ТЗ (далее по тексту – краны) предназначены для эксплуатации в качестве запорного устройства на линейной части магистральных газопроводов, технологических обвязках компрессорных и газораспределительных станций, газоперерабатывающих пунктах, а также в блочных автоматизированных установках по комплексной переработке 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>,**

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 – электрический; отсутствие цифры – ручной редуктор;

X<sub>3</sub> – регистрационный номер;

X<sub>4</sub> – материал уплотнения затвора: П – полиуретан; Р – резина;

DN X<sub>5</sub> – диаметр номинальный: 10, 15, 20, 25, 32, 40, 50, 80, 100, 150, 200, 250, 300;

PN X<sub>6</sub> – давление номинальное: 8, 10, 12,5, 16, 20 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 ПВ ТЗ  |
| Диаметр номинальный DN, мм  | 10, 15, 20, 25, 32, 40, 50, 80,<br>100, 150, 200, 250, 300                       |
| Давление номинальное PN, МПа  | 8, 10, 12,5, 16, 20  |
| Класс герметичности по ГОСТ 9544-2015   | «А»  |
| Диапазон температуры потока рабочей среды в зависимости от места установки, °С:<br>- краны подземной установки<br>- краны надземной установки | от минус 10 до плюс 50<br>от минус 10 до плюс 80<br>(кратковременно до плюс 100) |
| Диапазон температуры окружающей среды при эксплуатации в зависимости от климатического исполнения, °С:<br>- У1<br>- ХЛ1                       | от минус 40 до плюс 50<br>от минус 60 до плюс 45                                 |

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)

Кузнецова Вера Алексеевна (ф.и.о.)

М.П.

Новоженина Евгения Вячеславовна (ф.и.о.)

## ПРИЛОЖЕНИЕ

Лист 2, Листов 3

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.AM02.B.00249/19

Серия **RU** № **0681879**

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

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 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 ACEXС 01.1, ACEXС 01.2) и AUMA SEMIPACT (исполнение SEMExC 01.1) (ООО «Приводы АУМА», Россия) | 1ExdIICT4/T3  | № TC RU C-DE.ME92.B.00642                     |
| 2.   | 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 ACEXС 01.1, ACEXС 01.2) и AUMA SEMIPACT (исполнение SEMExC 01.1) (ООО «Приводы АУМА», Россия)   | 1ExdIICT4/T3  | № TC RU C-DE.ME92.B.00643                     |
| 3.   | Электроприводы типа ЗЭП1 для трубопроводной арматуры (ООО «Томский электромеханический завод имени В.В. Вахрушева», Россия)  | 1ExdIIBT5<br>(0ExialIBT5)/<br>II Gb c T5 X                                      | № TC RU C-RU.MГ07.B.00284                     |
| 4.   | 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/<br>II Gb d IIB T5,<br>1Ex d ia IIC T5 Gb/<br>II Gb d IIC T5 | № TC RU C-RU.HA65.B.00021/18                  |
| 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                |
| * Допускается применение приводных устройств других типов или 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

Краны шаровые состоят из следующих основных частей: стального корпуса, шаровой пробки в опорах и подвижных седлах, шпинделя и привода (электрического, пневматического, пневмогидравлического или ручного).

Закрытие крана осуществляется вращением шаровой пробки по часовой стрелке, открытие – против часовой стрелки.

Приводы, устанавливаемые на краны, обеспечивают их открытие при одностороннем перепаде давления PN на шаровой пробке или дифференциальном давлении, равном PN, на обоих седлах одновременно.

На наружные поверхности крана нанесено защитное лакокрасочное покрытие.

##### 4.2 Описание средств обеспечения взрывозащиты

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

Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)

М.П.

Кузнецова Вера Алексеевна

(Ф.И.О.)

Новоженина Евгения Вячеславовна

(Ф.И.О.)

## ПРИЛОЖЕНИЕ

Лист 3, Листов 3

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.AM02.B.00249/19

Серия **RU** № **0681880**

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 и наименование предприятия-изготовителя;
- обозначение типа оборудования;
- заводской номер по системе нумерации предприятия-изготовителя;
- дату изготовления;
- маркировку взрывозащиты;
- 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.)