



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-RU.AM02.B.00476/21

Серия **RU** № **0254533**

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@aztra.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 МА с маркировкой взрывозащиты II Gb с ПВ ТЗ. Продукция изготовлена в соответствии с техническими условиями ВТДЕ.491826.026 ТУ «Краны шаровые DN50-300 PN до 2,5МПа». 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 № 57/21 от 12.04.2021 Испытательной лаборатории Общества с ограниченной ответственностью «Техпромимпорт», аттестат аккредитации № RA.RU.210A97; акта о результатах анализа состояния производства №4948-2/АП от 14.10.2020 органа по сертификации продукции Общества с ограниченной ответственностью «Брянский орган по сертификации»; технических условий ВТДЕ.491826.026 ТУ; паспорта МА39031-100-22 ПС; руководства по монтажу, наладке, эксплуатации и техническому обслуживанию МА39031-250 РЭ. Схема сертификации - 1с.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Стандарты, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований технического регламента, указаны в Приложении (бланк № 0766084). Условия хранения 8(ОЖЗ) в соответствии с ГОСТ 15150-69. Назначенный срок хранения до переконсервации – 5 лет. Назначенный срок службы – 30 лет. Описание конструкции и средств обеспечения взрывозащиты, а также иная информация, идентифицирующая продукцию, указаны в Приложении (бланки №№ 0766084, 0766085).

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 13.04.2021 **ПО** 12.04.2026

ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

Галеушин Дамир Гайсович
(подпись)

Кузнецова Вера Алексеевна
(подпись)



Галеушин Дамир Гайсович
(Ф.И.О.)

Кузнецова Вера Алексеевна
(Ф.И.О.)

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № БАЭС RU C-RU.AM02.B.00476/21

Серия **RU** № **0766084**

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. Основополагающая 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 МА с маркировкой взрывозащиты II Gb с ПВ ТЗ (далее по тексту – краны) предназначены для эксплуатации в качестве запорного устройства на технологических трубопроводах, транспортирующих неагрессивный природный газ.

Область применения – взрывоопасные зоны помещений и наружных установок в соответствии с присвоенной маркировкой взрывозащиты, требованиями ГОСТ 31438.1-2011 (EN 1127-1:2007), ГОСТ ИЕС 60079-14-2011 и отраслевых Правил безопасности, регламентирующих применение данного оборудования во взрывоопасных зонах.

3. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

3.1 Структура условного обозначения кранов:

Кран шаровой X₁-X₂ DN X₃PN X₄ ВТДЕ.491826.026 ТУ,

где:

- X₁ – условное обозначение: МА39010, МА39031, МА39032;
- X₂ – порядковый номер исполнения крана шарового;
- DN X₃ – диаметр номинальный, мм: 50; 80; 100; 150; 200; 250; 300;
- PN X₄ – давление номинальное, МПа: 1,6; 2,5.

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	50; 80; 100; 150; 200; 250; 300
Давление номинальное PN, МПа	1,6; 2,5
Класс герметичности по ГОСТ 9544-2015	«А»
Диапазон температуры потока рабочей среды в зависимости от места установки, °С: - краны подземной установки - краны надземной установки	от минус 20 до плюс 50 от минус 20 до плюс 80 (кратковременно до плюс 100)
Диапазон температуры окружающей среды при эксплуатации в зависимости от климатического исполнения, °С: - У1 - ХЛ1	от минус 45 до плюс 40 от минус 60 до плюс 40

4. ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ ИЗДЕЛИЯ И СРЕДСТВ ЕГО ВЗРЫВОЗАЩИТЫ

4.1 Описание конструкции

Кран конструктивно состоит из корпуса (оболочки), запорного органа, привода (ручного, электропривода, пневмопривода, пневмогидропривода). Запорным органом в узле крана является пробка шаровая с отверстием. Краны DN 50, 80 имеют конструкцию затвора – плавающая пробка; краны DN ≥ 100 имеют конструкцию затвора – пробка в опорах и подвижные седла. Цапфы пробки установлены в подшипниках скольжения. В открытом положении крана отверстие пробки совпадает с трубопроводом. При закрытии крана пробка поворачивается отверстием на 90° по ходу часовой стрелки перпендикулярно к оси трубопровода и перекрывает поток транспортируемой среды. Герметичность крана в закрытом положении обеспечивается: для кранов шаровых с пробкой в опорах подвижными седлами, которые поджимаются к шаровой пробке пружинами и давлением среды, для кранов шаровых с плавающей пробкой прижатием пробки шаровой к уплотнительным кольцам. Открытие потока среды осуществляется поворотом пробки шаровой против часовой стрелки.

Для управления краном шаровым используются четвертьоборотные приводы различных типов, которые находятся в зацеплении со шпинделем крана, и передают крутящий момент на пробку шаровую.

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 с ответными фланцами.

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

Галеулин Дамир Гайсович
(подпись)



Галеулин Дамир Гайсович
(Ф.И.О.)

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

Кузнецова Вера Алексеевна
(подпись)

Кузнецова Вера Алексеевна
(Ф.И.О.)

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.AM02.B.00476/21

Серия **RU** № **0766085**

На наружные поверхности кранов нанесено защитное лакокрасочное покрытие.

4.2 Описание средств обеспечения взрывозащиты

Взрывозащищенность оборудования обеспечивается взрывозащитой вида «защита конструкционной безопасностью» («с» по ГОСТ 31441.5-2011 (EN 13463-5:2003) и выполнением его конструкции согласно требованиям ГОСТ 31441.1-2011 (EN 13463-1:2001), ГОСТ 31438.1-2011 (EN 1127-1:2007). В конструкции оборудования применяются сертифицированные комплектующие в соответствии с требованиями ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011), ГОСТ IEC 60079-14-2011 согласно таблице 2. Допускается замена комплектующего оборудования на оборудование других изготовителей, имеющее действующие сертификаты соответствия требованиям Технического регламента Таможенного союза «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах» (ТР ТС 012/2011), с аналогичными характеристиками, а также с уровнем взрывозащиты, подгруппой газа, температурным классом и диапазоном температуры окружающей среды, допускающими применение такого оборудования в соответствии с маркировкой взрывозащиты, указанной в таблице 1.

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 ЗЭП2 для запорной, запорно-регулирующей и регулирующей трубопроводной арматуры (ОАО «Томский электромеханический завод им. В.В. Вахрушева», Россия)	IEx d ia IIB T5 Gb/ II Gb d IIB T5; IEx d ia IIC T5 Gb/ II Gb d IIC T5	№ TC RU C-RU.HA65.B.00021/18
2.	Электроприводы типов SAEx, SAREx, SAVEx, SARVEx с размерами 07.2, 07.6, 10.2, 14.2, 14.6, 16.2 в исполнении AUMA NORM или с блоками управления AMExC 01.1, AMBExC 01.1, ACEExC 01.1-01.2, SEMExC 01.1, ACVExC 01.2 и настенным разъемным креплением типа WH01.1 (AUMA Riester GmbH & Co. KG, Германия)	II Gb c IIC T4 / IEx d IIC T4...T3 Gb X	№ ЕАЭС RU C-DE ME92.B.00095/19
3.	Электроприводы типов SAEx 25.1 – SAEx 40.1, SAREx 25.1 – SAREx 30.1 в исполнении AUMA NORM или с блоками управления AMExC 01.1, ACEExC 01.1-01.2, SEMExC 01.1 и настенным кронштейном типа WH01.1 (AUMA Riester GmbH & Co. KG, Германия)	II Gb c IIB T4...T3 / IEx d e IIB T4...T3 X	№ TC RU C-DE.ME92.B.01059
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 ACEExC 01.1, ACEExC 01.2) и AUMA SEMIPACT (исполнение SEMExC 01.1) (AUMA Riester GmbH & Co. KG, Германия)	IEx d IIC T4/T3	№ ЕАЭС RU C-DE ME92.B.00092/19
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

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;
- год 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

Галеулин Дамир Гайсович
(подпись)



Галеулин Дамир Гайсович
(ф.и.о.)

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

Кузнецова Вера Алексеевна
(подпись)

Кузнецова Вера Алексеевна
(ф.и.о.)