



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-RU.НА65.В.01808/23

Серия **RU** № **0438931**

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ продукции Общества с ограниченной ответственностью «ТехБезопасность».
 Место нахождения (адрес юридического лица): 127486, Россия, город Москва, улица Дегуниная, дом 1, корпус 2, этаж 3, помещение 1, комната 19. Адреса мест осуществления деятельности в области аккредитации: 105066, Россия, город Москва, улица Нижняя Красносельская, дом 35, строение 64, комната 22 "в"; 301668, Россия, Тульская область, город Новомосковск, улица Орджоникидзе, дом 8 пристроенное нежилое здание – пристройка к цеху № 3, 3 этаж, помещение 4 и помещение 10. Номер аттестата аккредитации (регистрационный номер) RA.RU.11НА65. Дата внесения в реестр сведений об аккредитованном лице - 10.08.2018. Телефон: +74952081646, адрес электронной почты: teh-bez@inbox.ru.

ЗАЯВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью «БРОЕН».

Основной государственный регистрационный номер 1025007331370.

Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности: 140480, Российская Федерация, Московская область, город Коломна, село Нижнее Хорошово, улица Николая Птицына, дом 42.

Телефон: +74952281150. Адрес электронной почты: kia@broen.ru

ИЗГОТОВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью «БРОЕН».

Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 140480, Российская Федерация, Московская область, город Коломна, село Нижнее Хорошово, улица Николая Птицына, дом 42.

ПРОДУКЦИЯ Краны шаровые стальные торговой марки БАЛЛОМАКС DN 10-1400 мм PN 16-160 (1,6-16,0 МПа), изготавливаемые в соответствии техническими условиями ТУ 3742-007-59349790-2013 «Краны шаровые стальные Торговой марки БАЛЛОМАКС DN 10-1400 мм PN 16-160 (1,6-16,0 МПа)». Иные сведения о продукции, обеспечивающие ее идентификацию, приведены в приложении (бланки №№ 0948074, 0948075, 0948076).
 Серийный выпуск.

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 8481 80 819 9

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ Технического регламента Таможенного союза «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах» (ТР ТС 012/2011)

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ Протокола испытаний № 2148-НИ-01 от 08.06.2023 выданного Испытательной лабораторией взрывозащищенного оборудования Общества с ограниченной ответственностью «ТЕХБЕЗОПАСНОСТЬ», регистрационный номер аттестата аккредитации (уникальный номер записи об аккредитации) RA.RU.21НВ54 от 26.03.2018. Акта анализа состояния производства № 2148-АСП от 23.05.2023, выданного органом по сертификации продукции Общества с ограниченной ответственностью «ТехБезопасность», регистрационный номер аттестата аккредитации (уникальный номер записи об аккредитации) RA.RU.11НА65 от 10.08.2018, эксперты (эксперты-аудиторы), подписавшие акт анализа состояния производства: Пономарев Михаил Валерьевич, Тараненко Иван Валерьевич. Технической документации изготовителя, приведенной в приложении (бланк № 0948075). Схема сертификации 1с.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Стандарты и иные нормативные документы, применяемые при подтверждении соответствия, приведены в приложении (бланк № 0948077). Оставшаяся дополнительная информация приведена в приложении (бланк № 0948074).

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 13.06.2023 **ПО** 12.06.2028

ВКЛЮЧИТЕЛЬНО



Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

(подпись)

М.П.

Шмелев Антон Андреевич
(Ф.И.О.)

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

(подпись)

Ермаков Андрей Александрович
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.НА65.В.01808/23

Серия RU № 0948074

1. Описание конструкции и средств обеспечения взрывозащиты

Краны шаровые стальные торговой марки БАЛЛОМАКС DN 10-1400 мм PN 16-160 (1,6-16,0 МПа), далее по тексту - краны, предназначены для перекрытия и подачи потока неагрессивного природного газа.

Краны состоят из следующих основных узлов и деталей: корпус, фланец (для фланцевого присоединения), патрубок (для присоединения под приварку), шпиндель, ISO-фланец, пробка выброса конденсата (заглушка сливная), штуцеры системы дополнительной смазки, опора, транспортировочные проушины, пробка сброса давления (заглушка сливная), рукоятка/штурвал или механический привод.

Кран представляет собой стальной цельносварной корпус с антикоррозийным покрытием, в котором установлена шаровая пробка, расположенная между двумя эластичными уплотнениями. Герметичность крана обеспечивается поджимом уплотнений к шаровой пробке пружинами и давлением среды. Шаровая пробка установлена на вращающихся цапфах перпендикулярно направлению потока. Вращение шаровой пробки осуществляется через шпиндель крана, который приводится во вращение с помощью редуктора, либо другого приводного устройства. Вращательное движение шаровой пробки ограничено в диапазоне 90° упорами приводного устройства. Управление осуществляется с помощью привода или редуктора.

Конструкция кранов обеспечивает возможность принудительного подвода герметизирующих смазок в зону уплотнения седел и шпинделя в случае потери герметичности. Подача смазки осуществляется через набивочный штуцер для подсоединения набивочного устройства.

Краны подземного исполнения DN 300 – DN 1400 и работающие с пневмогидроприводом, изготавливаются с системой подачи управляющего газа. На кранах с условным проходом до DN 300 подача управляющего газа на пневмогидропривод осуществляется из отдельной линии импульсного газа заказчика. Система подачи управляющего газа состоит из труб забора газа, установленных на патрубках с обеих сторон, и запорных кранов для перекрытия всей системы подачи газа или перекрытия одного из патрубков. Трубы забора газа после запорных кранов соединяются трубой, которая подводит управляющий газ к пневмогидроприводу.

Подробное описание конструкции приведено в технической документации изготовителя.

Механические приводы и Ex-комплектующие, применяемые совместно с кранами, не рассматриваются в настоящем сертификате. Они должны быть сертифицированы по ТР ТС 012/2011 и соответствовать взрывозащите кранов. Взрывозащита обеспечивается соответствием оборудования требованиям ТР ТС 012/2011.

2. Специальные условия применения (если в маркировке взрывозащиты указан знак «X»)

Знак «X» в маркировке взрывозащиты кранов означает, что при монтаже и эксплуатации необходимо соблюдать специальные условия применения:

- при монтаже и эксплуатации необходимо соблюдать требования, указанные в руководстве по эксплуатации;
- максимальная температура поверхности кранов зависит от условий эксплуатации (температуры окружающей среды и температуры рабочей среды); Зависимость температурного класса кранов от температуры рабочей среды приведена в таблице 1;
- в процессе эксплуатации необходимо убедиться, что температура рабочей среды, в сочетании с температурой окружающей среды, не превышает значение максимально допустимой температуры возгорания взрывоопасных сред, в которых эксплуатируется оборудование;
- механические приводы и Ex-комплектующие, применяемые совместно с кранами, должны быть во взрывозащищенном исполнении соответствующим зоне применения, иметь действующий сертификат соответствия требованиям ТР ТС 012/2011 и соответствовать условиям применения (температура окружающей среды, степень защиты (IP) и т.д.); При монтаже и эксплуатации механических приводов, необходимо соблюдать инструкции заводоизготовителей, изложенные в руководстве по эксплуатации на них, а также требования ГОСТ IEC 60079-14-2011, ГОСТ 31438.1-2011;
- после установки кранов, до ввода их в эксплуатацию, необходимо подключить механические приводы к контуру заземления, с целью исключения возможности накопления разряда статического электричества.

3. Дополнительная информация**3.1. Условия и сроки хранения, срок службы (годности)**

Условия хранения – группа 8(ОЖЗ) по ГОСТ 15150-69.

Сроки хранения – 3 года.

Срок службы (годности) – 40 лет.

3.2. Действие сертификата соответствия распространяется на серийно выпускаемую продукцию, изготовленную с даты изготовления отобранных образцов (проб) продукции, прошедших исследования (испытания) и измерения: с 23.08.2021.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

Ермаков
(подпись)

М.П.

Шмелев Антон Андреевич
(Ф.И.О.)

Ермаков Андрей Александрович
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № БАЭС RU C-RU.НА65.B.01808/23

Серия **RU** № **0948075**

4. Идентификация продукции

4.1. Разъяснение к спецификационным кодам/условному обозначению кранов - смотри пункт 7.

4.2. Маркировка взрывозащиты кранов: **II Gb с X**.

Таблица 1 - Зависимость температурного класса кранов от температуры рабочей среды.

Температурный класс	Максимальная температура рабочей среды, °С
T4	100
T5	95
T6	80

5. Основные технические данные

Рабочая среда неагрессивный природный газ
 Температура рабочей среды, °С:
 - для арматуры подземной установки от минус 10 до плюс 50
 - для арматуры наземной установки от минус 10 до плюс 80 (кратковременно до плюс 100°С)
 Температура окружающей среды при эксплуатации, °С
 - для исполнения У1 от минус 40 до плюс 50
 - для исполнения УХЛ1 от минус 60 до плюс 50
 Габаритные размеры, масса в соответствии с эксплуатационной документацией на конкретное исполнение

6. Техническая документация изготовителя

- Технические условия ТУ 3742-007-59349790-2013 «Краны шаровые стальные Торговой марки БАЛЛОМАКС DN 10-1400 мм PN 16-160 (1,6-16,0 МПа)».
- Оценка опасностей воспламенения КШГ DN10...1400 PN16...160 ООВ «Краны шаровые стальные Торговой марки БАЛЛОМАКС DN 10-1400 мм PN 16-160 (1,6-16,0 МПа) ТУ 3742-007-59349790-2013».
- Руководство по монтажу, наладке, эксплуатации и техническому обслуживанию «Краны шаровые стальные Торговой марки БАЛЛОМАКС DN 10-1400 мм PN 16-160 (1,6-16,0 МПа) ТУ 3742-007-59349790-2013».
- Альбом чертежей «Краны шаровые стальные Торговой марки БАЛЛОМАКС DN 10-1400 мм PN 16-160 (1,6-16,0 МПа) ТУ 3742-007-59349790-2013», б/н.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

М.П.

Шмелев Антон Андреевич
(Ф.И.О.)

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

Ермаков
(подпись)

Ермаков Андрей Александрович
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № БАЭС RU C-RU.HA65.B.01808/23

Серия **RU** № **0948076**

7. Разъяснение к спецификационным кодам/условному обозначению

KSH X X . X X X . DN . X . PN . XXXX (XXX)

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11

1	Устройство	КШ	Кран шаровой
2	Среда/область применения и исполнения	Г 7	Газ природный
		Г _	Газ природный (специальное применение)*
3	Модификация	0	Шпindel без ISO-фланца, управление- рукоятка
		1	Шпиндели с ISO-фланцем, управление - редуктор или привод
		3	Шпindel с системой защиты доступа (с секреткой)
		8	Шпindel удлиненный телескопический для подземной или бесканальной прокладки
		9	Шпиндели удлиненный для подземной или бесканальной прокладки
4	Тип крана	0	Шаровой кран низкого давления 11c10фт
		1	Кран шаровой с плавающей пробкой
		3	Кран шаровой с пробкой в опорах
		4	Кран шаровой компактный
		7	Кран шаровой для спуска воздуха
5	Тип прохода	0	Стандартный проход
		1	Полный проход
		2	Редуцированный проход (специальное исполнение)
6	Тип присоединения	0	Резьба внутренняя/Резьба внутренняя
		1	Резьба внутренняя/Сварка
		2	Сварка/Сварка
		3	Фланец/Фланец
		4	Сварка/Фланец
		5	Межфланцевое
		6	Полиэтилен/Полиэтилен
		7	Трубопроводное изолирующее соединение (ТИС)
		8	Полиэтилен/Сталь
9	Нипсельное		
7	Номинальный диаметр DN, мм		10, 15, 20, 25, 32, 40, 50, 65, 80, 100, 125, 150, 200, 250, 300, 350, 400, 500, 600, 700, 800, 1000, 1200, 1400
8	Управление	A	Рукоятка/штурвал
		B	Без управления
		P	Редуктор надземный
		Э	Электропривод
		П	Гидропривод/Пнеumoпривод
9	Номинальное давление PN, кгс/см ² (МПа)		16-160 (1,6-16,0 МПа)
10	Длина шпинделя, мм		
11	Специальное исполнение/обозначение (применяется только в случае внесения конструктивного изменения в модификации по опросному листу (спецификации) клиента)		

При внесении изготовителем в конструкцию и (или) техническую документацию, подтверждающую соответствие оборудования и (или) Ех-компонента требованиям ТР ТС 012/2011, изменений, влияющих на показатели взрывобезопасности оборудования, он должен предоставить в орган по сертификации описание изменений, техническую документацию (чертежи средств обеспечения взрывозащиты) с внесенными изменениями и образец для проведения дополнительных испытаний, если орган по сертификации посчитает недостаточным проведение только экспертизы технической документации с внесенными изменениями для принятия решения о соответствии оборудования и (или) Ех-компонента ТР ТС 012/2011 с внесенными изменениями.

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

(подпись)

М.П.

Шмелев Антон Андреевич
(Ф.И.О.)

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

Ермаков
(подпись)

Ермаков Андрей Александрович
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № БАЭС RU C-RU.HA65.B.01808/23

Серия **RU** № **0948077**

Стандарты и иные нормативные документы, применяемые при подтверждении соответствия

Обозначение стандарта, нормативного документа	Наименование стандарта, нормативного документа	Раздел (пункт, подпункт) стандарта, нормативного документа
ГОСТ 31441.1-2011 (EN 13463-1:2001)	Оборудование неэлектрическое, предназначенное для применения в потенциально взрывоопасных средах. Часть 1. Общие требования	стандарт в целом
ГОСТ 31441.5-2011 (EN 13463-5:2003)	Оборудование неэлектрическое, предназначенное для применения в потенциально взрывоопасных средах. Часть 5. Защита конструкционной безопасностью «с»	стандарт в целом

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

М.П.

Шмелев Антон Андреевич
(Ф.И.О.)

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

(подпись)

Ермаков Андрей Александрович
(Ф.И.О.)