

**ПАСПОРТ ТОВАРА № \_\_\_\_\_**

Обозначение изделия:

**Наименование изделия:** Стальной шаровой кран  
 БАЛЛОМАКС® для газа

**Нормативный документ на изготовление:**

ТУ 3742-001-59349790-2010  
 ГОСТ 12.2.003-91; ГОСТ 356-80; ГОСТ 12.2.063-81;  
 ГОСТ 21345-2005; ГОСТ 9544-2005

**Предприятие изготовитель:** ООО «БРОЕН», 140480, Московская область,  
 Коломенский р-н, с. Нижнее Хорошово, ул. Николая Птицына, д. 42

**Продавец:** ООО «БРОЕН»

**Область применения:**

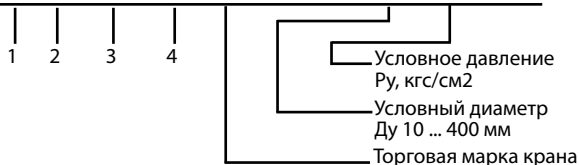
Краны шаровые КШГ БАЛЛОМАКС® для газа предназначены для установки в системах газораспределения природного газа и СУГ пропан-бутан с рабочим давлением до 12 атм. как надежное, не требующее специального обслуживания запорное устройство.

Ус.  
 обозн. Ду Ру

КШГК

\_\_\_\_\_

**КШ Х-Х Х . 10Х. ХХХ БАЛЛОМАКС ДуХХ РуХХ**



Тип	1	2	3	4	5	Описание
КШ	Модель	Модификация	Проход	Присоединение	Усл. проход	
КШ	Х-Х	Х		10Х	ХХХ	
	Г-7 ГП-7 ГИ-7 ГК-7					Газ стандарт Газ Пропан Бутан Газ с изоляцией весьма усиленного типа для подз. прокладки Газ с изоляцией весьма усиленного типа для подз. прокладки, полнопроходной
		0 1 9				стандартный шток, управление рукояткой стандартный шток с ISO фланцем удлинненный шток
			0 1			стандартный проход полный проход
				0 1 2 3 4 5 6		резьба/резьба резьба/сварка сварка/сварка фланец/фланец сварка/фланец межфланцевое соединение с полиэтиленовыми патрубками
					Ду 010-500	Условный проход

**Комплектность поставки**

Удлинием штока	№ протокола радиографических испытаний по ГОСТ 7512
H = _____ мм	Норма

**Материалы основных деталей**

Наименование детали	Материал
Корпус	Углеродистая сталь P235GH DIN 2458/1628, 09Г2С
Шар	Нержавеющая сталь SF 8 AISI 304
Седловое уплотнение	PTFE + 20% углерода Кольцевое уплотнение NBR
Опорное колено	Нержавеющая сталь AISI 304
Корпус шпинделя	Углеродистая сталь S355J2C (аналог 17ГС)
Шпиндель	Нержавеющая сталь W Nr.1.4305 DIN 17440
Уплотнение шпинделя	PTFE 20% углерода Кольцевое уплотнение NBR Кольцевое уплотнение VITON®
Стопорный штифт	Углеродистая сталь
Т-ключ / Переносной редуктор (поставляется по запросу)	Сталь 20
Механический редуктор (при наличии)	Pro-Gear Q-K300

**Основные технические характеристики**

Наименование параметра	Значение	Примечание
Класс герметичности по ГОСТ 9544-2005	A	
Минимальная температура окружающей среды, °С	-40	
Габариты и масса изделий представлена в каталоге продукции		

Пометки о продаже	Инженер по качеству	Тест на герметичность	Тест на диэлектрическую сплошность покрытия	М.П.
Подпись				
ФИО:				



### Инструкция по эксплуатации

1. Запорные шаровые краны БАЛЛОМАКС® в процессе эксплуатации должны быть полностью открыты до упора ограничительного штифта, либо полностью закрыты.  
ВНИМАНИЕ: Запрещено использование запорных шаровых кранов БАЛЛОМАКС® в качестве регулирующей арматуры.
2. Запорные шаровые краны БАЛЛОМАКС® допускаются к эксплуатации на параметры среды, не превышающие указанных в данном паспорте. Не допускается применение кранов БАЛЛОМАКС® для пара.
3. Открытие и закрытие шаровых кранов следует производить плавно во избежание гидравлических ударов.

### Инструкция по установке и монтажу

1. Убедитесь, что кран находится в открытом состоянии. При монтаже шаровые запорные краны БАЛЛОМАКС® должны быть в положении «Полностью открыто».
2. Необходимо удалить из внутренней полости шарового крана ленты, защищающие седловые уплотнения от грязи и прочих элементов.
3. Убедитесь, что внутри шарового крана нет посторонних предметов и загрязнений, которые могли появиться в процессе транспортировки. Для обеспечения качества сварного шва рекомендуется зачистить концы трубопровода от загрязнений и ржавчины.
4. При подъеме и/или транспортировке шаровых кранов с помощью механических подъемных средств запрещается осуществлять закрепление и/или захват за рукоятки, штурвалы редукторов или части электро- и пневмоприводов.
5. Шаровые краны БАЛЛОМАКС® приварные предназначены для установки на трубопроводы при помощи дуговой или газовой сварки.
6. При сварке следует избегать перегрева корпуса крана. Корпус считается перегретым, если температура поверхности корпуса у седла крана при сварке превышает 100 °С. При необходимости для охлаждения корпуса крана используйте влажную ткань. !!! Приваренный кран запрещается открывать или закрывать до полного остывания !!!
7. Недопустимо уменьшение строительной длины шарового крана приварного, т. к. эта длина специально рассчитана, во избежание перегрева уплотнения шара при его установке на трубопроводе.
8. Шаровые краны БАЛЛОМАКС® КШГИ/КШГК поставляются с нанесением изоляции весьма усиленного типа согласно требованиям ГОСТ 9.602-2005 и СНиП 42-01-2002 и заключению ОАО "АКХ им. К.Д. Панфилова" по покрытию Protogol UR-Coating. Нанесение производится в цеховых условиях в соответствии с Технологической инструкцией. Материал изоляции совместим с полимерно-битумными лентами типа ПИРМА и Литкор для изоляции сварных швов трубопроводов, а так же для ремонта небольших сколов на корпусе крана. Перед нанесением ремонтного покрытия необходимо придать шероховатость поверхности изоляционного покрытия крупнозернистой шлифовальной бумагой. Основные характеристики покрытия приведены в таблице.

Внешний вид покрытия	Толщина покрытия, мм, не менее	Диэлектрическая сплошность, кВ на 1 мм толщины, не менее	Адгезия покрытия к стали при нормальном отрыве, МПа, не менее
Ровное, сплошное, без видимых трещин	1,0 (Ду15-250) 1,5 (Ду300-1400)	5	7,0

9. Допускается изоляция кранов БАЛЛОМАКС КШГИ/КШГК полимерно-битумными лентами типа ПИРМА или ЛИТКОР по согласованию с заказчиком. В этом случае качество изоляции подтверждается отдельным сертификатом.
10. Механический редуктор Pro-Gear применяется, как исполнительный механизм для управления шаровыми кранами БАЛЛОМАКС® КШГИ/КШГК подземной установки. Не требует обслуживания. Соответствие модели редуктора условному проходу крана приведены в таблице.

### Техническое обслуживание

1. Шаровая запорная арматура компании БРОЕН специального обслуживания не требует.
2. Ревизия запорных шаровых кранов БАЛЛОМАКС® производится 2 раза в год. Проверяется подвижность ходовых частей путем закрытия и открытия крана.

### Меры безопасности при установке и работе крана

1. К установке в трубопровод и обслуживанию крана допускается только квалифицированный рабочий персонал.
2. Недопустимо использование шаровых кранов БАЛЛОМАКС® в качестве регулирующего элемента.

### Испытания

Каждый кран проходит испытания на прочность и плотность водой согласно ГОСТ 21345 и ISO 5208 и испытания на герметичность воздухом Рисп=6 бар . Время испытания на каждый диаметр согласно ГОСТ 21345 и ГОСТ 9544.

### Гарантийные обязательства

Гарантийный срок эксплуатации 24 месяцев с момента ввода в эксплуатацию, но не более 30 месяцев с момента продажи. Гарантия распространяется на оборудование, установленное и используемое в соответствии с инструкциями по установке и техническими характеристиками изделия, описанными в данном паспорте или техническом описании.

Поле пометки о продаже