

ОАО «БОЛОГОВСКИЙ АРМАТУРНЫЙ ЗАВОД»  
171081, Россия, Тверская обл., г.Бологое, ул.Горская, 88



КРАНЫ  
шаровые латунные «BOLARM»  
по ТУ 3712-012-04606952-2010  
ПАСПОРТ  
БА 15.00.000 ПС



ТГО2

## 1. НАЗНАЧЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ

1.1. Краны шаровые латунные «BOLARM» предназначены для установки на трубопроводах в качестве запорного устройства для природного газа.

Краны сертифицированы органом по сертификации ООО «Энерготест» Серт. №С-RU.ТГО2.В.00079. Срок действия по 27.07.2017г.

## 2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

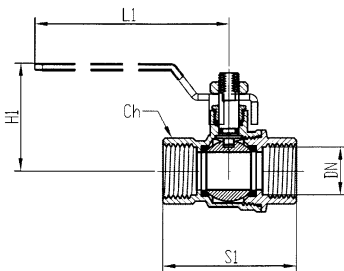
2.1. Основные технические данные и характеристики кранов указаны в таблице и на рисунке.

2.2. Герметичность затвора клапана по классу А ГОСТ 9544.

2.3. Материал корпусных деталей латунь ЛС59-1 по ГОСТ 15527.

2.4. Условия эксплуатации кранов УХЛ4 по ГОСТ15150 температура окружающей среды от +1 до +40°С.

2.5. Установочное положение крана на трубопроводе - любое



DN	Рабочая среда	Температура °С	PN, МПа	Основные размеры					*Масса, кг (для справки)	
				Момент крутящ., кгс м, не более	DN	H1	S1	L1		Ch
15	Природный газ	от -60 до +50	4,2	0,3	G1/2-B	48.5	53	80	25	0,185
20				0,5	G3/4-B	55	61	92	31	0,304
25				0,7	G1-B	60	75	92	38	0,502
32				1,5	G1 ¼-B	67	79	130	48	0,719
40				1,7	G1 ½-B	80	84	152	54	1,049
50				2,0	G2-B	90	96	152	65	1,658

\* Масса крана может изменяться в зависимости от модификации.

## 3. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

3.1. Предприятие-изготовитель поставляет краны в собранном виде, в положении «открыто».

3.2. При отгрузке кранов потребителю каждое тарное место укомплектовывается эксплуатационной документацией по ГОСТ 2.601, содержащей паспорт, объединенный с руководством по эксплуатации и описанием работы изделия.

3.3. Управление осуществляется рычагом или «бабочкой» из алюминия марки АК-7 ГОСТ 1583 (с покрытием эпоксиполиэфирной порошковой композиции желтого цвета) или из стали (с покрытием ПВХ).

## 4. УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ

4.1. Во внутренней полости корпуса между фторопластовыми седлами установлена шаровая заслонка и сжата муфтой, до обеспечения герметичности крана. Положение заслонки изменяется при вращении её рукояткой и имеет два рабочих положения по упорам: открыто и закрыто.

4.2 Производитель оставляет за собой право на внесение изменений.

## 5. УКАЗАНИЕ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

5.1. Для обеспечения безопасности работы категорически запрещается:

- производить работы по устранению дефектов при наличии давления рабочей среды в трубопроводе;
- использовать краны на параметрах, превышающих указанные в таблице.

5.2. Для исключения попадания во внутренние полости крана загрязнений, кран следует монтировать в полностью открытом положении.

5.3. Для исключения выгорания уплотнительных деталей сварочные работы на трубопроводе, с установленным на нем краном, производить с обеспечением мер, исключающих нагрев крана.

5.4. В соответствии с ГОСТ 12.2.063 п.3.10., кран не должен испытывать нагрузок от трубопровода (изгиб, сжатие, растяжение, неравномерность затяжки крепежа). При необходимости должны быть предусмотрены опоры или компенсаторы снижающие нагрузку на кран от трубопровода. Несоосность соединяемых трубопроводов не должна превышать 3 мм при длине 1 м плюс 1 мм на каждый последующий метр.

В качестве уплотнительного материала соединения крана с трубопроводом должны применяться фторопластовый уплотнительный материал ФУМ или льняная пряда.

Монтаж крана на трубопровод должен осуществляться специализированной организацией.

## 6. ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

6.1. Установить кран на трубопроводе.

При монтаже крана в целях предотвращения образования трещин на муфтовых концах крана, деформации корпуса крана и разгерметизации уплотнения соединения корпус-муфта рекомендуется применение стандартных рожковых ключей. При ввертывании трубы в кран поддерживайте муфтовый конец крана ключом. Резьба на ввертываемых в кран деталях (труба, сгон) должна соответствовать ГОСТ 6357.

6.2. Проверить работоспособность крана поворотом рукоятки, при этом подвижные части должны перемещаться плавно, без рывков и заеданий. При наличии протечки через сальниковое уплотнение шпинделя необходимо снять ручку и подтянуть гайку сальника на угол 30-60°.

## 7. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

7.1. Так как краны являются комплектующей частью изделия (оборудования) требования к сроку проведения осмотра (обслуживания) должны быть совмещены со сроками осмотра изделия.

7.2. Обслуживание кранов в процессе эксплуатации сводится к периодическим осмотрам. При этом проверяется ход шпинделя до полного открывания-закрывания крана, отсутствие течи. При необходимости производится подтяжка сальника.

7.3. Оценка технического состояния кранов не имеющих видимых дефектов (трещин, деформаций корпуса, замятия резьбы и т.д.) определяется на специальном стенде.

## 8. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

8.1. Изготовитель (Поставщик) гарантирует соответствие кранов требованиям ТУ.

8.2. Гарантийный срок при соблюдении потребителем требований технических условий при хранении, монтаже и эксплуатации кранов - 12 месяцев – устанавливается со дня ввода крана в эксплуатацию, но не позднее 18 месяцев с момента отгрузки кранов со склада предприятия-изготовителя.

Срок службы – 7 лет, средний ресурс 4000 циклов.

8.3. Невыполнение потребителем требований указанных в разделах 5, 6 и 9 паспорта является основанием для предприятия изготовителя аннулировать гарантийные обязательства.

## 9. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

9.1. При отгрузке потребителю краны консервации не подвергаются, так как материалы применяемые при их изготовлении атмосферостойкие или имеют защитные покрытия.

9.2. В процессе изготовления, хранения, транспортирования и эксплуатации при указанных в паспорте параметрах краны не оказывают вреда окружающей среде и здоровью человека.

9.3. Краны транспортируются любым видом транспорта в соответствии с правилами, действующими на транспорте данного вида. Условия транспортирования и хранения - по группе 5 (ОЖ4).

9.4. Краны должны храниться в упакованном виде в закрытом помещении или под навесом.

## 10. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

10.1. Партия кранов соответствует техническим условиям и признана годной для эксплуатации.

Дата изготовления \_\_\_\_\_

ОТК \_\_\_\_\_