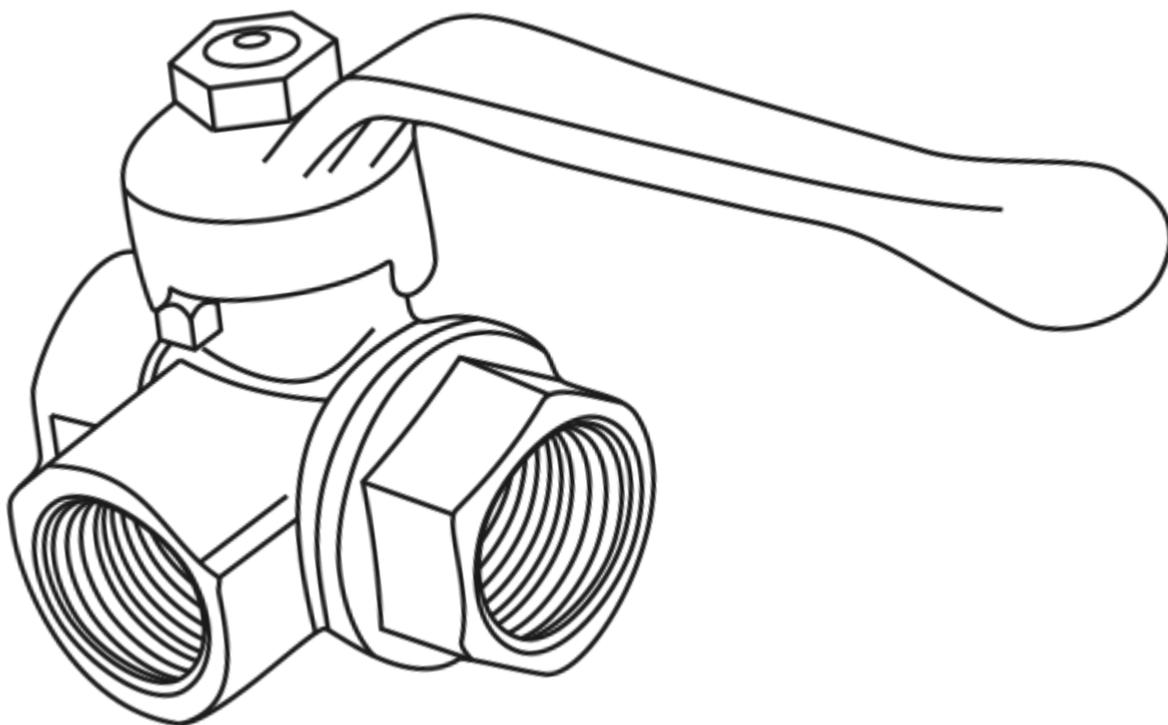


Технический паспорт изделия



Краны шаровые латунные трехходовые STI (тип T)



Инструкция по монтажу, эксплуатации и паспорт изделия

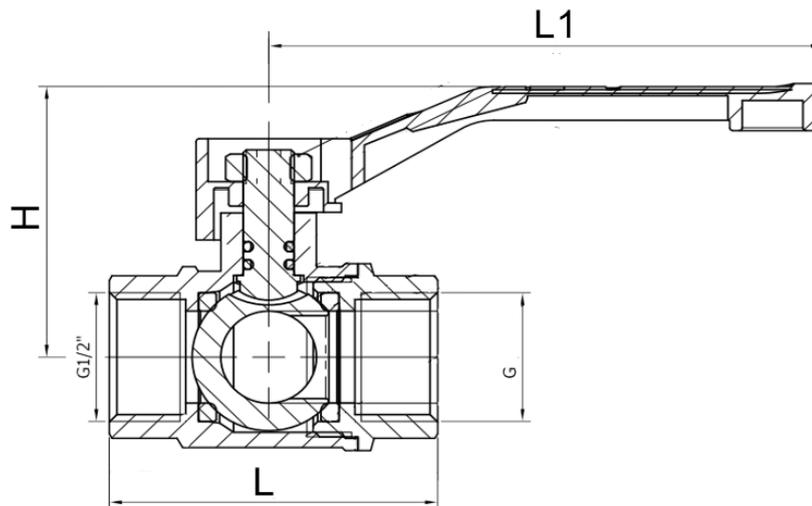
1. Назначение и область применения

Краны шаровые трехходовые предназначены для установки в качестве запорной арматуры в системах: хозяйственно-питьевого водоснабжения (ХВС, ГВС), отопления, сжатого воздуха, жидких углеводородов, технологических трубопроводов, перегоняющих жидкости, не агрессивные к материалам шарового крана.

Краны, в зависимости от положения рукоятки, изменяют направление движение потока рабочей среды.

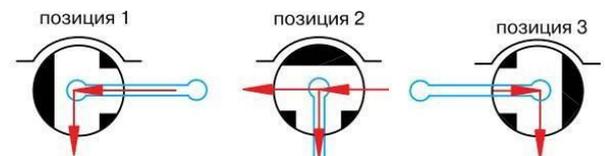
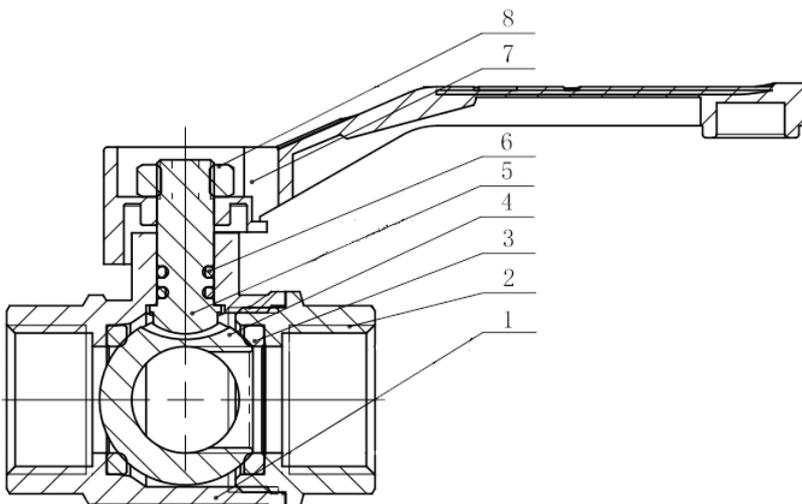
Не могут выступать в качестве регулирующей арматуры.

2. Габаритные размеры



Размер	L, мм	L1, мм	H, мм	Масса г.
DN15	52	87	46	192
DN20	55	87	47	240

3. Конструкция и материалы



Т-образный затвор



№	Наименование	Материал	Материал
1	Корпус	Никель	Латунь
2	Крышка корпуса	Никель	Латунь
3	Уплотнение шара	-	Фторопласт
4	Затвор шаровой	Никель/Хром	Латунь
5	Шток	Никель	Латунь
6	Уплотнение штока	-	EPDM
7	Ручка рычаг	Эмаль	Алюминий
8	Гайка	Эмаль	Сталь

4. Основные технические данные и характеристики

№	Наименование	Ед.изм.	Значение		Обоснования
1	Диаметр номинальный DN	мм	15	20	ГОСТ 6357-81
2	Давление номинальное PN	МПа	4,0	4,0	ГОСТ 26349-84
3	Класс герметичности		А		ГОСТ 9544-2015
4	Тип прохода		полнопроходной		ГОСТ 21345-2005
5	Температура рабочей среды	°С	-20÷+150		ГОСТ 24856-2014
6	Климатическое исполнение		УХЛ4		ГОСТ 15150-69
7	Средний ресурс до замены	циклы	25000		ГОСТ Р 27.002-2009
8	Средний срок службы	лет	10		ГОСТ Р 27.002-2009
9	Установка на трубопроводе		произвольная		
10	Присоединительная резьба – трубная цилиндрическая	G	1/2"	3/4"	ГОСТ 6357-81

5. Комплект поставки

5.1. Шаровой кран поставляется в собранном виде.

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

6. Меры безопасности

6.1. Категорически запрещается:

- эксплуатировать шаровые краны при параметрах и условиях, не соответствующих паспортным значениям;
- производить монтажные, демонтажные, профилактические работы при наличии давления в системе.

6.2. Для исключения попадания загрязнений во внутренние полости крана следует осуществлять монтаж в полностью открытом положении.

6.3. Для исключения выгорания уплотнительных деталей крана необходимо проводить сварочные работы с обеспечением мер, исключающих нагрев крана.

6.4. Не допускается эксплуатация крана с ослабленной гайкой рукоятки: может привести к поломке резьбовой части штока.

6.5. К монтажу, эксплуатации и обслуживанию кранов допускается специально обученный персонал, изучивший устройство кранов и правила техники безопасности.

6.6. В процессе эксплуатации, при указанных в паспорте параметрах, шаровые краны не оказывают вреда окружающей среде и здоровью человека.

7. Монтаж и обслуживание

7.1. Шаровой кран возможно устанавливать на участке трубопровода в любом монтажном положении.

7.2. Перед установкой трубопровод должен быть очищен от грязи, окалины, песка и др.

7.3. Монтаж шаровых кранов необходимо производить на резьбовые элементы трубопроводов с трубной цилиндрической резьбой в соответствии с ГОСТ 6357-81.

7.4. Запрещено применение инструмента, оказывающего сжимающее воздействие на корпус крана (газовые ключи).

7.5. Предельное значение крутящего момента при монтаже:

DN	15	20
Крутящий момент, Нм	30	40

7.6. В качестве уплотнения между краном и трубопроводом должны применяться материалы, выдерживающие технические параметры системы, такие как фторопластовые материалы (ФУМ), льняная пряжа, специальные нити и герметики.

7.7. В соответствии с п. 9.6 ГОСТ 12.2.063-2015, краны не должны испытывать нагрузок от трубопровода (при изгибе, сжатии, растяжении, кручении, перекосах, вибрации, неравномерности затяжки крепежа и т.д.). При необходимости должны быть предусмотрены опоры или компенсаторы,

устраняющие нагрузку на краны от трубопровода.

7.8. В соответствии с п. 5.1.8 СП 73.13330.2016, отклонение от соосности собранных узлов не должно превышать ± 3 мм при длине до 1 м и ± 1 мм на каждый последующий метр.

7.9. Согласно пункту 7.1.1. "СП 73.13330.2016. СНиП 3.05.01-85. Внутренние санитарно-технические системы зданий" По завершении монтажных работ монтажными организациями должны быть выполнены:

- Испытания систем отопления, теплоснабжения, холодоснабжения, внутреннего холодного и горячего водоснабжения, теплогенераторов гидростатическим или манометрическим методом с составлением акта согласно приложению В.

7.10. В случае протечки шарового крана в местах соединений с трубопроводом необходимо заменить уплотнительные материалы.

7.11. В случае протечки шарового крана по штоку необходимо открутить ручку-рычаг/бабочку и подтянуть гайку сальника.

7.12. Для нормального функционирования крана в течение продолжительного периода времени необходимо профилактически открывать и закрывать кран не реже одного раза в полгода.

7.13. Шаровой кран имеет два рабочих положения: «полностью открыт» и «полностью закрыт». Не допускается использовать в качестве регулирующей арматуры.

7.14. Краны следует устанавливать на трубопроводе в местах, доступных для обслуживания и осмотра.

7.15. Не рекомендуется установка крана на среды, содержащие абразивные компоненты.

7.17. Категорически запрещается допускать замерзания рабочей среды внутри шарового крана. При сливе системы в зимний период шаровой кран должен быть оставлен полуоткрытым для просыхания пространства между корпусом и шаром.

8. Утилизация

Утилизация изделия (переплавка, захоронение, перепродажа) производится в порядке, установленном Законами РФ от 04 мая 1999 г. № 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха» (в редакции от 01.01.2015 г.), от 24 июня 1998 г. № 89-ФЗ (в редакции от 01.02.2015г.) «Об отходах производства и потребления», от 10 января 2002 г. № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды» (в редакции от 01.01.2015г.), а также другими российскими и региональными нормами, актами, правилами, распоряжениями и пр., принятыми во исполнение указанных законов.

9. Транспортировка и хранение

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

9.2. Транспортировка осуществляется в соответствии с ГОСТ 15150 (категория 5).

9.3. Хранение должно осуществляться в заводской упаковке в соответствии с ГОСТ 15150 (категория 3).

9.4. В процессе хранения, транспортировки шаровые краны не оказывают вреда окружающей среде и здоровью человека.

10. Гарантийные обязательства

10.1. Изготовитель гарантирует соответствие шаровых кранов требованиям безопасности при соблюдении потребителем условий транспортировки, хранения, монтажа, эксплуатации, обслуживания.

10.2. Гарантия распространяется на все дефекты, возникшие по вине завода-изготовителя.

10.3. Гарантия не распространяется на дефекты, возникшие в следующих случаях:

- нарушение паспортных режимов хранения, монтажа, испытания, эксплуатации и обслуживания изделия;
- нарушение условий при транспортировке и погрузо-разгрузочных работах;
- наличие следов воздействия веществ, агрессивных к материалам изделия;
- повреждений, вызванных пожаром, стихией, форс-мажорными обстоятельствами;
- повреждений, вызванных неправильными действиями потребителя;
- наличие следов постороннего вмешательства в конструкцию изделия.

10.4. Изготовитель оставляет за собой право вносить в конструкцию изделия изменения, не влияющие на эксплуатационные характеристики, заявленные в настоящем паспорте.

11. Условия гарантийного обслуживания

11.1. Все претензии по качеству и работоспособности товара могут быть предъявлены в течение гарантийного срока.

11.2. Продукция, вышедшая из строя вследствие заводского брака, в рамках гарантийного срока ремонтируется или обменивается на новую бесплатно.

11.3. Решение о замене или ремонте изделия принимает экспертный центр.

11.4. Замененное изделие или его части, полученные в результате ремонта, переходят в собственность экспертного центра.

11.5. Затраты, связанные с демонтажем, монтажом и транспортировкой

неисправного изделия в период гарантийного срока, Покупателю не возмещаются.

11.6. В случае необоснованности претензии затраты на диагностику и экспертизу изделия оплачиваются Покупателем.

11.7. Изделия принимаются в гарантийный ремонт (а также при возврате) полностью укомплектованными.

Гарантийный талон №

Дата продажи ____/____/____/

(наименование товара)

Название и адрес торгующей организации:

С условиями гарантии, правилами установки и эксплуатации ознакомлен:

Покупатель _____
(подпись)

Продавец _____
(подпись)

Штамп или печать
торгующей организации:

Гарантийный срок - 7 лет с даты продажи конечному потребителю.

Декларация о соответствии: № RU Д-СН.ПХ01.В.16241/20 дата регистрации 12.05.2020.

Действительна по 11.05.2025

Производитель:

ZHEJIANG VALOGIN TECHNOLOGY CO., LTD.

Адрес: Qinggang Technological Ind. Zone, Yuhuan, Zhejiang, China.

Рекламации и претензии к качеству товара принимаются по адресу:

ООО «ГК Эльф», 300026, Российская Федерация г. Тула, ул. Киреевская, д. 39

Тел. +7 (4872) 31-72-72 / 314-314