

Таблица 3. Основные показатели

Параметры	Показатели
Условный проход (Ду)	8; 10; 15; 20; 25; 32; 40; 50
Условное давление (Ру)	6,3 МПа (63 кгс/см ²)
Герметичность	Класс «А» по ГОСТ Р 54808-2011
Материал основных деталей	Нержавеющая сталь 304 (CF8); 316 (CF8M)
Рабочая среда	Жидкая и газообразная, неагрессивная к применяемым материалам
Температура рабочей среды	-30 ... +230 С
Монтаж	Муфтовый, вн. трубная резьба BSPP ГОСТ 6357-81
Управление	Ручное

5. ГАРАНТИИ ПРОИЗВОДИТЕЛЯ (ПОСТАВЩИКА)

Гарантийный срок эксплуатации кранов - 12 месяцев со дня продажи.

Потребитель теряет гарантийные права, в случае:

- применение изделия не соответствует назначению;
- нарушены требования по транспортированию, хранению, безопасности, монтажу и эксплуатации, указанные в данном паспорте;
- поставщику не была предоставлена возможность установить причину выхода изделия из строя;
- утеряны документы на изделие;

Гарантия не предусматривает возмещение расходов и материального ущерба в случаях аварии и травматизма, связанных с эксплуатацией изделия.

Производитель оставляет за собой право на изменение конструкции крана.

6. СВЕДЕНИЯ О ПОСТАВКЕ.

Параметр	Показатель
Номер заказа	
Грузополучатель	
Диаметр	
Количество, шт	
Дата отгрузки	
Печать и подпись	М.П.

Паспорт

Кран шаровой трехходовой

L-образный AISI304/316



Руководство по монтажу и эксплуатации

1. НАЗНАЧЕНИЕ

Кран трехходовой – это вид запорно-регулируемой арматуры, основным отличием от обычного муфтового крана является наличие трех патрубков присоединения с внутренней резьбой типа BSPP, запирающим механизмом у которого служит сферическая пробка в виде шара. Уплотнением «седла» у шарового крана является фторопластовое уплотнение, изготовленное из материала PTFE. Данное уплотнение герметично и обеспечивает плавный ход регулировки рукоятки крана. В зависимости от среды и условий эксплуатации, краны изготавливаются из различных марок стали, с различными вариантами присоединения. Кран изготавливается Т-типа и L-типа.

Таблица 1. Материалы

№	Деталь	Материал	№	Деталь	Материал
1	Гайка	SS 304/316	8	Крышка	WCB/CF8/CF8M
2	Пружинная шайба	SS 304/316	9	Прокладка	PTFE+C 25%
3	Рукоятка	SS 201	10	Шар	SS 304/316
4	Втулка	SS 304/316	11	Седло	PTFE+C 25%
5	Прокладка	PTFE+C 25%	12	Корпус	CF8/CF8M
6	Шток	SS 304/316	13	Индикатор потока	AL
7	Упорная прокладка	PTFE			

2. УСТРОЙСТВО И РАБОТА ИЗДЕЛИЯ

Устройство и основные узлы крана показаны на рисунке. Открытие производится поворотом рукоятки до упора. Установка рукоятки параллельно проходному отверстию в шаре соответствует полному открытию. Угол поворота 90°.

Предусмотрены ограничители хода как для полностью открытого, так и закрытого положения крана. Рабочая среда может подаваться с любой стороны. Кран шаровой обязательно открывать на полный ход.

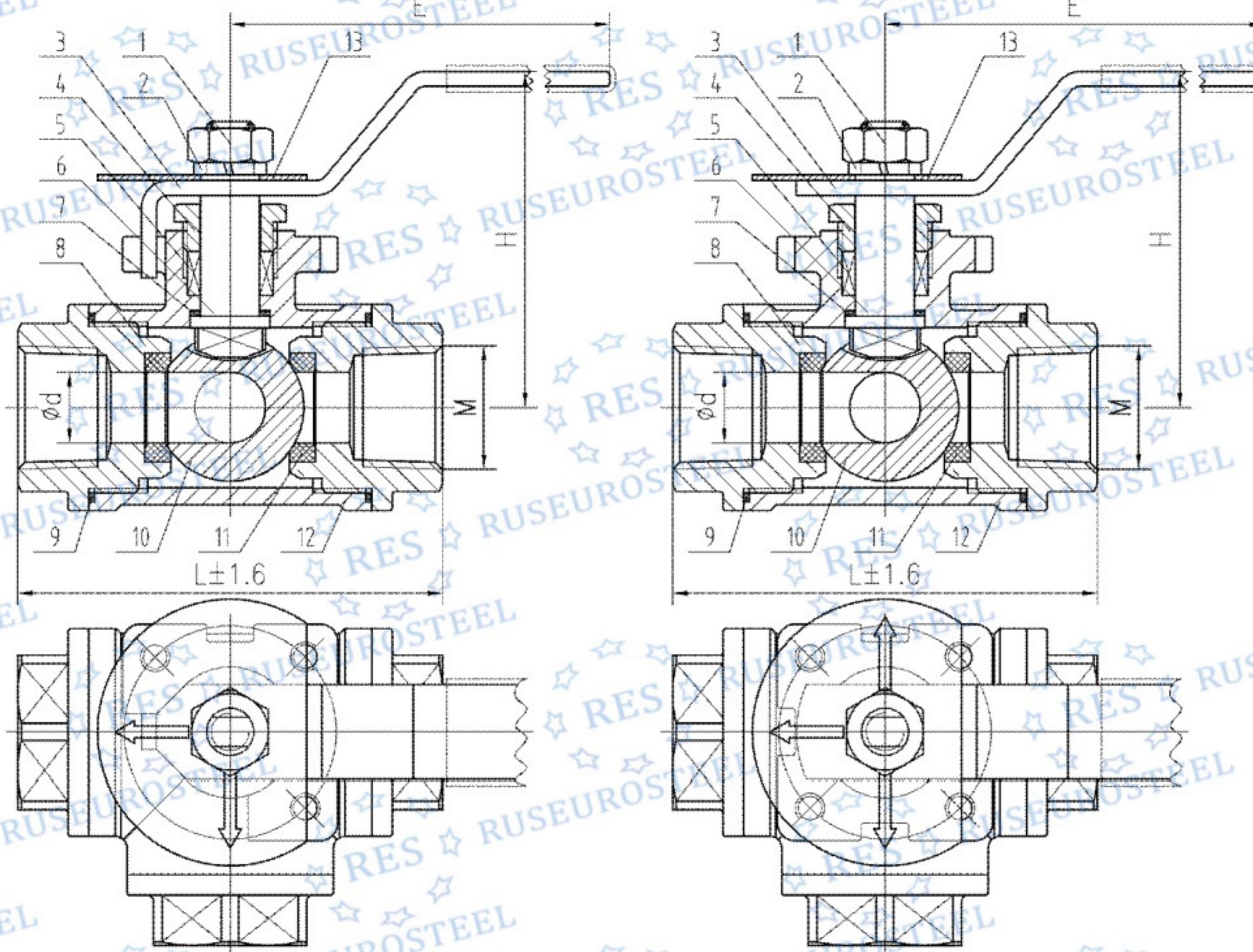


Таблица 2. Размеры и масса

Ду	8	10	15	20	25	32	40	50
G	1/4	3/8	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2
d	10,5	12	12	15	18	25	32	38
H	57	57	66	64	73	78	92	98
E	115	115	115	120	155	155	185	185
L	70	70	70	83	92	125	140	155
M	0,6	0,6	0,55	0,75	1,12	2,36	3,49	4,4

Размеры указаны в мм, присоединительная резьба (G) – в дюймах, масса (M) – в кг.

3. МОНТАЖ И ЭКСПЛУАТАЦИЯ

Установочное положение на трубопроводе – любое.

Кран следует устанавливать на трубопроводе в местах, доступных для осмотра и обслуживания. Перед установкой крана трубопровод должен быть очищен от грязи, песка, окалины и др.

Запрещается применять рычаги, удлиняющие рукоятку крана.

Монтаж крана следует производить только в положении «открыто».

Кран не должен испытывать нагрузок от трубопровода (изгиб, сжатие, кручение, растяжение, и т.п.). При необходимости должны быть предусмотрены опоры или компенсаторы, снимающие нагрузку на кран от трубопровода.

Не допускается применять кран на трубопроводах, подверженных вибрации.

Чистота рабочих сред должна быть не грубее 12 класса чистоты по ГОСТ 17216-2001.

При гидравлическом испытании трубопровода на прочность кран должен быть в положении «открыто». Во избежание гидроудара открытие и закрытие крана производить плавно, без рывков.

Периодические и контрольные испытания на герметичность совмещают с испытаниями системы, в которой установлен кран.

В случае обнаружения не герметичности при закрытом кране, необходимо кран открыть и закрыть, т.к между уплотнением и шаром могла попасть грязь. Во избежание «прикипания» шара не реже раза в 6 месяцев кран необходимо «открыть-закрыть». Рекомендуется проводить эту операцию не реже чем один раз в месяц.

ВНИМАНИЕ!

Использование шарового крана в качестве регулирующих и дроссельных устройств не допускается!

4. УКАЗАНИЕ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

Требования мер безопасности по ГОСТ 12 2 063-81. Персонал допущенный к работам должен быть ознакомлен с инструкцией по технике безопасности и положениями настоящей инструкции.

При эксплуатации крана запрещается: снимать кран и производить любые работы при наличии рабочей среды и давления в трубопроводе.

Запрещается применять кран в качестве опоры для трубопровода.

Строго запрещается использовать кран на параметрах, превышающих указанные в данном паспорте.