

ПАСПОРТ. РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



**КРАН ЛАТУННЫЙ ШАРОВОЙ МУФТОВЫЙ
С УДЛИНИТЕЛЕМ ШТОКА**

Модель: **VT. 250**

ПС - 47567

Паспорт и РЭ разработаны в соответствии с требованиями ГОСТ Р 2.601-2019 и ГОСТ Р 2.610-2019

ПАСПОРТ. РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

1. Назначение и область применения

1.1. Краны шаровые промышленные применяются в качестве запорной арматуры на трубопроводах систем питьевого и хозяйственно питьевого назначения, горячего водоснабжения, отопления, сжатого воздуха, а также на технологических трубопроводах, промышленных предприятий и ёмкостей, транспортирующих жидкости, не агрессивные к материалу кранов.

1.2. Использование шаровых кранов в качестве регулирующей арматуры не допускается.

1.3. С помощью удлинителя длина штока увеличена на 56 мм, что позволяет устанавливать кран в труднодоступных местах, а также под теплоизоляцию.

1.4. При необходимости удлинитель штока легко снимается.

2. Технические характеристики

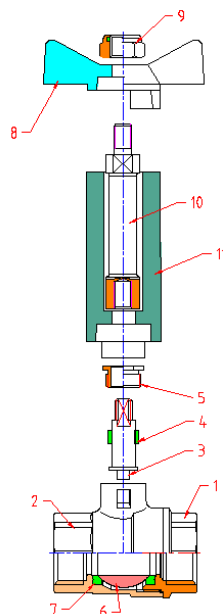
№	Характеристика	Ед. изм.	Значение	
1	Класс герметичности затвора		«А» по ГОСТ 9544-2015	
2	Средний полный срок службы	лет	30	
3	Средний полный ресурс	циклы	55000	
4	Средняя наработка на отказ	циклов	25000	
5	Ремонтопригодность		ремонтопригоден	
6	Номинальные диаметры, DN	мм	15;20	
7	Номинальное давление (PN)	МПа	4,0	
8	Тип крана по эффективному диаметру		полнопроходной	
9	Максимальная температура рабочей среды	°C	130	
			Ду 1/2"	Ду 3/4"
10	Пропускная способность	м³/час	17,7	44,4
11	Коэффициент местного		0,26	0,13

Паспорт и РЭ разработаны в соответствии с требованиями ГОСТ Р 2.601-2019 и ГОСТ Р 2.610-2019

ПАСПОРТ. РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

	сопротивления			
12	Вес	г	245	330
13	Предельный момент затяжки при монтаже	Н·м	35	45
14	Максимальный изгибающий момент, прикладываемый к штоку	Н·м	45	55
15	Максимально допустимый изгибающий момент, действующий на корпус крана	Н·м	120	180
16	Максимальная температура окружающей среды	°С	65	
17	Максимальная относительная влажность окружающей среды	%	70	

3. Конструкция и материалы

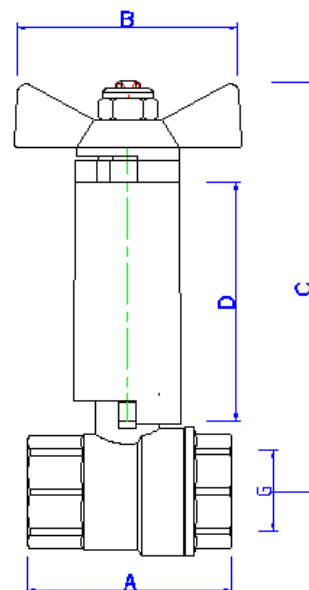


Паспорт и РЭ разработаны в соответствии с требованиями ГОСТ Р 2.601-2019 и ГОСТ Р 2.610-2019

ПАСПОРТ. РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Поз.	Элемент	Материал	Марка
1,2	Корпус	Латунь с покрытием из слоя никеля	CW617N
6	Затвор шаровой	Латунь с покрытием из слоя хрома	CW614N
7	Кольца седельные	Тефлон с термоприсадками	PTFE+C+E M
4	Уплотнитель сальниковый		
5	Втулка сальниковая	Латунь с покрытием из слоя никеля	CW614N
9	Гайка крепления рукоятки	Сталь нержавеющая	AISI304
10	Удлинитель штока	Латунь	CW614N
8	Рукоятка-бабочка	Силумин	AlSi12(B)
11	Удлинитель рукоятки		
3	Шток	Латунь	CW614N

4. Габаритные размеры



Паспорт и РЭ разработаны в соответствии с требованиями ГОСТ Р 2.601-2019 и ГОСТ Р 2.610-2019

ПАСПОРТ. РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Размер	A, мм	B, мм	C, мм	D, мм	G2, дюймы	Вес, г
1/2"	47,5	53	95	56	1/2"	236
3/4"	55,5	53	100	56"	3/4"	318

5. Указания по монтажу

5.1. Кран может устанавливаться в любом монтажном положении.
5.2. В соответствии с ГОСТ 12.2.063-2015 п.9.6, «кран не должен испытывать нагрузок от трубопровода (изгиб, сжатие, растяжение, кручение, перекосы, вибрация, несоосность патрубков, неравномерность затяжки крепежа). При необходимости должны быть предусмотрены опоры или компенсаторы, снижающие нагрузку на арматуру от трубопровода.»

5.3. Несоосность соединяемых трубопроводов не должна превышать 3мм при длине до 1м плюс 1мм на каждый последующий метр (СП73.13330.2016.).

5.4. Муфтовые соединения должны выполнять с использованием в качестве уплотнительных материалов ФУМ (фторопластовый уплотнительный материал) или льняной пряди.

5.5. Удлинитель штока может быть снят с крана. Для этого следует открутить гайку крепления рукоятки, снять ручку-бабочку, вывинтить удлинитель штока и снять удлинитель рукоятки. Ручка-бабочка устанавливается на кран и крепится гайкой.

5.6. При монтаже крана не допускается превышать предельные моменты затяжки, указанные в таблице технических характеристик.

5.7. После монтажа система, в которой установлен кран, должна быть подвергнута гидравлическим испытаниям давлением, в 1,5 раз превышающим расчетное рабочее давление в системе, но не менее 6 бар. Испытание производится в соответствии с указаниями СП73.13330.2016.

ПАСПОРТ. РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

5.8. После монтажа система должна быть промыта в соответствии с требованиями п.6.1.13 СП73.13330.2016.

6. Указания по эксплуатации и техническому обслуживанию

6.1. Кран должен эксплуатироваться при условиях, изложенных в таблице технических характеристик.

6.2. Не допускается эксплуатировать кран с ослабленной гайкой крепления рукоятки, так как это может привести к поломке шейки штока.

6.3. Категорически запрещается допускать замерзание рабочей среды внутри крана. При осушении системы в зимний период кран должен быть оставлен полуоткрытым, чтобы рабочая среда не осталась в полостях за затвором.

6.4. Для исключения возможности прикипания затвора, один раз в 6 месяцев необходимо произвести цикл открытия/закрытия крана.

6.5. Не допускается осуществлять шаровым краном регулировку потока жидкости.

6.6. Рабочая среда не должна способствовать образованию накипи и шлама на внутренних поверхностях изделия, а также вымыванию цинка из латуни. Карбонатный индекс горячей воды, проходящей через корпус изделия, не должен превышать $1,5 \text{ (мг-экв./дм}^3\text{)}^2$. Индекс Ланжелье для воды должен быть больше 0.

7. Условия хранения и транспортировки

7.1. В соответствии с ГОСТ 19433-88 изделия не относятся к категории опасных грузов, что допускает их перевозку любым видом транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта.

7.2. Краны должны храниться в упаковке предприятия – изготовителя по условиям хранения 3 по таблице 13 ГОСТ 15150-69.

ПАСПОРТ. РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

7.3. Транспортировка кранов должна осуществляться в соответствии с условиями 5 по таблице 13 ГОСТ 15150-69.

8. Возможные неисправности и способы их устранения

Неисправность	Причина	Способ устранения
Течь из-под муфтового соединения	Некачественная герметизация соединения	Разобрать соединение, заменить старый уплотнитель
Течь из-под сальниковой гайки	Износ сальникового уплотнителя	Снять ручку, удлинитель штока, удлинитель рукоятки. Подтянуть сальниковую гайку до прекращения течи

9. Утилизация

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

9.2. Содержание благородных металлов: *нет*