

ПАСПОРТ. РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



КРАНЫ ЛАТУННЫЕ ШАРОВЫЕ ДЛЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ МАНОМЕТРА

Модели: **VT.806 - нар.-внутр.**
VT.807 – внутр.-внутр.

ПС - 47605

ПАСПОРТ. РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

1. Назначение и область применения

1.1. Краны шаровые промышленные применяются в качестве обслуживающей арматуры для манометра, установленного на трубопроводах, транспортирующих холодную и горячую воду, а также иные жидкости, не агрессивные к материалу крана.

1.2. Краны позволяют выполнять следующие сервисные функции:

- отсекать манометр от трубопровода для ремонта или замены;
- выпускать воздух и газы, скопившиеся перед манометром;
- сбрасывать показания манометра на «0», соединяя его с атмосферным воздухом;
- подключать поверочный манометр через резьбовой патрубок.

1.3. Наличие накидной гайки с прокладкой дает возможность устанавливать циферблат манометра в любое удобное для наблюдателя положение.

1.4. Кран может устанавливаться на трубопроводах с давлением рабочей среды до 16 бар и температурой до 130°C.

2. Технические характеристики

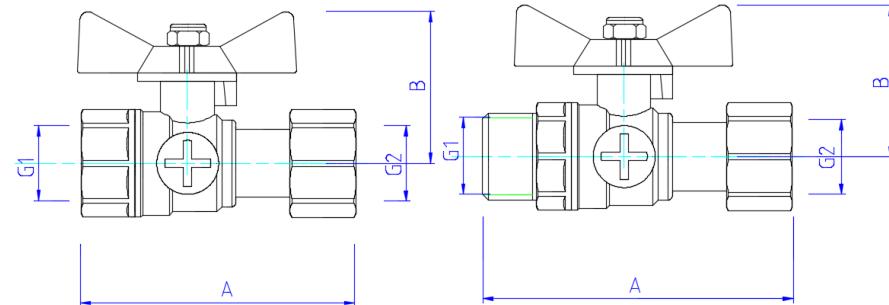
<i>№</i>	<i>Характеристика</i>	<i>Ед.изм.</i>	<i>Значение</i>
1	Номинальное давление, PN	МПа	1,6
2	Диапазон температур рабочей среды	°C	+1...+130
3	Класс герметичности затвора по ГОСТ 9544-2015		«A»
4	Средний полный ресурс	циклы	8000
5	Средняя наработка на отказ	циклы	8000
6	Срок службы	лет	15
7	Ремонтопригодность		нет
8	Тип муфтовых концов		ГОСТ 6527
9	Номинальный диаметр, DN	мм	15

ПАСПОРТ. РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

10	Резьба накидной гайки (под манометр)		G1/4"; G3/8"; G1/2"
11	Резьба под поверочный манометр	мм	M6 (B)
12	Рабочая среда		Вода, растворы гликолей (до 50%)
13	Максимальная температура среды, окружающей изделие	°C	60
14	Максимальная относительная влажность среды, окружающей изделие	%	65
12	<i>Материалы</i>		
12.1	Корпус крана, накидная гайка		латунь CW617N, с покрытием из слоя никеля
12.2.	Шаровой затвор		Латунь CW614N с покрытием из слоя хрома
12.3.	Седельные кольца шарового затвора		Тефлон (PTFE)
12.4.	Шток		Латунь CW614N
12.5.	Винт сервисного патрубка		Латунь CW614N с покрытием из слоя никеля
12.6.	Ручка управления		Силумин окрашенный
12.7.	Уплотнение штока		EPDM
13	<i>Расходные материалы и изделия</i>		
13.1	Прокладка накидной гайки		

ПАСПОРТ. РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

3. Габаритные размеры



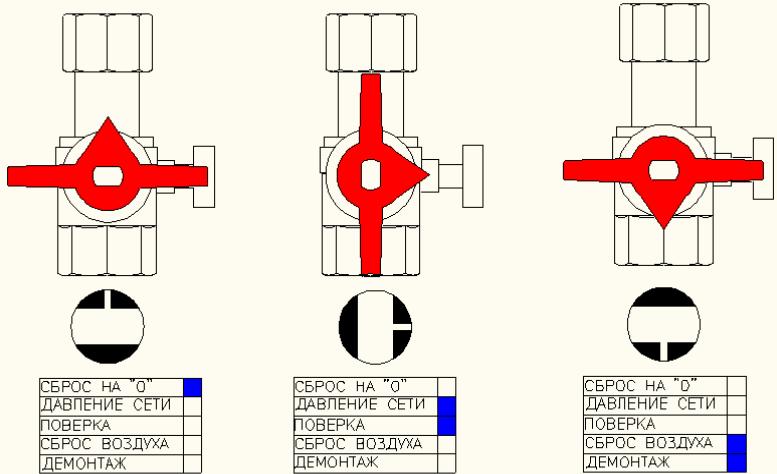
Модель	G1, дюймы	G2, дюймы	A, мм	B, мм	Вес, г
VT.806	1/2"	1/2"	75	37	173
	1/2"	3/8"	73	37	153
	1/2"	1/4"	73	37	151
VT.807	1/2"	1/2"	67	37	135
	1/2"	3/8"	65	37	137
	1/2"	1/4"	65	37	135

4. Указания по монтажу

4.1 Кран устанавливается на тупиковый резьбовой патрубок (бобышку) трубопровода с наружной (для VT.807) или внутренней (для VT.806) резьбой G1/2". Для демпфирования пульсаций давления и снижения влияния температуры рабочей среды перед краном может устанавливаться сифонная трубка (VT.1809).

4.2. Стрелка на ручке крана показывает положение бокового отверстия Ø 2мм в шаровом затворе. В зависимости от положения стрелки (бокового отверстия) кран может выполнять функции, показанные на схеме

ПАСПОРТ. РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



4.3. Винт сервис-патрубка в зависимости от выполняемой операции должен находиться в следующем положении:

- при индикации давления в сети – винт полностью завинчен;
- при сбросе показаний манометра на «0» -винт наполовину отвинчен;
- при поверке – винт полностью вывинчен;
- при сбросе воздуха – винт наполовину выкручен;
- при перекрытии манометра – винт полностью завинчен.

4.4. Манометр присоединяется к крану через патрубок с накидной гайкой. Перед монтажом манометра следует проверить целостность прокладки накидной гайки.

4.5. Момент затяжки накидной гайки – не более 20 Нм.

4.6. Момент затяжки крана при монтаже - не более 30 Нм.

4.7. Допустимый изгибающий момент на корпус крана – не более 60 Нм.

4.8. Наружная резьба кранов VT.806 не предназначена для выполнения соединений с плоской прокладкой и накидной гайкой.

4.9. Перед запуском в эксплуатацию система должна быть подвергнута гидравлическому испытанию статическим давлением, в 1,5 раза превышающим рабочее, но не менее 6 бар.

ПАСПОРТ. РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Испытания проводятся в порядке, изложенном в СП73.13330.2016.

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

5. Указания по эксплуатации и техническому обслуживанию

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

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

5.3. Винт сервис-патрубка рекомендуется отвинчивать с помощью отвертки.

5.4. Боковое отверстие шарового затвора рекомендуется прочищать стальной проволокой диаметром 1,5-1,8 мм не реже, чем 1 раз в год.

5.6. 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.

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

5.6. 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 (мг-экв./дм³)². Индекс Ланжелье для воды должен быть больше 0.

6. Условия хранения и транспортировки

6.1 В соответствии с ГОСТ 19433-88 изделия не относятся к категории опасных грузов, что допускает их перевозку любым

ПАСПОРТ. РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

видом транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта.

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

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

7. Утилизация

7.1. 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., принятymi во исполнение указанных законов.

7.2. Содержание благородных металлов: *нет*