

ПАСПОРТ. РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

EAC

VALTEC



КРАНЫ ЛАТУННЫЕ ШАРОВЫЕ ПОЛНОПРОХОДНЫЕ ДЛЯ ГАЗА VALGAS

Модели: **VT.271**
VT.272
VT.277
VT.278

ПС - 47587

ПАСПОРТ. РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

1. Назначение и область применения

1.1. Краны шаровые промышленные применяются в качестве запорной арматуры на трубопроводах низкого и среднего давления систем газоснабжения как природным, так и сжиженным углеводородным газом (СУГ). Допускается использование крана на трубопроводах холодной и горячей воды, сжатого воздуха, жидких углеводородов.

1.2. Краны имеют разрешение Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору РФ на их применение для газопроводов низкого и среднего давления.

1.3. Регулирование величины потока рабочей среды шаровым краном не допускается.

2. Модели:

- **VT.271** – резьба внутренняя-внутренняя, стальная рукоятка;
- **VT.272** – резьба внутренняя-наружная, стальная рукоятка;
- **VT.277** – резьба внутренняя-внутренняя, ручка «бабочка»;
- **VT.278** – резьба внутренняя-наружная, ручка «бабочка».

3. Технические характеристики

№	Характеристика	Ед. изм.	Значение
1	Давление рабочее для газа,	МПа	0,3
2	Номинальное давление для воды, PN	МПа	4,0
3	Пробное давление для воды	МПа	6,0
4	Тип по эффективному диаметру	полнопроходной	
5	Интервал температур рабочей среды для газа	°C	-20...+60
6	Интервал температур рабочей среды для жидкостей	°C	-20...+150
7	Рабочая среда		газ, вода, пар, жидкие углеводороды, сжатый воздух, растворы гликолов до 50%

ПАСПОРТ. РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

8	Средний полный ресурс	циклы	12000
9	Средняя полная наработка на отказ	циклы	12000
10	Средний полный срок службы	лет	30
11	Стандарт присоединительной резьбы	трубная ГОСТ 6357-81	
12	Диапазон номинальных диаметров, DN	мм	15;20;25
13	Размеры присоединительной резьбы по ГОСТ 6357-81		1/2";3/4"; 1"
14	Ремонтопригодность		нет
15	Пропускная способность для номинального диаметра (по воде, Kv):		
15.1	- 1/2"	м ³ /час	17
15.2	- 3/4"	м ³ /час	41
15.3	- 1"	м ³ /час	70
17	Максимальная температура окружающей среды	°C	80
18	Максимальная относительная влажность окружающей среды	%	75
19	Класс герметичности затвора по ГОСТ 9544-2015		«A»
20	Климатическое исполнение		УХЛ 3.1

4. Максимально допустимый изгибающий момент на корпус

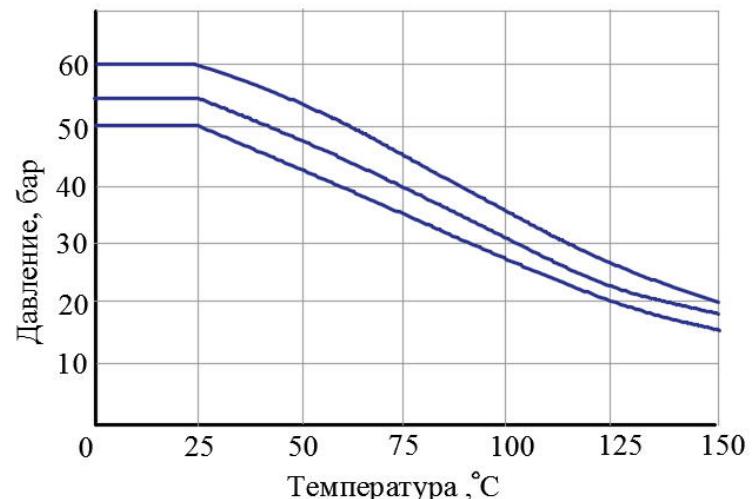
Условный проход в дюймах	1/2"	3/4"	1"
Изгибающий момент, Н·м	120	200	350

5. Предельные моменты затяжки при монтаже

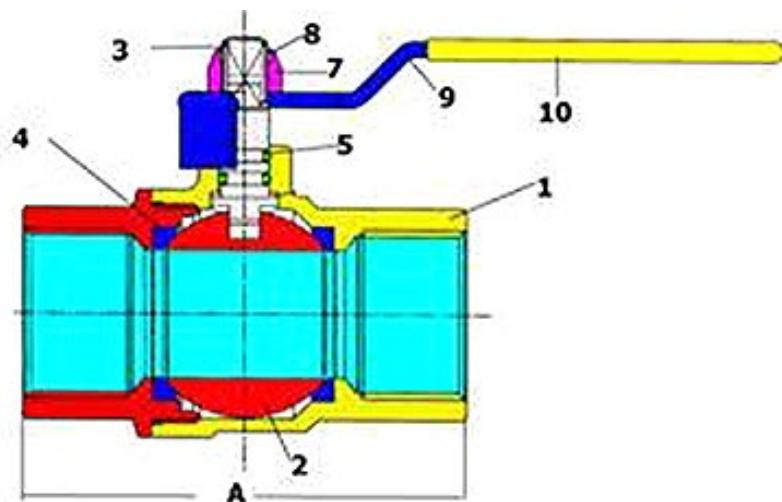
Условный проход в дюймах	1/2"	3/4"	1"
Предельный момент затяжки, Н·м	35	45	65

ПАСПОРТ. РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

6. График зависимости рабочего давления от температуры (для воды)



7. Устройство и принцип работы



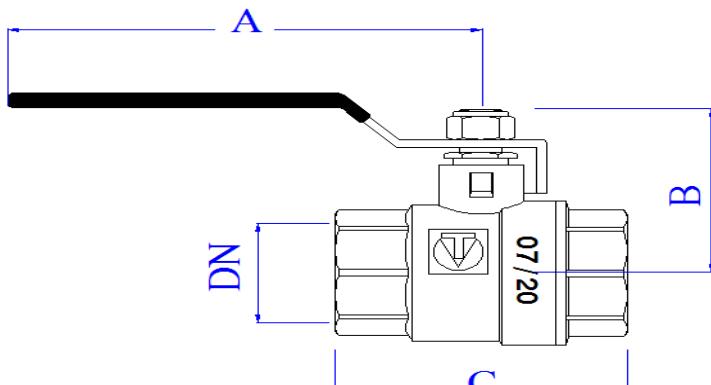
ПАСПОРТ. РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Корпус крана 1 выполнен из двух латунных деталей (CW617N), покрытых слоем никеля, и соединенных между собой на резьбе с герметизацией пропилметакрилатным kleem анаэробного твердения *Loctite* (допущен для контакта с пищевыми жидкостями).

Запорный орган крана представляет собой латунный шар 2 (CW617N), покрытый слоем хрома по медной подложке, и управляемый латунным штоком 3 (CW614N). В качестве седельных уплотнений использованы тефлоновые кольца 4 (PTFE). Уплотнение штока выполнено в виде двух колец 5 из витона (FPM). Ручка 9 крепится к штоку при помощи гайки 7, имеющей полиэтиленовый вкладыш 8, предотвращающий самопроизвольное отвинчивание гайки. У моделей VT.271, VT.272 рукоятка стальная, оцинкованная с защитным ПХВ покрытием. Модели VT.277, VT.278 имеют окрашенные, силуминовые ручки-«бабочки».

8. Номенклатура и габаритные размеры

VT.271

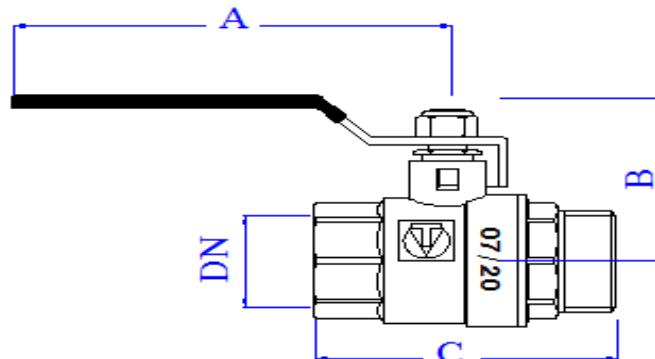


Размер	A, мм	B, мм	C, мм	Вес, г
1/2"	89,5	39	58	201
3/4"	89,5	44,5	70	359
1"	105	50	83	541

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

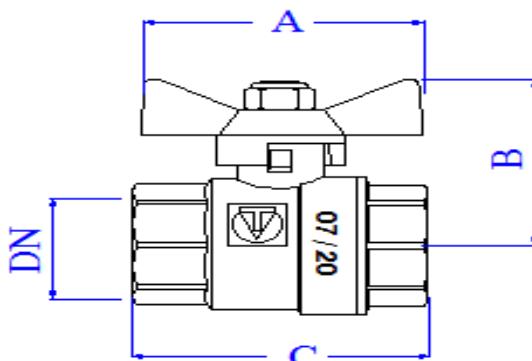
ПАСПОРТ. РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

VT.272



Размер	A, мм	B, мм	C, мм	Вес, г
1/2"	89,5	39	66	227
3/4"	89,5	44,5	81	371

VT.277

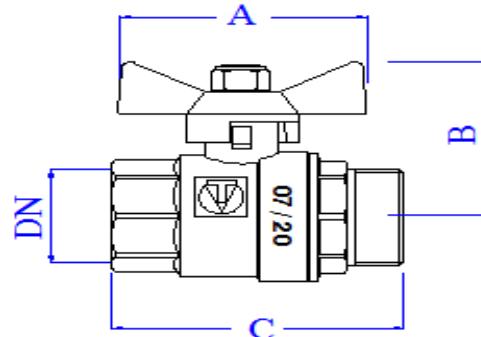


Размер	A, мм	B, мм	C, мм	Вес, г
1/2"	53	39	58	188
3/4"	53	44,5	70	323

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

ПАСПОРТ. РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

VT.278



Размер	A, мм	B, мм	C, мм	Вес, г
1/2"	53	39	66	204
3/4"	53	44,5	81	336

9. Рекомендации по монтажу

- 9.1. Краны могут устанавливаться в любом монтажном положении.
- 9.2. В соответствии с ГОСТ 12.2.063-2015 п.9.6, арматура не должна 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.
- 9.3. Несоосность соединяемых трубопроводов не должна превышать 3мм при длине до 1м плюс 1мм на каждый последующий метр (СП 73.13330.2016 п.5.1.8).
- 9.4. Муфтовые соединения следует выполнять, не превышая предельные моменты затяжки, указанные в разделе 5 настоящего паспорта. При этом монтажный ключ должен воздействовать на присоединяемый полукорпус крана, а не на противоположный.

ПАСПОРТ. РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

9.5. После монтажа система должна быть подвергнута испытаниям на герметичность, которые проводятся в соответствии с указаниями СП 73.13330.2016 и СП 62.13330.2011*.

10. Указания по эксплуатации и обслуживанию

- 10.1. Краны должны эксплуатироваться при условиях, изложенных в таблице технических характеристик.
- 10.2. Не допускается эксплуатировать краны с ослабленной гайкой крепления рукоятки, т.к. это может привести к поломке штока.
- 10.3 Категорически запрещается допускать замерзание жидкой рабочей среды внутри крана. При осушении системы в зимний период кран должен быть оставлен полуоткрытым, чтобы жидкую рабочую среду не осталась в полостях за затвором.
- 10.4. Для предотвращения «прикипания» шарового затвора к седельным кольцам, рекомендуется 1 раз в 6 месяцев производить принудительный цикла закрытия/открытия крана.
- 10.5. 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.

11. Условия хранения и транспортировки

- 11.1. 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.
- 11.2. Изделия должны храниться в упаковке предприятия – изготовителя по условиям хранения 3 по таблице 13 ГОСТ 15150-69.

ПАСПОРТ. РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

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

12. Утилизация

12.1. 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.

12.2. Содержание благородных металлов: *нет*