

## ПАСПОРТ.РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



### КРАНЫ ЛАТУННЫЕ ШАРОВЫЕ, УСИЛЕННЫЕ, С ПОЛУСГОНАМИ

Серия: **PERFECT**

Модели: **VT.327 (прямой)**  
**VT.328 (угловой)**

ПС - 47595

## 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, транспортирующих жидкости, не агрессивные к материалам крана.

1.2. Наличие полусгона с накидной гайкой позволяет демонтировать кран без разборки трубопровода.

1.3. Усиленные краны *Perfect* рекомендуется использовать на стальных трубопроводах, испытывающих знакопеременные продольные и поперечные нагрузки, когда на арматуру возможна передача изгибающих моментов из-за несоосности трубопроводов или температурных деформаций трубопроводов.

1.4. Краны выполнены из латуни *CW602N*, стойкой к вымыванию цинка. Краны имеют гальванопокрытие из никеля.

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

### 2. Технические характеристики

№	Характеристика	Ед. изм.	Значение
1	Класс герметичности затвора по ГОСТ 9544-2015		«А»
2	Средний полный срок службы	лет	50
3	Средний полный ресурс	циклы	55000
4	Средняя наработка на отказ	циклы	25000
5	Ремонтопригодность	ремонтопригоден	
6	Номинальные диаметры. DN	мм	15; 20; 25
7	Номинальное давление PN для кранов:		
7.1	- DN15 (1/2"); DN20(3/4")	МПа	8,0

## ПАСПОРТ.РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

7.2	- DN25(1")	МПа	6,3
8	Тип крана по эффективному диаметру	полнопроходной	
9	Интервал температур рабочей среды	°С	-20...+120
10	Диапазон температур окружающей среды	°С	-20...+60
11	Максимальная влажность окружающей среды	%	80
12	Угол поворота рукоятки между крайними положениями	градусы	90°
13	Рабочая среда	Вода, растворы гликолей до 50%, сжатый воздух	
14	Направление потока рабочей среды	любое	
15	Стандарт резьбы	трубная по ГОСТ 6357-81	

### 3. Гидравлические характеристики

Марка	Х-ка	КМС и Kv для кранов с номинальным диаметром, мм		
		15	20	25
VT.327	КМС	0,28	0,15	0,14
	Kv	17,0	41,1	65,6
VT.328	КМС	0,78	0,67	-
	Kv	10,2	19,6	-

### 4. Максимально допустимый изгибающий момент на корпус

Размер в дюймах	1/2"	3/4"	1"
Изгибающий момент, Н·м	100	180	300

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

## ПАСПОРТ.РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

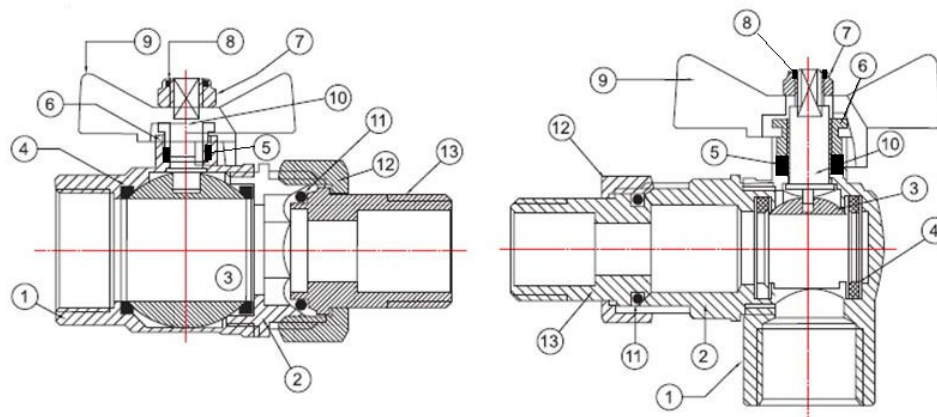
### 5. Предельно-допустимые моменты затяжки при монтаже

Тип соединения	Условный проход в дюймах		
	1/2"	3/4"	1"
Муфтовое соединение, Н·м	35	45	65
Накидная гайка, Н·м	25	28	30

### 6. Зависимость рабочего давления от температуры

Температура, С°	Условный проход в дюймах		
	1/2"	3/4"	1"
0	80	80	63
15	80	80	63
25	80	80	63
50	63	63	50
75	40	38	40
100	30	28	25
120	20	18	16

### 7. 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

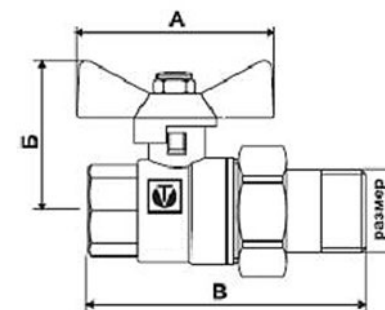
Поз.	Наименование	Материал	Марка материала
3	Затвор шаровой	Латунь с покрытием из слоя хрома	CW602N
1,2	Корпус	Латунь с покрытием из слоя никеля	CW602N
6	Гайка сальниковая	Латунь с покрытием из слоя никеля	CW614N
10	Шток	Латунь	CW614N
11	Уплотнитель полусгона	Этилен-пропиленовый эластомер	EPDM
12	Накидная гайка полусгона	Латунь с покрытием из слоя никеля	CW602N
13	Патрубок полусгона		
4	Кольца седельные	Тефлон с термоприсадками	PTFE+C+EM
5	Уплотнитель сальниковый		
7	Гайка крепления рукоятки	Сталь нержавеющая	AISI 304
9	Рукоятка-бабочка	Силумин с эпоксидной окраской	AlSi12(B)
8	Кольцо конtringщее	полиэтилен	LDPE

Полукорпуса собраны на метрической резьбе с уплотнением пропиленакрилатным клеем анаэробного твердения Loctite (допущен для контакта с пищевыми жидкостями)

## ПАСПОРТ.РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

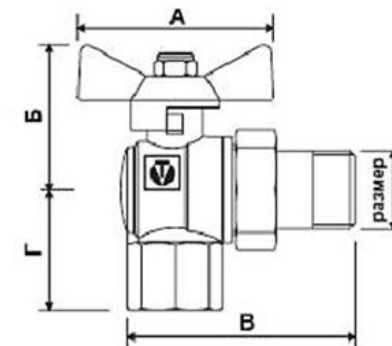
### 8. Номенклатура и габаритные размеры

#### VT.327



Размер	A, мм	B, мм	B, мм	Вес, г
1/2"	53	44	83	287
3/4"	53	48	95	526
1"	68	57	114	870

#### VT.328



Размер	A, мм	B, мм	B, мм	Г, мм	Вес, г
1/2"	53	43	77	32	333
3/4"	53	54	82	40	580

## ПАСПОРТ.РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

### **9. Указания по монтажу**

- 9.1. Кран может устанавливаться в любом монтажном положении.
- 9.2. На корпус крана не должны передаваться нагрузки, превышающие значения, указанные в таблице раздела 4.
- 9.3. При монтаже крана первым к трубопроводу рекомендуется присоединять патрубков полусгона. Его монтаж должен производиться специальным сгонным ключом.
- 9.4. При монтаже не допускается превышать предельные моменты затяжки, указанные в таблице раздела 5.
- 9.5. Монтаж крана должен производиться в соответствии с требованиями СП 73.13330-2016.
- 9.6. Перед запуском в эксплуатацию система должна быть подвергнута гидравлическому испытанию статическим давлением, в 1,5 раза превышающим рабочее, но не менее 6 бар. Испытания проводятся в порядке, изложенном в СП73.13330.2016.
- 9.7. После монтажа система должна быть промыта в соответствии с требованиями п.6.1.13 СП73.13330.2016.

### **10. Указания по эксплуатации и техническому обслуживанию**

- 10.1. Кран должен эксплуатироваться при условиях, изложенных в таблице технических характеристик.
- 10.2. Не допускается эксплуатировать кран с ослабленной гайкой крепления рукоятки, так как это может привести к поломке шейки штока.
- 10.3. 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.
- 10.4. Для предотвращения «прикипания» шарового затвора к седельным кольцам, рекомендуется 1 раз в 6 месяцев производить принудительный цикл закрытия/открытия крана.
- 10.5. Рабочая среда не должна способствовать образованию накипи и шлама на внутренних поверхностях изделия, а также

## ПАСПОРТ.РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

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.

### **11. Возможные неисправности и способы их устранения**

<i>Неисправность</i>	<i>Причина</i>	<i>Способ устранения</i>
Течь из-под муфтового соединения	Некачественная герметизация соединения	Разобрать соединение, заменить старый уплотнитель
Течь из-под накидной гайки	Недостаточная затяжка накидной гайки	Подтянуть накидную гайку
	Износ уплотнительного кольца полусгона	Поменять уплотнительное кольцо
Течь из-под сальниковой гайки	Износ сальникового уплотнителя	Снять ручку. Подтянуть сальниковую гайку до прекращения течи

### **12. Условия хранения и транспортировки**

- 12.1 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.
- 12.2. Изделия должны храниться в упаковке предприятия – изготовителя по условиям хранения 3 по таблице 13 ГОСТ 15150-69.
- 12.3. Транспортировка изделий должна осуществляться в соответствии с условиями 5 по таблице 13 ГОСТ 15150-69.

### **13. Утилизация**

- 13.1. Утилизация изделия (переплавка, захоронение, перепродажа) производится в порядке, установленном Законами

## ПАСПОРТ.РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

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.

13.2. Содержание благородных металлов: *нет*.

### **14.Гарантийные обязательства**

14.1. Изготовитель гарантирует соответствие изделия требованиям безопасности, при условии соблюдения потребителем правил применения, транспортировки, хранения, монтажа и эксплуатации.

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

14.3. Гарантия не распространяется на дефекты, возникшие в случаях:

- нарушения паспортных режимов хранения, монтажа, испытания, эксплуатации и обслуживания изделия;
- ненадлежащей транспортировки и погрузо-разгрузочных работ;
- наличия следов воздействия веществ, агрессивных к материалам изделия;
- наличия повреждений, вызванных пожаром, стихией, форс - мажорными обстоятельствами;
- повреждений, вызванных неправильными действиями потребителя;
- наличия следов постороннего вмешательства в конструкцию изделия.

14.4. Производитель оставляет за собой право внесения изменений в конструкцию, улучшающие качество изделия при сохранении основных эксплуатационных характеристик. При

## ПАСПОРТ.РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

этом фактический вес изделия не должен отличаться от веса, заявленного в настоящем паспорте, более, чем на 10%.

### **15.Условия гарантийного обслуживания**

15.1. Претензии к качеству изделия могут быть предъявлены в течение гарантийного срока.

15.2. Неисправные изделия в течение гарантийного срока ремонтируются или обмениваются на новые бесплатно. Потребитель также имеет право на возврат уплаченных за некачественное изделие денежных средств или на соразмерное уменьшение его цены. В случае замены или ремонта, замененное изделие или его части, полученные в результате ремонта, переходят в собственность сервисного центра.

15.3. Решение о возмещении затрат Потребителю, связанных с демонтажом, монтажом и транспортировкой неисправного изделия в период гарантийного срока принимается по результатам экспертного заключения, в том случае, если изделие признано ненадлежащего качества.

15.4. В случае, если результаты экспертизы покажут, что недостатки изделия возникли вследствие обстоятельств, за которые не отвечает изготовитель, затраты на экспертизу изделия оплачиваются Потребителем.

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

# ПАСПОРТ.РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН № \_\_\_\_\_

Наименование товара

**КРАН ЛАТУННЫЙ, ШАРОВОЙ, УСИЛЕННЫЙ, С  
ПОЛУСГОНОМ**

№	Модель	Размер	К-во
1	VT.327		
2	VT.328		

Название и адрес торгующей организации \_\_\_\_\_

Дата продажи \_\_\_\_\_ Подпись продавца \_\_\_\_\_

Штамп или печать  
торгующей организации

**С условиями гарантии СОГЛАСЕН:**

ПОКУПАТЕЛЬ \_\_\_\_\_ (подпись)

**Гарантийный срок - Пятнадцать лет с даты продажи  
конечному потребителю**

По вопросам гарантийного ремонта, рекламаций и претензий к качеству изделий обращаться в сервисный центр по адресу: г. Санкт-Петербург, ул. Профессора Качалова, дом 11, корпус 3, литер «А», тел/факс (812)3247750

При предъявлении претензии к качеству товара, покупатель предоставляет следующие документы:

1. Заявление в произвольной форме, в котором указываются:
  - название организации или Ф.И.О. покупателя, фактический адрес и контактные телефоны;
  - название и адрес организации, производившей монтаж;
  - основные параметры системы, в которой использовалось изделие;
  - краткое описание дефекта.
2. Документ, подтверждающий законность приобретения изделия.
3. Акт гидравлического испытания системы, в которой монтировалось изделие (если оно проводилось)
4. Настоящий заполненный гарантийный талон.

**Отметка о возврате или обмене товара:**

Дата: «\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г. Подпись \_\_\_\_\_

Изготовитель: ZHEJIANG VALTEC PLUMBING EQUIPMENT CO., LTD, 121 Hongxing Road,  
Economic & Technology Development Zone, Xiaoshan Dist., Hangzhou, China

# ПАСПОРТ.РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ