

ПАСПОРТ. РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



Произведено по технологии: VALTEC s.r.l., Via Pietro Cossa, 2, 25135-Brescia, ITALY
Изготовитель 1: TAIZHOU JIAHENG VALVES CO, LTD, Huxin Village, Chumen Town, Yuhuan County, China
Изготовитель 2: ZHEJIANG VALTEC PLUMBING EQUIPMENT CO., LTD, No.121 Hongxing Road, Economic & Technology Development Zone, Qiaonan District, Xiaoshan District, Hangzhou, China



КРАНЫ ШАРОВЫЕ ЛАТУННЫЕ ПОЛНОПРОХОДНЫЕ СЕРИИ «BASE»

Модели: **VT. 214**
VT. 215
VT. 217
VT. 218
VT. 219



ПС – 47246

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

ПАСПОРТ. РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

1. Номенклатура

- VT. 214 – резьба внутренняя-внутренняя, флажковая рукоятка;
- VT. 215 – резьба внутренняя-наружная, флажковая рукоятка;
- VT. 217 – резьба внутренняя-внутренняя, ручка «бабочка»;
- VT. 218 – резьба внутренняя-наружная, ручка «бабочка»;
- VT. 219 – резьба наружная-наружная, ручка «бабочка».

2. Назначение и область применения

2.1. Краны шаровые промышленные применяются в качестве запорной арматуры на трубопроводах систем холодного, горячего водоснабжения, отопления, сжатого воздуха, водяного пара, а также на технологических трубопроводах промышленных объектов и емкостей. В качестве рабочей среды может использоваться жидкости не агрессивные к материалам крана.

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

3. Технические характеристики

№	Характеристика	Ед.изм	Значение
1	Класс герметичности затвора		«А»
2	Средний полный срок службы	лет	30
3	Средняя наработка на отказ	циклы	25000
4	Средний полный ресурс	циклы	55000
5	Ремонтопригодность		да
6	Номинальные диаметры, DN	мм	15;20;25;32;40; 59;65;80;100
7	Присоединительная резьба	дюймы	1/2" ... 4"
8	Номинальное давление PN	МПа	1,6 ... 4,0
9	Класс по эффективному диаметру		полнопроходной
10	Способ управления		ручное
11	Стандарт резьбы		ГОСТ 6357-81
12	Температура окружающей среды	°С	-20...+60
13	Относительная влажность	%	0...60

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

ПАСПОРТ. РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

	окружающей среды		
14	Угол поворота рукоятки между крайними положениями	градусы	90
15	Температура рабочей среды	°С	-20...+150

4. Гидравлические характеристики

	<i>DN</i>								
	<i>1/2"</i>	<i>3/4"</i>	<i>1"</i>	<i>1 1/4"</i>	<i>1 1/2"</i>	<i>2"</i>	<i>2 1/2"</i>	<i>3"</i>	<i>4"</i>
<i>KMC</i>	0,259	0,13	0,12	0,11	0,103	0,101	0,1	0,07	0,0865
<i>Kv, м³/час</i>	17,65	44,38	72,17	123,5	199,4	314,7	534,4	850	1360

5. Зависимость рабочего давления от температуры

<i>Температура, С°</i>	<i>Рабочее давление, бар, для DN</i>								
	<i>1/2"</i>	<i>3/4"</i>	<i>1"</i>	<i>1 1/4"</i>	<i>1 1/2"</i>	<i>2"</i>	<i>2 1/2"</i>	<i>3"</i>	<i>4"</i>
<i>0</i>	40	40	40	25	25	25	16	16	16
<i>15</i>	40	40	40	25	25	25	16	16	16
<i>25</i>	40	40	40	25	25	25	16	16	16
<i>50</i>	37	37	33	25	25	23	16	16	16
<i>75</i>	31	31	26	23	20	17	16	14	14
<i>100</i>	25	25	21	18	16	14	13	10	10
<i>125</i>	18	18	16	13	12	8	7	7	7
<i>150</i>	13	13	10	8	7	5	5	5	5

6. Максимально допустимый изгибающий момент на корпус

<i>DN</i>	<i>1/2"</i>	<i>3/4"</i>	<i>1"</i>	<i>1 1/4"</i>	<i>1 1/2"</i>	<i>2"</i>	<i>2 1/2"</i>	<i>3"</i>	<i>4"</i>
Изгибающий момент, Нм	85	133	210	400	580	1100	2500	3500	7300

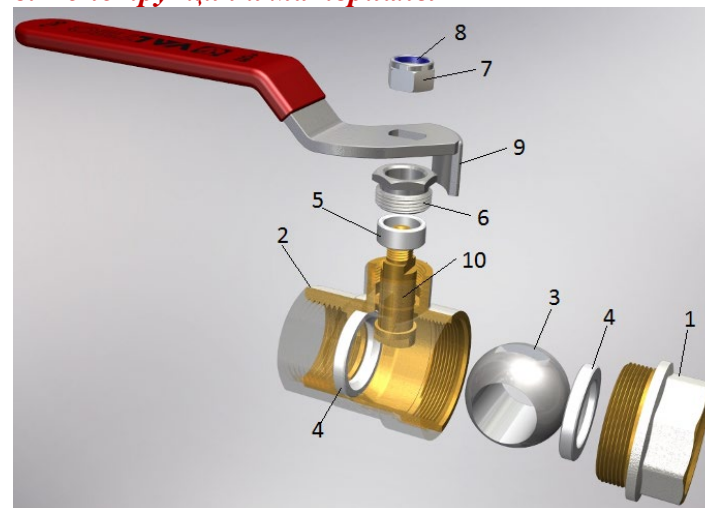
7. Предельно-допустимые крутящие моменты при монтаже

<i>DN</i>	<i>1/2"</i>	<i>3/4"</i>	<i>1"</i>	<i>1 1/4"</i>	<i>1 1/2"</i>	<i>2"</i>	<i>2 1/2"</i>	<i>3"</i>	<i>4"</i>
Крутящий момент, Нм	35	45	65	90	130	160	210	290	350

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

ПАСПОРТ. РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

8. Конструкция и материалы



<i>Поз.</i>	<i>Элемент</i>	<i>Материал</i>	<i>Марка материала</i>
1,2	Корпус	Латунь ГОШ никелированная	CW617N*
3	Затвор шаровой	Латунь хромированная по медной подложке	CW614N*
4	Кольца седельные	Тефлон с термоприсадками	PTFE+C+EM
5	Уплотнитель сальниковый		
6	Втулка сальниковая	Латунь никелированная	CW614N*
7	Гайка крепления рукоятки	Сталь нержавеющая	AISI304
8	Кольцо конtringящее	Полиэтилен	LDPE
9	Стальная рукоятка	Сталь оцинкованная с покрытием ПВХ	FePO2 G
9.1	Рукоятка-бабочка	Силумин с эпоксидной окраской	AlSi12(B)
10	Шток	Латунь	CW614N*

* -соответствует марке ЛС59-1 по ГОСТ 15527-2004

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

ПАСПОРТ. РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

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

Опорные поверхности седельных колец выполнены по технологии «упругой консоли» (патент № 143996).

На корпусе крана указаны: год и месяц изготовления изделия, товарный знак, марка латуни и номинальный диаметр.

9. Номенклатура и габаритные размеры

VT.214	DN	A, мм	B, мм	C, мм	Вес, г
1/2"	89,5	39	47,5	183	
3/4"	89,5	44,5	55,5	254	
1"	105	50	62,5	399	
1 1/4"	122	60	77,5	616	
1 1/2"	154	75	87	939	
2"	154	82	101	1365	
2 1/2"	200	101,5	139,5	2997	
3"	235	109	153	4136	
4"	235	121	169,5	6040	

VT.215	DN	A, мм	B, мм	C, мм	Вес, г
1/2"	89,5	39	56,5	196	
3/4"	89,5	44,5	62	276	
1"	105	50	69	429	
1 1/4"	122	60	90	711	
1 1/2"	154	75	102,5	1055	
2"	154	82	114	1579	

VT.217	DN	A, мм	B, мм	C, мм	Вес, г
1/2"	53	39	47,5	157	
3/4"	53	43,5	55,5	242	
1"	68	52	62,5	375	

ПАСПОРТ. РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

VT.218	DN	A, мм	B, мм	C, мм	Вес, г
1/2"	53	39	56,5	173	
3/4"	53	43,5	62	250	
1"	68	52	68	404	

VT.219	DN	A, мм	B, мм	C, мм	Вес, г
1/2"	53	39	63,5	175	
3/4"	53	43,5	70	278	
1"	68	52	76	429	

10. Указания по монтажу

10.1. Краны могут устанавливаться в любом монтажном положении.

10.2. 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

ПАСПОРТ. РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

необходимости должны быть предусмотрены опоры или компенсаторы, снижающие нагрузку на арматуру от трубопровода.

10.3. Несоосность соединяемых трубопроводов не должна превышать 3мм при длине до 1м плюс 1мм на каждый последующий метр (СП 73.13330.2016).

10.4. Муфтовые соединения следует выполнять, не превышая допустимые крутящие моменты, указанные в разделе 7 настоящего паспорта. При этом монтажный ключ должен воздействовать на присоединяемый полукорпус крана, а не на противоположный.

10.5. Наружная резьба кранов VT.215, VT.218 и VT.219 не предназначена для выполнения соединения с накидной гайкой и плоской прокладкой.

10.6. После монтажа система должна быть подвергнута испытанию статическим давлением в 1,5 раза превышающим расчетное рабочее давление в системе, но не менее 6 бар. Испытания проводятся в соответствии с указаниями СП 73.13330.2016.

11. Указания по эксплуатации и обслуживанию

11.1. Краны должны эксплуатироваться при условиях, изложенных в таблице технических характеристик.

11.2. Не допускается эксплуатировать краны с ослабленной гайкой крепления рукоятки, а также при её отсутствии, т.к. это может привести к поломке штока.

11.3. Категорически запрещается допускать замерзание рабочей среды внутри крана.

11.4. При осушении системы в зимний период кран должен быть оставлен полуоткрытым, чтобы рабочая среда не осталась в полостях за затвором.

11.5. Для предотвращения закисания затвора, один раз в 6 месяцев рекомендуется производить контрольное открытие/закрытие крана.

ПАСПОРТ. РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

11.6. При появлении течи через шток следует подтянуть сальниковую втулку 6 до прекращения течи.

11.7. 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.

Индекс Ланжелье для воды должен быть больше 0.

12. Условия хранения и транспортировки

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

12.2. Транспортировка кранов 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 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. 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

ПАСПОРТ. РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Течь из-под сальниковой гайки	Износ сальникового уплотнителя	Снять ручку. Подтянуть сальниковую гайку до прекращения течи
-------------------------------	--------------------------------	--

15. Гарантийные обязательства

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

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

15.3. 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.

15.4. Изготовитель оставляет за собой право вносить в конструкцию изделия изменения, не влияющие на заявленные технические характеристики. При этом вес изделий, может отличаться от заявленных в настоящем паспорте, не более, чем на 10%.

ПАСПОРТ. РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

16. Условия гарантийного обслуживания

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

16.2. 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, замененное изделие или его части, полученные в результате ремонта, переходят в собственность сервисного центра.

16.3. 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.

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

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

Valtec s.r.l.
Amministratore
Delegato

ПАСПОРТ. РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН № _____

Наименование товара
**КРАН ШАРОВОЙ,
ЛАТУННЫЙ, ПОЛНОПРОХОДНОЙ,
СЕРИИ «BASE»**

<i>№</i>	<i>Модель</i>	<i>Размер</i>	<i>Количество</i>
1			
2			
3			

Название и адрес торговой организации _____

Дата продажи _____ Подпись продавца _____

*Штамп или печать
торговой организации*

С условиями гарантии СОГЛАСЕН:

ПОКУПАТЕЛЬ _____ (подпись)

Гарантийный срок - Десять лет (сто двадцать месяцев) 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.

4. Настоящий заполненный гарантийный талон.

ПАСПОРТ. РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ