


**Краны шаровые
никелированные
серия «СТАНДАРТ»**

Модели: VT.120; VT.121; VT.122; VT.123
**Сертификат соответствия
РОСС RU C-RU.AE83.B.00337/**
1. Назначение и область применения

1.1 Краны предназначены для перекрытия потока рабочей среды в трубопроводных системах холодного водоснабжения (в том числе хозяйственно-питьевого), горячего водоснабжения, водяного отопления, а также на технологических трубопроводах, транспортирующих жидкости не агрессивные к материалам крана, а также на трубопроводах систем газоснабжения.

1.2 Краны изготовлены в соответствии с **ТУ 28.14.13-016-75227945-2024**



Шаровые краны не допускается использовать не по назначению. Эксплуатация крана в промежуточном положении рукоятки и использование шаровых кранов в качестве регулирующей арматуры не допускается.

2. Артикулы и модификации
Таблица 1

№	Модель	Наименование	Тип резьбовых присоединительных концов	Наименование
1	VT.120	VT.120.N.04	муфтовые	Кран шаровой «СТАНДАРТ», никелированный с рукояткой-рычагом и внутренней резьбой DN15
2	VT.120	VT.120.N.05	муфтовые	Кран шаровой «СТАНДАРТ», никелированный с рукояткой-рычагом и внутренней резьбой DN20
3	VT.120	VT.120.N.06	муфтовые	Кран шаровой «СТАНДАРТ», никелированный с рукояткой-рычагом и внутренней резьбой DN25
4	VT.121	VT.121.N.04	муфта-цапка	Кран шаровой «СТАНДАРТ», никелированный с рукояткой-рычагом и внутренней-наружной резьбой DN15
5	VT.121	VT.121.N.05	муфта-цапка	Кран шаровой «СТАНДАРТ», никелированный с рукояткой-рычагом и внутренней-наружной резьбой DN20
6	VT.121	VT.121.N.06	муфта-цапка	Кран шаровой «СТАНДАРТ», никелированный с рукояткой-рычагом и внутренней-наружной резьбой DN25
7	VT.122	VT.122.N.04	муфтовые	Кран шаровой «СТАНДАРТ», никелированный с ручкой-бабочкой и внутренней резьбой DN15
8	VT.122	VT.122.N.05	муфтовые	Кран шаровой «СТАНДАРТ», никелированный с ручкой-бабочкой и внутренней резьбой DN20
9	VT.123	VT.123.N.04	муфта-цапка	Кран шаровой «СТАНДАРТ», никелированный с ручкой-бабочкой и внутренней-наружной резьбой DN15
10	VT.123	VT.123.N.05	муфта-цапка	Кран шаровой «СТАНДАРТ», никелированный с ручкой-бабочкой и внутренней-наружной резьбой DN20

Комплектация

1. Кран шаровой латунный - 1 шт.

3. Основные сведения об изделии и технические данные

Таблица 2

№	Характеристика	Значение
1	Номинальное давление; PN [2]	40
2	Номинальные диаметры; DN [1]	15 ÷ 25
3	Класс герметичности затвора [3]	A
4	Диапазон температур рабочей среды; °C	-20 ÷ 150
5	Диапазон температур окружающей среды; °C	-20 ÷ 80
6	Диапазон температур для систем газоснабжения, °C	
7	Рабочее давление для систем газоснабжения P _p ; бар	16
8	Относительная влажность окружающей среды; %	0 ÷ 60
9	Рабочее давление P _p ; бар (-20°C ÷ 110°C)	40
10	Рабочее давление P _p ; бар (+110°C ÷ 150°C)	6
11	Пробное давление; бар	60
12	Назначенный срок службы; лет [5]	25
13	Средний ресурс; циклы [4]	10 000
14	Направление подачи рабочей среды	любое
15	Тип крана по проточной части корпуса	неполнопроходной

[1] **ГОСТ 28338-89** "СОЕДИНЕНИЯ ТРУБОПРОВОДОВ И АРМАТУРА. ПРОХОДЫ УСЛОВНЫЕ (РАЗМЕРЫ НОМИНАЛЬНЫЕ). РЯДЫ"

[2] **ГОСТ 26349-84** "СОЕДИНЕНИЯ ТРУБОПРОВОДОВ И АРМАТУРА. ДАВЛЕНИЯ НОМИНАЛЬНЫЕ"

[3] **ГОСТ 9544-2015** "АРМАТУРА ТРУБОПРОВОДНАЯ. НОРМЫ ГЕРМЕТИЧНОСТИ ЗАТВОРОВ"

[4] За один цикл принимается ход крана из положения "ОТКРЫТО" в положение "ЗАКРЫТО" и возврат в положение "ОТКРЫТО" независимо от давления внутри крана и температуры рабочей среды и окружающего воздуха.

[5] **ГОСТ 27.002-2015** "НАДЕЖНОСТЬ В ТЕХНИКЕ. ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ"

Гидравлические характеристики

Таблица 3

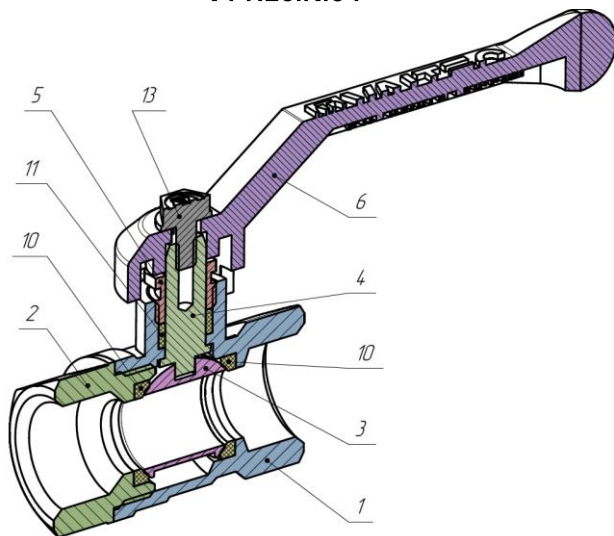
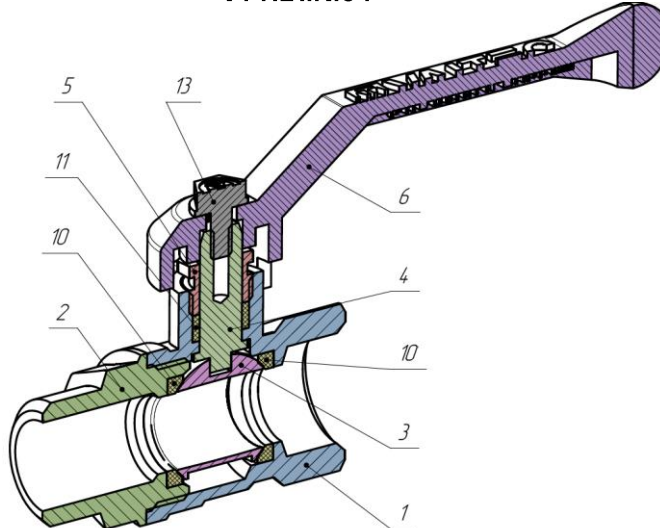
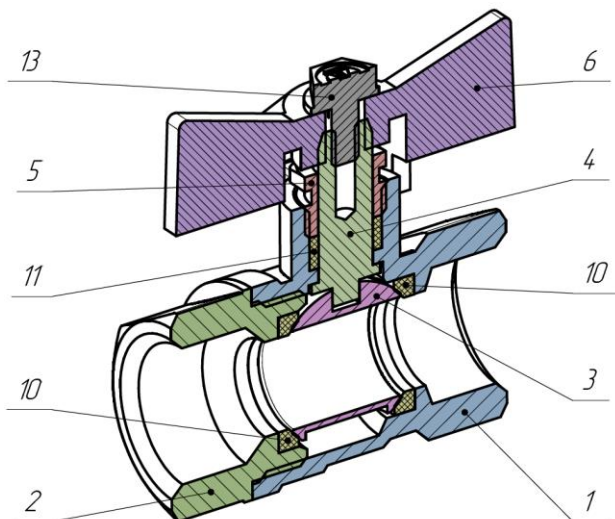
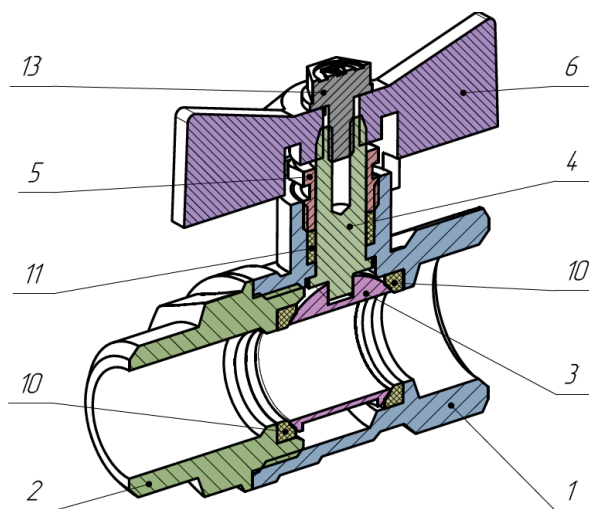
DN	KV; м³/час	KMC ¹	Минимальный проходной диаметр; мм	Площадь живого сечения; мм²
15	16,5	0,30	13,0	133
20	40,6	0,16	17,5	240
25	65,4	0,15	22,5	397

¹ - коэффициент местного сопротивления



Для уточнения характеристик изделия, не указанных в данном паспорте, обратитесь службу технической поддержки: **тел. 8 800 100-03-73** или **e-mail: info@valtec.ru**

4. Конструкция и материалы

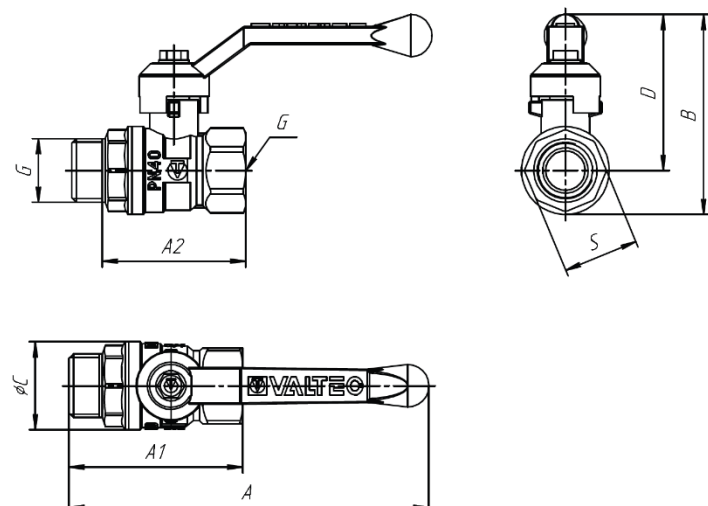
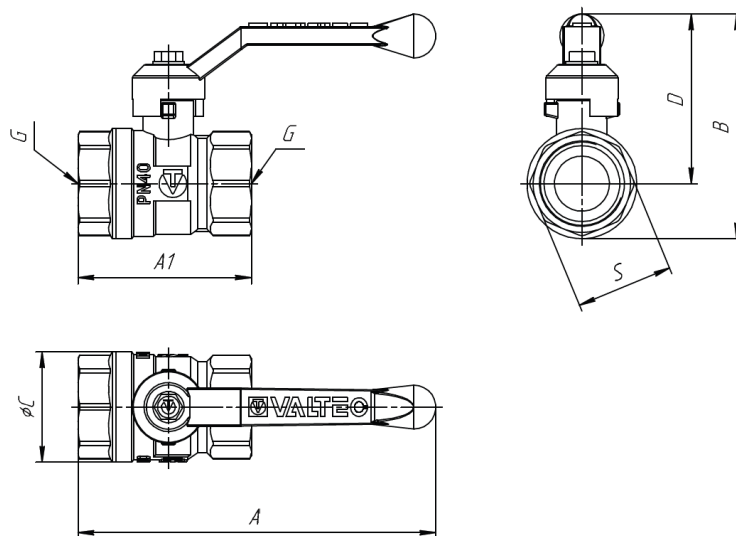
VT .120.N.04

VT .121.N.04

VT .122.N.04

VT .123.N.04

Таблица 4

№	Наименование	Материал	Марка
1	Полукорпус большой	Латунь с покрытием никелем	ЛЦ40Сд
2	Полукорпус малый		
3	Затвор шаровой		
4	Шток	Латунь с покрытием хромом	
5	Сальниковая гайка	Латунь	АК7
6	Рукоятка	Силумин с эпоксидной окраской	
10	Кольца седельные	Фторопласт	Фторопласт-4
11	Втулка сальниковая		
13	Винт	Нержавеющая сталь	АISI304

5. Габаритные размеры

Таблица 5

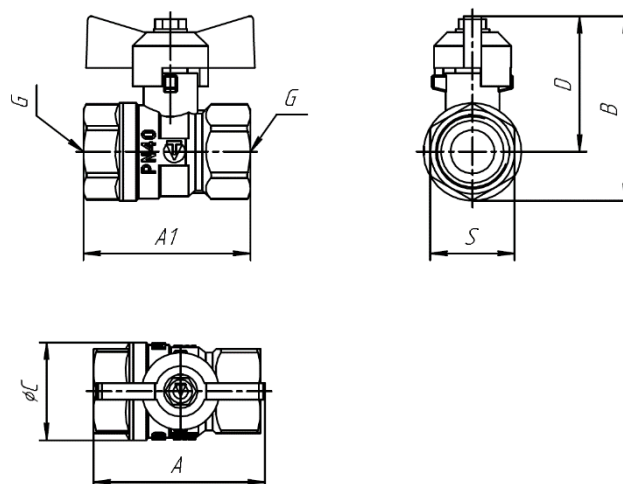
Артикул	VT.120.N.04	VT.120.N.05	VT.120.N.06
A, мм	111	114	134
A1, мм	50	55	67
B, мм	66	72	84
D, мм	52	55	61
C, мм	29	35	45
S, мм	25	31	38
G, дюймы	1/2"	3/4"	1"
Масса, г	161	230	406


Таблица 6

Артикул	VT.121.N.04	VT.121.N.05	VT.121.N.06
A, мм	119	123	140
A1, мм	57	64	73
A2, мм	48	54	61
B, мм	66	72	84
S, мм	25	31	38
D, мм	52	55	61
G, дюймы	1/2"	3/4"	1"
Масса, г	177	255	429

Таблица 7

Артикул	VT.122.N.04	VT.122.N.05
A, мм	51	55
A1, мм	50	-
B, мм	55	61
S, мм	25	31
D, мм	40	43
G, дюймы	1/2"	3/4"
Масса, г	151	220


Таблица 8

Артикул	VT.123.N.04	VT.123.N.04
---------	-------------	-------------

A, мм	59	64
A1, мм	57	-
A2, мм	48	54
B, мм	55	61
D, мм	40	43
S, мм	25	31
G, дюймы	1/2"	3/4"
Масса, г	167	245



Приведённые в таблице значения размеров и массы являются справочными. Для получения точных параметров с учётом допусков обратитесь в службу технической поддержки:

тел. **8 800 100-03-73** или e-mail: **info@valtec.ru**

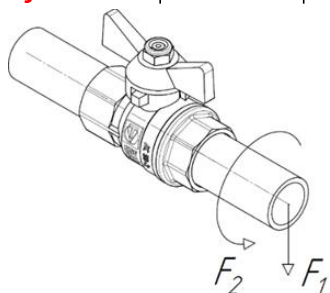
6. Указания по монтажу

6.1 Краны могут устанавливаться в любом монтажном положении (установочном положении).

6.2 Арматура **не должна** испытывать нагрузок от трубопровода (изгиб, сжатие, растяжение, кручение, перекосы, вибрация, несносность патрубков, неравномерность затяжки крепежа). При необходимости должны быть предусмотрены опоры или компенсаторы, снижающие нагрузку на арматуру от трубопровода (**ГОСТ 12.2.063-2015 п.9.6**).

6.3 При монтаже крана **не допускается** превышать предельный изгибающий и крутящий момент

- ♦ DN15 F1 = 30 F2 = 30;
- ♦ DN20 F1 = 40 F2 = 45;
- ♦ DN25 F1 = 55 F2 = 65.



6.4 Кран является разборным, т.е. его конструкция допускает отсоединение цапкового или штуцерного конца для осуществления монтажа.

6.5 Краны с штуцерным концом на патрубке со сгоном имеют буртик с уплотнительным кольцом, который позволяет герметизировать данное соединение без дополнительного уплотнительного материала.

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

Не допускается компенсировать несоосность за счет избыточной перетяжки накидной гайки.

6.7 Резьба присоединяемых к крану трубопроводов и прочих деталей должна соответствовать

ГОСТ 6357-81. Цапковый и штуцерный конец кранов **не предназначена** для выполнения соединения с накидной гайкой и плоской прокладкой.

6.8 Монтаж сгона должен производиться специальным инструментом (сгонным ступенчатым ключом)

6.9 После монтажа крана гидравлическая система должна быть подвергнута испытанию на герметичность, эксплуатация крана без испытания на герметичность **не допускается**. Рекомендуется проводить испытания в соответствии с **СП 73.13330.2016**.

6.10 В качестве уплотнительного материала муфтовых соединений должны применяться специальные герметизирующие материалы не агрессивные к материалам крана.

6.11 Не допускается трубный рычажный (газовый) ключ и прочий инструмент, оказывающий радиальное напряжение на стенки крана для монтажа.

6.12 Для исключения термического повреждения крана работы по сварке или пайке трубопроводов следует проводить с применением мер, **исключающих** перегрев крана выше значений указанных в таблице технических характеристик. (Для сохранности при осуществлении сварки или пайки рекомендуется обмотать кран мокрой тряпкой)

6.13 Не допускается разбирать кран, за исключением сгона и рукоятки (допустимо снимать и менять рукоятки на оригинальные).

7. Указания по эксплуатации

7.1 Краны должны эксплуатироваться при условиях, изложенных в таблице 2.

7.2 Не допускается эксплуатировать разукomплектованные краны или частично разобранные (без рукоятки, с выкрученной или ослабленной гайкой крепления рукоятки, с выкрученным или ослабленным сальниковым узлом)

7.3 Категорически запрещается допускать замораживание рабочей среды внутри крана (При опорожнении системы в зимний период кран должен быть оставлен полуоткрытым, чтобы рабочая среда не осталась в полостях за затвором).

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

7.5 При появлении течи через сгон следует подтянуть накидную гайку до прекращения течи.

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

7.7 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.

7.8 Индекс Ланжелье для воды должен быть от $-0,5 \div 0,5$ (**СНиП 2.04.02–84**).

7.9 При обнаружении у изделия следов протечки или других отказов следует незамедлительно прекратить его эксплуатацию и сбросить давление для предотвращения аварийных ситуаций. Дальнейшую эксплуатацию изделия осуществлять только после оценки технического состояния.

8. Возможные отказы и способы их устранения

Таблица 9

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. Подтянуть сальниковую гайку до прекращения течи

9. Условия хранения и транспортировки

9.1 Краны должны храниться в упаковке предприятия – изготовителя в закрытом помещении или под навесом при температурах окружающего воздуха $-50^{\circ}\text{C} \div +50^{\circ}\text{C}$ и влажности до 80%. Не допускается попадание влаги на упаковку. (Навесы и ли помещения, где колебания температуры и влажности воздуха незначительно отличаются от колебаний на открытом воздухе (например, палатки, металлические хранилища без теплоизоляции), расположенные в макроклиматических районах с умеренным и холодным климатом в атмосфере любых типов)

9.2 Транспортировка кранов должна осуществляться в соответствии с условиями, описанными в п.8.1

9.3 Изделия подлежат консервации в течении 10 лет в условиях, соответствующих п. 8.1. При расконсервации должно быть осуществлено пробное открытие и проведена проверка на герметичность в соответствии с п. 8.2 **ГОСТ Р 59553–2021**.

10. Сведения по утилизации

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 рос-

сийскими и региональными нормами, актами, правилами, распоряжениями и пр., принятыми во исполнение указанных законов.

11. Гарантийные обязательства



ГАРАНТИЙНЫЙ СРОК – 10 лет с даты продажи конечному потребителю

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

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

11.3 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.

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

12. Условия гарантийного обслуживания

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

12.2 Неисправные изделия в течение гарантийного срока подлежат ремонту или обмениваются на новые бесплатно. Потребитель также имеет право на возврат уплаченных за некачественное изделие денежных средств либо на соразмерное уменьшение его цены. В случае замены или ремонта, заменённое изделие или его части,

полученные в результате ремонта, передаются в собственность сервисного центра.

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

12.4 Если результаты экспертизы подтвердят, что недостатки изделия возникли вследствие обстоятельств, за которые изготовитель не несёт ответственности, затраты на экспертизу оплачиваются Потребителем.

12.5 Для гарантийного ремонта (а также возврата) изделия принимаются только при полной комплектности.

Сделано в России

Изготовитель: ООО "ГАЛЛОП" 630033, Россия, Новосибирская обл., г. Новосибирск, ул. Оловозаводская, д. 47/8

Уполномоченное изготовителем лицо: ООО «Веста Регионы» 142104, РФ Московская область, г.о. Подольск, г. Подольск, ул. Свердлова, д. 30 к. 1