



## Кран шаровой запорный полнопроходной резьбовой разборный угловой со сгоном

серии «**BASE-ГОСТ**»  
**Модель: VT.228S; VT.229S**



Сертификат соответствия:  
**РОСС RU C-CN.AE83.B.00250/25**



### 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.



**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  | Артикул        | DN | Присоединительные патрубки |                  | Тип рукоятки           |
|---------|----------------|----|----------------------------|------------------|------------------------|
|         |                |    | 1                          | 2                |                        |
| VT.229S | VT.229S.N.04   | 15 | Цапка                      | Цапка со сгоном  | Бабочка красного цвета |
| VT.229S | VT.229S.N.05   | 20 | Цапка                      | Цапка со сгоном  | Бабочка красного цвета |
| VT.229S | VT.229S.N.06   | 25 | Цапка                      | Цапка со сгоном  | Бабочка красного цвета |
| VT.228S | VT.228S.N.04   | 15 | Муфта                      | Цапка со сгоном  | Бабочка красного цвета |
| VT.228S | VT.228S.N.05   | 20 | Муфта                      | Цапка со сгоном  | Бабочка красного цвета |
| VT.228S | VT.228S.N.06   | 25 | Муфта                      | Цапка со сгоном  | Бабочка красного цвета |
| VT.228S | VT.228S.NW.04  | 15 | Муфта                      | Цапка со сгоном  | Бабочка белого цвета   |
| VT.228S | VT.228S.NW.05  | 20 | Муфта                      | Цапка со сгоном  | Бабочка белого цвета   |
| VT.228S | VT.228S.NRW.04 | 15 | Муфта                      | Штуцер со сгоном | Бабочка белого цвета   |
| VT.228S | VT.228S.NRW.05 | 20 | Муфта                      | Штуцер со сгоном | Бабочка белого цвета   |

### Комплектация

1. Кран в сборе (с рукояткой)
2. Паспорт (оригинал паспорта 1 на общую коробку, для получения копии отсканируйте QR-код на этикетке коробки)



### 3. Основные сведения об изделии и технические данные

**Таблица 2**

| №  | Характеристика                                                 | Значение       |
|----|----------------------------------------------------------------|----------------|
| 1  | Номинальное давление; <b>PN**</b>                              | 40             |
| 2  | Номинальные диаметры; <b>DN*</b>                               | 15 ÷ 25        |
| 3  | Класс герметичности затвора по ГОСТ 9544                       | A              |
| 4  | Диапазон температур рабочей среды; <b>°C</b>                   | -20 ÷ 120      |
| 5  | Диапазон температур окружающей среды; <b>°C</b>                | -20 ÷ 80       |
| 6  | Относительная влажность окружающей среды; %                    | 0 ÷ 60         |
| 7  | Рабочее давление P <sub>p</sub> ; <b>бар</b> ( -20°C ÷ 110°C)  | 40             |
| 8  | Рабочее давление P <sub>p</sub> ; <b>бар</b> ( +110°C ÷ 150°C) | 6              |
| 9  | Пробное давление; <b>бар</b>                                   | 60             |
| 10 | Назначенный срок службы; <b>лет****</b>                        | 30             |
| 11 | Средний ресурс; <b>циклы***</b>                                | 25 000         |
| 12 | Тип крана по проточной части корпуса                           | полнопроходной |
| 13 | Направление подачи рабочей среды                               | любое          |

\*ГОСТ 28338–89 "СОЕДИНЕНИЯ ТРУБОПРОВОДОВ И АРМАТУРА. ПРОХОДЫ УСЛОВНЫЕ (РАЗМЕРЫ НОМИНАЛЬНЫЕ). РЯДЫ"

\*\*ГОСТ 26349–84 "СОЕДИНЕНИЯ ТРУБОПРОВОДОВ И АРМАТУРА. ДАВЛЕНИЯ НОМИНАЛЬНЫЕ".

\*\*\*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.

\*\*\*\*ГОСТ 27.002–2015 "НАДЕЖНОСТЬ В ТЕХНИКЕ. ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ"

### Гидравлические характеристики

**Таблица 3**

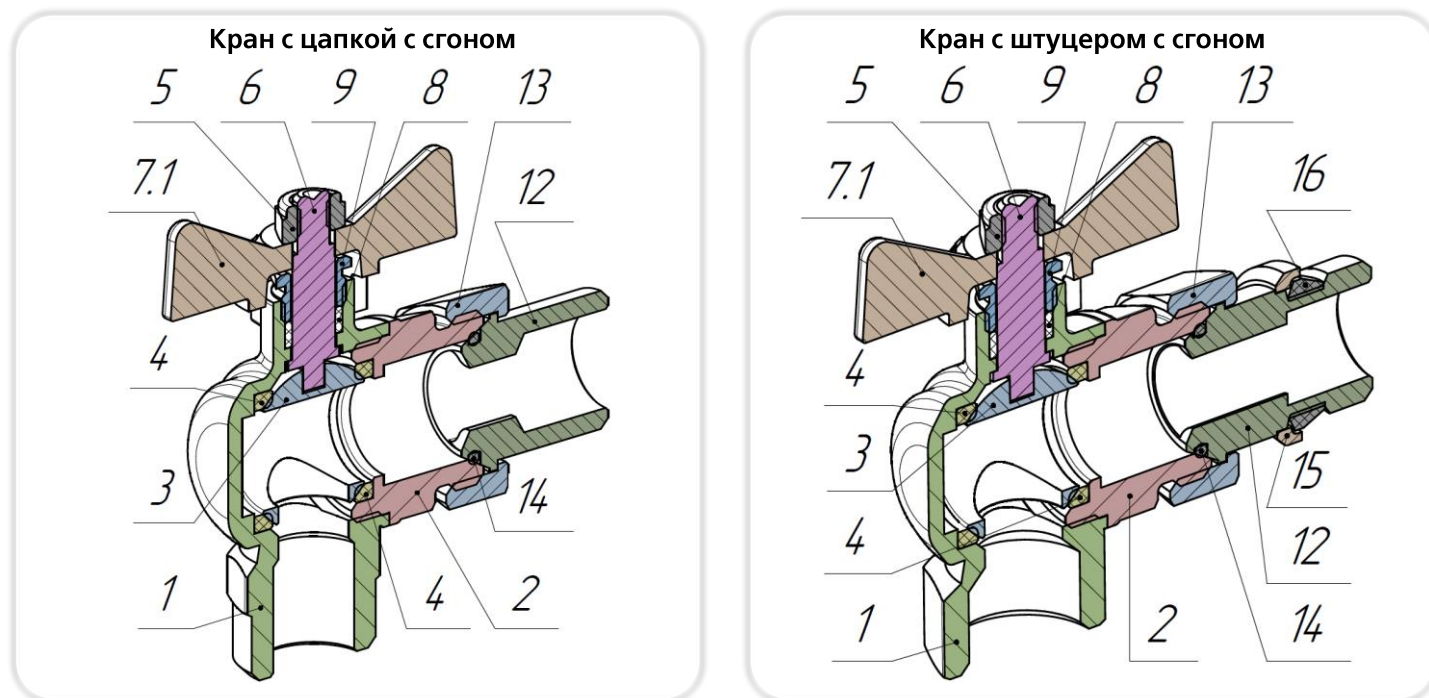
| DN | K <sub>v</sub> ; м <sup>3</sup> /час | KМС <sup>1</sup> | Минимальный проходной диаметр основного направления; мм | Минимальный проходной диаметр отвода; мм | Площадь живого сечения; мм <sup>2</sup> |
|----|--------------------------------------|------------------|---------------------------------------------------------|------------------------------------------|-----------------------------------------|
| 15 | 11,6                                 | 0,61             | 15,0                                                    | 13                                       | 177                                     |
| 20 | 18,9                                 | 0,73             | 20,0                                                    | 18                                       | 314                                     |
| 25 | 25,2                                 | 1,00             | 25,0                                                    | 23                                       | 491                                     |

<sup>1</sup> - 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](mailto:info@valtec.ru)**

#### 4. Конструкция и материалы


**Таблица 4**

| №   | Наименование                     | Материал                                 | Марка          |
|-----|----------------------------------|------------------------------------------|----------------|
| 1   | Корпус                           | Латунь никелированная                    | ЛС59-2         |
| 2   |                                  |                                          |                |
| 3   | Затвор шаровой                   | Латунь, хромированная с медной подложкой | ЛС58-2         |
| 4   | Кольца седельные                 | Фторопласт                               | PTFE+C+EM      |
| 5   | Гайка с контрящим кольцом        | Сталь нержавеющая/полиэтилен             | 12x18н10т/LDPE |
| 6   | Шток                             | Латунь                                   | ЛС58-2         |
| 7.1 | Рукоятка-бабочка                 | Силумин с эпоксидной окраской            | АК9            |
| 8   | Уплотнитель сальниковый          | Фторопласт                               | PTFE+C+EM      |
| 9   | Втулка сальниковая               | Латунь никелированная                    | ЛС59-1         |
| 12  | Ниппель                          | Латунь никелированная                    | ЛС59-1         |
| 13  | Накидная гайка                   | Латунь никелированная                    | ЛС59-1         |
| 14  | Уплотнение сгона                 | Каучук этилен-пропилен-диеновый          | EPDM           |
| 15  | Бурт штуцера(фланец)             | Латунь                                   | ЛС58-2         |
| 16  | Уплотнитель штуцера (уплотнение) | Каучук этилен-пропилен-диеновый          | EPDM           |

\*позиции 10 и 11 вместе являются сгоном

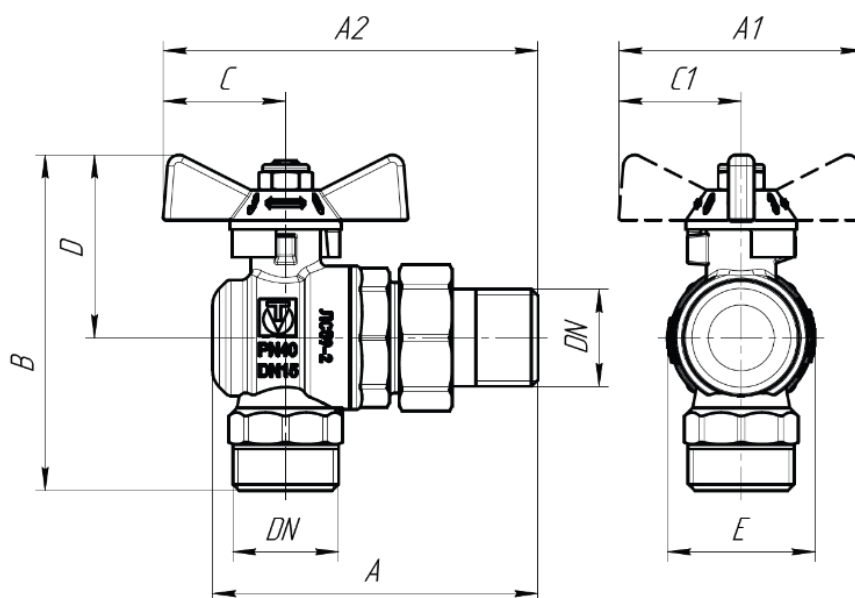
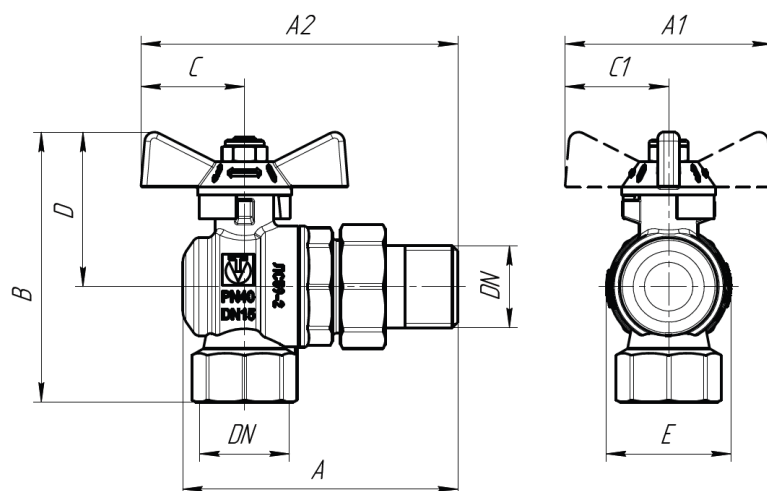
\*\* позиции 15 и 16 относятся только кранам с штуцером

## 5. Габаритные размеры

**Таблица 5**

| Артикул          | VT.229S.N.04 | VT.229S.N.05 | VT.229S.N.05 |
|------------------|--------------|--------------|--------------|
| DN               | 15           | 20           | 25           |
| D <sub>э</sub> * | 15           | 20           | 25           |
| Резьба           | G1/2"        | G3/4"        | G1"          |
| A, мм            | 70           | 82           | 99           |
| A1, мм           | 53           | 53           | 63           |
| A2, мм           | 81           | 89           | 107          |
| B, мм            | 74           | 83           | 99           |
| C, мм            | 27           | 27           | 32           |
| C1, мм           | 27           | 27           | 32           |
| D, мм            | 41           | 45           | 53           |
| E, мм            | 31           | 38           | 46           |
| Масса, г         | 250          | 387          | 678          |

\*D<sub>э</sub> - эффективный диаметр


**Таблица 6**

| Артикул        | DN | D <sub>э</sub> * | Резьба | A  | A1 | A1  | B  | C  | C1 | D  | E  | Масса, г |
|----------------|----|------------------|--------|----|----|-----|----|----|----|----|----|----------|
| VT.228S.N.04   | 15 | 15               | G1/2"  | 70 | 53 | 81  | 71 | 27 | 27 | 41 | 31 | 248      |
| VT.228S.N.05   | 20 | 20               | G3/4"  | 82 | 53 | 89  | 81 | 27 | 27 | 45 | 38 | 388      |
| VT.228S.N.06   | 25 | 25               | G1"    | 99 | 63 | 107 | 96 | 32 | 32 | 53 | 46 | 671      |
| VT.228S.NW.04  | 15 | 15               | G1/2"  | 70 | 53 | 81  | 71 | 27 | 27 | 41 | 31 | 248      |
| VT.228S.NW.05  | 20 | 20               | G3/4"  | 82 | 53 | 89  | 81 | 27 | 27 | 45 | 38 | 388      |
| VT.228S.NRW.04 | 15 | 15               | G1/2"  | 74 | 53 | 85  | 71 | 27 | 27 | 41 | 31 | 263      |
| VT.228S.NRW.05 | 20 | 20               | G3/4"  | 87 | 53 | 94  | 81 | 27 | 27 | 45 | 38 | 406      |

\*D<sub>э</sub> - эффективный диаметр

Все размеры указаны в миллиметрах



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 ( $F_1 < 30 \text{ Н} \cdot \text{м}$ ;  $F_2 < 20 \text{ Н} \cdot \text{м}$ )

**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 3мм 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 предназначены 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 разуконплектованные 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 закисания 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./дм<sup>3</sup>.

**7.8** Индекс Ланжелье для воды должен быть от - 0,5 ÷ 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. Условия хранения и транспортировки

**8.1** Краны должны храниться в упаковке предприятия – изготовителя в закрытом помещении или под навесом при температурах окружающего воздуха - 50°C ÷ +50°C и влажности до 80%. Не допускается попадание влаги на упаковку. (Навесы и ли помещения, где колебания температуры и влажности воздуха несущественно 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)

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

**8.3** 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.

## 9. 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 российскими и региональными нормами, актами, правилами, распоряжениями и пр., принятыми во исполнение указанных законов.

## 10. Гарантийные обязательства



**ГАРАНТИЙНЫЙ СРОК – 10 лет с даты продажи конечному потребителю**

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

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

**10.3** 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.

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

## 11. Условия гарантийного обслуживания

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

**11.2** 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.

**11.3** 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.

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

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



---

### 13. Контактные данные

По вопросам качества продукции обращайтесь по тел. **8 800 100-0373** или по адресу [www.valtec.ru](http://www.valtec.ru)

Сделано в Китае

**Изготовитель:** TAIZHOU JIAHENG VALVES CO, LTD, Huxin Village, Chumen Town, Yuhuan County, Zhejiang Province, China