

# КРАН ШАРОВОЙ УГЛОВОЙ ДЛЯ БЫТОВЫХ ПРИБОРОВ

## ХРОМИРОВАННЫЙ РЕЗЬБОВОЙ

---

ПАСПОРТ И РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

МОД.1041



EAC

 **Aquasfera**  
СФЕРА КОНТРОЛЯ

## 1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Кран шаровой угловой для бытовых приборов хромированный резьбовой изготовлен в соответствии с технической спецификацией ТУ-V 1-20.

Изготовитель:

Zhejiang Romway Machinery Manufacturing Co.,Ltd no.16, Dragon road, Huangze industrial zone, Shengzhou city, Zhejiang.

## 2 СЕРТИФИКАЦИЯ/ СООТВЕТСТВИЕ ТРЕБОВАНИЯМ

Декларация соответствия ТР ТС 010/2011 № ЕАЭС N RU Д-CN.PA08.B.94748/22 от 09.01.2023.

Экспертное заключение о соответствии продукции Единым санитарно-эпидемиологическим и гигиеническим требованиям к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору, №77.42.06.П.003566.10.20 от 21.10.2020г.

## 3 НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Краны шаровые предназначены для подключения к водопроводу сантехнических приборов и бытовой водопотребляющей техники. Кран может использоваться для транспортировки сред, не агрессивных к материалам его элементов. Не могут выступать в качестве регулирующей арматуры.

## 4 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 1 – Основные параметры и технические характеристики крана

| Характеристика                                                   | Ед. изм. | Значение                                          | Нормативный документ |
|------------------------------------------------------------------|----------|---------------------------------------------------|----------------------|
| По типу проточной части корпуса                                  | -        | неполнопроходной                                  | ТУ-V 1-20            |
| По типу присоединения к трубопроводу                             | -        | С резьбовым присоединением к трубопроводу, резьба | ТУ-V 1-20            |
| по направлению потока рабочей среды (конструкции корпуса)        | -        | Проходной                                         | ТУ-V 1-20            |
| По функциональному назначению                                    | -        | Запорный                                          | ТУ-V 1-20            |
| По виду управления                                               | -        | С ручным управлением                              | ТУ-V 1-20            |
| Диапазон номинальных диаметров (DN)                              | мм       | 15-20                                             | ГОСТ 28338           |
| Тип присоединительных резьб                                      | -        | Трубная цилиндрическая                            | ГОСТ 6357            |
| Давление номинальное (PN) в зависимости от номинального диаметра | бар      | до 10                                             | ГОСТ 26349           |
| Давление пробное (Pпр) в зависимости от номинального диаметра    | бар      | 15                                                | ГОСТ 356             |
| Материал основной                                                | -        | латунь CW617N (ЛС 59-2)                           | EN 12165, ГОСТ15527  |
| Температура рабочей среды                                        | °C       | от -20 до +120                                    | ТУ-V 1-20            |

Продолжение.Таблица 1 – Основные параметры и технические характеристики крана

| Характеристика                                     | Ед. изм. | Значение      | Нормативный документ       |
|----------------------------------------------------|----------|---------------|----------------------------|
| Температура окружающей среды                       | °С       | от -20 до +60 | ГОСТ 15150<br>ТУ-V 1-202   |
| Герметичность затвора                              | -        | Класс А       | ГОСТ Р 9544<br>ТУ-V 1-20   |
| Максимальная концентрация гликоля в теплоносителях | %        | до 50         | -                          |
| Установочное положение                             | -        | произвольное  | ТУ-V 1-20                  |
| Направление подачи рабочей среды                   | -        | произвольное  | ТУ-V 1-20                  |
| Вид покрытия                                       | -        | Хром          | ГОСТ 25140                 |
| Ремонтопригодность                                 | -        | да            | ГОСТ 12.2.063<br>ТУ-V 1-20 |
| Ресурс до                                          | циклы    | 4000          | ГОСТ 12.2.063<br>ТУ-V 1-20 |
| Срок службы, не менее                              | лет      | 15            | ГОСТ 12.2.063<br>ТУ-V 1-20 |

## 5 КОНСТРУКЦИЯ И МАТЕРИАЛЫ ИЗДЕЛИЯ

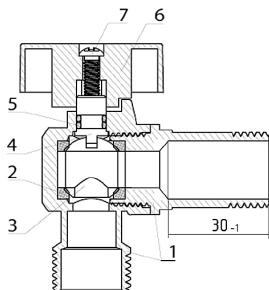


Рисунок 1 – Конструкция крана

Таблица 2 – Конструкция крана и номенклатура

| № | Детали          | Кол-во, шт. | Материал | Марка                     | Покрытие | Нормативный документ  |
|---|-----------------|-------------|----------|---------------------------|----------|-----------------------|
| 1 | Корпус          | 1           | Латунь   | CW617N<br>(ЛС59-2)        | Хром     | EN12165,<br>ГОСТ15527 |
| 2 | Уплотнение шара | 2           | Тефлон   | Этиленпропиленовый каучук | -        | ГОСТ 10007            |
| 3 | Шар             | 1           | Латунь   | CW617N<br>(ЛС59-2)        | Хром     | EN12165,<br>ГОСТ15527 |

## Продолжение.Таблица 2 – Конструкция крана и номенклатура

| № | Детали           | Кол-во, шт. | Материал              | Марка                     | Покрытие     | Нормативный документ |
|---|------------------|-------------|-----------------------|---------------------------|--------------|----------------------|
| 4 | Шток             | 1           | Латунь                | CW617N (ЛС59-2)           | Без покрытия | EN12165, ГОСТ15527   |
| 5 | Уплотнение штока | 2           | Тефлон                | Этиленпропиленовый каучук | -            | ГОСТ 10007           |
| 6 | Ручка            | 1           | Цинковый сплав        | AL (AK-7)                 | Хром         | ГОСТ 25140           |
| 7 | Винт             | 1           | Конструкционная сталь | S235 (Ст3)                | -            | EN 10025, ГОСТ 380   |

## 6 ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

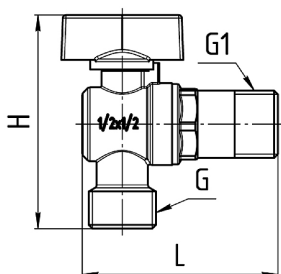


Рисунок 2 – Габаритные размеры крана.

Таблица 3 – Кран шаровой угловой для бытовых приборов хромированный резьбовой 1041 Aqualsera

| Арт.    | G                 | G1                | L, мм | H, мм | PN, бар | Pnp, бар | Масса, г |
|---------|-------------------|-------------------|-------|-------|---------|----------|----------|
| 1041-01 | 1/2" (8,5мм 4,5)  | 1/2" (8,5мм 4,5)  | 61    | 66.5  | 10      | 15       | 174      |
| 1041-02 | 3/4" (10,5мм 5,5) | 3/4" (10,5мм 5,5) | 62    | 64.5  | 10      | 15       | 168      |

## 7 КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

7.1. Шаровый кран поставляется в собранном виде в положении «открыто».

7.2. При отгрузке товара потребителю каждое тарное место укомплектовывается эксплуатационной документацией (по ГОСТ Р 2.601), содержащей паспорт, объединённый с руководством по эксплуатации и описанием работы изделия.

7.3. Краны упаковываются согласно ТУ-V 1-20 в большие и малые коробки с фирменным дизайном из гофрокартона.

## 8 МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

### 8.1 ЗАПРЕЩАЕТСЯ:

- эксплуатировать шаровые краны при параметрах и условиях, не соответствующих паспортным значениям;
- производить монтажные, демонтажные, профилактические работы при наличии давления в системе.

8.2. Для исключения попадания загрязнений во внутренние полости крана следует осуществлять монтаж в полностью открытом положении.

8.3. Для исключения выгорания уплотнительных деталей крана необходимо проводить сварочные работы с обеспечением мер, исключающих нагрев крана.

8.4. Не допускается эксплуатация крана с ослабленной гайкой рукоятки: может привести к поломке резьбовой части штока.

8.5. К монтажу, эксплуатации и обслуживанию кранов допускается специально обученный персонал, изучивший устройство кранов и правила техники безопасности.

8.6. В процессе эксплуатации, при указанных в паспорте параметрах, шаровые краны не оказывают вреда окружающей среде и здоровью человека.

## **9 РУКОВОДСТВО ПО МОНТАЖУ И ЭКСПЛУАТАЦИИ**

9.1. Маркировка указана на корпусе шарового крана и содержит: артикул, дату изготовления, основной материал, стандарты соответствия, диаметр условный, давление номинальное, товарный знак.

9.2. Шаровой кран возможно устанавливать на участке трубопровода в любом монтажном положении.

9.3. Перед установкой крана, трубопровод должен быть очищен от грязи, окалины, песка и др.

9.4. Монтаж шаровых кранов необходимо производить на резьбовые элементы трубопроводов с трубной цилиндрической резьбой в соответствии с ГОСТ 6357.

9.5. Длина резьбы элементов трубопровода должна быть короче длины резьбы в муфтах крана на величину от 1 до 3 мм.

9.6. Упор концов труб в тело корпуса крана не допускается.

9.7. Запрещено применение инструмента, оказывающего сжимающее воздействие на корпус крана (газовые ключи).

9.8. Предельное значение крутящего момента при монтаже смотри Таблицу 4.

**Таблица 4 – Предельное значение крутящего момента**

| DN                  | 1/2" | 3/4" |
|---------------------|------|------|
| Крутящий момент, Нм | 30   | 40   |

9.9. В качестве уплотнения между краном и трубопроводом должны применяться материалы, выдерживающие технические параметры системы, такие как фторопластовые материалы (ФУМ), льняная прядь, герметики.

9.10. В соответствии с п. 9.6 ГОСТ 12.2.063-2015, краны не должны испытывать нагрузок от трубопровода (изгиб, сжатие, растяжение, кручение, перекосы, неравномерность затяжки крепежа). При необходимости должны быть предусмотрены опоры или компенсаторы, устраняющие нагрузку на арматуру от трубопровода.

9.11. В соответствии с п. 5.1.8 СП 73.13330.2016, отклонения соосности собранных узлов не должны превышать плюс/минус 3 мм при длине до 1 м и плюс/минус 1 мм на каждый последующий метр.

9.12. После осуществления монтажа оборудования должны быть проведены испытания на герметичность соединений в соответствии с ГОСТ 25136.

9.13. В случае протечки шарового крана в местах соединений с трубопроводом необходимо заменить уплотнительные материалы.

9.14. Для нормального функционирования крана в течение продолжительного периода времени необходимо профилактически открывать и закрывать кран не реже одного раза в полгода.

9.15. Шаровой кран имеет два рабочих положения: «полностью открыт» и «полностью закрыт». Не допускается использовать шаровой кран в качестве регулирующей арматуры.

9.16. Краны следует устанавливать на трубопроводе в местах, доступных для обслуживания и осмотра.

9.17. Не рекомендуется установка крана на среды, содержащие абразивные компоненты.

9.18. Категорически запрещается допускать замерзание рабочей среды внутри шарового крана. При сливе системы в зимний период шаровой кран должен быть оставлен полуоткрытым для просушивания пространства между корпусом и шаром.

9.19. Краны следует устанавливать на трубопроводе в местах, доступных для обслуживания и осмотра.

## 10 УТИЛИЗАЦИЯ

10.1. Утилизация изделия (переплавка, захоронение, перепродажа) производится в порядке, установленном Законами РФ от 04 мая 1999 г. № 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха» (в редакции от 11.06.2021г.), от 24 июня 1998 г. № 89-ФЗ (в редакции от 14.07.2022г.) «Об отходах производства и потребления», от 10 января 2002г. № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды» (в редакции от 26.03.2022г.), а также другими российскими и региональными нормами, актами, правилами, распоряжениями и пр., принятыми во исполнение указанных законов.

## 11 ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ

11.1. При отгрузке потребителю шаровые краны не подвергаются консервации, так как материалы, применяемые при их изготовлении, атмосферостойкие или имеют защитные покрытия.

11.2. Транспортирование кранов проводят любым видом транспорта в соответствии с правилами перевозок грузов, действующих на данном виде транспорта.

11.3. Условия транспортирования - 5 по ГОСТ 15150. Краны допускается перевозить всеми видами наземного, водного и воздушного транспорта в закрытых, защищённых от внешних факторов транспортных ёмкостях (контейнер, крытый фургон, крытый кузов и прочее) с соблюдением требований манипуляционных знаков, размещённых на коробках при температурах окружающей среды от -50 до +50°C в заводской гофротаре при относительной влажности до 80%, без заводской тары при относительной влажности до 100%. При транспортировке краны и тара не должны испытывать: нагрев от прямых солнечных лучей, влияние мокрых осадков, ударов, изгибов, деформации. Методы транспортирования должны обеспечивать сохранность кранов и заводской тары в состоянии, выпущенном с завода-изготовителя.

11.4. Условия хранения - 3 по ГОСТ 15150, тип атмосферы II ГОСТ 15150, если иное не указано в КД и ЭД. Краны допускается хранить в закрытых, защищённых от внешних факторов помещений, навесах, палатках и прочих, без отопления, кондиционирования, теплоизоляции при температурах окружающей среды от -50 до +50°C в заводской гофротаре при относительной влажности до 80%, без заводской тары при относительной влажности до 100%. При хранении краны и тара не должны испытывать: нагрев от прямых солнечных лучей, влияние мокрых осадков, ударов, изгибов, деформации. Методы хранения должны обеспечивать сохранность кранов и заводской тары в состоянии, выпущенном с завода-изготовителя.

11.5. В процессе хранения, транспортировки шаровые краны не оказывают вреда окружающей среде и здоровью человека.

## 12 ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

12.1. Изготовитель гарантирует соответствие шаровых кранов требованиям безопасности при соблюдении потребителем условий транспортировки, хранения, монтажа, эксплуатации, обслуживания.

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

12.3. Гарантия не распространяется на дефекты, возникшие в следующих случаях:

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

12.4. Изготовитель оставляет за собой право вносить в конструкцию изделия изменения, не влияющие на эксплуатационные характеристики, заявленные в настоящем паспорте.

## 13 УСЛОВИЯ ГАРАНТИЙНОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ

13.1. Все претензии по качеству и работоспособности товара могут быть предъявлены в течение гарантийного срока.

13.2. Продукция, вышедшая из строя вследствие заводского брака, в рамках гарантийного срока ремонтируется или обменивается на новую бесплатно.

13.3. Решение о замене или ремонте изделия принимает экспертный центр.

13.4. Замененное изделие или его части, полученные в результате ремонта, переходят в собственность экспертного центра.

13.5. Затраты, связанные с демонтажем, монтажом и транспортировкой неисправного изделия

в период гарантийного срока, Покупателю не возмещаются.

13.6. В случае необоснованности претензии затраты на диагностику и экспертизу изделия оплачиваются Покупателем.

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