



© Сантехника  Отопление  Водоснабжение

КРАНЫ ШАРОВЫЕ ДЛЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ САНТЕХПРИБОРОВ



Арт. I 03 034, I 03 035, I 03 036, I 03 037, I 03 038, I 03 079, I 03 080

Технический паспорт изделия
Инструкция по эксплуатации



Паспорт разработан в соответствии с требованиями ГОСТ 2.601-2013

1. Назначение и область применения

Краны шаровые для подключения сантехприборов применяются в качестве запорной арматуры на трубопроводах питьевого, холодного и горячего хозяйственного водоснабжения.

Краны имеют уменьшенное проходное сечение и компактные размеры, а благодаря хромированному корпусу, имеют презентабельный вид. Используются, как правило, для подключения бытовых сантехприборов. Уменьшенное проходное сечение позволяет оптимизировать напор и снижает вероятность гидроударов. Краны для подключения сантехприборов также могут применяться для других сред, неагрессивных к материалам кранов.

Краны шаровые для подключения сантехприборов применяются на трубопроводах, выполненных из любого материала (сталь, медь, латунь, пластик, металлополимер, полипропилен и т.п.).

Соединения кранов выполняются на трубной цилиндрической резьбе по ГОСТ 6357-81 (ISO 228, EN 10226).



ВНИМАНИЕ! Не допускается использование шаровых кранов в качестве регулирующей арматуры.

2. Технические характеристики

№ п/п	Параметр	Значение параметра			Стандарт
1	Номинальное (условное) давление	PN25			ГОСТ 26349
2	Номинальный (условный) проход	DN15			ГОСТ 28338 (ISO 6708)
3	Присоединительная резьба	3/8"	1/2"	3/4"	ГОСТ 6357
4	Эффективный диаметр крана D, мм	8	9	10	ГОСТ 52720
5	Ремонтопригодность	ремонтопригоден			ГОСТ 21345, ГОСТ 27.002
6	Максимальная температура рабочей среды, °С	от -10 до 90			ГОСТ 52720
7	Класс герметичности затвора	А			ГОСТ 9544
8	Средний срок службы, лет*	15			ГОСТ 27.002
9	Средний ресурс, циклов*	4000			ГОСТ 27.002
10	Привод (управление)	ручной (рукоятка)			ГОСТ 52720

*- показатель зависит от свойств транспортируемой среды и содержания в ней механических примесей.

3. Конструкция и применяемые материалы

3.1 Арт. I 03 034

Кран шаровой трехпроходной I-TECH FMM (ВР-НР-НР)

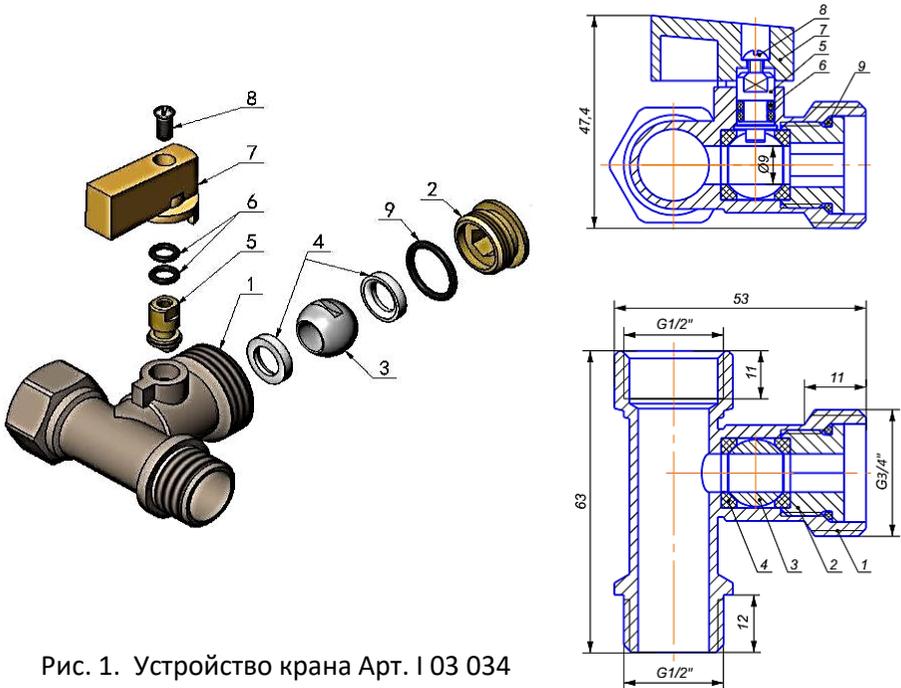


Рис. 1. Устройство крана Арт. I 03 034

Поз. (рис.1)	Наименование	Материал	Марка материала	Стандарт
1	Корпус	Латунь никелированная	CW614N	EN 12165
2	Втулка	Латунь никелированная	CW614N	EN 12165
3	Шаровой затвор	Латунь хромированная	CW614N	EN 12165
4	Седло шара	Тефлон	PTFE	ГОСТ 10007
5	Шток	Латунь	CW614N	EN 12165
6	Кольца уплотнительные	Бутадиен-нитрильный каучук	NBR	ГОСТ Р 54556
7	Рукоятка флажковая	Силумин окрашенный	ZAlSi7Mg	EN 1676
8	Винт	Сталь никелированная	Ст3кп	ГОСТ 380
9	Кольцо уплотнительное	Бутадиен-нитрильный каучук	NBR	ГОСТ Р 54556

3.2 Арт. I 03 035

Кран шаровой трехпроходной I-TECH FMM (ВР-НР-НР)

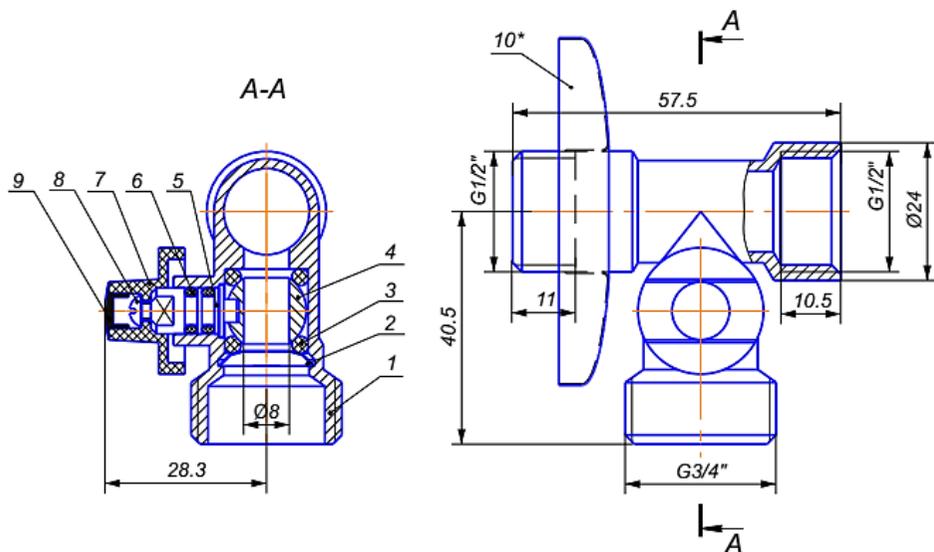


Рис. 2. Устройство крана Арт. I 03 035

Поз. (рис.2)	Наименование	Материал	Марка материала	Стандарт
1	Корпус	Латунь хромированная	CW614N	EN 12165
2	Фиксатор-защёлка	Сталь нержавеющая	AISI 201	ASTM
3	Шаровой затвор	Латунь хромированная	CW614N	EN 12165
4	Седло шара	Тефлон	PTFE	ГОСТ 10007
5	Шток	Латунь	CW614N	EN 12165
6	Кольца уплотнительные	Бутадиен-нитрильный каучук	NBR	ГОСТ P 54556
7	Рукоятка флажковая	Акрилбутадиенстирол	ABS	ГОСТ 33366.1
8	Винт	Сталь никелированная	СтЗкп	ГОСТ 380
9	Кольцо уплотнительное	Бутадиен-нитрильный каучук	NBR	ГОСТ P 54556
10	Декоративная крышка	Сталь нержавеющая	AISI 201	ASTM

3.3. Арт. I 03 036, I 03 037, I 03 038 Кран шаровой угловой I-TECH MM (HP-HP)

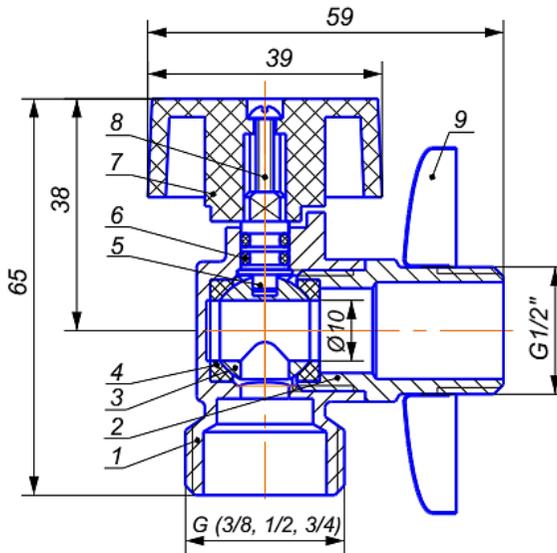


Рис. 3. Устройство крана Арт. I 03 036 (G1/2),
 Арт. I 03 037 (G3/4), Арт. I 03 038 (G3/8)

Поз. (рис.3)	Наименование	Материал	Марка материала	Стандарт
1	Корпус	Латунь хромированная	CW614N	EN 12165
2	Втулка	Латунь хромированная	CW614N	EN 12165
3	Шаровой затвор	Латунь хромированная	CW614N	EN 12165
4	Седло шара	Тефлон	PTFE	ГОСТ 10007
5	Шток	Латунь	CW614N	EN 12165
6	Кольца уплотнительные	Бутадиен-нитрильный каучук	NBR	ГОСТ Р 54556
7	Рукоятка флажковая	Акрилбутадиенстирол	ABS	ГОСТ 33366.1
8	Винт	Сталь никелированная	Ст3кп	ГОСТ 380
9	Декоративная крышка	Сталь нержавеющая	AISI 201	ASTM

3.4. Арт. I 03 079, I 03 080

Кран шаровой угловой с фильтром и обратным клапаном I-ТЕСН ММ (НР-НР)

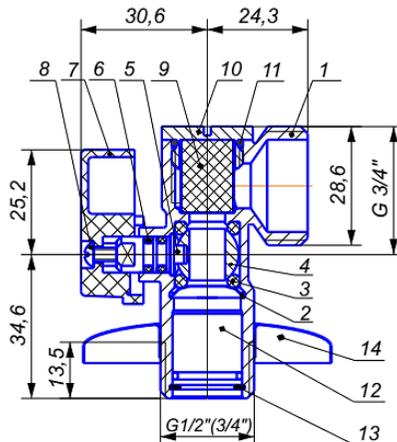


Рис. 4. Устройство крана

Арт. I 03 079 (G1/2),

Арт. I 03 080 (G3/4)

Поз. (рис.4)	Наименование	Материал	Марка материала	Стандарт
1	Корпус	Латунь хромированная	CW614N	EN 12165
2	Фиксатор-защёлка	Сталь нержавеющая	AISI 201	ASTM
3	Седло шара	Бутадиен-нитрильный каучук	NBR	ГОСТ P 54556
4	Шаровой затвор	Латунь хромированная	CW614N	EN 12165
5	Шток	Латунь	CW614N	EN 12165
6	Кольца уплотнительные	Бутадиен-нитрильный каучук	NBR	ГОСТ P 54556
7	Рукоятка флажковая	Акрилбутадиенстирол	ABS	ГОСТ 33366.1
8	Винт	Сталь никелированная	СтЗкп	ГОСТ 380
9	Фильтроэлемент	Сталь нержавеющая	AISI 201	ASTM
10	Заглушка	Латунь хромированная	CW614N	EN 12165
11	Кольцо уплотнительное	Бутадиен-нитрильный каучук	NBR	ГОСТ P 54556
12	Клапан обратный	Узел в сборе		
13	Кольцо стопорное	Сталь нержавеющая	AISI 201	ASTM
14	Декоративная крышка	Сталь нержавеющая	AISI 201	ASTM

Краны шаровые для подключения сантехприборов изготовлены в соответствии с ГОСТ 21345-2005, ГОСТ 19681-2016. Краны изготовлены из горячепрессованной латуни марки CW614N по стандарту EN 12165 (соответствует марке LC58-3 по ГОСТ 15527-2004).

Краны имеют гальваническое защитное покрытие из хрома и никеля, предохраняющее от коррозии.

Уплотнительные кольца изготовлены из бутадиен-нитрильного каучука NBR, стойкого к маслам и алифатическим углеводородам.

4. Принцип работы

Кран шаровой является одной из разновидностей запорной арматуры, где запорный элемент изготовлен в виде полированного шара с отверстием. Шар вращается в корпусе между двух уплотнительных колец (седел) при помощи штока с закреплённой на нём рукояткой.

При направлении рукоятки крана вдоль оси корпуса отверстие в шаре соосно с направлением потока и затвор полностью открыт.

При повороте рукоятки в сторону на 90° ось отверстия перпендикулярна потоку и затвор полностью закрыт.

Шток для надёжности монтируется изнутри и имеет уплотнения в виде двух колец из NBR.

5. Указания по монтажу и требования безопасности

Краны шаровые для подключения сантехприборов монтируются в любом монтажном положении с учетом удобства доступа к ним для управления, осмотра и техобслуживания.

Монтаж кранов шаровых для подключения сантехприборов производить в соответствии с требованиями СП 73.13330.2012 («Внутренние санитарно-технические системы зданий»).

Монтаж кранов шаровых для подключения сантехприборов должен производиться только квалифицированным персоналом, имеющим соответствующее удостоверение.

Для монтажа кранов следует использовать рожковый или разводной ключ соответствующего размера.

Для обеспечения герметичности резьбовых соединений следует использовать подмотку (ФУМ-лента, алкидная сантехническая нить, лён, т.п.) или анаэробные резьбовые герметики.

6. Указания по эксплуатации и техническому обслуживанию

Краны должны эксплуатироваться при давлении и температуре, указанных в разделе «Технические характеристики».

Краны поставляются потребителю полностью готовыми к работе и не требуют дополнительной регулировки.

После монтажа кранов трубопроводы с ними необходимо подвергнуть испытанию гидравлическим или пневматическим методом в соответствии с ГОСТ 25136-82 или ГОСТ 24054-80.



ВНИМАНИЕ! *Замерзание рабочей среды внутри крана не допускается, т.к. это может привести к его разрушению!*

Для предотвращения прикипания шарового затвора к седлам и для нормального функционирования крана в течение продолжительного периода времени необходимо в целях профилактики открывать и закрывать кран не реже одного раза в полгода.

7. Условия хранения и транспортировки

Изделия должны храниться и транспортироваться в упаковке предприятия-изготовителя в соответствии с условиями хранения 2 и 5 по ГОСТ 15150-69 (раздел 10).

Упакованные изделия следует транспортировать в соответствии с действующими техническими условиями и правилами перевозки грузов на используемом виде транспорта, обеспечив их сохранность от повреждений.

8. Утилизация

Краны шаровые I-ТЕСН для подключения сантехприборов изготовлены из безопасных для окружающей среды и здоровья человека материалов. Тем не менее, для предотвращения негативного воздействия на окружающую среду, при прекращении их использования или непригодности к эксплуатации, эти изделия подлежат сдаче в приёмные пункты по переработке металлолома.

Утилизация изделия и упаковки (переработка, захоронение) производится в порядке, установленном Законами РФ №89-ФЗ от 24.06.1998 «Об отходах производства и потребления», №96-ФЗ от 04.05.1999 «Об охране атмосферного воздуха», №7-ФЗ от 10.01.2002 «Об охране окружающей среды», а также другими российскими и региональными нормами, актами, правилами, распоряжениями и пр., принятыми во исполнение данных законов.

9. Гарантийные обязательства

Изготовитель гарантирует соответствие кранов шаровых для подключения сантехприборов требованиям безопасности при условии соблюдения потребителем правил использования, транспортировки и хранения, монтажа и эксплуатации.

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

Гарантия не распространяется на дефекты, возникшие в следующих случаях:

- несоответствие качества транспортируемой воды требованиям ГОСТ 2874-82, СанПин 2.1.4.1074-01, СНиП 41-02-2003;
- нарушение паспортных режимов хранения, монтажа, испытания, эксплуатации и обслуживания изделия;
- ненадлежащие транспортировка и погрузочно-разгрузочные работы;
- монтаж изделий лицами, не имеющими подтвержденной квалификации и подтвержденного допуска к работам по монтажу и обслуживанию инженерных систем;
- наличие следов физического воздействия, не имеющего отношения к непосредственному назначению данных изделий;
- наличие следов воздействия химических веществ, агрессивных к материалам изделий;
- наличие повреждений, вызванных обстоятельствами непреодолимой силы (пожар, затопление, стихийные бедствия и др.);
- наличие повреждений, вызванные неправильными действиями потребителя;
- наличие следов постороннего вмешательства в конструкцию изделий.

Производитель оставляет за собой право без уведомления вносить незначительные изменения в конструкцию изделий, не ухудшающие его основных эксплуатационных характеристик и потребительских свойств (www.i-tech-rf.ru).

10. Условия гарантийного обслуживания

Срок службы кранов шаровых для подключения сантехприборов – 15 лет.

Срок гарантии – 5 лет с даты продажи Потребителю.

Претензии к качеству товара могут быть предъявлены в течение гарантийного срока, при этом 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 покупку изделия (накладная, квитанция).

3. Акт гидравлического испытания системы, в которой монтировалось изделие.

4. Копия лицензии монтажной организации и удостоверение о квалификации монтажника.

5. Копия разрешения эксплуатационной организации, отвечающей за систему, в которой было установлено изделие, на установку данного изделия.

6. Заполненный гарантийный талон.

Также необходимо предоставить аварийное изделие и ёмкость 1л. с образцом жидкости из системы (либо акт о химическом составе транспортируемой по системе среды).

Неисправные изделия в течение гарантийного срока ремонтируются или обмениваются на новые бесплатно. Решение о замене или ремонте изделия принимает компания-продавец или сервисный центр. Заменённое изделие или его части, полученные в результате ремонта, переходят в собственность сервисного центра.

Затраты, связанные с демонтажом, монтажом и транспортировкой неисправного изделия в период гарантийного срока Покупателю не возмещаются.

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

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

11. Информация о сертификации:

Декларация о соответствии изделий требованиям ТР ТС 010/2011 «О безопасности машин и оборудования»: ЕАЭС N RU Д-СН.РА01.В.48808/23, срок действия с 31.01.2023 по 30.01.2028.

12. Дополнительная информация

Страна-изготовитель: Китайская Народная Республика.

Изготовитель (иностранное юридическое лицо): «ZHEJIANG MINGDA COPPER CO., LTD». Местонахождение: JINHUA TOWN, XIAOSHAN, HANGZHOU, CHINA.

При обнаружении неисправностей или повреждений кранов потребителю необходимо обратиться к продавцу или к уполномоченному изготовителем лицу (ООО «Интэк», 680014, РФ, г. Хабаровск, пер. Гаражный, дом 4 литер 3, офис 307, телефон: +7 (4212) 92-92-39, e-mail: sales@i-tech.me, сайт: www.i-tech-ru.ru).

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

Наименование товара: Краны шаровые для подключения сантехприборов

№	Модель, артикул	Кол-во, шт.

Наименование и адрес торгующей организации:

Дата продажи _____ Подпись продавца _____

Штамп/печать торгующей организации: _____ Отметка о приемке: _____

С условиями гарантии СОГЛАСЕН:

Покупатель _____ / _____
(подпись) (расшифровка)

Гарантийный срок: 5 лет с даты продажи Потребителю

По вопросам гарантийного ремонта, рекламаций и претензий обращаться по адресу:
ООО «Интэк», 680014, РФ, г. Хабаровск, пер. Гаражный, дом 4 литер 3, офис 307,
телефон: +7 (4212) 92-92-39, e-mail: sales@i-tech.me, сайт: www.i-tech-ru.ru.