

# I-TECH®



## ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

**Коллекторы с кранами шаровыми**

Арт. I 03 040, I 03 041, I 03 042

**EAC**



Паспорт разработан в соответствии с требованиями ГОСТ 2.601-2013

## 1. Назначение и область применения



Коллекторы предназначены для распределения потока транспортируемой среды по потребителям. При этом под «потребителем» понимается отдельный прибор или группа приборов, отдельные части или ветви системы. Отсекающие шаровые краны позволяют перекрывать поток среды, поступающей к отдельному потребителю. Регулирование потока с помощью отсекающих кранов не допускается. Коллекторы могут применяться при любом направлении потока. Коллекторы латунные с кранами шаровыми применяются в качестве запорно-распределительной арматуры на трубопроводах питьевого, холодного и горячего хозяйственного водоснабжения, отопления, не предъявляющих повышенных требований к прочности. Коллекторы латунные с кранами шаровыми также могут применяться для других сред, неагрессивных к материалам коллектора и не представляющих опасности для здоровья.

В соответствии с ГОСТ 12.2.063-2015, коллекторы не должны испытывать нагрузок от трубопровода (изгиб, сжатие, растяжение, кручение, перекосы, вибрация, несоосность патрубков, неравномерность затяжки крепежа). При необходимости должны быть предусмотрены опоры или компенсаторы, снижающие нагрузку на кран от трубопровода!



**ВНИМАНИЕ!** Не допускается устанавливать коллекторы латунные с кранами шаровыми на стояках, на магистральных трубопроводах и участках систем, в которых могут возникнуть изгибающие усилия, передаваемые на корпус коллектора, и предъявляющих повышенные требования к прочности коллекторов.

Коллекторы латунные с кранами шаровыми применяются на трубопроводах, выполненных из любого материала (сталь, медь, латунь, пластик, металлополимер, полипропилен и т.п.).



**ВНИМАНИЕ!** Не допускается использование коллекторов латунных с кранами шаровыми в качестве регулирующей арматуры.

## 2. Технические характеристики

№ п/п	Параметр	Значение параметра	Стандарт
1	Номинальное (условное) давление PN, bar*	25	ГОСТ 26349
2	Номинальный (условный) проход корпуса DN, мм	20	ГОСТ 28338 (ISO 6708)
3	Присоединительная резьба корпуса G, дюйм	$3/4''$	ГОСТ 6357
4	Номинальный (условный) проход крана DN, мм	10	ГОСТ 28338 (ISO 6708)
5	Эффективный диаметр крана D, мм	8	ГОСТ 52720
6	Размеры присоединяемых труб, мм	16*2	-
7	Количество патрубков, штук	2, 3, 4	-
8	Ремонтопригодность	нет	ГОСТ 21345, ГОСТ 27.002
9	Диапазон температуры рабочей среды, °C	от -20 до 95	ГОСТ 52720
10	Класс герметичности затвора	A	ГОСТ 9544
11	Средний срок службы, лет*	15	ГОСТ 27.002
12	Средний ресурс, циклов*	5000	ГОСТ 27.002
	Привод (управление)	ручной (рукоятка)	ГОСТ 52720

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

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

Обозначение резьбы	Наружный диаметр резьбы, мм	Шаг резьбы, мм	Число витков резьбы на 1"
G $1/2''$	20,956	1,814	14
G $3/4''$	26,442	1,814	14

### 3. Конструкция и применяемые материалы

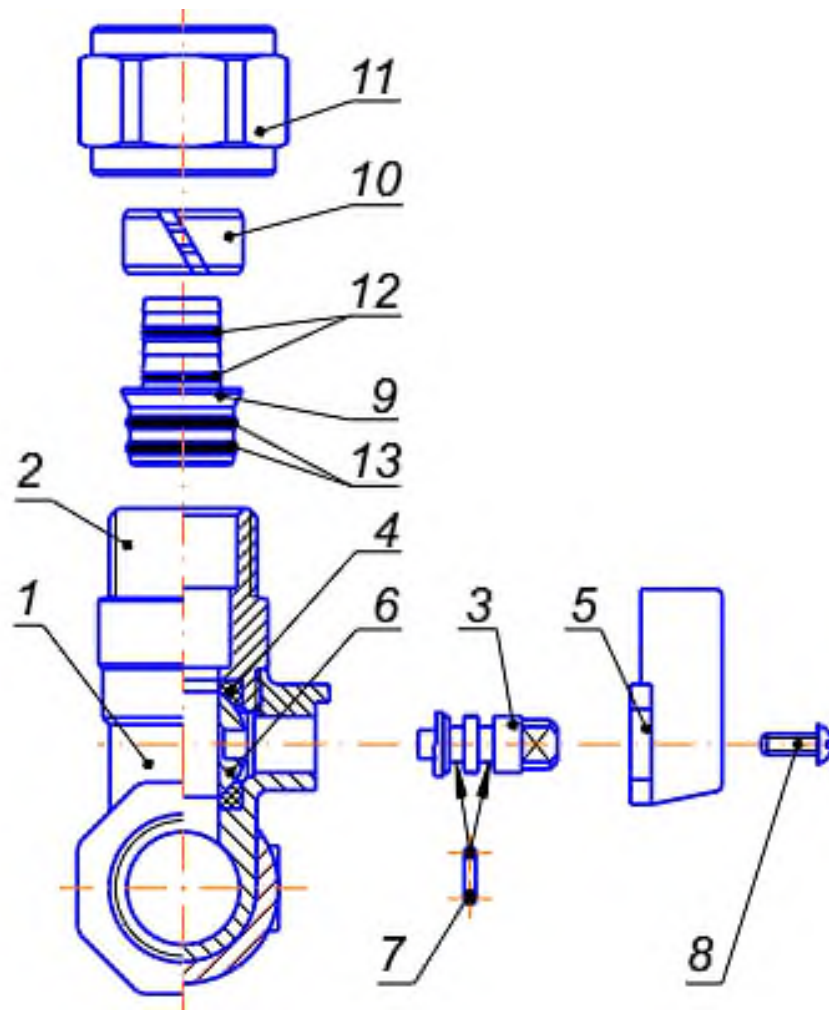


Рис. 1

Поз. (рис.1)	Наименование	Материал	Марка материала	Стандарт
1	Корпус	Латунь	CW614N	EN 12165
2	Патрубок	Латунь	CW614N	EN 12165
3	Шток	Латунь	CW614N	EN 12165
4	Седло шара	Фторопласт	PTFE	ГОСТ 10007
5	Рукоятка флажковая	Силумин окрашенный	ZAlSi7Mg	EN 1676
6	Шаровой затвор	Латунь хромированная	CW614N	EN 12165
7	Уплотнительное кольцо	Бутадиен-нитрильный каучук	NBR	ГОСТ Р 54556
8	Винт	Сталь оцинкованная	Ст3кп	ГОСТ 380
9	Штуцер «евроконус»	Латунь	CW614N	EN 12165
10	Разрезное кольцо	Латунь	CW614N	EN 12165
11	Накидная гайка	Латунь	CW614N	EN 12165
12	Уплотнительное кольцо	Бутадиен-нитрильный каучук	NBR	ГОСТ Р 54556
13	Уплотнительное кольцо	Бутадиен-нитрильный каучук	NBR	ГОСТ Р 54556

Коллекторы выполнены из горячепрессованной латуни марки CW614N по стандарту EN 12165 (соответствует марке ЛС58-3 по ГОСТ 15527). Краны коллектора укомплектованы евроконусами с обжимными соединителями, что упрощает и удешевляет монтаж систем, позволяет не включать в схему фитинги с переходом на резьбу. Уплотнительные кольца изготовлены из бутадиен-нитрильного каучука NBR, стойкого к маслам и алифатическим углеводородам.

#### 4. Основные и габаритные размеры

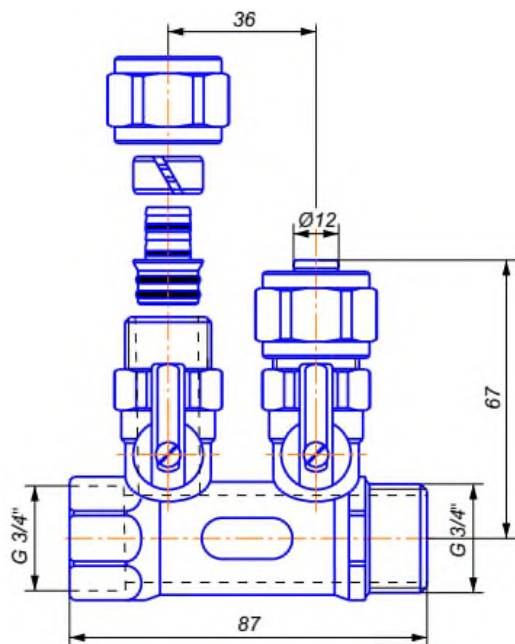


Рис.2 (Арт. 1 03 040)

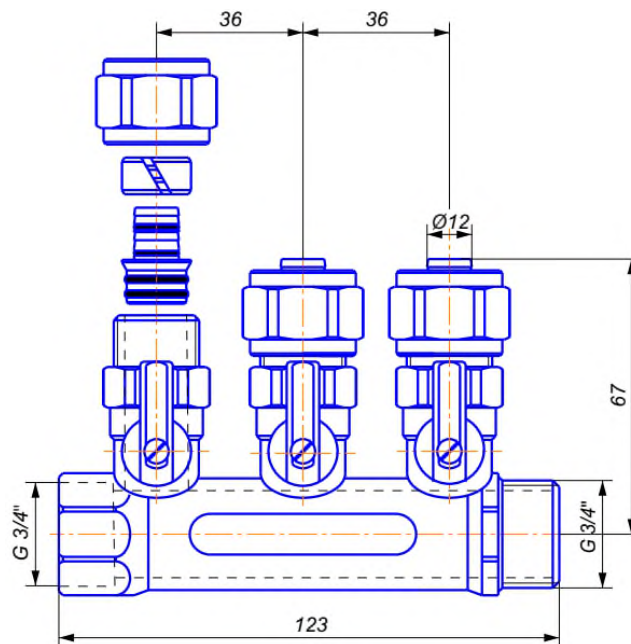


Рис.3 (Арт. 1 03 041)

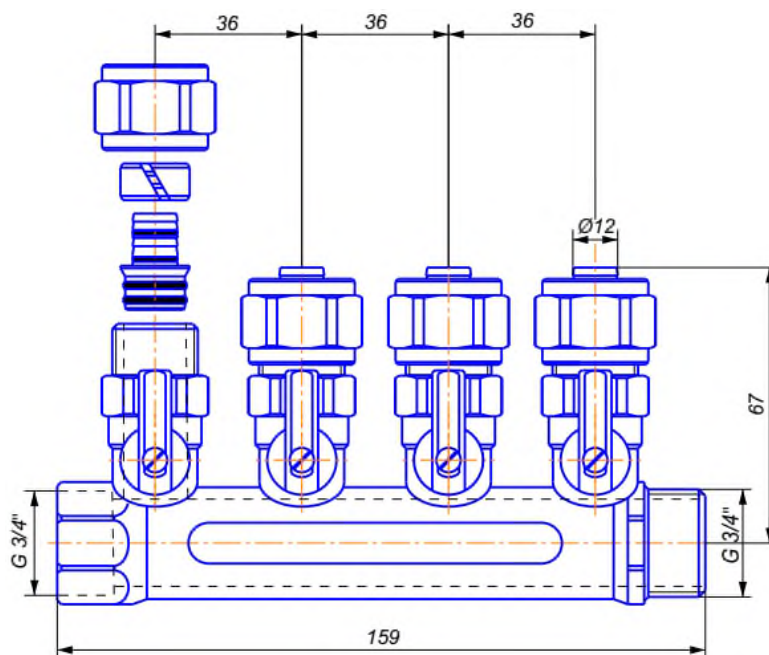


Рис.4 (Арт. 1 03 042)

#### 5. Принцип работы



В каждом выпускном патрубке коллектора встроены краны шаровые, являющиеся одной из разновидностей запорной арматуры, где запорный элемент изготовлен в виде полированного шара с отверстием. Шар вращается в корпусе между двух уплотнительных колец (сёдел) при помощи штока с закреплённой на нём рукояткой. При направлении рукоятки крана вдоль оси патрубка 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 уплотнение в виде двух колец из NBR.

#### 6. Указания по монтажу и требования безопасности



Монтаж коллекторов производить в соответствии с требованиями СП 73.13330.2012 («Внутренние санитарно-технические системы зданий»). Монтаж коллекторов должен производиться только квалифицированным персоналом, имеющим соответствующее удостоверение. Для монтажа коллекторов следует использовать рожковый или разводной ключ соответствующего размера. Для обеспечения герметичности резьбового присоединения

кранов к трубопроводу следует использовать подмотку (фум-лента или нить, лён, анаэробные герметики и т.п.). Коллекторы латунные с кранами шаровыми монтируются в любом монтажном положении с учетом удобства доступа к ним для управления, осмотра и техобслуживания.



**ВНИМАНИЕ!** Запрещается при монтаже коллекторов прикладывать к ним крутящие моменты, превышающие значения, указанные в таблице:

Резьба «G», дюймы	1/2"	3/4"
Предельный крутящий момент, Нм	35	45



**ВНИМАНИЕ!** Запрещается производить какие-либо работы на участке трубопровода, находящегося под давлением!

## 7. Указания по эксплуатации и техническому обслуживанию



Коллекторы латунные с кранами шаровыми должны эксплуатироваться при давлении и температуре, не превышающих указанных в разделе «Технические характеристики».

После монтажа коллекторов трубопроводы с ними необходимо подвергнуть испытанию гидравлическим или пневматическим методом в соответствии с ГОСТ 25136 или ГОСТ 24054.



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



**ВНИМАНИЕ!** Не допускается эксплуатация кранов коллектора с ослабленным винтом крепления ручки, т.к. это может привести к поломке штока.

## 8. Условия хранения и транспортировки



Коллекторы латунные с кранами шаровыми должны храниться в упаковке предприятия-изготовителя по условиям хранения 3 и транспортироваться по условиям 5 по ГОСТ 15150 (раздел 10).

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

## 9. Утилизация



Коллекторы латунные с кранами шаровыми 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.

Содержание благородных металлов: *нет*.

## 10. Гарантийные обязательства



Изготовитель гарантирует соответствие коллекторов латунных с шаровыми кранами 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](http://www.i-tech-rf.ru)).

## 11. Условия гарантийного обслуживания



Срок службы коллекторов латунных с шаровыми кранами – 15 лет. Срок гарантии – 5 лет.

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.

## 12. Информация о сертификации:

Декларация о соответствии требованиям ТР ТС 010/2011 «О безопасности машин и оборудования»: ЕАЭС N RU Д-СН.АК01.В.02588/19 от 14.02.2019.

Сертификат соответствия № РОСС СN.АГ81.Н08844 от 20.10.2017.

## 13. Дополнительная информация



Страна-изготовитель: Китайская Народная Республика.

Изготовитель (иностранное юридическое лицо): «YUYAO HUALUN IMPORT AND EXPORT CO., LTD». Адрес: F.7, HUALUN MANSON, NO. 195 NANLEY ROAD, YUYAO, ZHEJIANG, CHINA.

При обнаружении неисправностей или повреждений коллекторов потребителю необходимо обратиться к продавцу или к уполномоченному изготовителем лицу (ООО «Интэк», 680014, РФ, г. Хабаровск, пер. Гаражный, дом 4 литер 3, офис 505, тел. +7 (4212) 915-444), e-mail: [sales@i-tech.me](mailto:sales@i-tech.me)

## ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

Наименование товара: Коллектор латунный с шаровыми кранами

№	Модель, артикул	Кол-во, шт.

Наименование и адрес торгующей организации: \_\_\_\_\_

Дата продажи: \_\_\_\_\_

Подпись продавца: \_\_\_\_\_

Штамп или печать торгующей организации

Отметка о приёмке

С условиями гарантии СОГЛАСЕН:

Покупатель: \_\_\_\_\_ (подпись)

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 505,  
тел. +7 (4212) 915-444), e-mail: sales@i-tech.me

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 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. Настоящий 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)