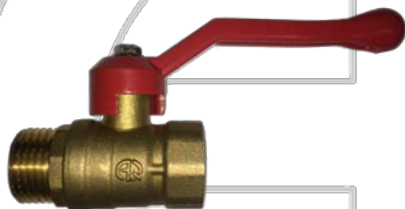


ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ



КРАНЫ ШАРОВЫЕ ЛАТУННЫЕ



Артикул: 4772, 4773, 4784
4785, 4786, 4787



Артикул: 4770, 4771, 4780
4781, 4782, 4783



Артикул: 4776, 4777, 4789



Артикул: 4774, 4775, 4788

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

1. Модели:

Арт.: 4770, 4771, 4780, 4781, 4782, 4783 – с рукояткой-рычагом, резьба внутренняя - внутренняя;

Арт.: 4772, 4773, 4784, 4785, 4786, 4787 – с рукояткой-рычагом, резьба внутренняя - наружная;

Арт.: 4774, 4775, 4788 – с рукояткой-бабочкой, резьба внутренняя - внутренняя;

Арт.: 4776, 4777, 4789 – с рукояткой-бабочкой, резьба внутренняя - наружная.

2. Назначение и область применения

Кран шаровой применяется в качестве запорной арматуры на трубопроводах систем хозяйственного назначения, горячего водоснабжения, отопления, а также на технологических трубопроводах, транспортирующих жидкости, неагрессивные к материалам крана.

Использование шаровых кранов в качестве регулирующей арматуры не допускается.

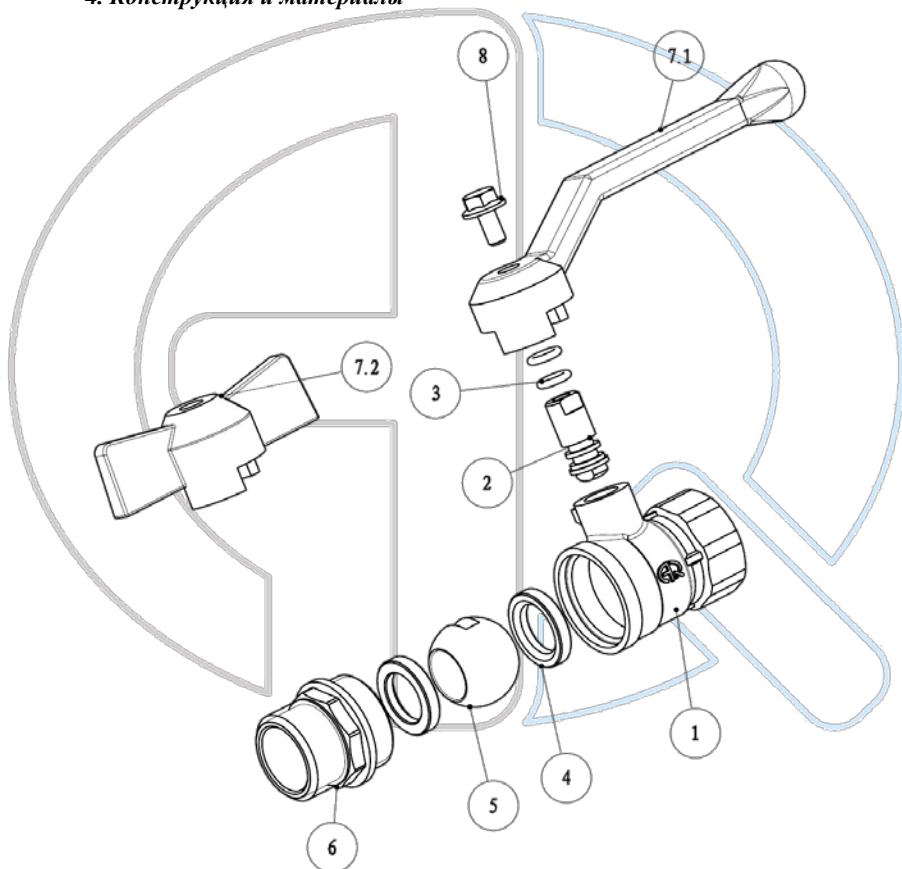
3. Технические характеристики

№	Характеристика	Ед. изм.	Значение	Обоснование
1	2	3	4	5
1	Класс герметичности затвора		«А»	ГОСТ Р 54808
2	Ремонтопригодность		нет	ГОСТ 27.002
3	Номинальные диаметры DN (Dy)		15, 20, 25, 32, 40, 50	ГОСТ Р 52720; ГОСТ 28338
4	Присоединительная резьба	дюймы	1/2, 3/4	ГОСТ 6357
5	Номинальное давление PN (Py)	МПа (бар)	1,6 (16)	ГОСТ Р 52720
6	Класс по типу проточной части корпуса крана		неполно-проходной	ГОСТ 21345
7	Температура рабочей среды	°C	0 ... +125	ГОСТ Р 52720
8	Угол поворота рукоятки между	градусы	90°	ГОСТ 21345

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

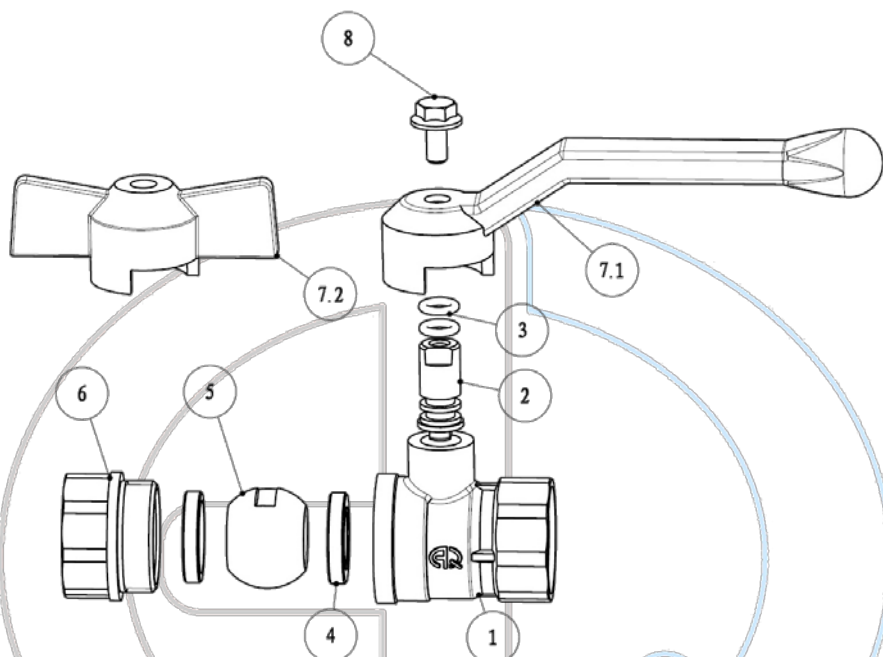
	крайними положениями			
9	Тип управления		ручной привод	ГОСТ 21345
10	Средний срок службы	лет	30	ГОСТ 27.002

4. Конструкция и материалы



Артикулы 4772, 4773, 4784, 4785, 4786, 4787, 4776, 4777, 4789

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ



Артикулы 4770, 4771, 4780, 4781, 4782, 4783, 4774, 4775, 4788

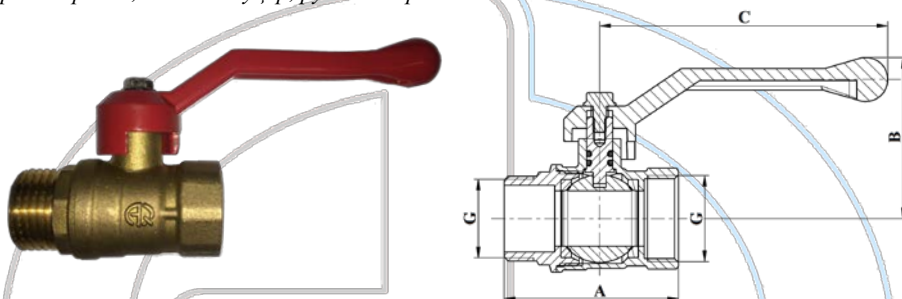
Поз.	Наименование элемента	Материал	Марка материала по нормам	
			РФ	Зарубежн.
1	2	3	4	5
1, 6	Корпус	Латунь (ГОШ)	ЛС 59-2	CW617N
2	Шток	Сталь конструкционная	Ст3кп	Q235
3	Уплотнитель сальниковый	Бутадиен-нитрильный каучук	НБК	NBR
4	Кольца седельные	Тефлон	Фторопласт-4	PTFE
5	Затвор шаровой	Сталь конструкционная (хромированная)	Ст3кп	Q235
7.1	Рукоятка-рычаг	Силумин с эпоксидной окраской	AK12	AlSi12(b)

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

1	2	3	4	5
7.2	Рукоятка-бабочка	Силумин с эпоксидной окраской	AK12	AlSi12(b)
8	Винт крепления рукоятки M4x12	Сталь конструкционная	Ст3кп	Q235

5. Габаритные размеры

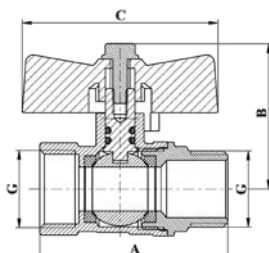
Кран шаровой, гайка-штуцер, рукоятка-рычаг



Артикул	Обозначение	Характеристика			
		G	A, мм	B, мм	C, мм
04772	FM ½"	½"	50,8	45,4	88,5
04773	FM ¾"	¾"	53,5	49,5	88,5
04784	FM 1"	1"	65,5	49	61,5
04785	FM 1¼"	1¼"	79,5	68	100
04786	FM 1½"	1½"	89	79	139
04787	FM 2"	2"	93	85	139

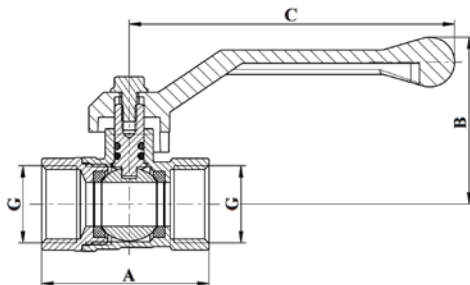
ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

Кран шаровой, гайка-штуцер, рукоятка-бабочка



Артикул	Обозначение	Характеристика			
		G	A, мм	B, мм	C, мм
04776	FM ½" B	½"	50,8	39,4	52,9
04777	FM ¾" B	¾"	53,5	43,4	52,9
04789	FM 1" B	1"	65,5	49	61,5

Кран шаровой, гайка-гайка, рукоятка-рычаг

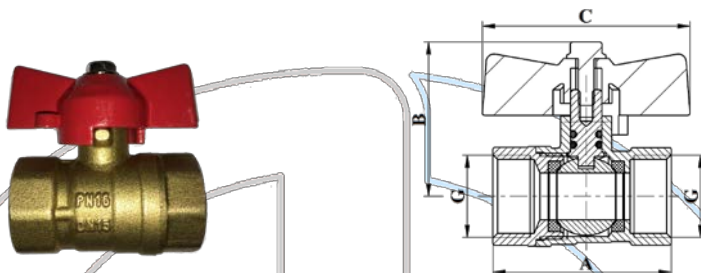


Артикул	Обозначение	Характеристика			
		G	A, мм	B, мм	C, мм
04770	FF ½"	½"	45,5	45,4	88,5
04771	FF ¾"	¾"	48,8	49,5	88,5
04780	FF 1"	1"	60	48,5	100,5
04781	FF 1¼"	1¼"	71	68	100
04782	FF 1½"	1½"	80	79	139

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

04783	FF 2"	2"	93	85	139
-------	-------	----	----	----	-----

Кран шаровой, гайка-гайка, рукоятка-бабочка



Артикул	Обозначение	Характеристика			
		G	A, мм	B, мм	C, мм
04774	FF ½" B	½"	45,5	39,4	52,9
04775	FF ¾" B	¾"	48,8	43,4	52,9
04788	FF 1" B	1"	60	49	61,5

6. Монтаж

- Установка и демонтаж изделия должны производиться при отсутствии давления в системе.
- Перед установкой крана трубопровод должен быть очищен от ржавчины, грязи, окалины, песка и других посторонних частиц, влияющих на работоспособность изделия.
- Кран должен устанавливаться таким образом, чтобы был обеспечен свободный доступ к запорной рукоятке.
- Краны могут устанавливаться в любом монтажном положении.
- При монтаже крана резьбовые соединения должны быть уплотнены. В качестве уплотнителя следует применять ленту ФУМ, льняную прядь или специальные уплотняющие пасты-герметики (СП 73.13330.2012, п. 5.1.6).

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

- Кран не должен 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 (ГОСТ 12.2.063).
- Отклонения линейных размеров собранных узлов не должны превышать ± 3 мм при длине до 1 м и ± 1 мм на каждый последующий метр (СП 73.13330.2012, п. 5.1.8).
- Специального инструмента для монтажа крана на трубопроводы, а также для его демонтажа, не требуется.
- В случае использования крана в системах по перемещению носителя с высоким содержанием механических примесей, установка дополнительного фильтрующего оборудования на входе является обязательной.
- После монтажа узлы санитарно-технических систем должны быть испытаны на герметичность.

7. Эксплуатация и техническое обслуживание

- Краны должны эксплуатироваться без превышения значений параметров (номинальное давление и температура рабочей среды), изложенных в таблице п. 3 «Технические характеристики» настоящего ТП.
- В случае использования кранов в течение продолжительного периода времени, необходимо профилактически открывать/закрывать кран не реже одного раза в 6 месяцев.
- Допустимы только 2 (два) рабочих положения крана: полностью открытое и полностью закрытое. Эксплуатация изделия в промежуточном положении ведет к уменьшению срока эксплуатации и поломке изделия.
- Не допускается эксплуатация кранов с ослабленным винтом крепления рукоятки, т.к. это может привести к поломке штока.

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

- Категорически запрещается допускать замерзание рабочей среды внутри крана. При осушении системы в зимний период кран должен быть оставлен полуоткрытым, чтобы рабочая среда не осталась в полостях за затвором.
- При обнаружении течи резьбового соединения необходимо разобрать соединение и заменить старый уплотнитель.
- Если при эксплуатации крана возникла протечка по штоку из-под рукоятки, необходимо заменить кран.

8. Хранение и транспортировка

- Краны должны храниться в упаковке предприятия-изготовителя по условиям 3 (ГОСТ 15150).
- Условия транспортирования соответствуют условиям хранения 5 (ГОСТ 15150, п. 10.3).

9. Утилизация

Утилизация изделий (заготовка, хранение, переработка, реализация и захоронение) производится в порядке, установленном законодательством РФ: Федеральный закон от 24.06.1998 №89-ФЗ «Об отходах производства и потребления», Федеральный закон от 10.01.2002 №7-ФЗ «Об охране окружающей среды», Федеральный закон от 04.05.2011 №99-ФЗ «О лицензировании отдельных видов деятельности», а также другими федеральными и региональными нормативными правовыми актами Российской Федерации.

10. Гарантийные обязательства

- Изготовитель гарантирует соответствие шаровых кранов требованиям безопасности при условии соблюдения потребителем правил транспортировки, хранения, монтажа и эксплуатации.
- Гарантия распространяется на все дефекты, возникшие по вине завода-изготовителя.

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

- Гарантия не распространяется на дефекты, возникшие в случаях:
 - нарушения потребителем правил транспортировки, хранения, монтажа и условий эксплуатации изделия;
 - воздействия веществ, агрессивных к материалам изделия;
 - воздействия на изделие чрезмерной силы;
 - пожара, стихии, форс-мажорных обстоятельств;
 - постороннего вмешательства в конструкцию изделия.
- Гарантия также не распространяется в случаях, если будет частично/полностью изменена, стерта, удалена или будет неразборчива маркировка завода-изготовителя.
- Изготовитель оставляет за собой право вносить в конструкцию изделия изменения, не влияющие на заявленные технические характеристики.
- Гарантийный срок хранения – 18 месяцев со дня изготовления.
- Гарантийный срок эксплуатации – 2 года со дня сдачи объекта в эксплуатацию или продажи изделия конечному потребителю (при реализации изделий через торговую сеть).

11. Гарантийное обслуживание

Претензии к качеству товара могут быть предъявлены в течение гарантийного срока. В случае необоснованности претензии, затраты на диагностику и экспертизу изделия оплачиваются потребителем (Покупателем). Затраты, связанные с монтажом, демонтажем и транспортировкой неисправного изделия в течение гарантийного срока Покупателю не возмещаются.

При предъявлении претензий к качеству товара, Покупатель предоставляет следующие документы:

1. Заявление в произвольной форме с указанием наименования организации/ФИО Покупателя, адреса организации/фактического адреса Покупателя, контактного телефона, наименования организации, проводившей монтаж изделия, адреса установки изделия и кратким описанием изделия и его неисправности.

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

2. Документ, подтверждающий покупку изделия (накладная, квитанция и т.д.).
3. Фотографии изделия, подтверждающие его неисправность.
4. Акт гидравлического испытания системы, в которой монтировалось изделие.
5. Копия гарантийного талона со всеми заполненными графами.

Для определения причин аварии и размеров ущерба могут быть запрошены дополнительные документы.

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ



ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

<i>№ n/n</i>	<i>Наименование изделия</i>	<i>Артикул</i>	<i>Количество, шт.</i>	<i>Гарантийный срок, мес.</i>

Продавец

(наименование и адрес организации-продавца)

Дата продажи: « » 20 г.

подпись продавца

МП
продавца

С условиями предоставления гарантии, правилами транспортировки, хранения, установки и эксплуатации ознакомлен и согласен:

(ФИО покупателя)

« » 20 г.

Подпись покупателя

По вопросам гарантийного ремонта, рекламаций и претензий к качеству изделий обращаться по адресу: 192289, г. Санкт-Петербург, ул. Софийская, д. 72. Тел.: (812)777-05-80.

