

# ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ



## КРАНЫ ШАРОВЫЕ ЛАТУННЫЕ ПОЛНОПРОХОДНЫЕ



Артикул: 01143, 01144, 01145, 01146,  
01147, 01148, 03944, 03945, 03946



Артикул: 01149, 01150, 01151, 01152,  
01153, 01154



Артикул: 02427, 02428, 02429



Артикул: 01155, 01156, 01157



Артикул: 01158, 01159, 01160



Артикул: 02336, 02337, 02338

ПС – ЛК001

# ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

## 1. Модели:

**Арт.: 01143, 01144, 01145, 01146, 01147, 01148, 03944, 03945, 03946** – со стальной рукояткой, резьба внутренняя - внутренняя;

**Арт.: 01149, 01150, 01151, 01152, 01153, 01154** – со стальной рукояткой, резьба внутренняя - наружная;

**Арт.: 02427, 02428, 02429** – со стальной рукояткой, резьба наружная - наружная;

**Арт.: 01155, 01156, 01157** – с рукояткой-бабочкой, резьба внутренняя - внутренняя;

**Арт.: 01158, 01159, 01160** – с рукояткой-бабочкой, резьба внутренняя - наружная;

**Арт.: 02336, 02337, 02338** – с рукояткой-бабочкой, резьба наружная - наружная.

## 2. Назначение и область применения

Кран применяется в качестве запорной арматуры на трубопроводах систем питьевого и хозяйственного назначения, горячего водоснабжения, отопления, сжатого воздуха, жидких углеводородов, 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	Средний срок службы	лет	30	ГОСТ 27.002
3	Средний ресурс	циклы	30 000	ГОСТ 27.002; ГОСТ 21345
4	Ремонтопригодность		да	ГОСТ 27.002
5	Номинальные диаметры DN (Dy)		15 ... 100	ГОСТ Р 52720; ГОСТ 28338
6	Присоединительная резьба	дюймы	½" ... 4"	ГОСТ 6357
7	Номинальные давления PN (Py)	МПа (бар)	1,6 ... 3,0 (16 ... 30)	ГОСТ Р 52720

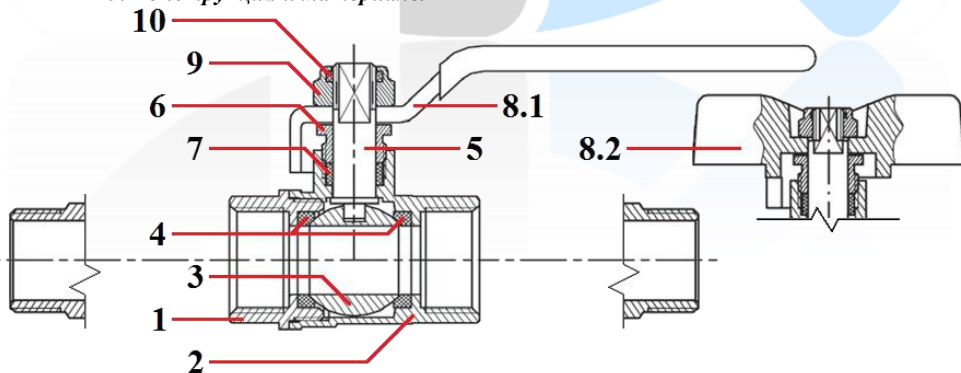
# ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

1	2	3	4	5
8	Класс по типу проточной части корпуса крана		полно-проходной	ГОСТ 21345
9	Температура рабочей среды	°С	0 ... +125	ГОСТ Р 52720
10	Угол поворота рукоятки между крайними положениями	градусы	90°	ГОСТ 21345
11	Тип управления		ручной привод	ГОСТ 21345

## 4. Зависимость рабочего давления от температуры

Температура, °С	Рабочее давление (бар) для кранов с условным проходом (DN)								
	15 (½")	20 (¾")	25 (1")	32 (1¼")	40 (1½")	50 (2")	65 (2½")	89 (3")	100 (4")
0	30	30	30	22	22	22	16	16	16
15	30	30	30	22	22	22	16	16	16
25	30	30	30	22	22	22	16	16	16
50	28	28	28	22	22	20	16	16	16
75	21	21	20	18	16	15	14	14	14
100	18	18	16	15	13	10	10	8	8
125	14	14	11	9	7	5	5	5	5

## 5. Конструкция и материалы

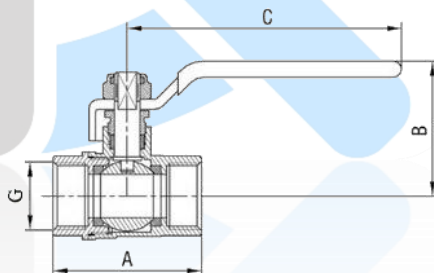


# ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

Поз.	Наименование элемента	Материал	Марка материала по нормам	
			РФ	Зарубежн.
1, 2	Корпус	Латунь никелированная (ГОШ)	ЛС 59-2	CW617N
3	Затвор шаровой	Латунь хромированная	ЛС 58-3	CW614N
4	Кольца седельные	Тефлон	Фторопласт-4	PTFE
5	Шток	Латунь	ЛС 58-3	CW614N
6	Гайка сальниковая			
7	Уплотнитель сальниковый	Тефлон	Фторопласт-4	PTFE
8.1	Стальная рукоятка	Сталь нержавеющей с покрытием ПВХ	08X18H10	AISI 304
8.2	Рукоятка-бабочка	Силумин с эпоксидной окраской	AK12	AISi12(b)
9	Гайка крепления рукоятки	Сталь нержавеющей	08X18H10	AISI 304
10	Кольцо конtringщее	Полиэтилен	ПВД	LDPE

## 6. Габаритные размеры

Кран шаровой, гайка-гайка, ручка

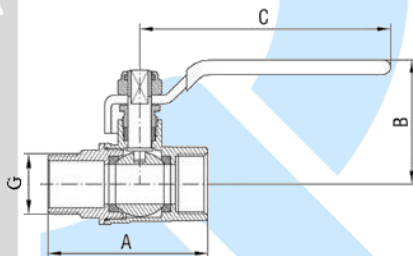


Артикул	Обозначение	Характеристика			
		G	A, мм	B, мм	C, мм
1	2	3	4	5	6
01143	FF 1/2"	1/2"	47	40,5	85

# ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

1	2	3	4	5	6
01144	FF 3/4"	3/4"	52	45	85
01145	FF 1"	1"	62,5	52,5	103
01146	FF 1 1/4"	1 1/4"	71,5	70	136
01147	FF 1 1/2"	1 1/2"	87,5	75	136
01148	FF 2"	2"	99,5	88,5	152
03944	FF 2 1/2"	2 1/2"	131	123	250
03945	FF 3"	3"	154	131	250
03946	FF 4"	4"	181	150	250

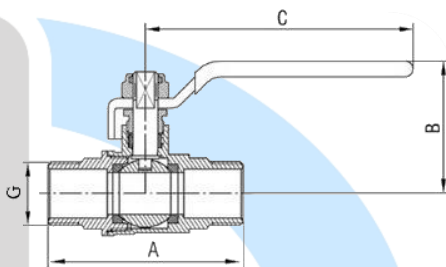
Кран шаровой, гайка-штуцер, ручка



Артикул	Обозначение	Характеристика			
		G	A, мм	B, мм	C, мм
01149	FM 1/2"	1/2"	53,5	40,5	85
01150	FM 3/4"	3/4"	58	45	85
01151	FM 1"	1"	69	52,5	103
01152	FM 1 1/4"	1 1/4"	79,5	70	136
01153	FM 1 1/2"	1 1/2"	95,5	75	136
01154	FM 2"	2"	110	88,5	152

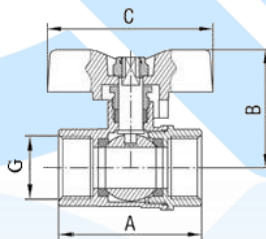
# ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

Кран шаровой, штуцер-штуцер, ручка



Артикул	Обозначение	Характеристика			
		G	A, мм	B, мм	C, мм
02427	ММ ½"	½"	60	40,5	85
02428	ММ ¾"	¾"	64	45	85
02429	ММ 1"	1"	75,5	52,5	103

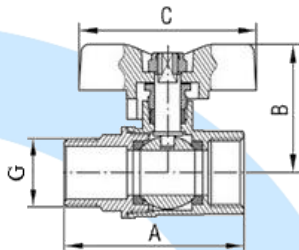
Кран шаровой, гайка-гайка, бабочка



Артикул	Обозначение	Характеристика			
		G	A, мм	B, мм	C, мм
01155	FF ½" B	½"	47	37	54
01156	FF ¾" B	¾"	52	41,5	54
01157	FF 1" B	1"	62,5	47	60,5

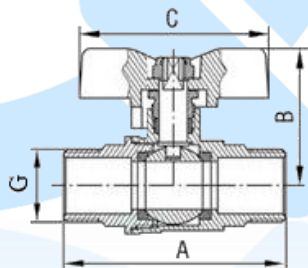
# ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

Кран шаровой, гайка-штуцер, бабочка



Артикул	Обозначение	Характеристика			
		G	A, мм	B, мм	C, мм
01158	FM 1/2" B	1/2"	53,5	37	54
01159	FM 3/4" B	3/4"	58	41,5	54
01160	FM 1" B	1"	69	47	60,5

Кран шаровой, штуцер-штуцер, бабочка



Артикул	Обозначение	Характеристика			
		G	A, мм	B, мм	C, мм
02336	MM 1/2" B	1/2"	60	37	54
02337	MM 3/4" B	3/4"	64	41,5	54
02338	MM 1" B	1"	75,5	47	60,5

# ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

---

## 7. Монтаж

- Установка и демонтаж изделия, а также любые операции по ремонту или регулировке 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).
- 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  $\pm 3$  мм при длине до 1 м и  $\pm 1$  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.



# ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

---

## **8. Эксплуатация и техническое обслуживание**

- Краны должны эксплуатироваться без превышения значений параметров (номинальное давление и температура рабочей среды), изложенных в 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 ослабленной гайкой крепления рукоятки, т.к. это может привести к поломке штока.
- 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 снять рукоятку и подтянуть гайку сальниковую до прекращения течи.

## **9. 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).

# ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

---

## **10. 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», постановление Правительства Российской Федерации от 11.05.2001 №370 «Об утверждении Правил обращения с ломом и отходами цветных металлов и их отчуждения», постановление Правительства Российской Федерации от 11.05.2001 №369 «Об утверждении Правил обращения с ломом и отходами черных металлов и их отчуждения», постановление Правительства Российской Федерации от 12.12.2012 №1287 «О лицензировании деятельности по заготовке, хранению, переработке и реализации лома черных и цветных металлов», а также другими федеральными и региональными нормативными правовыми актами Российской Федерации.

## **11. 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.
- 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.

# ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ 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 мес. со дня изготовления.
- Гарантийный срок эксплуатации – 7 лет со дня сдачи объекта в эксплуатацию или продажи изделия конечному потребителю (при реализации изделий через торговую сеть).

## *12. 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.
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>№ п/п</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)777-04-80; факс: (812) 777-04-90.

