

## ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ

### Артикулы:

**RTO 07.001, RTO 07.002, RTO 07.003, RTO 07.004, RTO 07.005, RTO 07.006, RTO 07.007,  
RTO 07.008, RTO 07.009, RTO 07.010, RTO 07.011, RTO 07.012, RTO 07.013, RTO 07.014,  
RTO 07.015, RTO 07.020, RTO 07.021, RTO 07.070, RTO 07.071, RTO 07.072**

**Содержание паспорта соответствует техническому описанию производителя.**

### СЕРТИФИКАЦИЯ

Изделия соответствуют требованиям ГОСТ 21345-2005, ГОСТ Р 53672-2009, ГОСТ 9544-93, технического регламента Таможенного Союза ТР ТС 010/2011 «О безопасности машин и оборудования» (ТС N RU Δ-CN. MM04.B.0755 до 19.02.2020 г.)

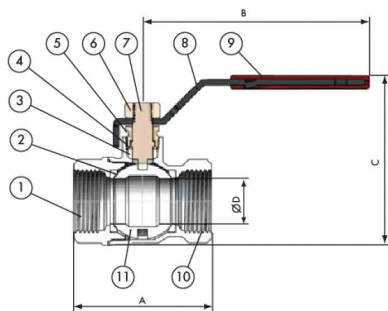
### СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

Краны шаровые представляют собой запорное устройство, осуществляющее перекрытие потоков воды, газа, водяного пара, либо нефтепродуктов. Активной частью крана является шар, который имеет сквозное отверстие, через которое при открытии крана проходит жидкость или газ. С помощью шаровых кранов можно перекрыть подачу транспортирующей рабочей среды (различные жидкости, газ), либо наоборот — открыть. Использование шаровых кранов в качестве регулирующей арматуры не допускается.

Краны шаровые торговой марки Royal Thermo производятся на цилиндрической трубной резьбе в соответствии с ГОСТ 6367-81, которая имеет профиль дюймовой резьбы (с углом при вершине, равным 55°). Класс точности диаметра- В.

Герметичность затвора шаровых кранов соответствует наиболее высокому- классу А по ГОСТ 9544-2005.

### КОНСТРУКЦИЯ



№	Составной элемент	Материал
1	Боковая часть	Латунь CW 617 N
2	Уплотнитель шара	PTFE/Тефлон
3	Уплотнитель штока	PTFE/Тефлон
4	Шайба	Латунь CW 617 N
5	Гайка сальника	Латунь CW 617 N
6	Гайка крепления рукоятки	Сталь
7	Шток	Латунь CW 617 N
8	Ручка	Сталь
9	Покрывле ручки	Пластик
10	Корпус крана	Латунь CW 617 N
11	Шар	Латунь CW 617 N

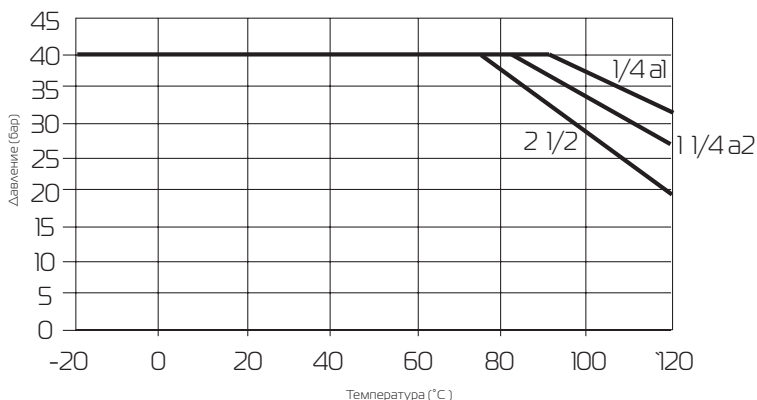
# КРАНЫ ШАРОВЫЕ ЛАТУННЫЕ ПОЛНОПРОХОДНЫЕ СЕРИИ OPTIMAL



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Марка латуни (корпус, шток, затвор шаровый)	Европа	Марка	CW 617 N
		Норма	EN12165
	Россия	Марка	ЛС 59-2
		Норма	ГОСТ 15527-2004
Покрытие	Никель		
Температурный интервал	от -30°C + 150°C		
Ремонтопригодность	Ремонтопригоден		
Нормативный срок службы	30 лет		
Нормативное давление	40 бар		
Минимальный ресурс	25 000 циклов		
Наработка на отказ	55 000 циклов		

## ГРАФИК ЗАВИСИМОСТИ РАБОЧЕГО ДАВЛЕНИЯ ОТ ТЕМПЕРАТУРЫ



## КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Кран шаровый в сборе.

## ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ

Краны поставляются упакованными предприятием-изготовителем в картонные коробки. Транспортировка и хранение осуществляются в упаковке. Транспортировка россыпью не допускается.

## МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ РАБОТЕ С ИЗДЕЛИЕМ

- Установка и демонтаж изделия, а также любые операции по ремонту или регулировке должны производиться при отсутствии давления в системе.
- Кран в части требований безопасности труда соответствует ГОСТ Р 52869-2007 и ГОСТ Р 53672-2009. Опасных и вредных производственных факторов не создает.
- Во избежание деформации и повреждения изделия, а также нарушения технических характеристик крана, категорически запрещается использовать ненадлежащий инструмент и монтажное оборудование.



# КРАНЫ ШАРОВЫЕ ЛАТУННЫЕ ПОЛНОПРОХОДНЫЕ СЕРИИ OPTIMAL

- Не допускается эксплуатировать кран с ослабленной гайкой крепления рукоятки, так как это может привести к поломке шейки штока.
- Эксплуатация крана допускается при температуре и давлении, указанных в разделе Технические характеристики.

## МОНТАЖ И ОБСЛУЖИВАНИЕ

- Допустимы только 2 рабочих положения крана: полностью открытое и полностью закрытое. Эксплуатация изделия в промежуточном положении ведет к уменьшению срока эксплуатации и даже поломке изделия.
- Кран поставляется потребителю полностью подготовленным к работе и не требует дополнительной регулировки.
- Перед установкой крана трубопровод должен быть очищен от окалины и ржавчины. Системы отопления, теплообменники, внутреннего холодного и горячего водоснабжения, трубопроводы котельных по окончании их монтажа должны быть промыты водой до выхода ее без механических примесей/СНиП 03.05.01-85.
- Кран не должен испытывать нагрузок от трубопровода (изгиб, сжатие, растяжение, кручение, перекосы, вибрация, несносность патрубков, неравномерность затяжки крепежа). При необходимости должны быть предусмотрены опоры или компенсаторы, снижающие нагрузку на кран от трубопровода /ГОСТ Р 53672-2009.
- Рекомендуется устанавливать кран в положении «открыто».
- Кран должен быть надежно закреплен на трубопроводе, подтекание рабочей жидкости по резьбовой части не допускается. Согласно пункту 4.1 СНиП 3.05.01-85 «Внутренние санитарно-технические системы», после монтажа обязательно проводится манометрическое испытание герметичности системы и оформляется в соответствии с Приложением № 3 к СНиПу. Данное испытание позволяет обезопасить от протечек и ущерба, связанного с ними.
- В случае использования крана в системах по перемещению носителя с высоким содержанием механических примесей, установка дополнительного фильтрующего оборудования на входе является обязательным.
- Для нормального функционирования изделия в течение продолжительного периода времени, необходимо профилактически открывать/закрывать кран один раз в месяц.
- Согласно пункту 4.1 СНиП 3.05.01-85 «Внутренние санитарно-технические системы» после установки оборудования обязательно проводится индивидуальное испытание и оформляется «Акт индивидуального испытания оборудования» (в соответствии с Приложением № 1 к СНиПу, которое содержит информацию о проведении обкатки и соблюдении требований по сборке и монтажу Изделия).

## УТИЛИЗАЦИЯ

Утилизация изделия (переплавка, захоронение, перепродажа) производится в порядке, установленном Законами РФ от 04.05.1999 №96-ФЗ (ред. От 19.07.2011). «Об охране атмосферного воздуха», от 24.06.1998 №89-ФЗ (ред. От 19.07.2011) «Об отходах производства и потребления», а также другими российскими и региональными нормами, актами, правилами, распоряжениями и пр., принятыми для реализации указанных Законов.

## ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Изготовитель гарантирует, что изделие соответствует действующим требованиям безопасности.

Гарантийный срок на кран шаровый Royal Thermo серии OPTIMAL составляет 60 месяцев со дня ввода в эксплуатацию при условии соблюдения потребителем или третьих лиц требований к транспортировке, хранению, монтажу и условиям эксплуатации, изложенных в настоящем Паспорте.

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

Гарантия не распространяется на:

- дефекты, возникшие по вине потребителя или третьих лиц в результате нарушений правил транспортировки, хранения, монтажа и условий эксплуатации.
- периодическое обслуживание и сервисное обслуживание изделия.
- любые адаптации и изменения изделия, в т.ч. с целью усовершенствования и расширения обычной сферы его применения, которая указана в Инструкции по эксплуатации изделия, без предварительного письменного согласия изготовителя.
- если будет полностью/частично изменен, стерт, удален или будет неразборчив серийный номер изделия;
- использования изделия не по его прямому назначению, не в соответствии с его Инструкцией по эксплуатации, в том числе, эксплуатации изделия с перегрузкой или совместно со вспомогательным оборудованием, не рекомендуемым Продавцом (изготовителем);
- наличия на изделии механических повреждений (сколов, трещин, и т.д.), воздействий на из-






# КРАНЫ ШАРОВЫЕ ЛАТУННЫЕ ПОЛНОПРОХОДНЫЕ СЕРИИ OPTIMAL



делие чрезмерной силы, химически агрессивных веществ, высоких температур, повышенной влажности/запыленности, концентрированных паров, если что-либо из перечисленного стало причиной неисправности изделия;

- ремонта/наладки/инсталляции/адаптации/пуска в эксплуатацию изделия не уполномоченными на то организациями/лицами;
- стихийных бедствий (пожар, наводнение и т.д.) и других причин находящихся вне контроля
- Продавца (изготовителя) и Покупателя, которые причинили вред изделию;
- дефектов, возникших вследствие попадания внутрь изделия посторонних предметов, жидкостей, насекомых и продуктов их жизнедеятельности, и т.д.
- неправильного хранения изделия;
- дефектов системы, в которой изделие использовалось как элемент этой системы.
- Претензии к качеству товара могут быть предъявлены только в течение гарантийного срока.

## ПРИЛОЖЕНИЕ

Тип	Размер	Артикул	Вес, гр	Коробка, шт	Упаковка, шт	Размеры А-В-С, мм
 ШК латунный, резьбы вн - вн, стальная ручка рычаг	1/2"	RTO 07.001	170	25	150	46-93-50
	3/4"	RTO 07.002	254	15	90	57-93-54
	1"	RTO 07.003	399	8	48	66-122-60
	1 1/4"	RTO 07.070	520	6	36	73-112-89
	1 1/2"	RTO 07.071	782	4	24	83-136-112
	2"	RTO 07.072	1240	2	12	99-136-123
 ШК латунный, резьбы нар - вн, стальная ручка рычаг	1/2"	RTO 07.004	186	20	120	54-93-50
	3/4"	RTO 07.005	276	15	90	64-93-54
	1"	RTO 07.006	429	8	48	75-122-60
	1 1/4"	RTO 07.020	616	6	36	90-120-60
	1 1/2"	RTO 07.021	1025	4	24	100-145-88
	2"	RTO 07.022	1451	2	12	102-145-125
 ШК латунный, резьбы вн - вн, ручка бабочка	1/2"	RTO 07.007	150	25	150	46-56-39
	3/4"	RTO 07.008	238	15	90	57-56-42
	1"	RTO 07.009	377	10	60	66-72-50
 ШК латунный, резьбы нар - вн, ручка бабочка	1/2"	RTO 07.010	165	25	150	54-56-39
	3/4"	RTO 07.011	250	15	90	62-56-42
	1"	RTO 07.012	400	10	60	74-72-50
 ШК латунный, резьбы вн-нар, накидная гайка, ручка бабочка	1/2"	RTO 07.013	211	15	90	68-56-39
	3/4"	RTO 07.014	329	10	60	82-56-42
	1"	RTO 07.015	592	6	36	96-72-51
	1 1/4"	RTO 07.019	700	6	36	95-124-64