



### Гарантийный талон №

Наименование товара \_\_\_\_\_

Марка, артикул, типоразмер \_\_\_\_\_

Название и адрес торгующей организации \_\_\_\_\_

Контактные телефоны \_\_\_\_\_

Дата продажи «\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г. Продавец \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_  
М.П. (подпись) (расшифровка подписи)

С условиями гарантии СОГЛАСЕН:

ПОКУПАТЕЛЬ \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_  
(подпись) (расшифровка подписи)

Данные о монтаже оборудования:

Наименование организации \_\_\_\_\_

С условиями монтажа ознакомлен \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_  
М.П. (подпись) (расшифровка подписи)

Дата монтажа «\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г. Монтажник \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_  
М.П. (подпись) (расшифровка подписи)

**Гарантийный срок - 96 месяцев с даты ввода в эксплуатацию, но не более 108 месяцев с момента продажи конечному Потребителю**

**Гарантийный талон действителен только в оригинале!**

Более подробную информацию об ассортименте Royal Thermo можно найти на сайте:  
[www.royal-thermo.ru](http://www.royal-thermo.ru)

Рекламации и претензии к качеству товара принимаются по адресу:  
**125493, г. Москва, ул. Нарвская, д. 21**  
**Тел: 8-800-500-07-75**

В случае предъявления претензий по качеству изделия в течение гарантийного срока, необходимо предоставить следующие документы:

- Заявление с указанием паспортных данных / реквизитов организации заявителя;
- Технический паспорт с заполненным Гарантийным талоном;
- Документы, подтверждающие покупку изделия;
- Копию разрешения эксплуатационной организации, отвечающей за систему, в которой было установлено изделие, на изменение данной отопительной системы;
- Копию Акта о вводе изделия в эксплуатацию.

Отметка о возврате или обмене товара: \_\_\_\_\_

Дата: «\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г. Подпись \_\_\_\_\_



### Артикулы:

RTE 01.001, RTE 01.002, RTE 01.003, RTE 01.004, RTE 01.005, RTE 01.006, RTE 01.007, RTE 01.008,  
RTE 01.009, RTE 02.001, RTE 02.002, RTE 02.003, RTE 02.007, RTE 02.008, RTE 02.009, RTE 02.019.

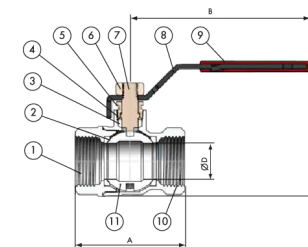
### Сертификация

Изделия соответствуют требованиям ТР ТС 010/2011 «О безопасности машин и оборудования».

### Сведения об изделии

Краны шаровые применяется в качестве запорной арматуры на трубопроводах в системах отопления, питьевого и хозяйственно-питьевого водоснабжения, горячего водоснабжения и сжатого воздуха, а также на технологических трубопроводах, транспортирующих жидкости, не агрессивные к материалам крана. Резьба трубная (двоймовая) цилиндрическая по ГОСТ 6357 (класс точности «В»). Соответствует стандарту ISO 228/1. Герметичность затвора соответствует классу «А» в соответствии с требованиями ГОСТ 9544-2005.

### Конструкция



№ п/п	Наименование элемента	Материал	Покрытие	Норма/стандарт	
				Россия	Европа
1	Боковой корпус	Латунь марки CW617N (LC59-2)	Никель	ГОСТ 155527-2004	EN12165
2	Уплотнитель шара	Тефлон P.T.F.E. (фторопласт)		ГОСТ 100070-80	
3	Уплотнитель штока	Тефлон P.T.F.E. (фторопласт)		ГОСТ 100070-80	
4	Шайба	Латунь марки CW617N (LC59-2)		ГОСТ 155527-2004	EN12165
5	Гайка сальника	Латунь марки CW617N (LC59-2)	Никель	ГОСТ 155527-2004	EN12165
6	Гайка крепления рукоятки	Сталь		ГОСТ 380-94	
7	Шток	Латунь марки CW617N (LC59-2)	Никель	ГОСТ 155527-2004	EN12165
8	Рукоятка рычаг	Сталь	Пластик (элемент №9)	ГОСТ 380-94	
8.1	Рукоятка бабочка	Сталь	Эпоксидное	ГОСТ 1583-93	
10	Корпус крана	Латунь никелированная марки CW617N	Никель	ГОСТ 155527-2004	EN12165
11	Шар	Латунь марки CW617N	Алмазная шлифовка, хромирование		

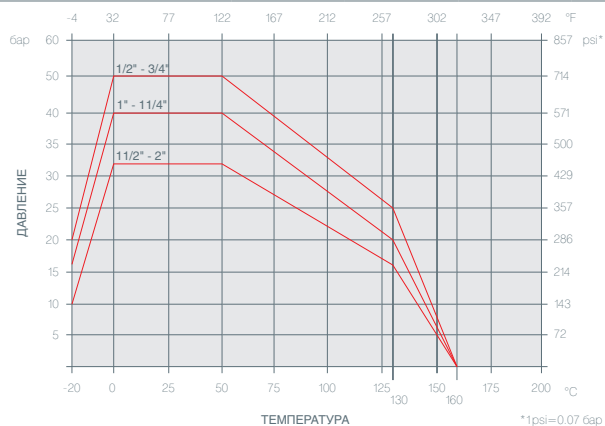
### Технические характеристики

№	Характеристика	Ед.изм.	Значение
1	Класс герметичности затвора		“А”
2	Средний полный срок службы	лет	30
3	Средний полный ресурс	циклы	55 000
4	Средняя наработка на отказ	циклы	25 000
5	Номинальные диаметры	дюймы	1/2"-2"
6	Ремонтопригодность		ремонтотпригоден
7	Номинальное давление, PN	бар	40 (для 1/2"-1/4"), 32 (1/2"-2")
8	Температура рабочей среды	°С	от -20 до +150
9	Класс по эффективному диаметру		полнопроходной
10	Управление		ручное



## Гидравлические характеристики

Характеристика	Значение по номинальному диаметру					
	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
Kv м3/час	20	45	60	100	170	265
Коэффициент сопротивления	0,25	0,14	0,11	0,01	0,07	0,08



Зависимость рабочего давления от температуры

## Комплект поставки

Кран шаровый в сборе.  
Краны поставляются упакованными предприятием-изготовителем в картонные коробки. Транспортировка и хранение осуществляются в упаковке изготовителя по условиям хранения п 3 ГОСТ 15150. 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 ненадежный инструмент и монтажное оборудование.
- 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, теплоснабжения, внутреннего холодного и горячего водоснабжения, трубопроводы котельных по окончании их монтажа должны быть промыты водой до выхода ее без механических примесей/СП 73.13330.2012.
- 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 12.2.063.
- Рекомендуется устанавливать кран в положении «открыто».
- Кран должен быть надежно закреплен на трубопроводе, подтекание рабочей жидкости по резьбовой части не допускается. Согласно пункту СП 73.13330.2012 «Внутренние санитарно-технические системы», после монтажа обязательно проводится гидростатическая испытание герметичности системы и оформляется в соответствии с Приложением к СП. 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.

Паспорт разработан в соответствии с требованиями ГОСТ 2.601



## 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 EXPERT составляет 84 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;
- в случае 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);
- в случае наличия на изделии механических повреждений (сколов, трещин, и т.д.), воздействий на изделие чрезмерной силы, химически агрессивных веществ, высоких температур, повышенной влажности/запыленности, концентрированных паров, если что-либо из перечисленного стало причиной неисправности изделия;
- в случае ремонта/наладки/инсталляции/адаптации/пуска в эксплуатацию изделия не уполномоченными на то организациями/лицами;
- в случае стихийных бедствий (пожар, наводнение и т.д.) и других причин находящихся вне контроля Продавца (изготовителя) и Покупателя;
- дефекты, возникшие вследствие попадания внутрь изделия посторонних предметов, жидкостей, насекомых и продуктов их жизнедеятельности, и т.д.
- дефекты системы, в которой изделие использовалось как элемент этой системы. Претензии к качеству товара могут быть предъявлены только в течение гарантийного срока.

## Возможные неисправности и способы их устранения

Неисправность	Причина	Способ устранения
Течь из под муфтового соединения	Некачественная герметизация соединения	Разобрать соединение. Затем заменить уплотнитель.
Течь из под сальниковой гайки	Износ сальникового уплотнителя	Снять рукоятку. Подтянуть гайку сальника до прекращения течи.

## Габаритные размеры

Тип	Размер	Артикул	Вес, гр	Размеры А-В-С,
				мм
	1/2"	RTE01.001	175	48-93-62
	3/4"	RTE01.002	257	58-93-70
	1"	RTE01.003	436	67-112-81
	1 1/4"	RTE01.004	616	82-112-90
	1 1/2"	RTE01.005	1025	94-152-107
	2"	RTE01.006	1451	108-152-127
	1/2"	RTE01.007	188	55-93-62
	3/4"	RTE01.008	277	64-93-70
	1"	RTE01.009	465	75-112-80
	1/2"	RTE02.001	163	48-56-54
	3/4"	RTE02.002	244	58-56-62
	1"	RTE02.003	416	67-80-72
	1/2"	RTE02.007	177	48-56-54
	3/4"	RTE02.008	266	58-56-62
	1/2"	RTE02.019	171	54-56-54

Паспорт разработан в соответствии с требованиями ГОСТ 2.601