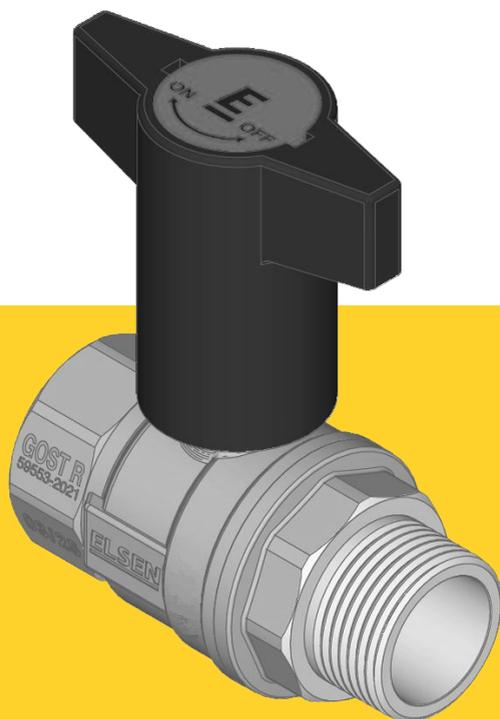


## КРАНЫ ШАРОВЫЕ латунные серии STRONG

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ  
ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ И ЭКСПЛУАТАЦИИ



## СОДЕРЖАНИЕ

ОБРАЩЕНИЕ К ПОКУПАТЕЛЮ	3
1. ОБЩИЕ ДАННЫЕ	4
1.1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ	4
1.2 КОНСТРУКЦИЯ	4
1.3 РАСШИФРОВКА АРТИКУЛА	5
1.4 АССОРТИМЕНТ	5
1.5 КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ	6
2. ХАРАКТЕРИСТИКИ	6
2.1 ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	6
2.2 ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ	7
2.3 ГРАФИК ЗАВИСИМОСТИ РАБОЧЕГО ДАВЛЕНИЯ ОТ ТЕМПЕРАТУРЫ РАБОЧЕЙ СРЕДЫ	9
2.4 ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	9
2.5 ГРАФИК ГИДРАВЛИЧЕСКОГО СОПРОТИВЛЕНИЯ	9
2.6 МАРКИРОВКА	10
3. МОНТАЖ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ	10
3.1 ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ	10
3.2 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ	11
3.3 ЗАМЕНА РУКОЯТКИ КРАНА	11
4. СЕРВИСНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ	12
5. ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ, ТРАНСПОРТИРОВКИ И УТИЛИЗАЦИИ	12
6. ГАРАНТИЯ И СРОК СЛУЖБЫ	13
ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН	
МОНТАЖНЫЙ ЛИСТ	

## ОБРАЩЕНИЕ К ПОКУПАТЕЛЮ

### Уважаемый покупатель!

Поздравляем Вас с приобретением надежного оборудования высшего качества! Компания ELSSEN стремится предложить, ассортимент высококачественной продукции, которая сможет сделать Вашу жизнь более удобной и комфортной.

Внимательно прочитайте данное руководство, чтобы правильно использовать приобретенное оборудование и избежать ошибок при монтаже и эксплуатации. Обращаем Ваше внимание, что монтаж, первый пуск в эксплуатацию и обслуживание должны осуществляться квалифицированными специалистами, имеющими разрешения и допуски на данные виды работ в соответствии с требованиями действующих нормативных документов, установленных в регионе.

Данная инструкция содержит указания и рекомендации, которые должны выполняться при монтаже, первом запуске, эксплуатации и обслуживании. Несоблюдение указаний и предупреждений, приведенных в настоящем руководстве, может стать причиной поломки отопительного оборудования, причинить вред здоровью людей или нанести иной материальный ущерб.

### Используемые предупреждения

Обозначения	Описание
	Общие обозначения опасности
	Опасность получения ожога
<b>ВНИМАНИЕ!</b>	Указание, несоблюдения которого может привести к повреждению оборудования или нарушить его функционирование

Дополнительную информацию об этом и других продуктах компании ELSSEN Вы можете получить у продавца, импортера или производителя.

**Адрес в интернет: [www.elsen.ru](http://www.elsen.ru)**  
**Email: [info@elsensystems.com](mailto:info@elsensystems.com)**

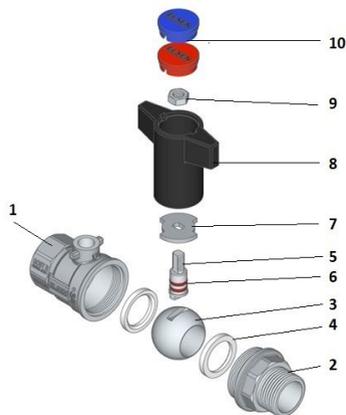


## 1 ОБЩИЕ ДАННЫЕ

### 1.1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

Краны шаровые латунные Strong предназначены для использования в качестве запорной арматуры на трубопроводах систем холодного и горячего водоснабжения, отопления, тепло- и холодоснабжения, транспортирующих воду, а также жидкости, не агрессивные к материалам и уплотнениям крана.

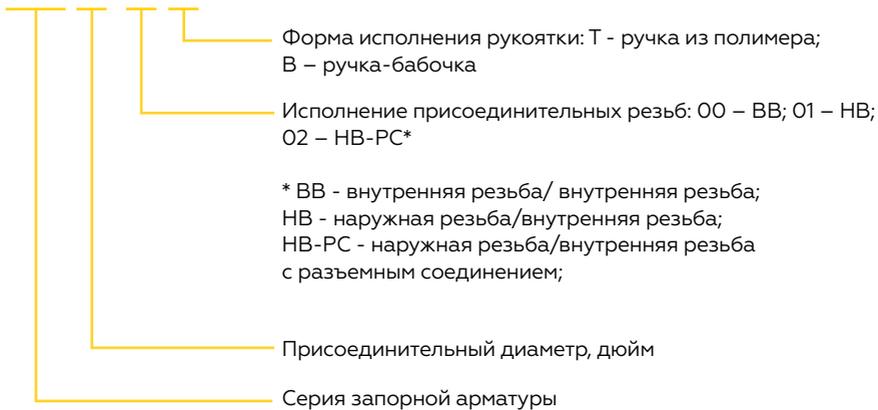
### 1.2 КОНСТРУКЦИЯ



№	Наименование	Материал
1	Полукорпус	Латунь ЛС59-2
2	Полукорпус	Латунь ЛС59-2
3	Шаровой затвор	Латунь ЛС58-2 (хромированный)
4	Кольца уплотнительные	Фторопласт PTFE
5	Шток	Латунь ЛС58-2 (никелированный)
6	Уплотнительное кольцо штока	Фторкаучук FPM
7	Опорная пластина рукоятки	Оцинкованная сталь Ст3кп (аналог Q235)
8	T-образная рукоятка	Полиамид
8.1	Рукоятка бабочка	Алюминиевый сплав
9	Гайка рукоятки	Нержавеющая сталь 12X15Г9НД (аналог AISI 201)
10	Заглушки (синяя, красная)	Полиамид
<b>Для кранов с разъемным соединением</b>		
	Накидная гайка	Латунь ЛС59-2
	Штуцер	Латунь ЛС59-2
	Уплотнение	EPDM

## 1.3 РАСШИФРОВКА АРТИКУЛА

EVS 25. 01 T



## 1.4 АССОРТИМЕНТ

Артикул	Наименование
EVS15.01T	Кран шаровой полнопроходной Strong, 1/2" НВ, ручка из полимера
EVS15.00T	Кран шаровой полнопроходной Strong, 1/2" ВВ, ручка из полимера
EVS15.02T	Кран шаровой полнопроходной Strong, 1/2" НВ-РС с разъемным соединением, ручка из полимера
EVS20.01T	Кран шаровой полнопроходной Strong, 3/4" НВ, ручка из полимера
EVS20.00T	Кран шаровой полнопроходной Strong, 3/4" ВВ, ручка из полимера
EVS20.02T	Кран шаровой полнопроходной Strong, 3/4" НВ-РС с разъемным соединением, ручка из полимера
EVS25.01T	Кран шаровой полнопроходной Strong, 1" НВ, ручка из полимера
EVS25.00T	Кран шаровой полнопроходной Strong, 1" ВВ, ручка из полимера
EVS25.02T	Кран шаровой полнопроходной Strong, 1" НВ-РС с разъемным соединением, ручка из полимера
EVS15.01B	Кран шаровой полнопроходной Strong, 1/2" НВ, ручка бабочка
EVS15.00B	Кран шаровой полнопроходной Strong, 1/2" ВВ, ручка бабочка
EVS15.02B	Кран шаровой полнопроходной Strong, 1/2" НВ-РС с разъемным соединением, ручка бабочка
EVS20.01B	Кран шаровой полнопроходной Strong, 3/4" НВ, ручка бабочка
EVS20.00B	Кран шаровой полнопроходной Strong, 3/4" ВВ, ручка бабочка
EVS20.02B	Кран шаровой полнопроходной Strong, 3/4" НВ-РС с разъемным соединением, ручка бабочка

**ПАСПОРТ. ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ И ЭКСПЛУАТАЦИИ**  
**КРАНЫ ШАРОВЫЕ ЛАТУННЫЕ СЕРИИ STRONG**

Артикул	Наименование
EVS25.01B	Кран шаровой полнопроходной Strong, 1" HB, ручка бабочка
EVS25.00B	Кран шаровой полнопроходной Strong, 1" BB, ручка бабочка
EVS25.02B	Кран шаровой полнопроходной Strong, 1" HB-PC с разъемным соединением, ручка бабочка

## 1.5 КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Кран шаровой латунный серии Strong - 1 шт.  
Заглушки (синяя, красная) - 1 комп.  
Рукоятка бабочка - 1 шт.  
Технический паспорт - предоставляется по запросу.

## 2 ХАРАКТЕРИСТИКИ

### 2.1 ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

№	Наименование	Ед. изм.	Значение	Стандарт
1	Номинальный диаметр DN	мм	15; 20; 25	ГОСТ 28338
2	Присоединительная резьба	дюйм	1/2"; 3/4"; 1"	ГОСТ 6357
3	Эффективный диаметр Дэф	мм	15,0; 20,0; 25,0	ГОСТ Р 59553-2021
4	Класс по эффективному диаметру	-	Полнопроходной	ГОСТ Р 59553-2021
5	Направление потока рабочей среды	-	Проходной	ГОСТ Р 59553-2021
6	Рабочая среда	-	Вода, водногли- колевая смесь (до 50%)	-
7	Номинальное давление PN	бар	40	ГОСТ 26349
8	Пробное давление Pпр	бар	60	ГОСТ 356
9	Температура рабочей среды	°С	От -20 до +150	ТУ
10	Класс герметичности	-	«А»	ГОСТ 9544
11	Ремонтопригодность	-	нет	ГОСТ Р 59553-2021
12	Установочное положение	-	Открыто	ТУ
13	Срок службы	лет	10	-
14	Средний ресурс	циклов	10 000	-

Краны шаровые латунные проходные, серии Strong, соответствуют требованиям ГОСТ Р 59553-2021.

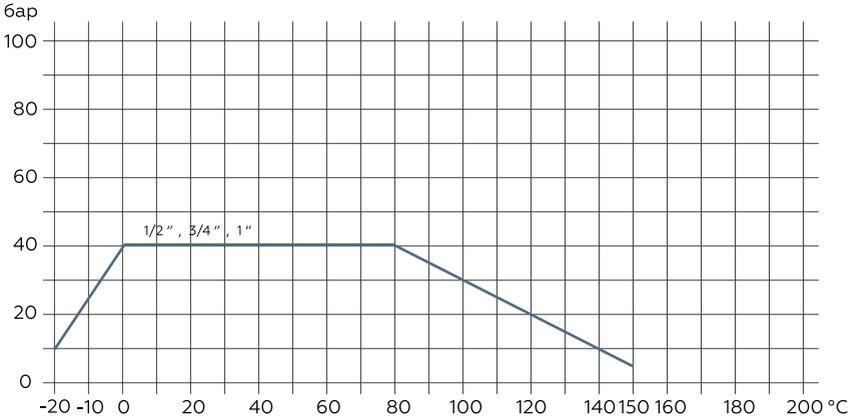
## 2.2 ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

Изображение	Артикул	DN, мм	G, дюйм	A, мм	B, мм	C, мм	Вес, г
<b>Т-образная ручка</b>							
<b>HP-BP</b>							
	EVS15.01T	15	1/2	60	63,7	69,3	216
	EVS20.01T	20	3/4	60	70,8	72,3	313
	EVS25.01T	25	1	80,5	82,5	79,2	496
<b>BP-BP</b>							
	EVS15.00T	15	1/2	60	55	70	202
	EVS20.00T	20	3/4	60	60	72,3	280
	EVS25.00T	25	1	80,5	73	79,2	461
<b>HP-BP с разъемным соединением</b>							
	EVS15.02T	15	1/2	60	89	69,3	295
	EVS20.02T	20	3/4	60	96,5	72,3	419
	EVS25.02T	25	1	80,5	113	79,2	694

**ПАСПОРТ. ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ И ЭКСПЛУАТАЦИИ**  
**КРАНЫ ШАРОВЫЕ ЛАТУННЫЕ СЕРИИ STRONG**

Изображение	Артикул	DN, мм	G, дюйм	A, мм	B, мм	C, мм	Вес, г
<b>Ручка-бабочка</b>							
<b>HP-BP</b>							
	EVS15.01B	15	1/2	50	63,7	42	198
	EVS20.01B	20	3/4	50	70,8	46	294
	EVS25.01B	25	1	60	82,5	54	472
<b>BP-BP</b>							
	EVS15.00B	15	1/2	50	55	42	183
	EVS20.00B	20	3/4	50	60	46	262
	EVS25.00B	25	1	60	73	54	442
<b>HP-BP с разъемным соединением</b>							
	EVS15.02B	15	1/2	50	89	42	275
	EVS20.02B	20	3/4	50	96,5	46	398
	EVS25.02B	25	1	60	113	54	674

### 2.3 ГРАФИК ЗАВИСИМОСТИ РАБОЧЕГО ДАВЛЕНИЯ ОТ ТЕМПЕРАТУРЫ РАБОЧЕЙ СРЕДЫ

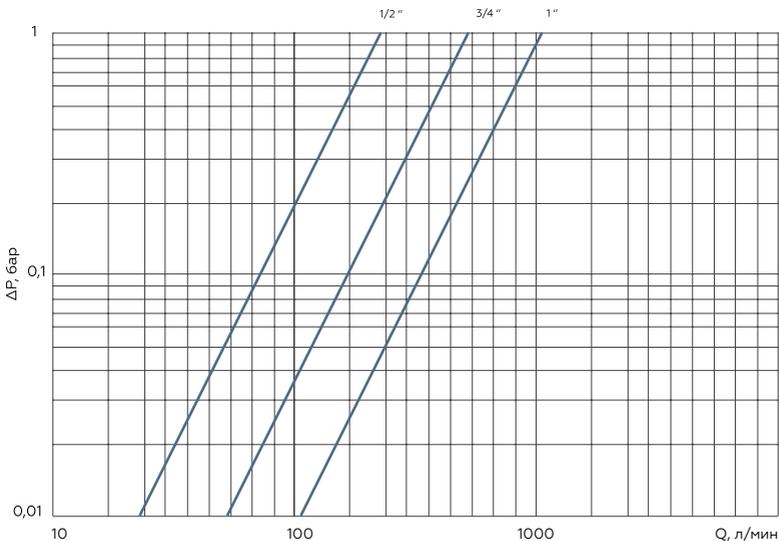


### 2.4 ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Размер присоединительной резьбы, дюйм	1/2	3/4	1
Пропускная способность (Kvs), м3/ч	17	41	68

Величина Kvs равна расходу рабочей среды с плотностью 1000 кг/м<sup>3</sup> через шаровой кран при перепаде давления на нем 0,1 МПа (1 бар). Примечание: производитель оставляет за собой право внесения изменений в конструкцию, улучшающих качество изделия при сохранении основных эксплуатационных характеристик.

### 2.5 ГРАФИК ГИДРАВЛИЧЕСКОГО СОПРОТИВЛЕНИЯ



## **2.6. МАРКИРОВКА**

Маркировка корпуса крана содержит следующие данные:

1. Номинальный диаметр DN;
2. Номинальное давление PN;
3. Дата изготовления в формате ММ/ГГ (месяц, год выпуска);
4. Обозначение стандарта «GOST R 59553-2021»
5. Материал корпуса по ГОСТ15527(ЛС59-2) (краткое обозначение материала корпуса - ЛС);
6. Размеры резьбы присоединительных концов крана в дюймах;
7. Товарный знак.

## **3 МОНТАЖ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ**

### **3.1 ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ**

#### **ВНИМАНИЕ!**

Монтаж и запуск в эксплуатацию должны осуществляться квалифицированным персоналом, в строгом соответствии с действующими нормами и правилами, установленными в регионе, а также с рекомендациями, указанными в данной инструкции.

Установочное положение крана может быть любым. При установке шарового крана необходимо предусмотреть место для удобного поворота рукоятки.

В соответствии с ГОСТ 12.2.063-2015, арматура не должна 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 арматуру от трубопровода.

Несоосность соединяемых трубопроводов не должна превышать 3 мм при длине до 1 м плюс 1 мм на каждый последующий метр.

В качестве уплотнительного материала для муфтовых соединений крана с трубопроводом должны применяться специальные герметизирующие материалы. Для исключения попадания во внутренние полости крана загрязнений, связанных с монтажом крана (излишки уплотнительного материала, пасты и пр.) кран следует монтировать в полностью открытом положении.

Перед началом монтажа кранов необходимо произвести осмотр поверхности резьбы крана и ответной части трубопровода. На резьбе не должно быть забоин, вмятин, заусенцев, препятствующих навинчиванию крана.

Перед установкой шаровых кранов необходимо тщательно промыть все трубы для удаления посторонних частиц и загрязнений, которые могли попасть в систему транспортировки рабочей среды при проведении монтажных работ или в случае эксплуатации системы ранее.

Для исключения повреждения уплотнительных деталей, сварочные работы на трубопроводе с установленным на нем краном, необходимо производить с обеспечением мер, исключающих нагрев крана.

При монтаже крана с накидной гайкой, первым к трубопроводу присоединяется патрубок полусгона. Его монтаж производится специальным ключом.

В целях предотвращения образования трещин и сколов на муфтовых торцах крана, деформации корпуса и разгерметизации места соединения полукорпусов, следует применять стандартные рожковые ключи.

---

**ВНИМАНИЕ!**

Использовать «газовые» ключи и удлинители ключей при монтаже запрещено.

Монтаж крана следует выполнять, не превышая допустимые крутящие моменты. При этом монтажный ключ должен воздействовать на специально предусмотренные грани корпуса крана. Использовать корпусную гайку для захвата при монтаже запрещается.

После завершения монтажных работ необходимо провести испытания на герметичность соединений с соблюдением правил СП 73.13330.2016.

Если в качестве рабочей среды используется вода, то ее состав должен соответствовать требованиям, установленным в регионе для данного типа систем.

---

**ВНИМАНИЕ!**

В рабочей среде не допускается наличия механических примесей, агрессивных веществ, нефтепродуктов и их производных.

---

**3.2 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ**

Краны шаровые латунные должны эксплуатироваться при условиях, не противоречащих значениям, указанным в разделе 2 «Технические характеристики» настоящего паспорта.

---

**ВНИМАНИЕ!**

Шаровой кран имеет только два рабочих положения: полностью открыт или полностью закрыт. Не допускается использование шаровых кранов в качестве регулирующей арматуры (любое промежуточное положение).

Не допускается эксплуатировать краны с ослабленной гайкой крепления рукоятки, а также при её отсутствии, так как это может привести к поломке штока.

При осушении системы (например, в зимний период) кран рекомендуется оставить в полуоткрытом положении, чтобы рабочая среда не осталась в полостях за шаровым затвором. После завершения операции осушения системы, кран необходимо вернуть в полностью открытое положение.

---

**ВНИМАНИЕ!**

Запрещается допускать замерзание рабочей среды внутри шарового крана.

---

**3.3 ЗАМЕНА РУКОЯТКИ КРАНА**

Замена производится в следующей последовательности:

1. Демонтаж Т-образной рукоятки:

Снимите цветную пластиковую заглушку на верхней части рукоятки, аккуратно поддев её. Используя торцовый ключ, выкрутите фиксирующую гайку против часовой стрелки.

## **ПАСПОРТ. ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ И ЭКСПЛУАТАЦИИ** **КРАНЫ ШАРОВЫЕ ЛАТУННЫЕ СЕРИИ STRONG**

Снимите рукоятку вместе с опорной пластиной со штока крана.

### **2. Монтаж рукоятки бабочка:**

Совместите новую рукоятку с правильным положением (ориентацией) и наденьте её на шток. Зафиксируйте рукоятку гайкой, закручивая её по часовой стрелке. Важно: во избежание повреждения резьбы, не прилагайте чрезмерных усилий. Рекомендуемый момент затяжки составляет 2–4 Н·м.

### **3. Проверка работоспособности:**

После установки плавно поверните рукоятку в крайние положения «открыто» и «закрыто» несколько раз для проверки хода и отсутствия перекосов.

## **4 СЕРВИСНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ**

Обслуживание кранов в процессе эксплуатации сводится к периодическим осмотрам на отсутствие следов утечки рабочей среды. Для предотвращения закисания затвора, один раз в 6 месяцев рекомендуется производить цикл полного открытия/закрытия крана.

## **5 ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ, ТРАНСПОРТИРОВКИ И УТИЛИЗАЦИИ**

Краны шаровые латунные не относятся к категории опасных грузов, что допускает их перевозку любым видом транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта. При железнодорожных и автомобильных перевозках, изделия допускаются к транспортировке только в крытом подвижном составе. Условия транспортирования в части воздействия климатических факторов - по группе условий хранения 5 по ГОСТ 15150-69.

Краны шаровые латунные при транспортировании следует оберегать от ударов и механических нагрузок, а их поверхность от нанесения царапин. Разгрузка сбрасыванием не допускается.

Краны шаровые латунные необходимо хранить в заводской упаковке и при условиях, исключающих нанесения механических повреждений, в неотапливаемых или отапливаемых (не ближе одного метра от отопительных приборов) складских помещениях или под навесами.

Краны шаровые латунные при хранении необходимо защищать от воздействия прямых солнечных лучей и влаги. Условия хранения 2(С) по ГОСТ 15150, тип атмосферы II ГОСТ 15150. Хранение кранов на открытых площадках не допускается.

## **СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ**

Кран шаровой изготовлен, испытан и принят в соответствии с установленными на предприятии нормами и признан годным к эксплуатации.

## **ПРАВИЛА УТИЛИЗАЦИИ ИЗДЕЛИЯ**

Изделие не содержит драгоценных металлов и подлежит утилизации после окончания срока эксплуатации. Утилизация изделия (переплавка, захоронение, перепродажа) производится в порядке, установленном Законами РФ от 22 августа 2004 г. № 122-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха», от 10 января 2003 г. № 15-ФЗ «Об отходах производства и потребления», а также другими российскими и региональными нормами, актами, правилами, распоряжениями и пр., принятыми во исполнение указанных законов.

## **6 ГАРАНТИЯ И СРОК СЛУЖБЫ**

### **УСЛОВИЯ ГАРАНТИИ**

Настоящие условия гарантийного обслуживания не ограничивают установленные законом права потребителей, а дополняют и уточняют обязательства, предполагающие соглашение сторон, либо договор.

### **ПРАВИЛЬНОЕ ЗАПОЛНЕНИЕ ГАРАНТИЙНОГО ТАЛОНА**

Внимательно ознакомьтесь с гарантийным талоном и проследите, чтобы он был правильно заполнен и имел штамп Продавца.

---

### **ВНИМАНИЕ!**

Запрещается вносить в Гарантийный талон изменения, а также стирать или переписывать какие-либо указанные в нем данные.

---

### **ВНЕШНИЙ ВИД И КОМПЛЕКТНОСТЬ ИЗДЕЛИЯ**

Тщательно проверьте внешний вид изделия и его комплектность, все претензии по внешнему виду и комплектности изделия предъявляйте Продавцу при покупке изделия до его оплаты.

Претензии относительно комплектности и/или внешних повреждений после оплаты не принимаются.

### **ОБЩИЕ ПРАВИЛА УСТАНОВКИ (ПОДКЛЮЧЕНИЯ) ИЗДЕЛИЯ**

Установка и/или подключение изделий допускается исключительно специалистами организаций, имеющими лицензии, установленные российским законодательством на право проведения данных видов работ.

Дополнительную информацию об этом и других изделиях Вы можете узнать у Продавца при покупке оборудования, а также в сети интернет по адресу:

**www.elsen.ru**

**Email: info@elsensystems.com**

**Тел. +7 (495) 644-06-04**

Производитель оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию, комплектацию или технологию изготовления изделия с целью улучшения его технологических характеристик.

Такие изменения вносятся в изделие без предварительного уведомления Покупателей и не влекут за собой обязательств по изменению и/или улучшению ранее выпущенных изделий.

## **ПАСПОРТ. ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ И ЭКСПЛУАТАЦИИ** **КРАНЫ ШАРОВЫЕ ЛАТУННЫЕ СЕРИИ STRONG**

Убедительно просим Вас во избежание недоразумений, внимательно изучить инструкцию по эксплуатации изделия до установки/эксплуатации. Любые изменения конструкции изделия - недопустимы.

### **СРОК ДЕЙСТВИЯ ГАРАНТИИ**

Гарантия на шаровые краны латунные серии Strong составляет 10 лет с даты продажи конечному потребителю.

Указанные выше гарантийные сроки распространяются только на изделия, которые используются в личных, семейных или домашних целях, не связанных с предпринимательской деятельностью. В случае использования изделия в предпринимательской деятельности, его гарантийный срок составляет 3 (три) месяца.

Изготовитель гарантирует соответствие кранов шаровых латунных требованиям безопасности при соблюдении правил использования, транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации. Гарантия распространяется только на дефекты, возникшие по вине завода-изготовителя.

### **СРОК СЛУЖБЫ**

На шаровые краны латунные серии Strong установлен срок службы — не менее 10 лет, при условии соблюдения требований производителя.

### **ДЕЙСТВИТЕЛЬНОСТЬ ГАРАНТИИ**

Гарантия распространяется только на производственный или конструкционный дефект. Гарантия не предусматривает возмещения материального ущерба или травм, возникших в результате неправильного монтажа и эксплуатации.

### **НАСТОЯЩАЯ ГАРАНТИЯ НЕ РАСПРОСТРАНЯЕТСЯ НА:**

- неисправности, возникшие в результате несоблюдения потребителем требований настоящего руководства по транспортировке, хранению, монтажу и эксплуатации;
- механические повреждения, вызванные внешним ударным воздействием, небрежным обращением, либо воздействием отрицательных температур окружающей среды;
- повреждения, недостатки или ухудшение технических характеристик оборудования по причине образования накипи или не предназначенной для этих целей рабочей среды;
- монтажные работы, а также регламентные работы при плановых технических обслуживаниях, включая диагностические и регулировочные работы, а также расходные при этом материалы.
- 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;
- нормальный износ любых деталей, естественное старение лакокрасочного покрытия, окисления или потускнения составных частей, изготовленных из латуни, алюминия или других цветных металлов или их сплавов, резиновых элементов (прокладки и уплотнения), ламп и светодиодов, плавких предохранителей и других сменных и быстроизнашивающихся деталей и узлов, имеющих свой ограниченный срок службы, а также на затраты, связанные с воздействием выпадающих из нагреваемой воды солей (накипи);
- слабые посторонние звуки, шум, вибрация, которые не влияют на характеристики и работоспособность аксиального соединения или его элементов;
- ущерб в результате неполного или несоответствующего обслуживания (например, невыполнение ежегодного технического обслуживания).

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

1. Заявление в произвольной форме, в котором указываются:

- название организации или Ф.И.О. покупателя;
- фактический адрес покупателя и контактный телефон;
- название и адрес организации, производившей монтаж;
- адрес установки изделия;
- краткое описание дефекта.

2. Документ, подтверждающий покупку изделия (накладная, квитанция);

3. Фотографии неисправного изделия;

4. Акт гидравлического испытания системы отопления;

5. Копия гарантийного талона со всеми заполненными графами;

6. Копия монтажного листа со всеми заполненными графами.

С условиями гарантии ознакомлен и согласен.

Претензий к внешнему виду/комплектности не имею.

Подпись покупателя:

ФИО

Подпись

## ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

Наименование изделия: Модель: Серийный номер: Дата продажи: Наименование торгующей организации: Адрес торгующей организации: Подпись продавца: 

ФИО

Подпись

Печать торгующей организации:

**ВНИМАНИЕ!**

Гарантийный талон без указания модели, даты продажи, подписи продавца, наименования и печати торгующей организации - НЕДЕЙСТВИТЕЛЕН!

С условиями гарантии согласен.

Подпись покупателя: 

ФИО

Подпись

**ЗАПОЛНЯЕТСЯ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ**

Дата технического обслуживания	Наименование и адрес авторизованной организации	Список произведенных работ	ФИ.О. технического специалиста	Подпись и штамп

## МОНТАЖНЫЙ ЛИСТ

Наименование монтажной организации:

Адрес монтажной организации:

Дата монтажа:

Подпись мастера:

ФИО

Подпись

Печать монтажной организации:



Подтверждаю, что оборудование смонтировано, введено в эксплуатацию, исправно работает.

Инструктаж по технике безопасности и эксплуатации получен.

Подпись покупателя:

ФИО

Подпись