

## **ФИТИНГИ РЕЗЬБОВЫЕ METALIT v2 и METALIT TIN v2**

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 АССОРТИМЕНТ И ОБОЗНАЧЕНИЯ РЕЗЬБОВЫХ ФИТИНГОВ	4
2. ХАРАКТЕРИСТИКИ	5
2.1 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	5
2.2 ГАБАРИТНО ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ	5
3 УСТАНОВКА И МОНТАЖ	8
3.1 ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ	8
3.2 ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ПОДКЛЮЧЕНИЯ	9
3.3 МОНТАЖ	9
4. ВВОД В ЭКСПЛУАТАЦИЮ	10
5 ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ	10
5.1 ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ	10
5.2 УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ	10
6. СЕРВИСНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ	11
7. ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ, ТРАНСПОРТИРОВКИ И УТИЛИЗАЦИИ	11
8. ГАРАНТИЯ И СРОК СЛУЖБЫ	11
ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН	
МОНТАЖНЫЙ ЛИСТ	

## ОБРАЩЕНИЕ К ПОКУПАТЕЛЮ

### Уважаемый покупатель!

Поздравляем Вас с приобретением надежного оборудования высшего качества! Компания ELSN 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.

### ВНИМАНИЕ!

В случае если есть риск замерзания теплоносителя необходимо обеспечить систему защитой от замерзания или полностью слить теплоноситель из контура.

### 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 ELSN 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**

Латунные резьбовые фитинги предназначены для соединения труб при монтаже трубопроводной сети в единую систему. Устанавливаются в местах разветвления труб, поворотах потока, при изменении размеров сечения трубопровода, а также при установке различного оборудования в санитарно-технических системах подачи горячей и холодной воды, отопительных системах зданий там, где есть необходимость его демонтажа и обслуживания.

На фитинги серии TIN нанесено покрытие, что дополнительно защищает латунный фитинг от коррозии и вымывания цинка.

### **1.2 АССОРТИМЕНТ И ОБОЗНАЧЕНИЯ РЕЗЬБОВЫХ ФИТИНГОВ**

**Расшифровка артикула:**

**EBF. 15. 34 (T)**

TIN

Присоединительный размер, дюйм

Обозначение типа изделия:

- 01 - Заглушка НР,
- 02 - Заглушка ВР,
- 03 - Тройник переходной ВВВ,
- 07 - Тройник равнопроходной ВВВ,
- 10 - Угольник равнопроходной НР-НР,
- 11 - Угольник равнопроходной ВР-ВР,
- 12 - Угольник равнопроходной НР-ВР,
- 13 - Удлинитель НР-ВР,
- 15 - Ниппель равнопроходной НР-НР,
- 16 - Муфта равнопроходная ВР-ВР,
- 17 - Муфта переходная ВР-ВР,
- 19 - Футорка НР-ВР,
- 20 - Переходник НР-ВР,
- 25 - Стопорная гайка с фланцем ВР,
- 26 - Разъемное соединение прямое, американка НР-ВР,
- 29 - Ниппель переходной НР-НР

Серия резьбовых фитингов METALIT v2

## 2 ХАРАКТЕРИСТИКИ

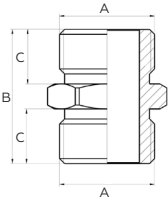
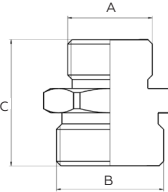
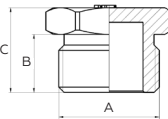
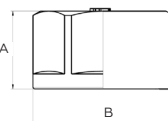
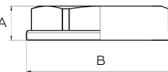
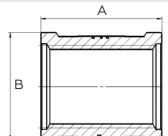
### 2.1 ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

№	Наименование	Ед. изм.	Характеристики	
			Фитинги с соединением резьба/резьба	Фитинги с разъемным соединением, с уплотнением
1	Модель	-	METALIT v2/ METALIT TIN v2	
2	Рабочая среда	-	Вода, водо-гликолевая смесь (50%)	
3	Номинальное давление	МПа/бар	1,6/16	1,0/10
4	Рабочая температура среды	°C	от -30 до +120	от -20 до +80
5	Материал изготовления	-	METALIT v2 - Латунь CW617N/ METALIT TIN v2 - латунь CW617N с покрытием оловом/ METALIT TIN v2 (EBF.13) - латунь CW617N с покрытием хромом.	

### 2.2 ГАБАРИТНО ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

Изображение	Артикул METALIT	Артикул METALIT TIN	Диаметр присоединения	A, мм	B, мм	C, мм
<b>УДЛИНИТЕЛЬ С НАРУЖНОЙ И ВНУТРЕННЕЙ РЕЗЬБОЙ</b>						
	EBF.13.12-10	EBF.13.12-10T	1/2" x 10 мм	1/2"	22	27
	EBF.13.12-15	EBF.13.12-15T	1/2" x 15 мм	1/2"	27	27
	EBF.13.12-20	EBF.13.12-20T	1/2" x 20 мм	1/2"	32	27
	EBF.13.12-25	EBF.13.12-25T	1/2" x 25 мм	1/2"	37	27
	EBF.13.12-30	EBF.13.12-30T	1/2" x 30 мм	1/2"	42	27
	EBF.13.12-40	EBF.13.12-40T	1/2" x 40 мм	1/2"	52	27
	EBF.13.12-50	-	1/2" x 50мм	1/2"	62	27
<b>РАЗЪЕМНОЕ СОЕДИНЕНИЕ ПРЯМОЕ С НАРУЖНОЙ И ВНУТРЕННЕЙ РЕЗЬБОЙ, УПЛОТНЕНИЕ ПЛОСКОЕ</b>						
	EBF.26.10	EBF.26.10T	1"	60,5	1"	1"
	EBF.26.12	EBF.26.12T	1/2"	49	1/2"	1/2"
	EBF.26.34	EBF.26.34T	3/4"	53	3/4"	3/4"

**ПАСПОРТ. ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ И ЭКСПЛУАТАЦИИ**  
**ФИТИНГИ РЕЗЬБОВЫЕ METALIT V2 И METALIT V2 TIN**

Изображение	Артикул METALIT	Артикул METALIT TIN	Диаметр присоединения	A, мм	B, мм	C, мм
<b>НИППЕЛЬ РАВНОПРОХОДНОЙ С НАРУЖНОЙ РЕЗЬБОЙ</b>						
	EBF.15.12	EBF.15.12T	1/2"	1/2"	29	12
	EBF.15.34	EBF.15.34T	3/4"	3/4"	32	13
	EBF.15.10	EBF.15.10T	1"	1"	39	16
	EBF.15.114	EBF.15.114T	1 1/4"	1 1/4"	45	18
<b>НИППЕЛЬ ПЕРЕХОДНОЙ С НАРУЖНОЙ РЕЗЬБОЙ</b>						
	EBF.29.1234	EBF.29.1234T	1/2" x 3/4"	1/2"	3/4"	31
	EBF.29.3410	EBF.29.3410T	3/4" x 1"	3/4"	1"	36
<b>ЗАГЛУШКА С НАРУЖНОЙ РЕЗЬБОЙ</b>						
	EBF.01.10	EBF.01.10T	1"	1"	16	23
	EBF.01.12	EBF.01.12T	1/2"	1/2"	12	17,5
	EBF.01.34	EBF01.34T	3/4"	3/4"	13	19
<b>ЗАГЛУШКА С ВНУТРЕННЕЙ РЕЗЬБОЙ</b>						
	EBF.02.10	EBF.02.10T	1"	19,5	43	-
	EBF.02.12	EBF.02.12T	1/2"	15,5	28	-
	EBF.02.34	EBF.02.34T	3/4"	17	35,6	-
<b>СТОПОРНАЯ ГАЙКА С ФЛАНЦЕМ</b>						
	EBF.25.12	EBF.25.12T	1/2"	7	30	-
<b>МУФТА РАВНОПРОХОДНАЯ С ВНУТРЕННЕЙ РЕЗЬБОЙ</b>						
	EBF.16.10	EBF.16.10T	1"	39	41	-
	EBF.16.12	EBF.16.12T	1/2"	31	27,5	-
	EBF.16.34	EBF.16.34T	3/4"	35	34,5	-

Изображение	Артикул METALIT	Артикул METALIT TIN	Диаметр присоединения	A, мм	B, мм	C, мм
<b>МУФТА ПЕРЕХОДНАЯ С ВНУТРЕННЕЙ РЕЗЬБОЙ</b>						
	EBF.17.1234	EBF.17.1234T	1/2" x 3/4"	30	34,5	27,5
	EBF.17.1210	EBF.17.1210T	1/2" x 1"	33	41	27,5
	EBF.17.3410	EBF.17.3410T	3/4" x 1"	33	41	34,5
<b>УГОЛЬНИК РАВНОПРОХОДНОЙ С НАРУЖНОЙ РЕЗЬБОЙ</b>						
	EBF.10.12	EBF.10.12T	1/2"	1/2"	12	40
<b>УГОЛЬНИК РАВНОПРОХОДНОЙ С ВНУТРЕННЕЙ РЕЗЬБОЙ</b>						
	EBF.11.10	EBF.11.10T	1"	41	51	-
	EBF.11.12	EBF.11.12T	1/2"	27,5	36	-
	EBF.01.34	EBF.11.34T	3/4"	34,5	43	-
<b>УГОЛЬНИК С НАРУЖНОЙ И ВНУТРЕННЕЙ РЕЗЬБОЙ</b>						
	EBF.12.10	EBF.02.10T	1"	41	50	60
	EBF.12.12	EBF.02.12T	1/2"	27,5	34,5	43
	EBF.12.34	EBF.12.34T	3/4"	34,5	41,5	50,5
<b>ТРОЙНИК РАВНОПРОХОДНОЙ С ВНУТРЕННЕЙ РЕЗЬБОЙ</b>						
	EBF.07.10	EBF.07.10T	1"	56,5	72	41
	EBF.07.12	EBF.07.12T	1/2"	40,2	53	27,5
	EBF.07.34	EBF.07.34T	3/4"	48,2	62	34,5

**ПАСПОРТ. ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ И ЭКСПЛУАТАЦИИ**  
**ФИТИНГИ РЕЗЬБОВЫЕ METALIT V2 И METALIT V2 TIN**

Изображение	Артикул METALIT	Артикул METALIT TIN	Диаметр присоединения	A, мм	B, мм	C, мм	D, мм
<b>ТРОЙНИК ПЕРЕХОДНОЙ С ВНУТРЕННЕЙ РЕЗЬБОЙ</b>							
	EBF.03.341234	EBF.03.341234T	3/4" x 1/2" x 3/4"	27,5	46,2	59	34,5
	EBF.03.101210	EBF.03.101210T	1" x 1/2" x 1"	27,5	51,5	63	41
<b>ФУТОРКА С НАРУЖНОЙ И ВНУТРЕННЕЙ РЕЗЬБОЙ</b>							
	EBF.19.1012	EBF.19.1012T	1" x 1/2"	1"	1/2"	16	23
	EBF.19.1034	EBF.19.1034T	1" x 3/4"	1"	3/4"	16	23
	EBF.19.11410	EBF.19.11410T	1 1/4" x 1"	1 1/4"	1"	18	27
	EBF.19.1214	EBF.19.1214T	1/2" x 1/4"	1/2"	1/4"	12	17,5
	EBF.19.1238	-	1/2" x 3/8"	1/2"	3/8"	12	17,5
	EBF.19.3412	EBF.19.3412T	3/4" x 1/2"	3/4"	1/2"	13	19
<b>ПЕРЕХОДНИК С НАРУЖНОЙ И ВНУТРЕННЕЙ РЕЗЬБОЙ</b>							
	EBF.20.1234	EBF.20.1234T	1/2" x 3/4"	1/2"	30	35,6	-
	EBF.20.3410	EBF.20.3410T	3/4" x 1"	3/4"	33	43	-

## 3 УСТАНОВКА И МОНТАЖ

### 3.1 ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ

#### ВНИМАНИЕ!

Монтаж и запуск в эксплуатацию должны осуществляться квалифицированным персоналом сертифицированным производителем и имеющим соответствующие разрешения и квалификацию.

Монтажные работы должны осуществляться в строгом соответствии с действующими нормами, правилами и рекомендациями, изложенными в данной инструкции.

#### ВНИМАНИЕ!

При монтаже и эксплуатации латунных резьбовых фитингов Elsen, применение рычажных газовых ключей категорически запрещено!

Резьбовые фитинги замоноличивать в конструкции пола и стен строго запрещено!



Фитинги не должны испытывать нагрузок от трубопровода (изгиб, сжатие, растяжение, неравномерность затяжки крепежа). При необходимости должны быть предусмотрены опоры или компенсаторы, снижающие нагрузку на фитинг от трубопровода.

### **3.2 ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ПОДКЛЮЧЕНИЯ**

Перед соединением трубопроводов резьбовым фитингом, необходимо тщательно промыть все трубы для удаления посторонних частиц и загрязнений, которые могли попасть в систему отопления при проведении монтажных работ или в случае эксплуатации системы ранее.

Подключение трубопроводов к резьбовым фитингам должны вестись таким образом, чтобы исключить все механические напряжения и нагрузки на соединение. Для этого трубопроводы должны быть проложены без перекосов и заканчиваться точно по оси присоединительных патрубков.

Вес трубопроводов не должен воздействовать на резьбовое соединение, для этого предусмотрите необходимое количество креплений трубопровода к стене.

### **3.3 МОНТАЖ**

Порядок действий при монтаже резьбового соединения:

- Очистить внешнюю резьбу от посторонних элементов в случае эксплуатации ранее.
- Произвести предварительную сборку соединения, чтобы отсчитать необходимое количество витков до требуемого монтажного положения.
- Намотать уплотнительный материал на внешнюю резьбу.
- Нанести санитарный силиконовый герметик или герметик на основе растительных смол, также можно использовать специальную пасту.

---

#### **ВНИМАНИЕ!**

Максимальное усилие при затягивании резьбового соединения равного и более 1" - до 50 Нм, для соединения размером менее 1" усилие не должно превышать 30 Нм.

---

После завершения монтажных работ по полному подсоединению резьбовых соединений к системе отопления, необходимо провести испытания на герметичность соединений с соблюдением правил (СП 73.13330.2016) «Внутренние санитарно-технические системы зданий».

## ПАСПОРТ. ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ И ЭКСПЛУАТАЦИИ ФИТИНГИ РЕЗЬБОВЫЕ METALIT V2 И METALIT V2 TIN

По завершению положительных испытаний, при необходимости, подпитайте контур системы рабочей средой. В качестве теплоносителя должна использоваться вода, состав которой соответствует СП 31-106-2002 и требованиям, изложенным в инструкции:

- РН - в пределах 7,0-9,5
- Общая жесткость - не более 3,0 мг-экв/кг
- Растворенный кислород - не более 0,1 мг/кг

В качестве теплоносителя допускается применять не только подготовленную воду, но и специализированные теплоносители на основе гликоля с концентрацией до 50%.

### 4 ВВОД В ЭКСПЛУАТАЦИЮ

Заполните систему рабочей средой. Убедитесь, что давление в системе не превышает показателей, указанных в таблице «Технические характеристики» на стр. 4.

Удалите из системы весь воздух. Проведите визуальный осмотр соединений на предмет отсутствия утечек рабочей среды.

## 5 ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

### 5.1 ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ

#### ВНИМАНИЕ!

В целях предотвращения несчастных случаев и исключения поломок оборудования, необходимо ознакомиться с данным руководством перед началом эксплуатации системы.

Строго соблюдайте рекомендации и предписания, изложенные в инструкции по эксплуатации.

#### ВНИМАНИЕ!

Фитинги не предназначены для перекачивания вязких, агрессивных (кислоты, щелочи и др.) и горючих жидкостей, а также других жидкостей, содержащих волокнистые или механические включения, или примесей, содержащих минеральные масла.

Производитель не несет ответственности за ущерб, вызванный ошибками монтажа и использования, равно как и несоблюдением действующих государственных и местных норм и инструкций изготовителя.

### 5.2 УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



Во избежание получения ожогов, не рекомендуется дотрагиваться во время работы системы до труб и соединений, не защищенных теплоизоляцией!

#### ВНИМАНИЕ!

При появлении посторонних шумов или понижении давления в системе, необходимо вызвать квалифицированного специалиста сервисного центра или связаться с техническим отделом.

### 5.3 ВНЕШНИЙ УХОД



Перед осуществлением каких-либо операций по очистке внешней поверхности изделия, дождитесь понижения температуры в системе отопления до 40 °С. Нарушение данного предупреждения может привести к получению травм и ожогов.

Для очистки используйте мягкую ткань или ветошь, смоченную мыльным раствором.

#### **ВНИМАНИЕ!**

Использование растворителей, абразивных и воспламеняющихся веществ строго запрещено.

### 6 СЕРВИСНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Рекомендуем выполнять работы по обслуживанию котельного оборудования перед началом отопительного сезона, с визуальным осмотром мест соединения трубопроводов на отсутствие следов утечки рабочей среды.

### 7 ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ, ТРАНСПОРТИРОВКИ И УТИЛИЗАЦИИ

Латунные резьбовые фитинги Elsen при транспортировании следует оберегать от ударов и механических нагрузок, а их поверхность от нанесения царапин.

Резьбовые соединения должны храниться в закрытых помещениях, в условиях, исключающих возможность воздействия солнечных лучей, влаги, резких колебаний температуры.

Транспортирование допускается производить любым видом транспорта на любые расстояния. Условия транспортирования в части воздействия климатических факторов – по группе условий хранения 3 по ГОСТ 15150-69.

Изделие не содержит драгметаллов, вредных веществ и компонентов и подлежит утилизации после окончания срока эксплуатации. Подробную информацию по утилизации Вы можете получить у представителя местного органа власти.

### 8 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.

Убедительно просим Вас во избежание недоразумений, внимательно изучить инструкцию по эксплуатации изделия до его установки/эксплуатации.

## **СРОК ДЕЙСТВИЯ ГАРАНТИИ**

Гарантия на резьбовые фитинги ELSEN составляет – 2 года 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.

## **СРОК СЛУЖБЫ**

На резьбовые фитинги установлен срок службы — 50 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 предназначенного для этих целей рабочей среды;
- монтажные работы, а также регламентные работы при плановых технических обслуживаньях, включая диагностические и регулировочные работы, а также расходные 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	Ф.И.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