

ELSEN

ФИТИНГИ РЕЗЬБОВЫЕ METALIT v2 и METALIT TIN v2

**ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ
ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ И ЭКСПЛУАТАЦИИ**



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

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 ELSEN 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 защищой от замерзания или полностью слить теплоноситель из контура.

Используемые предупреждения

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

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

Адрес в интернет: www.elsen.ru
Email: info@elsensystems.com



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

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)



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

Серия резьбовых фитингов METALIT v2

2 ХАРАКТЕРИСТИКИ

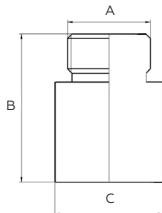
2.1 ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

№	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-гликоловая 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

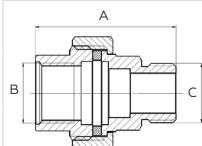
Изображение	Артикул METALIT	Артикул METALIT TIN	Диаметр присоединения	A, мм	B, мм	C, мм
-------------	-----------------	---------------------	-----------------------	-------	-------	-------

УДЛИНИТЕЛЬ С НАРУЖНОЙ И ВНУТРЕННЕЙ РЕЗЬБОЙ



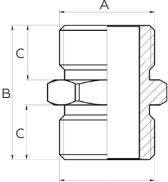
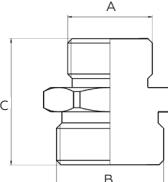
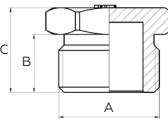
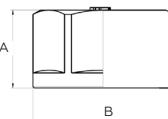
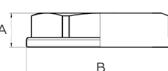
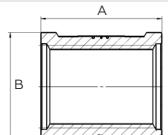
EBF.13.12-10	EBF.13.12-10T	1/2" x 10 мм	1/2"	22	27
EBF.13.12-15	EBF.13.12-15T	1/2" x 15 мм	1/2"	27	27
EBF.13.12-20	EBF.13.12-20T	1/2" x 20 мм	1/2"	32	27
EBF.13.12-25	EBF.13.12-25T	1/2" x 25 мм	1/2"	37	27
EBF.13.12-30	EBF.13.12-30T	1/2" x 30 мм	1/2"	42	27
EBF.13.12-40	EBF.13.12-40T	1/2" x 40 мм	1/2"	52	27
EBF.13.12-50	-	1/2" x 50мм	1/2"	62	27

РАЗЪЕМНОЕ СОЕДИНЕНИЕ ПРЯМОЕ С НАРУЖНОЙ И ВНУТРЕННЕЙ РЕЗЬБОЙ, УПЛОТНЕНИЕ ПЛОСКОЕ



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
НИППЕЛЬ РАВНОПРОХОДНОЙ С НАРУЖНОЙ РЕЗЬБОЙ						
	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
НИППЕЛЬ ПЕРЕХОДНОЙ С НАРУЖНОЙ РЕЗЬБОЙ						
	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
ЗАГЛУШКА С НАРУЖНОЙ РЕЗЬБОЙ						
	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	EBF.01.34T	3/4"	3/4"	13	19
ЗАГЛУШКА С ВНУТРЕННЕЙ РЕЗЬБОЙ						
	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	-
СТОПОРНАЯ ГАЙКА С ФЛАНЦЕМ						
	EBF.25.12	EBF.25.12T	1/2"	7	30	-
МУФТА РАВНОПРОХОДНАЯ С ВНУТРЕННЕЙ РЕЗЬБОЙ						
	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
МУФТА ПЕРЕХОДНАЯ С ВНУТРЕННЕЙ РЕЗЬБОЙ						
	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
УГОЛЬНИК РАВНОПРОХОДНОЙ С НАРУЖКОЙ РЕЗЬБОЙ						
	EBF.10.12	EBF.10.12T	1/2"	1/2"	12	40
УГОЛЬНИК РАВНОПРОХОДНОЙ С ВНУТРЕННЕЙ РЕЗЬБОЙ						
	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	-
УГОЛЬНИК С НАРУЖКОЙ И ВНУТРЕННЕЙ РЕЗЬБОЙ						
	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
ТРОЙНИК РАВНОПРОХОДНОЙ С ВНУТРЕННЕЙ РЕЗЬБОЙ						
	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
ТРОЙНИК ПЕРЕХОДНОЙ С ВНУТРЕННЕЙ РЕЗЬБОЙ							
	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
ФУТОРКА С НАРУЖНОЙ И ВНУТРЕННЕЙ РЕЗЬБОЙ							
	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"	11/4"	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
ПЕРЕХОДНИК С НАРУЖНОЙ И ВНУТРЕННЕЙ РЕЗЬБОЙ							
	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:

- pH - 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 °C. 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.

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

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 обслуживаниях, включая диагностические и регулировочные работы, а также расходуемые 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	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