ELSEN

ФИТИНГИ РЕЗЬБОВЫЕ METALIT

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ
ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

Уважаемый покупатель!
Поздравляем Вас с приобретением надежного оборудования высшего качества!
Компания ELSEN стремится предложить, ассортимент высококачественной продукции, которая сможет сделать Вашу жизнь еще более удобной и комфортной.
Внимательно прочитайте данное руководство, чтобы правильно использовать приобретенное оборудование и избежать ошибок при монтаже и эксплуатации.
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

Обращаем Ваше внимание, что монтаж, первый пуск в эксплуатацию и обслуживание должны осуществляться техническими специалистами организаций, имеющими лицензии, установленные российским законодательством на данный вид работ.
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.

Требования безопасности
Все действия связанные с монтажом, запуском в эксплуатацию, обслуживанием и ремонтом должны проводится квалифицированным персоналом.

ВНИМАНИЕ!
При возможности замерзания теплоносителя необходимо обеспечить систему защитой 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

1 ОБЩИЕ ДАННЫЕ
1.1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

Латунные резьбовые фитинги предназначены для соединения стальных 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.

1.3 АССОРТИМЕНТ И ОБОЗНАЧЕНИЯ РЕЗЬБОВЫХ ФИТИНГОВ СЕРИИ METALIT

Расшифровка артикула:

EBF 15. 34

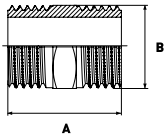
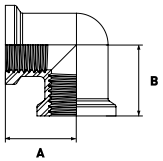
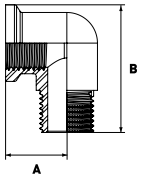
- 34 — Присоединительный размер, дюйм
- 15 — Обозначение типа изделия:
  01- Заглушка с наружной резьбой, 02- Заглушка с внутренней резьбой, 06- Тройник с наружной резьбой, 07- Тройник с внутренней резьбой, 08- Тройник с наружной и внутренней резьбой, 10-Угольник с наружной резьбой, 11-Угольник с внутренней резьбой, 12-Угольник с наружной и внутренней резьбой, 13- Удлинитель с наружной и внутренней резьбой, 14- Удлинитель с наружной резьбой, 15-Ниппель с наружной резьбой, 16-Муфта с внутренней резьбой,19- Футорка, 20- Переходник с наружной и внутренней резьбой, 21- Сгон прямой «американка» с внутренней резьбой,22- Штуцер с наружной резьбой, 23- Штуцер с внутренней резьбой, 26- Сгон прямой «американка» с наружной и внутренней резьбой, 27- Сгон угловой «американка» с внутренней и наружной резьбой, 28- Сгон прямой.
- EBF — Серия резьбовых фитингов METALIT

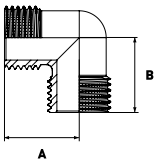
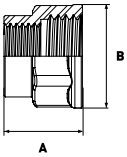
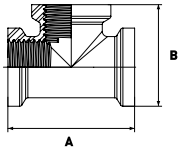
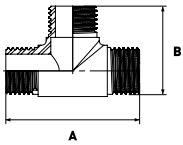
Ассортимент представлен в пункте 2.2 Габаритно присоединительные размеры.

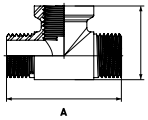
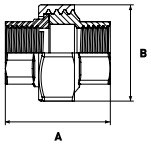
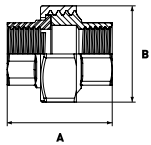
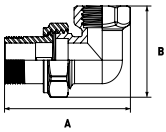
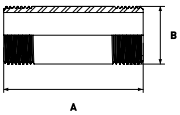
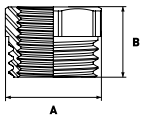
2 ХАРАКТЕРИСТИКИ
2.1 ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

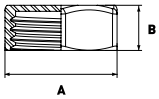
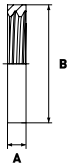
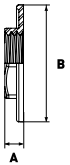
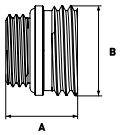
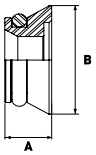
№	Наименование	Ед. изм.	Характеристики	
			Фитинги с соединением резьба/резьба	Фитинги с разъемным соединением, с уплотнением
1	Модель	-	Elsen Metalit	
2	Рабочая среда	-	Вода, водо-гликолевая смесь (50%)	
3	Номинальное давление	МПа/бар	1.6/16	1/10
4	Рабочая температура среды	°C	От -30 до +120	От -20 до +80
5	Максимальная температура рабочей среды	°C	120	80
6	Температура транспортировки и хранения	°C	От -20 до +50	

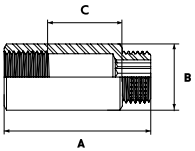
2.2 ГАБАРИТНО ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

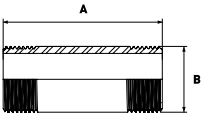
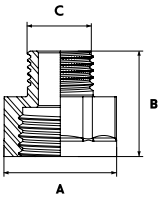
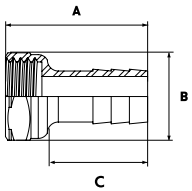
Изображение	Артикул	Наименование	A, мм	B, мм
НИППЕЛЬ С НАРУЖНОЙ РЕЗЬБОЙ				
	**EBF15.14**	Ниппель равнопроходной, 1/4″	25	10
	EBF15.38	Ниппель равнопроходной, 3/8″	28	15
	EBF15.12	Ниппель равнопроходной, 1/2″	30	20
	EBF15.34	Ниппель равнопроходной, 3/4″	30	25
	EBF15.10	Ниппель равнопроходной, 1″	35	35
	EBF15.114	Ниппель равнопроходной, 1 1/4″	42	42
	EBF15.112	Ниппель равнопроходной, 1 1/2″	45	67
	EBF15.20	Ниппель равнопроходной, 2″	49	48
	EBF29.114112	Ниппель переходной, 1 1/4″ - 1 1/2″	45	60
	EBF29.11420	Ниппель переходной, 1 1/4″ - 2″	50	67
	EBF29.11220	Ниппель переходной, 1 1/2″ - 2″	47	19
	EBF29.1438	Ниппель переходной, 1/4″ - 3/8″	25	20
	EBF29.1412	Ниппель переходной, 1/4″ - 1/2″	29	24
	EBF29.3812	Ниппель переходной, 3/8″ - 1/2″	29	25
	EBF29.1234	Ниппель переходной, 1/2″ - 3/4″	30	40
	EBF29.1210	Ниппель переходной, 1/2″ - 1″	35	41
	EBF29.3410	Ниппель переходной, 3/4″ - 1″	37	48
	EBF29.10114	Ниппель переходной, 1″ - 1 1/4″	41	50
	EBF29.10112	Ниппель переходной, 1″ - 1 1/2″	48	49
УГОЛЬНИК С ВНУТРЕННЕЙ РЕЗЬБОЙ				
	**EBF11.12**	Угольник 90°, равнопроходной, 1/2″	25	25
	EBF11.34	Угольник 90°, равнопроходной, 3/4″	27	27
	EBF11.10	Угольник 90°, равнопроходной, 1″	35	35
	EBF11.114	Угольник 90°, равнопроходной, 1 1/4″	45	45
	EBF11.112	Угольник 90°, равнопроходной, 1 1/2″	50	50
	EBF11.20	Угольник 90°, равнопроходной, 2″	60	60
УГОЛЬНИК С НАРУЖНОЙ И ВНУТРЕННЕЙ РЕЗЬБОЙ				
	**EBF12.12**	Угольник 90°, равнопроходной, 1/2″	34	30
	EBF12.34	Угольник 90°, равнопроходной, 3/4″	38	28
	EBF12.10	Угольник 90°, равнопроходной, 1″	45	35
	EBF12.114	Угольник 90°, равнопроходной, 1 1/4″	57	38
	EBF12.112	Угольник 90°, равнопроходной, 1 1/2″	65	50
	EBF12.20	Угольник 90°, равнопроходной, 2″	67	75

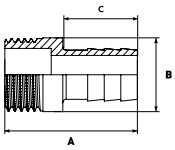
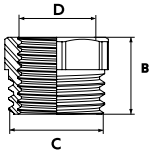
Изображение	Артикул	Наименование	A, мм	B, мм
УГОЛЬНИК С НАРУЖНОЙ РЕЗЬБОЙ				
	**EBF10.12**	Угольник 90°, равнопроходной, 1/2″	25	25
	EBF10.34	Угольник 90°, равнопроходной, 3/4″	27	27
	EBF10.10	Угольник 90°, равнопроходной, 1″	40	40
МУФТА С ВНУТРЕННЕЙ РЕЗЬБОЙ				
	**EBF16.38**	Муфта равнопроходная, 3/8″	18	25
	EBF16.12	Муфта равнопроходная, 1/2″	30	28
	EBF16.34	Муфта равнопроходная, 3/4″	35	33
	EBF16.10	Муфта равнопроходная, 1″	40	43
	EBF16.114	Муфта равнопроходная, 1 1/4″	43	52
	EBF16.112	Муфта равнопроходная, 1 1/2″	56	50
	EBF16.20	Муфта равнопроходная, 2″	60	70
	EBF17.1438	Муфта переходная, 1/4″ - 3/8″	27	22
	EBF17.3812	Муфта переходная, 3/8″ - 1/2″	26	28
	EBF17.1234	Муфта переходная, 1/2″ - 3/4″	35	25
	EBF17.1210	Муфта переходная, 1/2″ - 1″	30	30
	EBF17.3410	Муфта переходная, 3/4″ - 1″	42	30
	EBF17.10114	Муфта переходная, 1″ - 1 1/4″	48	38
	EBF17.114112	Муфта переходная, 1 1/4″ - 1 1/2″	53	56
	EBF17.11220	Муфта переходная, 1 1/2″ - 2″	70	50
ТРОЙНИК С ВНУТРЕННЕЙ РЕЗЬБОЙ				
	**EBF07.12**	Тройник равнопроходной, 1/2″	46	20
	EBF07.34	Тройник равнопроходной, 3/4″	54	26
	EBF07.10	Тройник равнопроходной, 1″	66	30
	EBF07.114	Тройник равнопроходной, 1 1/4″	85	45
	EBF07.112	Тройник равнопроходной, 1 1/2″	93	44
	EBF03.341234	Тройник переходной, 3/4″ - 1/2″ - 3/4″	54	27
	EBF03.101210	Тройник переходной, 1″ - 1/2″ - 1″	67	32
	EBF03.103410	Тройник переходной, 1″ - 3/4″ - 1″	66	32
ТРОЙНИК С НАРУЖНОЙ РЕЗЬБОЙ				
	**EBF06.12**	Тройник равнопроходной, 1/2″	59	30
	EBF06.34	Тройник равнопроходной, 3/4″	65	34

Изображение	Артикул	Наименование	A, мм	B, мм
ТРОЙНИК С НАРУЖНОЙ И ВНУТРЕННЕЙ РЕЗЬБОЙ				
	**EBF09.12**	Тройник равнопроходной, 1/2″	58	25
	EBF08.12	Тройник равнопроходной, 1/2″	58	25
	EBF08.34	Тройник равнопроходной, 3/4″	55	25
	EBF08.10	Тройник равнопроходной, 1″	66	30
СГОН ПРЯМОЙ «АМЕРИКАНКА» С ВНУТРЕННЕЙ РЕЗЬБОЙ				
	**EBF21.12**	Сгон прямой «американка», 1/2″	40	35
	EBF21.34	Сгон прямой «американка», 3/4″	45	40
	EBF21.10	Сгон прямой «американка», 1″	55	55
	EBF21.114	Сгон прямой «американка», 1 1/4″	60	65
	EBF21.112	Сгон прямой «американка», 1 1/2″	70	75
СГОН ПРЯМОЙ «АМЕРИКАНКА» С НАРУЖНОЙ И ВНУТРЕННЕЙ РЕЗЬБОЙ				
	**EBF26.12**	Сгон прямой «американка», 1/2″	53	30
	EBF26.34	Сгон прямой «американка», 3/4″	60	40
	EBF26.10	Сгон прямой «американка», 1″	62	50
	EBF26.114	Сгон прямой «американка», 1 1/4″	70	50
	EBF26.112	Сгон прямой «американка», 1 1/2″	80	55
	EBF26.20	Сгон прямой «американка», 2″	100	60
	EBF18.34114	«Американка» для подключения циркуляционного насоса	45	35
СГОН УГЛОВОЙ «АМЕРИКАНКА» С ВНУТРЕННЕЙ И НАРУЖНОЙ РЕЗЬБОЙ				
	**EBF27.12**	Сгон угловой «американка», 1/2″	60	30
	EBF27.34	Сгон угловой «американка», 3/4″	70	35
	EBF27.10	Сгон угловой «американка», 1″	80	40
	EBF27.114	Сгон угловой «американка», 1 1/4″	90	45
	EBF27.112	Сгон угловой «американка», 1 1/2″	115	50
СГОН ПРЯМОЙ				
	**EBF28.12-100**	Сгон прямой, 1/2″	100	18
	EBF28.12-150	Сгон прямой, 1/2″	150	18
	EBF28.34-100	Сгон прямой, 3/4″	100	25
	EBF28.34-150	Сгон прямой, 3/4″	150	25
	EBF28.10-100	Сгон прямой, 1″	100	33
	EBF28.10-150	Сгон прямой, 1″	150	33
ЗАГЛУШКА С НАРУЖНОЙ РЕЗЬБОЙ				
	**EBF01.12**	Заглушка, 1/2″	20	25
	EBF01.34	Заглушка, 3/4″	30	22
	EBF01.10	Заглушка, 1″	35	25
	EBF01.114	Заглушка, 1 1/4″	50	25
	EBF01.112	Заглушка, 1 1/2″	50	27

Изображение	Артикул	Наименование	A, мм	B, мм
ЗАГЛУШКА С ВНУТРЕННЕЙ РЕЗЬБОЙ				
	**EBF02.12**	Заглушка, 1/2″	22	10
	EBF02.34	Заглушка, 3/4″	26	13
	EBF02.10	Заглушка, 1″	30	15
	EBF02.114	Заглушка, 1 1/4″	45	20
	EBF02.112	Заглушка, 1 1/2″	50	20
	EBF02.12	Заглушка, 1/2″	22	10
	EBF02.34	Заглушка, 3/4″	26	13
	EBF02.10	Заглушка, 1″	30	15
	EBF02.114	Заглушка, 1 1/4″	45	20
	EBF02.112	Заглушка, 1 1/2″	50	20
СТОПОРНАЯ ГАЙКА БЕЗ ФЛАНЦА				
	**EBF24.12**	Стопорная гайка без фланца, 1/2″	5	25
	EBF24.34	Стопорная гайка без фланца, 3/4″	5	30
	EBF24.10	Стопорная гайка без фланца, 1″	5	35
СТОПОРНАЯ ГАЙКА С ФЛАНЦЕМ				
	**EBF25.12**	Стопорная гайка с фланцем, 1/2″	10	45
	EBF25.34	Стопорная гайка с фланцем, 3/4″	10	50
	EBF25.10	Стопорная гайка с фланцем, 1″	10	52
НИППЕЛЬ ПЕРЕХОДНОЙ С УПЛОТНЕНИЕМ 1/2″ — 3/4″ (НАРУЖНЯЯ - НАРУЖНЯЯ)				
	**EVR04.0004**	Ниппель переходной никелированный с уплотнением O-ring 1/2″- 3/4″	20	26
ПЕРЕХОД НА ЕВРОКОНУС 3/4″				
	**EVR04.0002**	Переход на евроконус 3/4″	10	20

Изображение	Артикул	Наименование	A, мм	B, мм	C, мм
УДЛИНИТЕЛЬ С НАРУЖНОЙ И ВНУТРЕННЕЙ РЕЗЬБОЙ					
	**EBF13.12-10**	Удлинитель равнопроходной, 1/2″ x 10 мм	24	27	10
	EBF13.12-15	Удлинитель равнопроходной, 1/2″ x 15 мм	27	27	15
	EBF13.12-20	Удлинитель равнопроходной, 1/2″ x 20 мм	32	27	20
	EBF13.12-25	Удлинитель равнопроходной, 1/2″ x 25 мм	37	27	25
	EBF13.12-30	Удлинитель равнопроходной, 1/2″ x 30 мм	42	27	30
	EBF13.12-40	Удлинитель равнопроходной, 1/2″ x 40 мм	52	27	40
	EBF13.12-50	Удлинитель равнопроходной, 1/2″ x 50 мм	62	27	50
	EBF13.12-60	Удлинитель равнопроходной, 1/2″ x 60 мм	72	27	60
	EBF13.12-80	Удлинитель равнопроходной, 1/2″ x 80 мм	92	27	80
	EBF13.12-100	Удлинитель равнопроходной, 1/2″ x 100 мм	112	27	100
	EBF13.34-10	Удлинитель равнопроходной, 3/4″ x 10 мм	24	32	10
	EBF13.34-15	Удлинитель равнопроходной, 3/4″ x 15 мм	27	32	15
	EBF13.34-20	Удлинитель равнопроходной, 3/4″ x 20 мм	32	32	20
	EBF13.34-25	Удлинитель равнопроходной, 3/4″ x 25 мм	37	32	25
	EBF13.34-30	Удлинитель равнопроходной, 3/4″ x 30 мм	42	32	30
	EBF13.34-40	Удлинитель равнопроходной, 3/4″ x 40 мм	52	32	40
	EBF13.34-50	Удлинитель равнопроходной, 3/4″ x 50 мм	62	32	50
	EBF13.34-60	Удлинитель равнопроходной, 3/4″ x 60 мм	72	32	60
	EBF13.34-80	Удлинитель равнопроходной, 3/4″ x 80 мм	92	32	80
	EBF13.34-100	Удлинитель равнопроходной, 3/4″ x 100 мм	112	32	100

Изображение	Артикул	Наименование	A, мм	B, мм	C, мм
УДЛИНИТЕЛЬ С НАРУЖНОЙ РЕЗЬБОЙ					
	**EBF14.12-50**	Удлинитель 1/2″ x 50 мм	50	21	-
	EBF14.12-60	Удлинитель 1/2″ x 60 мм	60	21	-
	EBF14.12-80	Удлинитель 1/2″ x 80 мм	80	21	-
	EBF14.12-100	Удлинитель 1/2″ x 100 мм	100	21	-
	EBF14.12-120	Удлинитель 1/2″ x 120 мм	120	21	-
	EBF14.12-150	Удлинитель 1/2″ x 150 мм	150	21	-
	EBF14.12-200	Удлинитель 1/2″ x 200 мм	200	21	-
	EBF14.34-50	Удлинитель 3/4″ x 50 мм	50	26	-
	EBF14.34-60	Удлинитель 3/4″ x 60 мм	60	26	-
	EBF14.34-80	Удлинитель 3/4″ x 80 мм	80	26	-
	EBF14.34-100	Удлинитель 3/4″ x 100 мм	100	26	-
	EBF14.34-120	Удлинитель 3/4″ x 120 мм	120	26	-
	EBF14.34-150	Удлинитель 3/4″ x 150 мм	150	26	-
	EBF14.34-200	Удлинитель 3/4″ x 200 мм	200	26	-
	EBF14.1-50	Удлинитель 1″ x 50 мм	50	33	-
	EBF14.1-60	Удлинитель 1″ x 60 мм	60	33	-
	EBF14.1-80	Удлинитель 1″ x 80 мм	80	33	-
	EBF14.1-100	Удлинитель 1″ x 100 мм	100	33	-
ПЕРЕХОДНИК С НАРУЖНОЙ И ВНУТРЕННЕЙ РЕЗЬБОЙ					
	**EBF20.1234**	Переходник, 1/2″ x 3/4″	36	30	1/2
	EBF20.1210	Переходник, 1/2″ x 1″	42	32	1/2
	EBF20.3410	Переходник, 3/4″ x 1″	42	32	3/4
ШТУЦЕР С ВНУТРЕННЕЙ РЕЗЬБОЙ					
	**EBF23.12-10**	Штуцер, 1/2″ x 10	40	25	10
	EBF23.12-13	Штуцер, 1/2″ x 13	40	25	13
	EBF23.12-14	Штуцер, 1/2″ x 14	40	25	14
	EBF23.12-15	Штуцер, 1/2″ x 15	40	25	15
	EBF23.12-16	Штуцер, 1/2″ x 16	40	25	16
	EBF23.34-20	Штуцер, 3/4″ x 20	45	30	20
	EBF23.10-25	Штуцер, 1″ x 25	55	40	25

Изображение	Артикул	Наименование	A, мм	B, мм	C, мм
ШТУЦЕР С НАРУЖНОЙ РЕЗЬБОЙ					
	**EBF22.12-10**	Штуцер, 1/2″ x 10	40	18	10
	EBF22.12-13	Штуцер, 1/2″ x 13	40	18	13
	EBF22.12-15	Штуцер, 1/2″ x 15	40	18	15
	EBF22.12-16	Штуцер, 1/2″ x 16	40	18	16
	EBF22.12-18	Штуцер, 1/2″ x 18	40	18	18
	EBF22.12-20	Штуцер, 1/2″ x 20	40	18	20
	EBF22.34-16	Штуцер, 3/4″ x 16	45	30	16
	EBF22.34-18	Штуцер, 3/4″ x 18	45	30	18
	EBF22.34-20	Штуцер, 3/4″ x 20	45	30	20
	EBF22.34-22	Штуцер, 3/4″ x 22	48	30	22
	EBF22.10-20	Штуцер, 1″ x 20	50	40	20
	EBF22.10-25	Штуцер, 1″ x 25	55	40	25
ФУТОРКА					
	**EBF19.3814**	Футорка, 3/8″ - 1/4″	13	3/8	1/4
	EBF19.1238	Футорка, 1/2″ - 3/8″	20	1/2	3/8
	EBF19.1214	Футорка, 1/2″ - 1/4″	20	1/2	1/4
	EBF19.3412	Футорка, 3/4″ - 1/2″	20	3/4	1/2
	EBF19.1012	Футорка, 1″ - 1/2″	25	1	1/2
	EBF19.1034	Футорка, 1″ - 3/4″	25	1	3/4
	EBF19.11412	Футорка, 1 1/4″ - 1/2″	27	1 1/4	1/2
	EBF19.11410	Футорка, 1 1/4″ - 1″	27	1 1/4	1
	EBF19.114112	Футорка, 1 1/2″ - 1 1/4″	25	1 1/2	1 1/4
	EBF19.11210	Футорка, 1 1/2″ - 1″	26	1 1/2	1
	EBF19.20112	Футорка, 2″ - 1 1/2″	30	2	1 1/2

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!

3.2 ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ПОДКЛЮЧЕНИЯ

Перед соединением трубопроводов резьбовым соединением 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 соединениям 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.
- Произведите 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″ не более 50 Нм, для соединения размером менее 1″ усилие не должно превышать 25 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» пункт 7.3.6.

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 другой жидкости содержащей волокнистые или механические включения, или примесей, содержащих минеральные масла.

Производитель не несет ответственности за ущерб, вызванный ошибками монтажа и использования, ровно, 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 совмещать 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 изделия внимательно изучить инструкцию по эксплуатации до установки/эксплуатации.

СРОК ДЕЙСТВИЯ ГАРАНТИИ

Гарантия на резьбовые фитинги ELSEN составляет – 2 года с даты продажи конечному потребителю. При использовании фитингов совместно с трубой компании ELSEN, а также при монтаже инструментом ELSEN гарантийный срок составляет 60 месяцев. Начало гарантийного срока наступает с момента продажи изделия 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 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

ELSEN

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 организации	Список произведенных работ	Ф.И.О. технического специалиста	Подпись и штамп

ELSEN

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