

## СОДЕРЖАНИЕ

### **ЗАПОРНО-БАЛАНСИРОВОЧНАЯ АРМАТУРА 2**

- ХАРАКТЕРИСТИКА ИЗДЕЛИЯ
- ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ
- НАСТРОЙКА
- ТОЧНОСТЬ ИЗМЕРЕНИЯ
- ПРАВИЛО МОНТАЖА
- ТАБЛИЦА НАСТРОЙКИ КЛАПАНОВ БЭФ
- КОЭФФИЦИЕНТ РАСХОДА И ОТНОСИТЕЛЬНАЯ ПЛОНОСТЬ
- ТАБЛИЦА АРТИКУЛОВ БАЛАНСИРОВОЧНОЙ ГРУППЫ

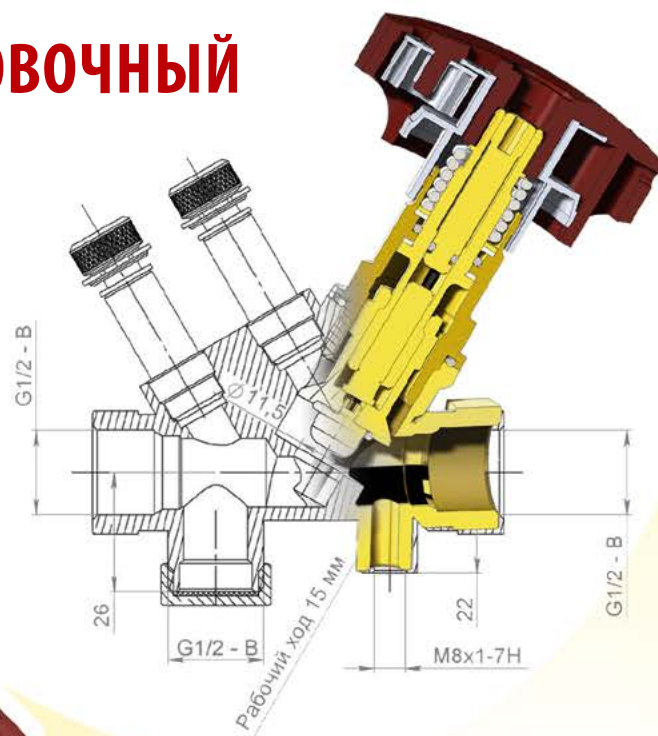
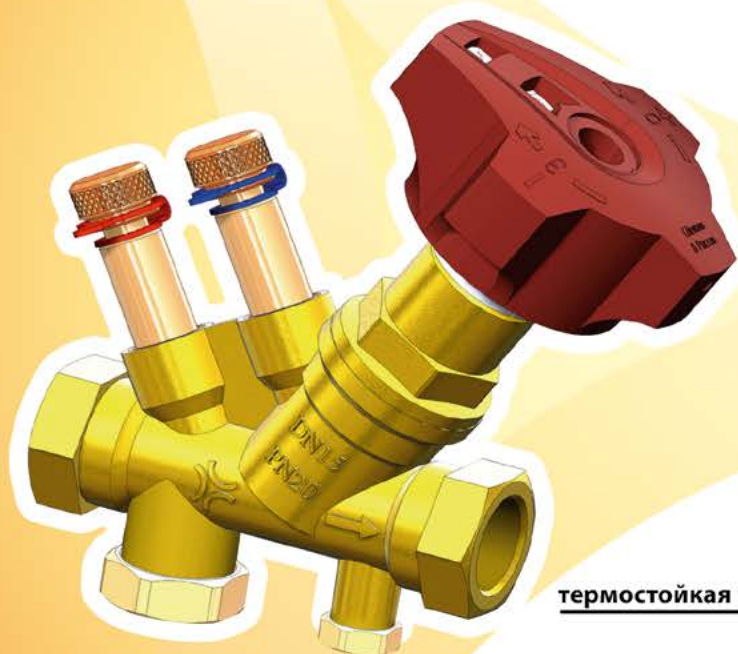
### **КОЛЛЕКТОРЫ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ 8**

- АРТИКУЛЫ ИЗДЕЛИЙ
- ОПИСАНИЕ ТИПОВ ВВОДНОЙ ГРУППЫ
- ВВОДНАЯ ГРУППА ТИП 1
- ВВОДНАЯ ГРУППА ТИП 2
- ВВОДНАЯ ГРУППА ТИП 3
- ТИПЫ ВЫХОДОВ НА ПОТРЕБИТЕЛЯ
- ВЫХОДЫ НА ПОТРЕБИТЕЛЯ ТИП 1
- ВЫХОДЫ НА ПОТРЕБИТЕЛЯ ТИП 2
- КВАРТИРНЫЙ ОТОПИТЕЛЬНЫЙ КОЛЛЕКТОР
- ЭТАЖНЫЙ КОЛЛЕКТОР ХОЛОДНОЙ И ГОРЯЧЕЙ ВОДЫ

### **СИСТЕМНЫЕ КОМПОНЕНТЫ**

КРАНЫ ШАРОВЫЕ	17
ОБРАТНЫЕ КЛАПАНЫ	19
ФИЛЬТР СЕТЧАТЫЙ	19
ВОЗДУХООТВОДЧИКИ	20
ФИТИНГИ	21

# ЗАПОРНО-БАЛАНСІРОВОЧНИЙ КЛАПАН БЭФ



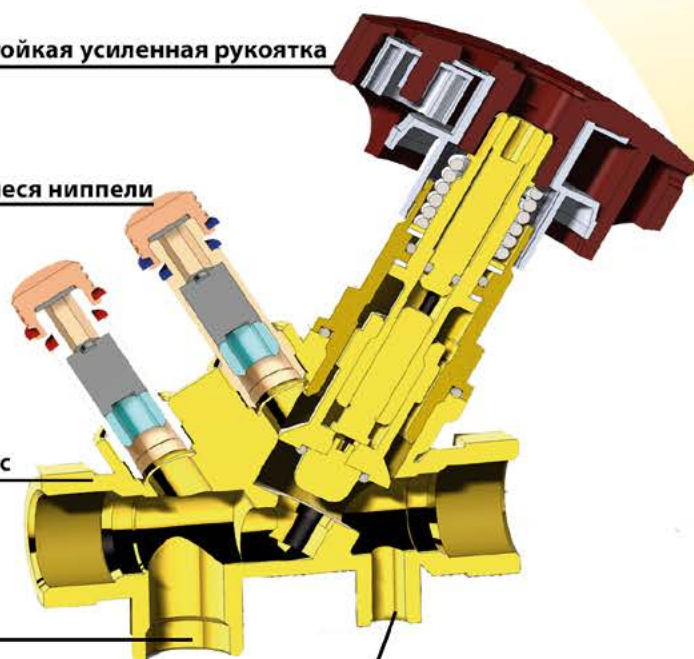
термостойкая усиленная рукоятка

самоуплотняющиеся ниппели

усиленный корпус

дренаж

штуцер для импульсной трубки и t°C датчика



Балансировочные клапаны БЭФ обеспечивают точность гидравлического расхода тепло- и холодоносителя, и могут применяться в самых различных областях. Они идеально подходят для использования во вторичном контуре систем тепло- и холодоснабжения, а также в системах водоснабжения.

Клапаны разработаны специалистами ООО «Энергоэффект». Наши инженеры на протяжении почти 10 лет производили пуско-наладку инженерных систем более чем на 400 объектах: «Москва сити», АКБ «РОСБАНК», ОАО «Роснефть», ЦОД Сбербанк, ГАЗПРОМ, Золотой Вавилон, Бизнес-центр «Метрополис», БЦ «Резиденция на Рублевке», «Schneider Electric», Банк «Юникредит», «Honeywell», Бизнес-центр «Монарх», СДК «Олимпия парк», БЦ «Военторг», ИКЕЯ, TSYS, БЦ «Вивальди», АШАН, ЖК «Легенда Цветного», УЦ «Форд», «Siemens» и многих других.

Имея большой опыт работы с балансировочным оборудованием и учитывая все сложности, с которыми нам пришлось столкнуться в работе с оборудованием иностранного производства, мы решили создать свой надёжный и эффективный балансировочный клапан БЭФ, отвечающий нашим требованиям и российским реалиям.

Уверены, наши клапаны будут полностью отвечать вашим потребностям.

## ХАРАКТЕРИСТИКА ИЗДЕЛИЯ:

### Рукоятка:

Эргономичная рукоятка выполнена из стеклонаполненного полиамида, что усиливает её механические характеристики и температурный режим до 130 °С. А так же имеет возможность считывания показаний, что обеспечивает точность и простоту балансировки. Клапан имеет запорную функцию и позволяет зафиксировать необходимую настройку при помощи шестигранного ключа через центр рукоятки, с целью защиты от разбалансировки системы.

### Сплав:

Корпус клапана и его составные части выполнены из российской латуни проверенной временем марки: ЛС 59-1 ГОСТ 15527-2004, обеспечивающей долговечность и надёжность эксплуатации клапана сводя риск протечки к нулю.

### Ниппели:

Измерительные ниппели гарантируют простоту подключения любого измерительного прибора (дифференциального манометра любой марки) и точность балансировки. Измерительные ниппели выполнены самоуплотняющимися. Просто открутите защитные колпачки и вставьте зонды (иглы) измерительного прибора.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

### Область применения:

Системы тепло- и холодоснабжения.  
Системы водоснабжения.

### Функции:

Балансировка. Предварительная настройка. Измерение перепада давления и расхода. Закрытие. Дренаживание. Подключение датчика температуры.

**Типоразмеры:** DN 15-50мм

**Номинальное давление:** PN 20 Кгс/см<sup>2</sup>.

### Температура:

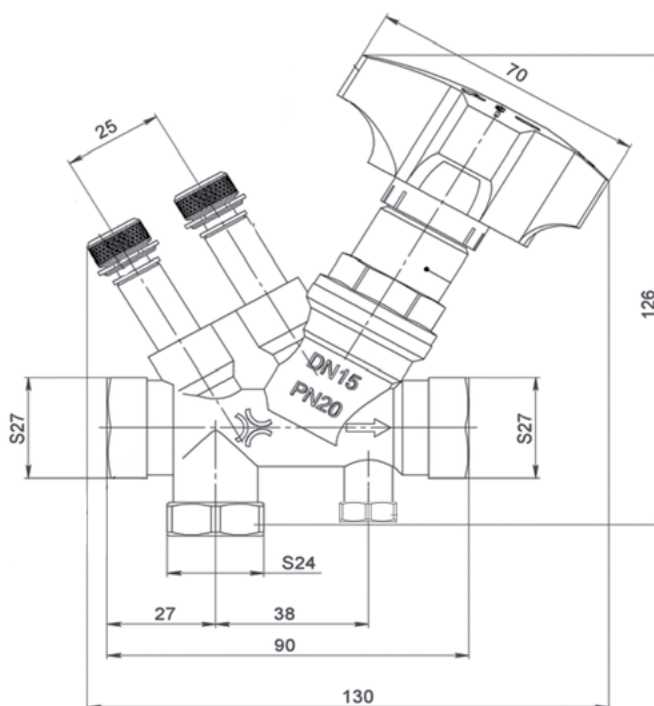
Макс. рабочая температура: 130° С  
(кратковременно до 150° С).  
Мин. рабочая температура: -25°С

### Уплотнение седла/ штока:

Стержень латунный с прокладкой из каучука EPDM

**Рукоятка:** Полиамид стеклонаполненный.

**Рабочие среды:** вода, гликоль, пропиленгликоль, глицерин, солевые жидкие среды, любые водогликолевые смеси.



## НАСТРОЙКА

Настройка клапана на требуемую величину перепада давления, например, соответствующую 2,8 оборотам, осуществляется следующим образом:

1. Полностью закройте клапан (Рис.1).
2. Откройте клапан на 2.8 оборота (Рис.2).
3. С помощью 3 мм шестигранного ключа поверните внутренний шток по часовой стрелке до упора.
4. Теперь клапан настроен и зафиксирован.

Для проверки настройки и фиксации: закройте клапан, индикатор показывает 0.0. Откройте клапан до упора. Индикатор покажет величину настройки, в данном случае 2.8.

Пользуясь таблицей настройки клапана БЭФ, показывающей перепад давления для каждого размера клапана при различных настройках и диапазонах расхода, Вы можете выбрать правильный размер клапана и значение настройки.

Четыре с половиной оборота открывают клапан до значения KV. \*(Рис. 3).

Дальнейшее открытие маховика не увеличивает расход на клапане.

Рис. 1  
Клапан закрыт



Рис. 2  
Клапан настроен значение 2.8



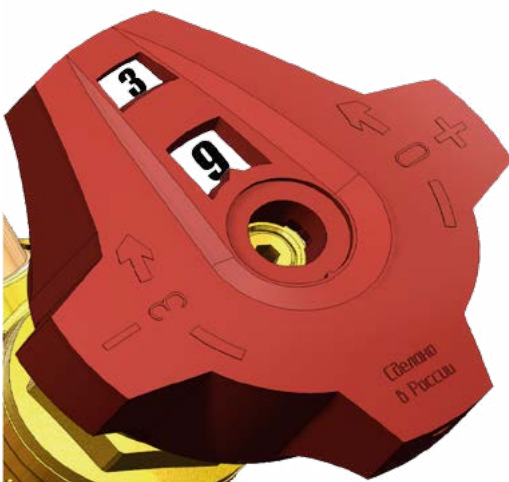
Рис. 3  
Клапан полностью открыт



\* для клапанов Ду: 15, 20, 25, 32

## ТОЧНОСТЬ ИЗМЕРЕНИЯ

Эргономичный (удобный) маховик имеет градуировку в целых и десятых. Положение маховика «0.0» откалибровано и равняется нулевому расходу.



Клапан может быть установлен против направления потока. Для такого направления действительны те же характеристики, однако погрешность может быть больше ~ на 5%.

## ПРАВИЛО МОНТАЖА

Избегайте установки клапанов в непосредственной близости от насосов и запорной арматуры.





**ТАБЛИЦА НАСТРОЙКИ КЛАПАНОВ БЭФ**

БЭФ DN15		БЭФ DN20		БЭФ DN25		БЭФ DN32		БЭФ DN40		БЭФ DN50	
N	KV	N	KV	N	KV	N	KV	N	KV	N	KV
0.5	0.212	0.5	0,25	0.5	0,32	0.5	1,25	0.5	1,25	0.5	1,35
0.6	0.231	0.6	0,28	0.6	0,39	0.6	1,38	0.6	1,48	0.6	1,65
0.7	0.244	0.7	0,35	0.7	0,45	0.7	1,44	0.7	1,61	0.7	2,05
0.8	0.258	0.8	0,48	0.8	0,51	0.8	1,55	0.8	1,84	0.8	2,31
0.9	0.314	0.9	0,62	0.9	0,58	0.9	1,62	0.9	2,12	0.9	2,74
1.0	0.39	1.0	0,64	1.0	0,69	1.0	1,71	1.0	2,28	1.0	3,21
1.1	0.43	1.1	0,71	1.1	0,75	1.1	1,78	1.1	2,59	1.1	3,67
1.2	0.51	1.2	0,74	1.2	0,84	1.2	1,89	1.2	3,11	1.2	4,22
1.3	0.62	1.3	0,75	1.3	1,05	1.3	2,08	1.3	3,69	1.3	4,75
1.4	0.74	1.4	1,01	1.4	1,15	1.4	2,18	1.4	4,25	1.4	5,42
1.5	0.81	1.5	1,234	1.5	1,25	1.5	2,29	1.5	5,15	1.5	6,24
1.6	0.96	1.6	1,245	1.6	1,38	1.6	2,45	1.6	6,81	1.6	7,11
1.7	1.12	1.7	1,423	1.7	1,55	1.7	2,65	1.7	7,44	1.7	7,83
1.8	1.24	1.8	1,621	1.8	1,75	1.8	2,77	1.8	7,83	1.8	8,79
1.9	1.39	1.9	1,78	1.9	1,87	1.9	2,81	1.9	8,35	1.9	10,01
2.0	1.55	2.0	1,95	2.0	2,18	2.0	3,19	2.0	9,25	2.0	11,12
2.1	1.66	2.1	2,18	2.1	2,38	2.1	3,28	2.1	10,15	2.1	12,24
2.2	1.82	2.2	2,35	2.2	2,59	2.2	3,59	2.2	10,71	2.2	13,48
2.3	2.05	2.3	2,68	2.3	2,75	2.3	3,85	2.3	11,79	2.3	14,75
2.4	2.19	2.4	2,84	2.4	3,18	2.4	4,25	2.4	12,25	2.4	16,25
2.5	2.33	2.5	3,12	2.5	3,25	2.5	4,71	2.5	13,65	2.5	17,48
2.6	2.47	2.6	3,22	2.6	3,61	2.6	5,05	2.6	14,39	2.6	18,49
2.7	2.52	2.7	3,41	2.7	3,75	2.7	5,28	2.7	15,28	2.7	20,24
2.8	2.59	2.8	3,66	2.8	4,01	2.8	5,71	2.8	16,18	2.8	21,44
2.9	2.66	2.9	3,75	2.9	4,25	2.9	6,28	2.9	16,71	2.9	22,55
3.0	2.75	3.0	3,84	3.0	4,51	3.0	6,69	3.0	17,24	3.0	23,21
3.1	2.82	3.1	4,05	3.1	4,75	3.1	6,95	3.1	18,21	3.1	24,75
3.2	2.89	3.2	4,15	3.2	5,09	3.2	7,34	3.2	19,11	3.2	25,69
3.3	2.94	3.3	4,25	3.3	5,32	3.3	7,65	3.3	19,65	3.3	26,64
3.4	2.99	3.4	4,38	3.4	5,69	3.4	8,12	3.4	20,17	3.4	27,55
3.5	3,01	3.5	4,55	3.5	5,79	3.5	8,39	3.5	20,69	3.5	28,25
3.6	3,02	3.6	4,61	3.6	6,18	3.6	8,71	3.6	21,05	3.6	29,25
3.7	3,05	3.7	4,67	3.7	6,41	3.7	9,19	3.7	21,25	3.7	30,89
3.8	3,06	3.8	4,73	3.8	6,55	3.8	9,55	3.8	21,55	3.8	31,15
3.9	3,07	3.9	4,79	3.9	6,59	3.9	9,75	3.9	21,84	3.9	31,75
4.0	3,08	4.0	4,81	4.0	6,72	4.0	10,31	4.0	22,08	4.0	32,71
4.1	3,09	4.1	4,84	4.1	6,89	4,1	10,7	-	-	-	-
4.2	3,12	4.2	4,89	4.2	6,95	4,2	10,85	-	-	-	-
4.3	3,13	4.3	4,92	4.3	7,05	4,3	11,24	-	-	-	-
4.4	3,16	4.4	4,95	4.4	7,21	4,4	11,49	-	-	-	-
4.5	3,19	4.5	4,99	4.5	7,29	4,5	11,71	-	-	-	-

Расчёт системы с перепадом рабочего давления в 1 бар.

**КОЭФИЦИЕНТ РАСХОДА**

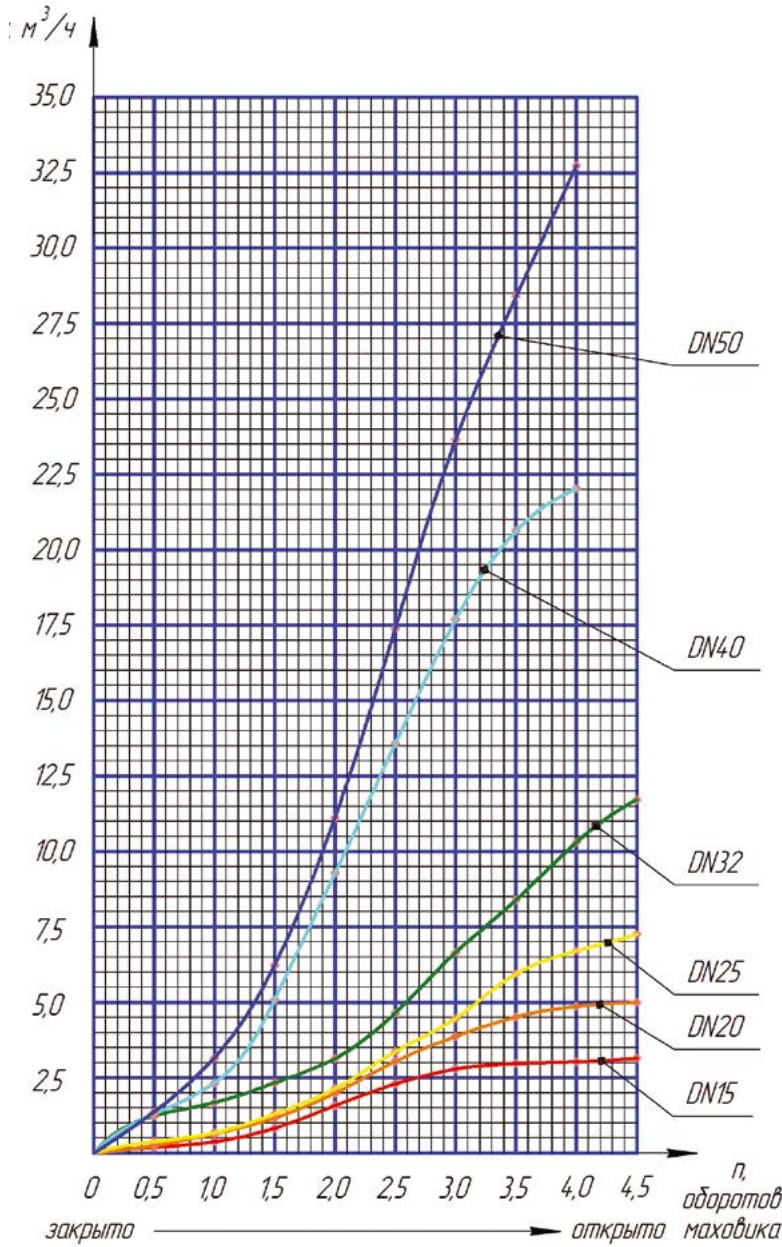
Kv, в метрической системе, представляет собой расход воды в м³/ч при температуре 15,5°С (плотность =998 кг/м³) и перепаде давления 1 бар.

$$Kv = \frac{Q}{\sqrt{\Delta p}}$$

Перепад давления через клапан можно рассчитать, зная расход и состав рабочей среды:

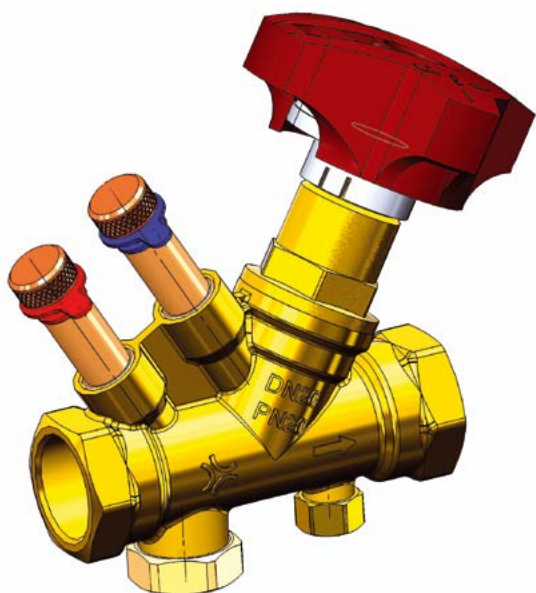
$$\Delta p = r \left( \frac{Q}{Kv} \right)^2$$

r - это относительная плотность,  
Q - расход в м³/ч.



<b>ОТНОСИТЕЛЬНАЯ ПЛОТНОСТЬ</b>	
Рабочая среда	ρ
Вода	1.000
Вода и 10% раствор гликоля	1.012
Вода и 20% раствор гликоля	1.028
Вода и 30% раствор гликоля	1.040
Вода и 40% раствор гликоля	1.054
Вода и 50% раствор гликоля	1.067

**ЗАПОРНО-БАЛАНСИРОВОЧНЫЙ КЛАПАН БЭФ С ЗАГЛУШКОЙ**



**ЗАПОРНО-БАЛАНСИРОВОЧНЫЙ КЛАПАН БЭФ СО ШТУЦЕРОМ**

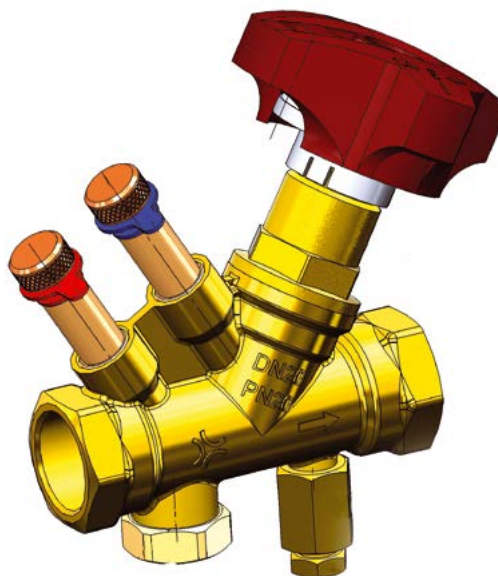


ТАБЛИЦА АРТИКУЛОВ		
Размер DN	Расход м <sup>3</sup> /ч	Артикул
DN15	0,21 - 3,19	БЭФ 7.01.15.20
DN20	0,25 - 4,99	БЭФ 7.01.20.20
DN25	0,32 - 7,29	БЭФ 7.01.25.20
DN32	1,25 - 11,71	БЭФ 7.01.32.20
DN40	1,25 - 22,08	БЭФ 7.01.40.20
DN50	1,35 - 32,71	БЭФ 7.01.50.20

ТАБЛИЦА АРТИКУЛОВ		
Размер DN	Расход м <sup>3</sup> /ч	Артикул
DN15	0,21 - 3,19	БЭФ 7.02.15.20
DN20	0,25 - 4,99	БЭФ 7.02.20.20
DN25	0,32 - 7,29	БЭФ 7.02.25.20
DN32	1,25 - 11,71	БЭФ 7.02.32.20
DN40	1,25 - 22,08	БЭФ 7.02.40.20
DN50	1,35 - 32,71	БЭФ 7.02.50.20

**РЕГУЛЯТОР ПЕРЕПАДА ДАВЛЕНИЯ**

**ДР5-25 [КРА]**



**ДР10-40 [КРА]**

ТАБЛИЦА АРТИКУЛОВ	
Размер DN	Артикул
DN15	БЭФ 5.01.15.16
DN20	БЭФ 5.01.20.16
DN25	БЭФ 5.01.25.16
DN32	БЭФ 5.01.32.16
DN40	БЭФ 5.01.40.16
DN50	БЭФ 5.01.50.16

ТАБЛИЦА АРТИКУЛОВ	
Размер DN	Артикул
DN15	БЭФ 5.02.15.16
DN20	БЭФ 5.02.20.16
DN25	БЭФ 5.02.25.16
DN32	БЭФ 5.02.32.16
DN40	БЭФ 5.02.40.16
DN50	БЭФ 5.02.50.16

# КОЛЛЕКТОРЫ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ ЛАТУННЫЕ

ДЛЯ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ  
И ВОДОСНАБЖЕНИЯ



<b>КОЛЛЕКТОР ЛАТУННЫЙ, ОТВЕРСТИЕ ТОЛЬКО С ОДНОЙ СТОРОНЫ</b>	
КЭФ 9.12.25.10	КЭФ 9.12.32.10
КЭФ 9.13.25.10	КЭФ 9.13.32.10
КЭФ 9.14.25.10	КЭФ 9.14.32.10
КЭФ 9.15.25.10	КЭФ 9.15.32.10
КЭФ 9.16.25.10	КЭФ 9.16.32.10
КЭФ 9.17.25.10	КЭФ 9.17.32.10
<b>КОЛЛЕКТОР ЛАТУННЫЙ, НА ОБОРОТНОЙ СТОРОНЕ ОДНО ОТВЕРСТИЕ С КРАЮ</b>	
КЭФ 9.22.25.10	КЭФ 9.22.32.10
КЭФ 9.23.25.10	КЭФ 9.23.32.10
КЭФ 9.24.25.10	КЭФ 9.24.32.10
КЭФ 9.25.25.10	КЭФ 9.25.32.10
КЭФ 9.26.25.10	КЭФ 9.26.32.10
КЭФ 9.27.25.10	КЭФ 9.27.32.10
<b>КОЛЛЕКТОР ЛАТУННЫЙ, НА ОБОРОТНОЙ СТОРОНЕ ДВА ОТВЕРСТИЯ ПО КРАЯМ</b>	
КЭФ 9.32.25.10	КЭФ 9.32.32.10
КЭФ 9.33.25.10	КЭФ 9.33.32.11
КЭФ 9.34.25.10	КЭФ 9.34.32.12
КЭФ 9.35.25.11	КЭФ 9.35.32.13
КЭФ 9.36.25.12	КЭФ 9.36.32.14
КЭФ 9.37.25.13	КЭФ 9.37.32.15
<b>КОЛЛЕКТОР ЛАТУННЫЙ, ОТВЕРСТИЯ С ДВУХ СТОРОН, ОДИНАКОВОЕ КОЛИЧЕСТВО.</b>	
КЭФ 9.42.25.10	КЭФ 9.42.32.10
КЭФ 9.43.25.11	КЭФ 9.43.32.11
КЭФ 9.44.25.12	КЭФ 9.44.32.12
КЭФ 9.45.25.13	КЭФ 9.45.32.13
КЭФ 9.46.25.14	КЭФ 9.46.32.14
КЭФ 9.47.25.15	КЭФ 9.47.32.15
<b>ВЫХОДНОЙ КОЛЛЕКТОРНЫЙ ШТУЦЕР</b>	
КЭФ 9.00.25.10	
КЭФ 9.00.32.10	

## ОПРЕДЕЛЕНИЕ АРТИКУЛА

КЭФ 9. 1 4. 25. 10

Рабочее  
давление

Диаметр

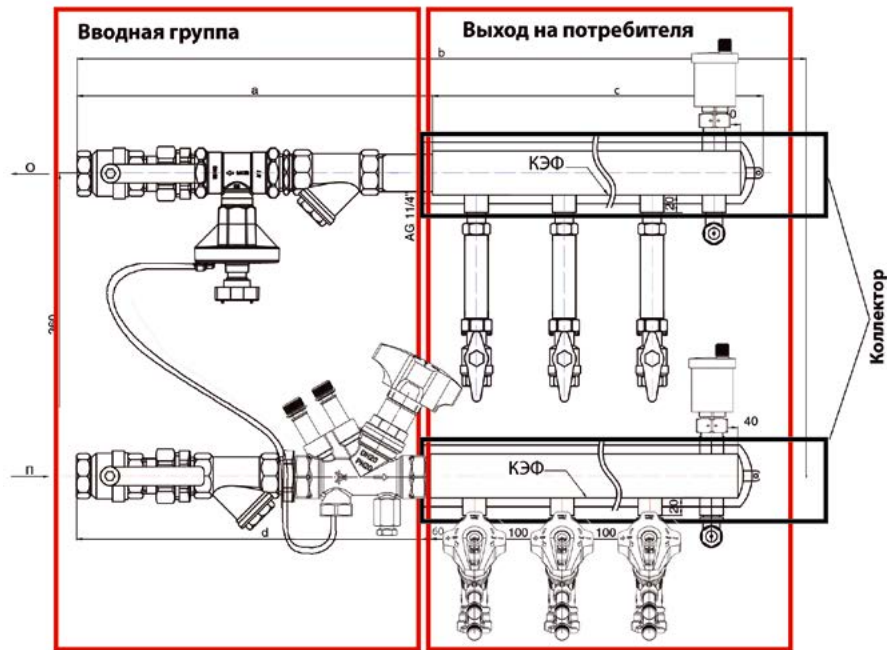
Кол-во  
выходов

Исполнение

01. Отверстия только с одной стороны.
02. На оборотной стороне одно отверстие с краю.
03. На оборотной стороне два отверстия по краям.
04. Отверстия с двух сторон, одинаковое количество.

Группа





### ОПИСАНИЕ ТИПОВ ВВОДНОЙ ГРУППЫ:

#### Вводная группа тип 1

Для подключения или отключения теплоносителя устанавливаются шаровые краны. После входного крана устанавливается сетчатый фильтр для очистки теплоносителя.

#### Вводная группа тип 2

Данная группа позволяет осуществить гидравлическую настройку и поддержание рабочих параметров системы при помощи балансировочной пары - клапан перепада давления и запорно-балансировочный клапан БЭФ. Для подключения или отключения теплоносителя устанавливаются шаровые краны.

#### Вводная группа тип 3

Рассматривается как модификация вводной группы типа 2 для оптимизации системы по цене. Используется при гидравлической настройке и поддержании рабочих параметров при помощи балансировочной пары – клапан перепада давления и запорно-балансировочный клапан БЭФ. На подающей линии после клапана БЭФ устанавливается фильтр для очистки теплоносителя. На обратной линии установлен шаровой кран.

Стандартное количество контуров потребителей от 2 до 9 (под заказ возможно изготовление до 15).

- Максимально допустимое давление – PN10
- Максимально допустимая температура – 110°C
- Рабочий теплоноситель – вода.
- Материал коллектора – латунь, марки ЛС 59-1 ГОСТ 15527-2004
- Готовое модульное, опресованное на заводе изделие.
- Наличие гарантии и сертификатов на готовое изделие.

### ТИПЫ ВЫХОДОВ НА ПОТРЕБИТЕЛЯ:

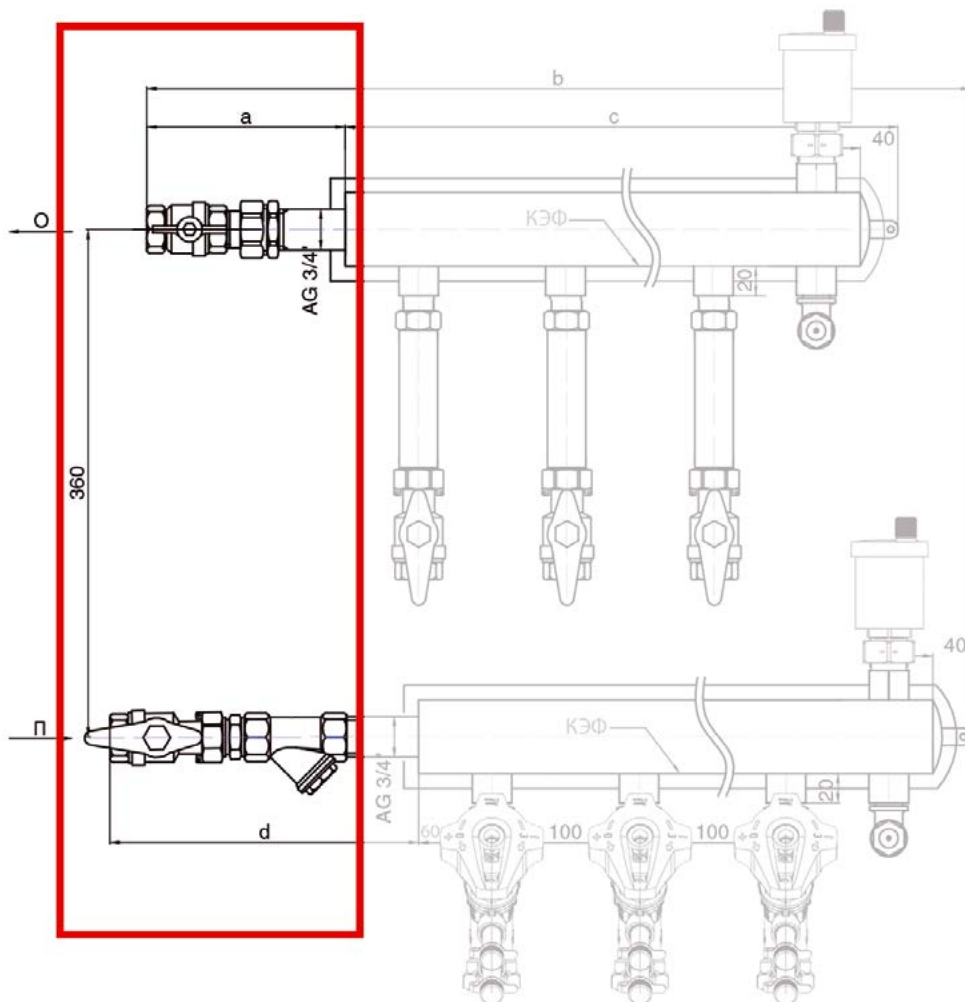
#### Выходы на потребителя тип 1

Для подключения или отключения потребителя устанавливаются шаровые краны на каждый контур (подающую и обратную линию). Отсечной кран подающей линии контура с портом для температурного датчика теплосчетчика. На обратной линии установлены вставки под счетчик тепла.

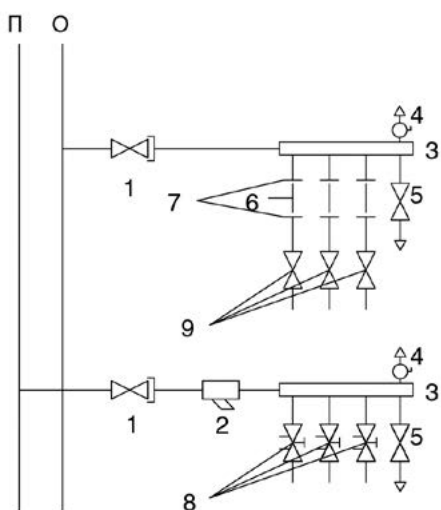
#### Выходы на потребителя тип 2

Запорно-балансировочный клапан БЭФ на каждого потребителя устанавливается в целях ограничения расхода теплоносителя (в пределах расчетной величины) через квартиру. С помощью этих клапанов можно не только произвести гидравлическую балансировку, но и отключить ее отдельные элементы. Установлены отсечные клапаны на подающей линии контура с портом для температурного датчика теплосчетчика. На обратной линии установлены вставки под счетчик тепла.

**ВВОДНАЯ ГРУППА ТИП-1**



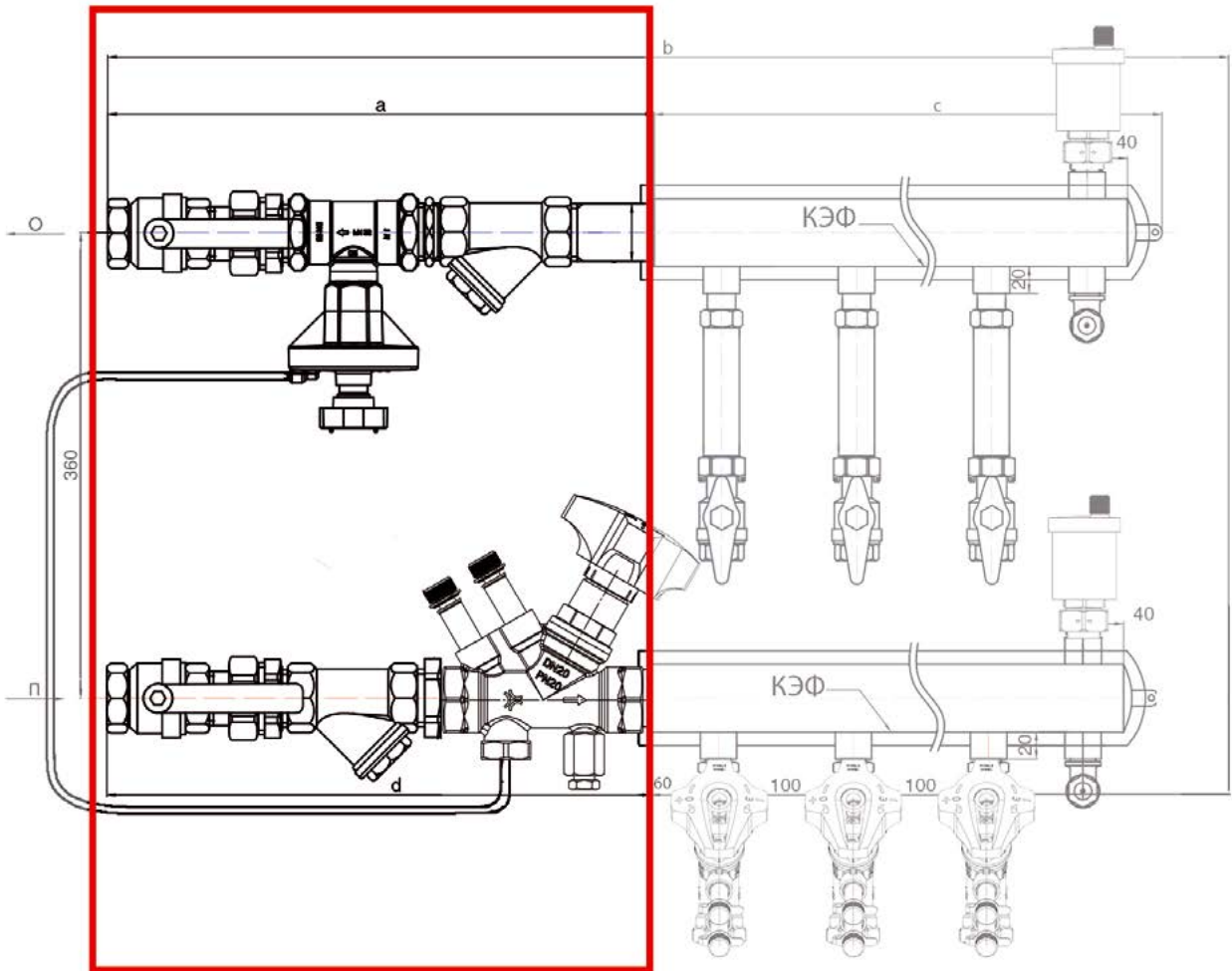
**ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ СХЕМА**



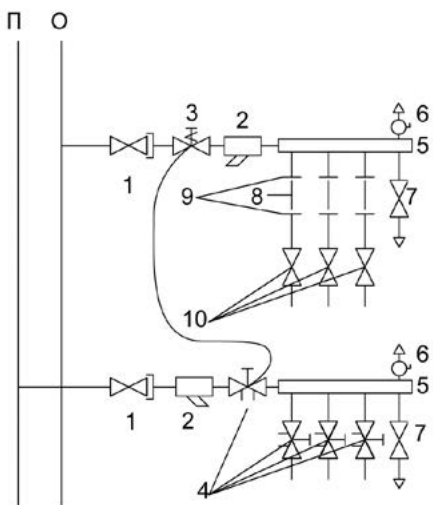
**СПЕЦИФИКАЦИЯ**

№	Название позиции	Кол-во, шт
1	Шаровой кран	2
2	Фильтр сетчатый	1
3	Коллектор	2
4	Воздухоотводчик	2
5	Сливной кран	2
6	Вставка под счетчик воды 110 мм	3
7	Комплект накидных гаек (2 шт.)	3
8	Запорно-балансировочный клапан БЭФ	3
9	Шаровой кран обратной линии	3

**ВВОДНАЯ ГРУППА ТИП-2**



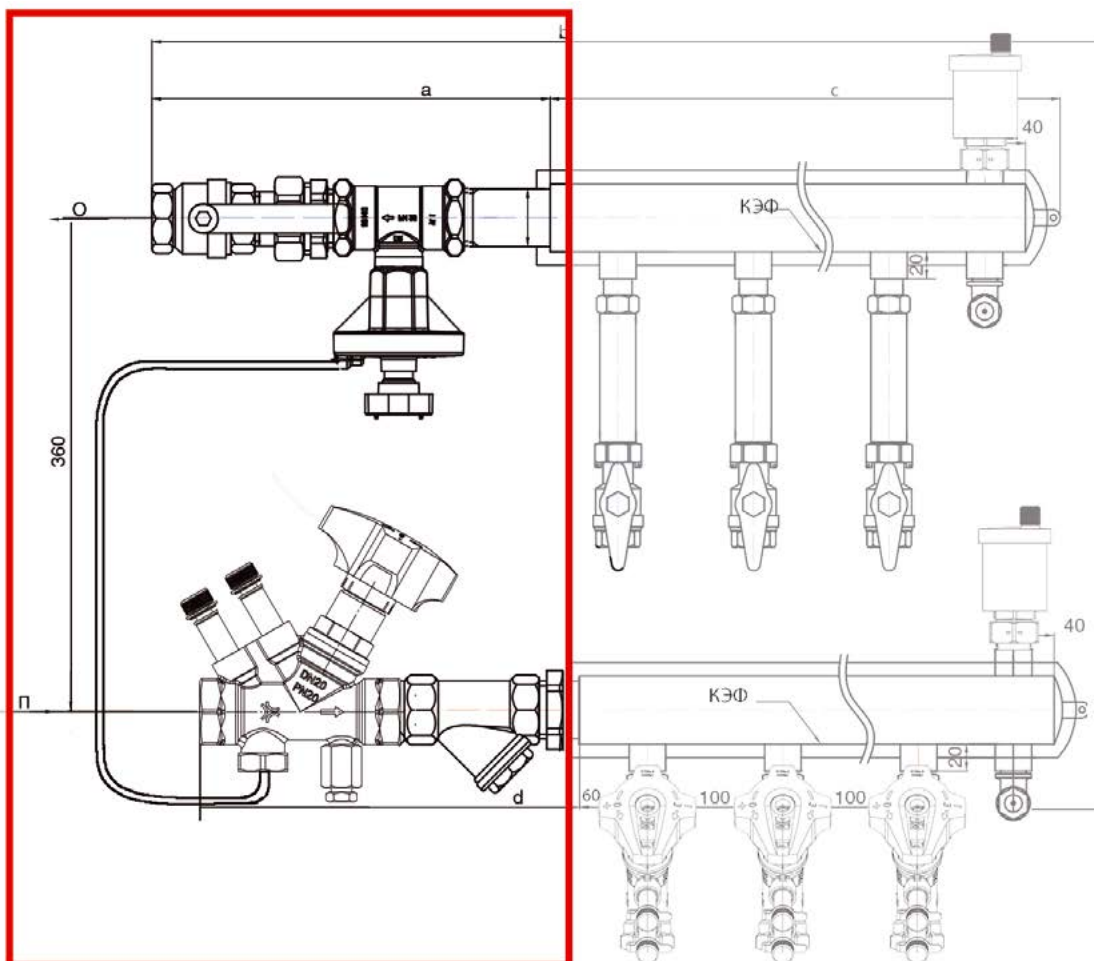
**ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ СХЕМА**



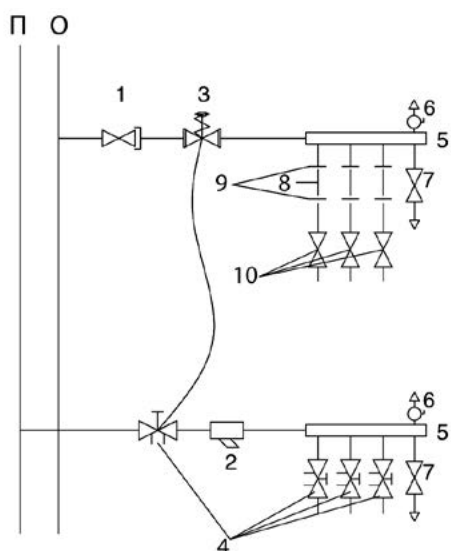
**СПЕЦИФИКАЦИЯ**

№	Название позиции	Кол-во, шт
1	Шаровой кран	2
2	Фильтр сетчатый	2
3	Регулятор перепада давления	1
4	Запорно-балансировочный клапан БЭФ	4
5	Коллектор	2
6	Воздухоотводчик	2
7	Сливной кран	2
8	Вставка под счетчик воды 110 мм	3
9	Комплект накидных гаек (2 шт.)	3
10	Шаровой кран обратной линии	3

**ВВОДНАЯ ГРУППА ТИП-3**



**ПРИНЦИПАЛЬНАЯ СХЕМА**

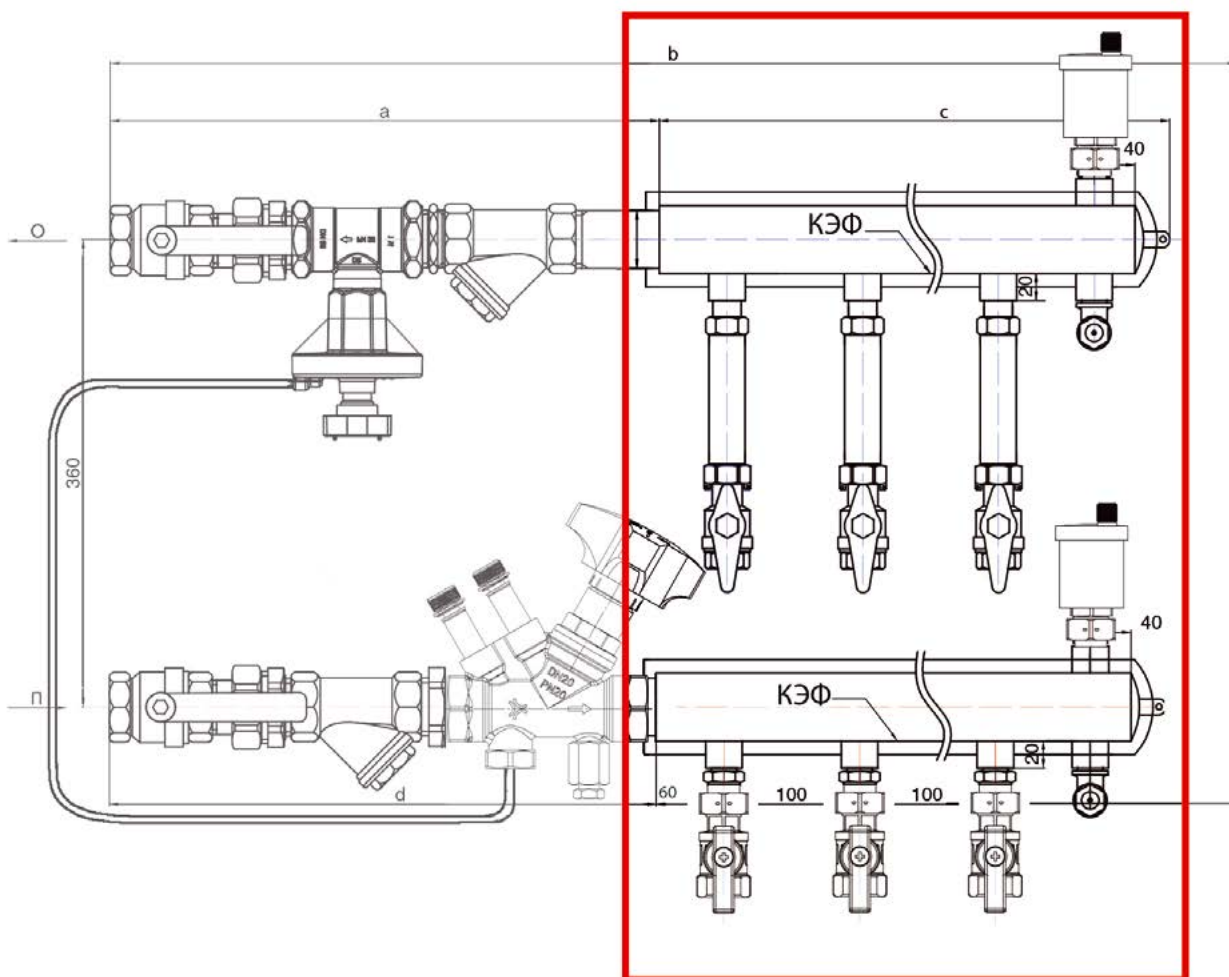


**СПЕЦИФИКАЦИЯ**

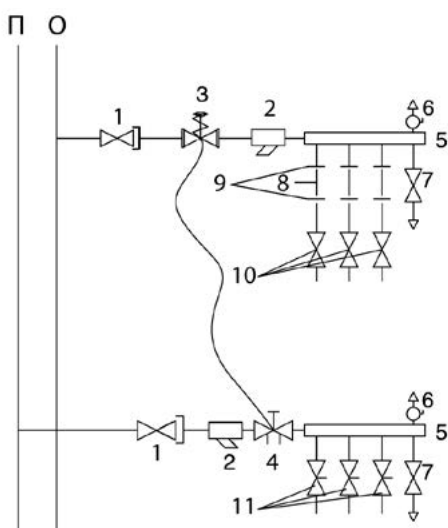
№	Название позиции	Кол-во, шт
1	Шаровой кран	1
2	Фильтр сетчатый	1
3	Регулятор перепада давления	1
4	Запорно-балансировочный клапан БЭФ	4
5	Распределительный коллектор	2
6	Воздухоотводчик	2
7	Сливной кран	2
8	Вставка под счетчик тепловой энергии 110 мм	3
9	Комплект накидных гаек (2 шт.)	3
10	Шаровой кран обратной линии	3



**ВЫХОД НА ПОТРЕБИТЕЛЯ  
ТИП-1**



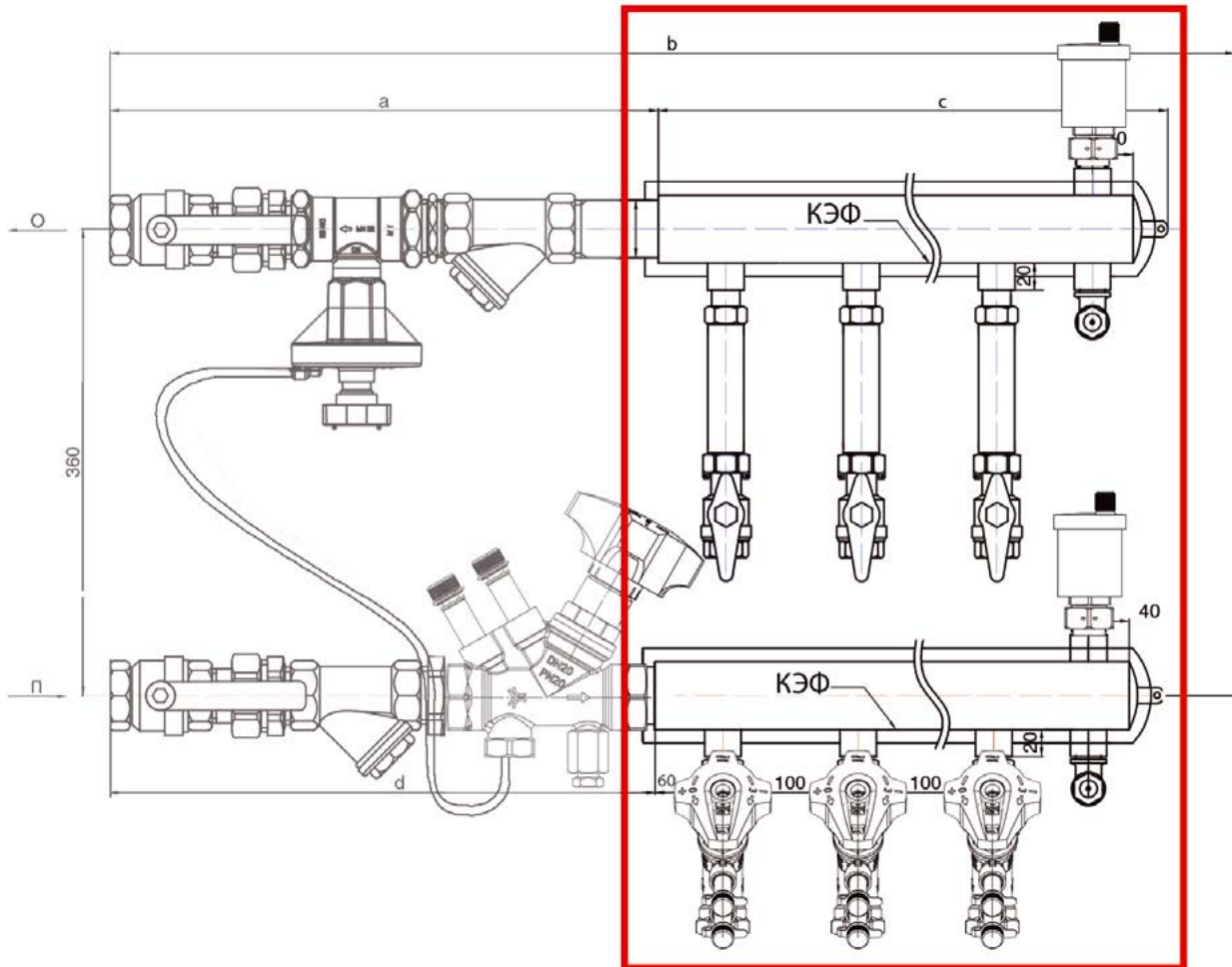
**ПРИНЦИПАЛЬНАЯ СХЕМА**



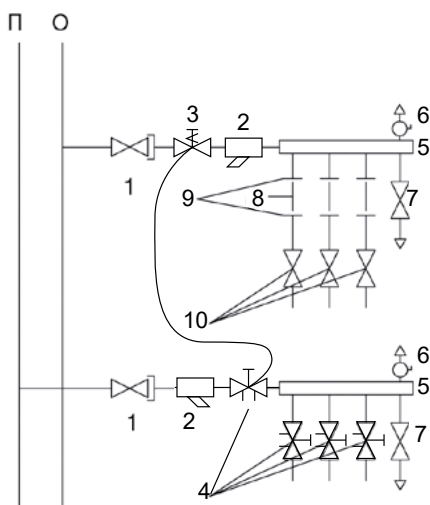
**СПЕЦИФИКАЦИЯ**

№	Название позиции	Кол-во, шт
1	Шаровой кран	2
2	Фильтр сетчатый	2
3	Регулятор перепада давления	1
4	Запорно-балансировочный клапан БЭФ	1
5	Коллектор	2
6	Воздухоотводчик	2
7	Сливной кран	2
8	Вставка под счетчик тепловой энергии 110 мм	3
9	Комплект накидных гаек (2 шт.)	3
10	Шаровой кран обратной линии	3
11	Шаровой кран под t°C датчик	3

**ВЫХОД НА ПОТРЕБИТЕЛЯ  
ТИП-2**



**ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ СХЕМА**



**СПЕЦИФИКАЦИЯ**

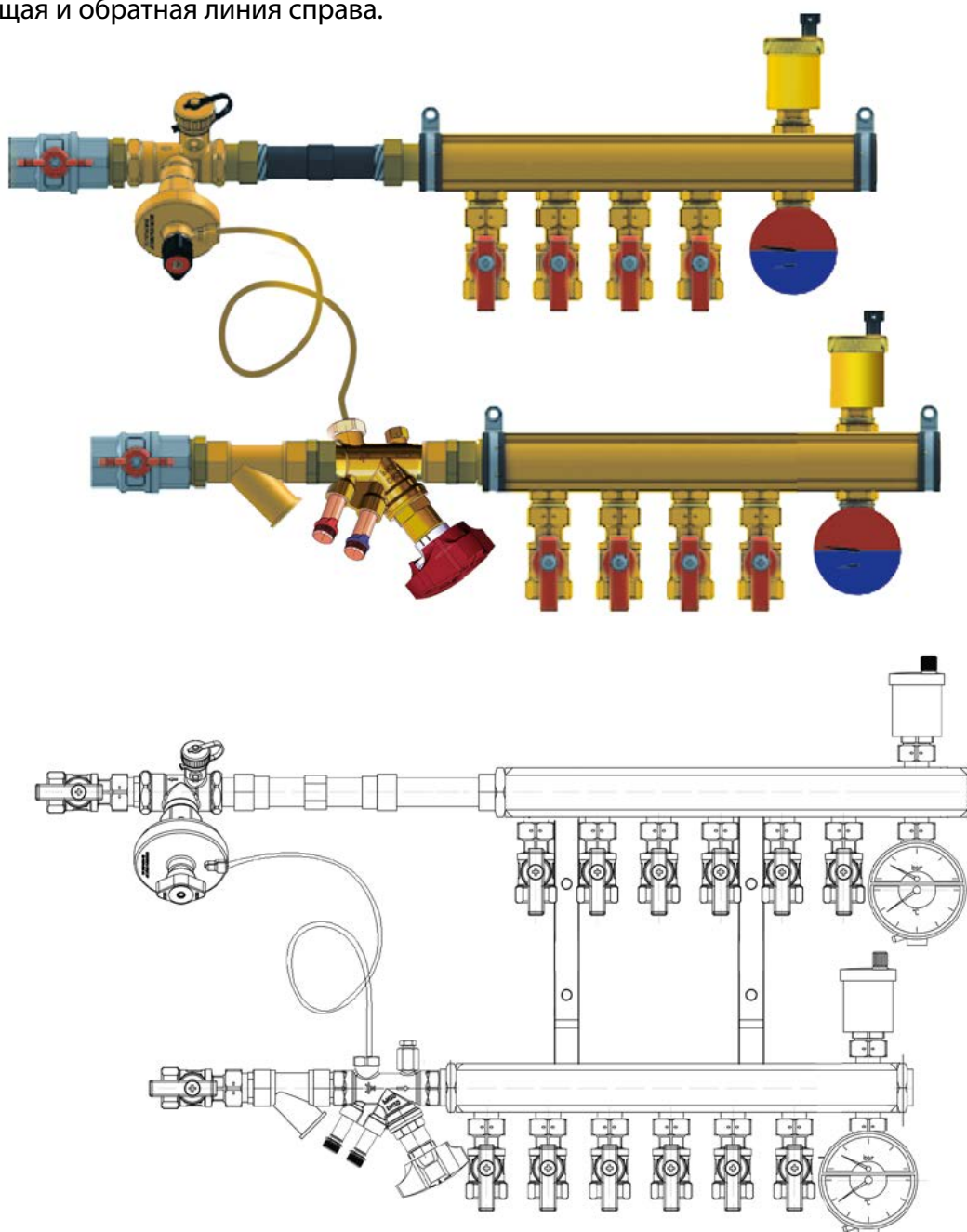
№	Название позиции	Кол-во, шт
1	Шаровой кран	2
2	Фильтр сетчатый	1
3	Регулятор перепада давления	2
4	Запорно-балансировочный клапан БЭФ	4
5	Коллектор	2
6	Воздухоотводчик	1
7	Сливной кран	2
8	Вставка под счетчик воды 110 мм	3
9	Комплект накидных гаек (2 шт.)	3
10	Шаровой кран обратной линии	3

## КВАРТИРНЫЙ ОТОПИТЕЛЬНЫЙ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬ

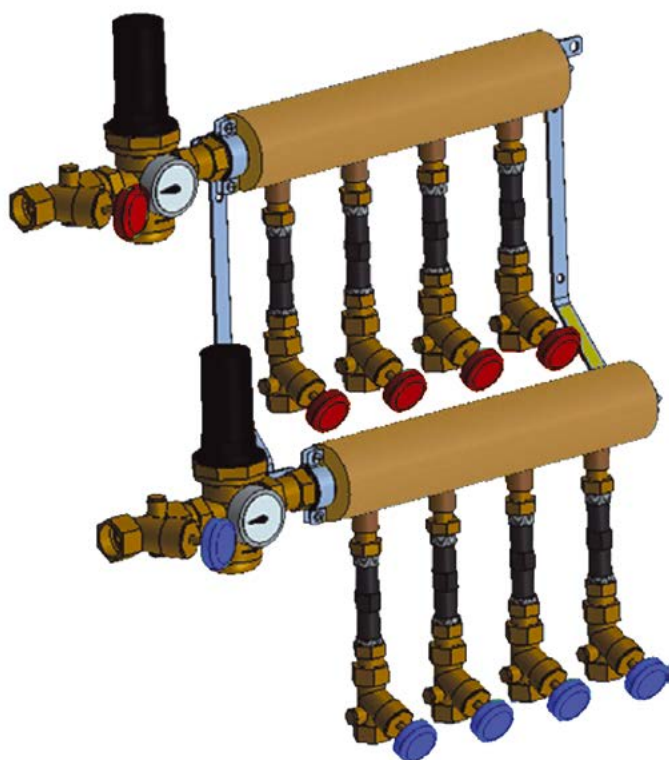
Квартирный отопительный распределитель предназначен для распределения и организации индивидуального учета тепла при подключении к системе отопления одной квартиры. К выходам распределителя подключается квартирная горизонтальная система отопления.

Возможно исполнение в различных модификациях по вводу теплоносителя от стояка:

- подающая и обратная линия слева,
- подающая и обратная линия справа.



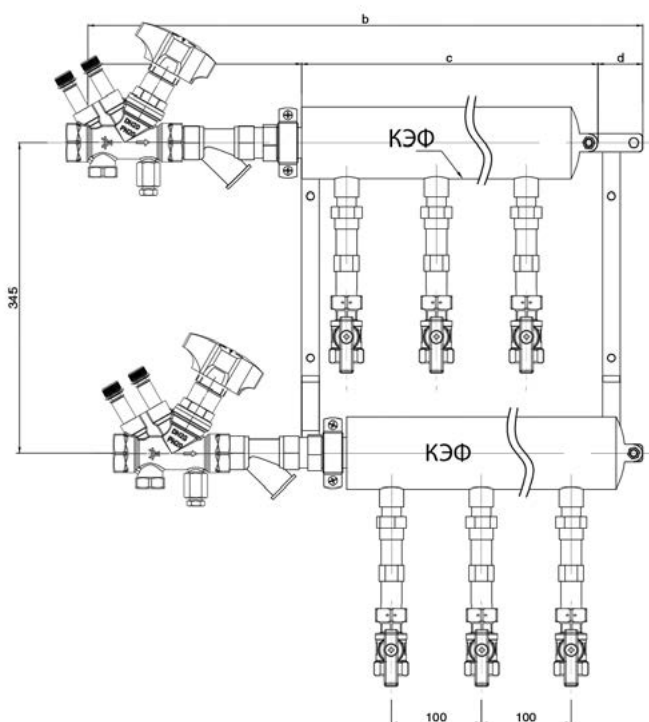
## ЭТАЖНЫЙ КОЛЛЕКТОР ХОЛОДНОЙ И ГОРЯЧЕЙ ВОДЫ



Этажные распределители ХВС/ГВС предназначены для распределения и организации поквартирного учета холодной и горячей воды при применении этажной разводки от центрального распределительного стояка.







Возможно исполнение в различных модификациях по вводу теплоносителя от стояка:







- подающая и обратная линия слева,
- подающая и обратная линия справа.





## КРАНЫ ШАРОВЫЕ

НАИМЕНОВАНИЕ		АРТИКУЛ
Внутренняя резьба, ручка-рычаг		БЭФ 1.01.15.20
		БЭФ 1.01.20.20
		БЭФ 1.01.25.20
		БЭФ 1.01.32.20
		БЭФ 1.01.40.20
		БЭФ 1.01.50.20
Внутренняя/наружная резьба, ручка-рычаг		БЭФ 1.03.15.20
		БЭФ 1.03.20.20
		БЭФ 1.03.25.20
		БЭФ 1.03.32.20
		БЭФ 1.03.40.20
		БЭФ 1.03.50.20
Наружная резьба, ручка-рычаг		БЭФ 1.15.15.20
		БЭФ 1.15.20.20
		БЭФ 1.15.25.20
		БЭФ 1.15.32.20
		БЭФ 1.15.40.20
		БЭФ 1.15.50.20
Наружная резьба, с накладной гайкой, ручка-рычаг		БЭФ 1.17.15.20
		БЭФ 1.17.20.20
		БЭФ 1.17.25.20
		БЭФ 1.17.32.20
		БЭФ 1.17.40.20
		БЭФ 1.17.50.23
С фильтром, ручка-рычаг		БЭФ 1.08.15.20
		БЭФ 1.08.20.20
Трехходовой, тип L, ручка-рычаг		БЭФ 1.09.15.40
		БЭФ 1.09.15.40

НАИМЕНОВАНИЕ		АРТИКУЛ
Трехходовой, тип Т, ручка-рычаг		БЭФ 1.10.15.20 БЭФ 1.10.20.20 БЭФ 1.10.25.20
Водоразборный, ручка-рычаг		БЭФ 1.18.15.15 БЭФ 1.18.20.15
Сливной со штуцером и заглушкой		БЭФ 1.24.15.12 БЭФ 1.24.20.12
Внутренняя резьба, ручка-бабочка		БЭФ 1.02.15.20 БЭФ 1.02.20.20 БЭФ 1.02.25.20 БЭФ 1.02.32.20 БЭФ 1.02.40.20 БЭФ 1.02.50.20
Внутренняя/наружная резьба, ручка-бабочка		БЭФ 1.04.15.20 БЭФ 1.04.20.20 БЭФ 1.04.25.20 БЭФ 1.04.32.20 БЭФ 1.04.40.20 БЭФ 1.04.50.20
Наружная резьба, ручка-бабочка		БЭФ 1.05.15.20 БЭФ 1.05.20.20 БЭФ 1.05.25.20 БЭФ 1.05.25.20 БЭФ 1.05.25.20 БЭФ 1.05.25.20

НАИМЕНОВАНИЕ		Артикул
С выходом под термодатчик, внутренняя резьба, ручка-бабочка		БЭФ 1.22.15.20
		БЭФ 1.22.20.20
		БЭФ 1.22.25.20
		БЭФ 1.22.32.20
		БЭФ 1.22.40.20
		БЭФ 1.22.50.20
Узел нижнего подключения для одно/двухтрубной системы		БЭФ 1.25.15.10
		БЭФ 1.25.20.10
Редуктор давления		БЭФ 5.01.15.16
		БЭФ 5.01.20.16
		БЭФ 5.01.25.16
		БЭФ 5.01.32.16
		БЭФ 5.01.40.16
		БЭФ 5.01.50.16
		БЭФ 5.02.15.16
		БЭФ 5.02.20.16
		БЭФ 5.02.25.16
		БЭФ 5.02.32.16
		БЭФ 5.02.40.16
		БЭФ 5.02.50.16

## ОБРАТНЫЕ КЛАПАНЫ




НАИМЕНОВАНИЕ		Артикул
Внутренняя резьба		БЭФ 2.01.15.16
		БЭФ 2.01.20.16
		БЭФ 2.01.25.16
		БЭФ 2.01.30.16
		БЭФ 2.01.40.12
		БЭФ 2.01.50.12

НАИМЕНОВАНИЕ		АРТИКУЛ
Внутренняя резьба, с латунным штоком		БЭФ 2.02.15.16
		БЭФ 2.02.20.16
		БЭФ 2.02.25.16
		БЭФ 2.02.30.16
		БЭФ 2.02.40.12
		БЭФ 2.02.50.12

## ФИЛЬТР СЕТЧАТЫЙ

НАИМЕНОВАНИЕ		АРТИКУЛ
Внутренняя резьба		БЭФ 8.01.15.16
		БЭФ 8.01.20.16
		БЭФ 8.01.25.16
		БЭФ 8.01.32.16
		БЭФ 8.01.40.16
		БЭФ 8.01.50.16

## ВОЗДУХООТВОДЧИКИ

НАИМЕНОВАНИЕ		АРТИКУЛ
Автоматический прямой		БЭФ 11.01.15.10
		БЭФ 11.01.20.10
Автоматический угловой		БЭФ 11.02.15.10
		БЭФ 11.02.20.10
Ручной, тип Маевского		БЭФ 11.03.15.10 БЭФ 11.03.20.10



## ФИТИНГИ

НАИМЕНОВАНИЕ		АРТИКУЛ
<p><b>Заглушка, внутренняя резьба</b></p>		БЭФ 10.02.15.хх
		БЭФ 10.02.20.хх
		БЭФ 10.02.25.хх
		БЭФ 10.02.32.хх
		БЭФ 10.02.40.хх
		БЭФ 10.02.50.хх
<p><b>Заглушка, наружная резьба</b></p>		БЭФ 10.03.15.хх
		БЭФ 10.03.20.хх
		БЭФ 10.03.25.хх
		БЭФ 10.03.32.хх
		БЭФ 10.03.40.хх
		БЭФ 10.03.50.хх
<p><b>Кольцо переходное</b></p>		БЭФ 10.04.20/15.хх
<p><b>Контргайка</b></p>		БЭФ 10.05.15.хх
		БЭФ 10.05.20.хх
		БЭФ 10.05.25.хх
		БЭФ 10.05.32.хх
		БЭФ 10.05.40.хх
		БЭФ 10.05.50.хх
<p><b>Муфта прямая, внутренняя резьба</b></p>		БЭФ 10.06.15.хх
		БЭФ 10.06.20.хх
		БЭФ 10.06.25.хх
		БЭФ 10.06.32.хх
		БЭФ 10.06.40.хх
		БЭФ 10.06.50.хх

НАИМЕНОВАНИЕ		АРТИКУЛ
<b>Муфта разъемная, с накидной гайкой, внутренняя резьба</b>		БЭФ 10.08.15.хх
		БЭФ 10.08.20.хх
		БЭФ 10.08.25.хх
		БЭФ 10.08.32.хх
<b>Ниппель, наружная резьба</b>		БЭФ 10.09.15.хх
		БЭФ 10.09.20.хх
		БЭФ 10.09.25.хх
		БЭФ 10.09.32.хх
		БЭФ 10.09.40.хх
		БЭФ 10.09.50.хх
<b>Вставка ремонтная для счёт- чика воды 110 мм</b>		БЭФ 10.13.15.10
		БЭФ 10.13.20.10
		БЭФ 10.13.25.10
<b>Ниппель переходной, наружная резьба</b>		БЭФ 10.10.15/20.хх
		БЭФ 10.10.20/15.хх
		БЭФ 10.10.25/15.хх
		БЭФ 10.10.25/20.хх
		БЭФ 10.10.32/15.хх
		БЭФ 10.10.32/20.хх
		БЭФ 10.10.32/25.хх
		БЭФ 10.10.40/20.хх
		БЭФ 10.10.40/25.хх
		БЭФ 10.10.40/32.хх
		БЭФ 10.10.50/20.хх
		БЭФ 10.10.50/25.хх
		БЭФ 10.10.50/32.хх
БЭФ 10.10.50/40.хх		

НАИМЕНОВАНИЕ		АРТИКУЛ
<p><b>Ниппель с полной резьбой</b></p>		<p>БЭФ 10.11.15.xx БЭФ 10.11.20.xx</p>
<p><b>Муфта переходная, внутренняя резьба</b></p>		<p>БЭФ 10.07.20/15.xx БЭФ 10.07.25/15.xx БЭФ 10.07.25/20.xx БЭФ 10.07.32/15.xx БЭФ 10.07.32/20.xx БЭФ 10.07.32/25.xx БЭФ 10.07.40/20.xx БЭФ 10.07.40/25.xx БЭФ 10.07.40/32.xx БЭФ 10.07.50/25.xx БЭФ 10.07.50/32.xx БЭФ 10.07.50/40.xx</p>
<p><b>Переходник под ключ, внутренняя/наружная резьба</b></p>		<p>БЭФ 10.12.15/20.xx БЭФ 10.12.20/15.xx БЭФ 10.12.25/15.xx БЭФ 10.12.25/20.xx БЭФ 10.12.32/15.xx БЭФ 10.12.32/20.xx БЭФ 10.12.32/25.xx БЭФ 10.12.40/20.xx БЭФ 10.12.40/25.xx БЭФ 10.12.40/32.xx БЭФ 10.12.50/20.xx БЭФ 10.12.50/25.xx БЭФ 10.12.50/32.xx БЭФ 10.12.50/40.xx</p>

