



Руководство по эксплуатации расширительных баков (гидроаккумуляторов) моделей: БР-2-1, БР-2-2, БР-2-3, БРОФ-3л-В, БРОФ-4л-В, БРОФ-5л-В, FT6, БРОФ-8л-В, FT8, FT10, БРОФ-12л-В, FT12, БРОФ-19л-В, БРОФ-24л-В, БРОФ-24л-НВ, БМ-24л, БМ-24л-Э, БМ-24л-Н, БМГ-24л-НД, БМ-24л-ФМ, БРОФ-36л-В, БМ-36л, БРОФ-50л-В, БРОФ-50л-НВ, БМ-50л, БМВ-50л, БМ-50л-Н, БМВ-50л-ВФКН, БМ-60л, БРОФ-80л-В, БМ-80л, БМ-80л-Н, БМВ-80л, БМВ-80л-ВФКН, БРОФ-100л-НВ, БРОФ-100л-В, БМ-100л, БМВ-100л, БМ-100л-Н, БМВ-100л-ВФКН, БМ-150л-ГМ, БРОФ-150л-В, БМ-200л-ГМ, БРОФ-200л-В, БМ-300л-ГМ, БРОФ-300л-В, БРОФ-500л-В.

Благодарим Вас за покупку изделия нашей марки!

Мы гарантируем Вам высокое качество и долгий срок службы нашего изделия. Приобретенное Вами изделие может иметь несущественные отличия от параметров, указанных в данном руководстве по эксплуатации, не ухудшающие его технические данные.

Внешний вид гидроаккумуляторов:



БР-2-1.



БР-2-2.



БР-2-3.



**БРОФ-3л-В, БРОФ-4л-В, БРОФ-5л-В,
БРОФ-8л-В, БРОФ-12л-В, БРОФ-19л-В,
БРОФ-24л-В, БРОФ-36л-В.**



FT6, FT8, FT10, FT12.



**БМ-24л, БМ-24л-Э, БМ-36л,
БМ-50л, БМ-60л, БМ-80л, БМ-100л.**



**БМ-24л-Н, БМ-50л-Н, БМ-80л-Н,
БМ-100л-Н.**



БРОФ-24л-НВ.



БМГ-24л-НД.



БМ-24л-ФМ.



БМВ-50л, БМВ-80л, БМВ-100л.



**БМВ-50л-ВФКН, БМВ-80л-ВФКН,
БМВ-100л-ВФКН.**



**БРОФ-50л-В, БРОФ-80л-В,
БРОФ-100л-В, БРОФ-150л-В,
БРОФ-200л-В, БРОФ-300л-В,
БРОФ-500л-В.**



БРОФ-50л-НВ, БРОФ-100л-НВ.



БМ-150л-ГМ, БМ-200л-ГМ, БМ-300л-ГМ.

Содержание.

1. Введение.	Стр. 3
2. Предназначение.	Стр. 3-4
3. Комплектация.	Стр. 4
4. Технические характеристики.	Стр. 5-6
5. Обобщенные схемы устройства расширительных баков.	Стр. 7-8
6. Установка и ввод в эксплуатацию.	Стр. 9-11
7. Замена мембраны расширительного бака.	Стр. 11-12
8. Техническое обслуживание.	Стр. 12
9. Меры предосторожности.	Стр. 12
10. Хранение.	Стр. 12-13
11. Возможные неисправности и способы их устранения.	Стр. 13
12. Гарантийные обязательства.	Стр. 13-14
13. Рекламный проспект.	Стр.15
14. Гарантийный талон.	Стр.16

1. Введение.

Уважаемый покупатель, VODOTOK – это новейшие разработки, высокое качество, надёжность и внимательное отношение к нашим покупателям. Надеемся, что Вам понравится наша продукция, и, в дальнейшем, Вы будете выбирать изделия нашей компании! Мы уделяем особое внимание безопасности реализуемой продукции. Заботясь о покупателях, мы стремимся сочетать высокое качество и абсолютную безопасность используемых при производстве материалов. Пожалуйста, обратите Ваше внимание на то, что эффективная и безопасная работа, также надлежащее техническое обслуживание изделия возможно только после внимательного изучения Вами данного «Руководства по эксплуатации». При покупке изделия, рекомендуем Вам проверить комплектность поставки и отсутствие возможных повреждений, возникших при транспортировке или хранении на складе продавца. При этом указанные в данном руководстве принадлежности не в обязательном порядке могут входить в комплект поставки. Проверьте также наличие и заполнение гарантийного талона, дающего право на бесплатное устранение заводских дефектов в гарантийный период. **На гарантийном талоне обязательно должны присутствовать: дата продажи, индивидуальный номер изделия (при его наличии), печать (при её наличии) и разборчивая подпись продавца.**

2. Предназначение.

Данные гидроаккумуляторы предназначены для поддержания стабильного давления в системе водоснабжения, предотвращения ее разрушения от гидравлических ударов, уменьшения количества циклов «включение/выключение» насоса. Гидроаккумуляторы моделей БРОФ-3л-В, БРОФ-4л-В, БРОФ-5л-В, БРОФ-8л-В, БРОФ-12л-В, БРОФ-19л-В, БРОФ-24л-В, БРОФ-24л-НВ, БРОФ-36л-В, БРОФ-50л-В, БМВ-50л-ВФКН, БРОФ-80л-В, БМВ-80л-ВФКН, БРОФ-100л-В, БМВ-100л-ВФКН, БРОФ-150л-В, БРОФ-

200л-В, БРОФ-300л-В, БРОФ-500л-В, БРОФ-50л-НВ, БРОФ-100л-НВ также используются в системах отопления для компенсации температурного расширения теплоносителя, сглаживания колебаний давления и компенсации гидравлических ударов с температурой теплоносителя до +99°C. Бак модели БМ-24л-ФМ также может использоваться в системе отопления для компенсации температурного расширения теплоносителя с температурой до +99°C. Корпуса и фланцы гидроаккумуляторов моделей БМ-24л-Н, БРОФ-24л-НВ, БРОФ-50л-НВ, БМ-50л-Н, БМ-80л-Н, БРОФ-100л-НВ, БМ-100л-Н изготовлены из высококачественной нержавеющей стали, что существенно продлевает срок эксплуатации изделия. Корпус гидроаккумулятора модели БМ-24л-ФМ изготовлен из листовой стали, а фланец из высококачественной нержавеющей стали. Корпуса гидроаккумуляторов моделей БРОФ-3л-В, БРОФ-4л-В, БРОФ-5л-В, БРОФ-8л-В, БРОФ-12л-В, БРОФ-19л-В, БРОФ-24л-В, БМ-24л, БМ-24л-Э, БРОФ-36л-В, БМ-36л, БРОФ-50л-В, БМ-50л, БМВ-50л, БМВ-50л-ВФКН, БМ-60л, БМВ-80л, БМ-80л, БРОФ-80л-В, БМВ-80л-ВФКН, БМ-100л, БМВ-100л, БРОФ-100л-В, БМВ-100л-ВФКН, БРОФ-150л-В, БМ-150л-ГМ, БРОФ-200л-В, БМ-200л-ГМ, БРОФ-300л-В, БМ-300л-ГМ, изготовлены из листовой стали и покрашены, фланцы - из оцинкованной стали. Гидроаккумулятор с фиксированной мембраной модели БМ-24л-ФМ отличается следующими преимуществами: 1. В три раза более длительное сохранение предустановленного давления, по сравнению с гидроаккумуляторами со стандартной конструкцией; 2. Высокое рабочее давление; 3. Втрое увеличенный срок эксплуатации за счет использования мембраны с увеличенной толщиной и особой конструкции с фиксированным фланцем. Данные гидроаккумуляторы (кроме модели БР-2-1) разделены внутри сменной мембраной на две камеры: водяную и воздушную. В воздушной камере гидроаккумулятора имеется предварительно закачанный воздух. Контакт воды с металлической поверхностью корпуса расширительного бака (гидроаккумулятора) невозможен, так как вода поступает в водяную камеру — мембрану. Со стороны воздушной камеры в корпусе гидроаккумулятора (за исключением модели БР-2-1) располагается воздушный клапан (ниппель), предназначенный для регулирования давления воздуха внутри гидроаккумулятора. Гидроаккумуляторы моделей БМ-150л-ГМ, БМ-200л-ГМ, БМ-300л-ГМ снабжены встроенным манометром, позволяющим контролировать давление в баке.

Внимание! Данные расширительные баки не предназначены для установки в системах питьевого водоснабжения.

3. Комплектация:

Расширительный бак (гидроаккумулятор) в сборе – 1 шт.;

Руководство по эксплуатации – 1 шт.;

Упаковка – 1 шт.

***Производитель оставляет за собой право изменять вышеуказанную комплектацию.**

4. Технические характеристики.

Модель/ Параметры	Объем, л	Максимальное аварийное давление, бар	Предустановленное давление, бар	Диаметр присоединительно- го штуцера, дюйм	Толщина стенки, мм	Длина, мм	Диаметр, мм	Высота, мм	Материал мембраны	Диапазон рабочих температур мембраны, °С	Количество циклов динамического нагружения, циклы
БР-2-1	2	3	1,5	½	0,8	-	116	195	Этилен- пропиленовый каучук	От 0 до +99	20000
БР-2-2	2	3	1,5	½	0,8	-	110	222			
БР-2-3	2	3	1,5	½	0,8	-	116	192			
БРОФ-3-Г-В	3	7	1,5	1	0,8	-	170	235			
БРОФ-4-Г-В	4	7	1,5	1	0,8	-	155	302			От 40000 до 80000
БРОФ-5-Г-В	5	7	1,5	1	0,8	-	170	275			
FT6	6	3,5	1,5	¾	1,5	-	325	105			
БРОФ-8-Г-В	8	7	1,5	1	0,8	-	200	328			
FT8	8	3,5	1,5	¾	1,5	-	325	130			
FT10	10	3,5	1,5	¾	1,5	-	325	150			
БРОФ-12-Г-В	12	7	1,5	1	0,8	-	270	305			
FT12	12	3,5	1,5	¾	1,5	-	325	170			
БРОФ-19-Г-В	19	7	1,5	1	0,8	-	270	395			
БМ-24-Г-Э	19	7	1,5	1	0,8	395	-	292	Натуральная резина	От 0 до +77	20000
БРОФ-24-Г-В	24	7	1,5	1	0,8	-	270	460	Этилен- пропиленовый каучук	От 0 до +99	От 40000 до 80000
БРОФ-24-Г-НВ	24	7	1,5	1	0,8	-	270	575			
БМ-24-Г	24	7	1,5	1	0,8	460	-	292	Натуральная резина	От 0 до +77	20000
БМ-24-Г-Н	24	7	1,5	1	0,8	460	-	292	Этилен- пропиленовый каучук	От 0 до +99	От 40000 до 80000
БМГ-24-Г-НД	24	7	1,5	1	0,9	490	-	295		От 0 до +77	20000
БМ-24-Г-ФМ	24	7	1,5	1	1	460	280	310	Этилен- пропиленовый каучук	От 0 до +99	От 40000 до 80000
БРОФ-36-Г-В	36	7	1,5	1	1	-	350	437			
БМ-36-Г	36	7	1,5	1	1	435	-	375	Натуральная резина	От 0 до +77	20000
БРОФ-50-Г-В	50	7	1,5	1	1	-	350	710	Этилен- пропиленовый каучук	От 0 до +99	От 40000 до 80000

Внимание! Производитель имеет право изменять вышеуказанные технические характеристики в целях улучшения эксплуатационных характеристик изделия.

**Модель/
Параметры**

Модель/ Параметры	Объем, л	Максимальное аварийное давление, бар	Предустановленное давление, бар	Диаметр присоединительно- го штуцера, дюйм	Толщина стенки, мм	Длина, мм	Диаметр, мм	Высота, мм	Материал мембраны	Диапазон рабочих температур, °С	Количество циклов динамического нагружения, циклы
БРОФ-50л-НВ	50	7	1,5	1	1	-	350	660	Этилен-пропиленовый каучук	От 0 до +99	От 40000 до 80000
БМ-50л	50	7	1,5	1	1	545	-	375	Натуральная резина	От 0 до +77	20000
БМВ-50л	50	7	1,5	1	1	-	350	660			
БМ-50л-Н	50	7	1,5	1	1	545	-	375	Этилен-пропиленовый каучук	От 0 до +99	От 40000 до 80000
БМВ-50л-ВФКН	50	6	1,5	1	1	-	350	570			
БМ-60л	60	7	1,5	1	1	645	-	408			
БРОФ-80л-В	80	7	1,5	1	1	-	450	750			
БМ-80л	80	7	1,5	1	1	600	-	470	Натуральная резина	От 0 до +77	20000
БМ-80л-Н	80	7	1,5	1	1	600	-	470	Этилен-пропиленовый каучук	От 0 до +99	От 40000 до 80000
БМВ-80л	80	7	1,5	1	1	-	450	750	Натуральная резина	От 0 до +77	20000
БМВ-80л-ВФКН	80	6	1,5	1	1	-	450	625	Этилен-пропиленовый каучук	От 0 до +99	От 40000 до 80000
БРОФ-100л-НВ	100	7	1,5	1	1	-	450	810			
БРОФ-100л-В	100	7	1,5	1	1	-	450	835	Натуральная резина	От 0 до +77	20000
БМ-100л	100	7	1,5	1	1	685	-	470			
БМВ-100л	100	7	1,5	1	1	-	450	835	Этилен-пропиленовый каучук	От 0 до +99	От 40000 до 80000
БМ-100л-Н	100	7	1,5	1	1	685	-	470			
БМВ-100л-ВФКН	100	6	1,5	1	1	-	450	710	Этилен-пропиленовый каучук	От 0 до +99	От 40000 до 80000
БМ-150л-ГМ	150	10	1,5	1	1,5	980	-	532			
БРОФ-150л-В	150	10	1,5	1	1,5	-	500	1135	Бутил-каучук	От 0 до +99	От 40000 до 80000
БМ-200л-ГМ	200	10	1,5	1 ½	2	912	-	660	Этилен-пропиленовый каучук		
БРОФ-200л-В	200	10	1,5	1 ½	2	-	628	1080	Бутил-каучук		
БМ-300л-ГМ	300	10	1,5	1 ½	2	1192	-	660	Этилен-пропиленовый каучук		
БРОФ-300л-В	300	10	1,5	1 ½	2	-	628	1360	Бутил-каучук	От 0 до +99	От 40000 до 80000
БРОФ-500л-В	500	16	2	1 ½	3	-	790	1465			

Внимание! Производитель имеет право изменять вышеуказанные технические характеристики в целях улучшения эксплуатационных характеристик изделия.

5. Обобщенные схемы устройства расширительных баков.

5.1. Модель БР-2-1.



№	Наименование
1.	Соединительный штуцер.
2.	Корпус расширительного бака.

5.2. Модели БР-2-2, БР-2-3.



№	Наименование
1.	Соединительный штуцер.
2.	Корпус расширительного бака.
3.	Воздушный клапан (ниппель).

5.3. Модели БРОФ-3л-В, БРОФ-4л-В, БРОФ-5л-В, БРОФ-8л-В, БРОФ-12л-В, БРОФ-19л-В, БРОФ-24л-В, БРОФ-24л-НВ, БРОФ-36л-В.



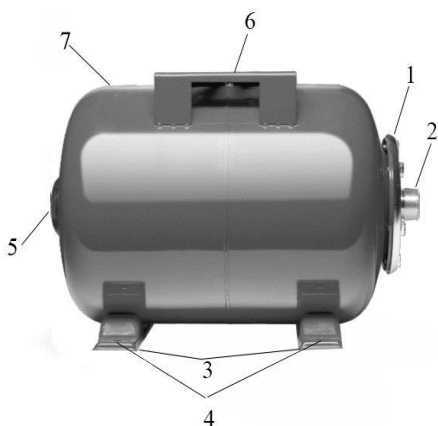
№	Наименование
1.	Защитный колпак воздушного клапана (ниппеля).
2.	Фланец.
3.	Соединительный штуцер.
4.	Корпус расширительного бака.

5.4. Модели FT6, FT8, FT10, FT12.



№	Наименование
1.	Корпус расширительного бака.
2.	Соединительный штуцер.

5.5. Модели БМ-24л-Э, БМ-24л, БМГ-24л-НД, БМ-24л-Н, БМ-24л-ФМ, БМ-36л, БМ-50л, БМ-50л-Н, БМ-60л, БМ-80л, БМ-80л-Н, БМ-100л, БМ-100л-Н, БМ-150л-ГМ, БМ-200л-ГМ, БМ-300л-ГМ.



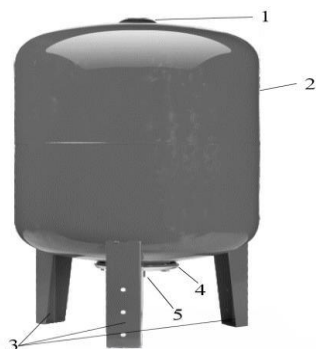
№	Наименование
1.	Фланец.
2.	Соединительный штуцер.
3.	Ножки.
4.	Отверстия под крепежные болты.
5.	Защитный колпак воздушного клапана (ниппеля).
6.	Пластина для крепления насоса.
7.	Корпус бака.

5.6. Модели БРОФ-50л-В, БРОФ-50л-НВ, БРОФ-80л-В, БРОФ-100л-В, БРОФ-100л-НВ, БРОФ-150л-В, БРОФ-200л-В, БРОФ-300л-В, БРОФ-500л-В.



№	Наименование
1.	Защитный колпак воздушного клапана (ниппеля).
2.	Соединительный штуцер.
3.	Фланец.
4.	Ножки.
5.	Корпус расширительного бака.

5.7. Модели БМВ-50л, БМВ-80л, БМВ-100л.



№	Наименование
1.	Защитный колпак воздушного клапана (ниппеля).
2.	Корпус расширительного бака.
3.	Ножки.
4.	Фланец.
5.	Соединительный штуцер.

5.8. Модели БМВ-50л-ВФКН, БМВ-80л-ВФКН, БМВ-100л-ВФКН.



№	Наименование
1.	Соединительный штуцер.
2.	Фланец.
3.	Защитный колпак воздушного клапана (ниппеля).
4.	Корпус расширительного бака.
5.	Ножка.

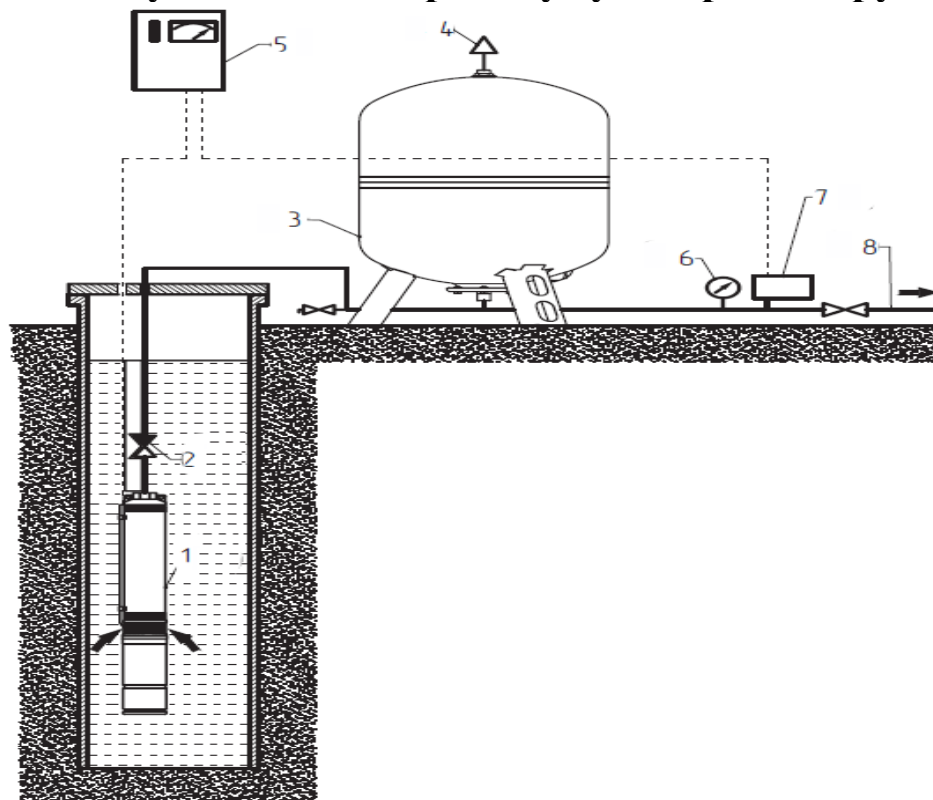
5.9. Расположение воздушного клапана.



№	Наименование	№	Наименование
1.	Воздушный клапан (ниппель).	3.	Игольчатый клапан.
2.	Защитный колпак воздушного клапана (ниппеля).		

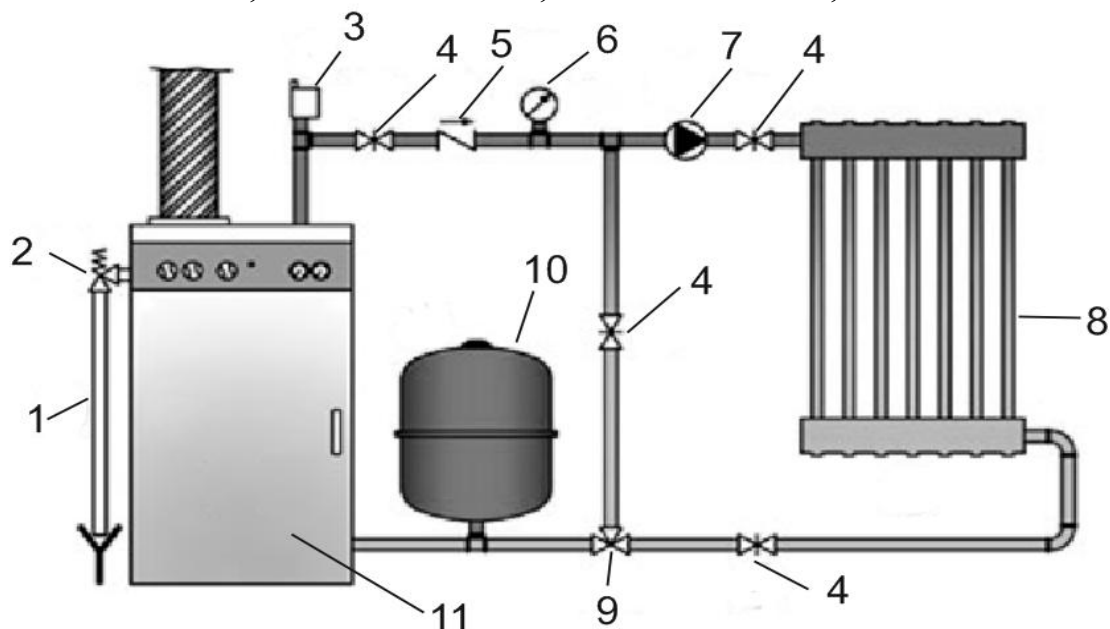
6. Установка и ввод в эксплуатацию.

6.1. Пример схемы установки гидроаккумулятора с погружным насосом.



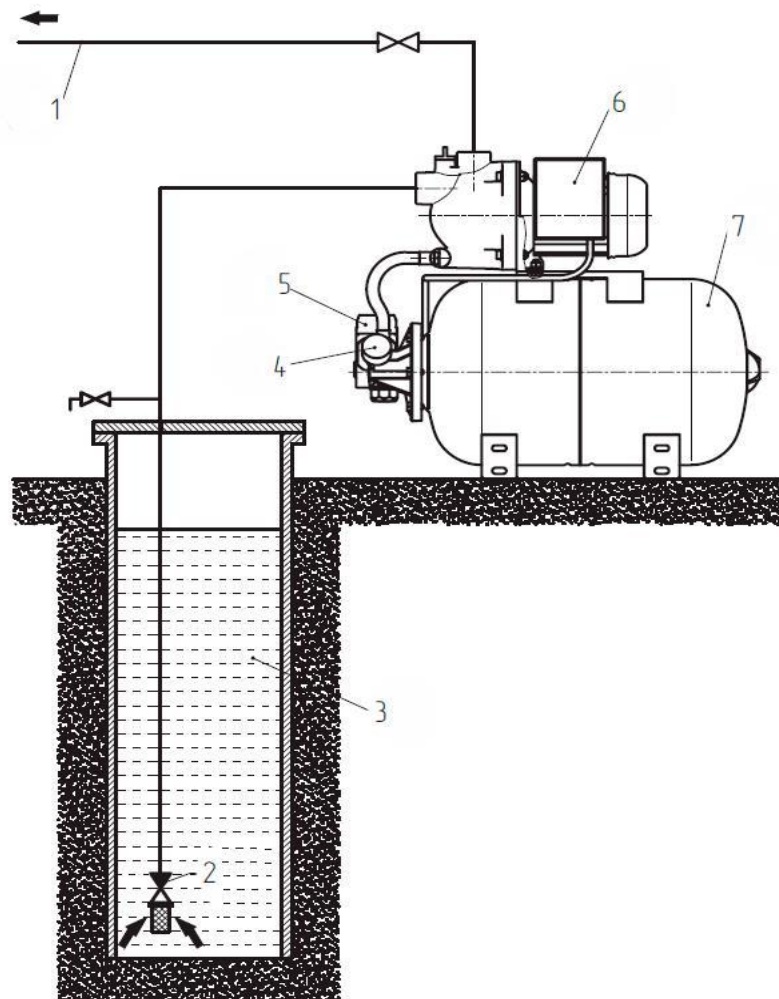
№	Наименование	№	Наименование
1.	Погружной насос.	5.	Шкаф управления насосом.
2.	Обратный клапан.	6.	Манометр.
3.	Расширительный бак (гидроаккумулятор).	7.	Реле давления.
4.	Воздушный клапан (ниппель).	8.	Выходной трубопровод.

6.2. Пример схемы установки гидроаккумуляторов в систему отопления (для моделей БРОФ-3л-В, БРОФ-4л-В, БРОФ-5л-В, БРОФ-8л-В, БРОФ-12л-В, БРОФ-19л-В, БРОФ-24л-В, БРОФ-24л-НВ, БРОФ-36л-В, БРОФ-50л-В, БРОФ-50л-НВ, БМВ-50л-ВФКН, БРОФ-80л-В, БМВ-80л-ВФКН, БРОФ-100л-В, БРОФ-100л-НВ, БМВ-100л-ВФКН, БРОФ-150л-В, БРОФ-200л-В, БРОФ-300л-В, БРОФ-500л-В).



№	Наименование	№	Наименование
1.	Дренажная труба.	7.	Циркуляционный насос.
2.	Предохранительный клапан.	8.	Радиатор отопления.
3.	Воздушный клапан.	9.	Смесительный клапан.
4.	Задвижка.	10.	Расширительный бак (гидроаккумулятор).
5.	Обратный клапан.	11.	Котел отопления.
6.	Манометр.		

6.3. Пример схемы установки гидроаккумулятора с насосом.



№	Наименование	№	Наименование
1.	Выходной трубопровод.	5.	Реле давления.
2.	Обратный клапан с сетчатым фильтром.	6.	Насос.
3.	Жидкость.	7.	Расширительный бак.
4.	Манометр.		

1. Установку расширительного бака должен осуществлять квалифицированный специалист.

2. Если расширительный бак устанавливается уже в существующую систему отопления, в которой имеется циркуляционный насос (ы), то перед установкой необходимо убедиться, что насос отключен от сети электропитания и давление в системе отопления отсутствует.

3. Открутите защитный колпак воздушного клапана (2) и проверьте значение предустановленного на предприятии-изготовителе давления внутри бака,

подсоединив насадку автомобильного насоса с манометром к игольчатому клапану (3) (смотрите пункт «5.8. Расположение воздушного клапана»). Предусмотренное давление внутри бака должно составлять 1,5-2 бара. Если давление ниже указанного, то его необходимо увеличить, накачав в бак воздух с помощью насоса до требуемого значения. Если давление выше, то его необходимо уменьшить, нажав на игольчатый клапан воздушного клапана, что позволит выпустить избыточное количество воздуха из бака. По завершению регулировки предусмотренного давления, необходимо плотно закрутить защитный колпак воздушного клапана. Следите, чтобы давление не выходило за верхнюю и нижнюю границы данного диапазона!

4. Подсоедините трубопровод к соединительному штуцеру расширительного бака согласно приведенным выше схемам. Диаметр подсоединяемого трубопровода должен соответствовать диаметру соединительного штуцера. Для обеспечения эффективной работы расширительного бака, подсоединение трубопровода необходимо выполнять так, чтобы оно было полностью герметичным. Подсоединяемый к расширительному баку трубопровод должен быть надежно закреплен.

5. После выполнения вышеописанных подсоединений надежно закрепите металлический бак к основанию крепежными болтами.

6. Подключать питание насоса необходимо только после окончания работ по монтажу расширительного бака.

7. Включите насос и полностью стравите воздух из системы в самой верхней ее точке.

8. Проверьте все соединения в системе на отсутствие утечек жидкости. Если в системе были обнаружены утечки, то их необходимо устранить. **Внимание! Регулярно проверяйте значение давления внутри расширительного бака. В случае падения давления подкачивайте в расширительный бак воздух. Несвоевременный контроль давления внутри расширительного бака может привести к его негарантийной поломке.**

7. Замена мембраны расширительного бака.

Внимание! Не прикасайтесь к деталям системы, до полного их остывания, иначе это может привести к ожогам. Перед демонтажем расширительного бака необходимо полностью стравить давление из системы и из него.

1. Отключите насос от сети электропитания.

2. Слейте жидкость из системы.

Внимание! Горячая жидкость может вызвать ожоги при попадании на кожу.

3. Демонтируйте расширительный бак, затем сбросьте давление воздуха внутри него, нажав на игольчатый клапан на ниппеле.

4. Открутите болты крепления фланца и снимите фланец. Для моделей серии БР выкрутите присоединительный штуцер.

5. Выньте старую мембрану из расширительного бака и установите новую.

6. Надежно закрепите фланец на установочное место.
7. При помощи автомобильного насоса с манометром накачайте воздух в расширительный бак до давления 1,5-2 бара.
8. Подключите расширительный бак к соответствующей системе, следуя схемам, указанным выше.
9. Убедитесь, что ниппель и все соединения расширительного бака полностью герметичны.

Внимание! Превышение максимального давления и температуры жидкости может привести к негарантийной поломке расширительного бака. Проверьте совместимость теплоносителя и материала мембраны.

8. Техническое обслуживание.

Внимание! Перед тем как приступить к техническому обслуживанию гидроаккумулятора, отключите насос от сети электропитания. Не прикасайтесь к деталям системы, до полного их остывания, иначе это может привести к ожогам. Перед демонтажем системы необходимо полностью стравить давление из нее.

1. Регулярно выполняйте проверку всех компонентов гидроаккумулятора. Своевременно заменяйте изношенные детали.
2. Гидроаккумулятор не требует иного технического обслуживания.

9. Меры предосторожности.

1. Для правильной и безопасной эксплуатации изделия внимательно прочтите данное руководство по эксплуатации и строго придерживайтесь его требований.
2. Эксплуатация изделия разрешена только в соответствии с назначением, указанным в руководстве по эксплуатации.
3. Запрещается подвергать изделие ударам, перегрузкам, воздействию атмосферных осадков, прямых солнечных лучей и нефтепродуктов.
4. Для защиты изделия от атмосферных осадков его необходимо устанавливать под навесом или в закрытом помещении.
5. Запрещается эксплуатировать изделие, имеющее повреждения корпуса.
6. Запрещается обслуживать и ремонтировать изделие с подключенным к сети электропитания насосом.
7. Не допускается эксплуатация расширительного бака со слишком низким или высоким давлением внутри.
8. Не эксплуатируйте изделие с превышением максимально допустимых рабочих температур жидкости.
9. Запрещено производить ремонт изделия самостоятельно в гарантийный период.
10. Во избежание несчастных случаев запрещается прикасаться к расширительному баку во время работы системы.
11. Не допускайте дополнительной нагрузки на расширительный бак.
12. Проверьте перекачиваемую жидкость, отличную от воды, на ее совместимость с мембраной.

10. Хранение.

Если изделие не будет использоваться в течение длительного периода времени, из него необходимо полностью слить жидкость. Храните изделие в хорошо проветриваемом, сухом, защищенном от влаги и прямых солнечных лучей помещении при температуре от 0 до +35°C.

11. Возможные неисправности и способы их устранения.

 Все работы с изделием производите после отключения насоса от сети электропитания!		
Возможная неисправность	Причина	Устранение неисправности
Насос в системе включается и отключается слишком часто.	Пониженное давление в расширительном баке.	Закачайте воздух в расширительный бак до достижения требуемого давления.
	Повреждена мембрана.	Обратитесь к специалисту или замените мембрану самостоятельно.
	Нарушена герметичность из-за повреждения корпуса расширительного бака.	Обратитесь в сервисный центр.
Течь жидкости из воздушного клапана расширительного бака.	Повреждена мембрана.	Обратитесь в сервисный центр или замените мембрану самостоятельно.
Внутреннее давление в расширительном баке быстро понижается.	Негерметичен воздушный клапан.	Замените воздушный ниппель и закачайте воздух в расширительный бак.
	Негерметичен расширительный бак или одно из его соединений.	Обратитесь в сервисный центр.

Внимание! В гарантийный период ремонт изделия могут осуществлять только специализированные сервисные центры. Приобретенное изделие Вы можете обменять или сдать на гарантийный ремонт в месте покупки, или обратиться в ближайший сервисный центр.

12. Гарантийные обязательства.

- Гарантийный срок хранения – 12 месяцев.
- Гарантийный срок эксплуатации – 12 месяцев с даты продажи, но при отсутствии на паспорте штампа с указанием

даты продажи, гарантийный срок исчисляется с даты выпуска (окончательный срок гарантии устанавливается непосредственно продавцом, но не может превышать 12 месяцев). Претензии не принимаются во всех случаях, указанных в гарантийном талоне, при отсутствии даты продажи и штампа магазина (росписи продавца) в данном руководстве по эксплуатации, отсутствии гарантийного талона.

Продавец:

Дата продажи _____

Срок действия гарантии _____

Предприятие торговли (продавец) _____

Место для печати (росписи) _____

Покупатель: _____

С условиями и сроком гарантии, предложенными продавцом и указанными в гарантийном талоне, согласен. Изделие проверено и является исправным на момент покупки, изделие получено в полном комплекте, претензий к внешнему виду не имею.

(Место для росписи покупателя) _____

Приобретенное изделие Вы можете обменять или сдать на гарантийный ремонт на месте покупки, после чего продавец отправит его в ближайший сервисный центр.

Изготовлено в КНР.

Дата производства:

Date of production: