10. Утилизация

10.1. Утилизация изделия (переплавка, захоронение, перепродажа) производится в порядке, установленном Законами РФ от 04 мая 1999 г. № 96-ФЗ "Об охране атмосферного воздуха" (с изменениями и дополнениями), от 24 июня 1998 г. № 89-ФЗ "Об отходах производства и потребления" (с изменениями и дополнениями), от 10 января 2002 № 7-ФЗ « Об охране окружающей среды» (с изменениями и дополнениями), а также другими российскими и региональными нормами, актами, правилами, распоряжениями и пр., принятыми во использование указанных законов.

10.2. Содержание благородных металлов: нет

11. Гарантийные обязательства

11.1. Изготовитель гарантирует соответствие изделий требованиям безопасности, при условии соблюдения потребителем правил использования, транспортировки, хранения, монтажа и эксплуатации.

11.2. Гарантия распространяется на все дефекты, возникшие по вине завода - изготовителя.

11.3. Гарантия не распространяется на дефекты, возникшие в случаях:

- нарушения паспортных режимов хранения, монтажа, испытания, эксплуатации и обслуживания изделия;
- ненадлежащей транспортировки и погрузо-разгрузочных работ;
- наличия следов воздействия веществ, агрессивных к материалам изделия;
- наличия повреждений, вызванных пожаром, стихией, форс - мажорными обстоятельствами;
- повреждений, вызванных неправильными действиями потребителя;
- наличия следов постороннего вмешательства в конструкцию изделия.

11.4. Изготовитель оставляет за собой право вносить в конструкцию изделия изменения, не влияющие на заявленные технические характеристики.

11.5. Гарантийный срок составляет: 24 месяца на мембранный бак; 12 месяцев на мембрану для бака; 1 месяц на воздушный клапан.

12. Условия гарантийного обслуживания

12.1. Претензии к качеству товара могут быть предъявлены в течение гарантийного срока.

12.2. Неисправные изделия в течение гарантийного срока ремонтируются или обмениваются на новые бесплатно. Решение о замене или ремонте изделия принимает сервисный центр. Замененное изделие или его части, полученные в результате ремонта, переходят в собственность сервисного центра.

12.3. В случае, если отказ в работе изделия произошёл не по причине заводского брака, затраты, связанные с демонтажом, монтажом и транспортировкой неисправного изделия в период гарантийного срока Покупателю не возмещаются.

12.4. В случае необоснованности претензии, затраты на диагностику и экспертизу изделия оплачиваются Покупателем.

12.5. Изделия принимаются в гарантийный ремонт (а также при возврате) полностью укомплектованными.

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН № _____

Наименование товара: БАКИ МЕМБРАННЫЕ ДЛЯ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ

№	Артикул	Объем	Кол-во, шт
1			
2			
3			
4			
5			

Название и адрес торгующей организации:

_____

Дата продажи _____ Подпись продавца _____

Штамп или печать торгующей организации Штамп о приемке

С условиями гарантии СОГЛАСЕН:

Покупатель _____ (подпись/расшифровка) _____

Гарантийный срок составляет:
-24 месяца на мембранный бак;
-12 месяцев на мембрану для бака;
-1 месяц на воздушный клапан.

По вопросам гарантийного характера, рекламаций и претензий к качеству изделий обращаться по адресу: 600027, Владимирская обл., г. Владимир, пр-т Суздальский, д. 47, к. 1, e-mail: pretenz@valfex.ru

При предъявлении претензии к качеству товара, покупатель представляет следующие документы:

1. Заявление в произвольной форме, в котором указываются:
   - название организации или Ф.И.О. покупателя;
   - фактический адрес;
   - контактные телефоны;
   - название и адрес организации;
   - краткое описание дефекта.
2. Документ, подтверждающий покупку изделия (накладная, квитанция).
3. Настоящий заполненный гарантийный талон.

Отметка о возврате или обмене товара:

Дата «___ » _____ 20___ г. Подпись _____

Произведено по заказу: ООО «Валфекс-Трейд», 129164, г. Москва, вн.тер.г. муниципальный округ Алексеевский, б-р Ракетный, д. 16
Изготовитель: ООО «Аквапром»
Адрес изготовителя: Чувашская Республика - Чувашия, район Урмарский, пгт Урмары, проезд Базовый, д 2, помещение 2.

EAC

С сертификатом соответствия и паспортом изделия можно ознакомиться на сайте: VALFEX.RU

Паспорт / Руководство по эксплуатации

ГАРАНТИЯ 2 года

VALFEX®

БАКИ МЕМБРАННЫЕ (ГИДРОАККУМУЛЯТОРЫ) ДЛЯ ВОДОСНАБЖЕНИЯ



ПБМ 002

Паспорт разработан в соответствии с требованиями ГОСТ 2.601

1. Назначение и область применения

1.1. Баки предназначены для поддержания требуемого рабочего давления, сглаживания колебаний давления, компенсации гидравлических ударов и накопления запаса воды в системах холодного (в том числе питьевого по ГОСТ Р 51232-98) водоснабжения.

1.2. Допускается использование баков в системах горячего водоснабжения и отопления с температурой теплоносителя не более +99ºС.

1.3. Вода в баках находится в эластичной мембране и не соприкасается со стальными стенками корпуса, что предохраняет корпус от коррозии, а воду от загрязнения продуктами коррозии стали.

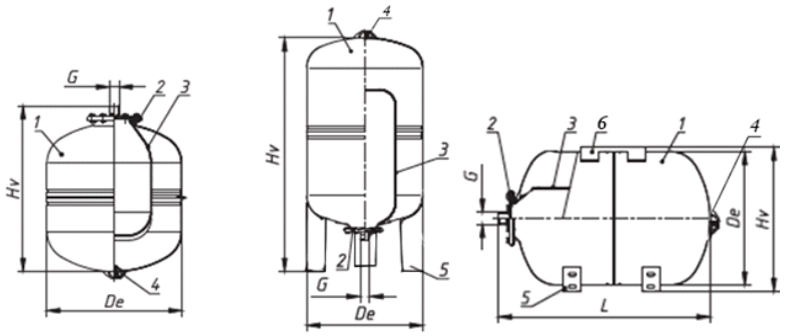
2. Технические характеристики

Табл. 1

№	Характеристики	Ед.изм.	Значение
1	Рабочая температура	°С	От +1 до + 99
2	Рабочее давление	бар	8
3	Заводское давление газовой камеры (преднастройка)	бар	2
4	Материал корпуса	сталь углеродистая с окраской эпоксиполиэфиром синего цвета	
5	Материал мембраны	EPDM (этилен-пропилен диен мономер)	
6	Тип мембраны	сменная	
7	Соединение мембраны с баком	фланцевое	
8	Средний полный срок службы	лет	7

3. Габаритные размеры и конструкция

Рис. 1



VF. AV-8-35 **VF. AV-50-100** **VF. AO-24-100**

№	Обозначения к схемам баков
1	Корпус
2	Контрфланец со штуцером
3	Мембрана
4	Ниппель
5	Опоры
6	Площадка для крепления насоса

Табл. 2

Марка	Объем, л	De, мм	Hv, мм	L, мм	G
Вертикальные					
VF.AV-8	8	205	300		3/4" НР
VF.AV-12	12	205	355		3/4" НР
VF.AV-18	18	270	375		3/4" НР
VF.AV-24	24	270	440		3/4" НР
VF.AV-35	35	350	450		3/4" НР
VF.AV-50	50	350	680		1" НР
VF.AV-80	80	450	750		1" НР
VF.AV-100	100	450	830		1" НР
Горизонтальные					
VF.AO-24	24	270	300	440	1" НР
VF.AO-50	50	350	380	515	1" НР
VF.AO-80	80	450	480	600	1" НР
VF.AO-100	100	450	480	675	1" НР

4. Рекомендации по подбору бака

4.1. Необходимый объем гидроаккумулятора может быть найден из условия соблюдения паспортного количества включений насоса за 1 час. Эта величина приводится в документации на насосы, и обычно составляет 12-15 включений в час. Объем бака предлагается рассчитывать по формуле:

$$V_{бака} = \frac{990 \cdot q \cdot P_{max} \cdot P_{min}}{n \cdot (P_{max} - P_{min}) \cdot P_б}, (л)$$

где:
n – количество включений насоса в час, 1/час;
P_{max} – установленное абсолютное давление отключения насоса, бар;
P_{min} – установленное абсолютное давление включения насоса, бар;
$P_б$ – абсолютное давление газовой подушки в баке, бар. Давление газовой подушки рекомендуется устанавливать на 0,5 бар ниже, чем P_{min}
q - расчетный расход, л/сек.

Для определения вмещаемого в бак рабочего запаса жидкости можно воспользоваться формулой:

$$V_p = V(P_{max} - P_{min})/P_{max}, (л)$$

5. Указания по монтажу

5.1. Мембранный бак должен устанавливаться в месте, доступном для обслуживания, в котором он будет защищен от механических повреждений, вибраций и атмосферных воздействий.

5.2. Перед сдачей системы в эксплуатацию система подлежит гидравлическому испытанию.

5.3. Каждый бак VALFEX проходит заводское испытание давлением, в 1,5 раза превышающим рабочее, указанное в таблице технических характеристик. Продолжительность заводского испытания повышенным давлением составляет 30 мин.

5.4. Если при гидравлическом испытании системы предусматривается превышение приведенных параметров, то перед испытаниями бак должен быть отсоединен от системы и подводящий трубопровод заглушен.

5.5. Перед монтажом бака необходимо проверить манометром давление газовой подушки, которое должно соответствовать проектным данным.

5.6. Если по расчету требуется изменить заводскую установку давления в газовые подушки бака, то для снижения давления, газ стравливается путем нажатия на клапан ниппеля, находящегося под пластиковой крышкой.

5.7. Для того, чтобы увеличить давление, к ниппелю присоединяется воздушный насос.

6. Указания по эксплуатации и техническому обслуживанию

6.1. При эксплуатации мембранного бака необходимо не реже 1 раза в месяц проверять давление газовой подушки. Давление проверяется при отключённом от системы баке и слитом теплоносителе.

6.2. В случае необходимости в замене мембраны, работы надлежит выполнять в следующей последовательности:

- перекрыть участок системы, на котором находится бак и слить с него воду;
- отсоединить бак от подводящего трубопровода;
- разболтить контрфланец и снять его;
- через открывшееся отверстие бака вынуть мембрану;
- продуть внутреннюю полость бака сжатым воздухом;
- подготовить к установке новую мембрану, для чего присыпать его наружную поверхность тальком;
- установить новую мембрану таким образом, чтобы фартук мембраны плотно прилегал к фланцу бака;
- установить на место контрфланец и заболтить его;
- произвести подкачку воздуха газовой подушки до расчетного значения, и присоединить бак к системе.

6.3. Не допускается замораживание рабочей среды внутри бака.

7. Возможные неисправности и способы их устранения

Табл. 3

Возможная неисправность	Вероятная причина	Метод устранения	Примечание
Отсутствует давление газовой подушки. Подкачкой давление восстановить не удается	Неисправность ниппеля	Заменить ниппель	Проводится в сервисной организации
При попытке стравливания воздуха через ниппель, из него выходит вода	Нарушение герметичности мембраны	Заменить мембрану	

8. Меры безопасности

8.1. Мембранный бак должен устанавливаться и обслуживаться персоналом, имеющим соответствующую квалификационную группу по технике безопасности.

8.2. Монтаж и демонтаж баков производится при отсутствии давления в подводящем трубопроводе.

8.3. Запрещается эксплуатировать бак в системе, не снабженной предохранительным клапаном. При этом давление открытия предохранительного клапана не должно превышать допустимое рабочее давление в баке (с учетом уровня установки клапана и бака).

9. Условия хранения и транспортировки

9.1. Изделия должны храниться в упаковке предприятия – изготовителя по условиям хранения 3 по ГОСТ 15150-69.

9.2. Транспортировка изделий должна осуществляться в соответствии с условиями 5 по ГОСТ 15150-69.

9.3. Температура помещения при эксплуатации мембранных баков, должна находиться в пределах +1 до +40 °С. Влажность воздуха не должна превышать 80% при +25 °С. Минимальная температура хранения – минус 50 °С.