

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ



Производитель: CIMM srl, 35030 Castello di Godego (TV) - via Caprera, 13, ITALY,



БАК МЕМБРАНЫЙ РАСШИРИТЕЛЬНЫЙ ДЛЯ СИСТЕМ ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ

Артикул: ACS CE

ПС – C874

Паспорт разработан в соответствии с требованиями ГОСТ 2.601

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

1. Назначение и область применения.

Баки предназначены для компенсации температурного расширения воды, сглаживание колебаний давления и компенсации гидравлических ударов в системах горячего водоснабжения. Допускается использование баков в системах холодного водоснабжения (в том числе питьевого по ГОСТ 2874) и отопления (по СНиП 2.04.07) с температурой рабочей среды не более 100°C. Баки имеют сменную мембрану с фланцевым креплением.

2. Технические характеристики и габаритные размеры

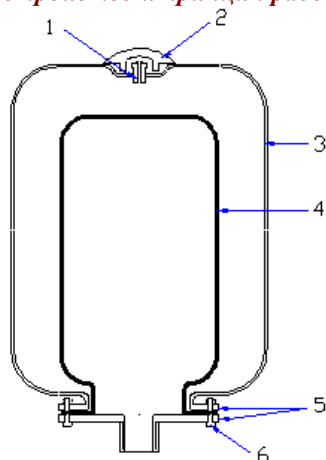


№	Наименование характеристики	Ед.изм.	Значение для марки		
			ACS CE 8	ACS CE 16	ACS CE 24
1	Полный объем	л	8	12	24
2	Давление в газовой камере (заводская настройка)	бар	2,5	2,5	2,5
3	Максимальное рабочее давление	бар	10	8	8
4	Интервал температур рабочей среды	°C	-10...+100		
5	Средний полный срок службы	лет	15	15	15
6	Материал мембраны		BUTYL	EPDM	EPDM
7	Тип мембраны		сменная		
8	Размеры:				
8.1.	Диаметр, Ø	мм	220	260	260
8.2.	Высота, Н	мм	205	350	490
8.3.	Присоединительный размер	дюймы	3/4Н	3/4Н	3/4Н

Паспорт разработан в соответствии с требованиями ГОСТ 2.601

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

3. Устройство и принцип работы



Корпус бака 3 выполнен из углеродистой стали с поперечным сварным швом. Внутри корпуса расположена сменная мембрана 4, имеющая форму цилиндрической емкости. Фартук мембраны закреплен между фланцами 5 с помощью болтов 6. В верхней части бака имеется закрытый пластиковой крышкой 2 ниппель 1 для регулирования давления газовой подушки. Баки поставляются с азотной газовой подушкой под давлением, согласно таблице технических характеристик. Снаружи бак покрыт термостабилизированной эпоксидной эмалью светло-серого цвета RAL 9006.

4. Рекомендации по подбору бака

Расчет емкости расширительного бака для системы горячего водоснабжения рекомендуется производить по следующей формуле:

$$V_{бака} = \frac{V_c \cdot e}{1 - \frac{P_{min}}{P_{max}}}, \text{ л,}$$

где: V_c – объем воды в водонагревателе, прямом и циркуляционном трубопроводе, л;

e – коэффициент расширения воды при известных параметрах холодной и горячей воды (см. таблицу);

P_{min} – абсолютное давление газовой подушки расширительного бака, бар;

P_{max} – абсолютное рабочее давление в системе горячего водоснабжения на уровне установки бака, бар.

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

Физические свойства воды при различных температурах

Температура, T, °C	Плотность, ρ, кг/м3	Удельный объем, V', м3/1000кг	Коэффициент расширения воды
0	999,8	1,0002	0
10	999,6	1,0004	0,0002
20	998,2	1,0018	0,0016
30	995,6	1,0044	0,0042
40	992,2	1,0079	0,0077
50	988	1,0121	0,0119
60	983,2	1,0171	0,0167
70	977,7	1,0228	0,0226
80	971,8	1,0290	0,0288
90	963,5	1,0359	0,0357
100	958,3	1,0435	0,0433

5. Указания по монтажу бака

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

5.2. На трубопроводе, соединяющем бак с магистралью, не допускается установка запорной арматуры.

5.3. Бак рекомендуется устанавливать так, чтобы жидкость в бак поступала сверху вниз. Это гарантирует отсутствие воздуха внутри мембраны.

5.4. Перед сдачей системы в эксплуатацию система ГВС подлежит гидравлическому испытанию. Каждый бак серии ACS проходит заводское испытание давлением, в 1,5 раза превышающем рабочее. Продолжительность заводского испытания повышенным давлением составляет 30 мин. Если при гидравлическом испытании системы ГВС 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 данным, приведенным в таблице технических характеристик.

5.6. Если по расчету требуется изменить заводскую установку давления газовой подушки бака, то для снижения давления газ стравливается путем нажатия на клапан ниппеля, находящегося под пластиковой крышкой. Для того, чтобы увеличить давление, к ниппелю присоединяется воздушный насос с манометром. Давление в газовой подушке повышается с помощью насоса до требуемого значения.

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

6. Указания по эксплуатации и техническому обслуживанию

6.1. При эксплуатации мембранного бака необходимо не реже 1 раза в месяц проверять давление газовой подушки. В случае отклонения от расчетных данных, давление следует откорректировать в соответствии с указаниями раздела 5.

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.

7. Возможные неисправности и способы их устранения

<i>Возможная неисправность</i>	<i>Вероятная причина</i>	<i>Метод устранения</i>	<i>Примечание</i>
Отсутствует давление газовой подушки. Подкачкой давление восстановить не удастся	Неисправность ниппеля	Заменить ниппель	Проводится в сервисной организации
При попытке срабатывания 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 трубопроводе.

8.3. Запрещается эксплуатировать бак в системе, не снабженной предохранительным клапаном. При этом, установка клапана не должна превышать максимальное рабочее давление бака

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

9. Условия хранения и транспортировки

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

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

10. Гарантийные обязательства

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

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

10.3. 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

10.4. Производитель оставляет за собой право внесения изменений в конструкцию, улучшающие качество изделия при сохранении основных эксплуатационных характеристик.

11. Условия гарантийного обслуживания

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

11.2. 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

11.3. Затраты, связанные с демонтажом, монтажом и транспортировкой неисправного изделия в период гарантийного срока Покупателю не возмещаются.

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

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

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН № _____

Наименование товара **БАК МЕМБРАННЫЙ
РАСШИРИТЕЛЬНЫЙ ДЛЯ СИСТЕМ ГОРЯЧЕГО
ВОДОСНАБЖЕНИЯ**

№	Марка	Количество	
1	ACS CE		
2			

Название и адрес торговой организации _____

Дата продажи _____ Подпись продавца _____

Штамп или печать
торговой организации

Штамп о приемке

С условиями гарантии СОГЛАСЕН:

ПОКУПАТЕЛЬ _____ (подпись)

Гарантийный срок - Двенадцать месяцев

По вопросам гарантийного ремонта, рекламаций и претензий к качеству изделий обращаться в сервисный центр по адресу: г.Санкт-Петербург, ул. Профессора Качалова, дом 11 литер «П», тел/факс (812)3247742, 5674814

Отметка о возврате или обмене товара:

Дата: «__» _____ 20__ г. Подпись _____

Паспорт разработан в соответствии с требованиями ГОСТ 2.601

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

Паспорт разработан в соответствии с требованиями ГОСТ 2.601