

## 1.1. Наименование

Расширительные мембранные баки для отопительных систем (Экспансоматы), Тип: STH

## 1.2. Изготовитель

Завод фирмы-изготовителя:  
Via R. Colpi 9, 35010 Limena PD, Италия.

## 2. Назначение изделия

Расширительные мембранные баки STOUT предназначены для компенсации температурного расширения воды или теплоносителя, сглаживание колебаний давления и компенсации гидравлических ударов в системах отопления с температурой теплоносителя до 100°C. В качестве теплоносителя может использоваться сетевая вода по СНиП 2.04.07, а также водно-гликолевые смеси (раствор - до 50% гликоля).

## 3. Технические характеристики

Артикул	Назначение	Ёмкость	Цвет	Высота, Н	Диаметр, D	Давление газовой подушки	Максимальное рабочее давление	Присоед. Размер	Срок службы	Рабочая температура	
		Литр		мм.	мм.						Бар
STH-0002-000050	Питьевое водоснабжение (Гидроаккумулятор) <b>Сменная мембрана</b>	50	Синий	382	770	1,5	10	1"	15	до +100°C от -10°C	
STH-0002-000080		80		450	851			1"			
STH-0002-000100		100		450	950			1"			
STH-0002-000200		200		580	1010			1" 1/2			
STH-0005-000035	Отопительные системы (Экспансомат) <b>НЕ сменная мембрана</b>	35	Красный	380	392	1,5	5	3/4"	15	до +100°C от -10°C	
STH-0006-000024	Отопительные системы (Экспансомат) <b>Сменная мембрана</b>	24		360	355			5			3/4"
STH-0006-000050		50		380	770			6			1"
STH-0006-000080		80		450	851			6			1"
STH-0006-000100		100		450	950			6			1" 1/2
STH-0004-000005		5		210	290			5			1"
STH-0004-000008		8		210	330			5			1"
STH-0004-000012		12		210	392			5			1"
STH-0004-000018		18		250	492			5			1"

## 5. Указания по монтажу

Мембранный бак должен устанавливаться в месте, доступном для обслуживания, в котором бак будет защищен от механических повреждений, вибраций и атмосферных воздействий. На трубопроводе, соединяющем бак с магистралью, не допускается установка запорной арматуры. Бак рекомендуется устанавливать так, чтобы жидкость в бак поступала сверху вниз (для баков объемом до 200л). Это гарантирует отсутствие воздуха внутри мембраны. Рекомендуется устанавливать бак в точке минимального расчетного давления в системе. Пример установки мембранного бака показан на рисунке 1 и 2. Перед сдачей системы в эксплуатацию система отопления подлежит гидравлическому испытанию. Каждый мембранный бак STOUT Тип STH проходит заводское испытание давлением, в 1,5 раза превышающем рабочее, указанное в таблице 1. Продолжительность заводского испытания повышенным давлением составляет 30 мин. Если при гидравлическом испытании системы предусматривается превышение приведенных параметров, то перед испытаниями бак должен быть отсоединен от системы и подводящий трубопровод заглушен. Перед монтажом бака необходимо проверить манометром давление газовой подушки, которое должно соответствовать данным в таблице 1. Если по расчету требуется изменить заводскую установку давления в газовой подушке 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.

#### 4. Рекомендации по подбору

Расчет емкости

расширительного бака для системы отопления рекомендуется производить по следующей формуле:

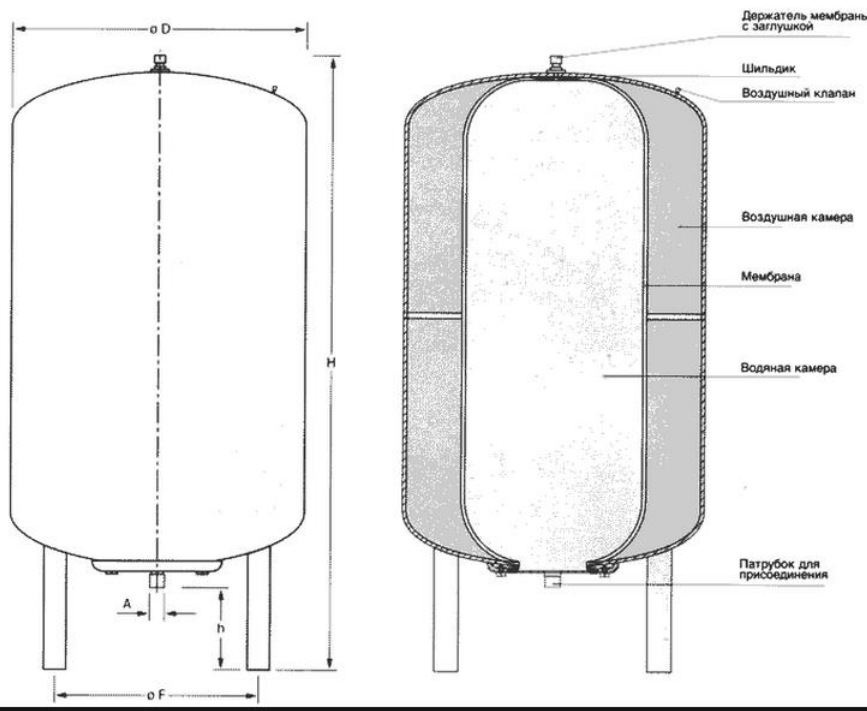
$$V_{бака} = \frac{V_c \cdot e}{1 - \frac{P_{мин}}{P_{мак}}}$$

где:  $V_c$  – объем теплоносителя в системе отопления, (для ориентировочных расчетов допускается принимать по таблице 4)

$e$  – коэффициент расширения теплоносителя при известных параметрах холодной и сетевой воды ( см. таблицу 2,3);

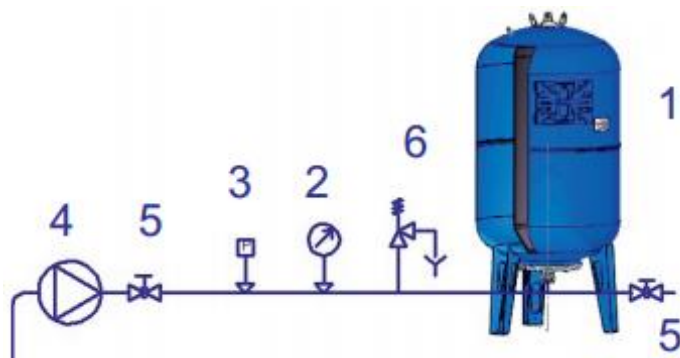
$P_{мин}$  – абсолютное давление газовой подушки расширительного бака (избыточное давление заводской настройки приведено в таблице 1);

$P_{мак}$  – абсолютное рабочее давление в системе отопления на уровне установки бака.



#### 5. Схема подключения Гидроаккумулятора

Рис.1

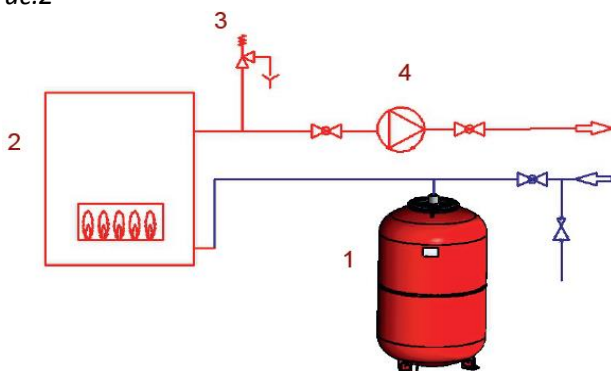


№ Наименование

- 1 Гидроаккумулятор
- 2 Манометр
- 3 Реле давления
- 4 Насос
- 5 Шаровой кран
- 6 Предохранительный клапан

#### 4.1 Схема подключения Экпансомата

Рис.2



№ Наименование

- 1 Мембранный бак (отопление)
- 2 Котел
- 3 Предохранительный клапан
- 4 Насос

## 6. Указания по эксплуатации и техническому обслуживанию

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. В случае установки в существующую систему отопления дополнительных отопительных приборов, водонагревателей и т.п. емкость бака должна быть пересчитана в соответствии с изменившимся объемом требуемого теплоносителя. Если в систему отопления, рассчитанную на один тип теплоносителя, заливается теплоноситель с другими параметрами плотности и температурного расширения, емкость бака должна быть соответственно пересчитана. Не рекомендуется производить подкачку воздушной подушки при помощи компрессоров. Так как это может привести к попаданию в газовую полость агрессивных к материалу бака и мембраны веществ.

## 7. Возможные неисправности

<i>Возможная неисправность</i>	<i>Вероятная причина</i>	<i>Метод устранения</i>	<i>Примечание</i>
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	Бак подлежит замене	

## Условия хранения и транспортировки

## 8. Меры безопасности

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

Монтаж и демонтаж баков производится при отсутствии давления в трубопроводе.

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

## 9. Комплект поставки

№	Наименование	Количество, шт	Примечания
1	Бак мембранный	1	
2	Паспорт	1	
3	Упаковка	1	



Продукция сертифицирована на соответствие требованиям  
Технического регламента «О безопасности машин и оборудования»

## 10. Гарантийный талон

### Гарантийный талон

к накладной № \_\_\_\_\_ от «\_\_» \_\_\_\_\_ г.

Наименование товара

Фитинги латунные с подвижной гильзой

№	Артикул	Количество	Примечание

#### Гарантийный срок 12 месяцев с даты продажи конечному потребителю.

Претензии по качеству товара принимаются по адресу: 117418, Российская Федерация,

Москва, Нахимовский пр-т, 47, офис 1522

Тел.: +7 (495) 775-20-20, факс: 775-20-25

E-mail: [info@teremopt.ru](mailto:info@teremopt.ru)

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, в которой монтировалось изделие;
5. Копия гарантийного талона со всеми заполненными графами.

#### С условиями гарантии, правилами установки и эксплуатации ознакомлен:

Покупатель \_\_\_\_\_  
(подпись)

Продавец \_\_\_\_\_  
(подпись)

Дата продажи

Штамп или печать  
торгующей организации