

Гарантийный талон

к накладной № _____ от « ____ »

_____ г.

Наименование товара _____

№	Артикул	Количество	Примечание



Технический паспорт

Расширительные мембранные баки для систем отопления, водоснабжения.

WWW.STOUT.RU

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

При предъявлении претензий к качеству товара покупатель предоставляет следующие документы:

1. Заявление в произвольной форме с указанием: - 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)

Штамп или печать
торгующей организации



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

Назначение изделия

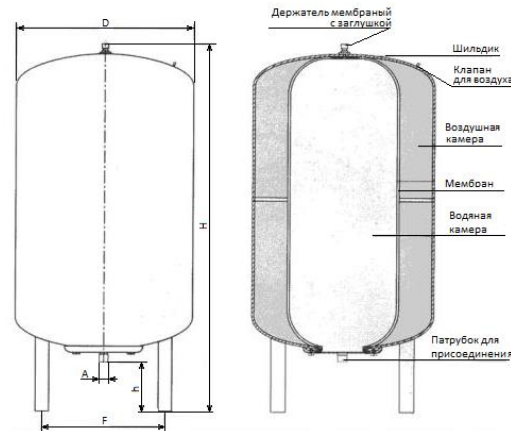
Расширительные мембранные баки STOUT предназначены для компенсации температурного расширения воды или теплоносителя, сглаживания колебаний давления и компенсации гидравлических ударов в системах отопления с температурой теплоносителя до 100°C. В качестве теплоносителя может использоваться сетевая вода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

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, допускается установка запорной арматуры только с пломбировочным устройством, предотвращающим случайное перекрытие бака. Расширительный бак в системах отопления 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. 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, а подводящий трубопровод заглушен. Перед монтажом бака необходимо проверить манометром давление газовой подушки, которое должно соответствовать заводским параметрам. 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

Артикул	Расположение	Объем (полный), литр		Номинальное Давление PN, бар	Диапазон рабочих температур среды, °C	Диапазон подключения	Размеры, мм		Масса, кг	Примечание	
		Высота бака, H	Диаметр бака, D								
1. Гидроаккумуляторы (синего цвета)											
STW-0001-000008	вертикальное	8	8	От -10 до 100	3/4"	305	210	2,1	Без опор не сменная мембрана		
STW-0001-000012		12				390	210	2,5			
STW-0001-000020		20	10			1"	480	250		4,5	Без опор сменная мембрана
STW-0001-000024		24	8			1"	360	325		4,7	
STW-0002-000050		50	10			1"	700	382		10	На опорах Сменная мембрана
STW-0002-000080		80				1"	790	450		13,4	
STW-0002-000100		100				1"	905	450		18,3	
STW-0002-000150		150				1"	880	580		24,3	
STW-0002-000200		200				1"1/2	1100	580		32,1	
STW-0002-000300		300				1"1/2	1435	580		41,9	
STW-0002-000500		500				1"1/2	1330	800		107	
STW-0002-000750		750				1"1/2	1870	800		119	
STW-0002-001000	1000	2"		1900	930	219					
STW-0001-100020	горизонтальное	20		10	1"	492	275	5,5	Без опор Сменная мембрана		
STW-0003-000050		50	1"		525	382	8,9				
STW-0003-000080		80	1"		640	450	11,8				
STW-0003-000100		100	1"		755	450	17				
STW-0003-000200		200	1"1/2		915	580	30,3				
STW-0003-000300		300	1"1/2		1245	580	40,4				
2. Расширительные баки (красного цвета)											
STH-0004-000005	вертикальное	5	5	От -10 до 100	3/4"	270	210	2,1	Без опор не сменная мембрана		
STH-0004-000008		8				305	210	2,2			
STH-0004-000012		12				390	210	2,5			
STH-0004-000018		18				425	250	4,1			
STH-0006-000024		24	6			3/4"	325	360	4,7	Без опор Сменная мембрана	
STH-0006-000050		50				1"	545	382	8,1		
STH-0006-000080		80				1"	640	450	11,4		
STH-0006-000100		100				1"	720	450	16		
STH-0006-000150		150				1"	710	580	22,4		
STH-0006-000200		200				1"1/2	875	580	28,6		
STH-0006-000300		300				1"1/2	1220	580	38,9		
STH-0006-000500		500				1"1/2	1145	800	88		
STH-0006-000600	600	1"1/2	1355	800	95						
STH-0006-000700	700	1"1/2	1570	800	110						
STH-0005-000035	35	5	3/4"	360	380	8,6	На опорах не сменная мембрана				
STH-0005-000050	50		3/4"	470	380	10,1					
STH-0005-000080	80		3/4"	600	450	14,7					
STH-0005-000100	100		3/4"	670	450	15,5					

насос.



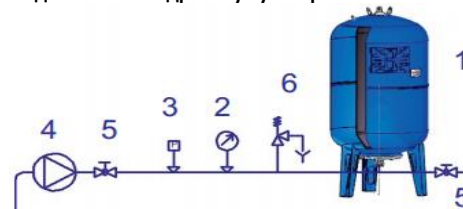
Рекомендации по подбору

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

$$V_{бака} = \frac{V_c \cdot e}{1 - \frac{P_{мин}}{P_{max}}}, \quad \text{где: } V_c - \text{объем теплоносителя в системе отопления}$$

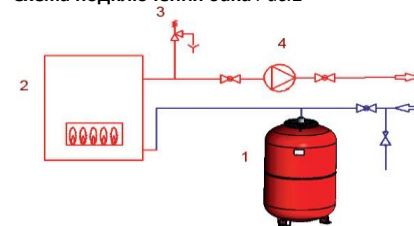
e – коэффициент расширения теплоносителя при известных параметрах холодной и сетевой воды
 $P_{мин}$ – абсолютное давление газовой подушки расширительного бака;
 P_{max} – абсолютное рабочее давление в системе отопления на уровне установки бака.

Схема подключения Гидроаккумулятора Рис.1



- | | |
|---|--------------------------|
| № | Наименование |
| 1 | Гидроаккумулятор |
| 2 | Манометр |
| 3 | Реле давления |
| 4 | Насос |
| 5 | Шаровой кран |
| 6 | Предохранительный клапан |

Схема подключения бака Рис.2



- | | |
|---|----------------------------|
| № | Наименование |
| 1 | Мембранный бак (отопление) |
| 2 | Котел |
| 3 | Предохранительный клапан |
| 4 | Насос |

Мембраны в форме мешка, изготовленные из резины типа EPDM, отличающиеся целым рядом преимуществ:

- большая устойчивость к атмосферным явлениям,
- имеет эффективный для использования в гидравлических системах коэффициент эластичности,
- долгосрочная функциональность при номинальной работе системы.

Указания по эксплуатации и техническому обслуживанию

При эксплуатации мембранного бака необходимо не реже 1 раза в месяц проверять давление газовой подушки. 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 компрессора, так как это может привести к попаданию в газовую полость агрессивных к материалу бака и мембраны веществ.

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	

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.

Комплект поставки

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