



Гарантийный талон

к накладной № _____ от « ____ » _____ г.
Наименование товара _____

№	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

- 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 _____ Продавец _____
(подпись) (подпись)

Штамп или печать
торгующей организации



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



Технический паспорт

Расширительные мембранные баки
для систем отопления, водоснабжения.

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-глицерольные смеси (раствор - до 50% глицероля).

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. 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. 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

Артикул	Расположение	Объем (полный), литр	Номинальное давление PN, бар	Диапазон рабочих температур среды, °C	Диаметр подключения	Размеры, мм		Масса, кг	Примечание	
						Высота (длина) бака, H	Диаметр бака, D			
1.Гидроаккумуляторы (синего цвета)										
STW-0001-000008	вертикальное	8	8	От -10 до 100	1"	330	210	2,95	Без опор не сменная мембрана	
STW-0001-000012		12			1"	315	210	4,12		
STW-0001-000020		20	10		1"	492	250	4,5	Без опор сменная мембрана	
STW-0001-000024		24	8		1"	360	335	4,75		
STW-0002-000050		50	10		1"	770	382	11,5	На опорах Сменная мембрана	
STW-0002-000080		80			1"	851	450	21		
STW-0002-000100		100			1"	950	450	28		
STW-0002-000150		150			1"	1010	580	42		
STW-0002-000200		200			1"1/2	1255	580	54		
STW-0002-000300		300			1"1/2	1540	580	75		
STW-0002-000500		500			1"1/2	1550	800	93		
STW-0002-000750		750			1"1/2	1950	800	213		
STW-0002-001000		1000			2"	1970	930	219		
STW-0001-100020	горизонтальное	20	1"		492	275	4,5	Без опор Сменная мембрана		
STW-0003-000050		50	1"		615	430	11,5	На опорах Сменная мембрана		
STW-0003-000080		80	1"		680	450	21			
STW-0003-000100		100	1"		780	450	28			
STW-0003-000200		200	1"1/2		1000	580	40			
STW-0003-000300		300	1"1/2		1300	580	54			
2.Расширительные баки (красного цвета)										
STH-0004-000005	вертикальное	5	5	От -10 до 100	3/4"	320	210	2,08	Без опор не сменная мембрана	
STH-0004-000008		8			3/4"	330	210	2,59		
STH-0004-000012		12			3/4"	392	210	3,3		
STH-0004-000018		18			3/4"	492	250	4,7		
STH-0006-000024		24	6		3/4"	335	360	4,75	Без опор Сменная мембрана	
STH-0006-000050		50			1"	770	382	17	На опорах Сменная мембрана	
STH-0006-000080		80			1"	851	450	21,5		
STH-0006-000100		100			1"	950	450	27		
STH-0006-000150		150			1"	800	580	32		
STH-0006-000200		200			1"1/2	1000	580	43		
STH-0006-000300		300			1"1/2	1390	580	68		
STH-0006-000500		500			1"1/2	1300	800	102		
STH-0006-000600		600			1"1/2	1340	800	126		
STH-0006-000700		700			1"1/2	1580	800	150		
STH-0005-000035		35	5		3/4"	392	380	8	На опорах не сменная мембрана	
STH-0005-000050		50			3/4"	485	380	17		
STH-0005-000080		80			3/4"	692	450	21,5		
STH-0005-000100		100			3/4"	763	450	27		

присоединяется воздушный насос.

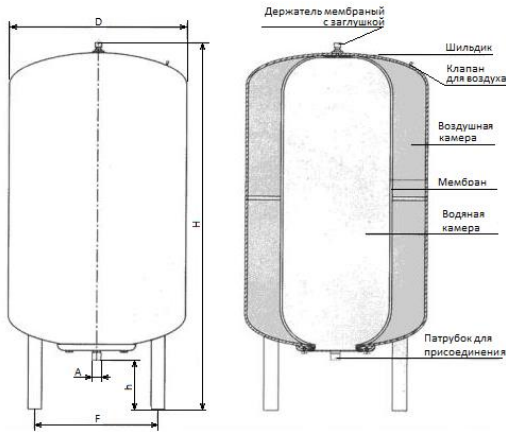


Схема подключения Гидроаккумулятора Рис.1

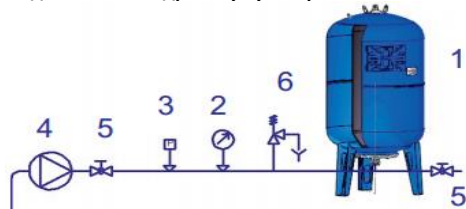
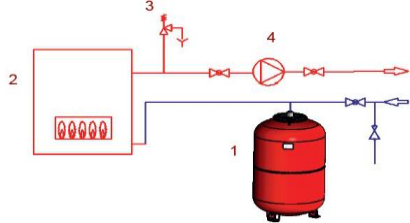


Схема подключения бака Рис.2



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.

Рекомендации по подбору

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

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

где: Vc – объем теплоносителя в системе отопления, (для

ориентировочных расчетов допускается принимать по таблице 4)

e – коэффициент расширения теплоносителя при известных параметрах холодной и сетевой воды
Pmin – абсолютное давление газовой подушки расширительного бака (избыточное давление заводской настройки приведено в таблице 1);
Pmax – абсолютное рабочее давление в системе отопления на уровне установки бака.

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 удастся	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	