

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

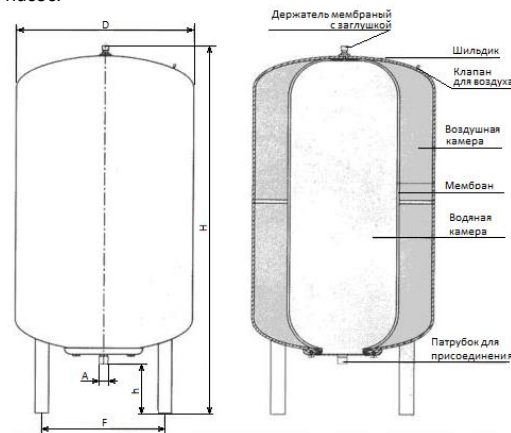
Расширительные мембранные баки STOUT предназначены для компенсации температурного расширения воды или теплоносителя, сглаживания колебаний давления и компенсации гидравлических ударов в системах отопления с температурой теплоносителя до 100°C. В качестве теплоносителя может использоваться сетевая вода 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 | Диаметр 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 | | | | 360 | 325 | 4,7 | | |
| STW-0002-000050 | | 50 | 10 | | | 1" | 700 | 382 | 10 | На опорах Сменная мембрана |
| STW-0002-000080 | | 80 | | | | 790 | 450 | 13,4 | | |
| STW-0002-000100 | | 100 | | | | 905 | 450 | 18,3 | | |
| STW-0002-000150 | | 150 | | | | 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 | 525 | | 382 | 8,9 | | | | |
| STW-0003-000080 | | 80 | 1" | | 640 | 450 | 11,8 | На опорах Сменная мембрана | | |
| 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 | На опорах 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.



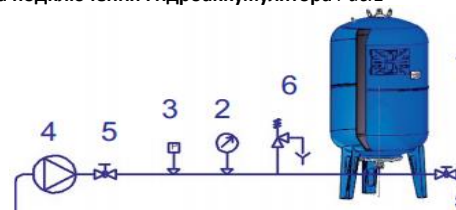
Рекомендации по подбору

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

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

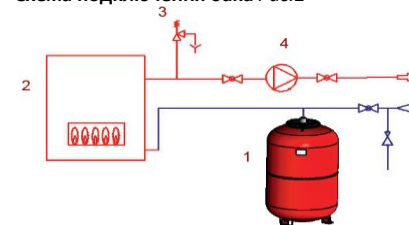
e – коэффициент расширения теплоносителя при известных параметрах холодной и сетевой воды
 $P_{мин}$ – абсолютное давление газовой подушки расширительного бака;
 P_{max} – абсолютное рабочее давление в системе отопления на уровне установки бака.

Схема подключения Гидроаккумулятора Рис.1



- | | |
|---|--------------------------|
| № | Наименование |
| 1 | Гидроаккумулятор |
| 2 | Манометр |
| 3 | Реле давления |
| 4 | Насос |
| 5 | Шаровый 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 | |