



## ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ БАКИ ГИДРОПНЕВМАТИЧЕСКИЕ Расширительные мембранные для систем отопления тип **STH** Гидроаккумуляторы для систем водоснабжения тип **STW**

### 1. СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

#### 1.1. НАИМЕНОВАНИЕ

Баки гидропневматические тип STH, STW

#### 1.2. ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Торговая марка "STOUT", Завод фирмы-изготовителя: ООО «УНИДЖИБИ», 303211, Орловская обл., Кромской р-н, с. Вожово.

### 2. НАЗНАЧЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ

Баки гидропневматические STOUT – закрытые, относительно атмосферы, сосуды с эластичной мембраной, отделяющей газовую и жидкую среды. Баки подразделяются на расширительные баки (тип STH) и гидроаккумуляторы (тип STW).

**2.1 РАСШИРИТЕЛЬНЫЕ БАКИ ТИП STH (красного цвета)** устанавливаются в замкнутых системах водяного отопления зданий и служат для:

- компенсации тепловых изменений теплоносителя;
- поддержания статического давления в системе;
- исключения проникновения кислорода атмосферного воздуха в теплоноситель.

Расширительные сосуды могут также использоваться в системах тепло- и холодоснабжения вентиляционных установок.

**2.2 ГИДРОАККУМУЛЯТОРЫ ТИП STW (синего цвета)** предназначены для применения во внутренних системах холодного хозяйственно-питьевого водоснабжения для обеспечения:

- запаса воды на период обесточивания электроснабжения водоподъемной насосной установки;
- поддержания минимально необходимого давления в системе;
- сглаживания гидроударов при включении насоса;
- снижения числа пусков насоса и, как следствие, продление срока его службы.



### 3. УСТРОЙСТВО И ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

#### 3.1. КОНСТРУКЦИЯ И МАТЕРИАЛЫ

ЭСКИЗ	№ ПОЗ	НАИМЕНОВАНИЕ	МАТЕРИАЛ
	1	Корпус	Сталь
	2	Эластичная мембрана	EPDM
	3	Присоединительный патрубок с трубной резьбой	Сталь
	4	Воздушный ниппель	EPDM/латунь
	5	Держатель мембраны с заглушкой	Сталь оцинкованная
	6	Фланец для смены мембраны	Сталь оцинкованная/Сталь окрашенная
	7	Площадка для монтажа оборудования	Сталь
	8	Ножки	Сталь

#### 3.2. УСТРОЙСТВО

Внутренняя полость мембраны заполняется водой или теплоносителем из присоединенной к баку системы водоснабжения или отопления.

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

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

В пространство между мембраной и корпусом предварительно закачивается воздух через воздушный ниппель для создания в системе необходимого гидростатического давления, а также обеспечения возможности растягивания рукава в результате увеличения объема теплоносителя в системе отопления при его нагреве.

### 3.3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

НАИМЕНОВАНИЕ	ЗНАЧЕНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
Рабочая среда	Вода или водный раствор гликолей	До 50%
Диапазон температур рабочей среды, °С	От -10 до +100	
Давление воздушной подушки, бар	1,5 (2,0)	Заводское
Габаритные размеры	См. пункт 4	
Резьба патрубков	UNI ISO 228/1	
Средний срок службы, лет	10	
Температура транспортировки и хранения, °С	От -50 до +50	

## 4. НОМЕНКЛАТУРА

Артикул	МОДИФИКАЦИЯ	ОБЪЕМ, ЛИТР	МАКСИМАЛЬНОЕ ДАВЛЕНИЕ РН, БАР	ДАВЛЕНИЕ ВОЗДУХА, БАР	НАЛИЧИЕ ПЛОЩАДКИ ДЛЯ ОБОРУДОВАНИЯ	РАЗМЕЩЕНИЕ ВОЗДУШНОГО НИППЕЛЯ	РАЗМЕЩЕНИЕ ПАТРУБКА ПРИСОЕДИНЕНИЯ	МЕМБРАНА
---------	-------------	-------------	-------------------------------	-----------------------	-----------------------------------	-------------------------------	-----------------------------------	----------

### 1. ГИДРОАККУМУЛЯТОРЫ (СИНЕГО ЦВЕТА)

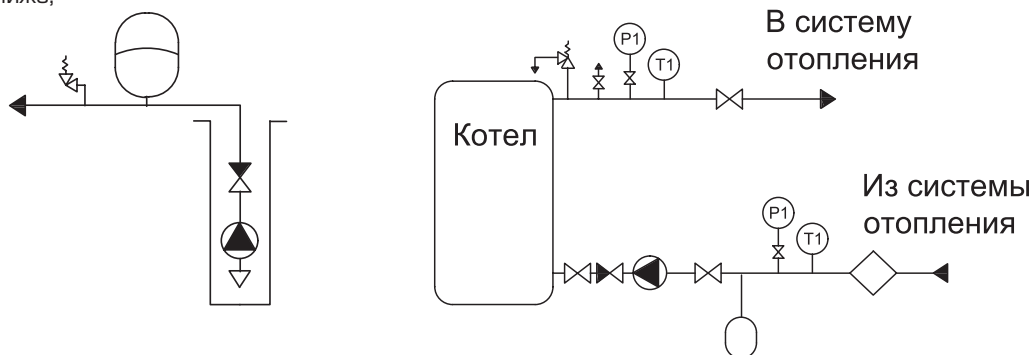
STW-0001-000008	Вертикальный	8	8	2,0	Нет	Осевое (по центру)	Нижнее	Несменная непроходная. Бак неразборный			
STW-0001-000012		12									
STW-0001-000020		20									
STW-0001-000024		24									
STW-0002-000050		50	10		Есть	Боковое (смещен от центральной оси)	Нижнее	Сменная непроходная			
STW-0002-000080		80									
STW-0002-000100		100									
STW-0002-000150		150									
STW-0002-000200		200									
STW-0002-000300		300									
STW-0002-000500		500	2,0		Есть	Боковое (смещен от центральной оси)	Боковое	Сменная проходная			
STW-0002-000750		750									
STW-0002-001000		1000									
STW-0001-100020		20							2,0	Есть	Боковое (смещен от центральной оси)
STW-0003-000050	50										
STW-0003-000080	80										
STW-0003-000100	100										
STW-0003-000200	200										
STW-0003-000300	300										

### 2. РАСШИРИТЕЛЬНЫЕ БАКИ (КРАСНОГО ЦВЕТА)

STH-0004-000005	Вертикальный	5	5	1,5	Нет	Осевое (по центру)	Верхнее	Несменная непроходная. Бак неразборный
STH-0004-000008		8						
STH-0004-000012		12						
STH-0004-000018		18						
STH-0006-000024		24	6			Боковое (смещен от центральной оси)	Верхнее	Сменная непроходная
STH-0006-000050		50						
STH-0006-000080		80						
STH-0006-000100		100						
STH-0006-000150		150						
STH-0006-000200		200						
STH-0006-000300		300	5			Боковое (по центру)	Боковое	Несменная непроходная. В виде диафрагмы. Бак неразборный.
STH-0006-000500		500						
STH-0006-000600		600						
STH-0006-000700		700						
STH-0005-000035	35							
STH-0005-000050	50							
STH-0005-000080	80							
STH-0005-000100	100							

## 5. РЕКОМЕНДАЦИИ ПО МОНТАЖУ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

- Монтаж гидропневматических баков STOUT в трубопроводной системе должен выполняться квалифицированными специалистами;
- Выбор гидропневматических баков STOUT рекомендуется выполнять с использованием соответствующих компьютерных программ. Допускается с достаточной точностью подбирать баки по методике, изложенной в Прил. 5. Технического каталога STOUT;
- Перед монтажом бака необходимо проверить манометром давление газовой подушки, которое должно соответствовать заводским параметрам, допустимое отклонение давления  $\pm 20\%$ ;
- Баки должны устанавливаться в месте, доступном для обслуживания, в котором они будут защищены от механических повреждений, вибраций и атмосферных воздействий;
- Для равномерного распределения нагрузки и обеспечения оптимальной устойчивости бака, поверхность пола под установку должна быть ровной, прочной и горизонтальной;
- Следует учитывать, что необорудованные ножками баки должны быть оборудованы дополнительным крепежом;
- На трубопроводе, соединяющем бак с магистралью, допускается установка запорной арматуры только с пломбирочным устройством, предотвращающим случайное перекрытие бака;
- Передача механической нагрузки от бака на подводящий трубопровод и фитинги не допустима;
- **Внимание! Гидропневматические баки STOUT не являются средством, предохраняющим систему от превышения давления, для этого система должна быть оборудована предохранительным клапаном, либо группой безопасности STOUT.** При этом, значение настройки предохранительного клапана должно составлять не более 80 % от максимального давления бака ( $P_{кл} \leq 0,8 P_{N}$ );
- **Внимание! Расширительные баки рекомендуется устанавливать так, чтобы жидкость в них поступала сверху вниз (актуально 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 схемах ниже;



- После установки бака следует проверить соответствие фактического давления воздуха в баке расчетному значению и при необходимости снизить давление путем нажатия на клапан ниппеля или увеличить его при помощи насоса;
- Для баков от 100 литров, в процессе первоначального заполнения водой, рекомендуется выпускать воздух из «водяного» пространства бака через отверстие в держателе мембраны, слегка отвернув на нем заглушку;
- После осуществления монтажа, перед сдачей эксплуатацию, система подлежит гидравлическому испытанию в соответствии с требованиями ГОСТ 24054 и ГОСТ 25136. Если при гидравлическом испытании системы предусматривается превышение приведенных параметров, то перед испытаниями бак должен быть отсоединен от системы, а подводящий трубопровод заглушен.

## 6. УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ И ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ

Гидропневматические баки STOUT должны эксплуатироваться при давлении и температуре, изложенных в настоящем паспорте; После длительных простоев, перед началом использования системы отопления необходимо проверять давление воздуха в баке, предварительно снизив давление в системе до нулевого значения. При необходимости требуется корректировка давления воздуха в баке при помощи насоса.

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.

Не рекомендуется использовать баки в системах со средой, содержащей песок, глину или иные твердые абразивные частицы, которые могут привести к преждевременному механическому износу мембраны и корпуса, и/или разрушить покрытие соединений, засорить их.

В случае увеличения объема системы отопления в результате ее реконструкции (добавления нагревательных приборов, замены теплогенератора или изменения длины трубопроводов) следует пересчитать объем расширительного бака и при его недостаточности – заменить.

Руководство по эксплуатации, содержащее более развернутые характеристики мембранных баков и комплектующих, размещено на сайте STOUT в разделе тех. документация.

## 7. УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ И ТРАНСПОРТИРОВКИ

Гидропневматические баки STOUT должны храниться в упаковке предприятия-изготовителя согласно условиям хранения по ГОСТ 15150-69. Гидропневматические баки STOUT транспортируют любым видом транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов и техническими условиями погрузки и крепления грузов, действующими на данном виде транспорта. Гидропневматические баки STOUT при транспортировании следует оберегать от ударов и механических нагрузок, а их поверхность от нанесения царапин. Гидропневматические баки STOUT хранят в условиях, исключающих вероятность их механических повреждений, в отапливаемых или не отапливаемых складских помещениях (не ближе одного метра от отопительных приборов), или под навесами.

## 8. УТИЛИЗАЦИЯ

Утилизация изделия производится в соответствии с установленным на предприятии порядком (переплавка, захоронение, перепродажа), составленным в соответствии с Законами РФ №96-ФЗ "Об охране атмосферного воздуха", №89-ФЗ "Об отходах производства и потребления", №52-ФЗ "О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения", а также другими российскими и региональными нормами, актами, правилами, распоряжениями и пр., принятыми во исполнение указанных законов.

## 9. ПРИЕМКА И ИСПЫТАНИЯ

Продукция, указанная в данном паспорте, изготовлена, испытана и принята в соответствии с действующей технической документацией фирмы-изготовителя.

## 9. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Изготовитель гарантирует соответствие гидропневматических баков STOUT требованиям безопасности, при условии соблюдения потребителем правил использования: транспортировки, хранения, монтажа и эксплуатации.

Гарантийный срок эксплуатации и хранения составляет – 12 месяцев с даты продажи, указанной в транспортных документах.

Срок службы гидропневматических баков STOUT при соблюдении паспорта/инструкции по эксплуатации и проведении необходимых сервисных работ – 10 лет со дня передачи продукции потребителю. Гарантия распространяется на все дефекты, возникшие по вине завода-изготовителя. Гарантия не распространяется на дефекты, возникшие в случаях:

- нарушения паспортных режимов хранения, монтажа, испытания, эксплуатации и обслуживания изделия;
- ненадлежащей транспортировки и погрузочно-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.

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

Неисправные изделия, вышедшие из строя по вине производителя, в течение гарантийного срока ремонтируются или обмениваются на новые бесплатно. Затраты, связанные с демонтажем и транспортировкой неисправного изделия в период гарантийного срока, Покупателю не возмещаются. В случае необоснованности претензии затраты на диагностику и экспертизу изделия оплачиваются Покупателем. Для получения гарантии Покупатель самостоятельно должен скачать и распечатать с сайта гарантийный талон (или технический паспорт изделия вместе с гарантийным талоном), предъявить его в момент покупки Продавцу. Продавец в гарантийный талон вносит сведения о приобретенном товаре, прикрепляет чек, накладную или квитанцию об оплате, скрепляет печатью или штампом. Покупатель ставит подпись об ознакомлении с условиями гарантии, правилами установки и эксплуатации. Изготовитель оставляет за собой право вносить в конструкцию гидропневматических баков STOUT конструктивные изменения, не ухудшающие качество изделий.

## 10. ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

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

Наименование товара:

№	Артикул		Количество	Примечание

**Гарантийный срок составляет 12 месяцев с даты продажи прибора 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, 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.

Покупатель \_\_\_\_\_  
(подпись)

Продавец \_\_\_\_\_  
(подпись)

Дата продажи  
Штамп или печать  
торгующей организации