

# Мембранные расширительные баки ZOTA для систем отопления и водоснабжения

## ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

### 1. Назначение и конструктивные особенности

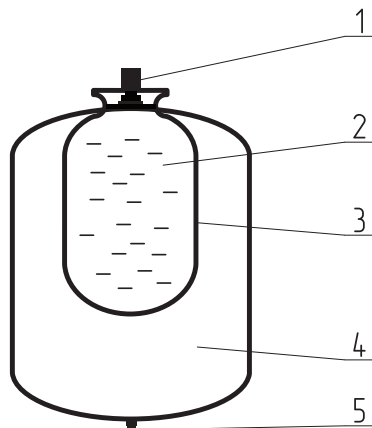
Расширительный мембранный бак предназначен для компенсации температурного расширения теплоносителя или воды, с температурой от 1 до 99 °С. В качестве теплоносителя для для систем отопления может использоваться сетевая вода по СНиП 2.04.07, а также водно-гликолевые смеси (раствор до 50% гликоля).



Запрещено использовать горючие, химические жидкости, воду с абразивными веществами и механическими примесями, которые могут повредить мембрану и вывести из строя бак.

	Для систем отопления	Для систем водоснабжения
Назначение	Для компенсации температурного расширения теплоносителя, а также поддержания заданного давления в закрытых системах отопления.	Для снижения вероятности появления гидроудара в системе, аккумуляирования воды под давлением, обеспечения благоприятного режима работы насоса, обеспечения запаса воды при отключении электроэнергии.
Конструктивные особенности	Мембранные баки представляют собой стальную емкость, разделенную, сменной мембраной из искусственного каучука EPDM на две камеры (водяную и воздушную). В воздушной камере находится, предварительно закаченный на заводе воздух под давлением (см. <b>Рис.1</b> ).	
	При нагреве, расширяющийся теплоноситель, попадает в водяную камеру, а по мере охлаждения выдавливается обратно в систему под давлением воздуха.	

Таб.1 Назначение и конструктивные особенности



**Рис.1 Конструкция бака**

1 - Патрубок для присоединения

2 - Водяная камера

3 - Мембрана

4 - Воздушная камера

5 - Воздушный клапан

## **2. Указания по монтажу и подключению**

- Установку и ввод в эксплуатацию должны выполнять квалифицированные специалисты;
- Подключение мембранного бака должно производиться только после промывания системы;
- Мембранный бак должен устанавливаться в месте, доступном для обслуживания, в котором бак будет защищен от механических повреждений, вибраций и атмосферных воздействий;
- Мембранный бак должен быть смонтирован в отапливаемом помещении, чтобы не допускать замерзания воды в нем;
- Диаметр соединительного трубопровода должен соответствовать диаметру напорного патрубка насоса, что позволит избежать лишних гидравлических потерь по длине трубопровода;
- Мембранный бак должен монтироваться на ровной поверхности и как можно ближе к реле давления;
- Перед пуском (в случае монтажа системы водоснабжения с поверхностным самовсасывающим насосом) залить установку водой, затем открыть самый дальний кран и включить установку, чтобы удалить из системы весь воздух;
- Бак рекомендуется устанавливать так, чтобы жидкость в бак поступала сверху вниз (для баков объемом до 200л). Это гарантирует отсутствие воздуха внутри мембраны;
- Мембранный бак для системы отопления должен быть смонтирован в точке минимального расчетного давления в системе;
- Перед монтажом мембранного бака необходимо проверить манометром давление в воздушной полости, 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 насос;
- На трубопроводе, соединяющем бак для систем отопления с магистралью, не допускается установка запорной арматуры.

### 3. Технические характеристики

Наименование	Описание	Объем, л	Раб. давление, бар	Диаметр подключения	Вес, кг	Размеры ВхШхГ, см
<b>Для систем отопления</b>						
VT8L	вертикальный без ножек	8	8	3/4"	1,7	20x20x35
VT12L		12			2,6	27x27x32
VT19L		19			2,9	28x28x41
VT24L		24			3,2	28x28x46
TVT36L	вертикальный с ножками	36		1"	6	35x35x59
TVT50L		50			7,1	35x35x71
TVT80L		80			9,8	45x45x75
TVT100L		100			10,7	45x45x84
FT8L	плоский	8	3,5	3/4"	3	32,5x32,5x14
FT12L		12			3,3	32,5x32,5x17
<b>Для систем водоснабжения</b>						
CFB24L	горизонтальный	24	8	1"	4	46x28x31
CFB50L		50			6,5	55x36x38
CFB80L		80			9,3	60x46x48
CFB100L		100			10,2	69x46x48
CFS24L	горизонтальный, нерж. фланец	24			4	46x28x31
CFS50L		50			6,5	55x36x38
CFS80L		80			9,3	60x46x48
CFS100L		100			10,2	69x46x48
TVTB50L	вертикальный с ножками	50			7,1	35x35x71
TVTB80L		80			9,8	45x45x75
TVTB100L		100			10,7	45x45x84
WVTB150L		150			23,5	115x51x52
TVTS50L	вертикальный с ножками, нерж. фланец	50			7,1	35x35x71
TVTS80L		80			9,8	45x45x75
TVTS100L		100			10,7	45x45x84

**Таб.2 Технические характеристики мембранного бака**

## 4. Комплект поставки

№	Наименование	Количество, шт
1	Бак мембранный	1
2	Инструкция по монтажу и эксплуатации	1
3	Упаковка	1

Таб.3 Базовая комплектация

## 5. Гарантийные обязательства

Изготовитель гарантирует соответствие товара требованиям безопасности, при условии, что покупателем соблюдены правила использования, транспортировки, хранения, монтажа и эксплуатации.

- Гарантия распространяется на все дефекты, возникшие по вине изготовителя;
- Гарантия не распространяется на дефекты, возникшие по вине покупателя, в результате нарушения правил, изложенных в настоящей инструкции;
- Претензии к качеству товара могут быть предъявлены в течение гарантийного срока;
- Затраты, связанные с демонтажем, монтажом и транспортировкой неисправного товара в период гарантийного срока покупателю не возмещаются;
- Изготовитель не несет материальной ответственности перед третьими лицами в случае причинения ущерба в результате производственного брака;
- В случае необоснованности претензии, затраты на диагностику и экспертизу изделия оплачиваются покупателем;
- Гарантия действительна только при наличии, правильно заполненного настоящего гарантийного талона.



Гарантия на работу мембранных баков для водоснабжения и отопления составляет **2 года** со дня продажи.

### Срок службы мембранных баков 7 лет.

По вопросам качества продукции обращаться на предприятие-изготовитель по адресу: 660061, г. Красноярск, ул. Калинина, 53А, ООО «ЗОТА»  
Контактный центр: 8 (800) 444-8000  
e-mail: [service@zota.ru](mailto:service@zota.ru). [www.zota.ru](http://www.zota.ru)

### Гарантийный талон

Наименование изделия \_\_\_\_\_

Дата продажи «\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_г.

Наименование и адрес торговой организации  
\_\_\_\_\_

Подпись продавца \_\_\_\_\_