

# ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ



## РАСШИРИТЕЛЬНЫЕ БАКИ ДЛЯ ГВС



## РАСШИРИТЕЛЬНЫЕ БАКИ ДЛЯ СИСТЕМ ОТОПЛЕНИЯ



## РАСШИРИТЕЛЬНЫЕ БАКИ ДЛЯ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ



**ГАРАНТИЯ ВЫСОКОГО КАЧЕСТВА VIEIR GROUP**

# ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

## НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ.

**Расширительные баки для систем отопления и ГВС** предназначены для компенсации температурного расширения теплоносителя, сглаживание колебаний давления и компенсации гидравлических ударов в замкнутых системах отопления с температурой теплоносителя до 100°C. В качестве теплоносителя может использоваться сетевая вода, а также водно-гликолевые смеси (до 50%).

**Гидроаккумуляторы** предназначены для поддержания и плавного изменения давления жидкости в системе водоснабжения, он обеспечивает защиту системы от гидроударов, ограничивает количество включений насоса, при отключении электроэнергии накапливает и выдает под давлением некоторый запас воды. При использовании совместно с реле давления, позволяет создать автоматическую станцию на базе погружного или поверхностного насоса.

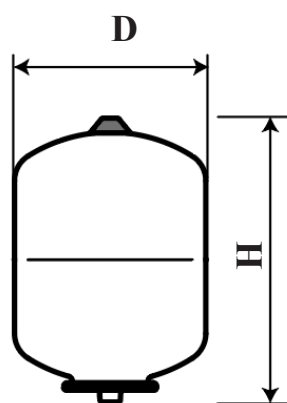
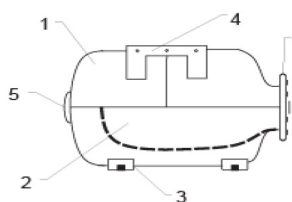
Допускается использование баков в системах горячего водоснабжения и отопления с температурой теплоносителя не более 100°C.

Рабочая жидкость в баках находится в эластичной мембране и не соприкасается со стальными стенками корпуса, что предохраняет корпус от коррозии, а воду от загрязнения продуктами коррозии стали.

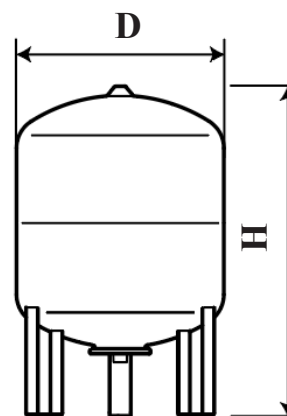
Газовая камера баков наполнена азотом. Это также предохраняет стенки бака от коррозии при возникновении на них конденсата.

## КОНСТРУКЦИЯ.

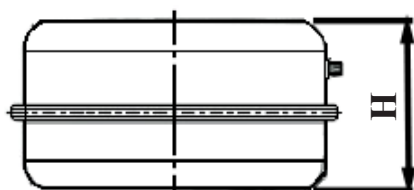
Расширительный бак состоит из стальной емкости (бака) – (1), внутри которой находится резиновая мембрана (2). Внутренняя полость мембраны соединена с напорной магистралью через фланец (6), а в полость между внутренней поверхностью емкости под давлением закачан воздух. Со стороны воздушной камеры на корпусе бака расположен пневмоклапан (5), предназначенный для регулировки давления воздуха. Горизонтальные гидроаккумуляторы оснащены площадкой для крепления насоса (4). Расширительные баки Vieir выпускаются 4 типов – горизонтальные, вертикальные, напольные и плоские.



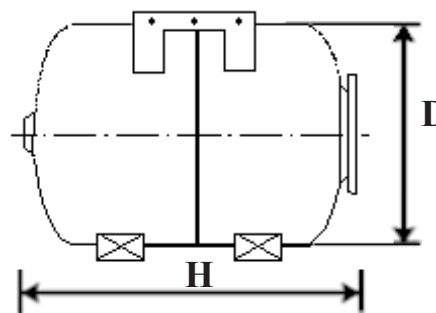
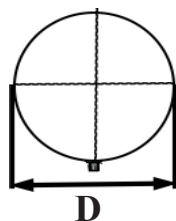
Бак вертикального типа



Бак напольного типа



Бак плоского типа



Бак горизонтального типа

# ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ.


### Расширительные баки для систем отопления

Диаметр подключения	1"
Рабочая температура	От +1°C до +100°C
Заводские настройки давления	От 1,5 до 2 бар
Максимальное рабочее давление	10 бар

#### Баки вертикального типа:

	Модель	Объем	Н, мм	Д, мм
	VERH-5	5л	290	150
	VERH-8	8л	310	202
	VERH-12	12	320	260
	VERH-19	19	395	270
	VERH-24	24	435	270
	VERH-36	36	460	375


#### Баки напольного типа:

	Модель	Объем	Н, мм	Д, мм
	VEN-36	36	496	390
	VEN-50	50	620	390


### Расширительные баки для систем ГВС

Диаметр подключения	3/4"
Рабочая температура	От +1°C до +100°C
Заводские настройки давления	От 1,5 до 2 бар
Максимальное рабочее давление	10 бар

#### Баки вертикального типа:

	Модель	Объем	Н, мм	Д, мм
	VRHB-5	5л	290	150
	VRHB-8	8л	310	202
	VRHB-12	12	320	260
	VRHB-19	19	395	270
	VRHB-24	24	435	270


#### Баки напольного типа:

	Модель	Объем	Н, мм	Д, мм
	VRHN-35	36	496	390
	VRHN-50	50	620	390

### Плоские баки для систем отопления

Диаметр подключения	3/4"
Рабочая температура	От +1°C до +100°C
Заводские настройки давления	1 бар
Максимальное рабочее давление	3 бар

#### Баки плоского типа:


	Модель	Объем	Н, мм	Д, мм
	VRM-5	5л	105	325
	VRM-8	8л	135	325
	VRM-10	10	165	325
	VRM-12	12	175	325

# ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ


## Расширительные баки для систем водоснабжения

Диаметр подключения	1"
Рабочая температура	От +1°C до +100°C
Заводские настройки давления	От 1,5 до 2 бар
Максимальное рабочее давление	10 бар

### Баки горизонтального типа:

	Модель	Объем	Н, мм	Д, мм
	VEC-50	50л	760	390
	VEC-80	80л	820	390
	VEC-100	100	840	440

### Баки напольного типа:

	Модель	Объем	Н, мм	Д, мм
	VFC-24	24	440	265
	VFC-50	50	540	350
	VFC-80	80	680	380

## МОНТАЖ И ВВОД В ЭКСПЛУАТАЦИЮ.

Монтаж расширительного бака следует производить только после окончания всех сварочных работ и удаления механических примесей из системы. Расширительный бак должен быть смонтирован в доступном для обслуживания месте.

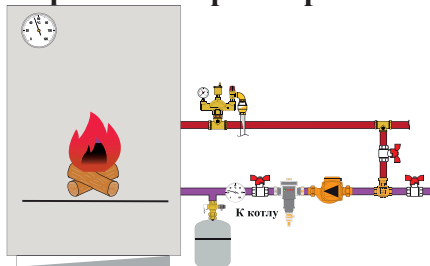
На заводе-изготовителе в полость расширительного бака закачивается воздух под давлением около 1,5 бар. Перед началом установки расширительного бака в систему отопления/водоснабжения, необходимо проверить давление воздуха. При необходимости величину давления воздуха можно скорректировать в соответствии с параметрами конкретной системы отопления/водоснабжения. Регулировка давления воздуха осуществляется при помощи ниппеля (5), установленного на корпусе бака, путем подкачки или выпуска воздуха при отсутствии воды в расширительном баке. Для подкачки воздуха используйте компрессор, либо автомобильный насос.

Давление воздуха в системах водоснабжения должно быть на 10% меньше, чем давление включения насоса (нижний порог срабатывания реле давления). Работоспособность гидроаккумулятора, состояние мембраны зависят от параметров настройки реле давления и давления воздуха.

**Внимание!** Использование гидроаккумулятора не по назначению, самостоятельное изменение порогов срабатывания реле давления и других параметров, а также утечка воздуха из бака могут привести к разрыву мембраны. Регулировать параметры системы водоснабжения должны только специалисты, имеющие соответствующую квалификацию.

Не допускается эксплуатация гидроаккумулятора при отрицательных температурах окружающей среды.

### Пример монтажа расширительного бака в системе отопления:



При монтаже расширительного бака обязательно использование предохранительного клапана, либо группы безопасности. При использовании группы безопасности с обратным клапаном - группу безопасности нужно монтировать перед расширительным баком со стороны линии ХВС. Расширительные баки рекомендуется устанавливать на линию подачи холодной воды. На линии не должно быть сужения трубопровода.

На присоединительном трубопроводе для слива воды из бака необходимо установить разъемный сгон-отсекатель (VR1145) или отсечной клапан (ZH690-ZH691). Монтаж расширительного бака в контуре производится в обратном трубопроводе котла, со стороны всасывания циркуляционного насоса.

### Монтаж расширительных баков для систем водоснабжения в качестве гидроаккумулятора:

1) Настройте предварительное значение давления (давления газа в воздушной полости) до уровня  $P_{пред} = 0,9 \times P$  включения насоса.

Уменьшить предварительное давление мембранного расширительного бака можно с помощью ниппеля газового клапана, стравив излишки газа. Осуществить проверку манометром. Увеличить предварительное давление мембранного расширительного бака можно с помощью ниппеля газового клапана и автомобильного насоса, поднимая им давление до требуемого уровня. Осуществить проверку манометром.

2) Заполнить систему водоснабжения холодной водой.

## ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

3) При заполнении системы оставить открытым самый дальний клапан системы, чтобы удалить воздух. Как только система наполнится – перекрыть клапан.

4) Не допускать замерзания воды в контуре водоснабжения.

Расширительные баки в качестве гидроаккумулятора рекомендуется устанавливать как можно ближе к реле давления.

Для удобства монтажа в ассортименте нашей компании есть хомутное (VR8-35-365A, VR8-35-365B) и настенное (VR328) крепление для баков.

### **ПРАВИЛА ОБСЛУЖИВАНИЯ.**

1) Не допускайте замерзания воды в расширительном баке.

2) Не допускайте попадания посторонних предметов в расширительный бак.

3) Рекомендуется не реже, чем 1 раз в месяц проверять предварительное давление воздушной полости бака. При необходимости скорректируйте давление, подкачав воздух (азот) через газовый клапан автомобильным насосом.

4) Расширительный бак не предназначен для обслуживания лицами, не обладающими необходимым опытом.

5) Рекомендуется ежегодная проверка расширительного бака персоналом, имеющим соответствующее разрешение.

6) При нарушении герметичности расширительного бака обратиться в сервисный центр.

### **ДЕМОНТАЖ.**

При демонтаже, а также в случаях повреждения бака или мембраны, выполните следующие действия:

1) сбросьте давление в системе;

2) снимите крышку (5), нажмите на внутренний клапан по направлению внутрь для сброса давления в расширительном баке;

3) произведите отключение бака от контура системы с помощью отсечной арматуры или элемента, выполняющего эту функцию;

4) отсоедините расширительный бак;

**Внимание!** Демонтаж расширительного бака в системах отопления и ГВС проводите только после слива рабочей жидкости через отводной канал или после того как оставшийся теплоноситель в баке остынет.

### **УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ И ТРАНСПОРТИРОВКИ.**

Изделия должны храниться в упаковке предприятия-изготовителя по условиям хранения 3 по ГОСТ 15150. Транспортировка изделий должна осуществляться в соответствии с условиями 5 по ГОСТ 15150.

### **УТИЛИЗАЦИЯ.**

Утилизация изделия (переплавка, захоронение, перепродажа) производится в порядке, установленном Законами РФ от 22 августа 2004 г. № 122-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха», от 10 января 2003 г.

№ 15-ФЗ «Об отходах производства и потребления», а также другими российскими и региональными нормами, актами, правилами, распоряжениями и пр., принятыми во исполнение указанных законов.

### **ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА.**

Срок действия гарантии на корпус 7 лет (восемьдесят четыре месяца) с момента продажи конечному покупателю, на мембрану и фланец 1 год ( 12 месяцев). В этот период производитель обязуется бесплатно произвести ремонт или заменить устройство, если дефект возник по вине производителя. Ремонт должен проводиться только в авторизованном сервисном центре с предоставленным от владельца полностью заполненным паспортом на изделие. Производитель не несет ответственность за материальный ущерб и травмы, возникшие в результате неправильного монтажа и эксплуатации.

### **Гарантия не распространяется:**

- На изделия, без правильно заполненного паспорта или при наличии исправлений в нем.

- На неисправности, возникшие в результате неправильного монтажа или эксплуатации, при несоблюдении правил в данном руководстве.

- На механические повреждения корпуса расширительного бака, вследствие небрежного хранения, эксплуатации, транспортировки, отрицательной температуры окружающей среды на изделия, со следами разбора или ремонта вне сервисного центра.

# ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

## ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

### Сведения о приемке и упаковке

Изделие изготовлено и принято в соответствии с требованиями технических условий производителя и признано годным к эксплуатации. Изделие упаковано согласно требованиям технических условий производителя.

Изделие	РАСШИРИТЕЛЬНЫЙ БАК		
Модель		Кол-во	
Торговая организация:			
Дата продажи: _____			

Для обращения в гарантийную мастерскую необходимо предъявить изделие и правильно заполненный гарантийный талон.

### Импортер и организация, уполномоченная на принятие претензий от потребителей:

ООО «Сантехмаркет» ИНН 7724433227, 115583, Москва, ул.Генерала Белого 26, офис 710,  
Тел: 8 (800) 775-81-91.

Гарантийный срок на корпус составляет - 7 лет (восемьдесят четыре месяца) с даты продажи конечному потребителю, на лакокрасочное покрытие, мембрану и фланец - 1 год.

Срок службы 7 лет с момента начала эксплуатации.

Мы постоянно заботимся об улучшении качества обслуживания наших потребителей, поэтому, если у Вас возникли нарекания на качество товара или требуется проведение гарантийного ремонта, пожалуйста, сообщите об этом в службу поддержки:



**WhatsApp: 8-985-490-77-00 с 9:00 до 18:00 по Московскому времени; ВС-выходной.**

Данная гарантия не ограничивает право покупателя на претензии, вытекающие из договора купли-продажи, а также не ограничивает законные права потребителей.

- Изделие получено в исправном состоянии и полностью укомплектовано.
- Претензий к внешнему виду не имею.
- С условиями проведения гарантийного обслуживания ознакомлен.

Подпись покупателя \_\_\_\_\_

**М.П.**



 **ВСЯ ПРОДУКЦИЯ  
VIEIR ЗАСТРАХОВАНА**

**7** **VIEIR Group**  
**ЛЕТ** **ГАРАНТИИ**  
**ПРОИЗВОДИТЕЛЯ**  
★ ★ ★ ★ ★ ★ ★ ★

