



**ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ-ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ И  
ЭКСПЛУАТАЦИИ РАСШИРИТЕЛЬНОГО БАКА - ГИДРОФОРА**

**24-5000 л – 10/16 бар**

**[www.wenta.com.tr](http://www.wenta.com.tr)**

**[wenta@wenta.com.tr](mailto:wenta@wenta.com.tr)**

**Турция (Анкара): +90 312 267 4900**

**Россия (Москва): +7 929 948-38-10**

**Прежде чем произвести какие-либо действия со своим баком внимательно ознакомьтесь с содержанием настоящего руководства.**

Действуйте в рамках сведений, указанных в данной инструкции. Соблюдайте рекомендации и указания. В случае несоблюдения рекомендаций и указаний, указанных в данной инструкции, лицо несет ответственность за возникновение любых последствий.

**Сохраните данную инструкцию для последующих обращений после ввода в эксплуатацию бака.**

Мембранные баки марки «Wenta» предназначены только для использования в целях и в соответствии с техническими характеристиками, указанными в данной брошюре и инструкции. Фирма-производитель не несет ответственность за возникновение неполадок, вызванных использованием бака в несоответствующих целях и с нарушением указанных характеристик.

В настоящем руководстве указаны действия, которые по вашей просьбе могут быть выполнены сотрудниками сервисной службы Вента. Соблюдение настоящих рекомендаций необходимо для сохранения безопасности вашего здоровья и имущества. Не обращайтесь ни к каким иным лицам, кроме сотрудников сервисного обслуживания Вента, за проведением мероприятий по техническому обслуживанию и ремонту, указанных в настоящей инструкции, так как при замене деталей должны быть использованы только оригинальные комплектующие, предоставляемые компанией Вента.

Настройки вашей системы и предварительные заводские настройки давления газа могут отличаться, в случае неправильной настройки элемента монтажа предварительного давления газа, бак будет исключен из гарантии.

Рабочая температура  $-10 + 100$  °C (при  $-10$  необходимо подобрать соответствующий антифриз)

## **ДЛЯ ПРАВИЛЬНОГО И БЕЗОПАСНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ**

### **Предупреждение**

Категорически запрещено подключать мембранные баки к котлам, работающим на каменном угле.

На щильдике мембранных баков указываются показатели максимально допустимого рабочего давления и температуры.

### **Подготовка к переносу и монтажу**

Мембранный бак при перемещении в упаковке или без, а также после удаления упаковочных материалов ни при каких обстоятельствах не должен подвергаться какому-либо физическому воздействию.

### **Введение в эксплуатацию мембранных баков в системе отопления**

1. Рассчитайте вертикальную высоту (статическую высоту) между уровнем расположения самого верхнего радиатора и уровнем положения бака.  
Статическая высота (м) / 10 = Статическое давление (бар)

2. При необходимости доведите давление мембраны бака до показателей статического давления.

Если высота между уровнем верхнего радиатора и бака более 25 м, то предварительное давление газа в баке должно быть 2,5 бар.

### **Введение в эксплуатацию мембранных баков в системе водопровода**

1. Определите минимальное давление ( $P_{min}$ ), при котором будет включаться используемый насос или группа насосов.

2. Установите давление мембраны бака ( $P_{min}$ ) на 0,5 бара ниже данного минимального давления.

Если насос или группа насосов включаются при давлении 3 бара, то давление мембраны бака должно быть 2,5 бара.

**Примечание:** При выпуске с завода предварительное давление газа внутри мембранного бака устанавливается на уровне 3-4 бара. Перед тем как увеличить давление, рассчитайте статическое давление, а затем необходимость либо отсутствие необходимости увеличения давления.

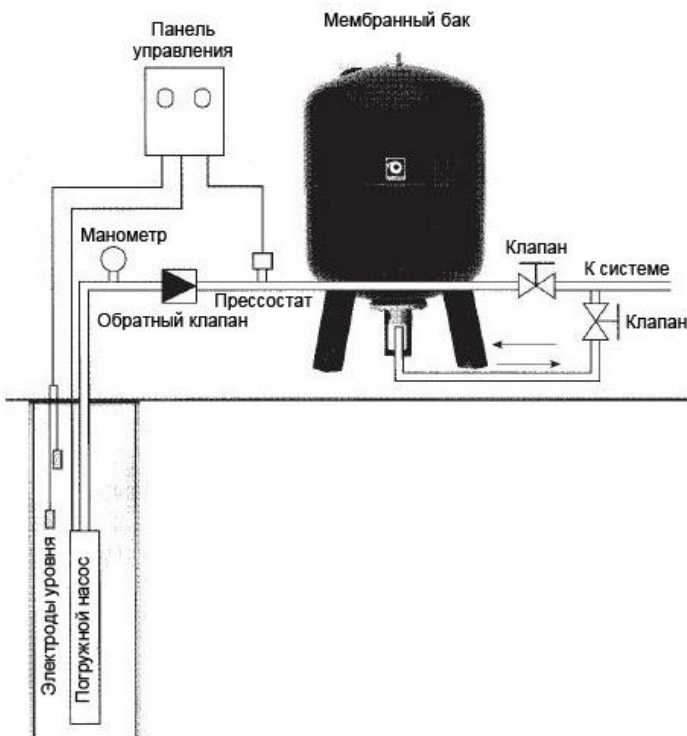
**Примечание:** Для увеличения давления мембраны бака обратитесь к специалисту либо к представителю фирмы, где было приобретено устройство. Любое вмешательство со стороны неквалифицированного персонала может привести к несчастным случаям.

Для этого откройте пластиковую крышку клапана и закачайте воздух либо азот с помощью баллона с азотом либо компрессора.

На баках объемом 24, 50 и 80 литров манометр отсутствует. По этой причине при закачке воздуха через короткие промежутки необходимо измерять давление внутри бака манометром.

Если мембрана бака является сменной; при замене мембраны не допускается демонтаж манометра болтов, воздушного клапана, заглушки без соответствующей откачки воздуха либо воды. (Опасно.) В этих случаях необходимо обратиться к сотрудникам сервисного центра.

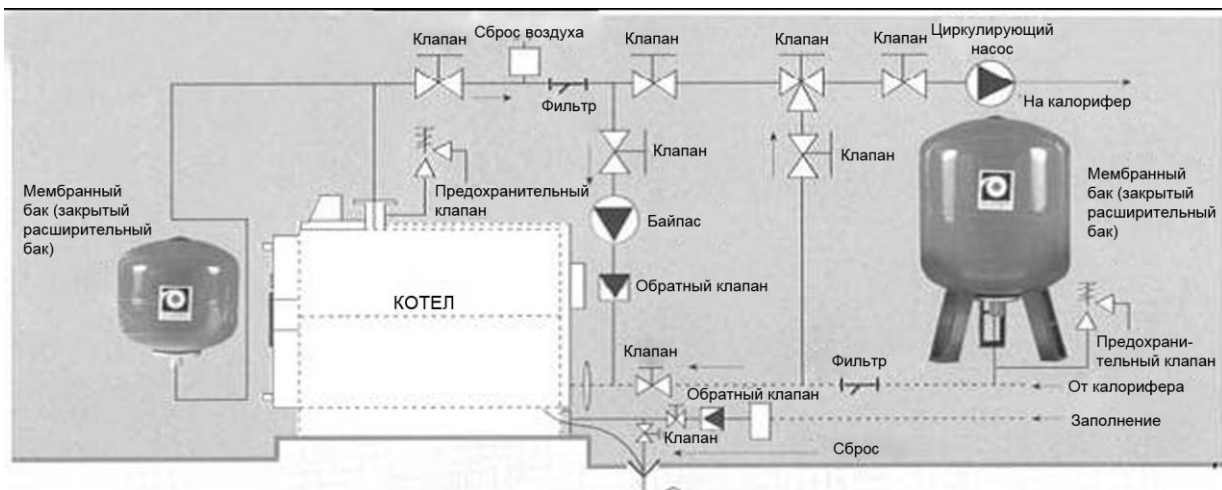
## Примерная схема для системы водопровода



### Предупреждение

1. Максимальное рабочее давление мембраны должно быть выше нулевого показателя для работы насоса.
2. При вводе в эксплуатацию системы, предварительное давление газа бака должно быть установлено на 0,5 бара ниже показателей  $P_{min}$ , настроенных прессостатом.
3. Давление газа мембранных баков должно как можно чаще проверяться (не реже одного раза в месяц). (Подробно об этом рассказывается в разделе, посвященному техническому обслуживанию).

### Примерная схема для отопительной системы



## **Предупреждение**

1. Мембранные баки обязательно должны использоваться вместе с предохранительным клапаном. Производители клапанов указывают при какой мощности и каким образом необходимо их использовать. Наряду с этим, в основном используется следующий принцип, до 45.000 ккал/час  $\frac{1}{2}$ , до 90.000 ккал/час  $\frac{3}{4}$ , до 175.000 ккал/час 1, до 300.000 ккал/час  $1\frac{1}{4}$ , до 500.000 ккал/час  $1\frac{1}{2}$ , до 750.000 ккал/час 2 предохранительных клапана.
2. Не должно быть клапана между предохранительным клапаном котла и мембранным баком.
3. Предварительное давление газа в баке должно устанавливаться в соответствие со статическим давлением.
4. Мембранные баки могут использоваться с котлами, работающими на жидком топливе или природном газе, использование таких баков с котлами, работающими на каменном угле не допускается.
5. Мембранный бак устанавливается на возвратной линии котла и на самом кратчайшем расстоянии.
6. Бак должен быть на одном уровне с котлом, монтаж осуществляется вертикально к поверхности земли.
7. Давление газа мембранных баков должно как можно чаще проверяться (не реже одного раза в месяц). (Подробно об этом рассказывается в разделе, посвященному техническому обслуживанию).

## **Контроль давления газа в баке и его восстановление**

Газ (либо вода) в баках в результате постоянной диффузии с водой постоянно уменьшается. Кроме того существуют такие места утечки, как нижний фланец, фланец верхнего отвода и заглушка. Данные соединения на болтах в ходе постоянной вибрации имеют тенденцию к разбалтыванию. В случае снижения герметичности соединений достаточно не более половины дня для утечки воздуха из бака.

Если воздух из бака вышел, то в котле или трубах отопительной системы возникает сильное напряжение. В гидрофоре же, увеличивается количество распределений и таким образом возникает проблема со звуком. Кроме того, мембрана бака, из которой произошла утечка воздуха быстро приходит в негодность в результате трения о внутренние стенки. Контроль воздуха в баке должен осуществляться как можно чаще. Контроль давления воздуха в баке отопительной системы проводится не реже одного раза в шесть месяцев, в системе с гидрофором – не реже одного раза в месяц.

Воздух в баке замеряется только тогда, когда бак пуст. После того, как система включается в работу и происходит заполнение бака водой, манометр будет измерять не давление воздуха в баке, а давление в системе. *Измерение давления воздуха в баке с водой не имеет смысла.*