

Инструкция по эксплуатации.



Уважаемый Покупатель!

Благодарим Вас за покупку!

Просим Вас убедиться, что в гарантийном талоне проставлен штамп магазина, дата продажи, подпись продавца а также указана модель изделия и серийный номер. Для долговременной работы данного гидроаккумулятора просим Вас внимательно изучить данную инструкцию перед началом эксплуатации.

Назначение гидроаккумулятора.

Гидроаккумулирующие мембранные баки (гидроаккумуляторы) Аквабрайт горизонтального и вертикального типа, предназначены для систем горячего и холодного водоснабжения. Гидроаккумуляторы служат также для компенсации гидродинамических ударов от включения насоса и используются в диапазоне температур от -10°C до $+99^{\circ}\text{C}$. Рекомендуемый диапазон температур от $+10^{\circ}\text{C}$ до $+90^{\circ}\text{C}$, максимальное рабочее давление - 10 bar, диаметр подключения - 1 дюйм.

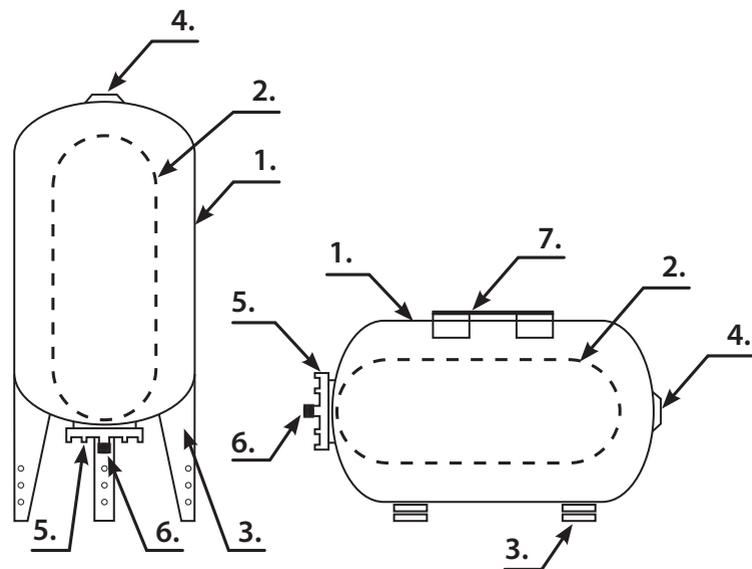


Рис. 1

Модели гидроаккумуляторов:

Артикул	Тип	Емкость	• Размеры (в/ш/г)
ГМ-24Г	горизонтальный	24 литра	300/450/280 мм.
ГМ-24В	вертикальный	24 литра	450/250/250 мм.
ГМ-50Г	горизонтальный	50 литров	370/600/340 мм.
ГМ-50В	вертикальный	50 литров	770/340/340 мм.
ГМ-80Г	горизонтальный	80 литров	420/690/390 мм.
ГМ-80В	вертикальный	80 литров	830/390/390 мм.
ГМ-100Г	горизонтальный	100 литров	480/700/450 мм.
ГМ-100В	вертикальный	100 литров	850/450/450 мм.
ГМ-150В	вертикальный	150 литров	1080/500/500 мм.
ГМ-200В	вертикальный	200 литров	1080/580/580 мм.

Устройство гидроаккумулятора:

Гидроаккумулятор состоит из (рис.1):

- стального, сварного, окрашенного порошковой краской голубого цвета с последующим оплавлением, сосуда (1.) с контрфланцем, а так же приваренными ножками (3.)
- стального оцинкованного фланца (5.), с резьбовым (6.) штуцером с наружной резьбой 1", крепящегося к контрфланцу гидроаккумулятора шестью болтами
- сменной мембраны (2.) изготовленной из искусственного каучука EPDM
- воздушного клапана (4.) с колпачком и крышкой из пластмассы
- в горизонтальной компоновке – площадкой (7.) для установки насоса

Принцип действия гидроаккумулятора.

После монтажа системы и подключения к электросети насос включается и начинает закачивать воду в мембрану гидроаккумулятора, при этом объем воздуха, находящегося в воздушной камере, уменьшается на величину поступающего объема воды. При уменьшении объема воздуха давление воды в гидроаккумуляторе возрастает.

После того, как давление воды в гидроаккумуляторе превысит давление отключения насоса, установленное на реле давления, насос отключается и находится в отключенном состоянии до тех пор, пока давление воды в системе не упадет из-за расхода (вода при этом поступает потребителю непосредственно из гидроаккумулятора), после чего насос снова включается и т. д.

Так как давление воздуха уравновешено давлением воды, мембрана постоянно находится в свободном состоянии, не испытывая внутренних напряжений – она как бы "плавает" между водой и воздухом.

Давление в гидроаккумуляторе можно контролировать по манометру. По нему же происходит и настройка реле давления на требуемый рабочий диапазон.

Рекомендации по подбору гидроаккумулятора.

<i>Тип насоса</i>	<i>Тип Бака</i>
Поверхностный	Горизонтальный
Погружной	Вертикальный

<i>Мощность насоса</i>	<i>Объем бака</i>
до 500 Ватт	24 литра
от 500 до 1000 Ватт	50-80 литров
свыше 1000 Ватт	от 100 литров

Монтаж гидроаккумулятора.

Регулировка давления воздуха в мембране.

Гидроаккумулятор должен быть смонтирован таким образом, чтобы в будущем обеспечить его беспрепятственное обслуживание. Соединительный трубопровод должен быть демонтируемым, чтобы в случае необходимости можно было заменить мембрану.

Диаметр соединительного трубопровода должен соответствовать диаметру напорного патрубка насоса, что позволит избежать лишних гидравлических потерь по длине трубопровода. При работе системы гидроаккумулятор не должен быть изолирован от неё запорной арматурой.

Перед установкой гидроаккумулятора следует проверить давление воздуха в его воздушной камере и при необходимости стравить часть воздуха, либо закачать автомобильным насосом до необходимого давления.

Величина давления воздуха в гидроаккумуляторе рассчитывается по формуле:

$$P_{\text{атм.}} = (H_{\text{max}} + 6) / 10$$

где H_{max} - высота в метрах от бака до верхнего крана.

Давление воздуха в гидроаккумуляторе необходимо регулярно, не менее раза в 2-3 месяца, проверять. При этом необходимо отключить насос от электропитания и слить воду из напорной магистрали.

Дополнительные рекомендации:

- Гидроаккумулятор должен монтироваться на ровной поверхности и как можно ближе к реле давления.
- Перед пуском (в случае монтажа системы с поверхностным самовсасывающим насосом) залить установку водой, затем открыть самый дальний кран и включить установку, чтобы удалить из системы весь воздух.

При появлении пауз подаче воды необходимо:

- Увеличить давление включения реле.
- Уменьшить давление воздуха в гидроаккумуляторе.
- Проверить герметичность соединений в системе водоснабжения и наличие воды в источнике водоснабжения.

Правила хранения.

При длительном бездействии гидроаккумулятора, а также в зимний период хранить его необходимо в сухом отапливаемом помещении, предварительно слив из него всю воду.

Возможные неисправности и способы их устранения.

<i>Неисправность</i>	<i>Причина</i>	<i>Способ устранения</i>
Давление воздуха ниже нормы	Пропускает воздушный клапан	Продуть клапан и подкачать воздух
Отсутствие сжатого воздуха в гидроаккумуляторе	Поврежден воздушный клапан	Заменить воздушный клапан
	Повреждена мембрана	Заменить мембрану
Течь из воздушного клапана	Повреждена мембрана	Заменить мембрану
Течь из под фланца	Не плотное соединение фланца	Затянуть болты на фланце

Гарантия.

- Производитель гарантирует работу бака в течении 12 месяцев со дня продажи.
- Производитель не несет материальной ответственности перед третьими лицами в случае причинения ущерба в результате производственного брака. При наступлении гарантийного случая возмещается только стоимость бракованных частей и компонентов, ремонта и установки гидроаккумулятора.
- Условием для выполнения гарантийных обязательств является предоставление оформленного гарантийного талона.
- Установка, подключение и ввод в эксплуатацию гидроаккумулятора должен выполняться специалистами, имеющими необходимую квалификацию.
- Установка, подключение и ввод в эксплуатацию гидроаккумулятора осуществляется за счет Покупателя.
- В случае обоснованной рекламации она должна направляться в ближайшее отделение технической службы.
- После проведения гарантийного ремонта гарантийный срок продлевается на время нахождения гидроаккумулятора в ремонте.
- При утере гарантийного талона гарантийные обязательства прерываются.

Гарантия не распространяется на гидроаккумуляторы:

- получившие повреждение от огня, в результате аварии, стихийных бедствий или события приравняемых к ним;
- получившие повреждения по причинам, возникшим от небрежного обращения или неправильного монтажа;
- вскрытые или подвергнутые ремонту неуполномоченными на это организациями или лицами;
- модифицированные или переделанные самостоятельно;
- со следами попыток вскрытия или механических повреждений;
- получившие повреждения из-за замерзания или из-за превышения допустимого давления;
- получившие повреждения из-за коррозий посторонними частицами или в результате электрохимической реакции.

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН ПОКУПАТЕЛЯ

Гарантийный талон № _____

Изделие: Гидроаккумулятор

Модель: _____

Серийный номер: _____

Срок гарантии: 12 месяцев

Дата продажи: _____

Продавец: _____

Адрес продавца: _____

Тел. продавца: _____

М.П.

Подпись продавца: _____

С Инструкцией по эксплуатации,
правилами установки и эксплуатации
ознакомлен.

Проверка работоспособности проведена.

К внешнему виду, комплектации
претензий не имею.

Подтверждаю условия гарантийных
условий, описанных в данной инструкции.

**Фамилия
покупателя**

**Подпись
покупателя**

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН ПРОДАВЦА

Гарантийный талон № _____

Изделие: Гидроаккумулятор

Модель: _____

Серийный номер: _____

Срок гарантии: 12 месяцев

Дата продажи: _____

Продавец: _____

Адрес продавца: _____

Тел. продавца: _____

М.П.

Подпись продавца: _____

С Инструкцией по эксплуатации,
правилами установки и эксплуатации
ознакомлен.

Проверка работоспособности проведена.

К внешнему виду, комплектации
претензий не имею.

Подтверждаю условия гарантийных
условий, описанных в данной инструкции.

**Фамилия
покупателя**

**Подпись
покупателя**

линия отреза

