Инструкция по эксплуатации

Содержание:

Общие сведения 2
Принцип действия 2
Устройство 3
Основные технические характеристики 4
Установка гидроаккумулятора 6
Техническое обслуживание 8
Рекомендации по подбору гидроаккумулятора 9
Возможные неисправности 9
Гарантия 10
Условия гарантии и эксплуатации 10
Гарантийный талон 11

Уважаемый Покупатель!

Благодарим Вас за покупку!

Просим Вас убедиться, что в гарантийном талоне проставлен штамп магазина, дата продажи, подпись продавца а также указана модель и серийный номер гидроаккумулятора АКВАБРАЙТ.

Для долговременной и эффективной работы гидроаккумулирующего бака просим Вас внимательно изучить инструкцию перед монтажом и началом эксплуатации.

Общие сведения

Гидроаккумулирующие мембранные баки (гидроаккумуляторы) Аквабрайт горизонтального и вертикального типа, предназначены для систем холодного и горячего водоснабжения. Гидроаккумуляторы, служат для поддержания оптимального давления в системах водоснабжения и компенсации гидродинамических ударов от включения насоса.

Рекомендуемый диапазон температур от $+2^0$ С до $+90^0$ С, рабочее давление до - 4 атм., максимальное давление до - 8 атм.

Принцип действия гидроаккумулятора

Гидроаккумулирующие мембранные баки (гидроаккумуляторы) Аквабрайт представляют собой емкость, разделенную мембраной на 2 камеры (водяную и воздушную). В воздушной камере находится предварительно закаченный воздух под давлением.

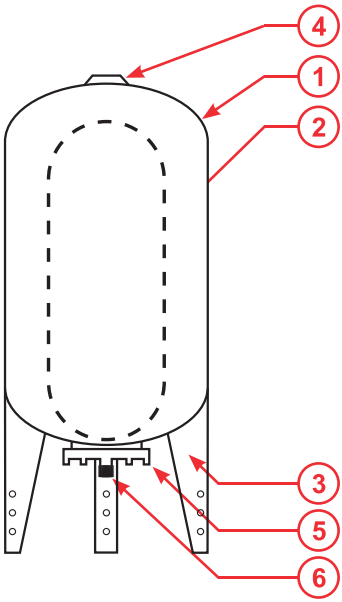
После монтажа системы и подключения к электросети насос включается и начинает закачивать воду в водяную камеру гидроаккумулятора, при этом объем воздуха, находящегося в воздушной камере, уменьшается на величину поступающего объема воды. При уменьшении объема воздуха давление воды в гидроаккумуляторе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

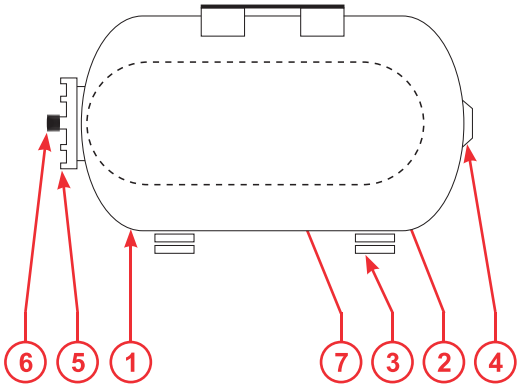
Так как давление воздуха уравновешено давлением воды, мембрана постоянно находится в свободном состоянии, не испытывая внутренних напряжений – она как бы “плавает” между водой и воздухом.

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

рис. 1



вертикальный гидроаккумулятор АКВАБРАЙТ



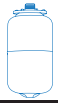
горизонтальный гидроаккумулятор АКВАБРАЙТ

Устройство гидроаккумулятора:

диаметр горловины мембраны

1. Корпус (стальной)
2. Мембрана EPDM
3. Опоры бака (кроме ГМ-2В, ГМ-5В, ГМ-8В, ГМ-12В)
4. Воздушный клапан
5. Фланец (кроме ГМ - 2В)
6. Подключение (резьба)
7. Площадка для установки насоса

Основные технические характеристики

Характеристики	ГМ - 2В	ГМ - 5В	ГМ - 8В	ГМ - 12В
Внешний вид				
Емкость (л)	2	5	8	12
Тип / Ø подключения (дюйм)	верт. 1/2	вертикальный / 3/4		
Ø горловины мембраны (мм)	–	63	63	95
Макс./рабочее давление (атм)	8 / 4			
Давление воздуха в баке (атм)	1,5			
Температурный режим (^{0}C)	от +2 до + 90			
Габаритные размеры (h*Ø)(мм)	187*120	302*152	310*202	290*260
Вес (кг)	0,9	1,4	1,95	3,05

Характеристики	ГМ-24В	ГМ-36В	ГМ-50В	ГМ-80В	ГМ-100В
Внешний вид					
Емкость (л)	24	36	50	80	100
Тип / Ø подключения (дюйм)	вертикальный / 1				
Ø горловины мембраны (мм)	95				
Макс./рабочее давление (атм)	8 / 4				
Давление воздуха в баке (атм)	1,5				
Температурный режим (^{0}C)	от +2 до + 90				
Габаритные размеры (h*Ø)	450*260	500*333	760*333	820*380	840*440
Вес (кг)	4	7,1	8,4	10,35	12,35

Характеристики	ГМ-150В	ГМ-200В	ГМ-300В	ГМ-500В
Внешний вид				
Емкость (л)	150	200	300	500
Тип / Ø подключения (дюйм)	верт. / 1	вертикальный / 1,5		
Ø горловины мембраны (мм)	95		164	
Макс./рабочее давление (атм)	8 / 4			
Давление воздуха в баке (атм)	1,5			
Температурный режим (^{0}C)	от +2 до + 90			
Габаритные размеры (h*Ø)(мм)	1080*500	1080*580	1080*640	1390*780
Вес (кг)	24,7	30,85	48,7	113,7

Характеристики	ГМ-24Г	ГМ-36Г	ГМ-50Г	ГМ-80Г	ГМ-100Г
Внешний вид					
Емкость (л)	24	36	50	80	100
Тип / Ø подключения (дюйм)	горизонтальный / 1				
Ø горловины мембраны (мм)	95				
Макс./рабочее давление (атм)	8 / 4				
Давление воздуха в баке (атм)	1,5				
Температурный режим (^{0}C)	от +2 до + 90				
Габаритные размеры (h*Ø)	290*265	355*330	355*330	410*380	470*440
Вес (кг)	3,35	6,5	7,85	9,85	11,75

Внимание !!! ***Гидроаккумулятор*** Аквабрайт ***предназначен исключительно для бытового, индивидуального использования. Групповое, коммерческое, промышленное использование гидроаккумулятора категорически запрещено и ведет к отказу производителя и продавца от всех гарантийных обязательств.***

Комплектация

1. Гидроаккумулятор в сборе .....1 шт.
2. Инструкция .....1 шт.
3. Упаковочная коробка .....1 шт.

Рекомендации перед установкой

- Гидроаккумулятор Аквабрайт 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.

Установка

Гидроаккумулятор Аквабрайт должен быть установлен таким образом, чтобы в будущем обеспечить его беспрепятственное обслуживание. Соединительный трубопровод должен быть демонтируемым, чтобы в случае необходимости можно было заменить мембрану (кроме ГМ-2В).

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

Перед установкой гидроаккумулятора Аквабрайт 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:

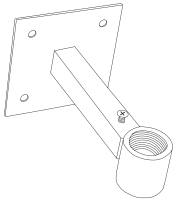
V атм =(H max+6)/10

где H max - высота в метрах от бака до верхнего крана.

Давление воздуха в гидроаккумуляторе необходимо регулярно проверять, не менее 1 раза в месяц. При этом необходимо обязательно отключить насос от электропитания и слить воду из напорной магистрали.

Гидроаккумулирующие мембранные баки (гидроаккумуляторы) Аквабрайт не должны подвергаться дополнительной статической нагрузке, недопустимо воздействие на бак от труб или агрегатов.

Гидроаккумуляторы Аквабрайт до 24 литров можно устанавливать на насос или крепить к стене с помощью металлического кронштейна КРРБ торговой марки ТЕПЛОКС (в комплект поставки не входит). Гидроаккумуляторы Аквабрайт объемом более 24 литров устанавливаются в помещении на ровной поверхности.

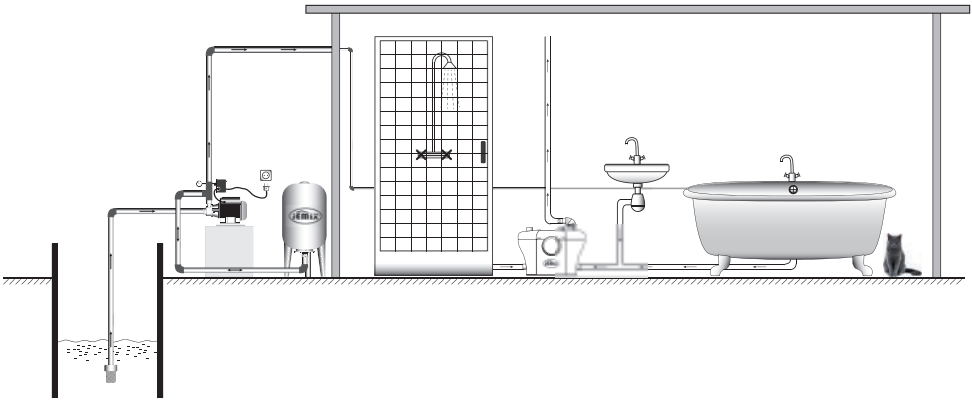


кронштейн КРРБ

При появлении пауз в подаче воды необходимо:

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

Схема установки гидроаккумулятора



Правила хранения

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

Техническое обслуживание

Один раз в месяц необходимо проверять давление воздуха в воздушной камере гидроаккумуляторов Аквабрайт. Давление воздуха в воздушной камере гидроаккумулятора должно быть 1,5 атм. При этом необходимо обязательно отключить насос от электропитания и слить воду из напорной магистрали.

С помощью автомобильного насоса с манометром измерьте давление воздуха на воздушном клапане бака. В случае, если давление воздуха в воздушной камере гидроаккумулятора опустилось ниже 1,5 атм. произведите подкачку воздуха при помощи автомобильного насоса.

Рекомендации по подбору гидроаккумулятора

Тип насоса	*Тип Бака*
Поверхностный	Горизонтальный
Погружной	Вертикальный

Мощность насоса	*Объем бака*
до 500 Ватт	24 литра
от 500 до 1000 Ватт	50-80 литров
свыше 1000 Ватт	от 100 литров

Возможные неисправности и способы их устранения:

Неисправность	*Причина*	*Способ устранения*
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

- Гарантия на отдельные части гидроаккумулирующего бака АКВАБРАЙТ предоставляется раздельно на следующие сроки:
  - 24 месяца на металлические части,
  - 12 месяцев на мембрану.
- 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.
- Условием для выполнения гарантийных обязательств является предоставление оформленного гарантийного талона.
- Установка, подключение и ввод в эксплуатацию гидроаккумулятора должен выполнять специалист, имеющий необходимую квалификацию.
- После проведения гарантийного ремонта, гарантийный срок продлевается на время нахождения гидроаккумулятора в ремонте.
- При утере гарантийного талона гарантийные обязательства прерываются.

Гарантия не распространяется на расширительные баки:

- получившие неисправности возникшие по причине не проведения технического обслуживания;
- получившие повреждение от огня, в результате аварии, стихийных бедствий или событии приравниваемых к ним;
- получившие повреждения по причинам, возникшим от небрежного обращения или неправильного монтажа;
- модифицированные или переделанные самостоятельно;
- с механическими повреждениями;
- получившие повреждения из-за превышения допустимого давления, замерзания воды,коррозии, посторонними частицами или в результате электрохимической реакции.

Срок хранения до начала эксплуатации - 3 года.
Срок службы - 3 года.

Список авторизованных сервисных центров
вы можете посмотреть на нашем сайте
www.terrawater.ru

Уполномоченная организация для принятия претензий от потребителей
на территории Российской Федерации ООО "ТЕРРА ВАТЕР ГРУПП"
115230, Россия, г. Москва, Каширское шоссе, дом 12.

Аквабрайт®

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН ПОКУПАТЕЛЯ

Гарантийный талон № _____

Изделие: Гидроаккумулятор

Модель: _____

Серийный номер: _____

Срок гарантии: 24 месяца (ограниченная)

Дата продажи: _____

Продавец: _____

Адрес продавца: _____

Тел. продавца:_____

М.П.

Подпись продавца: _____

С Инструкцией по эксплуатации,
и правилами установки ознакомлен.
К внешнему виду и комплектации
претензий не имею.
Подтверждаю гарантийные условия,
описанные в данной инструкции.

Фамилия
покупателя

_____

Подпись
покупателя

_____

Аквабрайт®

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН ПРОДАВЦА

Гарантийный талон № _____

Изделие: Гидроаккумулятор

Модель: _____

Серийный номер: _____

Срок гарантии: 24 месяца (ограниченная)

Дата продажи: _____

Продавец: _____

Адрес продавца: _____

Тел. продавца:_____

М.П.

Подпись продавца: _____

С Инструкцией по эксплуатации,
и правилами установки ознакомлен.
К внешнему виду и комплектации
претензий не имею.
Подтверждаю гарантийные условия,
описанные в данной инструкции.

Фамилия
покупателя

_____

Подпись
покупателя

_____

Благодарим Вас за выбор АКВАБРАЙТ