

УВАЖАЕМЫЙ ПОКУПАТЕЛЬ!

Благодарим Вас за предпочтение, которое Вы отдаете нашей продукции. Гидроаккумуляторы со сменной мембраной, как и вся продукция торговой марки «AquaStyle», выполнены с использованием передовых технологий и качественных материалов и комплектующих, которые обеспечивают высокую надежность изделий.

Перед монтажом и вводом в эксплуатацию гидроаккумуляторов со сменной мембраной внимательно изучите данное руководство.

1. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

- 1.1. Гидроаккумуляторы со сменной мембраной (в дальнейшем именуемые «гидроаккумуляторы») используются в системах водоснабжения и предназначены для компенсации изменения величины давления в системе водоснабжения и для предотвращения гидравлических ударов, которые могут привести к серьезным повреждениям в системах с длинным трубопроводом. Также может использоваться в составе автоматических станций водоснабжения, где служат для предотвращения слишком частых включений электронасоса и для поддержания давления в системе.
- 1.2. Используемая жидкость должна иметь следующие параметры:
 - чистая вода без абразивных и волокнистых включений (кроме морской)
 - Показатель pH 6,5- 9,5.
 - Максимальная температура окружающей среды +40°C.
- 1.3. Максимальная температура воды +90°C.
- 1.4. Давление воздуха в гидроаккумуляторе 0,15 МПа (1,5 бар)

КАТЕГОРИЧЕСКИ ЗАПРЕЩАЕТСЯ:

- Использовать гидроаккумуляторы при температуре окружающей среды ниже + 1°C;
- Использовать для горючих, химически активных жидкостей.

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Технические данные, габаритные и установочные размеры приведены в таблице 1.

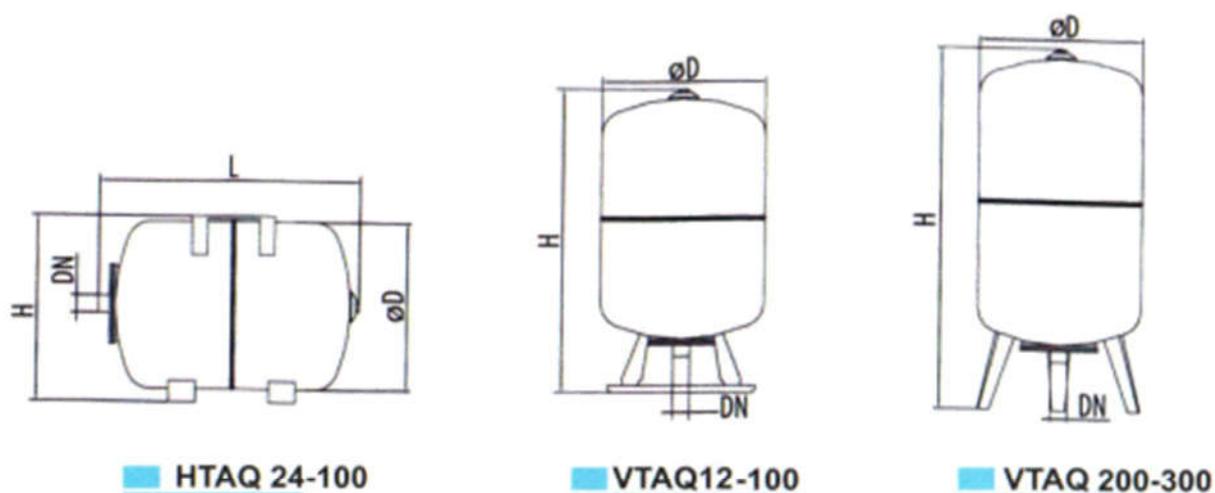


Рис.1 Габаритно-присоединительные размеры гидроаккумуляторов

Модель	Объем, л	Тип установки	Размеры				Материал изготовления корпуса	Максимальное рабочее давление, МПа (бар)
			H, мм	OD, мм	L, мм	DN		
HTAQ 24	24	Горизонтальный	290	270	450	G1-B	Углерод, сталь	0,6 (6,0)
HTAQ 50	50		380	350	550			
HTAQ 80	80		475	450	620			
HTAQ 100	100	480	460	690	G1-B	Углерод, сталь		
VTAQ12	12	Вертикальный	355	235		240	G1-B	
VTAQ-12P	12	Вертикальный	355	235	240	G1-B	ПНД	
VTAQ 80	80	Вертикальный	730	450	G1 ^{1/2} -B	Углерод, сталь		
VTAQ 100	100						770	
NVT100			770					
VTAQ 150	150		1180	460				
VTAQ 300	300		1120	670				
VTAQ 400	400	1400	700					

3. КОМПЛЕКТНОСТЬ

- | | |
|---------------------------------------|---|
| 3.1. Гидроаккумулятор, шт. | 1 |
| 3.2. Руководство по эксплуатации, шт. | 1 |
| 3.3. Упаковка, шт. | 1 |

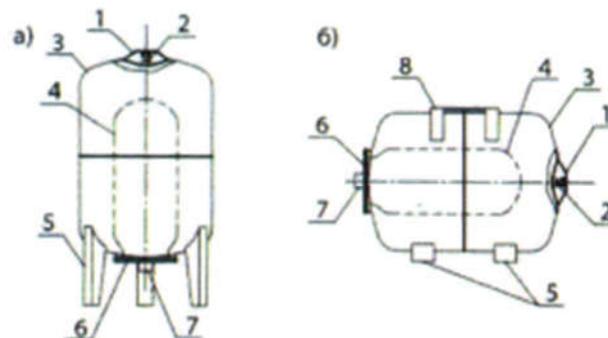
4. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

- ЗАПРЕЩАЕТСЯ** вносить какие либо изменения в конструкцию гидроаккумуляторов.
- ЗАПРЕЩАЕТСЯ** эксплуатировать гидроаккумуляторы при наличии повреждений или неисправностей.
- ЗАПРЕЩАЕТСЯ** превышать максимальное рабочее давление в воздушно и водяной камерах гидроаккумулятора.
- Перед демонтажом частей, находящихся под давлением, например фланца, гидроаккумулятор следует отключить от трубопровода, предварительно слив из него воду и только после этого сбросить давление воздуха до атмосферного.

Внимание! Перед заполнением водой гидроаккумулятора, необходимо создать предварительное давление в воздушной камере. В противном случае существует опасность разрыва мембраны.

- Если температура поверхности гидроаккумулятора выше +45°C, то должны быть предусмотрены мероприятия по защите от возможного ожога, например, защитные кожухи или предупредительные надписи.

5. УСТРОЙСТВО ИЗДЕЛИЯ



1-крышка нипеля; 2-нипель; 3-корпус; 4-мембрана; 5-ножки; 6-фланец; 7-патрубок;
8-подстава для крепления электронасоса
Рис.2 Общий вид гидроаккумулятора: а) вертикального типа б) горизонтального типа

- 5.1. Гидроаккумулятор состоит из корпуса (3), выполненного из углеродистой стали с лакокрасочным покрытием или из нержавеющей стали (для моделей с индексом SS) (ПНД) с приваренными к нему ножками (5) из того же материала либо ПНД. Общий вид гидроаккумуляторов вертикального (а) и горизонтального (б) типов приведен на рис. 2
- 5.2. Внутри корпуса находится эластичная мембрана (4), которая делит внутреннее пространство на 2 камеры: воздушную (между мембраной и корпусом) и водяную (внутри мембраны). Мембрана выполнена из вулканизированной резины. Мембрана имеет один выход за исключением модели NVT1100, у которой мембрана выполнена проходной, т. е. с еще одним выходом, который крепится к дополнительному патрубку наверху корпуса.
- 5.3. Фланец (6) крепится снизу к горловине корпуса 6-ю болтами, прижимая края мембраны к горловине корпуса, тем самым закрепляя ее и обеспечивая герметичность водяной камеры. На фланце выполнен патрубок (7) для подключения к трубопроводу
- 5.4. Для контроля и изменения давления в воздушной камере предусмотрен ниппель (2) с резьбой и встроенным обратным клапаном, прикрытый крышкой (1), которая навинчивается на ниппель. В исходном состоянии воздушная камера заполнена через ниппель воздухом под давлением 1,5 бар.
- 5.5. На гидроаккумуляторах горизонтального типа выполнена подставка (8) для уста новки поверхностного электронасоса.

6. ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

Монтаж и наладку гидроаккумулятора производить в соответствии с настоящим руководством по эксплуатации.

6.1. Подготовка к монтажу:

- После доставки гидроаккумулятора на место установки, необходимо освободить его от упаковки, убедиться в отсутствии повреждений, проверить наличие эксплуатационной документации.

6.2. Монтаж:

Внимание! Установку и ввод гидроаккумулятора в эксплуатацию должны выполнять квалифицированные специалисты.

- Монтаж гидроаккумулятора в систему водоснабжения рекомендуется проводить по схеме, приведённой на рис. 3

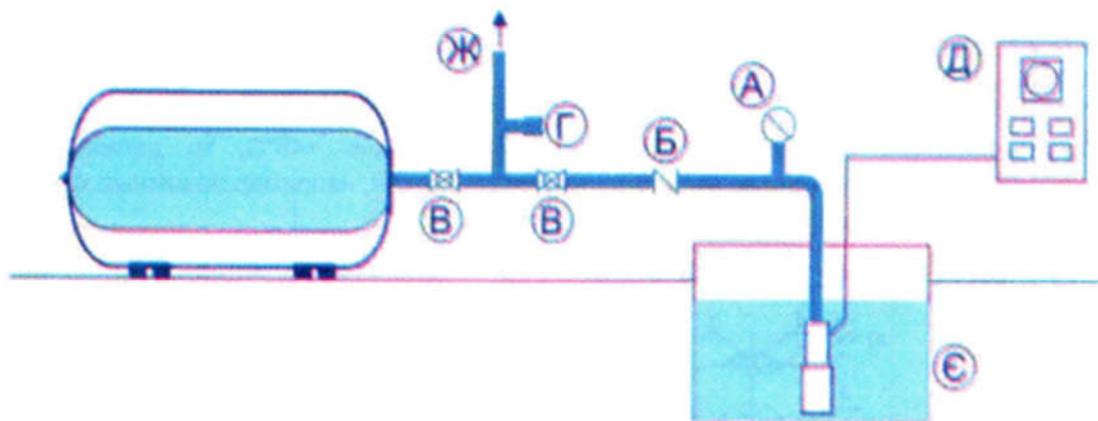


Рис. 3 Схема системы водоснабжения с гидроаккумулятором

А-манометр; Б-обратный клапан; В-вентиль; Г-реле давления; Д-контрольная панель; Е-электронасос (погружной или поверхностный); Ж-вход в водопроводную магистраль.

- Гидроаккумулятор должен быть установлен в отапливаемом помещении, в легкодоступном для обслуживания месте.

- При монтаже гидроаккумулятора необходимо убедиться, что в него закачан воздух под давлением. Давление воздуха в гидроаккумуляторе должно быть на 0,2 атм. меньше давления включения насоса (настройка реле давления). Измерение давления может производиться автомобильным манометром. При большем давлении необходимо стравить воздух, вручную отжав язычок обратного клапана ниппеля, при меньшем давлении, воздух следует подкачать обычным автомобильным насосом через ниппель.
- Присоединить патрубок к трубопроводу, загерметизировав резьбовое соединение герметиком или тефлоновой лентой (ФУМ).
- В случае большого количества загрязнений в воде (песок, ил) необходимо установить фильтр.
- Для удобства монтажа, демонтажа и обслуживания рекомендуется на трубопроводе установить вентиль.

7. ПОРЯДОК РАБОТЫ

- 7.1. Если давление воды на входе больше, чем давление воздуха в гидроаккумуляторе, например, при работе электронасоса и малом водопотреблении, то вода начинает поступать внутрь мембраны, сжимая воздух, пока давление воздуха и воды не сравняется до давления воды в системе, если давление воды на входе меньше, чем давление воздуха, например, при водопотреблении и выключенном электронасосе то воздух расширяясь, начинает выталкивать воду из гидроаккумулятора, пока давление воздуха и воды в системе не фавняются.

8. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ

- 8.1. При соблюдении всех правил и техники безопасности устройство не нуждается в обслуживании.
- 8.2. Не реже двух раз в год проверяйте давление воздуха в гидроаккумуляторе, предварительно слив из него воду. При необходимости подкачайте воздух через ниппель автомобильным насосом.
- 8.3. В зимний период, гидроаккумулятор необходимо отсоединить от трубопровода, слить воду, просушить и хранить в сухом помещении при температуре от 263 К (минус 10 °С) до 323 К (50 °С).

9. ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

№	Возможная неисправность	Вероятная причина	Метод устранения
1.	Реле давление включает и отключает электронасос слишком часто	Отсутствие сжатого воздуха в гидроаккумуляторе	Закачать воздух в гидроаккумулятор. В случае повторения неисправности обратиться в пункт продажи товара
		Повреждена мембрана	Обратиться в пункт продажи товара
		Поврежден корпус или ниппель	Обратиться в пункт продажи товара
2.	Вода в воздушной камере	Повреждена мембрана	Обратиться в пункт продажи товара
3.	Давление воздуха ниже нормы	Поврежден или засорен ниппель	Продуть ниппель и подкачать воздух. В случае повторения неисправности обратиться в сервисный центр
4.	Вода не поступает в гидроаккумулятор	Залипла мембрана	Спустить воздух, слить воду, проверить наполняемость мембраны, подключить гидроаккумулятор к системе согласно п.б.2