

# ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



**В ГОРИЗОНТАЛЬНОМ  
ИСПОЛНЕНИИ**

**GA24H**

**GA50H**

**GA80H**

**GA100H**

**В ВЕРТИКАЛЬНОМ  
ИСПОЛНЕНИИ**

**GA35V**

**GA50V**

**GA80V**

**GA100V**

**GA150VP**



# ГИДРОАККУМУЛЯТОРЫ

Благодарим Вас за выбор продукции торговой марки WWQ!

Наши изделия разработаны в соответствии с высокими требованиями качества, функциональности и дизайна.

Мы уверены, что Вы будете довольны приобретением нового изделия нашей марки.

Внимательно прочтите Инструкцию перед эксплуатацией прибора и сохраните ее для дальнейшего использования.

## 1. Назначение

Гидроаккумулятор представляет собой работающий под давлением, гидropневматический, стальной сварной бак с патрубком, снабженный сменной резиновой мембраной и воздушным клапаном, обеспечивающими накопление воды под давлением за счет сжатия воздуха.

Гидроаккумулятор предназначен для:

- уменьшения влияния гидравлических ударов на систему водоснабжения, которые возникают при открывании/закрывании кранов смесителей и включении/выключении насоса в системе водоснабжения;
- обеспечения благоприятного режима работы насоса системы водоснабжения и увеличения его ресурса путем уменьшения частоты его включения.
- аккумуляирования воды под давлением.

Кроме того гидроаккумулятор может быть использован в качестве расширительного бака, компенсирующего расширение нагретой воды в замкнутых системах водяного отопления индивидуального типа с температурой воды до +99°C.

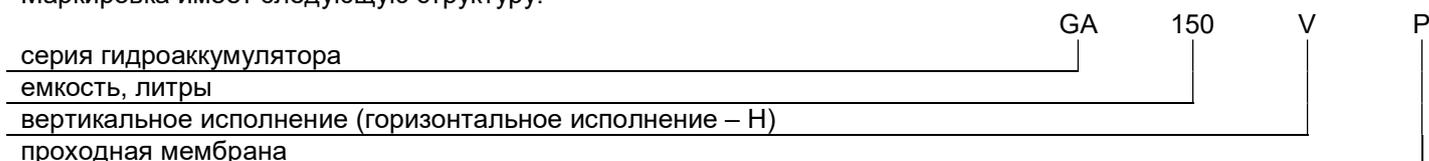
Минимально необходимый объем гидроаккумулятора выбирается из условия ограничения числа включений насоса в час. Это условие является определяющим, так как объема гидроаккумулятора, выбранного исходя из этого условия, достаточно для снижения вероятности появления гидроударов в системе водоснабжения.

В системах водоснабжения в основном используются поверхностные и погружные центробежные насосы. Поверхностные центробежные насосы по своей конструкции допускают большее количество включений за час, чем погружные. Поэтому поверхностные насосы нуждаются в меньших по объему гидроаккумуляторах, чем погружные центробежные аналогичной производительности.

Для поверхностных насосов рекомендуется использовать гидроаккумуляторы горизонтальной компоновки, поскольку они имеют площадку для крепления насосов.

Для погружных насосов рекомендован гидроаккумулятор как горизонтальной, так и вертикальной компоновки.

Маркировка имеет следующую структуру:



### ВНИМАНИЕ!

Прежде чем приступить к установке гидроаккумулятора внимательно изучите настоящую Инструкцию по эксплуатации.

## 2. Меры безопасности

- 2.1. Монтаж гидроаккумулятора должен выполнять квалифицированный специалист!
- 2.2. Не допускайте замерзания воды в гидроаккумуляторе!
- 2.3. Не допускайте попадания посторонних предметов в гидроаккумулятор!
- 2.4. Не реже двух раз в год проверяйте давление воздуха в гидроаккумуляторе, предварительно слив из него воду. При необходимости, доведите давление до 1,5...2 атм. автомобильным насосом через воздушный клапан.

### 3. Конструкция и порядок работы

3.1. Гидроаккумулятор состоит из (рис. 1):

- стального сварного, окрашенного порошковой краской сосуда (3) с контрфланцем и ножками (7);
- фланца (2) с резьбовым патрубком (1) с наружной резьбой G1", крепящегося к контрфланцу сосуда болтами;
- сменной эластичной мембраны (4) из синтетического каучука (EPDM);
- воздушного клапана (5) с пластмассовой крышкой;

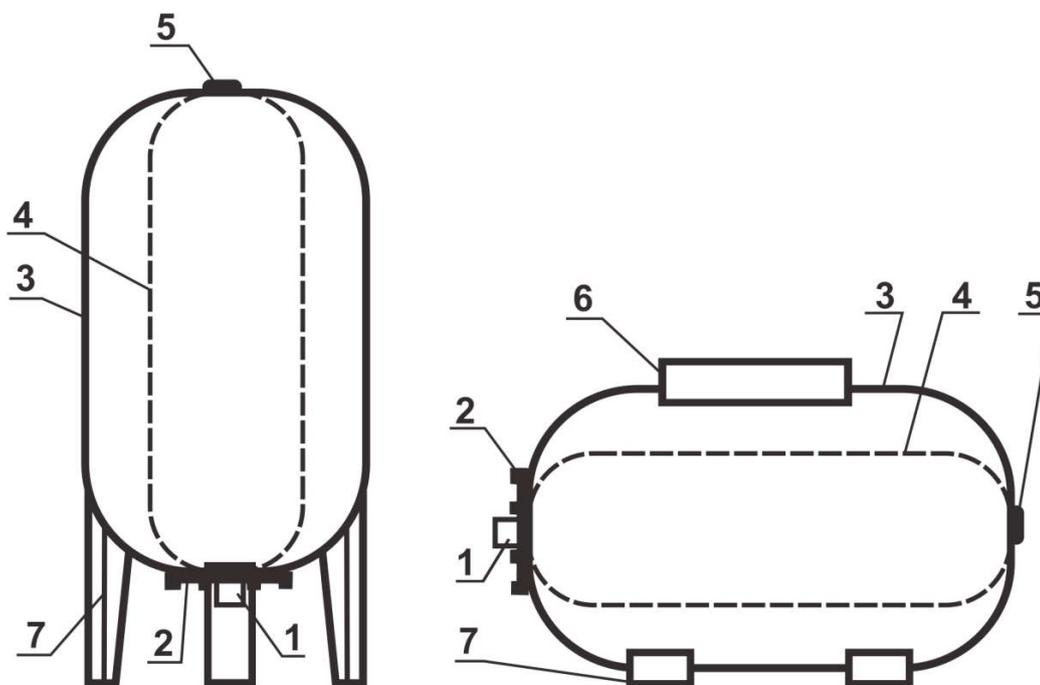
Гидроаккумуляторы в горизонтальном исполнении имеют площадку (6) для крепления поверхностного насоса. Гидроаккумулятор GA150VP имеет встроенный манометр для контроля давления воздуха во внутренней полости. В верхней части его корпуса установлен дополнительный штуцер с резьбой G 3/4" для подсоединения к системе водоснабжения или для установки дополнительного контрольного оборудования (манометр, реле давления и т. п.). В данном гидроаккумуляторе установлена проходная мембрана.

3.2. В исходном состоянии в гидроаккумулятор со стороны воздушного клапана закачан воздух под давлением 1,5...2 атм.

3.3. В рабочем состоянии через патрубок в мембрану гидроаккумулятора под давлением поступает вода, сжимая воздух, который в свою очередь, выталкивает ее из мембраны при выключенном насосе и открытом водозаборном кране водопроводной системы.

3.4. Допустимая температура воды: +1...+99 °С

Рис. 1



### 4. Технические характеристики

Характеристики	GA24H	GA50H	GA80H	GA100H	GA35V	GA50V	GA80V	GA100V	GA150VP
Исполнение	Горизонтальное				Вертикальное				
Емкость*, л	24	50	80	100	35	50	80	100	150
Максимально допустимое давление, атм	10								
Допустимая температура воды	от +1 до +99 °С								
Размер присоединительного патрубка	G 1"								G 1", G 3/4"
Габариты диаметр / высота*, см	29 / 43	37 / 53	42 / 59	47 / 67	34 / 60	34 / 65	41 / 76	44 / 78	52 / 112
Масса*, кг	4,5	7	10	12,5	6,5	7	10	12,5	25

\* - значения приблизительные

## 5. Условия монтажа

- 5.1. Гидроаккумулятор должен быть установлен в отапливаемом помещении в месте, легкодоступном для обслуживания.
- 5.2. Промойте систему водоснабжения, сразу после ее монтажа, после чего допускается подсоединение к ней гидроаккумулятора.
- 5.3. При монтаже гидроаккумулятора необходимо убедиться, что в него закачан воздух под необходимым давлением. Гидроаккумулятор поставляется с предустановленным давлением воздуха 1,5...2 атм.
- 5.4. В случае необходимости отрегулируйте давление, до величины, равной по величине нижнему порогу срабатывания реле давления насосной автоматики. Повысить давление воздуха можно обычным автомобильным насосом через воздушный клапан.
- 5.5. Подключение гидроаккумулятора к системе водоснабжения рекомендуется выполнять через запорный кран.

## 6. Техническое обслуживание

- 6.1. Техническое обслуживание включает в себя профилактический осмотр не менее одного раза в год на предмет выявления повреждений корпуса.
- 6.2. При любых неисправностях и гидроаккумулятора, необходимо немедленно обратиться в сервисный центр.

## 7. Комплектность

Гидроаккумулятор - 1 шт.  
 Инструкция по эксплуатации - 1 шт.  
 Упаковка - 1 шт.

## 8. Возможные неисправности и способы их устранения

Неисправность	Причины	Методы устранения
1. Давление воздуха ниже нормы	Воздушный клапан пропускает воздух.	Продуть клапан и подкачать воздух для требуемого давления.
2. Отсутствие сжатого воздуха в гидроаккумуляторе	1. Поврежден воздушный клапан.	1. Заменить клапан.
	2. Повреждена мембрана.	2. Заменить мембрану.
	3. Поврежден корпус.	3. Обратиться в сервисный центр.
3. Течь воды из клапана	Повреждена мембрана.	Заменить мембрану.

## 9. Срок службы

- 9.1. Срок службы гидроаккумулятора 3 года, при соблюдении требований настоящей Инструкции.
- 9.2. Дата изготовления гидроаккумулятора указана в его серийном номере. 1-я и 2-я цифры серийного номера обозначают месяц, а 3-я и 4-я цифры обозначают год изготовления.
- 9.3. По окончании срока службы, гидроаккумулятор должен быть утилизирован с наименьшим вредом для окружающей среды в соответствии с правилами по утилизации отходов в вашем регионе.

## 10. Транспортировка и хранение

- 10.1. Транспортировка гидроаккумуляторов производится крытым транспортом любого вида, обеспечивающим сохранность изделий, в соответствии с правилами перевозок грузов, действующими на данном виде транспорта.
- 10.2. Не допускается попадание воды и атмосферных осадков на упаковку изделия.
- 10.3. После хранения и транспортировки изделия при отрицательных температурах, необходимо выдержать его в течение 1 часа при комнатной температуре перед началом эксплуатации.
- 10.4. В случаи продолжительного бездействия, а также в зимний период хранить гидроаккумулятор необходимо в сухом отапливаемом помещении, предварительно слив из него воду.
- 10.5. Срок хранения до начала эксплуатации не более трех лет.