

## ГИДРОАККУМУЛЯТОР

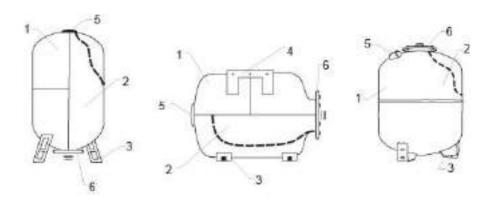
Руководство по монтажу и эксплуатации

Данное руководство по эксплуатации содержит принципиальные указания, которые должны выполняться при монтаже, эксплуатации и техническом обслуживании. В целях избежания несчастных случаев и исключения поломок необходимо внимательно ознакомиться с данным руководством перед началом эксплуатации изделия.

#### Назначение и описание

Гидроаккумулятор предназначен для поддержания и плавного изменения давления жидкости в системе водоснабжения, он обе спечивает защиту системы от гидроударов, ограничивает количество включений насоса, при отключении электроэнергии накапливает и выдает

внешней поверхностью мембраны и внутренней поверхностью емкости под давлением закачан воздух. Со стороны воздушной камеры на корпусе бака расположен пневмоклапан (5), предназначенный для регулировки давления воздуха.



под давлением некоторый запас воды. При использовании совмес тно с реле давления, позволяет создать автоматическую станцию на базе погружного или поверхнос тного насоса.

Гидроаккумулятор состоит из стальной емкости (бака) – (1), внутри которой находится резиновая мембрана (2). Внутренняя полость мембраны соединена с напорной магистралью через фланец (6), а в полость между

В момент начала расхода воды, вода вытесняется из гидроаккумулятора под действием давления воздуха, до момента включения насоса, компенсирующего падение давления. Гидроаккумуляторы выпускаются двух типов – горизонтальные и вертикальные.

Горизонтальные гидроаккумуляторы оснащены площадкой для крепления насоса (4).

На гидроаккумуляторах, емкостью 24 л и выше имеются опорные ножки

(3), а баки, емкостью 150, 200, 300 и 500 л оснащены манометром, для контроля давления воздуха. Буква S в названии модели гидроаккумулятора обозначает, что его корпус выполнен из нержавеющей стали. Баки вертикального типа выпускаются с верхним и с нижним расположением присоединительного фланца. На корпусе гидроаккумулятора расположена идентификационная табличка, на которой указаны следующие данные:

Модель, серийный номер (первые четыре цифры серийного номера обозначают дату изготовления в формате ММГГ).

### Меры безопасности

1. Строго запрещается превышать максимально допустимое давление в воздушной и водяной камерах гидроаккумулятора.

- 2. Запрещается вносить какиелибо изменения в конструкцию гидроаккумулятора при монтаже и последующей эксплуатации.
- 3. Перед демонтажом частей гидроаккумулятора, находящихся под давлением, его необходимо отключить от системы, слить воду и сбросить давление воздуха до атмосферного.

## **Технические** характеристики

Рабочий диапазон температур воды - 0°С...+90°С.
Максимальное давление – 6 бар.
Давление сжатого воздуха в воздушной камере – 1,5 бар.

Материал мембраны – EPDM. Материал бака – сталь, либо нержавеющая сталь. Материал фланца — сталь, либо нержавеющая сталь

Tun Er	икость, л	Диаметр, d (мм)	Высота/Длина, Н (мм)	Размер присоединительного патрубка, (дюйм)
V2 вертикальный	2	120	185	11
V5 вертикальный	5	152	290	1
V8 вертикальный	88	202	310	11
V12 вертикальный	12	260	290	1
V19 вертикальный	19	265	395	11
Н24 горизонтальный	24	265	440	1
V50 вертикальный ниж.подкл.	50	333	760	1
V50 вертикальный верх.подкл.	50	375	560	1
Н50 горизонтальный	50	350	540	1
V80 вертикальный ниж.подкл.	80	380	820	1
V80 вертикальный верх.подкл.	80	375	720	1
Н80 горизонтальный	80	380	680	1
V100 вертикальный ниж.подкл.	100	440	840	1
V100 вертикальный верх.подкл	. 100	440	730	1
Н100 горизонтальный	100	440	690	11
V150 вертикальный	150	500	1080	1½
V200 вертикальный	200	580	1080	1½
V300 вертикальный	300	650	1100	1½
V500 вертикальный	500	670	1820	1½

### Монтаж и ввод в эксплуатацию

Монтаж гидроаккумулятора следует производить только после окончания всех сварочных работ и удаления механических примесей из системы. Гидроаккумулятор должен быть смонтирован в доступном для обслуживания месте. На заводе-изготовителе в полость гидроаккумулятора закачивается воздух под давлением около 1,5 бар. Перед началом установки гидроаккумулятора в систему водоснабжения, не обходимо проверить давление воздуха. При необходимости величину давления воздуха можно скорректировать в соответствии с параметрами конкретной системы водоснабжения. Давление воздуха должно быть на 10% меньше, чем давление включения насоса (нижний порог срабатывания реле давления).

Регулировка давления воздуха осуществляется при помощи ниппеля (5), установленного на корпусе бака, путем подкачки или выпуска воздуха при отсутствии воды в гидроаккумуляторе. Для подкачки воздуха используйте компрессор, либо автомобильный насос. Внимание! Работоспособность гидроаккумулятора, состояние мембраны зависят от параметров настройки реле давления и давления воздуха. Использование гидроаккумулятора не по назначению, самостоятельное изменение порогов срабатывания реле давления и других параметров, а также утечка воздуха из бака могут привести к разрыву мембраны. Регулировать

параметры системы водоснабжения должны только специалисты, имеющие соответствующую квалификацию. Не допускается эксплуатация гидроаккумулятора при отрицательных температурах окружающей среды.

# **Техническое** обслуживание

1. Не реже одного раза в месяц необходимо проверять гидроаккумулятор на наличие следов коррозии на корпусе. При обнаружении очагов коррозии, необходимо выявить причину их возникновения и устранить. 2. Не реже одного раза в месяц необходимо проверять давление воздуха в гидроаккумуляторе при помощи автомобильного насоса с манометром, подключив его к пневмоклапану (5). Внимание! При этом необходимо отключить насос от электросети и слить воду из напорной магистрали и гидроаккумулятора.

### Правила хранения и транспортировки

Если гидроаккмулятор был в эксплуатации, то перед длительным хранением следует полностью слить из него воду и просушить. Хранить гидроаккумулятор следует при температуре от +1 до +35°С. Транспортировка гидроаккумуляторов, упакованных в тару, осуществляется крытым транспортом любого вида, обеспечивающим их сохранность, в соответствии с правилами перевозок грузов, действующими на данном виде транспорта.

#### **Утилизация**

По окончании срока эксплуатации утилизация гидроаккумулятора производится потребителем по своему усмотрению. Рекомендуется сдать это изделие в пункт приема цветных металлов. Другие возможные способы утилизации данного оборудования необходимо узнать у местных коммунальных служб. Упаковка изделия выполнена из картона и может быть повторно переработана.

# Возможные неисправности и способы их устранения

Неисправность	Возможная причина	Способ устранения
Давление воздуха в гидроаккумуляторе	- дефект воздушного ниппеля	- замените ниппель или обратитесь в сервисный центр
падает	- нарушена герметичность корпуса гидроаккумулятора	- обратитесь в сервисный центр
	- не герметичен фланец	- усильте затяжку болтов на фланце гидроаккумулятора
При стравливании воздуха из воздушного ниппеля появляется вода	- повреждена мембрана	- замените мембрану или обратитесь в сервисный центр

#### Гарантийные обязательства

Изготовитель несет гарантийные обязательства в течение 24 (двадцати четырех) месяцев от даты продажи гидроаккумулятора через розничную торговую сеть. Срок службы изделия составляет 5 (пять) лет с момента начала эксплуатации. В течение гарантийного срока изготовитель бесплатно устраняет дефекты, возникшие по вине производителя, или производит обмен изделия, при условии соблюдения потребителем правил эксплуатации. Гарантия не предусматривает возмещения материального ущерба или травм, возникших в результате неправильного монтажа и эксплуатации.

#### ВНИМАНИЕ! Гарантийные обязательства не распространяются:

- на неисправности, возникшие в результате несоблюдения потребителем требований настоящего руководства по монтажу и эксплуатации, неправильного гидравлического и механического монтажа и подключения;
- на механические повреждения, вызванные внешним ударным воздействием, небрежным обращением, либо воздействием отрицательных температур окружающей среды;
- на гидроаккумулятор, подвергшийся самостоятельной разборке, ремонту или модификации.