

ГИДРОАККУМУЛЯТОР

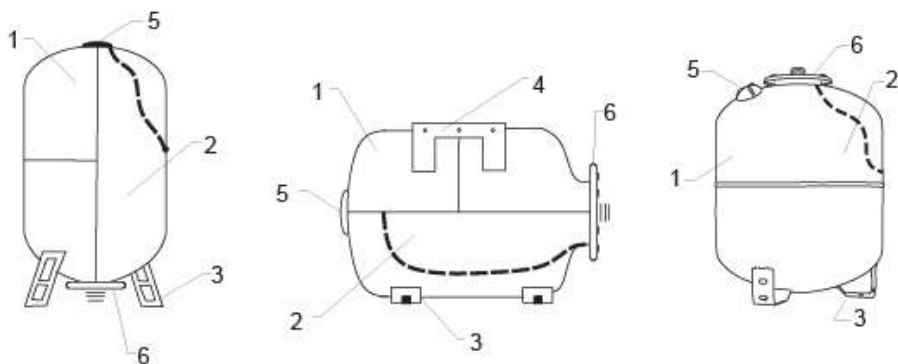
Руководство по монтажу
и эксплуатации

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 обеспечивает 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 совместно с реле давления, позволяет создать автоматическую станцию на базе погружного или поверхностного 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 какие-либо 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°C...+90°C.

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

| Тип | Емкость, л | Диаметр, d (мм) | Высота/Длина, H (мм) | Размер присоединительного патрубков, (дюйм) |
|-------------------------------|------------|-----------------|----------------------|---|
| V2 вертикальный | 2 | 120 | 185 | 1 |
| V5 вертикальный | 5 | 152 | 290 | 1 |
| V8 вертикальный | 8 | 202 | 310 | 1 |
| V12 вертикальный | 12 | 260 | 290 | 1 |
| V19 вертикальный | 19 | 265 | 395 | 1 |
| H24 горизонтальный | 24 | 265 | 440 | 1 |
| V50 вертикальный ниж.подкл. | 50 | 333 | 760 | 1 |
| V50 вертикальный верх.подкл. | 50 | 375 | 560 | 1 |
| H50 горизонтальный | 50 | 350 | 540 | 1 |
| V80 вертикальный ниж.подкл. | 80 | 380 | 820 | 1 |
| V80 вертикальный верх.подкл. | 80 | 375 | 720 | 1 |
| H80 горизонтальный | 80 | 380 | 680 | 1 |
| V100 вертикальный ниж.подкл. | 100 | 440 | 840 | 1 |
| V100 вертикальный верх.подкл. | 100 | 440 | 730 | 1 |
| H100 горизонтальный | 100 | 440 | 690 | 1 |
| 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, необходимо 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 гидроаккумулятор был в эксплуатации, то перед длительным хранением следует полностью слить из него воду и просушить. Хранить гидроаккумулятор следует при температуре от +1 до +35°C. 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

| <i>Неисправность</i> | <i>Возможная причина</i> | <i>Способ устранения</i> |
|--|--|--|
| Давление воздуха в гидроаккумуляторе падает | - дефект воздушного ниппеля | - замените ниппель или обратитесь в сервисный центр |
| | - 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.