GARDANA
WATER AND HEAT



Гидроаккумуляторы
НТ, VT

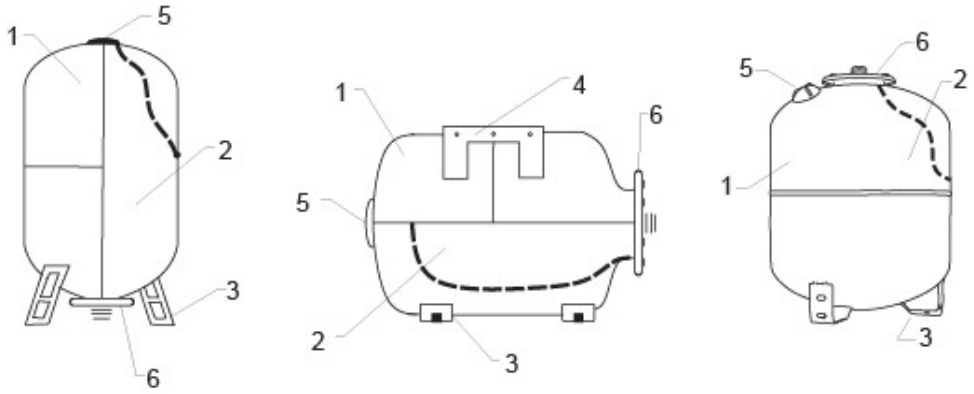
РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ
ПАСПОРТ



Внимание! Данная инструкция по эксплуатации содержит принципиальные указания, которые должны выполняться при монтаже, эксплуатации и техническом обслуживании. Во избежание несчастных случаев и исключения поломок необходимо внимательно ознакомится с данной инструкцией перед началом эксплуатации.

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 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 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.

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.

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 шесть цифр серийного номера обозначают дату изготовления в формате ММГГГГ).

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.

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.

Технические характеристики

Рабочий диапазон температур воды - +1°С...+99°С.
Максимальное давление – 10 бар.
Давление сжатого воздуха в воздушной камере – 2 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 патрубка, (дюйм)
VT2 вертикальный	2	120	185	1
VT5 вертикальный	5	152	290	1
VT8 вертикальный	8	205	300	3/4
VT12 вертикальный	12	205	355	3/4
VT19 вертикальный	19	270	300/350	1
HT24 горизонтальный	24	270	300/440	1
VT50 вертикальный	50	350	680	1
HT50 горизонтальный	50	350	380/515	1
VT80 вертикальный	80	450	750	1
HT80 горизонтальный	80	380	480/680	1
VT100 вертикальный	100	450	830	1
HT100 горизонтальный	100	450	480/675	1
VT150 вертикальный	150	450	830	1
VT200 вертикальный	200	600	980	1

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 2 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.

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 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 12 (двенадцати) месяцев от даты продажи 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 товар, подвергшийся самостоятельной разборке, ремонту или модификации.

ГАРАНТИЙНЫИ ТАЛОН

Уважаемый покупатель! Благодарим Вас за покупку!
Пожалуйста, ознакомьтесь с условиями гарантийного обслуживания и распишитесь в талоне.

Наименование оборудования	
Заводской номер (S/N)	
Дата продажи «_____» 20 г.	
Подпись продавца и печать торгующей организации	
	(подпись) (Ф.И.О.)
Срок гарантии со дня продажи оборудования	
Дополнительные условия:	

ВНИМАНИЕ!
Гарантийный талон без указания наименования оборудования, заводского номера (S/N), даты продажи, подписи продавца и печати торгующей организации
НЕДЕЙСТВИТЕЛЕН!

В случае обнаружения неисправности оборудования, по вине изготовителя в период гарантийного срока и после его истечения, необходимо обратиться в специализированный сервисный центр по адресу - **Республика Беларусь, Минский р-н, Щомыслицкий с/с, 72А.**

Гарантия предусматривает ремонт оборудования или замену дефектных деталей.