



1. ОБЩИЕ ДАННЫЕ

1.1. Область применения

Гидропневматические сосуды (рисунок 1), далее по тексту «гидроаккумуляторы», предназначены для аккумулирования воды под давлением, предохранения насоса от частого включения, обеспечения запаса воды при отключении электроэнергии, снижения вероятности появления гидроударов в системе.

2. БЕЗОПАСНОСТЬ

2.1. Обозначения предупреждений в инструкции по эксплуатации

В рекомендациях по безопасности, несоблюдение которых может повлечь за собой угрозу для функционирования гидроаккумулятора, указано слово **ВНИМАНИЕ!**

2.2. Требования безопасности

ВНИМАНИЕ! Для предотвращения несчастных случаев необходимо соблюдать предписания настоящей инструкции по эксплуатации.

2.3. Нарушение требований безопасности

Неисполнение требований безопасности влечет за собой угрозу для потребителя и угрозу для работы гидроаккумулятора. При неисполнении требований безопасности возможен отказ в гарантийном обслуживании. Использование гидроаккумулятора не по назначению может привести к разрыву мембраны и отказу оборудования.

2.4. Эксплуатационные ограничения

Запрещается использовать гидроаккумулятор при превышении максимальных значений давления, а также вне диапазона температур, указанных в пункте 4.2. Гидроаккумулятор не предназначен для использования лицами, включая детей, с пониженными физическими, сенсорными или умственными способностями или при отсутствии у них жизненного опыта или знаний, если они не находятся под присмотром или не проинструктированы о правилах пользования гидроаккумулятором лицом, ответственным за их безопасность.

3. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

Гидроаккумуляторы могут транспортироваться любым видом транспорта на любые расстояния с любой скоростью в соответствии с правилами перевозки, действующими на данном виде транспорта. Транспортирование и погрузочно-разгрузочные работы следует проводить без резких толчков и ударов в целях обеспечения сохранности гидроаккумуляторов с соблюдением требований согласно нанесенной маркировки. Условия транспортирования и хранения должны исключать воздействие атмосферных осадков. Разрешенный диапазон температуры транспортировки и хранения – от -50°С до +50°С.

4. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ ИЗДЕЛИЯ

4.1. Основные детали (рисунок 2)

- 1. Фланец со штуцером с присоединительным размером 1 1/4".
 - 2. Корпус – стальной, сварной, имеющий контрфланец, изготовленный из углеродистой стали.
 - 3. Мембрана сменная, изготовленная из EPDM.
 - 4. Воздушный клапан (ниппель) с колпачком из пластмассы.
 - 5. Держатель мембраны без заглушки (резьбовой штуцер с наружным диаметром 3/4" и с внутренним 1/2").
 - 6. Опорные ноги гидроаккумулятора со специальными пластмассовыми пятками, защищающими его от коррозии, а напольное покрытие – от царапин и повреждений.
- В исходном состоянии в гидроаккумулятор (рисунок 2) через воздушный клапан (ниппель) закачан воздух до давления 1,5 бар. В рабочем состоянии со стороны штуцера фланца в мембрану гидроаккумулятора под давлением поступает вода, сжимая воздух, который, в свою очередь, выталкивает воду из мембраны при выключенном насосе и открытом водоразборном кране. Держатель мембраны в верхней части гидроаккумулятора можно использовать как для установки автоматики управляющей работой насоса, так и для соединения с потребителями. В остальных случаях держатель мембраны необходимо доукомплектовать заглушкой с внутренней резьбой 3/4" или с наружной резьбой 1/2". Заглушка приобретается отдельно и устанавливается после полного заполнения гидроаккумулятора водой при первоначальном запуске и выпуске воздуха из полости мембраны.

4.2. Технические характеристики

Гидроаккумуляторы	Компоновка	Материал фланца	Объём, л	Материал корпуса	Тип Покрытия	Присоединительный размер, дюйм	Максимальное давление, бар	Температура рабочей среды, °С
В (ВПк) 500 ОС	Вертикальная	Без индекса — оцинкованная сталь; «Пк» — комбинированный (пластик, латунь)	500	Углеродистая сталь	Цинковое	1 1/4"	10	от +1 до + 35

1.2. Данные об изделии

Пример обозначения:

ГИДРОАККУМУЛЯТОР В* Пк** 500*** ОС****

- * обозначение компоновки: В – вертикальная.
 - ** материал фланца гидроаккумулятора: Пк – комбинированный (пластик и латунь), без индекса — оцинкованная сталь.
 - *** общий объём гидроаккумулятора в литрах.
 - **** покрытие корпуса: цинковое.
- Материал корпуса — углеродистая сталь.



Рисунок 1



Рисунок 2

5. МОНТАЖ

5.1. Монтаж гидроаккумулятора

ВНИМАНИЕ! Изделие должно быть установлено в отапливаемом помещении. Рекомендуем воспользоваться услугами квалифицированных специалистов, в противном случае продавец и завод-изготовитель не несут ответственности за неисправности, возникшие из-за неправильного монтажа.
Монтаж должен производиться таким образом, чтобы была возможность всестороннего осмотра гидроаккумулятора, имелся доступ к воздушному клапану (ниппелю) и запорной арматуре.

5.2. Ввод в эксплуатацию

- 1. Подключение гидроаккумулятора должно производиться только после промывки системы.
 - 2. При монтаже гидроаккумулятора необходимо убедиться, что в него закачан воздух под давлением. Номинальное давление воздуха в гидроаккумуляторе должно быть на 0,2-0,3 бар меньше давления включения насоса. При большем давлении необходимо стравить воздух.
- При меньшем давлении воздух следует подкачать обычным автомобильным насосом через воздушный клапан (ниппель).

6. ОБСЛУЖИВАНИЕ

Не допускайте замерзания воды в гидроаккумуляторе.
Не допускайте попадания посторонних предметов в гидроаккумулятор.
При нарушении герметичности гидроаккумулятора обратитесь в сервисный центр.
Не реже одного раза в квартал проверяйте давление воздуха в гидроаккумуляторе, предварительно слив воду из системы. Для этого необходимо отключить электропитание насоса, слить воду в самой нижней точке системы водоснабжения, затем проверить давление воздуха автомобильным манометром в пустом гидроаккумуляторе (без воды).
При необходимости подкачайте воздух через воздушный клапан (ниппель) обычным автомобильным насосом.
Если давление воздуха в гидроаккумуляторе изменяется в пределах 20% от номинала, то необходимо довести его до номинального.
При значительном падении давления воздуха в гидроаккумуляторе, более 20% от номинала, необходимо демонтировать гидроаккумулятор и обратиться в сервисный центр для диагностики неисправности.
При длительном бездействии гидроаккумулятора, а также в зимний период его необходимо хранить в сухом помещении, предварительно слив из него всю воду.

7. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Гарантийный срок гидроаккумуляторов 5 лет с даты продажи конечному потребителю. Гарантийные обязательства выполняются при условии соблюдения потребителем правил эксплуатации, хранения, транспортировки и монтажа. Срок службы – 7 лет.

8. УСЛОВИЯ ВЫПОЛНЕНИЯ ГАРАНТИЙНЫХ ОБЯЗАТЕЛЬСТВ

Завод-изготовитель не несет ответственность за ущерб, причиненный потребителю в результате неправильного монтажа и эксплуатации изделия. Гарантия не распространяется на повреждения, возникшие в результате несоблюдения данной инструкции по эксплуатации, самостоятельной разборки или ремонта и неправильного монтажа, на повреждения, полученные в результате неправильной транспортировки, хранения, удара или падения, при наличии внешних механических повреждений и при наличии следов воздействия химически активных веществ.

ВНИМАНИЕ! При покупке изделия требуйте проверки комплектности и заполнения гарантийного талона. При несоблюдении правил и техники безопасности сервисный центр вправе отказать в гарантийном обслуживании.

9. ОКОНЧАНИЕ СРОКА СЛУЖБЫ. СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ



Не выбрасывайте изделия с бытовыми отходами. Использованные изделия должны собираться в специализированные контейнеры и утилизироваться в пунктах сбора, предусмотренных для этих целей. Для получения рекомендаций по утилизации обратитесь в местные органы власти или в магазин.

ВНИМАНИЕ! Изделия должны быть утилизированы безопасным для окружающей среды способом в соответствии с законодательством об охране окружающей среды и санитарно-эпидемиологическими требованиями и/или рекомендациями местных органов власти об утилизации данного товара.

10. НЕПОЛАДКИ: ПРИЧИНЫ И ИХ УСТРАНЕНИЯ

Неисправности	Возможные причины	Методы устранения
1. Насос включается и отключается слишком часто.	1.1. Отсутствие сжатого воздуха в гидроаккумуляторе. 1.2. Повреждена мембрана. 1.3. Поврежден корпус.	1.1. Закачать воздух в гидроаккумулятор. 1.2. Обратиться в сервисный центр. 1.3. Обратиться в сервисный центр.
2. Течь воды из воздушного клапана (ниппеля).	2. Повреждена мембрана.	2. Обратиться в сервисный центр.
3. Давление воздуха ниже нормы.	3. Воздушный клапан (ниппель) пропускает воздух.	3.Продуть клапан и подкачать воздух.

11. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

№	Наименование	Количество
1	Гидроаккумулятор	1
2	Инструкция по эксплуатации	1
3	Тара упаковочная	1