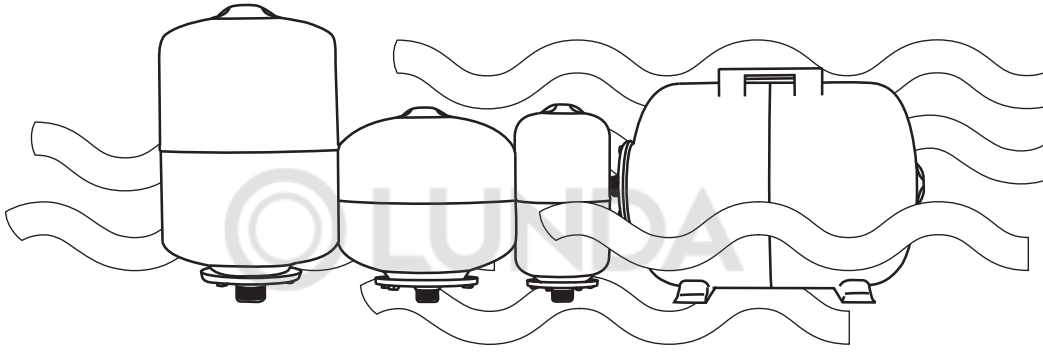
RU

UNIPUMP
Насосное оборудование



РАСШИРИТЕЛЬНЫЙ БАК ДЛЯ СИСТЕМ ОТОПЛЕНИЯ

Руководство по монтажу
и эксплуатации

LUNDA

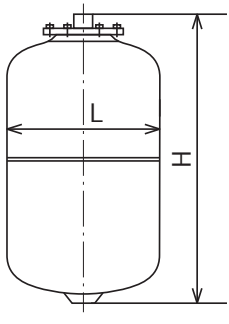
Данное руководство по эксплуатации содержит принципиальные указания, которые должны выполняться при монтаже, эксплуатации и техническом обслуживании.
В целях избежания несчастных случаев и исключения поломок, необходимо внимательно ознакомиться с данным руководством перед началом эксплуатации изделия.

Назначение и описание

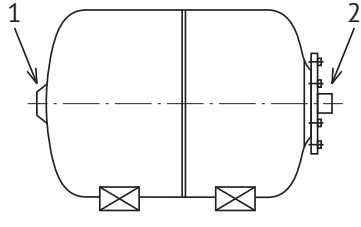
Мембранный расширительный бак предназначен для компенсации температурного расширения теплоносителя в замкнутых системах отопления.
Бак изготовлен из стали, внешняя поверхность бака покрыта эмалью, внутренняя полость – без покрытия.
Внутри корпуса бака расположена мембрана, которая разделяет его на две камеры – водяную и воздушную.
В воздушной камере находится предварительно закаченный на заводе-изготовителе воздух. Со стороны воздушной камеры, на корпусе бака расположен пневмоклапан (1), предназначенный для регулировки давления воздуха.

Поступление и выход воды осуществляется через резьбовой присоединительный патрубок (2).
При нагреве теплоноситель расширяется и попадает в водяную камеру бака, а по мере охлаждения, выдавливается обратно в систему. В зависимости от типа (горизонтальный или вертикальный), бак может иметь или не иметь опорных ножек.
На корпусе расположена идентификационная табличка, на которой указан серийный номер, первые четыре цифры серийного номера обозначают дату изготовления в формате месяц/год (ММГГ).

Бак вертикального типа



Бак горизонтального типа



Меры безопасности

ВНИМАНИЕ! Не допускается превышение максимального давления в воздушной и водяной камерах бака, так как это может подвергнуть опасности жизнь и здоровье людей, а также привести к повреждению самого бака.
Система, в которую устанавливается расширительный бак, обязательно должна иметь предохранительное устройство для ограничения давления, не допускающее превышения его максимального значения.
Запрещается разбирать расширительный бак без полного слива воды и сброса давления воздуха.
При несоблюдении требований по безопасности исключаются любые претензии по гарантии и по возмещению понесенных убытков.

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

Тип	*Емкость, л*	*Диаметр, l (мм)*	*Высота/длина, h (мм)*	*Присоединительный размер, (Дюйм)*
V5	5	152	290	1
V8	8	202	310	1
V12	12	260	320	1
V19	19	265	395	1
V24	24	265	435	1
V35	35	375	460	1
V50	50	375	560	1
H50	50	350	380	1
V80	80	375	720	1
V100	100	440	730	1
H100	100	440	470	1

V - бак вертикального типа, H - бак горизонтального типа.

Монтаж и ввод в эксплуатацию

Расширительный бак должен быть правильно подобран и установлен квалифицированным специалистом. Перед монтажом бака необходимо проверить давление сжатого воздуха в воздушной камере, подключив к пневмоклапану автомобильный насос с манометром.
В случае, если давление отличается от номинального – 1,5 бар, необходимо подкачать или стравить воздух.
Монтаж бака следует производить только после окончания всех сварочных работ и удаления механических примесей из системы. Бак должен быть смонтирован таким образом, чтобы обеспечить возможность его дальнейшего беспрепятственного технического обслуживания. Бак не должен подвергаться дополнительной статической нагрузке от труб и отопительных агрегатов.

Трубопровод, при помощи которого бак присоединяется к контуру системы отопления, не должен иметь диаметр меньше, чем диаметр присоединительного патрубка бака. На присоединительном трубопроводе необходимо установить запорную арматуру с краном для слива воды из бака. В процессе работы запорная арматура должна быть открыта.
Монтаж расширительного бака в контуре производится в обратном трубопроводе котла, со стороны всасывания циркуляционного насоса. Линия подпитки отопительной системы подключается к циркуляционному контуру, а не к линии, на которой расположен расширительный бак.
Перед вводом в эксплуатацию необходимо принять соответствующие меры по соблюдению указанных минимальных и максимальных значений температуры и давления.

Техническое обслуживание

Не реже одного раза в год бак должен подвергаться профилактическому осмотру на:

- наличие внешних повреждений (например, признаков коррозии),
- соответствие давления сжатого воздуха, указанному на заводской табличке,
- целостность мембраны.

Для проверки давления сжатого воздуха, при помощи запорной арматуры необходимо отключить бак от системы и полностью слить воду из водяной камеры, подключить к пневмоклапану автомобильный насос с манометром, при необходимости подкачать воздух. Для проверки целостности мембраны, необходимо кратковременно привести в действие воздушный ниппель, если из него потечет вода, необходимо заменить мембрану или обратиться в сервисный центр.

Правила хранения и траспортировки

Если расширительный бак был в эксплуатации, то перед длительным хранением следует полностью слить из него воду и просушить. Хранить бак следует в сухом помещении, при температуре от +1 °С до +35 ºС. Транспортировка бака, упакованного в тару, может осуществляться крытым транспортом любого вида, обеспечивающим его сохранность, в соответствии с правилами перевозок грузов, действующими для данного вида 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	*Причины*	*Способ устранения*
Давление воздуха в расширительном баке падает	- дефект воздушного ниппеля	- замените ниппель или обратитесь в сервисный центр
	- нарушена герметичность корпуса расширительного бака	- обратитесь в сервисный центр
	- не герметичен фланец	- усильте затяжку болтов фланца
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 расширительного бака 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 изделие, подвергшееся самостоятельной разборке, ремонту или модификации.

© LUNDA