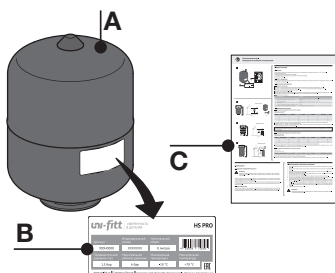
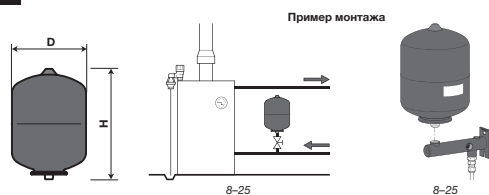




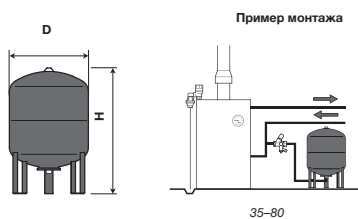
1



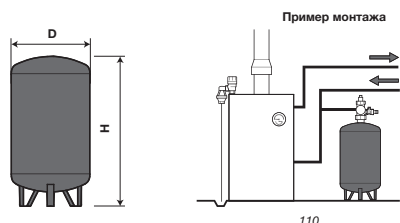
2a



2b



2в



1. Общие положения

1.1. Описание

В техническом паспорте описаны расширительные мембранные баки HS PRO номинальным объемом (далее «емкостью») от 8 до 110 литров. В комплект поставки (рис. 1) входит:

- 1) мембранный расширительный бак (А) с этикеткой (В),
- 2) технический паспорт и руководство по эксплуатации с гарантийным талоном (С),
- 3) транспортная упаковка.

1.2. Область применения

Расширительные мембранные баки предназначены для компенсации температурного расширения теплоносителя и поддержания давления в системах отопления и холодоснабжения.

1.3. Технические характеристики

1.3.1. Параметры эксплуатации:

- Для баков от 8 до 80 литров максимальная допустимая температура на мембране при длительной эксплуатации до +70 °С.
- Для баков 110 литров максимальная допустимая температура до +110 °С, при длительной эксплуатации на мембране до +70 °С.
- Минимально допустимая рабочая температура составляет -10 °С.
- Максимальное рабочее давление – 6 бар.
- Пробное давление – 8,58 бар.
- Значения рабочего, предварительного давления (давления газа в воздушной полости бака) указаны на этикетке расширительного бака.
- Допустимый тип теплоносителя: вода либо водно-гликолевые смеси с концентрацией гликоля не более 50%.

1.3.2. Спецификация материалов:

№	Наименование	Материал
1	Корпус бака, опоры (в баках напольного монтажа)	высококачественная углеродистая сталь, порошково-эпоксидное покрытие красного цвета, RAL 3002
2	Мембрана несменяемая	EPDM (для баков от 8 л до 80 л); SBR (для баков 110 л)
3	Ниппель воздушный	латунь
4	Защитный колпачок ниппеля воздушного	пластик
5	Фланец с ниппелем резьбовым / ниппель резьбовой	оцинкованная сталь / углеродистая сталь

1.4. Производственная линейка

1.4.1. Расширительные мембранные баки HS PRO настенного монтажа

Емкость: 8 л, 12 л, 18 л, 25 л
Рабочее давление: 6 бар

Артикул	Емкость, л	Диаметр, D, мм	Высота, H, мм	Подключение	Вес, кг
900H008	8	235	261	G ¾"	1,5
900H012	12	235	351	G ¾"	2,0
900H018	18	290	357	G ¾"	2,3
900H025	25	290	463	G ¾"	3,1

Для простого и удобного подключения бака к системе рекомендуется использовать дополнительное оборудование: вентиль отсечной пломбируемый Uni-Fitt, позволяющий быстро подсоединить бак к системе, контролировать давление газа в воздушной полости, а также в случае необходимости демонтировать и заменить бак без дренажа системы.

1.4.2. Расширительные мембранные баки HS PRO напольного монтажа

Емкость: 35 л, 50 л, 80 л, 110 л
Рабочее давление: 6 бар

Артикул	Емкость, л	Диаметр, D, мм	Высота, H, мм	Подключение	Вес, кг
900H035	35	390	496	G ¾"	4,3
900H050	50	390	620	G ¾"	6,1
900H080	80	390	864	G ¾"	8,1
900H110	110	484	780	R 1"	20,5

2. Безопасность

2.1. Нарушение требований безопасности

Внимание!



Нарушение требований безопасности влечет за собой угрозу для потребителя и угрозу для работы расширительного бака. При неисполнении требований безопасности возможен отказ в гарантийном обслуживании.

Прежде чем обратиться в сервисный центр, убедитесь, что расширительный бак был установлен и использовался в соответствии с правилами эксплуатации. Использование расширительного бака не по назначению может привести к разрыву мембраны и выходу из строя оборудования.

Необходимо предусмотреть защиту системы от избыточного давления путем установки предохранительного клапана. При этом давление срабатывания клапана не должно превышать максимальное рабочее давление расширительного мембранного бака.

2.2. Типы рабочих сред

Расширительные мембранные баки применяются в системах отопления, холодоснабжения, при этом концентрация гликоля в теплоносителе не должна превышать 50%.

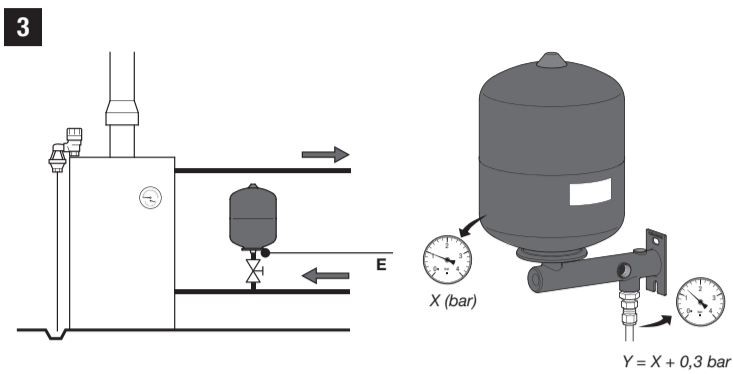
3. Транспортировка, хранение и утилизация

- 1) Транспортировка расширительных баков должна осуществляться в соответствии с требованиями ГОСТ Р 52630, раздел 10.
- 2) Расширительные мембранные баки транспортируют всеми видами транспорта в соответствии с правилами перевозок.
- 3) При перевозке баки должны быть надежно закреплены в грузовом отсеке транспортного средства. Запрещается перемещение и удар баков при перевозке.
- 4) Расширительные баки должны храниться в отапливаемых помещениях, в упаковке завода-изготовителя по условиям хранения 2-4 ГОСТ 15150-69.
- 5) Хранение и транспортировка расширительных баков запрещается в условиях избыточной влажности.
- 6) При хранении в отапливаемых помещениях не рекомендуется располагать баки на расстоянии менее 1 м от отопительных приборов и допускать резких перепадов температур от минусовых до плюсовых.
- 7) Утилизация изделия (переплавка, захоронение, перепродажа) производится в порядке, установленном Законами РФ от 4 мая 1999 г. № 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха» (с изменениями и дополнениями), от 24 июня 1998 г. № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления» (с изменениями и дополнениями), от 10 января 2002 г. № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды» (с изменениями и дополнениями), а также другими российскими и региональными нормами, актами, правилами, распоряжениями и пр., принятыми во исполнение указанных законов.
- 8) Содержание благородных металлов: нет.



Внимание!

Мембранный расширительный бак необходимо защитить от воздействия влаги, резких перепадов температур и механических повреждений.



4. Установка



Внимание!

Мембранный расширительный бак необходимо защитить от воздействия влаги, резких перепадов температур и механических повреждений. Примеры монтажа расширительного бака представлены на рис. 2а, 2б, 2в.

* При монтаже бака необходимо использовать группы безопасности, включающие: предохранительный клапан, манометр, воздухоотводчик. При этом давление срабатывания клапана не должно превышать максимальное рабочее давление расширительного бака.

- 1) Расширительный бак должен быть установлен в отапливаемом помещении, легкодоступном для обслуживания месте. Монтаж должен производиться таким образом, чтобы была возможность всестороннего осмотра бака, имелся доступ к воздушному ниппелю и запорной арматуре.
- 2) Расширительный бак рекомендуется устанавливать на обратную линию котлового контура перед всасывающим патрубком циркуляционного насоса. На линии не должно быть сужения трубопровода.
- 3) Не следует подключать расширительный бак к системе отопления сразу после ее монтажа, не промыв систему.
- 4) Расширительный мембранный бак является важным элементом безопасности системы, поэтому отсечная арматура должна иметь защиту от несанкционированного доступа.
- 5) Расширительный бак (8-80 л) рекомендуется устанавливать строго вертикально, положением воздушного ниппеля вверх, для достижения максимального срока эксплуатации изделия.

5. Ввод в эксплуатацию

- 1) Если предварительное значение давления (давление газа в воздушной полости) расширительного бака отличается от расчетного, то настройте предварительное давление до уровня «статическое давление в точке подключения бака (Е, см. рис. 3.)» с помощью автомобильного насоса и воздушного ниппеля бака.
- 2) Заполняйте систему постепенно, пока давление в системе не станет на 0,3 бар выше, чем предварительное давление в расширительном баке. Удалите воздух из системы во время заполнения.
- 3) Перед окончательным вводом в эксплуатацию система отопления подлежит гидравлическому испытанию. Каждый бак проходит заводское испытание пробным давлением в 1,43 раза превышающее рабочее. Значения пробного и рабочего давления указаны в технических характеристиках. Если пробное давление системы выше указанного пробного давления расширительного бака, то бак должен быть отсоединен от испытываемой системы.

6. Обслуживание и демонтаж

6.1. Правила обслуживания

- 1) Не допускайте замерзания теплоносителя в расширительном баке.
- 2) Не допускайте попадания посторонних предметов в расширительный бак.
- 3) Рекомендуется не реже, чем 1 раз в месяц проверять предварительное давление в воздушной полости бака. При необходимости скорректируйте давление, подкачав воздух (азот) через воздушный ниппель автомобильным насосом.
- 4) Расширительный бак не предназначен для обслуживания лицами, не обладающими необходимым опытом.
- 5) Рекомендуется ежегодная проверка расширительного бака персоналом, имеющим соответствующее разрешение.
- 6) При нарушении герметичности расширительного бака обратитесь в сервисный центр «Юнифит-Рус» по телефону: (495) 787-71-41.

6.2. Демонтаж

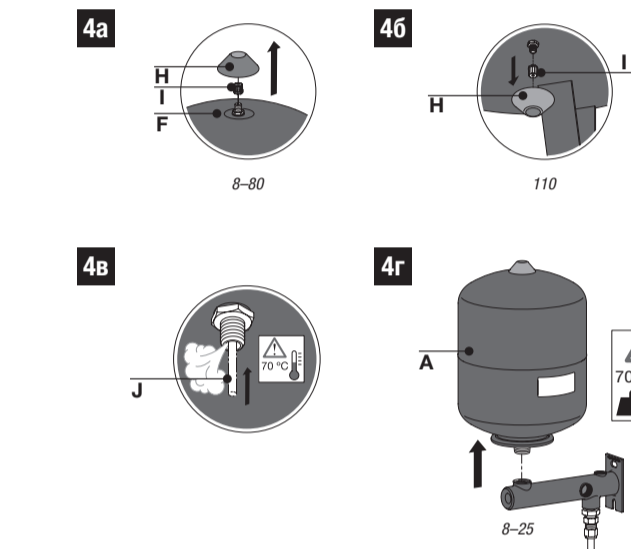
При демонтаже, а также в случаях повреждения бака или мембраны, выполните следующие действия:

- 1) сбросьте давление в системе;
- 2) снимите крышку (Н) и колпачок клапана (I) (рис. 4а, 4б);
- 3) нажмите на внутренний клапан (J) по направлению внутрь для сброса давления в расширительном баке (рис. 4в);
- 4) произведите отключение бака от контура системы с помощью отсечной арматуры или элемента, выполняющего эту функцию;
- 5) отсоедините расширительный бак (А) (рис. 4г).



Осторожно! Полный бак тяжелый!

Теплоноситель в расширительном баке может быть горячим.



7. Гарантийные обязательства и условия

- 1) Гарантийный срок на оборудование составляет 24 месяца с даты продажи, указанной в гарантийном талоне. В случае отсутствия заполненного гарантийного талона гарантийный срок на оборудование составляет 27 месяцев с даты изготовления товара.
- 2) Все условия гарантийных обязательств и гарантийного обслуживания действуют в рамках действующего законодательства о защите прав потребителей и регулируются соответствующими законодательными актами РФ.
- 3) Изготовитель гарантирует нормальную работу оборудования при условии соблюдения правил транспортировки, хранения, монтажа и эксплуатации, указанных в настоящем паспорте.
- 4) Изготовитель обязуется в течение гарантийного срока безвозмездно исправлять дефекты оборудования или заменять его, если дефекты не возникли вследствие нарушения покупателями правил пользования оборудованием. Гарантийный ремонт осуществляет предприятие-изготовитель или его официальный представитель.
- 5) Право на гарантийное обслуживание утрачивается в следующих случаях:
 - нарушение правил и условий транспортировки, хранения, монтажа и эксплуатации;
 - выявление дефектов, связанных со стихийными бедствиями и иными обстоятельствами, находящимися вне контроля покупателя и изготовителя;
 - наличие следов самостоятельной разборки, ремонта модификации оборудования самим покупателем или третьими лицами.
- 6) Условия гарантии не предусматривают возмещение ущерба, материального или физического, связанного с неправильным монтажом и эксплуатацией данного оборудования.
- 7) Расчетный срок службы расширительного мембранного бака составляет 10 лет, при условии его эксплуатации в соответствии с правилами и рекомендациями настоящего документа, при отсутствии длительных пиковых нагрузок и других негативных факторов.

8. Свидетельство о приемке

Расширительный мембранный бак произведен в соответствии с ТУ № 4938-001-94457786-2015 и признан годным к эксплуатации.

Мембранный расширительный бак успешно прошел программу приемо-сдаточных испытаний, включающую, в частности:

- гидравлические испытания на прочность и герметичность (испытания воздухом давлением равным 1,43 x Pp, бар);
- визуально-измерительный контроль, включая контроль качества сварных соединений и окрашенной поверхности;
- контроль комплектности.

10. Регламент рассмотрения претензий по качеству в течение гарантийного срока

- 1) При возникновении претензий по качеству в течение гарантийного срока покупатель предоставляет в адрес розничного продавца или официального Дистрибьютора/Дилера/Партнера компании «Юнифит-Рус» (в зависимости от того, через какую организацию была произведена покупка оборудования) следующий перечень документов:
 - Акт в произвольной форме с описанием дефекта.
 - Качественную фотографию места дефекта (2-3 ракурса).
 - Описание рабочих параметров системы и среды.
 - Заполненный гарантийный талон.
 - Чек или товарную накладную, подтверждающие факт и дату покупки оборудования.
- 2) При невозможности подтвердить признание гарантийного случая по предоставленным документам согласно п. 1 необходимо передать вышедшее из строя оборудование в надлежащем виде (очищенном от внешних загрязнений) на склад ООО «Юнифит-Рус» для проведения диагностики.
- 3) В случае необоснованности претензий к работоспособности оборудования и не подтверждении гарантийного случая диагностическое обследование оплачивается покупателем исходя из действующих тарифов.
- 4) Изготовитель обязуется в течение гарантийного срока безвозмездно исправлять дефекты оборудования или заменять его, если дефекты возникли не вследствие нарушения покупателем правил пользования оборудованием.
- 5) Гарантийный ремонт осуществляет предприятие-изготовитель или его представитель.



9. Гарантийный талон

Артикул		
Серийный номер (указан на этикетке)		
Полное наименование компании-продавца		
Дистрибьютор / Дилер / Партнер	Дата (д/м/г)	Печать
	/ /	
ФИО / Подпись	Дата (д/м/г)	Печать
	/ /	
Отметка о продаже через розничную сеть	Дата (д/м/г)	Печать
	/ /	
ФИО / Подпись	Дата (д/м/г)	Печать
	/ /	
Отметка о вводе в эксплуатацию	Дата (д/м/г)	Печать
	/ /	
ФИО / Подпись	Дата (д/м/г)	Печать
	/ /	

Гарантийный срок на оборудование составляет 24 месяца с даты продажи, указанной в гарантийном талоне. В случае отсутствия заполненного гарантийного талона гарантийный срок на оборудование составляет 27 месяцев с даты изготовления товара.



Изготовлено по заказу ООО «Юнифит-Рус»

Адрес места нахождения:

141400, Московская область, Химкинский район, г. Химки, Вашутинское шоссе, владение 36

Изготовитель: ООО «Фламко РУС»

Адрес места нахождения: Москва, 8-ая Текстильщиков ул, дом 11, стр. 2