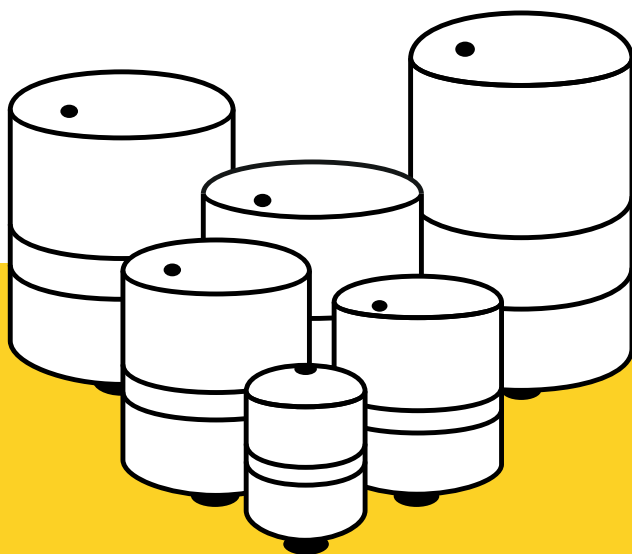


МЕМБРАННЫЕ РАСШИРИТЕЛЬНЫЕ БАКИ ELSSEN PROFİ

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ
ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ И ЭКСПЛУАТАЦИИ



PROFI

СОДЕРЖАНИЕ

ОБРАЩЕНИЕ К ПОКУПАТЕЛЮ	3
1. ОБЩИЕ ДАННЫЕ	4
1.1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ	4
1.2 КОНСТРУКЦИЯ	4
1.3 КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ	4
1.4 АССОРТИМЕНТ И ОБОЗНАЧЕНИЕ БАКОВ	4
2. ХАРАКТЕРИСТИКИ	5
2.1 АССОРТИМЕНТ	5
2.2 ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	6
2.3 ГАБАРИТНО-ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ	7
3 МОНТАЖ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВНИЕ	9
3.1 ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ	9
3.2 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ	11
4 СЕРВИСНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ	12
4.1 ОСНОВНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ	12
4.2 ПРОВЕРКА МЕМБРАНЫ	12
4.3 ПРОВЕРКА КАЧЕСТВА ВОДЫ	12
4.4 ПРОВЕРКА ДАВЛЕНИЯ ВОЗДУХА	12
4.5 ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЕ ДАВЛЕНИЕ ВОЗДУХА	13
4.6 ЗАМЕНА МЕМБРАНЫ	13
5 ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ, ТРАНСПОРТИРОВКИ И УТИЛИЗАЦИИ	14
6 ГАРАНТИЯ И СРОК СЛУЖБЫ	14
ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН	
МОНТАЖНЫЙ ЛИСТ	

ОБРАЩЕНИЕ К ПОКУПАТЕЛЮ

Уважаемый покупатель!

Поздравляем Вас с приобретением надежного оборудования высшего качества! Компания ELSN стремится предложить, ассортимент высококачественной продукции, которая сможет сделать Вашу жизнь более удобной и комфортной.

Внимательно прочитайте данное руководство, чтобы правильно использовать приобретенное оборудование и избежать ошибок при монтаже и эксплуатации. Обращаем Ваше внимание, что монтаж, первый пуск в эксплуатацию и обслуживание должны осуществляться квалифицированными специалистами, имеющими разрешения и допуски на данные виды работ в соответствии с требованиями действующих нормативных документов, установленных в регионе.

Данная инструкция содержит указания и рекомендации, которые должны выполняться при монтаже, первом запуске, эксплуатации и обслуживании. Несоблюдение указаний и предупреждений, приведенных в настоящем руководстве, может стать причиной поломки отопительного оборудования, причинить вред здоровью людей или нанести иной материальный ущерб.

ВНИМАНИЕ!

В случае если есть риск замерзания теплоносителя необходимо обеспечить систему защитой от замерзания или полностью слить теплоноситель из контура.

Используемые предупреждения

Обозначения	Описание
	Общие обозначения опасности
	Опасность получения ожога
ВНИМАНИЕ!	Указание, несоблюдения которого может привести к повреждению оборудования или нарушить его функционирование

Дополнительную информацию об этом и других продуктах компании ELSN Вы можете получить у продавца, импортера или производителя.

Адрес в интернет: www.elsen.ru
Email: info@elsensystems.com



1 ОБЩИЕ ДАННЫЕ

1.1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

Мембранные расширительные баки ELSEN серии Profi предназначены для компенсации изменения объема теплоносителя в системе отопления при его нагревании или охлаждении, а также для поддержания постоянного давления в системе горячего и холодного водоснабжения.

1.2 КОНСТРУКЦИЯ

Расширительный бак представляет из себя цилиндрическую стальную емкость, разделенную на две части эластичной мембраной: в одной части находится воздух или газ под давлением, другая – заполняется жидкостью.

При повышении температуры жидкости (повышении давления в системе) избыток объема жидкости направляется в бак, растягивая мембрану и повышая давление в воздушной полости. При остывании жидкости (снижении давления в системе) мембрана сокращается, выталкивая жидкость в систему. Это позволяет избегать возникновения избыточного давления при нагреве жидкости и обеспечивать запас при остывании.

1.3 КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

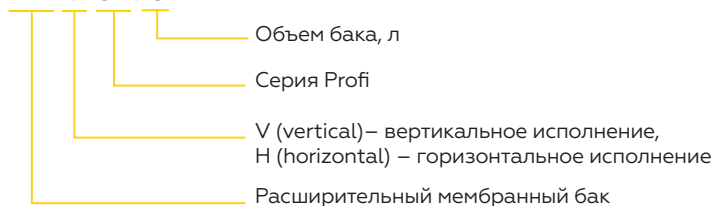
Расширительный мембранный бак – 1 шт.

Упаковочная коробка – 1 шт.

Технический паспорт - предоставляется по запросу

1.4 АССОРТИМЕНТ И ОБОЗНАЧЕНИЯ БАКОВ

ЕМ V 02.19



2 ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1 АССОРТИМЕНТ

Артикул	Наименование
ГОРИЗОНТАЛЬНОГО ИСПОЛНЕНИЯ	
ЕМН02.19	Универсальный мембранный бак серии Profi (CM), 19 л, PN10
ЕМН02.24	Универсальный мембранный бак серии Profi (CM), 24 л, PN10
ЕМН02.36	Универсальный мембранный бак серии Profi (CM), 36 л, PN10
ЕМН02.50	Универсальный мембранный бак серии Profi (CM), 50 л, PN10
ЕМН02.60	Универсальный мембранный бак серии Profi (CM), 60 л, PN10
ЕМН02.80	Универсальный мембранный бак серии Profi (CM), 80 л, PN10
ЕМН02.100	Универсальный мембранный бак серии Profi (CM), 100 л, PN10
ЕМН02.150	Универсальный мембранный бак серии Profi (CM), 150 л, PN10
ВЕРТИКАЛЬНОГО ИСПОЛНЕНИЯ	
ЕМV02.08	Универсальный мембранный бак серии Profi (CM), 08 л, PN10
ЕМV02.12	Универсальный мембранный бак серии Profi (CM), 12 л, PN10
ЕМV02.19	Универсальный мембранный бак серии Profi (CM), 19 л, PN10
ЕМV02.24	Универсальный мембранный бак серии Profi (CM), 24 л, PN10
ЕМV02.36	Универсальный мембранный бак серии Profi (CM), 36 л, PN10
ЕМV02.50	Универсальный мембранный бак серии Profi (CM), 50 л, PN10
ЕМV02.60	Универсальный мембранный бак серии Profi (CM), 60 л, PN10
СФЕРИЧЕСКИЙ	
EMS02.24	Универсальный мембранный бак серии Profi (CM), 24 л, PN10
ВЕРТИКАЛЬНОГО ИСПОЛНЕНИЯ С НОЖКАМИ	
ЕМV02.36L	Универсальный мембранный бак серии Profi (CM), 36 л, PN10
ЕМV02.50L	Универсальный мембранный бак серии Profi (CM), 50 л, PN10
ЕМV02.60L	Универсальный мембранный бак серии Profi (CM), 60 л, PN10
ЕМV02.80L	Универсальный мембранный бак серии Profi (CM), 80 л, PN10
ЕМV02.100L	Универсальный мембранный бак серии Profi (CM), 100 л, PN10
ЕМV02.150L	Универсальный мембранный бак серии Profi (CM), 150 л, PN10
ЕМV02.200L	Универсальный мембранный бак серии Profi (CM), 200 л, PN10
ЕМV02.300L	Универсальный мембранный бак серии Profi (CM), 300 л, PN10
ЕМV02.500L	Универсальный мембранный бак серии Profi (CM), 500 л, PN10
ЕМV02.600L	Универсальный мембранный бак серии Profi (CM), 600 л, PN10
ЕМV02.750L	Универсальный мембранный бак серии Profi (CM), 750 л, PN10
ЕМV02.850L	Универсальный мембранный бак серии Profi (CM), 850 л, PN10

ПАСПОРТ. ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

МЕМБРАННЫЕ РАСШИРИТЕЛЬНЫЕ БАКИ ELSEN PROFI

Артикул	Наименование
EMV02.1000L	Универсальный мембранный бак серии Profi (CM), 1000 л, PN10
EMV02.1500L	Универсальный мембранный бак серии Profi (CM), 1500 л, PN10
EMV02.2000L	Универсальный мембранный бак серии Profi (CM), 2000 л, PN10
EMV02.2500L	Универсальный мембранный бак серии Profi (CM), 2500 л, PN10
EMV02.3000L	Универсальный мембранный бак серии Profi (CM), 3000 л, PN10
EMV02.4000L	Универсальный мембранный бак серии Profi (CM), 4000 л, PN10
EMV02.5000L	Универсальный мембранный бак серии Profi (CM), 5000 л, PN10
EMV02.10000L	Универсальный мембранный бак серии Profi (CM), 10000 л, PN10
ВЕРТИКАЛЬНОГО ИСПОЛНЕНИЯ С УКОРОЧЕННЫМИ НОЖКАМИ	
EMV02.36SL	Универсальный мембранный бак серии Profi (CM), 36 л, PN10
EMV02.50SL	Универсальный мембранный бак серии Profi (CM), 50 л, PN10
EMV02.60SL	Универсальный мембранный бак серии Profi (CM), 60 л, PN10
EMV02.80SL	Универсальный мембранный бак серии Profi (CM), 80 л, PN10
EMV02.100SL	Универсальный мембранный бак серии Profi (CM), 100 л, PN10
EMV02.150SL	Универсальный мембранный бак серии Profi (CM), 150 л, PN10

2.2 ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

№	Наименование	Ед. изм.	Характеристики
1	Модель	-	Elsen Profi
2	Применение	-	Отопление, водоснабжение, холодоснабжение
3	Рабочая среда	-	Вода, антифриз на основе этиленгликоля или пропиленгликоля (раствор до 50%)
4	Максимальное рабочее давление	МПа/бар	1/10
5	Максимальная температура рабочей среды	°C	100
6	Рекомендуемая максимальная температура	°C	80
7	Минимальная температура рабочей среды	°C	5
8	Материал мембраны	л	08 - 2 000 – EPDM 2 000-10 000 – Бутилкаучук
9	Материал бака	-	сталь
10	Материал фланца	-	оцинкованная сталь
11	Тип мембраны	-	сменная
12	Объем	л	08 - 10 000
13	Цвет покрытия корпуса	-	Серый графит

2.3 ГАБАРИТНО-ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

Артикул	Объем, л	Присоединение	Ширина, мм	Длина, мм	Высота, мм	Масса кг
ГОРИЗОНТАЛЬНОГО ИСПОЛНЕНИЯ						
ЕМН02.19	19	1"	270	375	295	3,53
ЕМН02.24	24	1"	300	420	335	4,87
ЕМН02.36	36	1"	350	440	385	5,85
ЕМН02.50	50	1"	350	590	385	8,08
ЕМН02.60	60	1"	350	650	385	8,89
ЕМН02.80	80	1"	400	700	445	13,62
ЕМН02.100	100	1"	500	680	545	15,35
ЕМН02.150	150	1"	500	790	545	22,85

ВЕРТИКАЛЬНОГО ИСПОЛНЕНИЯ						
ЕМV02.08	8	1"	200	200	355	1,84
ЕМV02.12	12	1"	240	240	375	2,29
ЕМV02.19	19	1"	270	270	385	3,84
ЕМV02.24	24	1"	300	300	435	4,4
ЕМV02.36	36	1"	350	350	450	5,21
ЕМV02.50	50	1"	350	350	590	7,25
ЕМV02.60	60	1"	350	350	628	8,34

СФЕРИЧЕСКИЙ						
EMS02.24	24	1"	350	350	300	3,29

ПАСПОРТ. ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ И ЭКСПЛУАТАЦИИ
МЕМБРАННЫЕ РАСШИРИТЕЛЬНЫЕ БАКИ ELSSEN PROFI

Артикул	Объем, л	Присоединение	Ширина, мм	Длина, мм	Высота, мм	Масса кг
ВЕРТИКАЛЬНОГО ИСПОЛНЕНИЯ С НОЖКАМИ						
EMV02.36L	36					
EMV02.50L	50	1"	350	350	722	8,4
EMV02.60L	60	1"	350	350	800	9,15
EMV02.80L	80	1"	400	400	916	12,46
EMV02.100L	100	1"	500	500	886	16,95
EMV02.150L	150	1"	500	500	1085	22,85
EMV02.200L	200	1 1/4"	600	600	1100	33,38
EMV02.300L	300	1 1/4"	646	646	1230	40,93
EMV02.500L	500	1 1/2"	762	762	1500	63,28
EMV02.600L	600	1 1/2"	762	762	1650	90
EMV02.750L	750	2"	800	800	1670	125
EMV02.850L	850	2"	800	800	2020	145
EMV02.1000L	1000	2"	800	800	2195	165
EMV02.1500L	1500	2"	958	958	2350	245
EMV02.2000L	2000	2"	1100	1100	2400	352
EMV02.2500L	3000	DN 65	1100	1100	2600	390
EMV02.3000L	4000	DN 80	1200	1200	2800	450
EMV02.4000L	5000	DN 80	1450	1450	3100	500
EMV02.5000L	5000	DN 80	1450	1450	3400	560
EMV02.10000L	10000	DN 110	1600	1600	5900	840

ВЕРТИКАЛЬНОГО ИСПОЛНЕНИЯ С УКОРОЧЕННЫМИ НОЖКАМИ						
EMV02.36SL	36	1"	350	350	580	5,75
EMV02.50SL	50	1"	350	350	620	7,9
EMV02.60SL	60	1"	350	350	700	8,65
EMV02.80SL	80	1"	400	400	816	11,96
EMV02.100SL	100	1"	500	500	790	16,45
EMV02.150SL	150	1"	500	500	920	22,35

3 МОНТАЖ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

3.1 ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ

ВНИМАНИЕ!

Монтаж и запуск в эксплуатацию должны осуществляться квалифицированным персоналом, в строгом соответствии с действующими нормами и правилами, установленными в регионе, а также с рекомендациями, указанными в данной инструкции.

Расширительный бак должен быть смонтирован таким образом, чтобы в будущем обеспечить его беспрепятственное обслуживание. Соединительный трубопровод должен быть демонтируемым, чтобы в случае необходимости можно было произвести работы по замене или ремонту бака.

Для монтажа бака необходимо предусмотреть место с достаточной несущей способностью из расчета его 100%-ой заполненности. В помещении должна быть предусмотрена возможность для слива воды из бака и, при необходимости, подпитки системы водой.

Расширительный бак не должен подвергаться дополнительной статической нагрузке. Недопустимо воздействие на бак от труб или агрегатов.

Монтаж баков ELSEN в системах водоснабжения с водонагревателями должен производиться со стороны поступления холодной воды к водоподогревателю, а не на выходе из него.

Трубопровод, при помощи которого мембранный бак подключается к тепловой сети, не должен заужаться, то есть он должен иметь диаметр не меньше диаметра присоединительного патрубка бака.

Установка запорного клапана с целью дренирования или проверки давления в газовой камере разрешается непосредственно перед расширительным баком. При этом установка запорной арматуры в линии между системой и предохранительным клапаном запрещена.

Для защиты от чрезмерного повышения температуры рекомендуется устанавливать устройства регулирования и защиты. Для контроля давления в системе в непосредственной близости от мембранного бака должен быть установлен манометр.

Не допускается замораживание рабочей среды внутри бака.

Гидравлические испытания системы необходимо проводить при отключенных расширительных баках (согласно ГОСТ Р 59501—2021).

ВНИМАНИЕ!

Объем расширительного мембранного бака должен быть выбран на основании расчета. При отсутствии расчета, бак выбирается с объемом не менее 10-15% от общего объема отопительной или другой системы, в замкнутом контуре которой он работает. В противном случае, неконтролируемое увеличение давления в системе, вследствие температурного расширения теплоносителя, может стать причиной выхода из строя как расширительного бака, так и самой системы.

Если предварительное давление в воздушной камере бака выше требуемого уровня, воздух стравливается путем нажатия на клапан ниппеля, если давление ниже, воздух/азот нагнетается при помощи баллона с азотом или насоса до требуемого значения. Не рекомендуется производить подкачку воздушной подушки при помощи компрессоров, во избежание попадания агрессивных к материалу бака и мембраны веществ.

Чтобы обеспечить максимальный срок службы мембраны, устанавливайте требуемые расчетные значения давления воздуха и воды.

При неправильно выставленном предварительном давлении в воздушной камере, не может быть гарантировано правильное функционирование мембранного расширительного бака. Так, например, при слишком высоком предварительном давлении в воздушной камере может отсутствовать начальный запас жидкости, что приведет к повышенному износу мембраны

ВНИМАНИЕ!

Эксплуатация бака при неправильно выставленном предварительном давлении в воздушной камере приведет к аннулированию гарантии на изделие.

Если давление в воздушной камере превышает 4 бар, вначале нужно снизить его, затем частично дренировать бак, далее опустить давление до 0 и после этого уже полностью опорожнять бак.

Перед тем, как снова наполнить бак водой, следует выставить требуемое предварительное давление в воздушной камере. При несоблюдении этих указаний существует опасность разрыва мембраны.

Система, в которую устанавливается бак, должна быть промыта и очищена от шлама, а носитель соответствовать нормам, установленным в регионе.

В качестве теплоносителя должна использоваться вода, состав которой соответствует действующим нормам качества воды для систем теплоснабжения и требованиям, изложенным в инструкции:

РН – 7-9 ед.

Жесткость – не более 5 ммоль экв/л

Содержание железа – не более 0,6 мг/л

Электропроводность – не более 200 ед.

Растворенный кислород – не более 0,1 мг/кг

Не допускается наличия механических примесей, агрессивных веществ, нефтепродуктов и их производных. В качестве теплоносителя допускается применять не только подготовленную воду, но и специализированные теплоносители на основе этиленгликоля или пропиленгликоля, с концентрацией до 50%.

ВНИМАНИЕ!

Превышение максимального рабочего давления, как во время эксплуатации, так и при выставлении предварительного давления – запрещено!

Для защиты бака от избыточного давления, в системе требуется использовать предохранительный клапан. Давление срабатывания предохранительного клапана не должно превышать максимально допустимое рабочее давление бака.

Для предотвращения коррозии из-за случайных и гальванических токов, система должна быть надлежащим образом заземлена, в соответствии с действующими нормами и стандартами, в том числе ПУЭ.

При использовании расширительного бака убедитесь, что рабочая температура теплоносителя соответствует допустимым параметрам мембраны бака.

3.2 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ



Для обеспечения безопасности работы категорически запрещается:

- производить работы по устранению дефектов при наличии давления рабочей среды в трубопроводе
- использовать оборудование в параметрами, превышающими указанные в таблице «Технические характеристики»



Перед осуществлением каких-либо операций по очистке внешней поверхности изделия, дождитесь понижения температуры в системе отопления до 40 °С. Нарушение данного предупреждения может привести к получению травм и ожогов.

Для очистки используйте мягкую ткань или ветошь, смоченную мыльным раствором.

ВНИМАНИЕ!

Использование растворителей, абразивных и воспламеняющихся веществ строго запрещено.

4 СЕРВИСНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

4.1 ОСНОВНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Расширительные баки должны регулярно проходить проверку и обслуживаться квалифицированным персоналом.

Обслуживание расширительных баков предполагает:

- визуальный внешний осмотр емкости и соединений
- проверку целостности мембраны
- проверку и, в случае необходимости, корректировку давления в воздушной камере и в системе

Необходимо производить проверку давления 1 раз в 6 месяцев. При несоблюдении данного требования - гарантия на изделие будет недействительна.

В случае отклонения значений давления от расчетных данных, необходимо произвести их настройку.

ВНИМАНИЕ!

Перед техническим обслуживанием расширительного бака убедитесь, что система отключена, оборудование перекрыто и в баке отсутствует вода.

4.2 ПРОВЕРКА МЕМБРАНЫ

Если при нажатии на ниппель клапана, из-под него вытекает вода, причина может быть как в скопившемся конденсате, так и в повреждении мембраны. Во втором случае необходимо обратиться в сервисную службу для ее замены.

4.3 ПРОВЕРКА КАЧЕСТВА ВОДЫ

Перед использованием оборудования, убедитесь, что качество воды соответствует нормам, установленным в регионе.

При необходимости установите дополнительные системы очистки.

4.4 ПРОВЕРКА ДАВЛЕНИЯ ВОЗДУХА

Необходимо проверять предварительное давление в воздушной камере бака не реже, чем 1 раз в полгода. Для проверки давления в воздушной камере отключите бак от системы, слейте теплоноситель, при помощи автомобильного манометра измерьте давление в воздушном клапане.

При необходимости скорректируйте давление, подкачав воздух (азот) через газовый клапан. После проверки необходимо занести данные о давлении в гарантийный талон.

4.5 ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЕ ДАВЛЕНИЕ ВОЗДУХА

Настройка предварительного давления воздуха зависит от области применения и рассчитывается индивидуально для каждой системы.

4.6 ЗАМЕНА МЕМБРАНЫ

В случае необходимости замены мембраны, работы нужно выполнять в следующей последовательности:

1. Отключить систему, перекрыть участок системы, на котором находится бак.
2. Слить жидкость из бака.

ВНИМАНИЕ!

Если давление в воздушной камере выше 4 бар, до слива воды его нужно понизить до 4 бар.

-
3. Отсоединить бак от трубопровода.
 4. Полностью удалить газ из воздушной камеры .

ВНИМАНИЕ!

Если необходимо полностью удалить газ из воздушной камеры расширительного бака, перед этим обязательно следует опорожнить его водяную камеру, а не наоборот! Перед тем, как снова наполнить бак водой, следует выставить требуемое предварительное давление в воздушной камере.

-
5. Разобрать и снять фланец.
 6. Открутить гайку крепления, расположенную в верхней части бака (при наличии). Данная гайка соединяется с подвесом для подключения мембраны. Подвес будет использоваться повторно, поэтому очистите его перед установкой новой мембраны.
 6. Удалить мембрану через фланцевое соединение.
 7. Протереть сухой, чистой ветошью или продуть сжатым воздухом внутреннюю полость бака.
 8. Подготовить новую мембрану (прикрепить подвес).
 9. Установить новую мембрану.
 10. Как только подвес мембраны пройдет через верхнюю часть бака, частично зафиксируйте ее гайкой крепления.
 11. Установите фланец на место, убедившись, что болты совпадают с отверстиями мембраны. Избегайте чрезмерных усилий при затягивании болтов.
 12. Затяните верхнюю гайку. Не затягивайте слишком сильно, иначе мембрана может быть повреждена.
 13. Соберите бак и произведите подкачку воздуха с воздушной стороны до 2х бар. Проверьте, нет ли утечек вокруг ниппеля, подвесной гайки и соединительного фланца.
 14. Установите в баке, с воздушной стороны необходимое предварительное давление.
 15. Подключить бак к системе.

5 ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ, ТРАНСПОРТИРОВКИ И УТИЛИЗАЦИИ

Обращайтесь с баками осторожно. В первую очередь уделяйте внимание безопасности людей, работающих с оборудованием, а также находящихся поблизости. Не эксплуатируйте бак при наличии видимых повреждений, вызванных его транспортировкой или перемещением. Если вес бака превышает 30 кг, используйте подъемно-транспортные машины, чтобы избежать травм людей, повреждения бака или окружающей среды.

В целях безопасности, при транспортировке и хранении бака, давление в нем не должно превышать 4 бара.

Расширительные баки ELSEN должны храниться в закрытых помещениях, в условиях, исключающих возможность воздействия солнечных лучей, влаги, резких колебаний температуры. Температура окружающего воздуха при хранении от 1°C до 40°C и относительной влажности воздуха – не более 80% при 25°C.

Транспортирование допускается производить любым видом транспорта, на любые расстояния. Условия транспортирования в части воздействия климатических факторов – по группе условий хранения 3 по ГОСТ 15150-69.

Изделие не содержит драгметаллов, вредных веществ и компонентов, и подлежит утилизации после окончания срока эксплуатации. Подробную информацию по утилизации Вы можете получить у представителя местного органа власти.

6 ГАРАНТИЯ И СРОК СЛУЖБЫ

УСЛОВИЯ ГАРАНТИИ

Настоящие условия гарантийного обслуживания не ограничивают установленные законом права потребителей, а дополняют и уточняют обязательства, предполагающие соглашение сторон, либо договор.

ПРАВИЛЬНОЕ ЗАПОЛНЕНИЕ ГАРАНТИЙНОГО ТАЛОНА

Внимательно ознакомьтесь с гарантийным талоном и проследите, чтобы он был правильно заполнен и имел штамп Продавца.

ВНИМАНИЕ!

Запрещается вносить в Гарантийный талон изменения, а также стирать или переписывать какие-либо указанные в нем данные.

ВНЕШНИЙ ВИД И КОМПЛЕКТНОСТЬ ИЗДЕЛИЯ

Тщательно проверьте внешний вид изделия и его комплектность, все претензии по внешнему виду и комплектности изделия предъявляйте Продавцу при покупке изделия до его оплаты. Претензии относительно комплектности и/или внешних повреждений после оплаты не принимаются.

ОБЩИЕ ПРАВИЛА УСТАНОВКИ (ПОДКЛЮЧЕНИЯ) ИЗДЕЛИЯ

Установка и/или подключение изделий допускается исключительно специалистами организаций, имеющими лицензии, установленные российским законодательством на право проведения данных видов работ.

Дополнительную информацию об этом и других изделиях Вы можете узнать у Продавца при покупке оборудования, а также в сети интернет по адресу:

www.elsen.ru

Email: info@elsensystems.com

Тел. +7 (495) 644-06-04

Производитель оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию, комплектацию или технологию изготовления изделия с целью улучшения его технологических характеристик.

Такие изменения вносятся в изделие без предварительного уведомления Покупателей и не влекут за собой обязательств по изменению и/или улучшению ранее выпущенных изделий.

Убедительно просим Вас во избежание недоразумений, внимательно изучить инструкцию по эксплуатации изделия до установки/эксплуатации.

Любые изменения конструкции изделия - недопустимы.

СРОК ДЕЙСТВИЯ ГАРАНТИИ

Гарантия на мембранные расширительные баки ELSEN серии Profi составляет – 2 года с даты продажи конечному потребителю, при этом гарантия на мембрану действует 1 год, при условии соблюдения требований производителя.

Начиная с 13-го месяца эксплуатации, гарантия действительна только при проведении ежегодного технического обслуживания с занесением информации в соответствующие графы гарантийного талона.

Указанные выше гарантийные сроки распространяются только на изделия, которые используются в личных, семейных или домашних целях, не связанных с предпринимательской деятельностью. В случае использования изделия в предпринимательской деятельности, его гарантийный срок составляет 3 (три) месяца.

СРОК СЛУЖБЫ

На мембранные расширительные баки установлен срок службы — не менее 10 лет, при условии соблюдения требований производителя.

ДЕЙСТВИТЕЛЬНОСТЬ ГАРАНТИИ

Гарантия распространяется только на производственный или конструкционный дефект.

Гарантия не предусматривает возмещения материального ущерба или травм, возникших в результате неправильного монтажа и эксплуатации.

НАСТОЯЩАЯ ГАРАНТИЯ НЕ РАСПРОСТРАНЯЕТСЯ НА:

- любые повреждения изделия при транспортировке;
- дефекты, вызванные несоблюдением правил инструкции по эксплуатации изделия перед его установкой и эксплуатацией;
- повреждения резервуара вследствие неправильно выставленного давления в баке;
- любые повреждения, вызванные неисправностью предохранительного клапана в системе. Необходимо, чтобы система была защищена предохранительным клапаном (давление срабатывания на предохранительном клапане должно быть ниже максимального рабочего давления бака);
- любые повреждения, вызванные неправильным использованием, неправильной установкой или использованием изделия;
- случаи неисправности бака, вызванные отказом другого оборудования (например, реле давления) в системе;
- неисправности, которые могут возникнуть из-за падения или повышения напряжения или из-за неисправности электроустановки;
- неисправности, возникшие из-за неоригинальных деталей, приобретенных не у производителя или его официальных партнеров;
- любой ущерб, причиненный стихийными бедствиями, такими как пожар, наводнение, ураган, удар молнии или землетрясение; а также отложения кальция, грязь и глина в системах; влажность, сырость, пыль и т.п. все виды экологических проблем;
- любые механические повреждения, вызванные падением, ударом, нарушениями при проведении сервисных работ и т.д.;
- повреждения из-за замерзания. Обязательно защитите резервуар, трубопроводы и все компоненты системы от низких температур;
- оборудование, которое было заполнено, а также установлено в неподходящих условиях;
- любые повреждения, вызванные превышением максимальной рабочей температуры и максимального рабочего давления в системе. Перед установкой проверьте данные о максимальном рабочем давлении и температуре на этикетке расширительного бака;
- любые повреждения, вызванные попаданием в бак камней, песка, гальки, шлама и т.д. Пожалуйста, используйте фильтры и убедитесь в соответствии носителя нормам, установленным в регионе;
- изделия, которые не подвергаются периодическому техническому обслуживанию, с обязательной проверкой давления в емкости;
- повреждения, вызванные некачественно проведенными сервисными и иными работами.

При предъявлении претензий к качеству товара, покупатель предоставляет следующие документы:

1. Заявление в произвольной форме, в котором указываются:
 - название организации или Ф.И.О. покупателя;
 - фактический адрес покупателя и контактный телефон;
 - название и адрес организации, производившей монтаж;
 - адрес установки изделия;
 - краткое описание дефекта.
2. Документ, подтверждающий покупку изделия (накладная, квитанция);
3. Фотографии неисправного изделия;
4. Акт гидравлического испытания системы отопления;
5. Копия гарантийного талона со всеми заполненными графами;
6. Копия монтажного листа со всеми заполненными графами.

С условиями гарантии ознакомлен и согласен.

Претензий к внешнему виду/комплектности не имею.

Подпись покупателя:

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

Наименование изделия:

Модель:

Серийный номер:

Дата продажи:

Наименование торгующей организации:

Адрес торгующей организации:

Подпись продавца:

ФИО

Подпись

Печать торгующей организации:



ВНИМАНИЕ!

Гарантийный талон без указания модели, даты продажи, подписи продавца, наименования и печати торгующей организации - НЕДЕЙСТВИТЕЛЕН!

С условиями гарантии согласен.

Подпись покупателя:

ФИО

Подпись

ЗАПОЛНЯЕТСЯ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ

Дата технического обслуживания	Наименование и адрес авторизованной организации	Список произведенных работ	Ф.И.О. технического специалиста	Подпись и штамп

МОНТАЖНЫЙ ЛИСТ

Наименование монтажной организации:

Адрес монтажной организации:

Дата монтажа:

Подпись мастера:

ФИО

Подпись

Печать монтажной организации:



Подтверждаю, что оборудование смонтировано, введено в эксплуатацию, исправно работает.

Инструктаж по технике безопасности и эксплуатации получен.

Подпись покупателя:

ФИО

Подпись

ЗАМЕТКИ

