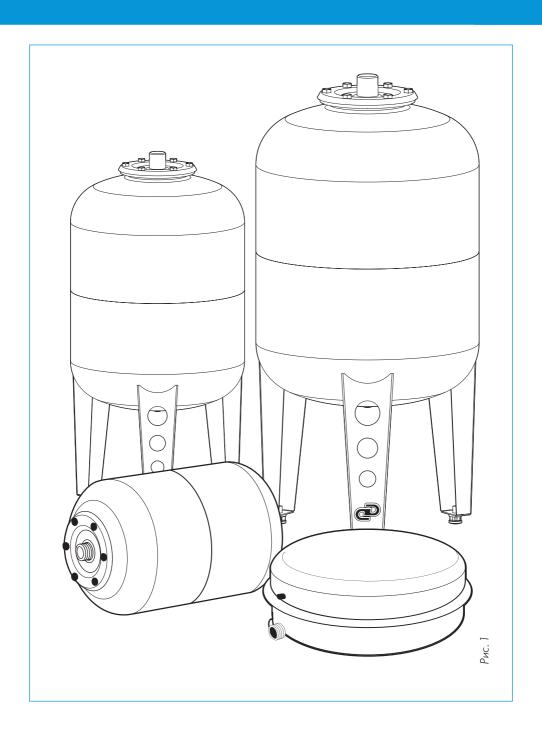


ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ БАК РАСШИРИТЕЛЬНЫЙ ДЛЯ СИСТЕМ ОТОПЛЕНИЯ

БАК РАСШИРИТЕЛЬНЫЙ

РАСШИРИТЕЛЬНЫЙ БАК



1. ОБШИЕ ДАННЫЕ.



1.1 Область применения.

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

1.2 Данные об изделии.

Способ обозначения

F - плоский расширительный бак

Емкость: F6, F8, F10, F12

Цилиндрический расширительный бак

Емкость: 6, 10, 14, 18, 24, 50, 100, 200, 300, 500, 700 литров.

1.3 Технические характеристики.

Максимальная температура внешней среды: + 50°C

Рабочая температура теплоносителя: от -10°C до +120°C

Максимально допустимое давление в системе указано в таблице N^21 , в соответствии с размерами.

Техничес	кие характ	еристики расши	рительного бака	(таблица №1).
Наименова-	Емкость, л.	Диаметр х Высота,	Давление, бар, тах	Присоединитель-
ние изделия		MM		ный размер, дюйм
6	6	180 x 292		
10	10	215 x 336		2 / 4"
14	14	240 x 372	5	3/4"
18	18	260 x 402		
24	24	270 x 444		
50	50	350 x 528		1"
100	100	450 x 862		
200	200	600 x 1084	6	1 1/4"
300	300	650 x 1275		'''
500	500	800 x 1200		1 1/2"
700	700	800 x 1550		'/ -
F6	6	325 x 105		
F8	8	325 x 135	2	2 / 4"
F10	10	325 x 165	3	3/4"
F12	12	325 x 175		

1.4 Типы сред.

Допускается использование баков в системах отопления с температурой теплоносителя не более 120°.

Перед установкой и вводом расширительного бака в эксплуатацию потребителю необходимо внимательно изучить настоящую инструкцию по эксплуатации и безопасности.

2. БЕЗОПАСНОСТЬ.

2.1 Обозначения предупреждений в инструкции по эксплуатации.

Общее обозначение опасности **!**В рекомендациях по безопасности, несоблюдение которых может повлечь за собой угрозу для функционирования расширительного бака, указано слово: **ВНИМАНИЕ!**

2.2 Нарушение требований безопасности

Неисполнение требований безопасности влечет за собой угрозу для потребителя и угрозу для работы расширительного бака. При неисполнении требований безопасности возможен отказ в возмещении ущерба или гарантийном обслуживании. Прежде чем обратиться в сервисный центр, убедитесь, что расширительный бак был установлен и использовался правильно. Использование расширительного бака не по назначению может привести к разрыву мембраны и отказу оборудования.

2.3 Эксплуатационные ограничения

Содержание этиленгликоля в воде не должно превышать 50%. При подготовке теплоносителя необходимо учитывать информацию производителя относительно допустимого количества примесей, в особенности их коррозионных свойств.

Запрещается использовать расширительный бак при максимальных значениях и перегрузках.

3. ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ.

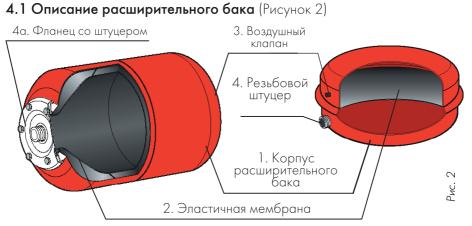


ВНИМАНИЕ! Расширительный бак необходимо защитить от воздействия влаги и механических повреждений. Расширительные баки должны храниться в упаковке завода-изготовителя по условиям хранения 6 - 8 по ГОСТ 15150.

Транспортировка расширительных баков должна осуществляться в соответствии с требованиями ГОСТ Р 52630 раздел 10.

Транспортирование авиатранспортом допускается только в герметичных отапливаемых отсеках.

4. ОПИСАНИЕ ИЗДЕЛИЯ.



Основные детали:

- 1. Стальной корпус, внутри которого находится эластичная резиновая мембрана. Корпус изготовлен из углеродистой стали и окрашен порошковой краской;
- 2. Резиновая мембрана из этилен-пропилен-диен мономера, имеющая ступенчатую расширяющуюся форму;
- 3. Воздушный клапан (ниппель) с пластиковым колпачком;
- 4. Резьбовой штуцер или фланец со штуцером (4а).

4.2 Подбор расширительного бака.

Выбор расширительного бака для систем отопления производится на стадии проектирования системы в зависимости от конкретных требований потребителя. Для отопительных систем имеющих небольшое кольцо циркуляции (объем системы до 150 литров), для подбора расширительного бака можно воспользоваться упрощенной формулой расчета:

Для отопительных систем имеющих протяженное кольцо циркуляции (объем системы свыше 150 литров) и сложную конструкционную составляющую для подбора расширительного бака рекомендуется воспользоваться следующей формулой расчёта:

$$V_{N} = (V_{e} + V_{v})x(p_{e} + 1)/(p_{e} - p_{0}),$$

где Ve - объем, образующийся в результате теплового расширения. Этот объем рассчитывается как произведение полного объема системы на коэффициент расширения жидкости: Ve = Vcист x n%. Если объем Vсист неизвестен, то его величину для системы отопления можно достаточно точно определить по мощности отопительного котла, из расчета 1 кВт = 15 литрам. Значение коэффициента n% для воды, определяется из таблицы, при температуре равной максимальной рабочей температуре теплоносителя системы.

Т°С	40	50	60	70	80	90	100
n%	0,75	1,1 <i>7</i>	1,67	2,24	2,86	3,55	4,34

- V_v водяной затвор, это объем теплоносителя, изначально образующийся в расширительном баке в результате статического давления системы. Для расширительных баков, с номинальным объемом до 15 литров, 20% от их номинального объема следует принимать в качестве водяного затвора. Для расширительных баков емкостью более 15 литров, 0,5% от полного объема системы, но не менее 3-х литров.
- ${f p_0}$ предварительное давление, равно статическому давлению системы (ее высоте) и определяется из расчета 1 бар = 10 метров водяного столба.
- р окончательное давление (бар) образуется в результате работы



предохранительного клапана.

Для предохранительных клапанов с давлением до 5 бар:

$$\mathbf{p}_{e} = \mathbf{p}_{\text{пред кл}} - 0.5 \, \text{бар.}$$

Для предохранительных клапанов с давлением больше 5 бар:

$$p_e = p_{nped \, KN} - (p_{nped \, KN} \times 10\%).$$

Пример:

Так например, для системы отопления общим объемом 270 литров, высотой 6 м. (0,6 бар.), с максимальной рабочей температурой теплоносителя (воды) 90°С и давлением предохранительного клапана 3 бар. необходим будет следующий объем расширительного бака:

$$V_e = 270 \times 3,55\% = 9,585$$
 литра;

$$V_y = 270 \times 0.5\% = 1.35$$
 литра (т. к. 1.35 < 3.0, принимаем $V_y = 3.0$)

$$P_{\circ} = 0.6 \text{ Gap.}; Pe = 3 - 0.5 = 2.5 \text{ Gap.}$$

$$V_{_{\rm D}}$$
 = (9,585 + 3,25) (2,5 + 1/2,5 - 0,6) = 23,14 литра.

Принимаем к установке расширительный бак номинальным объемом 24 литра.

5. YCTAHOBKA.

Установку и ввод изделия в эксплуатацию должны выполнять квалифицированные специалисты!

Изделие должно быть установлено в отапливаемом помещении, легкодоступном для обслуживания месте.

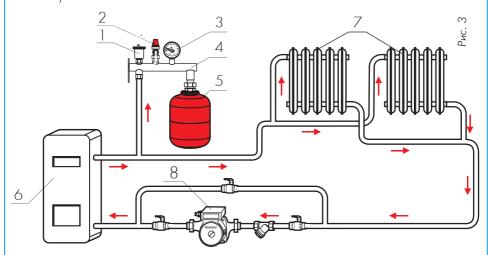
5.2 Монтаж расширительного бака (Рисунок 3).

Рекомендуем воспользоваться услугами квалифицированных специалистов, в противном случае Продавец, завод-изготовитель, не несут ответственности за неисправности, возникшие из-за неправильного монтажа.

Монтаж должен производиться таким образом, чтобы была возможность всестороннего осмотра бака, имелся доступ к воздушному клапану (ниппелю) и запорной арматуре.

Не следует подключать расширительный бак к системе отопления сразу после ее монтажа не промыв систему.

Обязательна установка группы безопасности расширительного бака в месте установки бака.



- 1. Воздушный клапан поплавковый, группы безопасности;
- 2. Предохранительный клапан группы безопасности;
- 3. Манометр радиальный, группы безопасности;
- 4. Стальной корпус группы безопасности;
- 5. Расширительный бак;
- 6. Котел (производитель тепла);
- 7. Радиаторы отопления;
- 8. Циркуляционный насос.

6. ВВОД В ЭКСПЛУАТАЦИЮ.

При высоких температурах теплоносителя и высоком давлении в системе необходимо дождаться остывания расширительного бака. Несоблюдение данного правила повышает опасность ожогов!



- 1. Настройте необходимое давление воздуха в баке до уровня статичного давления в системе, в месте установки бака, с помощью автомобильного насоса и манометра через воздушный клапан (ниппель);
- 2. Давление воздуха в расширительном баке должно быть на 10% меньше давления открытого предохранительного клапана группы безопасности.
- 3. Убедитесь, что из системы удалён весь воздух и только после этого включайте котел. Подождите, пока в системе установится рабочая температура.

7. ОБСЛУЖИВАНИЕ.

Не допускайте замерзания теплоносителя в расширительном баке; Не допускайте попадания посторонних предметов в расширительный бак; При нарушении герметичности расширительного бака обратитесь в сервисный центр;

Перед началом отопительного сезона, проверяйте давление воздуха, стравив давление в системе. При необходимости, скорректируйте давление в расширительном баке, подкачав воздух через воздушный клапан (ниппель), автомобильным насосом.

Расширительный бак не предназначен для использования лицами, не обладающими необходимым опытом или знаниями, детьми, лицами с ограниченными физическими, психическими или умственными способностями. Не позволяйте детям играть с устройством.

8. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА.

Гарантийный срок - 24 месяца с момента продажи изделия потребителю. Гарантийные обязательства выполняются при условии соблюдения потребителем правил эксплуатации, хранения, транспортировки, монтажа и данной инструкции по эксплуатации.

9. 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, неправильного монтажа или подключения, 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 в Вашем присутствии проверки комплектности и заполнения гарантийного талона. Без предъявления гарантийного талона или выявлении факта фальсификации при его заполнении, претензии по качеству не принимаются и гарантийный ремонт не производится.

При несоблюдении правил и техники безопасности сервисный центр вправе отказать в гарантийном обслуживании.

10. НЕПОЛАДКИ, ПРИЧИНЫ И ИХ УСТРАНЕНИЕ.

Неисправности	Возможные причины	Устранение
1. Давление воздуха ниже нормы	1.1. «Травит» воздушный клапан (ниппель)	1.1. Продуть воздушный клапан (ниппель) и подкачать воздух.
2. Отсутствие сжатого воздуха в расширительном баке	2.1. Поврежден воздушный клапан (ниппель) 2.2. Повреждена мембрана	2.1. Заменить воздушный клапан (ниппель) 2.2. Заменить мембрану для баков объемом 24 - 700 л. Для баков объемом 6 - 18 л. в том числе с индексом F - заменить бак.



	2.3. Поврежден корпус	2.3. Заменить расширительный бак
3. Течь воды из воздушного клапана (ниппеля)	3.1. Повреждена мембрана	3.1. Для баков объемом 24 - 700 литров - заменить мембрану. Для баков объемом 6 - 18 литров, в том числе с индексом F - заменить бак.

Монтаж и демонтаж, доставка к месту ремонта осуществляется за счет покупателя.

11. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ.

Nº	Наименование	Количество
1	Расширительный бак	1
2	Инструкция по эксплуатации + Гарантийный талон	1
3	Тара упаковочная	1

12. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЁМКЕ.

ДАТА ВЫПУСКА _



Изделие соответствует требованиям ТУ №4938-002-61533394-2014 и признано годным для эксплуатации.

*Завод-изготовитель оставляет за собой право на изменения в конструкции изделия, не снижающих его потребительских качеств.

СОДЕРЖАНИЕ

1 1.1 1.2 1.3 1.4	Общие данные. Область применения. Данные об изделии. Технические характеристики Типы сред.
2 2.1 2.2 2.3	Безопасность. Обозначения предупреждений в инструкции по эксплуатации . Нарушение требований безопасности. Эксплуатационные ограничения.
3	Транспортировка и хранение.
4 4.1 4.2	Описание изделия. Описание расширительного бака. Подбор расширительного бака.
5 5.1 5.2	Установка. Контроль и установка Монтаж
6	Ввод в эксплуатацию.
6 7	Ввод в эксплуатацию. Обслуживание.
	,
7	Обслуживание.
7	Обслуживание. Гарантийные обязательства.
7 8 9	Обслуживание. Гарантийные обязательства. Условия выполнения гарантийных обязательств.





Редакция 1.3 2014 год.

Верстка:

Ершова Т.С.

Завод-изготовитель: ООО «ДЖИЛЕКС» 142180, М.О., г. Климовск, ул. Индустриальная, д. 9.

Техническая консультация:

тел: (499) 400 55 55 доб: 48-10, 48-11; www.jeelex.ru

ДЛЯ ЗАМЕТОК

УСЛОВИЯ ГАРАНТИИ

Условием бесплатного гарантийного обслуживания оборудования является его бережная эксплуатация, в соответствии с требованиями инструкции, прилагающейся к оборудованию, а также отсутствие механических повреждений и правильное хранение. При обнаружении недостатков, оборудование принимается на диагностику и ремонт. Срок проведения диагностики и выполнения ремонта - сорок пять календарных дней с момента предъявления оборудования в авторизованный сервисный центр. Дефекты оборудования, которые проявились в течение гарантийного срока по вине завода-изготовителя, будут устранены по гарантии сервисными центрами при соблюдении следующих условий:

- предъявление неисправного устройства в сервисный центр в надлежащем (чистом, внешне очищенном от смываемых инородных тел) виде;*
- предъявление гарантийного талона, заполненного надлежащим образом: с указанием наименования оборудования, даты продажи, подписи продавца и четкой печати торгующей организации.

Все транспортные расходы относятся на счет покупателя и не подлежат возмещению.

Гарантийное обслуживание не распространяется на периодическое обслуживание, установку, настройку и демонтаж оборудования. Право на гарантийное обслуживание утрачивается в случае:

- неправильного заполнения гарантийного талона;
- проведения ремонта организациями, не имеющими разрешения завода-изготовителя;
- если оборудование было разобрано, отремонтировано или испорчено самим потребителем или иным третьим лицом;
- возникновения дефектов изделия вследствие механических повреждений, несоблюдения условий эксплуатации и хранения, стихийных бедствий, попадания вовнутрь изделия посторонних предметов, неисправности электрической сети, неправильного подключения оборудования к электрической сети;
- прочих причин, находящихся вне контроля продавца и изготовителя.

В случае необоснованности претензий к работоспасобности оборудования - диагностика является платной услугой и оплачивается покупателем.

В соответствии со ст. 502 Гражданского Кодекса РФ и Постановления Правительства Российской Федерации от 19 января 1998 года №55 Покупатель не вправе:

- обменять оборудование надлежащего качества на аналогичный товар у продавца (изготовителя), у которого это оборудование было приобретено, если он не подошел по форме, габаритам, фасону, расцветке, размеру или комплектации.

С момента подписания Покупателем Гарантийного талона считается, что:

- вся необходимая информация о купленном оборудовании и его потребительских свойствах предоставлена Покупателю в полном объёме, в соответствии со ст. 10 Закона «О защите прав потребителей»:
- претензий к внешнему виду не имеется;
- оборудование проверено и получено в полной комплектации;
- с условиями эксплуатации и гарантийного обслуживания Покупатель ознакомлен.

*Сервисный центр оставляет за собой право отказать в приеме неисправного оборудования для проведения ремонта в случае предьявления оборудования в ненадлежащем виде.

Покупатель:	<u> </u>
(подпись)	(Ф. И. О.)

ие оборудования	Наименование оборудования «	Наименование оборудования «
(M 201	Дата продажи «	Дата продажи «
рдавца	Подпись продавца	Подпись продавца
/ (@.M.O.)	(подпись) (Ф.И.О.)	/ (подпись) (Ф.И.О.)
лующей организации м. п.	. Печать торгующей организации м. п.	Печать торгующей организации

Наименован

|ата прода

одпись пр

(подпись)

OTPЫBHOИ TAAOH «ДЖИЛЕКС

ОТРЫВНОИ ТАЛОН «ДЖИЛЕКС»

ОТРЫВНОЙ ТАЛОН «ДЖИЛЕКС

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

СЕРИЙНЫЙ **HOMEP**

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

Срок службы:

Бытовых электронасосов - 10 лет. Гидроаккумулятора - 5 лет.

Группа безопасности - 5 лет.

Остального оборудования - 10 лет.

Гарантийный срок:

Бытовые электронасосы - 12 месяцев;

Оголовки скважинные - 36 месяцев; Гидрааккумуляторы - 24 месяца;

Расширительные баки - 24 месяца; Расширительные баки с индексом «F» - 12 месяцев;

Пластиковый фланец - 36 месяцев;

Остальное оборудование - 1/2 месяцев.

	4,	a	И	٨	Ne	⇟	н	¢	d	3	ø	ıŀ	4/	1	ę	4	(Ь	6)(5	¢	١	/J	Ц	¢	E	30	d	H	ij	1	Я	1	ĸ	١		Ι.	h	Ι.	/	l	/	/	l	/	/	١,	1	1	1	1	1	1	1	/	Ι.	П	1	1	1	1	١
1	1	1	1	1	/	1	l	1		١,	1	1		l	1	1	1		J	١,	Ι,	١,	ľ	1	ľ	l	/.	1			/	/	/	1	Ī	Ī	1	7	7	7	7		1	1		1	7	1	Ī	Ī	Ī	Ī	Ι.	Γ,	l	I	7	1	Ī	Ī	Γ.	Ī	7

Дата продажи

(Ф.И.О.)

Печать торгующей организации

M. n.

Внимание!

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

Адреса всех сервисных центров смотрите на нашем сайте www.jeelex.ru

Гарантия не предусматривает возмещения материального ущерба и травм, связанных с эксплуатацией нашего оборудования.

Доставка к месту гарантийного обслуживания осуществляется за счет покупателя.

В случае обнаружения неисправности оборудования, по вине завода-изготовителя в период гарантийного срока и после его истечения, необходимо обратиться в специализированный сервисный центр, авторизованного нами. Гарантийное обслуживание в сервисном центре предусматривает ремонт оборудования и/или замену дефектных деталей.