

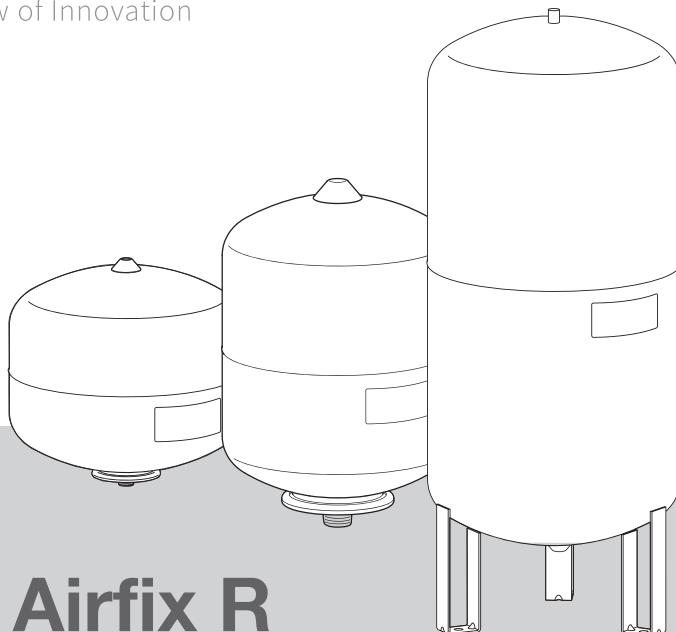


**Flamco**

Flow of Innovation



**EAC**



## **Airfix R**

Расширительные мембранные баки  
для систем водоснабжения

**Технический паспорт**  
**Инструкция по установке и эксплуатации**



**ИЗГОТОВИТЕЛЬ:** Общество с ограниченной ответственностью «Фламко РУС».

**Адрес:** 109129, Российская Федерация, город Москва,  
8-я Текстильщиков улица, дом 11, строение 2.

**Адрес производства продукции:**  
142440, Российская Федерация, Московская область, Ногинский район,  
рабочий поселок Обухово, Кудиновское шоссе д. 4, стр. 6.

# Содержание

<b>1. Общие положения .....</b>	<b>2</b>
1.1. Описание .....	2
1.2. Область применения .....	2
1.3. Технические характеристики .....	2
1.4. Производственная линейка .....	3
<b>2. Безопасность .....</b>	<b>5</b>
2.1. Требования безопасности .....	5
2.2. Типы рабочих сред .....	5
<b>3. Транспортировка, хранение и утилизация .....</b>	<b>6</b>
3.1. Транспортировка .....	6
3.2. Хранение .....	6
3.3. Утилизация .....	6
<b>4. Установка .....</b>	<b>7</b>
<b>5. Ввод в эксплуатацию .....</b>	<b>8</b>
<b>6. Обслуживание и демонтаж .....</b>	<b>9</b>
6.1. Правила обслуживания .....	9
6.2. Демонтаж .....	9
<b>7. Гарантия .....</b>	<b>10</b>
<b>8. Свидетельство о приемке .....</b>	<b>11</b>
<b>9. Гарантийный талон .....</b>	<b>12</b>
<b>10. Регламент рассмотрения претензий по качеству в течение гарантийного срока .....</b>	<b>13</b>

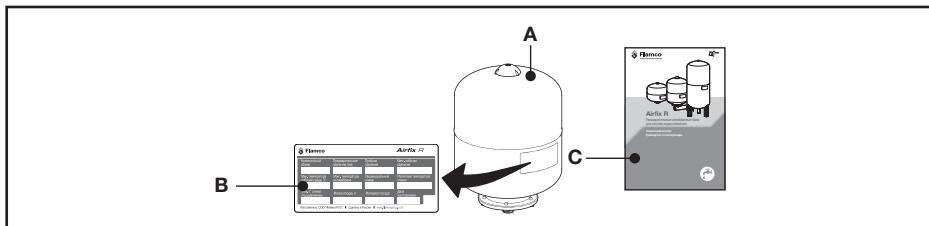
# 1. Общие положения

## 1.1. Описание

В данном руководстве описаны расширительные баки Airfix R емкостью от 8 до 80 литров.

В комплект поставки входят:

- 1) мембранный расширительный бак (A),
- 2) технический паспорт и инструкция по установке и эксплуатации с гарантийным талоном (C),
- 3) транспортная упаковка.



## 1.2. Область применения

Расширительные мембранные баки Airfix R предназначены для систем хозяйственно-бытового водоснабжения. Применимы для установок повышения давления, устройств для подпитки, установок пожаротушения. Служат для защиты систем хозяйственно-бытового водоснабжения от температурного расширения, а также для использования в качестве гидроаккумуляторов.

## 1.3. Технические характеристики

### 1.3.1. Параметры эксплуатации:

Для расширительных баков Airfix R максимальная допустимая температура при длительной эксплуатации на мемbrane до +70 °C.

Минимально допустимая температура мембранные составляет +1 °C.

Максимальное значение рабочего давления – 10 бар.

На этикетке расширительного бака указаны: номинальный объем, предварительное давление газа, пробное давление, макс. рабочее давление, мин. температура рабочей среды °C, макс. температура на мемbrane, индивидуальный номер, расчетная температура стенки, мин. t° стенки под давлением, масса сосуда (кг), материал сосуда, дата изготовления.

Рабочая среда: санитарная вода.

### 1.3.2. Спецификация материалов:

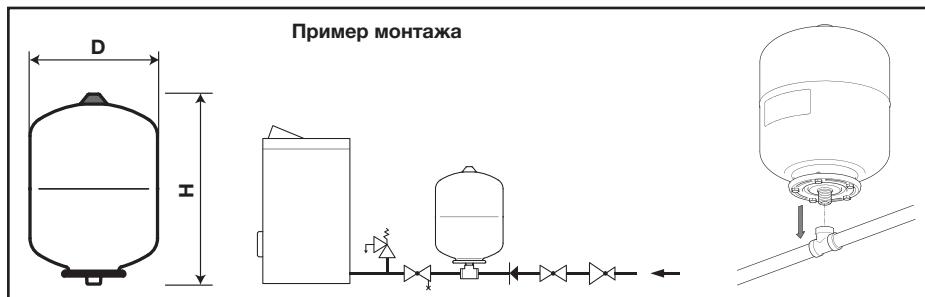
№	Наименование	Материал	Количество, шт.
1	Корпус бака, опоры (в баках напольного монтажа)	Высококачественная углеродистая сталь, эпоксидно-порошковое покрытие белого цвета	1
2	Мембрана незаменяемая	EPDM	1
3	Клапан газовый	латунь	1
4	Защитный колпачок газового клапана, резьбового ниппеля	пластик	1
5	Фланец	нержавеющая сталь AISI 304L	1

## 1.4. Производственная линейка

### 1.4.1. Расширительные мембранные баки настенного монтажа

Емкость: 8 л, 12 л, 18 л, 25 л

Рабочее давление: 10 бар



Тип	Объем, л	Диаметр, D, мм	Высота, H, мм	Подключение	Вес, кг
Airfix R 8	8	235	261	¾"	1,9
Airfix R 12	12	235	351	¾"	2,3
Airfix R 18	18	290	357	¾"	2,8
Airfix R 25	25	290	463	¾"	3,4

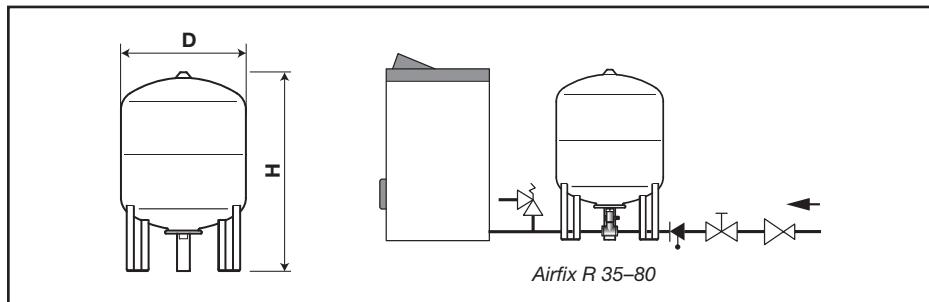
#### Монтаж расширительного бака строго в вертикальном положении!

Необходимо предусмотреть предохранительный клапан или группу безопасности для защиты элементов системы от повышения давления.

## 1.4.2. Расширительные мембранные баки напольного монтажа

Емкость: 35 л, 50 л, 80 л

Рабочее давление: 10 бар



Тип	Объем, л	Диаметр, D, мм	Высота, H, мм	Подключение	Вес, кг
Airfix R 35	35	390	496	¾"	5,7
Airfix R 50	50	390	620	¾"	8,9
Airfix R 80	80	390	864	¾"	11,8

### **Монтаж расширительного бака строго в вертикальном положении!**

Необходимо предусмотреть предохранительный клапан или группу безопасности для защиты элементов системы от повышения давления

## 2. Безопасность

### 2.1. Требования безопасности



#### Внимание!

Нарушение требований безопасности, указанных в п. 1.3.1 настоящего Технического паспорта, 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 мембранны и выходу из строя оборудования.

Необходимо предусмотреть защиту системы от избыточного давления путем установки предохранительного клапана Prescor B, или Flamco Flexbrane, или аналогов. При этом давление срабатывания клапана не должно превышать максимальное рабочее давление расширительного мембранных бака. Предохранительный клапан или группу безопасности нужно монтировать после расширительного бака на линии ХВС.

### 2.2. Типы рабочих сред

Расширительные мембранные баки применяются в системах хозяйствственно-бытового водоснабжения.

При подготовке воды необходимо также учитывать информацию касательно ее качества, допустимого количества примесей, а также ее коррозионные свойства.



#### Внимание!

Расширительный мембранный бак необходимо защитить от воздействия влаги, резких перепадов давлений и механических повреждений.

### 3. Транспортировка, хранение и утилизация



#### Внимание!

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

#### 3.1. Транспортировка

- 3.1.1) Расширительные мембранные баки транспортируют всеми видами транспорта в соответствии с правилами перевозок.
- 3.1.2) При перевозке баки должны быть надежно закреплены в грузовом отсеке транспортного средства. Запрещается перемещение и удар баков при перевозке.
- 3.1.3) При транспортировке должны быть обеспечены требования ГОСТ Р 52630, раздел 10. Условия транспортирования и хранения расширительных баков должны обеспечивать сохранность качества расширительных баков, отсутствие избыточной влажности, предохранять их от коррозии, эрозии, загрязнения, механических повреждений и деформации.

#### 3.2. Хранение

- 3.2.1) Расширительные баки должны храниться в закрытых помещениях при температуре не ниже -20 °C и не выше +60 °C, без резких перепадов температур.
- 3.2.2) При хранении в отапливаемых помещениях не рекомендуется располагать баки на расстоянии менее 1 метра от отопительных приборов и допускать резких перепадов температур от минусовых до плюсовых.
- 3.2.3) Хранение расширительных баков запрещается в условиях относительной влажности более 80%.

#### 3.3. Утилизация

- 3.3.1) Утилизация изделия (переплавка, захоронение, перепродажа) производится в порядке, установленном Законами РФ от 04 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., принятymi во использование указанных законов.
- 3.3.2) Содержание благородных металлов: нет.

## 4. Установка



### Внимание!

Установку и ввод в эксплуатацию оборудования рекомендуем выполнять в строгом соответствии с данным Техническим паспортом. Изготовитель не несет ответственности за неисправности, возникшие из-за неправильного монтажа.

- 1) Расширительный мембранный 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 газовому клапану и запорной арматуре.
- 2) Не следует подключать расширительный бак к системе водоснабжения сразу после ее монтажа, не промыв систему.
- 3) Расширительный мембранный бак является важным элементом безопасности системы, поэтому запорная арматура должна иметь защиту от несанкционированного доступа.

**В случае использования Airfix R в качестве расширительного бака системы горячего водоснабжения:**

- 1) Расширительные баки рекомендуется устанавливать на линию подачи холодной воды согласно схемы №1. На линии не должно быть сужения трубопровода.

**В случае использования Airfix R в качестве гидроаккумулятора:**

- 1) Расширительные баки рекомендуется устанавливать как можно ближе к реле давления согласно схемы №2.

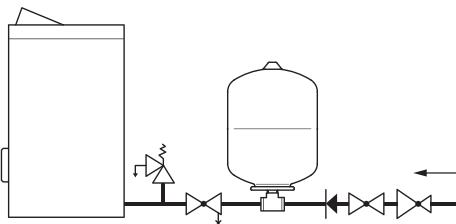


Схема №1

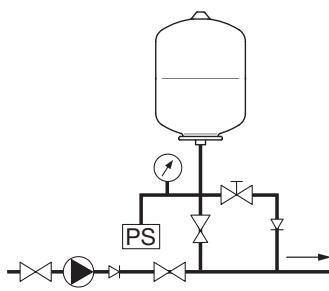


Схема №2

## 5. Ввод в эксплуатацию

**В случае использования Airfix R в качестве расширительного бака системы горячего водоснабжения:**

- 5.1) Расчетное значение предварительного давления бака –  $P_o$ , настраивается, в зависимости от значения давления холодной воды. Расчетное давление определяется по формуле:

$$P_o = P_{cw} - 0,2, \text{ где } P_{cw} \text{ – давление воды в холодном состоянии в «бар»}.$$

Откорректируйте предварительное давление при помощи безмасляного компрессора и газового клапана бака.

- 5.2) Перед окончательным вводом в эксплуатацию система водоснабжения подлежит гидравлическому испытанию. Каждый бак Airfix R проходит заводское испытание пробным давлением в 1,43 раза превышающим рабочее. Значения пробного и рабочего давления указаны на этикетке. Если пробное давление системы выше указанного пробного давления расширительного бака, то бак должен быть отсоединен от испытываемой системы.

**В случае использования Airfix R в качестве гидроаккумулятора:**

- 5.3) Расчетное значение предварительного давление бака –  $P_o$ , настраивается, в зависимости от значения давления включения насоса. Расчетное давление определяется по формуле:

$$P_o = 0,9 \times P_i, \text{ где } P_i \text{ – давление включения насоса.}$$

Откорректируйте предварительное давление при помощи безмасляного компрессора и газового клапана бака.

- 5.4) Уменьшить предварительное давление мембранных расширительных баков можно с помощью ниппеля газового клапана, стравив излишки газа. Осуществить проверку манометром.

- 5.5) Увеличить предварительное давление мембранных расширительных баков можно с помощью ниппеля газового клапана и безмасляного компрессора, подняв им давление до требуемого уровня. Осуществить проверку манометром.

- 5.6) Заполнить систему водоснабжения холодной водой.

- 5.7) При заполнении системы оставить открытым самый дальний клапан системы, чтобы удалить воздух. Как только система наполнится, перекрыть клапан.

- 5.8) Не допускать замерзания воды в контуре водоснабжения.

# 6. Обслуживание и демонтаж

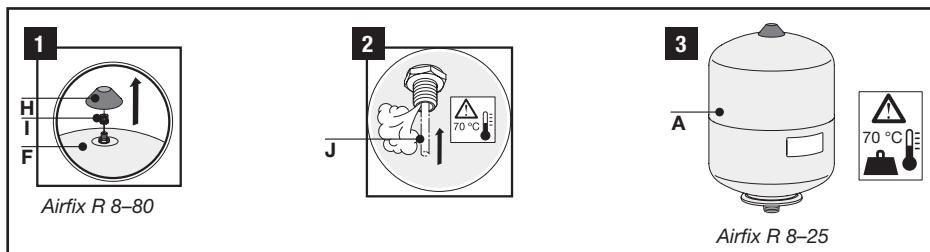
## 6.1. Правила обслуживания

- 6.1.1) Не допускайте замерзания воды в расширительном баке.
- 6.1.2) Не допускайте попадания посторонних предметов в расширительный бак.
- 6.1.3) Необходимо, не реже чем 1 раз в год, проверять предварительное давление в воздушной полости бака в соответствии с п. 5.1 настоящего Технического паспорта. Давление проверяется при отключенном от системы расширительном баке и сливной воде из бака. При необходимости скорректируйте давление, подкачав воздух (азот) через газовый клапан безмасляным компрессором. Результаты проведенного ТО необходимо указать в п. 9 «Гарантийный талон» настоящего Технического паспорта.
- 6.1.4) При нарушении герметичности расширительного бака обратитесь в Сервисный центр ООО «Фламко РУС» по телефону: (495) 727-20-26.

## 6.2. Демонтаж

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

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



**Осторожно! Полный бак тяжелый!**  
**Вода в расширительном баке может быть горячей.**