



**Быстроразъёмные соединения расширительных баков  
AstroFast, AstroControl**

**Технический паспорт  
Инструкция по монтажу и эксплуатации**



## Содержание

|                                                                  |   |
|------------------------------------------------------------------|---|
| 1. Сведения об изделии .....                                     | 1 |
| 1.1 Наименование .....                                           | 1 |
| 1.2 Изготовитель .....                                           | 1 |
| 1.3 Адрес производства продукции .....                           | 1 |
| 2. Назначение и область применения изделия .....                 | 1 |
| 3. Номенклатура и технические характеристики .....               | 1 |
| 3.1 Номенклатура.....                                            | 1 |
| 3.2 Технические характеристики.....                              | 1 |
| 3.3 Габаритные размеры.....                                      | 2 |
| 4. Устройство и принцип действия .....                           | 2 |
| 5. Инструкция по монтажу и эксплуатации.....                     | 3 |
| 5.1 Инструкция по монтажу .....                                  | 3 |
| 5.2 Инструкция по эксплуатации и техническому обслуживанию ..... | 3 |
| 6. Инструкция по безопасности.....                               | 5 |
| 7. Условия транспортировки и хранения.....                       | 5 |
| 8. Утилизация .....                                              | 5 |
| 9. Гарантийные обязательства и условия.....                      | 5 |
| 10. Гарантийный срок.....                                        | 6 |
| 11. Гарантийный талон .....                                      | 7 |

## 1. Сведения об изделии

### 1.1 Наименование

Быстроразъёмные соединения расширительных баков AstroFast, AstroControl.

### 1.2 Изготовитель

iProcess technologies (Changshu) Co. Ltd по заказу ООО «Фламко РУС».

### 1.3 Адрес производства продукции

Китай, No.3, Nantong, Yushan Industry Park, Changshu City, Jiangsu Province.

## 2. Назначение и область применения изделия

**AstroFast** — устройство предназначено для быстрой и удобной проверки предварительного давления в расширительном баке объёмом до 25 литров, а также позволяет производить замену самого бака без необходимости слива жидкости из всей системы.

**AstroControl** — соединение, оснащённое запорным элементом с дренажем и разъёмным соединением, обеспечивает возможность опорожнять расширительный бак. AstroControl даёт возможность проверить уровень предварительного давления в баке и произвести его замену без необходимости слива жидкости из всей системы.

## 3. Номенклатура и технические характеристики

### 3.1 Номенклатура

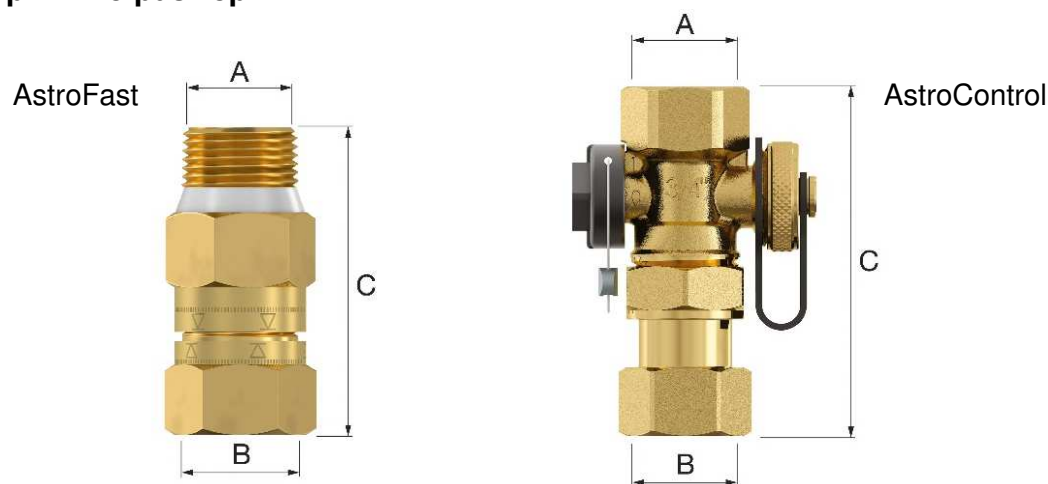


| Наименование                                                                 | Артикул |
|------------------------------------------------------------------------------|---------|
| Быстроразъёмное соединение расширительных баков AstroFast 3/4"               | A27920  |
| Быстроразъёмное соединение расширительных баков AstroControl 3/4" с дренажем | A28920  |
| Быстроразъёмное соединение расширительных баков AstroControl 1" с дренажем   | A22390  |

### 3.2 Технические характеристики

| Параметр            | Значение                                   |               |
|---------------------|--------------------------------------------|---------------|
| Тип                 | AstroFast                                  | AstroControl  |
| Рабочее давление    | 0...10 бар                                 |               |
| Рабочая температура | -10...+90 °C                               | -10...+130 °C |
| Тип теплоносителя   | Вода / водно-гликолевые смеси не более 50% |               |
| Материал корпуса    | Латунь                                     |               |

## 3.3 Габаритные размеры



| Тип               | Артикул | A (мм) | B (мм) | C (мм) | Вес (кг) |
|-------------------|---------|--------|--------|--------|----------|
| AstroFast 3/4"    | A27920  | 3/4"   | 3/4" F | 68     | 0,220    |
| AstroControl 3/4" | A28920  | 3/4"   | 3/4" F | 92     | 0,310    |
| AstroControl 1"   | A22390  | 1"     | 1" F   | 100    | 0,360    |

## 4. Устройство и принцип действия



AstroFast — быстроразъёмное соединение, оснащенное двумя разнонаправленными обратными клапанами. Когда устройство собрано, клапаны находятся в открытом положении, обеспечивая беспрепятственный проход рабочей среды в расширительный бак. При размыкании соединения клапаны автоматически закрываются, блокируя дальнейшее движение жидкости и сохраняя рабочее давление в системе. Комплектуется уплотнительным элементом для надежного подсоединения к трубопроводу.

AstroControl — устройство, включающее в себя запорный клапан, подключение дренажа. За счёт запорного клапана выполненного в формате шарового крана, устройство имеет минимальное гидравлическое сопротивление. Запорный клапан пломбируется для защиты системы от постороннего вмешательства.

Устройства дают возможность проверить уровень предварительного давления в баке и произвести его замену без необходимости слива жидкости из всей системы.

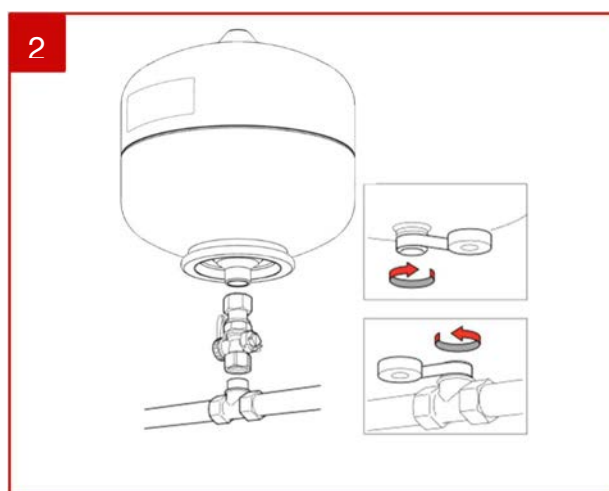
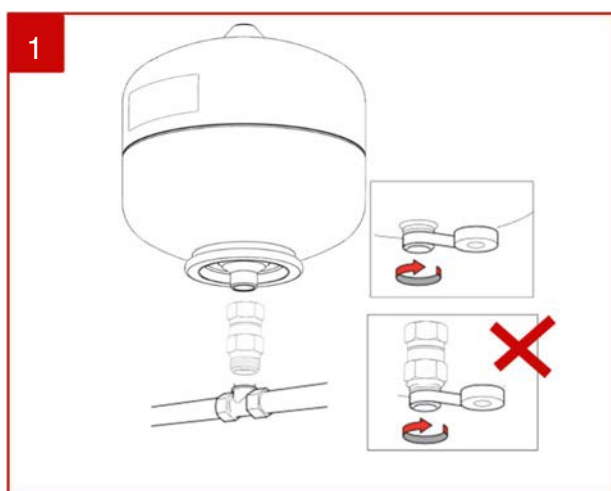
## 5. Инструкция по монтажу и эксплуатации

### 5.1 Инструкция по монтажу

К монтажу изделия допускается персонал, изучивший его устройство и правила техники безопасности.

Соединение AstroFast предполагает использование уплотнительных материалов при подключении к расширительному баку. При соединении с трубопроводом уплотнительные материалы не требуются, так как в конструкции изделия предусмотрено уплотнение (1).

Резьбовое соединение AstroControl поставляются в открытом положении с опломбированным шаровым краном. Устанавливается непосредственно на подключение расширительного бака. Для создания герметичного подключения используйте уплотнительные материалы (2).



### 5.2 Инструкция по эксплуатации и техническому обслуживанию

К обслуживанию изделия допускается персонал, изучивший его устройство и правила техники безопасности, указанные в техническом паспорте.

Не допускается использование изделия при параметрах, превышающих указанные в технических характеристиках.

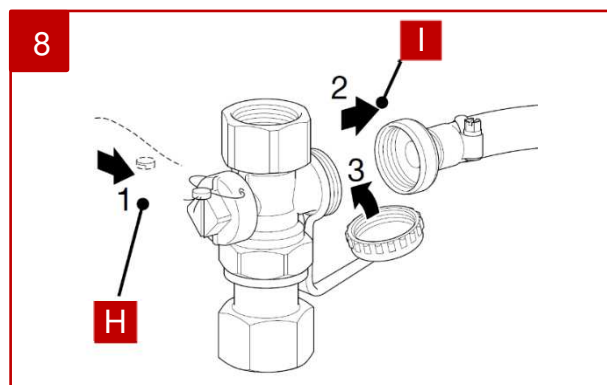
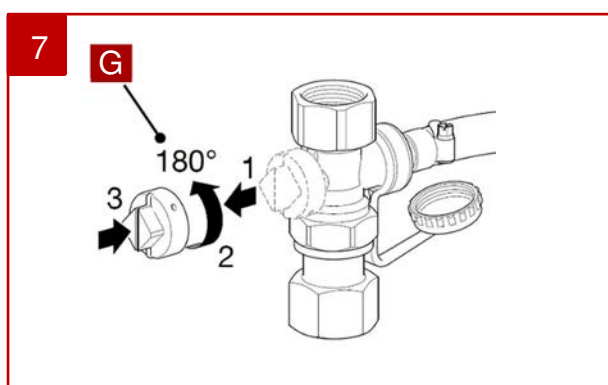
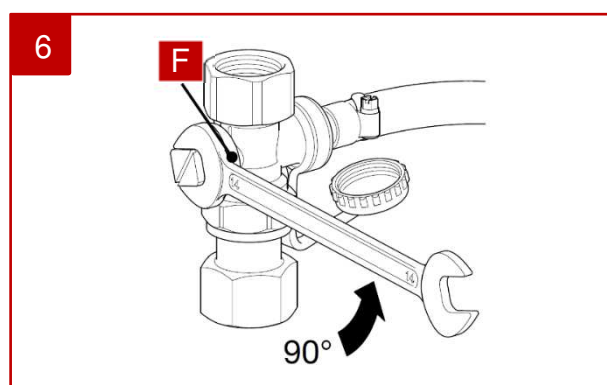
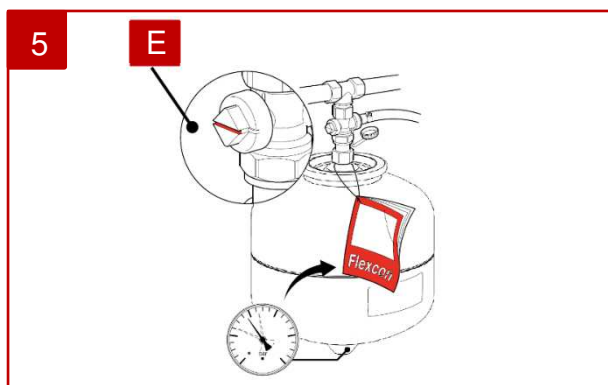
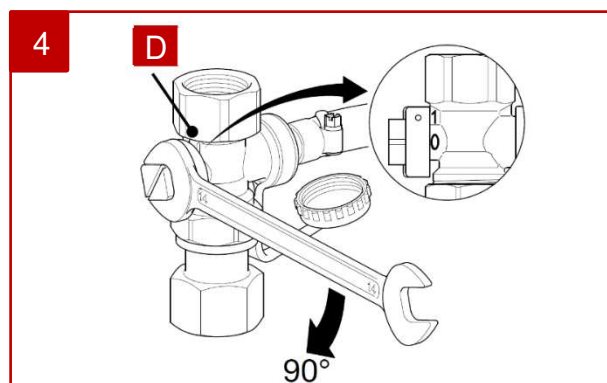
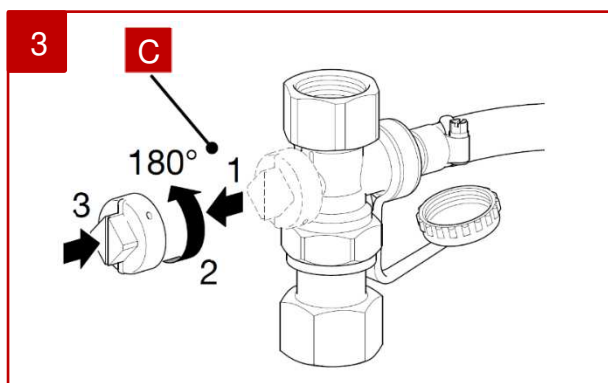
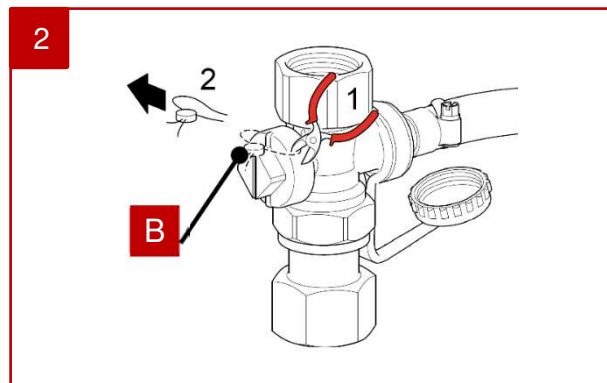
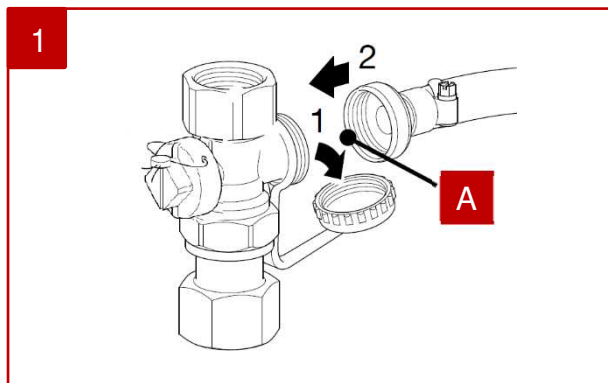
Регулярно проводите визуальный контроль состояния резьбовых соединений.

Обслуживание может быть осуществлено только тогда, когда система находится не под давлением и имеет безопасную для проведения работ температуру.

Для проверки давления расширительного бака, подключённого к системе с помощью резьбового соединения AstroControl:

- подсоедините шланг с переходником 3/4" к сливному отверстию (A);
- удалите пломбу (B);
- снимите крышку, поверните её на 180° и установите обратно (C);
- поверните крышку на 90° по часовой стрелке, чтобы закрыть и опорожнить бак (D) – положение «0»;
- опорожнив бак, проверьте значение предварительного давления расширительного бака (E);

- откройте крышку, повернув её на 90° против часовой стрелки – положение «1».  
Теперь расширительный бак снова подключён к системе (F);
- снимите крышку, поверните её на 180°, вернув её в исходное положение (G);
- рекомендуется восстановить пломбу на запорном клапане (H);
- отсоедините шланг и накрутите заглушку на подключение дренажа (I).



## **6. Инструкция по безопасности**

Осторожно! Высокая температура. Риск ожога!

Обслуживание и монтаж должны проводиться квалифицированным персоналом, изучившим устройство узла подключения и правила техники безопасности.

Регулярно производите техническое обслуживание оборудования для обеспечения его нормальной работы.

При возможности замерзания необходимо обеспечить изделие защитой от замерзания или полностью слить воду из контура.

## **7. Условия транспортировки и хранения**

Изделия должны храниться в упаковке в закрытом помещении, в условиях, исключающих возможность воздействия солнечных лучей, влаги, резких колебаний температуры. Температура окружающего воздуха при хранении от 1 °С до 40 °С и относительной влажности воздуха не более 80% при 25 °С.

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.

## **8. Утилизация**

Утилизация изделия (переплавка, захоронение, перепродажа) производится в порядке, установленными законами РФ № 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха», № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления» № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды», а также другими российскими и региональными нормами, актами, правилами и распоряжениями.

## **9. Гарантийные обязательства и условия**

Гарантийный срок составляет 2 года с даты продажи, указанной в гарантийном талоне.

Все условия гарантийных обязательств и гарантийного обслуживания действуют в рамках действующего законодательства о защите прав потребителей и регулируются соответствующими законодательными актами РФ.

Изготовитель гарантирует нормальную работу оборудования при условии соблюдения правил транспортировки, хранения, монтажа и эксплуатации, указанных в настоящем паспорте.

Изготовитель обязуется в течение гарантийного срока безвозмездно исправлять дефекты оборудования или заменять его, если дефекты не возникли вследствие нарушения покупателем правил пользования оборудованием. Гарантийный ремонт осуществляет предприятие-изготовитель или его официальный представитель.

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 обстоятельствам и находящимися вне контроля покупателя и изготовителя;
- наличие следов самостоятельной разборки, ремонта, модификации

оборудования самим покупателем или третьими лицами.

Условия гарантии не предусматривают возмещение ущерба, материального или физического ущерба, связанного с неправильным монтажом и эксплуатацией данного оборудования. Изготовитель не принимает претензии за некомплектность и механические повреждения, несоблюдения требования настоящего паспорт, попадание вовнутрь посторонних предметов, веществ, жидкостей, наличия следов самостоятельной разборки, ремонта или доработок, стихийных бедствий, пожаров.

#### **10. Гарантийный срок**

При возникновении претензий по качеству в течение гарантийного срока покупатель предоставляет в адрес розничного продавца или официального Дистрибьютора/Дилера/Партнера/Сервисного центра ООО «Фламко РУС» следующий перечень документов:

- описание дефекта;
- качественную фотографию места дефекта (2-3 ракурса);
- описание рабочих параметров системы и среды;
- заполненный гарантийный талон.

При невозможности подтвердить признание гарантийного случая по предоставленным документам необходимо передать вышедшее из строя оборудование в надлежащем виде (очищенном от внешних загрязнений) в официальный Сервисный центр ООО «Фламко РУС» для проведения диагностики.

В случае необоснованности претензий к работоспособности оборудования и не подтверждении гарантийного случая диагностическое обследование оплачивается покупателем, исходя из действующих тарифов, установленных сервисным центром.

Изготовитель обязуется в течение гарантийного срока безвозмездно исправлять дефекты оборудования или заменять его, если дефекты возникли не вследствие нарушения покупателем правил пользования оборудованием, указанным в настоящем Техническом паспорте.

## 11. Гарантийный талон

|                                                                         |              |                |
|-------------------------------------------------------------------------|--------------|----------------|
| Наименование/<br>Маркировка оборудования                                |              |                |
| Артикул                                                                 |              |                |
| Индивидуальный номер<br>(штамп на корпусе)<br>* заполняется при монтаже |              |                |
| Наименование<br>компании-продавца                                       |              |                |
| Отметка о продаже                                                       | Дата (Д/М/Г) | Печать         |
| С условиями гарантийного<br>обслуживания согласен                       | ФИО<br>_____ | подпись/_____/ |
| Наименование<br>сервисного центра                                       |              |                |
| Отметка о приеме в сервис-<br>ный центр                                 | Дата (Д/М/Г) | Печать         |

**Гарантийный срок составляет 2 года с даты продажи, указанной в гарантийном талоне.**



**Центральный офис ООО «Фламко РУС»:**

109129, Москва, ул. 8-ая Текстильщиков, д. 11, стр. 2

+7 (495) 727-20-26 / [moscow@flamcogroup.ru](mailto:moscow@flamcogroup.ru)