

Инструкция по эксплуатации Flushing kit with freon

Cod. 01.000.96



Набор для промывки фреоном методом затопления систем кондиционирования арт. 01.000.96

1.0 Общая информация

Настоятельно рекомендуется тщательно изучить настоящую инструкцию перед включением установки.

Компания SPIN снимает с себя всякую ответственность за последствия, вызванные неправильным использованием набора или пренебрежением нормами безопасности.

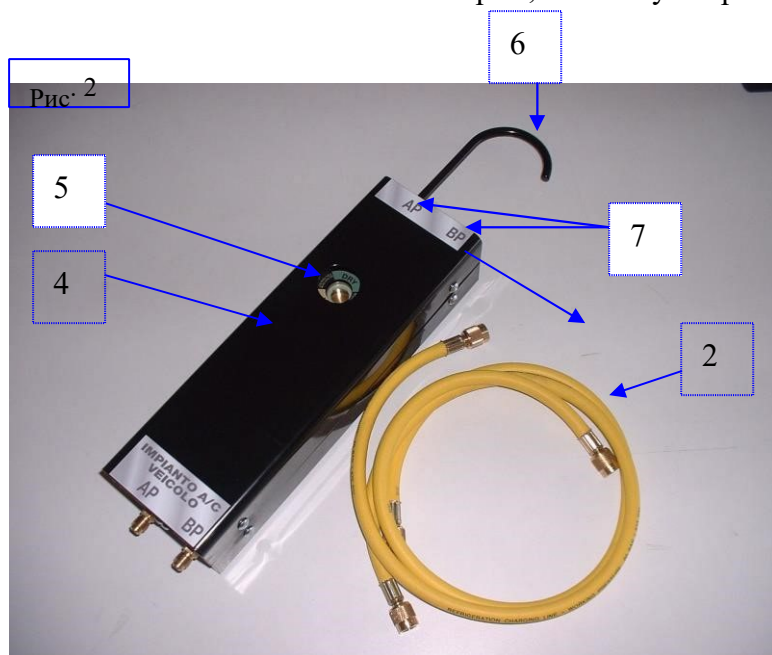
2.0 Выполняемые работы

При помощи набора для промывки возможно осуществить промывку системы кондиционирования без разборки демонтажа компонентов системы кондиционирования (см. п. 6.0) или компрессора (см. п. 6.1).

3.0 Состав комплекта

- 1) Набор конических адаптеров и фланцев (Рис.1)
- 2) Шланги для подключения к системе кондиционирования (Рис.2)
- 3) Пара быстрых разъемов для подключения к системе кондиционирования (Рис.3)* 4) Встроенный фильтр-осушитель.
- 5) Смотровое окно для контроля прохождения газа. 6) Крючок

* Не поставляются вместе с набором, используйте разъемы, поставляемые вместе с установкой



кондиционирования.

для заправки систем



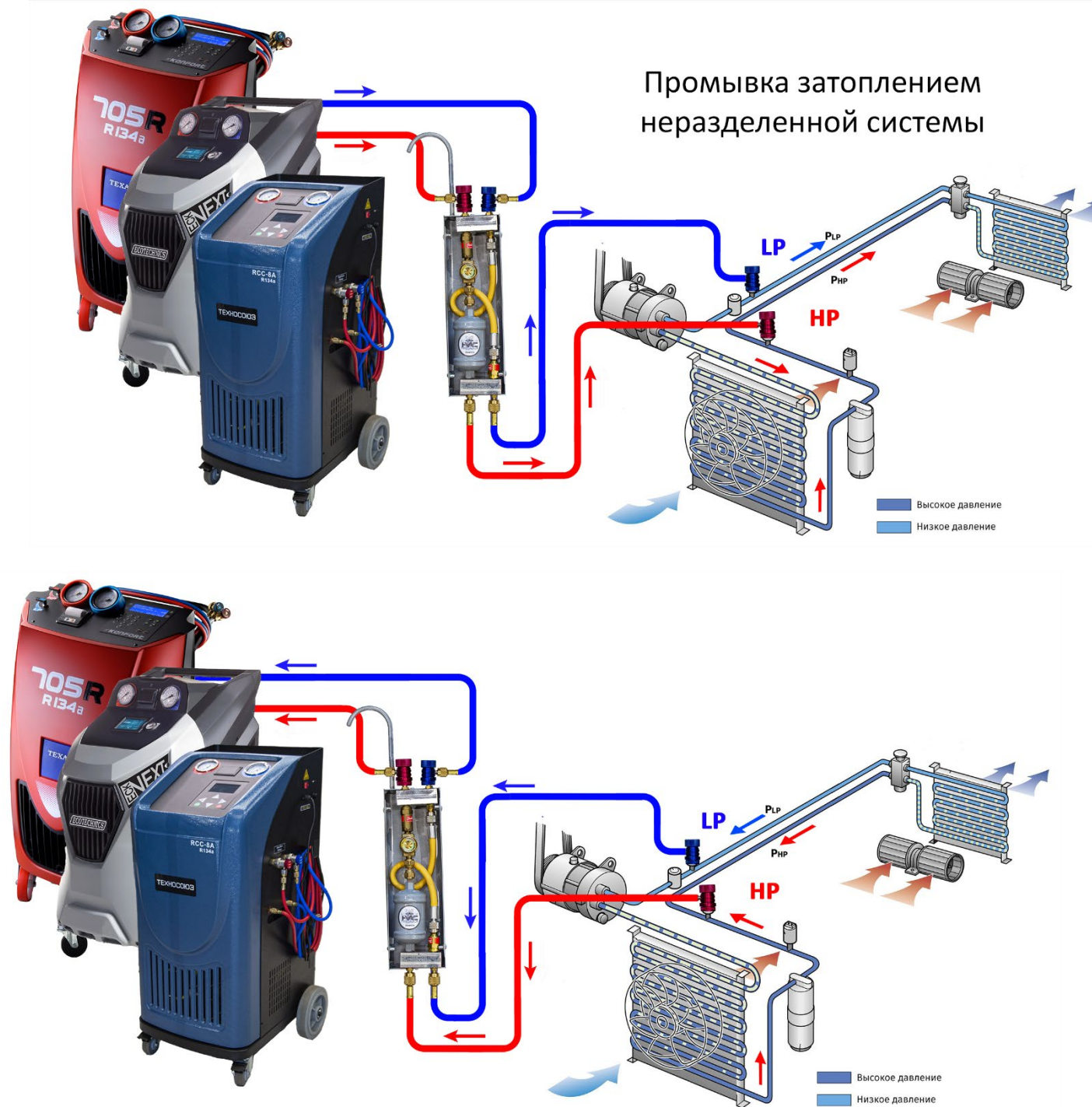
Рис. 3

6.0 Подключение набора (стандартное обслуживание неразделенных систем кондиционирования)

Этот тип подключения рекомендуется в случае, когда вы хотите очистить систему от масла, присадок и незначительных загрязнений, которые остаются в системе после отбора хладагента или при замене конденсатора или фильтра. Также может проводиться при периодической перезаправке систем кондиционирования.

- Подключите два шланга (низкого и высокого давления) от установки для обслуживания кондиционеров к разъемам (см. рис.7).

- Подключите два шланга промывочного комплекта (рис. 2) к системе кондиционирования, произведите отбор газа, который может присутствовать в системе и удалите по возможности игольчатые клапаны используя подходящую отвёртку. - Система готова к использованию.



6.1 Подключение набора (специальная процедура для открытых систем кондиционирования)

Этот способ незаменим в случае, когда после поломки компрессора системы необходимо произвести её очистку от масел, алюминиевой стружки и т.д.

Для подключения извлеките неисправный компрессор из системы,

- Подключите два шланга (низкого и высокого давления) от установки для обслуживания кондиционеров к разъемам (см. рис.7).
- Подключите шланги промывочного комплекта к коническим адаптерам (рис. 1) в соответствие с диаметром шлангов, отсоединенных от компрессора
- Система готова к использованию.
- См. рис. 6 и 7 для выполнения данного соединения.



Рис. 4 – При незаполненной системе отключите трубки от компрессора. Fig.5 – Подключите к трубкам шланги при помощи конических адаптеров из набора.

ПРИМЕЧАНИЕ: После промывки замените фильтр-осушитель системы кондиционирования.

7.0 Промывка при помощи установок по обслуживанию кондиционеров SPIN с предустановленным специальным ПО.

Подключите набор так, как описано в п. 6.0 и 6.1;

- При помощи клавиш выберите пункт меню "Утилиты" ("Utilities") и подтвердите выбор нажатием "Enter";
- Выберите пункт "Промывка с затоплением" ("Refilling Flushing") и подтвердите выбор нажатием "Enter"; - Примечание: внутренний баллон должен содержать как минимум 4 кг фреона, в противном случае установка выдаст сообщение об ошибке.
- На дисплее появится сообщение "Циклы" с указанием их числа.
- При помощи клавиш +/- выберите желаемое число циклов промывки и подтвердите выбор нажатием "Enter";
- На дисплее появится сообщение "Объем системы" ("System Capacity");
- При помощи клавиш +/- выберите объем промываемой системы и подтвердите нажатием "Enter"
- Установка начнет производить серию промывок при помощи фреона;
- Загрязняющие частицы будут улавливаться фильтром внутри основного блока промывочного комплекта.
- По завершении процедуры газ будет отобран из системы кондиционирования и на дисплее появится сообщение "Конец промывки"
- Для установок, оснащенных принтером, возможно получить соответствующую распечатку с результатами путем одновременного нажатия клавиш C и Enter в течение 2 с.
- Перед выполнением перезарядки установите обратно игольчатые клапана в разъемах высокого и низкого давления системы кондиционирования.



По завершении цикла допускается уменьшение количества хладагента во внутреннем баллоне установки.

7.1 Промывка при помощи установок не имеющих специального ПО

Подключите набор так, как описано в п. 6.0 и 6.1;

- a) Произведите отбор фреона из системы кондиционирования перед промывкой;
- b) Произведите вакуумирование системы в течение 7-10 мин.;
- c) Зарядите в систему удвоенное по сравнению с номинальным количество газа. Не добавляйте масло.
- d) После зарядки произведите отбор газа;
- e) Повторите процедуру как описано в пункте b);
- f) Произведите 3-5 таких циклов;

По завершении цикла допускается уменьшение количества хладагента во внутреннем баллоне

установки. 8.0 Описание промывки

Во многих системах кондиционирования расширительный клапан может быть труднодоступен. В связи с этим демонтаж или обход расширительного клапана может быть сложной и деликатной процедурой. Невозможно выполнить промывку, задействуя фреон и режим рециркуляции без демонтажа расширительного клапана, поскольку при прохождении холодного газа в направлении, отличном от нормального, клапан закроется. В то же время при прохождении газа в нормальном направлении и наличии посторонних частиц в системе, они могут перекрыть небольшое отверстие в полости расширительного клапана. Также следует учитывать, что в некоторых системах кондиционирования фильтр-осушитель встроен в шланг подсоединенный к конденсатору, в связи с чем его будет невозможно обойти.

Преимуществом набора является то, что вам необходимо получить доступ к расширительному клапану только в случае, если он заблокирован. Кроме того, промывка имеет "рециркуляционный" эффект, но газ подается и забирается из двух линий низкого и высокого давления, как показано на рис. 6 и 7.

Метод промывки-промывка затоплением. при этом большое количество газа в жидкой фазе закачивается в систему. Фреон закачивается в систему, используя линии низкого и высокого давления в двух разных направлениях (рис. 6). При последующем отборе газа он уносит с собой все загрязнения (эффект рециркуляции (восстановления));



Рис.6 – Заполнение системы кондиционирования. Загрязняющие частицы будут улавливаться фильтром внутри основного блока промывочного комплекта.

После промывки, по возможности, необходимо заменить фильтр-осушитель в системе кондиционирования.

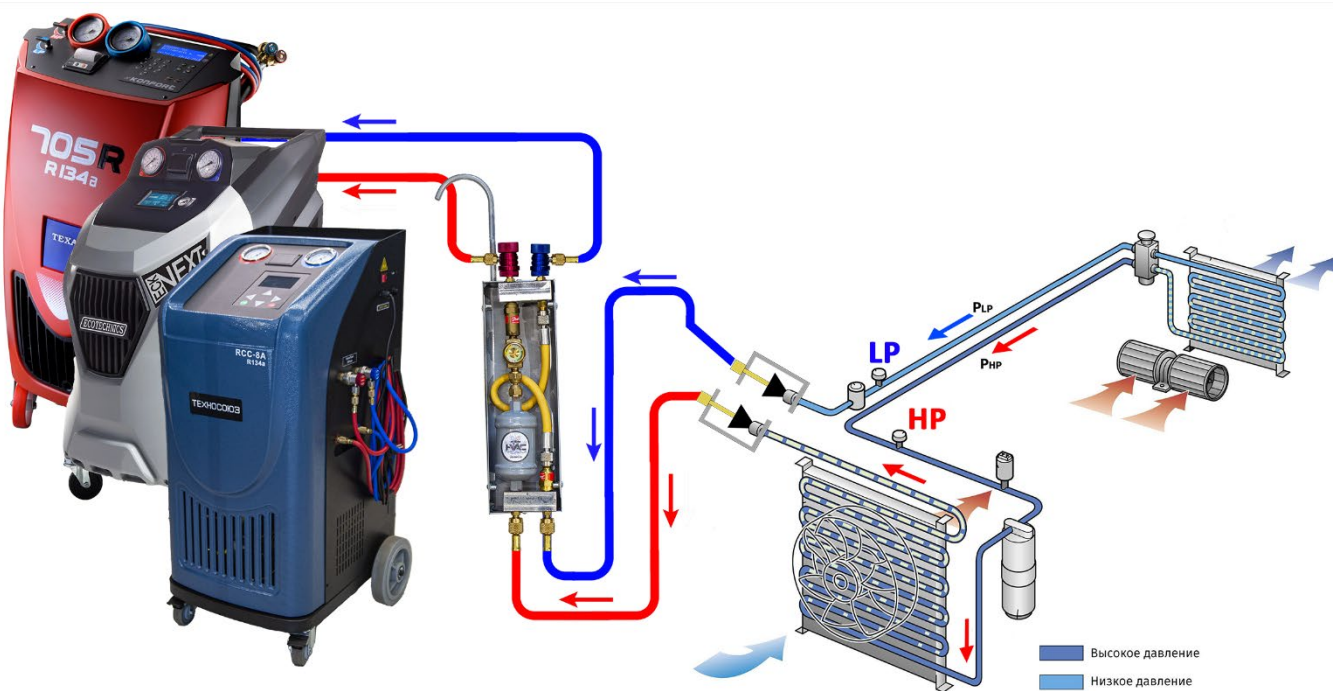


Fig. 7 – Отбор фреона из системы кондиционирования



9.0 Обслуживание комплекта для промывки.

Жизненный цикл фильтра зависит от степени загрязненности промываемых систем. В любом случае, заменяйте фильтр через 10-15 промывочных циклов или в случае, если вы заметили существенное сокращение потока газа во время промывки в смотровом окне 5 на рис.2