

**Руководство по эксплуатации и
техническому обслуживанию**

**КОМПЛЕКТ ПРОМЫВКИ
ФРЕОНОМ**

Код. 01.000.139

Spin srl

Via Casalecchio, 35 - 47924 Rimini - Italy

тел. +390541 730777 - Факс +390541 731315 - e-mail: info@spinsrl.it -

www.spinsrl.it

1.0 Общая информация

Данное Руководство описывает эксплуатацию и техническое обслуживание Комплекта по промывке фреоном с рециркуляцией. Целью Руководства является предоставление полной информации по пользованию устройством и по регулярным операциям технического обслуживания.

Для того чтобы использовать Комплект надлежащим образом, необходимо внимательно прочесть данное Руководство.

Компания Spin не несет никакой ответственности за ненадлежащее использование устройства, а также за ненадлежащее применение пользователем средств и систем безопасности.

2.0 Выполняемые операции

Комплект промывки компании Spin позволяет производить промывание системы воздушного кондиционирования с демонтированным компрессором.

3.0 Состав комплекта:

- 1) Набор адаптеров с вспомогательными регулируемыми клапанами и разъемы для соединения с открытой системой кондиционирования (Рис.1);
- 2) Шланги для соединения с системой воздушного кондиционирования (позиция 2а на Рис.2);
- 3) Картриджи для фильтров (поз. 2b на Рис.2)
- 4) Резервуар, 5 литров (поз. 3а на Рис.3)
- 5) Фильтр (поз. 3b на Рис.3)
- 6) Предохранительный клапан (поз. 3с на Рис.3)
- 7) Входной штуцер резервуара (см. «D1» на Рис. 4) - поз. 3d на Рис.3;
- 8) Выходной штуцер резервуара (см. «E1» на Рис.4) - поз. 3е на Рис.3;
- 9) Штуцер резервуара для слива (поз. 3f на Рис.3)



Рис . 1

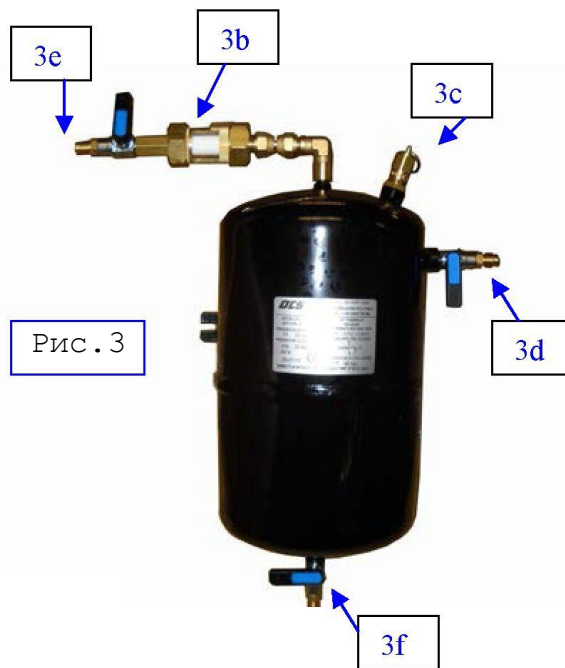


Рис . 3

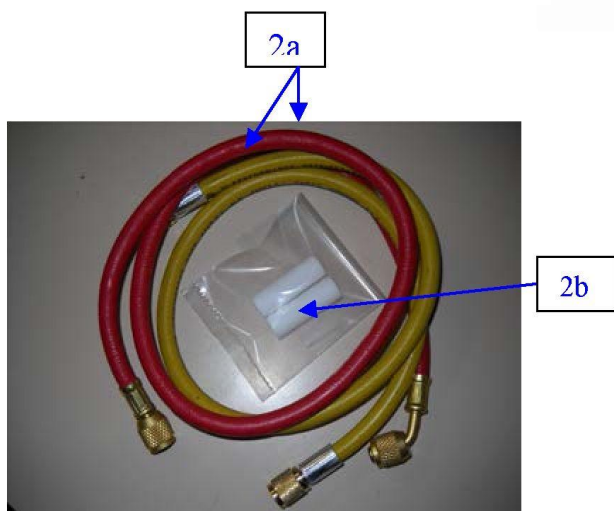


Рис . 2

4.0 Подключение Комплекта промывки

Промывка с рециркуляцией необходима после поломки компрессора системы, она требуется для очистки системы кондиционирования от масла, частиц алюминия и т.п.

Для подключения Комплекта удалите из системы сломанный компрессор (**перед демонтажем разъемов убедитесь, что в системе кондиционирования не осталось газа**);

- Снимите расширительный клапан системы кондиционирования и замените его одним из адаптеров, который входит в поставляемый Комплект (поз. В).
- Шунтируйте фильтр-осушитель системы воздушного кондиционирования (поз. А).
- Соедините шланг низкого давления установки обслуживания кондиционеров с разъемом шланга высокого давления системы кондиционирования (который предварительно соединяется с входом «S» [вход всасывания] компрессора), для чего используйте один из адаптеров поставляемого комплекта (поз. С).
- Соедините шланг с входа 5-литрового резервуара (поз. F) к шлангу высокого давления установки обслуживания кондиционеров (который предварительно соединяется с выходом компрессора), для чего используйте один из адаптеров поставляемого комплекта (поз. D).
- Соедините шланг высокого давления установки обслуживания кондиционеров с фильтром (3b), входящим в поставляемый комплект, который соединен с противоположным выходом 5-литрового резервуара (поз. F).
- Убедитесь, что кран нижнего выхода резервуара (поз. 3f) закрыт!!
- Подключение Комплекта промывки произведено.
- Это подключение отображено на Рис. 4.

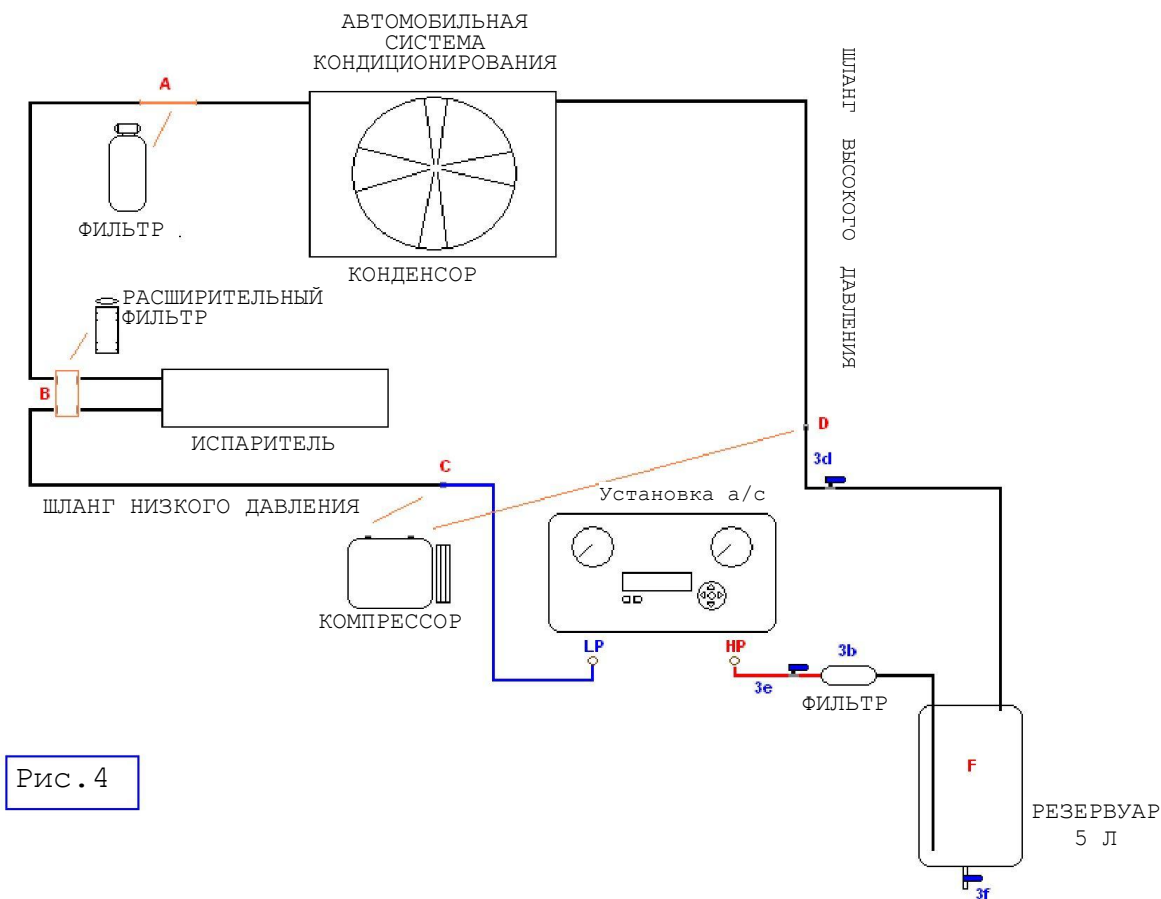


Рис. 4

Рис.4. Система кондиционирования не заполнена; отсоединить разъемы от компрессора – присоединить адаптеры Комплекта к шлангам, которые были отсоединены от компрессора. Установка а/с – установка обслуживания кондиционеров.

Обратите внимание: предполагается, что фильтр-осушитель и расширительный клапан отсоединены от системы кондиционирования.

6.0 Промывка системы кондиционирования с помощью установки обслуживания кондиционеров компании Spin; используется специальное программное обеспечение (для ЖК монитора с версией программного обеспечения 3.03 и выше)

Произведите подключение, как описано в пункте 4.0;

- В меню установки обслуживания кондиционеров выберите программу промывки с рециркуляцией («recycling flushing»);
- Подтвердите выбор нажатием клавиши «Ввод» («Enter»);
- Выберите количество циклов промывки, которые вы желаете произвести (предположим: 2);
- Установите общее количество газа системы кондиционирования (в соответствии с базой данных);
- После подтверждения введенных данных установка обслуживания кондиционеров начнет промывку автоматически.

6.1 Промывка системы кондиционирования с помощью установки обслуживания кондиционеров компании Spin; используется специальное ПО (для установки TecnoClima 3000 Profi)

Произведите подключение, как описано в пункте 4.0;

- В меню установки обслуживания кондиционеров выберите программу промывки с рециркуляцией;
- Подтвердите выбор нажатием клавиши «Ввод»;
- Подтвердите желаемое время вакуумирования (предположим: 7-10 минут);
- После подтверждения введенных данных установка обслуживания кондиционеров начнет промывку автоматически.

6.2 Промывка системы кондиционирования с помощью установки обслуживания кондиционеров (без специального ПО).

Произведите подключение, как описано в пункте 4.0;

- а) Перед началом процедуры соберите фреон, который, возможно, остался в системе кондиционирования;
- б) Создайте в системе кондиционирования вакуум примерно на 7-10 минут;
- в) Закройте кран высокого давления установки обслуживания кондиционеров (синий кран должен быть открыт);
- г) Заправьте систему газом, количество которого равно удвоенному количеству газа, использующегося в системе кондиционирования. Не заправляйте новым маслом.
- д) В конце заправки закройте синий кран установки обслуживания кондиционеров и откройте красный кран;
- е) Соберите газ;
- ж) Повторите процедуру, описанную в пункте б);
- з) Сделайте 2-3 цикла в соответствии с вашими требованиями;

По окончании промывки во внутреннем резервуаре количество газа уменьшится на величину, нормальную для процесса.

Все загрязнения в процессе работы будут задерживаться фильтром, который имеется в комплекте.

При возможности замените в системе кондиционирования фильтр-осушитель и расширительный клапан.

8.0 Обслуживание Комплекта промывки.

Очищайте фильтр после каждых 3-4 процедур промывки, меняйте картридж фильтра каждый раз, когда заметите значительное уменьшение прохождения фреона во время очистки, или каждые 7-10 процедур промывки.

После каждой промывки, после отсоединения комплекта промывки, отверните сливной кран (поз. 3f), чтобы слить остатки с возможными загрязнениями.

Обратите внимание: с целью улучшения продукта компания Spin оставляет за собой право в любое время изменять характеристики устройства без предварительного уведомления.