

О чем следует помнить при обслуживании и ремонте систем кондиционирования воздуха

1

Компрессор

Основной компонент системы кондиционирования воздуха. Обеспечивает необходимое давление и циркуляцию газа и жидкой среды в системе.

Важно:

- при поломке компрессора необходимо выполнить промывку системы, чтобы удалить мелкие осколки, оставшиеся в ней;
- чаще всего проблемы в системе кондиционирования воздуха НЕ связаны с компрессором;
- также причиной может быть неисправность шкива, ступицы или обмотки муфты;
- обязательно проверяйте уровень масла. При слишком малом количестве масла возможно повреждение компрессора.



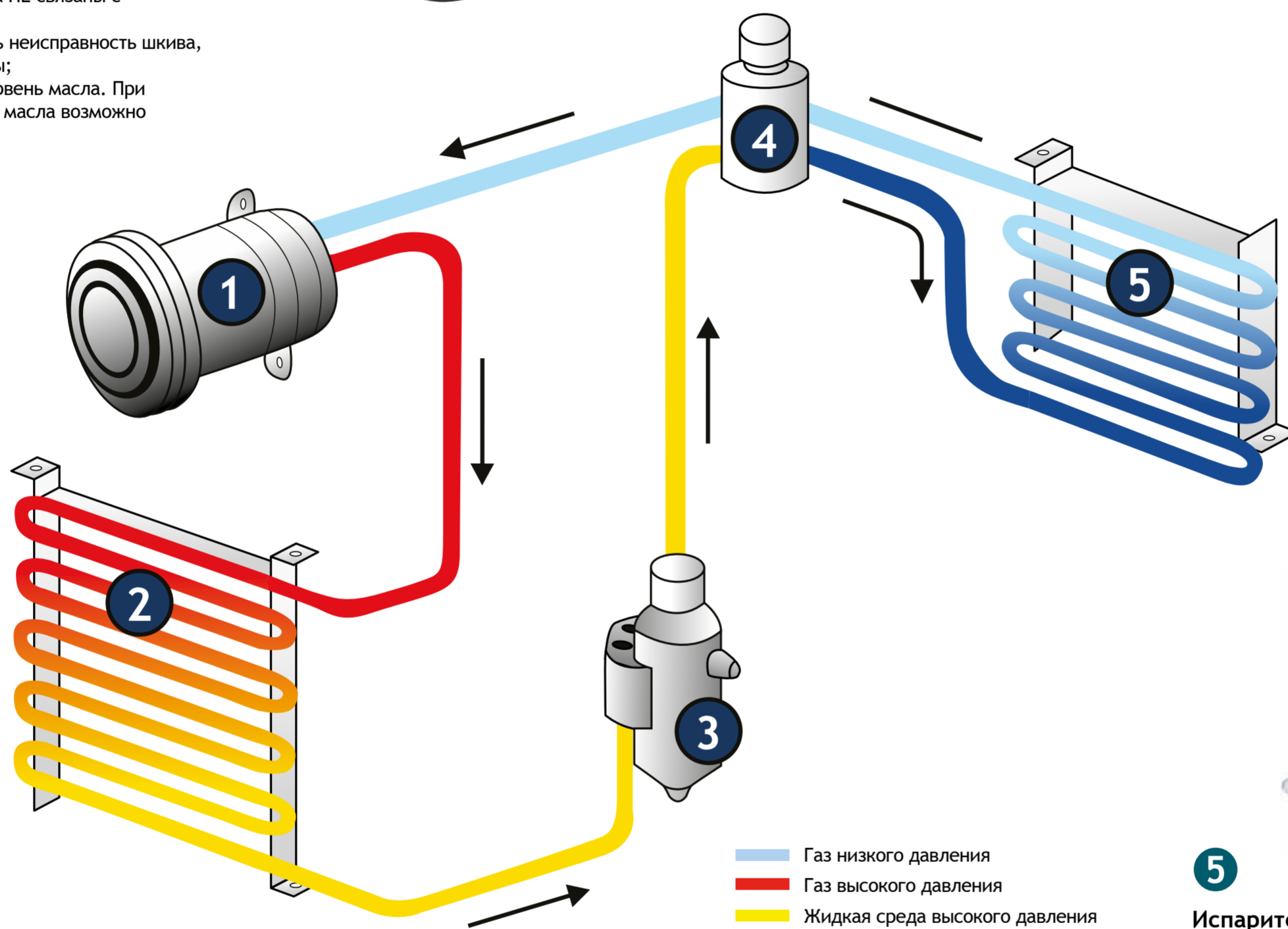
4

Регулирующий вентиль

Обеспечивает перепад давления жидкого хладагента R134a, за счет чего понижается его температура. Обеспечивает регулирование расхода охлажденного хладагента R134a в испаритель.

Важно:

- чаще всего неисправности связаны с засорением вентиля мелкими частицами и отложениями, вследствие чего нарушается правильность его работы;
- требует замены, в особенности после поломки компрессора.



- Газ низкого давления
- Газ высокого давления
- Жидкая среда высокого давления
- Жидкая среда низкого давления

5

Испаритель

Компонент отопителя кабины, предназначенный для отвода тепла и влаги. При повторном нагреве хладагент R134a превращается в газ и возвращается в компрессор.

Важно:

- неисправности возникают редко;
- типовыми проблемами являются утечки и засорение различными загрязнителями; в обоих случаях требуется замена компонента.



2

Конденсаторы

Служат для охлаждения газообразного хладагента R134a, поступающего из компрессора.

Важно:

- после ремонта подлежат проверке на предмет работоспособности;
- наиболее частой причиной возникновения утечек является коррозия, вызванная воздействием воды и солей;
- также возможно засорение листьями, вследствие чего нарушается циркуляция воздуха;
- наиболее частой неисправностью конденсатора является утечка;
- после поломки компрессора конденсатор в обязательном порядке подлежит замене, так как при промывке системы его узкие каналы, как правило, засоряются мелкими частицами, и система вновь выходит из строя.



3

Осушитель

Служит для отделения газа от жидкой среды, обеспечивает подачу чистого жидкого хладагента R134a на регулирующие вентили. Поглощает влагу и загрязняющие вещества.

Важно:

- если система вскрывалась, то осушители В ОБЯЗАТЕЛЬНОМ ПОРЯДКЕ подлежат замене — это также важно в случае обращений по гарантии.

