



Содержание

1. Общие сведения 3
2. Описание работы кондиционера 4
3. Технические характеристики кондиционера 7
4. Правила техники безопасности при монтаже и заправке кондиционера 11
5. Монтаж и заправка кондиционера 11
6. Органы управления кондиционером 22
7. Эксплуатация и сервис 23
8. Лист запасных частей кондиционера 27
Гарантийный талон 29
Паспорт 31

ПАСПОРТ

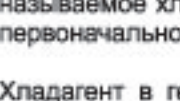
Model of the air conditioner: «Август 236С-СК5М»
Manufacturer of the compressor:
Date of manufacture of the air conditioner:
Warranty card:
Date of installation of the air conditioner:
Name of the organization providing maintenance services:
M.P.



Завод кондиционеров

20 Для записей

Blank lines for recording notes.



Завод кондиционеров

4 2. Описание работы кондиционера

Для непрерывного охлаждения требуется по меньшей мере три тела: охлаждаемое (воздух в салоне автомобиля), приемная среда (охлаждающая среда) и т.п., переносимое телу от первого ко второму, называемое хладагентом. Таким образом, хладагент, претерпевая ряд изменений, должен быть возвращен в первоначальное состояние и непрерывно двигаться круговой цикл.

Хладагент в первичном контуре работает на стороне высокого давления и сторону низкого давления. Таким образом, хладагент испаряется в испарителе и конденсируется в конденсаторе.
Хладагент является легкокипящим веществом и в кондиционере играет роль переносчика тепла.

Хладагент всасывается и сжимается компрессором (3) до давления более 15 кгс/см² (1464 кг/а) и температуры свыше 80 °С. Затем хладагент поступает в конденсатор (4) и при этом охлаждается электровентилятором конденсатора, при этом, отдавая скрытое тепло конденсационному воздуху, проходящему через конденсатор, превращается в жидкую фазу при температуре около 40-50 °С. Превращаясь в жидкую фазу хладагент поступает в ресивер-осушитель (5), где из него удаляются влага, пыль и различные механические примеси, а затем он поступает в ТРВ (7).

Хладагент в жидкой фазе высокого давления 15 кгс/см² (1464 кг/а) дросселируется в ТРВ и превращается в туманообразное состояние в испарителе (1) всасывая его резкое расширение, при этом его давление снижается до 2 кгс/см² (196 кг/а) и он приобретает температуру около 2 °С.

Хладагент в туманообразном состоянии, проходя через осушитель, отнимает скрытое тепло на его парообразование и испаряется, хладагентного вентилятора образует на теплообменную поверхность испарителя на стороне автомобиля в режиме рециркуляции или с улицы - в режиме притока воздуха. При этом рециркуляция или приточный воздух охлаждается и подается в салон автомобиля. Хладагент из туманообразного состояния превращается в газообразное состояние и всасывается компрессором для повторного цикла. Таким образом, хладагент, повторяя кругооборот, осуществляет охлаждение воздуха салона автомобиля.



Завод кондиционеров

28 Таблица 1

Table with 3 columns: Name, Designation, Remarks. Lists components like evaporator, compressor, condenser, etc.



Завод кондиционеров

6 3. Технические характеристики

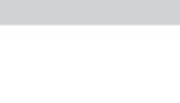
Table with 4 columns: Name, Designation, Remarks, Parameters. Lists technical specs for evaporator, compressor, condenser, etc.



Завод кондиционеров

26 ВНИМАНИЕ! Работы выделенные жирным шрифтом выполняются только сертифицированными специалистами.

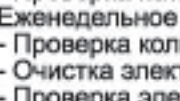
Table with 3 columns: Non-compliance, Possible reasons, Remedial measures. Lists safety warnings and troubleshooting steps.



Завод кондиционеров

8 ВНИМАНИЕ! Работы выделенные жирным шрифтом выполняются только сертифицированными специалистами.

8.1. Проверка хладагента
8.2. Проверка хладагента через смотровое окошко
8.3. Проверка хладагента через манометры



Завод кондиционеров

24 6. Органы управления

6.1. Органы управления кондиционером
6.2. Регулятор температуры
6.3. Выключатель вентилятора



Завод кондиционеров

22 6. Органы управления

6.1. Органы управления кондиционером
6.2. Регулятор температуры
6.3. Выключатель вентилятора



Завод кондиционеров

12 2. Монтаж конденсатора

2.1. Монтаж конденсатора
2.2. Монтаж компрессора



Завод кондиционеров

20 ВНИМАНИЕ! Для заправки кондиционера, при разных температурах окружающего воздуха, и в зависимости от давления хладагента, необходимо пользоваться таблицей приведенной ниже.

Table showing saturation vapor pressure and density of R134a refrigerant at different temperatures.



Завод кондиционеров

14 2.1. Монтаж конденсатора

2.1.1. Монтаж конденсатора
2.1.2. Монтаж компрессора



Завод кондиционеров

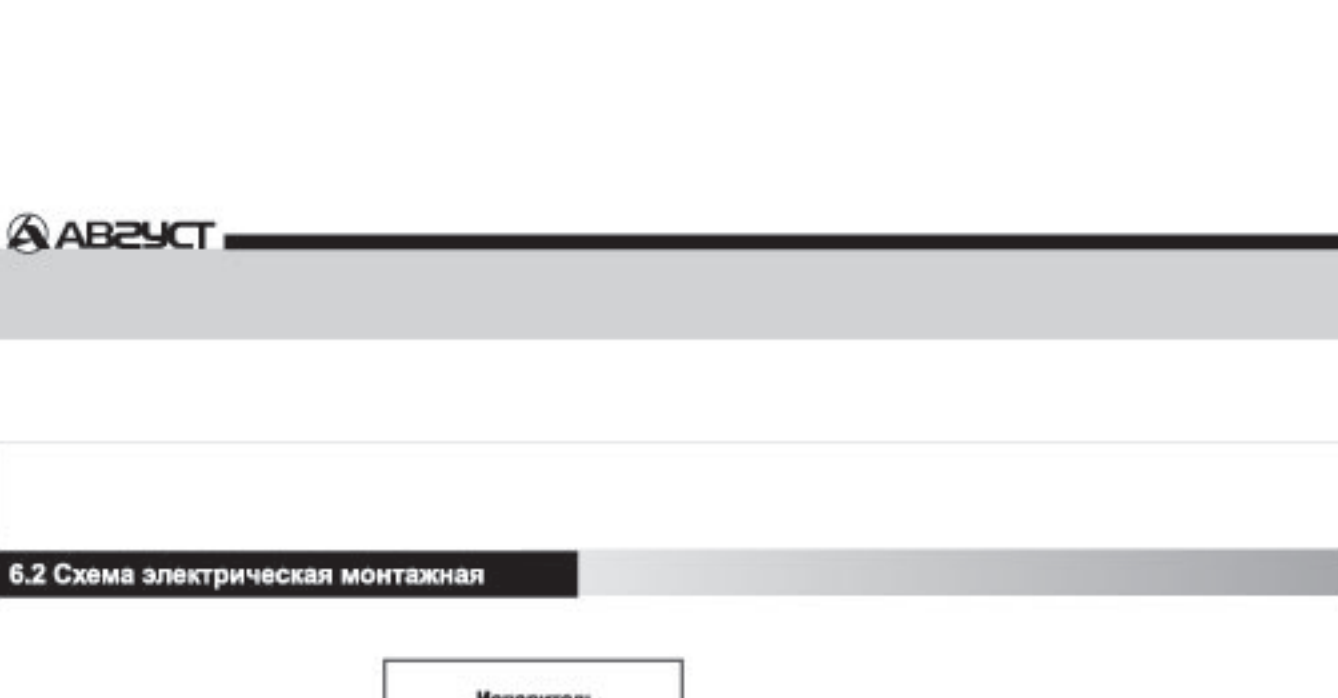
18 Присутствие в отключенном состоянии

8.1. Проверка хладагента
8.2. Проверка хладагента через манометры



Завод кондиционеров

16 6.2. Схема электрической монтажной



Завод кондиционеров

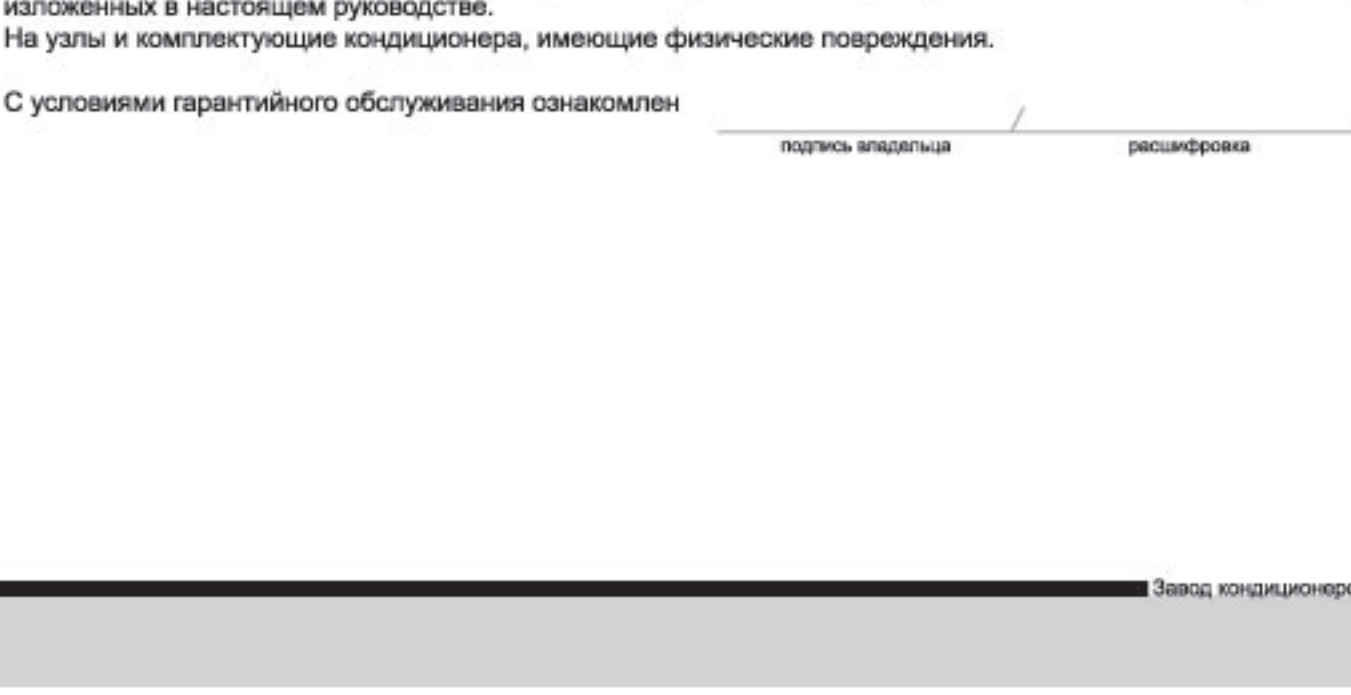
1. Общие сведения

На Вашем комбайне установлен кондиционер, который обеспечивает высокие потребительские качества по созданию комфортных температурных условий в кабине комбайна.

7. Гарантийные обязательства

Гарантийный срок на кондиционер и его составные части составляет 24 месяца с момента отгрузки кондиционера с комбайном...

8. Лист запасных частей кондиционера



Завод кондиционеров

4. Правила техники безопасности при монтаже и заправке кондиционера

Заправка кондиционера производится как из баллончиков, поставляемых в комплекте с кондиционером, так и из баллонов, поставляемых в комплекте с компрессором.

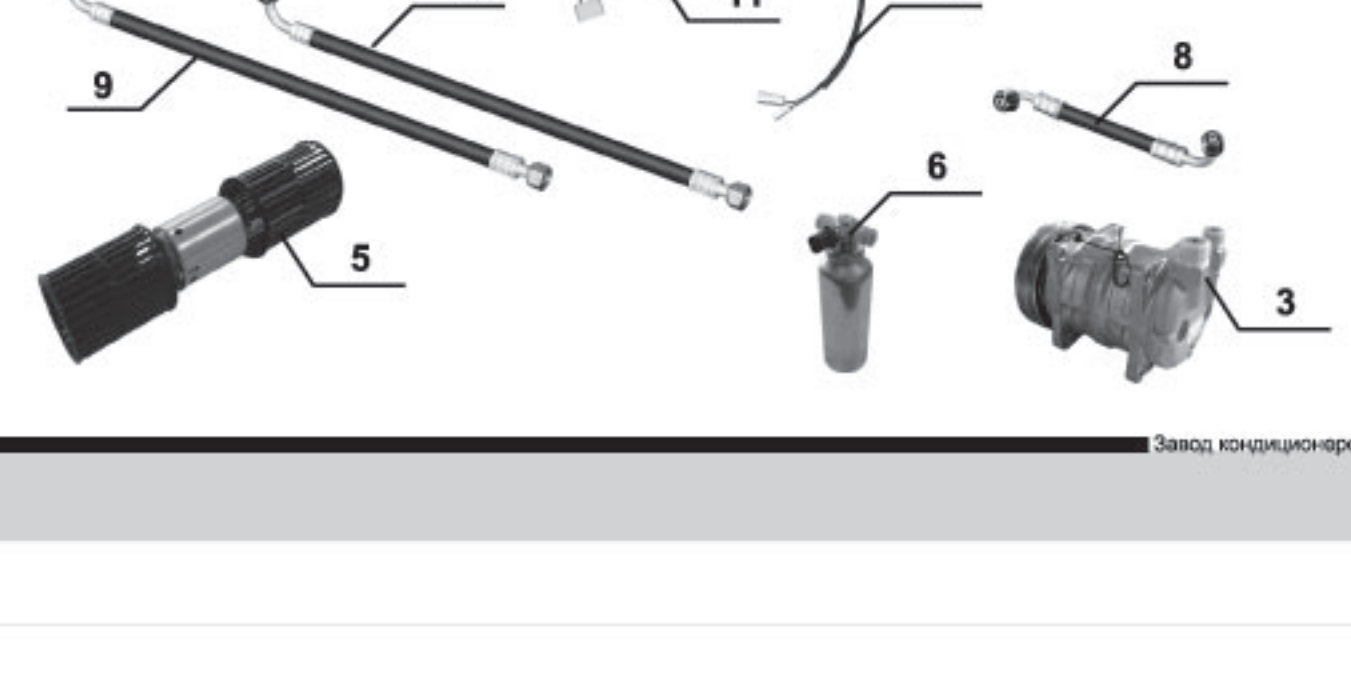
5. Проверка хладагента

5.1. Проверка хладагента через смотровое окошко
5.2. Проверка хладагента через манометры



Завод кондиционеров

27 8. Лист запасных частей кондиционера



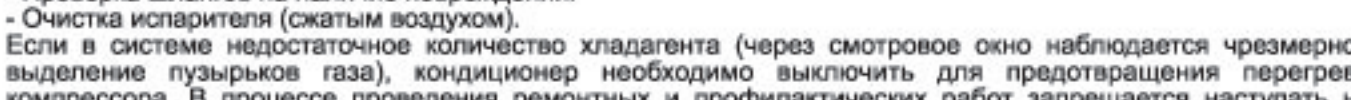
Завод кондиционеров

4. Правила техники безопасности при монтаже и заправке кондиционера

Заправка кондиционера производится как из баллончиков, поставляемых в комплекте с кондиционером, так и из баллонов, поставляемых в комплекте с компрессором.

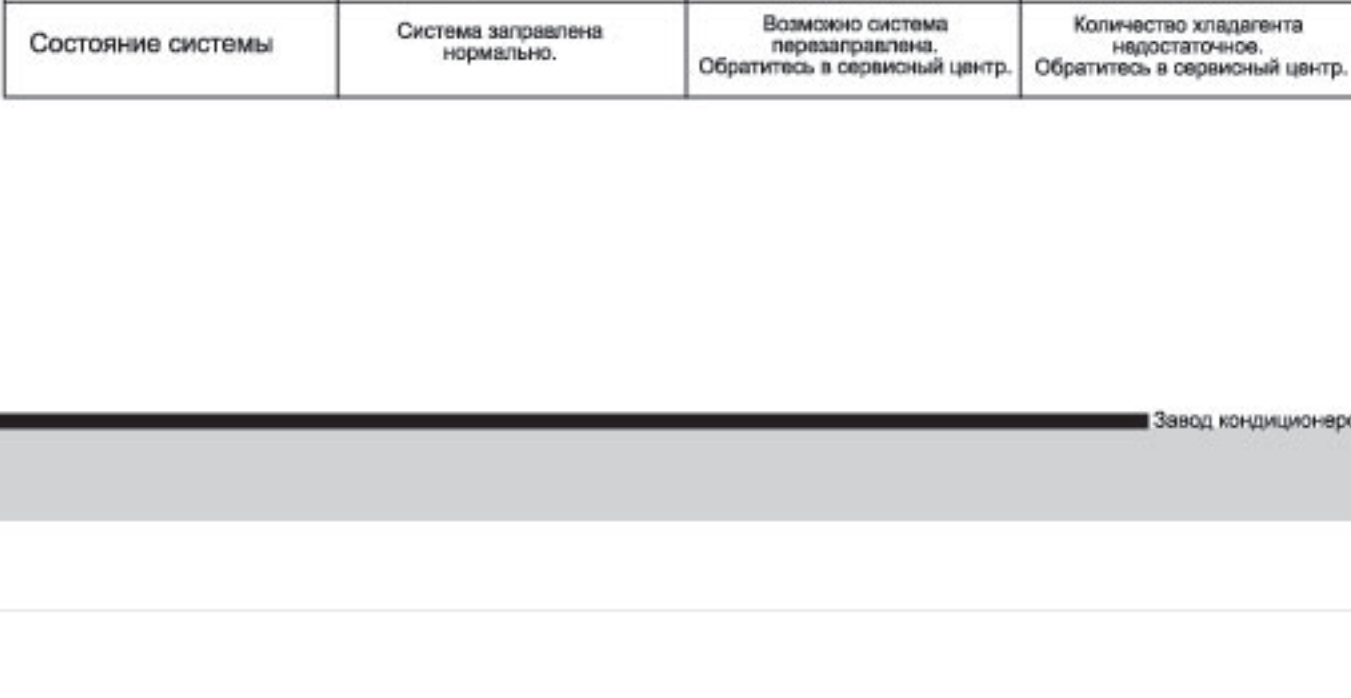
5. Проверка хладагента

5.1. Проверка хладагента через смотровое окошко
5.2. Проверка хладагента через манометры



Завод кондиционеров

25 8. Лист запасных частей кондиционера



Завод кондиционеров

24 6. Органы управления

6.1. Органы управления кондиционером
6.2. Регулятор температуры
6.3. Выключатель вентилятора



Завод кондиционеров

23 7. Эксплуатация / Сервис

7.1. Проверка хладагента
7.2. Проверка хладагента через манометры



Завод кондиционеров

11 6. Органы управления

6.1. Органы управления кондиционером
6.2. Регулятор температуры
6.3. Выключатель вентилятора



Завод кондиционеров

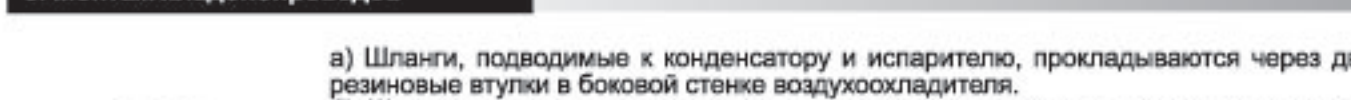
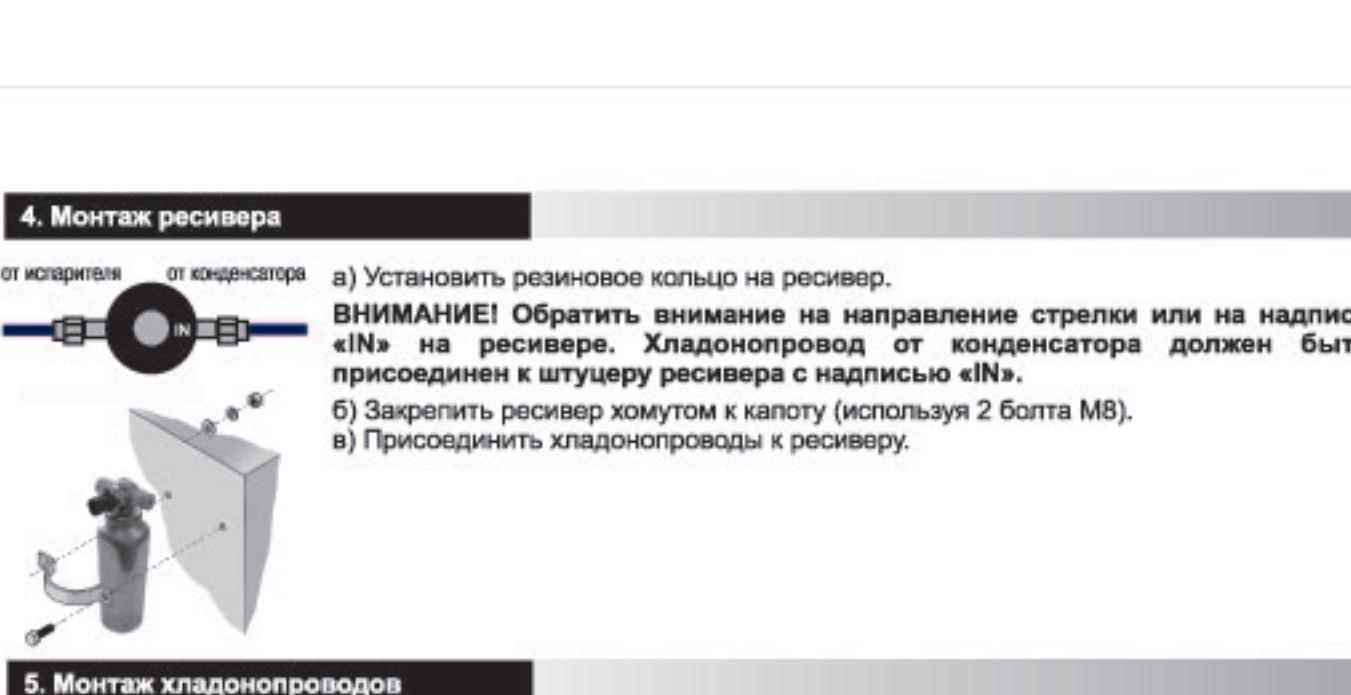
19 6.1. Проверка хладагента

6.1. Проверка хладагента
6.2. Проверка хладагента через манометры



Завод кондиционеров

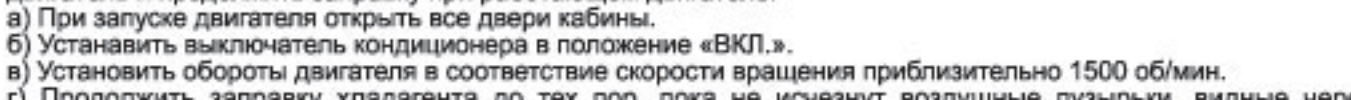
15 6.1. Схема электрическая принципиальная



Завод кондиционеров

17 7. Правила проведения удаления воздуха из системы (вакуумирование)

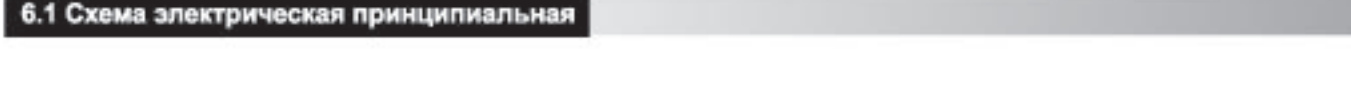
Для удаления воздуха из холодильной системы необходимо использовать вакуумметр и вакуумный насос.



Завод кондиционеров

13 4. Монтаж ресивера

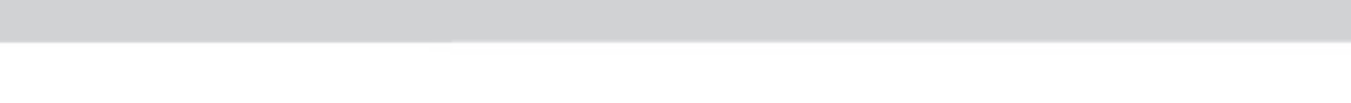
4.1. Монтаж ресивера
4.2. Проверка хладагента



Завод кондиционеров

13 4. Монтаж ресивера

4.1. Монтаж ресивера
4.2. Проверка хладагента



Завод кондиционеров

19 6.1. Проверка хладагента

6.1. Проверка хладагента
6.2. Проверка хладагента через манометры



Завод кондиционеров