

ВИДЫ БЫТОВЫХ ПРИБОРОВ И ИХ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Бытовая техника — это техника, используемая в быту. Предназначается для облегчения домашних работ, для создания комфорта в повседневной жизни человека. Классифицируется по значимости (необходима, желательна, можно обойтись), по размеру (малая бытовая техника и крупная бытовая техника), целевому назначению и т.п.

Иными словами - электрические приборы, которые выполняют некоторые бытовые функции, такие как приготовление пищи или чистка. Бытовые приборы могут быть разделены на:

Виды бытовых приборов

- Кухонная техника



- Измерительная техника



- Для ухода за одеждой



- **Климатическая**



Кофеварки

*Устройство

*Диагностика неполадок и их
Устранение

Виды кофеварок: Гейзерные,
компрессионные, рожковые



• Устройство

- Кран
- Сосуд для отходов
- Панель контроля
- Тара для воды
- Ёмкость варки
- Поршень
- Дренаж



• Диагностика неполадок и их устранение

1.Накипь

* нужно развести моющее средство в соответствии с рекомендациями производителя, заполнить полученным раствором контейнер для воды, оставить прибор с нанесенным средством на час, очистить кофейник, заполнить резервуар чистой водой, включить аппарат для проведения окончательной чистки

2.Отсутствие реакции при нажатии кнопок

* Для выявления неисправностей следует, в первую очередь, проверить наличие ингредиентов в отсеках, а также правильность установки ручек управления.

* демонтировать переднюю панель прибора и произвести очистку залипших пусковых клавиш

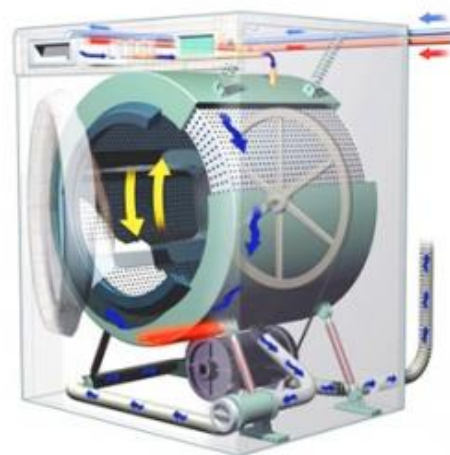
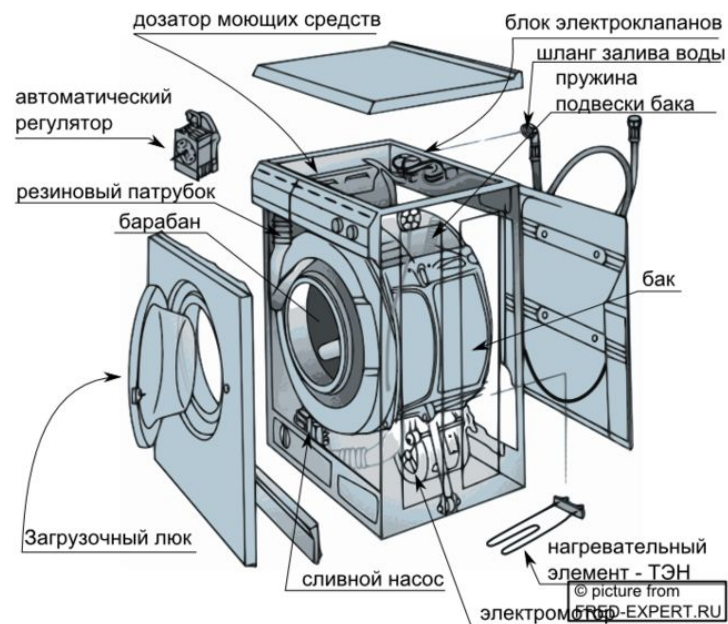
Устройство стиральной машины

- Устройство
- Диагностика неполадок



• Устройство

1. Дозатор
2. Противовесы
3. Пружины
4. Шланги соединительные
5. Клапан электромагнитный трех-секционный
6. Бак
7. Шкиф барабана
8. Шланг наливной
9. Реле напряжения РНК
10. Блок силовой
11. Датчики-реле температуры
12. Нагреватель электрический трубчатый
13. Электродвигатель
14. Шланг сливной
15. Реле уровня жидкости
16. Фильтр помехоподавляющий
17. Фильтр сливной
18. Электронасос



• Диагностика неполадок

1. Убедиться что исправна розетка и напряжение в сети соответствует норме — $220\text{ В} \pm 10\%$.
2. Проверьте закрыт ли люк загрузки белья, если он закрыт, то проблема может быть с блокировкой люка. Также может быть сломан замок люка.
3. Неисправен фильтр помех – на стиральных машинах устанавливается фильтр помех сразу после сетевого шнура, который выйдя из строя не дает электричеству пройти дальше. Проверьте его.
4. Сломался электронный модуль управления – это «мозг» стиральной машины, который также может выйти из строя.

- **Рассмотрим такую ситуацию:**

Двигатель не вращается и не издает никаких звуков.

В таком случае возможно:

1. Неисправность мотора – если не слышно звука работы двигателя и не происходит вращения барабана, значит причина может быть в том, что сам двигатель сгорел. Для проверки мотора, нужно прозвонить его обмотки на целостность.
2. ТЭН вышел из строя – второй причиной подобной ситуации может служить поломка нагревательного элемента, если ТЭН вышел из строя машинка может не запустить стирку и выдать соответствующую ошибку на табло.
3. Проблема с модулем управления – модуль управления отвечает за выполнение всех функций в стиральной машине.



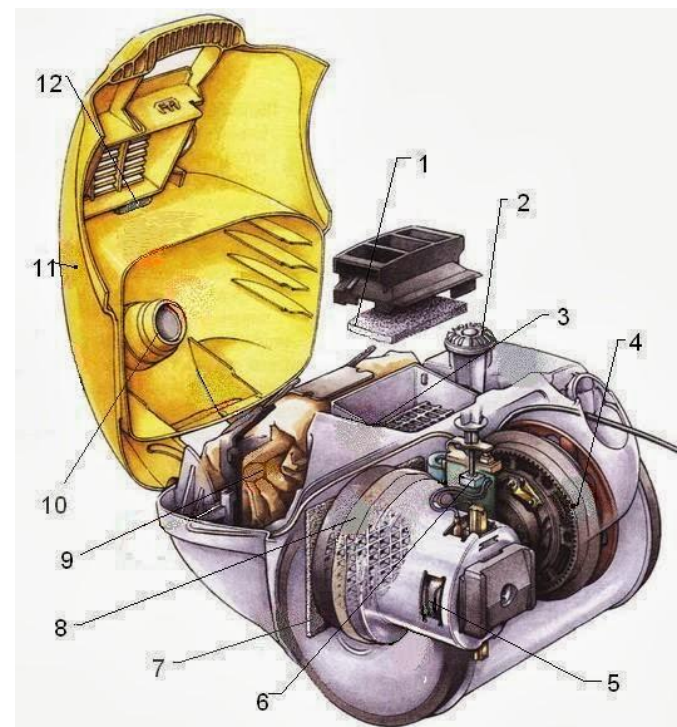
Устройство пылесоса

- Устройство
- Диагностика неполадок
- Устранение неполадок



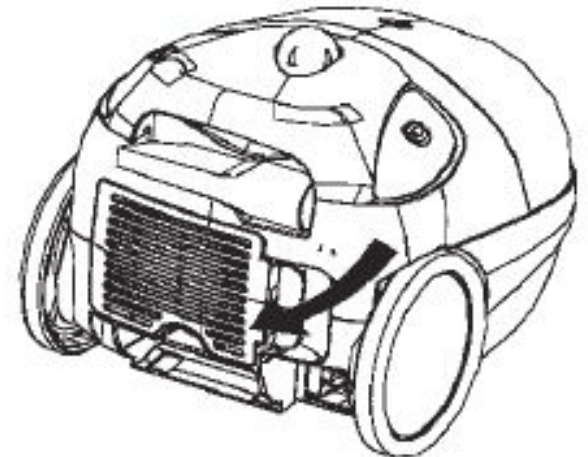
• Устройство

- 1 - Выпускной фильтр (фильтр тонкой очистки)
- 2 - Кнопка переключения мощности пылесоса
- 3 - Выпускная решётка
- 4 - Устройство сматывания шнура
- 5 - Электродвигатель (приводит в движение воздушный насос)
- 6 - Кнопка вкл/выкл пылесоса
- 7 - Фильтр электродвигателя (моторный фильтр)
- 8 - Корпус воздушного насоса
- 9 - Мешок для сбора пыли (пылесборник)
- 10 - Горловина шланга
- 11 - Корпус пылесоса (со съёмной крышкой)
- 12 - Индикатор заполнения мешка



• Диагностика неполадок

1. Причина может крыться в неисправности или обрыве шнура питания, или перегоревшем предохранителе.
2. Если пылесос обладает термозащитой максимального тока, при перегреве двигателя, термозащита срабатывает, и пылесос перестанет работать.
3. Нарушение контакта в вилке соединительного шнура.
4. Нарушение изоляции или обрыв соединительного шнура.



• Устранение неполадок

пример:

- **Нарушение контакта в вилке соединительного шнура.**

Нужно отвернуть центральный винт на задней крышке механизма автоматической уборки шнура, извлечь барабан, смотать с него шнур, разделить узел спиральной пружины. Отпаять провода от лепестков, контактных колец, извлечь дефектный шнур через окошко в задней крышке. Припаять к контактным кольцам новый шнур, предварительно пропустив его во вставку окошка задней крышки. Намотать новый соединительный шнур на барабан. Установить его на палец с лыской, расположенной на дне задней крышки. Поместить собранную заднюю крышку в корпус пылесоса и закрепить ее болтами. Проверить работу механизма уборки шнура его двукратным вытягиванием и втягиванием.

Устройство фена

- Устройство
- Диагностика неполадок и
Их устранение



• Устройство

1 - пропеллер;

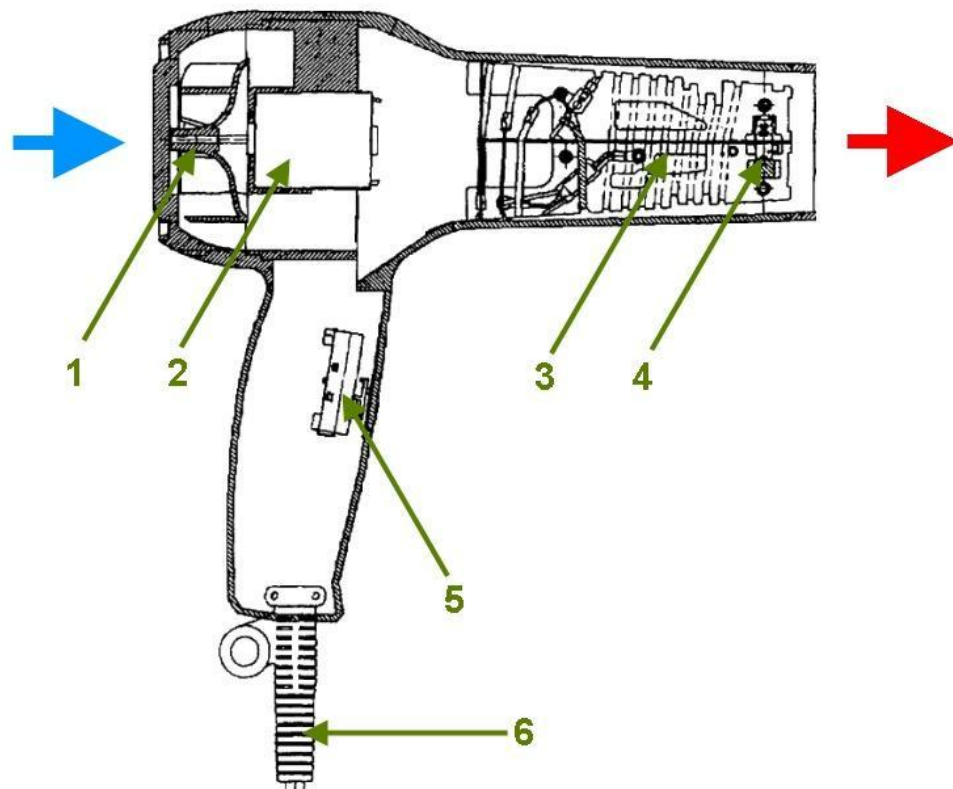
2 - электродвигатель;

3 - нагреватель;

4 - термозащита;

5 - переключатель режимов;

6 - кабель питания.



• Диагностика неполадок и их устранение

1. Если пахнет горелым, то

- * нужно убедиться, в отсутствии посторонних элементов, тем или иным образом мешающим корректной работе прибора.

Если таковые отсутствуют, то

- * нужно произвести ремонт спирали и фильтра.

2. Если фен не включается, то

- * сразу нужно проверить кабель питания.

- * Просмотреть контакты на спирали.

- * Проверить целы ли лопасти.

Устройство вентилятора

- Устройство
- Неисправности
- Ремонт



• Устройство

- двигатель переменного или постоянного тока;
- маховик;
- кнопки, реле или контакторы;
- схема автоматической регуляции.



- **Неисправности**

- **Отсутствие реакции на нажатие кнопок**



• Ремонт

- Надо отсоединить непосредственно сам вентилятор от его стойки.
- Далее, нужно снять защитный металлический каркас вентилятора для удобства в проведении ремонта.
- Затем, нужно освободить пластмассовый чехол от электродвигателя, чтобы полностью осмотреть и непосредственно проверить сам электродвигатель вентилятора. Т. е. необходимо открутить болтовые соединения.
- После снятия пластмассового чехла электродвигателя, можно проверить конкретно как сам электродвигатель так и конденсатор.
- Нужно проверить конденсатор мультиметром, установленным заранее в диапазон измеряемой емкости.
- В случае исправности конденсатора, нужно проверить электродвигатель вентилятора.

Теперь вы знаете больше об устройстве бытовой техники.

Спасибо за внимание!

