

Занятие №20 (2 часа)  
Кофеварки



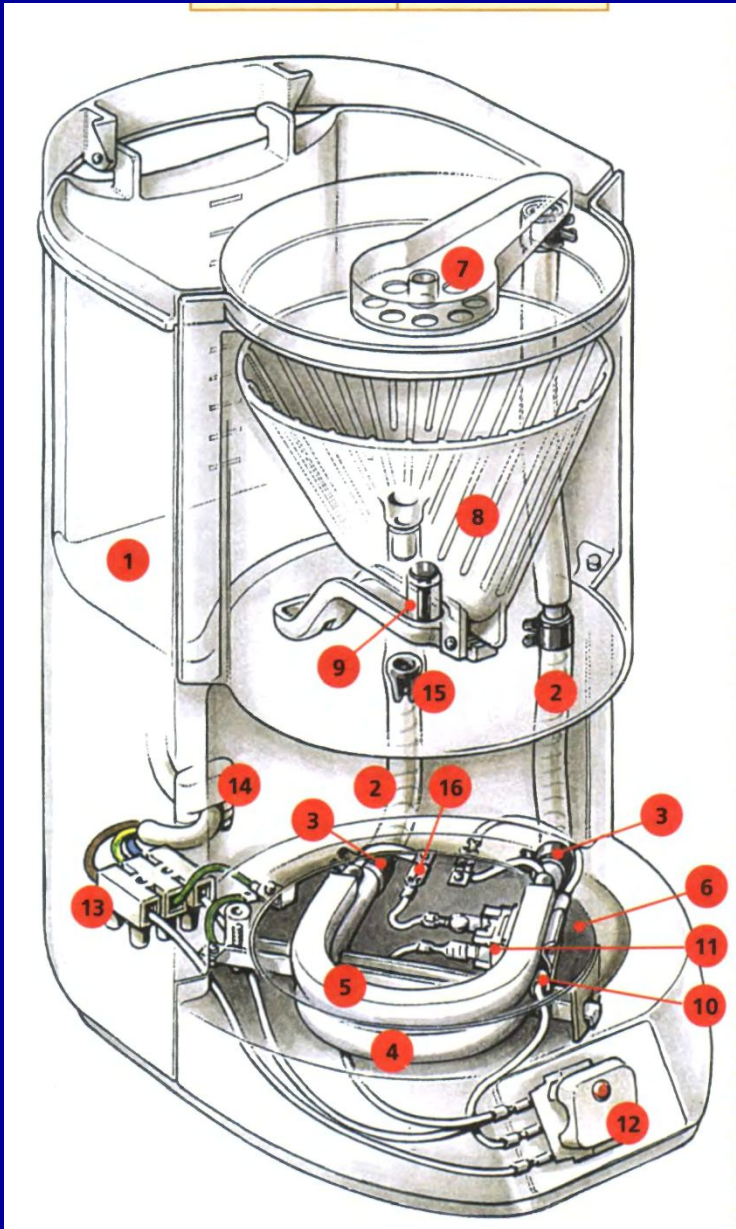
Видео

Кофеварка Мулинекс

[Смотреть](#)

## Конструкция кофеварки

1. Резервуар
2. Гибкая трубка
3. Хомут гибкой трубки
4. Трубка кипятильника
5. Нагревательный элемент
6. Пластина подогрева основания
7. Отверстие для горячей воды
8. Держатель фильтра
9. Клапан
10. Тепловой предохранитель
11. Термостат
12. Выключатель
13. Контактная колодка
14. Прижимная планка шнура
15. Обратный клапан
16. Провод с наконечником



## Как работает кофеварка.

Даже самая современная кофеварка проста по своему принципу. Все, что она должна делать, - это пропускать горячую воду через молотый кофе, а затем собирать заваренную жидкость в кувшин и держать подогретой до разлива.

Этот процесс начинается с наливания требуемого количества воды в соответствующий резервуар прибора. Из основания резервуара гибкая силиконовая трубка идет к основанию прибора, где она соединена с металлической трубкой кипятильника.

Вода, проходящая по трубке кипятильника, быстро нагревается электронагревательным элементом, соединенным с трубкой и пластиной подогрева основания сверху.

Эта нагретая вода поступает в верхнюю часть прибора и оттуда капает в фильтр с молотым кофе.

Просочившись через молотые зерна, вода, теперь уже в виде кофе, попадает в кувшин, который стоит на основании, на пластине подогрева. Простейший запорный клапан на дне держателя фильтра не позволяет кофе вытекать, если под его отверстием не стоит кувшин.

Этот процесс продолжается, пока вся вода не пройдет через трубку кипятильника и резервуар не опустеет. Термостат поддерживает температуру, необходимую для того, чтобы кофе в кувшине оставался теплым. Если по какой-то причине прибор перегревается, то плавкий предохранитель отключает питание нагревательного элемента.



### **Неоновый индикатор**

У всех кофеварок есть неоновый индикатор, который показывает, когда прибор включен. Это простое устройство должно напомнить вам выключить кофеварку, когда кувшин опустеет.



### **Держатель фильтра с поворотной крышкой**

Удобный держатель фильтра облегчает замену использованных фильтров и засыпку нового кофе.

## Чистка кофеварок

### а) Мойка кофеварки.

Вымойте стационарный фильтр, кувшин и крышку в горячей воде с мылом, затем ополосните и тщательно высушите. То же сделайте и с держателем фильтра, если он съемный.

Соберите кофеварку и наполните резервуар свежей холодной водой. Включите прибор и дайте воде пройти через него. Вылейте воду из кувшина и повторите процедуру.

Можно протереть влажной тканью внутренние поверхности кофеварки, но ни в коем случае не погружайте прибор в воду.



## б) Удаление накипи

Если вы живете в местности с жесткой водой, то вам придется каждые два-три месяца удалять из кофеварки известковые отложения с помощью патентованного средства от накипи.

1. Заполните резервуар средством от накипи, разведенным в соответствии с инструкцией готовителя. Поставьте кувшин на пластину подогрева основания, но фильтр не вставляйте.
2. Включите кофеварку, чтобы средство проходило через нее в течение 1 минуты, затем выключите кофеварку и оставьте так примерно на 1 час, чтобы средство подействовало.

3. Снова включите прибор: теперь пусть все средство пройдет через него в кувшин.
4. Освободите кувшин и ополосните его. Заполните резервуар свежей водой и снова включите кофеварку, чтобы она промылась. Перед приготовлением кофе промойте прибор таким образом не менее двух раз.

Количество накипи уменьшится, если пользоваться в кофеварке фильтрованной водой, которая также может улучшить вкус напитка.юююю

## Неисправность «ЧАСТИЦЫ КОФЕ В КУВШИНЕ»

### а) Поврежденный фильтр

Поврежденный фильтр будет пропускать частицы молотого кофе в кувшин. Либо купите на замену в сервисном центре такой же многоразовый фильтр, либо перейдите на одноразовые бумажные фильтры.

## Неисправность «СЛАБЫЙ КОФЕ»

### а) Неверные пропорции

Проверьте пропорции воды и кофе и сравните их с рекомендациями в описании прибора.

### б) Деформация фильтра

Если бумажный фильтр положен неправильно, то первые капли горячей воды могут так сложить фильтр, что вода будет плохо проходить через частицы кофе. Поставьте новый фильтр и попробуйте снова.



**Трещины ищите ближе к швам**



**При сложившемся фильтре  
получается слабый кофе**

## Неисправность « ПРТЕЧКА КОФЕ»

### а) Кувшин не стоит на основании

Клапан на выходе из держателя фильтра должен предотвращать капание кофе на пластину подогрева основания, когда на ней не стоит кувшин. Но если вы забыли поставить на место кувшин перед включением прибора, то клапан может не сдержать напор - и, даже если клапан работает идеально, держатель фильтра может в конце концов переполниться.

Без промедления выньте вилку из розетки и затем выключите кофеварку. Положите сложенное полотенце на пластину подогрева основания, чтобы пролитый кофе впитывался им, пока прибор не остынет и вода не перестанет циркулировать по нему.

Вылейте всю оставшуюся в резервуаре воду.

Вытрите кофе снаружи кофеварки и поставьте ее на бумажные полотенца, чтобы впитать вытекающие остатки жидкости изнутри прибора. Выдержите кофеварку достаточное время для ее полной естественной просушки.

Можете проверить безопасность прибора, включив его вилку в цепь, защищенную ВДТ.

### **б) Неправильно стоит кувшин**

Готовый кофе капает точно в отверстие по центру крышки кувшина. Если кувшин неровно стоит на основании, кофе может стекать с крышки кувшина на пластину подогрева. Следуйте процедуре, описанной в п. 9.6.а.



**Положите на основание старое сложенное полотенце, чтобы впитать пролитую жидкость**

## в) Протечка клапана

Неисправный клапан может пропускать кофе, который будет капать на основание, когда убран кувшин. Если приготовление кофе закончилось, то это не так страшно - но может присутствовать запах горелого кофе.

1. Убедитесь, что рычаг клапана перемещается свободно.
2. Отсоедините рычаг и убедитесь, что клапан на месте.





**1 Проверьте плавность хода рычага**



**2 Снимите рычаг и проверьте наличие клапана**

## Неисправность «ПРОТЕЧКА ВОДЫ»

### а) Треснувшая или отсоединившаяся гибкая трубка

Для доступа к трубкам циркуляции воды сначала выньте вилку из розетки и выверните винты крепления крышки основания прибора. Крышки некоторых моделей крепятся пластиковыми зажимами, которые можно разъединить кончиком отвертки. Действуйте осторожно, чтобы не сломать пластик.

Осмотрите, нет ли трещин на трубках, и убедитесь, что они надежно надеты на концы трубки кипятильника.

Некоторые гибкие трубки крепятся пружинными хомутами. Если в таком месте протекает, попробуйте немного сдвинуть хомут, чтобы сделать соединение более плотным.

Если трубка треснута, купите замену и соберите прибор в обратном порядке.

Перед тем как вставить вилку в розетку, залейте в резервуар воду и поставьте кофеварку на газету, салфетку или промокательную бумагу, чтобы убедиться в отсутствии протечки.

## Неисправность

### «МЕДЛЕННАЯ РАБОТА И БРЫЗГИ»

#### а) Накипь

Известковые отложения внутри кофеварки не позволяют воде быстро нагреваться и мешают циркуляции. Промойте прибор готовым средством против накипи.



**Снимите крышку основания  
для доступа к гибким трубкам**



**Пластиковые защелки отсоединяйте  
с помощью кончика отвертки**



**Смещение зажима может уплотнить  
соединение**

**Проверка:  
Треснувшая или  
отсоединившаяся гибкая трубка**

## Неисправность «НЕ ПРОХОДИТ ВОДА»

### а) Пустой резервуар

Проверьте, не забыли ли вы налить в кофеварку воду, перед тем как включать.

### б) Накипь

Большое количество накипи может полностью перекрыть прохождение воды. Промойте средством от накипи.

## Неисправность

## « КОФЕВАРКА СОВСЕМ НЕ РАБОТАЕТ »

### а) Неисправная вилка или предохранитель

Убедитесь в правильности подсоединения вилки и замените перегоревший предохранитель.

## **б) Нет электропитания**

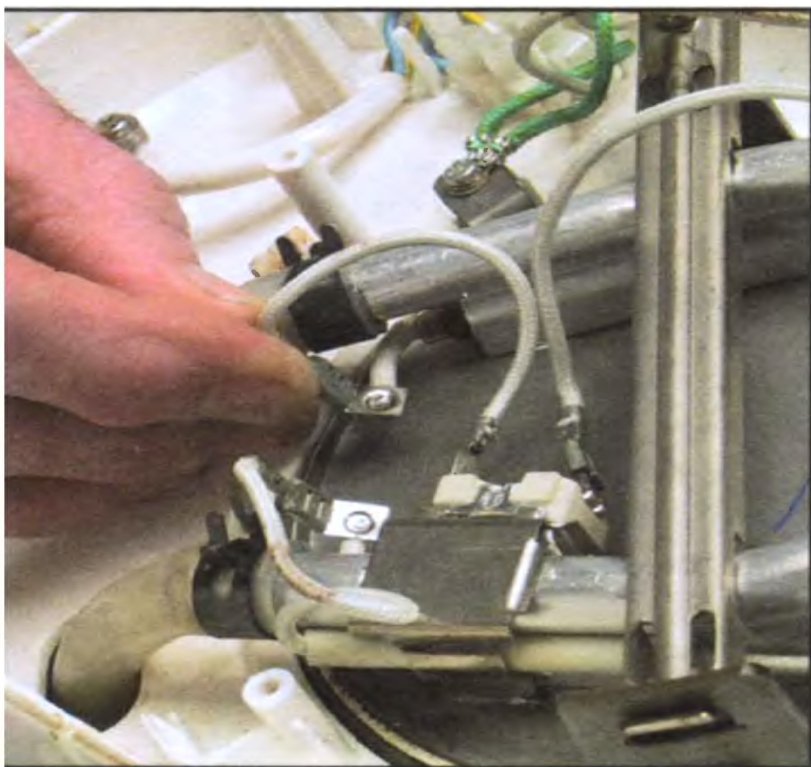
Если другие приборы в этой же цепи прекратили работать, проверьте щиток: нет ли перегоревшего предохранителя или сработавшего автомата либо ВДТ

## **в) Обрыв в шнуре**

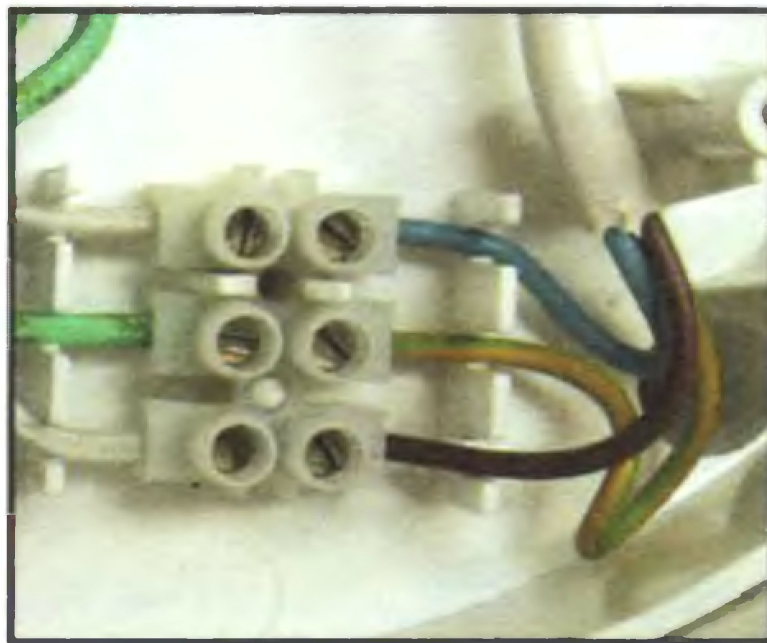
В большинстве кофеварок шнур питания подсоединяется к доступным зажимным клеммам, поэтому вы сможете проверить шнур на обрыв и при необходимости заменить его.

## **г) Плохой контакт**

Проверьте внутренний электромонтаж и подтяните слабые контакты.



**Внимательно проверьте надежность соединений проводов с наконечниками**



**Шнур, подсоединенный к винтовым клеммам, вы сможете заменить самостоятельно**

## д) Неисправный термостат

Термостат надежно прикреплен к сборке трубки кипятильника/пластины подогрева.

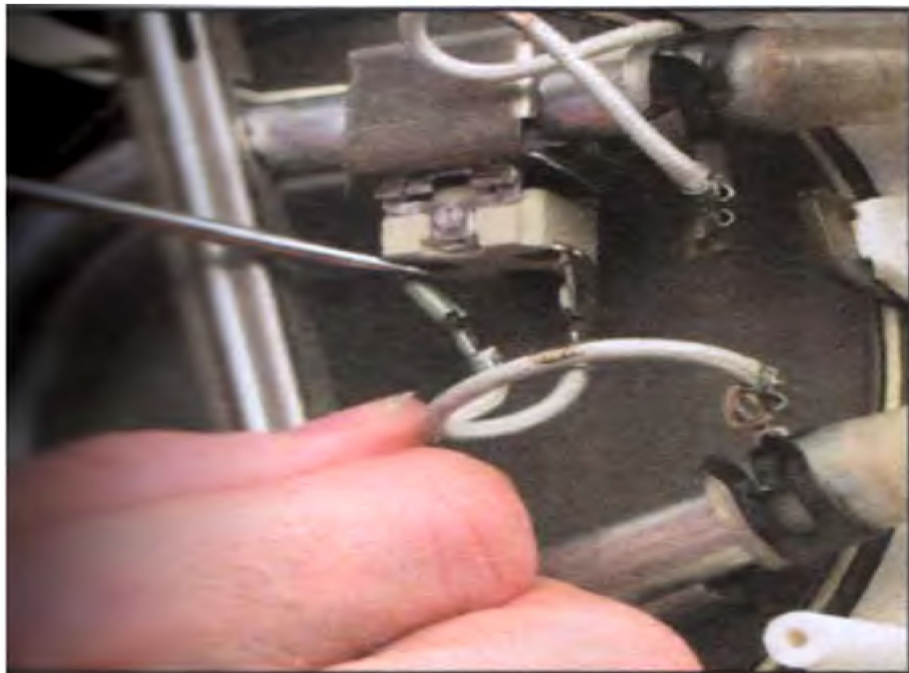
Для проверки необходимости замены выполнить следующие операции:

1. Снимите кончиком отвертки наконечник провода с одного из контактов термостата. Будьте осторожны - слишком активное шевеление контакта может повредить его.
2. Щупами тестера коснитесь контактов термостата, тестер должен показывать замкнутую цепь. Если это не так, термостат следует заменить.



3. Отметьте порядок соединения термостата. В описанном здесь приборе он крепился пружинным хомутом. Проверьте, что термостат на замену имеет весь необходимый крепеж и соединители для проводов. Кроме того, возможно, на контактирующие поверхности придется наложить специальную белую теплопроводную пасту, если она была использована ранее. Если нет полной уверенности в том, как термостат подсоединен и закреплен, отдайте кофеварку для обслуживания в сервисный центр.

См. также информацию о тепловом предохранителе далее.



**1** Снимите один провод



**2** Затем коснитесь щупами тестера контактов термостата

### **е) Неисправный предохранитель**

Обычно можно снять плавкий предохранитель с кофеварки, отсоединив его контакты с обоих концов.

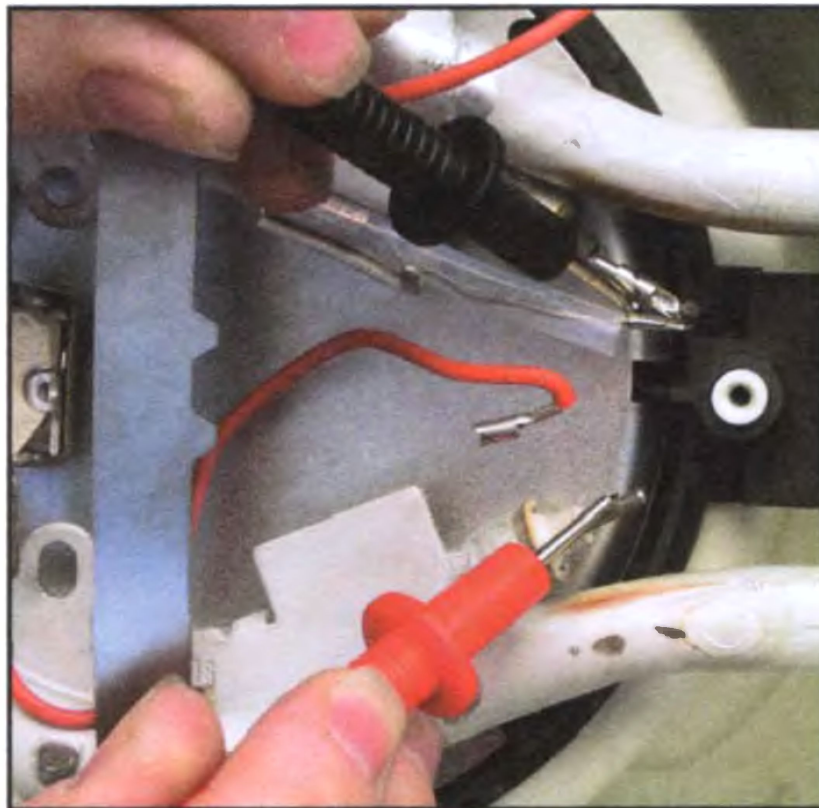
Положите предохранитель на стол и проверьте его на обрыв. Если тестер не реагирует, значит, предохранитель перегорел. Обычно это означает неисправность и термостата. Замените эти детали.

### **ж) Неисправный нагревательный элемент**

Проверить нагревательный элемент можно, сняв провод с одного его конца и прозвонив тестером. Комбинированную сборку нагревательный элемент/пластина подогрева менять, как правило, неэкономично.



**Прозвоните тепловой предохранитель тестером**



**Проверьте подозрительный нагревательный элемент**



**Некоторые выключатели легко заменяются**

### з) Неисправный выключатель

Выключатель, объединенный с индикатором включения, проверить трудно. Однако если вы опробовали все перечисленные выше операции, то возможной причиной неисправности кофеварки может быть выключатель.

Если выключатель можно снять и легко подсоединить новый, то необходимо старый заменить