

Малая бытовая техника



Микроволновые печи



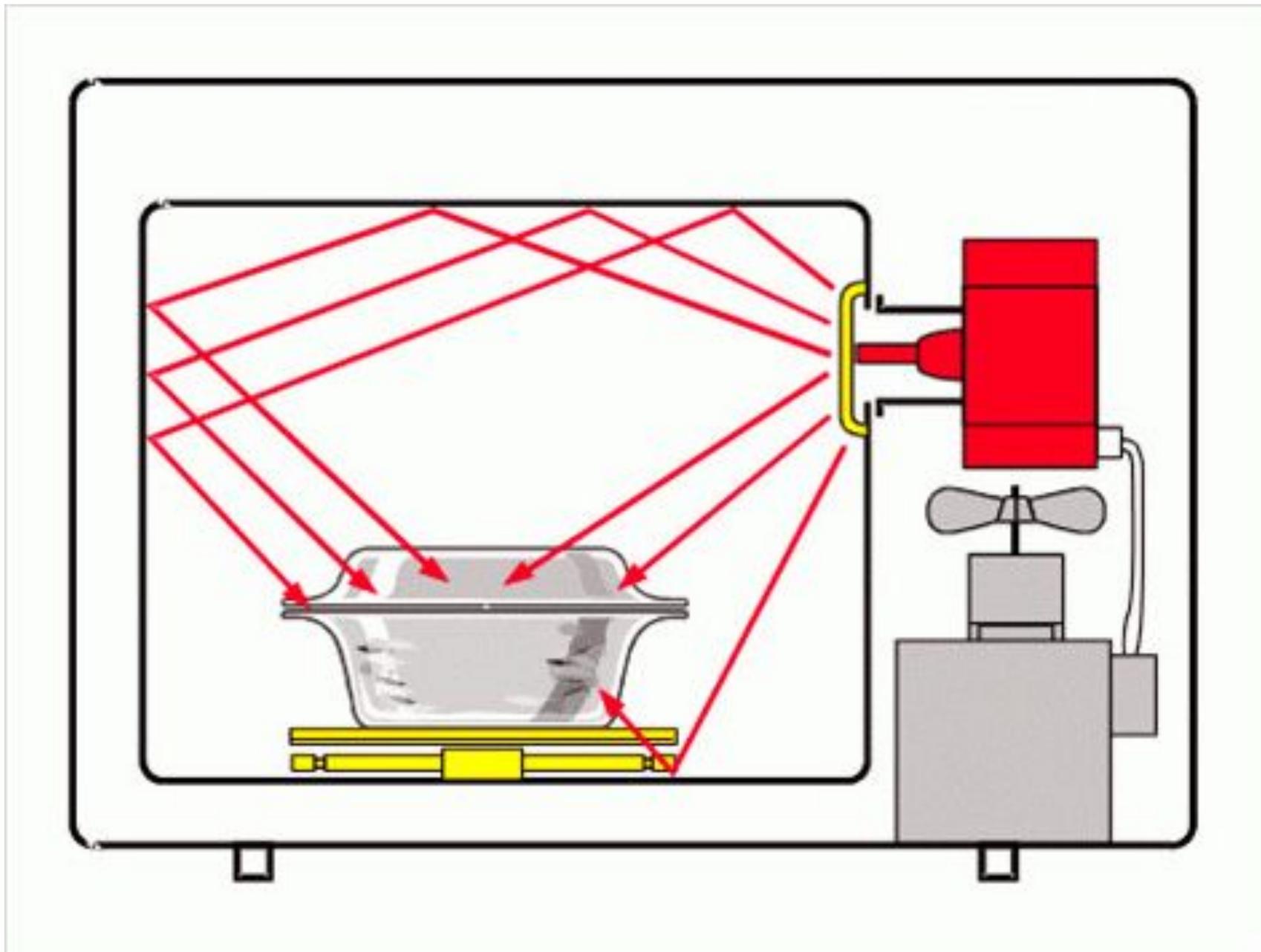
электроприбор, предназначенный для быстрого приготовления или подогрева пищи, размораживания продуктов в быту с использованием электромагнитных волн дециметрового диапазона (обычно с частотой 2450 МГц).

Принцип работы СВЧ-

Печей

В каждом продукте содержатся молекулы воды, жира. Во время разогрева магнетрон излучает волны высокой частоты, которые проходят через продукт или жидкость. Волны воздействуют на молекулы воды, происходит хаотичное движение молекул, и за счет трения выделяется тепло, в результате быстрый нагрев продукта (1-2 минуты).

- Благодаря тому, что нагрев происходит сразу во всей толще продукта, процесс приготовления и разогрева происходит гораздо быстрее, чем на плите.



СВЧ-печь

```
graph TD; A[СВЧ-печь] --- B[соло]; A --- C[гриль]; A --- D[гриль + конвекция]; A --- E[Гриль+ конвекция+ парогенератор]; A --- F[инвертор];
```

соло

гриль

гриль +
конвекц
ия

Гриль+
конвекция+
парогенера
тор

инвертор

- **СОЛО**- в основном для разогрева пищи и разморозки
- **ГРИЛЬ**- для приготовления мяса (нагревательный элемент и микроволны позволяют это сделать быстрее чем в духовке)
- **ГРИЛЬ+КОНВЕКЦИЯ**- более равномерное прожаривание мяса (вентилятор разгоняет горячий воздух по камере)
- **ГРИЛЬ+КОНВЕКЦИЯ+ПАРОГЕНЕРАТОР**- пароварка в микроволновке (здоровая пища)

**ГРИЛ
Ь**

```
graph TD; A[ГРИЛЬ] --- B[КВАРЦЕВЫЙ]; A --- C[ТЭНОВЫЙ]; A --- D[КЕРАМИЧЕСКИЙ]
```

КВАРЦЕВЫЙ

ТЭНОВЫЙ

КЕРАМИЧЕСКИ
Й

Кварцевый гриль

«+»быстрота (быстро греет) и экономичность (высокая скорость нагревания лампы – экономит электроэнергию) в работе. Имеет вид кварцевой лампы, расположенной на верхней стенке микроволновой печи. Он не занимает места в рабочей камере, поскольку скрыт в ее потолке. Благодаря этому и чистить микроволновую печь намного легче.

«-»пища прожаривается только сверху.

Тэновый гриль

«+» Может менять положение в зависимости от формы продукта, тем самым хорошо и равномерно нагревать блюдо.

дешевле кварцевого.

обычно размещается сверху рабочей камеры печи, существуют модели с двумя нагревательными элементами (сверху и снизу)

«-» сложнее чистить микроволновую

Керамический гриль

В комбинации с традиционным и кварцевым, керамический гриль (нагревательный элемент) позволяет готовить еще быстрее, а также найти оптимальные условия приготовления для любых продуктов. Использование керамического гриля также позволяет сохранять больше влаги в продуктах, а также нагревать и готовить продукты снаружи и внутри более равномерно благодаря глубокому проникновению дальнего инфракрасного излучения. Отдельно не устанавливается (только в паре с ТЭНом или Кварцем)

Инверторная СВЧ-печь

- В основу применения инверторной технологии для СВЧ печей положен принцип непосредственного управления уровнем выходной мощности (в противоположность классическим магнетронам, которые всегда работают на максимальной мощности, а регулирование мощности достигается их импульсным режимом работы)

Преимущества инверторной СВЧ-печи

- более рациональное использование энергии, ускоряющее процессы приготовления (разогрева, размораживания) и снижающее потребление электроэнергии.
- режим инверторной Turbo-разморозки. В этом режиме продукты размораживаются вдвое быстрее, чем в обычной СВЧ-печи.

- Благодаря тому, что в конструкции нет массивного трансформатора, стало возможно увеличить внутренний объем камеры при тех же внешних габаритах, а также уменьшить вес.
- Продукт не приобретает характерной для микроволновой печи "разваренной" структуры и при этом сохраняет больше питательных веществ и витаминов.

СВЧ-печь без поворотного стола

- **Первый вид микроволновки без поворотного стола:** вместо стеклянной тарелки вращается установленный в днище СВЧ-печи распределитель микроволн.
- **Второй вид микроволновки без поворотного стола:** «система тройного распределения микроволн» с дополнительными антеннами.

ПОКРЫТИЕ

- **Термостойкая эмаль:** +легко чистится
- легко царапается что уменьшает срок службы.
- **Нержавеющая сталь:** +очень долговечная
- сложно очищается от жировых отложений
- **Биокерамическая поверхность:**
+легко чистится, очень долговечная, антибактериальное покрытие.
- цена

УПРАВЛЕНИЕ

- **Механическое**- две вращающиеся рукоятки, одна отвечает за мощность, вторая – за время. Практически не выходит из строя
- **Электронное(кнопочное или сенсорное)**- более современное и чем механическое. Можно более точно выбрать настройки или предустановленные программы приготовления.

Объем

- **«Малый»(до 20л.)**- рассчитана на 1–2 человека, не занимает много места. пригодна в основном только для разогрева или разморозки продуктов.
- **«Средний»(20-28л.)**- наиболее распространен и считается наиболее пригодным для использования. Хорошо для семьи, в которой 2–4 человека, можно приготовить сразу два небольших блюда, быстро разогреть и разморозить продукты.

- **«Большой» (28 – 42 л)** рассчитан на семью 5 и более человек. Идеально подходит для приготовления самых разнообразных и больших блюд: курица, индейка, гусь, пицца, пироги. Два или три яруса дают возможность готовить сразу несколько блюд одновременно. Например, вы можете приготовить сразу две курицы, что в других микроволновках этого сделать нельзя.

Режимы работы

Автоматическая разморозка- наличие режима автоматического размораживания. С этой функцией вам не придется подсчитывать, сколько времени потребуется для разморозки того или иного продукта и какую мощность устанавливать: СВЧ-печь все сделает сама. Вам нужно лишь указать вид продукта (мясо, овощи и т.д.) и его вес. Некоторые модели имеют до 7 режимов размораживания

**Автоматический разогрев Наличие
нескольких режимов
автоматического разогрева.
Авторазогрев освобождает вас от
необходимости делать расчеты:
достаточно выбрать на табло печи
вид продукта, который надо
подогреть, и его количество — и печь
сама установит время и оптимальную
мощность. Число таких режимов в
разных моделях может различаться**

Автоматическое поддержание температуры
Возможность автоматического поддержания заданной температуры. Эта функция может оказаться полезной, если вам необходимо какое-то время сохранять блюдо в подогретом виде (например, вы только что разогрели ужин, а вам звонят по телефону).

**Автоматическое
приготовление Наличие рецептов
автоматического приготовления
различных блюд. Во многих моделях
рецепты приготовления блюд,
которые используются наиболее
часто, запрограммированы.
Достаточно указать на табло печи вид
продукта (например, суп) и его вес, а
печка сама установит оптимальное
время и мощность. Число таких
режимов в разных моделях может
различаться**

Блокировка от детей Наличие функции блокирования работы печи. В некоторых моделях предусмотрена система безопасности, которая автоматически прерывает поток микроволн при открытии дверцы. Отдельные модели СВЧ-печей при включенной блокировке не реагируют на нажатие кнопок.

Правила пользования СВЧ печью.

- В СВЧ печах нельзя варить яйца – имея скорлупу, закрытую оболочку, они взрываются внутри печки.
- При приготовлении продуктов, овощей, имеющих кожуру (помидоры, баклажаны, картофель) рекомендуется протыкать их- через дырочки выходит влага (пар) и овощ не лопается.
- Не ставить во время приготовления предметы на поверхность печки.
- Не устанавливать СВЧ печь в закрытых шкафах, ограничивая пространство за печкой. (кроме встраиваемых СВЧ)

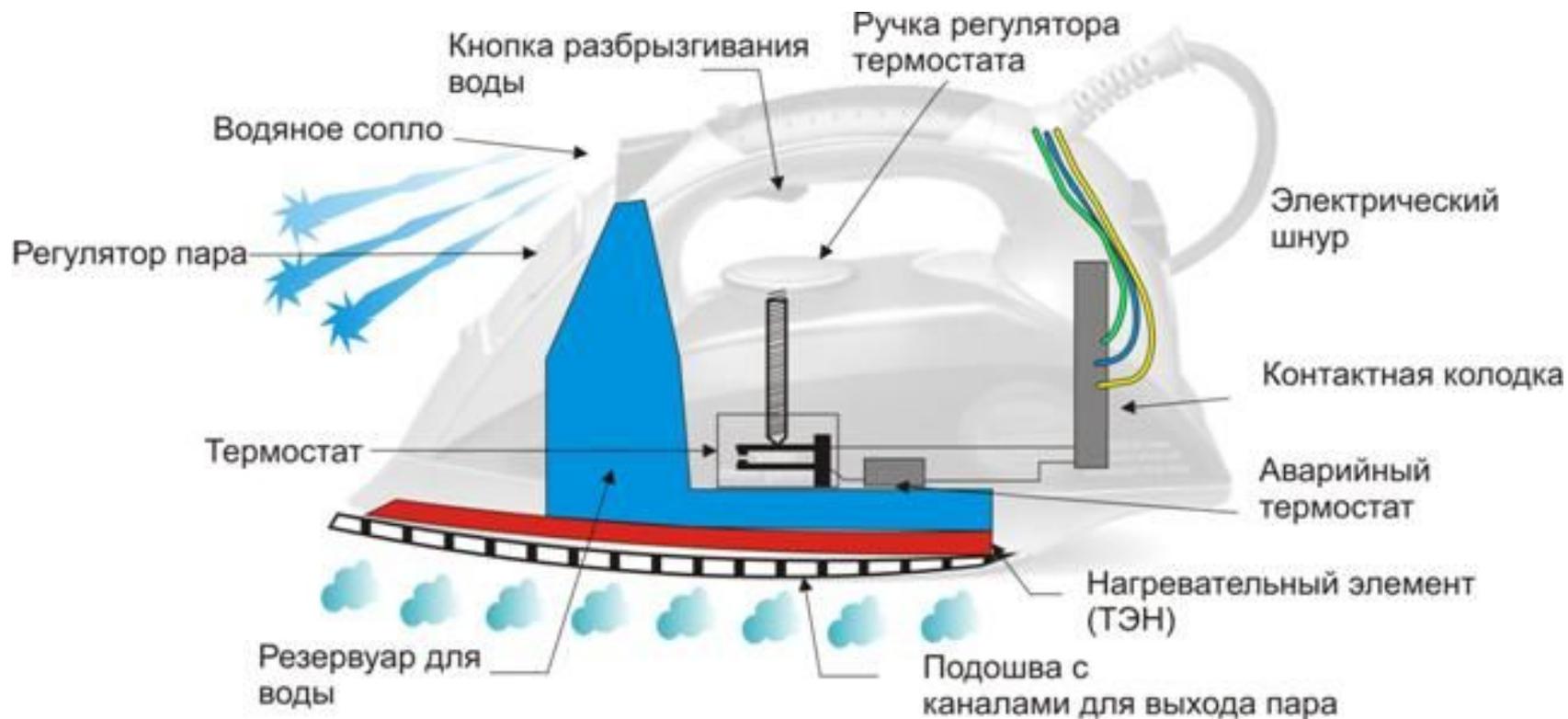
- **Не разогревать и не готовить в металлической посуде в режиме микроволн. Металлическая посуда не пропускает микроволны, и продукт не разогревается. (металлическую посуду можно использовать в режиме «гриль» и «конвекция»).**
- **Не использовать для разогрева посуду с золотым напылением. Печь начинает искрить, магнетрон ломается, исчезает золотой рисунок на посуде.**
- **Для приготовления использовать специальную жаростойкую посуду – керамическую или из термостойкого стекла, разогревать можно в любой посуде (только без золота).**

УТЮГИ



**Прибор для разглаживания складок и
заминов на одежде**

Устройство утюга



Подошва

- **Сталь**- быстро нагревается, хорошо сохраняет температуру, очень прочная. Но тяжелая, обладает самыми низкими скользящими характеристиками. Больше остальных страдает от пригорания.
- **Алюминий**- скользит лучше стали, легче, быстро нагревается. Но, металл мягкий, поэтому «боится» молний, пуговиц и т.д. Очень быстро остывает. Многие производители используют алюминиевые сплавы, которые увеличивают твердость металла, и сохраняют его скользящие свойства.

- **Антипригарное покрытие(на основе тефлона)**- чаще всего наносится на алюминиевую подошву. Очень хорошо скользит, не страдает от пригорания, но очень «боится» молний и пуговиц и т.д. Нельзя царапать, т.к. покрытие будет отходить от подошвы вокруг царапины.
- **Керамическое покрытие**- наносится на алюминиевую подошву. Обладает самыми лучшими характеристиками скольжения. Очень твердое, поэтому не боится молний, пуговиц и т. д. Но в то же время хрупкое, поэтому «боится» ударов. Стоит заметить, что, для того чтобы сколоть керамическое покрытие, удар должен быть очень сильным, так что скорее всего сломается не только покрытие, но и сам утюг

Технологии производителей

Ultragliss Diffusion и Ultragliss Turbo(Tefal)-

металлокерамическая подошва из запатентованного материала Durilium. Подошва устойчива к царапинам, легко чистится, легко скользит, благодаря активным линиям, создающим воздушную подушку и улучшенной формуле эмали: двухслойному покрытию с содержанием кварца. Но такая подошва достаточно хрупкая. Эти подошвы при сильном нагреве намного улучшают скольжение по сравнению с другими покрытиями.

Careeza(Philips) — многослойный композит на основе алюминия, состав которого запатентован компанией Филипс и является конфиденциальным. Благодаря составу подошва устойчива к царапинам, легко скользит, не отслаивается и не разрушается. Кроме того подошва на основе обработанного алюминия легче стальной.

SteamGlide(Philips) — стойкая к износу и царапинам подошва с использованием алюминиевого сплава.

Golden Dynaglide(Philips) — золотистая подошва на основе стали. Отличается от обычной стали большей прочностью и лучшими характеристиками скольжения.

Palladium-glisse(Bosch) — керамическое покрытие. Хорошо скользит и устойчиво к царапинам, но боящееся падений и ударов.

Inox(Bosch) — комбинация стали и алюминия. Легкая, быстро нагревающаяся, благодаря алюминию, но устойчивая к царапинам, благодаря свойствам стали.

UniCera(Vitek) — двойное керамическое покрытие от Витек.

DURAglass(Electrolux) — анодированная алюминиевая, очень легкая и в то же время прочная и гладкая.

Granit glissee(Siemens) — нержавеющая сталь с эмалированным покрытием. Сверхтвердая эмаль обеспечивает полную устойчивость к царапинам и сколам. А благодаря комбинации материалов обеспечивается идеальное скольжение.

Microsteam и Platinum (Rowenta) — нержавеющую сталь обрабатывают специальным методом Lazer и наносят дополнительные покрытия все для тех же целей: устойчивости к царапинам и хорошему скольжению.

Eloxal(Braun) — это сокращение от «окисленного электролитом алюминия». Благодаря этому алюминий становится прочным и устойчивым к царапинам.

Saphir(Braun) — Это твердый сплав на основе стали, на который сверху наносится специальное напыление из сапфирового порошка. Очень твердая подошва, не боящаяся даже скобления металлической губкой или щеткой.

Съемная подошва



BRAUN

Textile

Protector



Tefal

Textile

Care™

Такая подошва позволяет гладить даже самые деликатные ткани с отпариванием на максимальной температуре, причем практически исключается появление лоснящихся пятен

Паровые характеристики

- **Емкость резервуара- чем больше ,тем дольше утюг будет работать без необходимости доливать воду**
- **Подача пара- измеряется в граммах в минуту (г/мин). Чем мощнее подача пара тем проще будет гладить вещи**
- **Паровой удар- единовременная усиленная подача пара. Применяется при разглаживании нескольких слоев ткани или сильных заминов.**
- **Вертикальное отпаривание- подача пара в вертикальном положении. Можно гладить шторы, костюмы и т.д. не снимая с вешалки.**

Мощность утюга

Мощность нагревательного элемента, измеряется в Ваттах. Влияет на скорость нагрева подошвы. При выборе утюга большой мощности необходимо учитывать качество электропроводки.

Противокапельная (dripstop) система.

В процессе глажения при невысокой температуре в утюге не успевают образовываться пар, и вода может просто вытекать из подошвы. Противокапельной, dripstop-система позволяет этого избежать.



Защита от накипи

- **Anti-calc-** внутри утюга находится специальный стержень, который собирает накипь. Время от времени его необходимо доставать и промывать
- **Anti Scale System(Tefal)**- накипь скапливается в специальном резервуаре, который время от времени промывается
- **Режим самоочистки-** необходимо максимально заполнить резервуар водой, разогреть утюг и потом его выключить. нажать на кнопку самоочистка, пар с силой вырвется из паровых отверстий в подошве, вынося вместе с собой частички накипи или окислы.

Противопожарная система

Некоторые современные утюги, если вы забыли его выключить или просто не пользуетесь ими 8-15 минут (в вертикальном положении), 30 сек. (в горизонтальном положении), автоматически отключается от сети, что полностью исключает возможность возникновения пожара.

Шнур

Необходимо обращать внимание на оплетку шнура. Она должна быть прочной, термостойкой и не давать шнуру перегибаться. Оптимальная длина 2-2,5 метра.

Беспроводной утюг



Предусматривает наличие в комплекте специальной подставки, которая подключается к сети. Сам утюг имеет контакт (как у беспроводных электрочайников) и нагревается только когда стоит на подставке.

Естественно, отсутствие проводов дает большую свободу, и для глажения легких тканей беспроводной утюг подходит как нельзя лучше.

Модели с возможностью беспроводного использования в среднем имеют более высокую стоимость, чем проводные.

Паровая станция



Утюг с отдельным парогенератором

Парогенератор - отдельный блок с нагревателем и большим бойлером для воды, в котором и происходит образование пара. Парогенератор и утюг соединены между собой специальным шлангом, через который в утюг и подается уже готовый пар. Мощный нагреватель и высокое давление позволяют очень быстро вырабатывать пар и подавать его в непрерывном режиме.

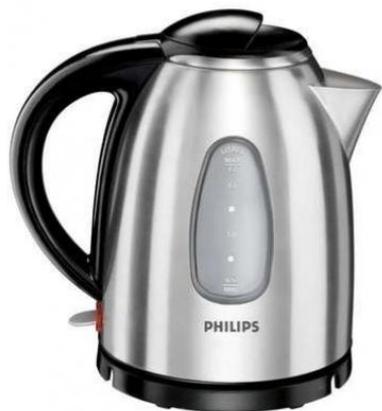
Электрочайники



Материал корпуса



Пластик- самый распространенный. Позволяет сделать чайник любой формы и расцветки. Может придавать неприятный привкус воде, особенно в дешевых чайниках. Поэтому дешевые чайники желательно приобретать для технического использования.



Металл- прочный, не дает привкуса(или исчезает после нескольких кипячений). Чайники из металла отличаются повышенной шумностью(кроме самых дорогих). К тому же у металла очень высокая теплопроводимость, поэтому очень легко обжечься.



Стекло- не дает привкуса, долговечное, позволяет наблюдать за процессом кипячения(с подсветкой выглядит красиво). Но в то же время очень хрупкое.



Керамика- очень хорошо держит тепло, то есть чайник долго остается горячим, низкий уровень шума. Обычно мощность 1000-1250 Вт, то есть нагрузка на сеть меньше (экономии электричества нет, т.к. вода закипает дольше). Очень тяжелый и хрупкий.

Нагревательный элемент



Открытый (спираль)- используется в недорогих чайниках. Требует постоянного контроля уровня воды (спираль д.б. полностью закрыта). Очень сложно очищать от накипи. Единственное преимущество- низкий уровень шума



Закрытый- нагревательный элемент спрятан в дне чайника под диском из нержавеющей стали. Отличается от открытого большим сроком эксплуатации и меньшим образованием накипи, но чуть большим уровнем шума

Контактная группа

- Сюда входят не только сами контакты, но и контроллеры, обеспечивающие безопасное использование чайника.
 - Ведущими производителями этих устройств являются фирмы Strix (Англия) и Otter (Германия). Контроллеры этих фирм обеспечивают не менее 3000 циклов закипания и не менее 10 000 снятий-постановок чайника на подставку без потери контакта. Использование таких контроллеров обеспечивает не только долговечность, но и дополнительную безопасность.
 - встроенный в подставку контроллер беспроводного чайника представляет собой сложное устройство, обеспечивающее отключение питания, например при критичном наклоне подставки в любой плоскости, при котором ТЭН не будет покрыт водой.
 - чайник отключается при снятии с подставки(это сделано на тот случай, если чайник обратно ставится без воды)
 - Защита ТЭНа от перегрева. При включении без воды, термодатчик реагирует на перегрев самого ТЭНа.
- Такая контактная группа не может стоить менее 10\$ США, соответственно и на дешевых чайниках подобные системы безопасности не применяются.

Мощность

- **Мощность чайника измеряется в ваттах Вт(Wt) и определяет время закипания воды. Чем мощнее чайник, тем быстрее закипит вода. Но нельзя забывать, что чайник с большой мощностью имеет повышенные требования к электропроводке.**
- **Среднее время закипания чайника(от включения до автоотключения при объеме воды 1л)- 3,5-4 минуты**

Платформа



Кругла

Я Чайник ставится в любом положении и свободно вращается на подставке.



Бокова

Я Чайник жестко закреплен на подставке.

Дополнительные функции

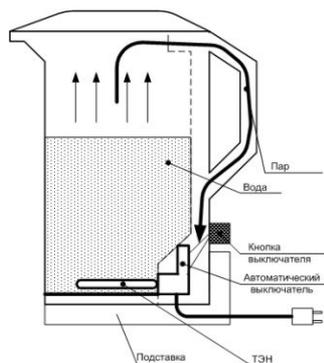


Селектор температур- позволяет выбрать температуру воды для нужного напитка(чай, кофе и т.д.) или просто подогреть чайник.

Черный чай: 90-100°C

Зеленый чай: 80-85°C

Растворимый кофе: 80-90 °C



Автоматическое выключение- при закипании воды, пар через специально отверстие в ручке попадает на биметаллическую пластину, которая нагреваясь выпрямляется и нажимает на выключатель

- **Защита от включения без воды-** при отсутствии воды, чайник автоматически отключается, тем самым нагревательный элемент защищен от перегорания.
- **Индикатор включения-** световой индикатор, показывающий, что чайник включен.
- **Фильтр от накипи-** мелкоячеистая сетка, располагающаяся в носике чайника. Задерживает механические загрязнения
Изготавливается из металла или нейлона
- **Защита от накипи.** В некоторых чайниках, например Philips HD4699, используется многоступенчатая защита от накипи. Помимо мелкоячеистого фильтра, установлен специальный коллектор для накипи. Принцип работы схож с защитой в утюгах

- **Подсветка- декоративный элемент**
- **Шкала уровня воды- позволяет определить количество воды в чайнике и не включить чайник, если воды недостаточно или наоборот не перелить выше определенного уровня**
- **Звуковой сигнал- извещает о закипании воды.**
- **Функция поддержания тепла- чайник автоматически поддерживает заданную температуру в течение 30 мин.**

Термопот



Сочетает в себе функции чайника и термоса: пока он включен в сеть, температура воды будет поддерживаться на заданном уровне (, 60, 80 или 95 °С). Нагрев воды до кипения в термопote займет больше времени, чем нагревание того же объема в электрочайнике, так как мощность термопотов обычно

Поддержание ~~Воды~~ ^{Нвысока} в горячем состоянии так же требует затрат электроэнергии. Подача воды происходит при нажатии на кнопку (при этом включается насос) или вручную(ручная помпа).

Колба

- **Стеклоянная- не вступает в реакцию с горячей водой. Не «боится» абразивных чистящих веществ. Хрупкая- требует бережного обращения.**
- **Стальная- не вступает в реакцию с горячей водой. Очень прочная. Легко царапается абразивными чистящими веществами, что увеличивает появление накипи.**

Помпа

- **Электрическая- автоматическая подача воды при помощи электронасоса. Зависима от подачи электроэнергии**
- **Механическая- подача воды производится с помощью ручного насоса.**

Лучше всего, когда в термопote установлены обе помпы. Электрическая позволит налить воды без усилий. Механическая- спасет при отключениях электричества

Защитные функции

- **Защита от перепадов напряжения- встроенный предохранитель .который автоматически отключит термопот в случае скачка напряжения, что спасет его от перегорания**
- **Защита от перегрева или защита при включении без воды- дополнительный термостат, отключающий термопот, если его включают без воды, или воды недостаточно для нормального функционирования.**

Чаяварка



- После заполнения водой емкости устройства, вода доводится до кипения. После того, как под действием водяного пара возникает избыточное давление, кипящая вода попадает в расположенную ниже заварочную емкость. Заложённые в заварочную емкость чайные листья смешиваются с водой и, в зависимости от установленного времени настаивания, получается чай – от слабого до крепкого.

Как правило, на чайварках известных производителей время настаивания можно устанавливать по своему выбору. Когда время заваривания заканчивается, заваренный чай автоматически переливается в расположенную ниже емкость для готового чая. Чтобы готовый напиток не остывал, емкость с чаем стоит на греющей пластине. Когда время заваривания заканчивается, заваренный чай автоматически переливается в расположенную ниже емкость для готового чая. Многие чайварки оборудованы также акустическим устройством, сигнал которого дает знать о моменте окончания заваривания. Чтобы готовый напиток не остывал, емкость с чаем стоит на греющей пластине.

Чайный набор.



- Часто путают с чайваркой. Чайный набор подразумевает заваривание чая вручную, но обладает функцией подогрева заварочного чая. Это может быть реализовано как при помощи специальной подставки, так и специальной платформой сверху чайника



Благодарю за внимание!
Высоких вам продаж,
коллеги!

