



Утюг – мой друг

Автор: Абросимова А. Б. , ученица 8 класса МОУ
Слободской СОШ
им. Г. Н. Пономарёва

2010г.



Цель исследования:

Исследовать энергетические и финансовые затраты при эксплуатации бытовых электроприборов на примере утюга.



Без утюга никак!

- Утюг – абсолютно незаменимая вещь в хозяйстве - такой прибор необходим в каждом доме. Без него невозможно представить свою жизнь, потому как, даже покупая вещи, которые не мнутся, все равно, рано или поздно, что-нибудь погладить вам будет надо обязательно.



Как при покупке утюга сделать правильный выбор

Для начала давайте определимся, в каких масштабах вы будете гладить.

- Если в промышленных – то вас нужен утюг с мощностью более 1600 Вт, оснащенный парогенератором. Такой утюг будет стоить раз в 5-6 дороже обычного, но он значительно облегчит вам жизнь, если гладить нужно действительно много (например: в салоне, ателье, прачечной и т.д.)
- Если же вам нужен утюг для домашней глажки – нужно выбирать паровой утюг. Таких утюгов – пруд пруди, так что, выбирая для себя новенький и красивенький, нужно вооружиться необходимыми характеристиками, чтобы потом не кусать себе локти.

Как при покупке утюга сделать правильный выбор

- Утюги в первую очередь отличаются подошвой. Практически все производители стремятся сделать так, чтобы трение в процессе глажки было минимальным, подошва была прочной и не царапалась при встрече с кнопками, змейками и пуговицами, равномерно распределяла тепло, была антипригарной и суперскользящей.



- В паровых утюгах есть несколько возможностей. Паровой удар или турбопар – усиленная подача пара, пригодится, если нужно разгладить пересушенную вещь, либо вещь из плотной ткани. Благодаря вертикальному отпариванию, в котором утюг подает пар в вертикальном положении, можно прогладить пальто или пиджак, даже не снимая его с вешалки.
- При нажатии на кнопку с функцией разбрызгивания в процессе глажки, утюг разбрызгивает воду впереди себя – благодаря этой функции можно хорошо разгладить складки около манжеток и т.д. Некоторые модели утюгов могут выдавать из носика не только воду, но и паровую струю.
- В хороших утюгах есть съемные противоизвестковые стержни Anticalc, а в некоторых утюгах существует встроенная система защиты от накипи, которая предварительно очищает воду, заливаемую в утюг.

Знакомьтесь, утюг «Marta»



Утюг «Marta»

Характеристики утюга



Производитель - Marta

Модель - МТ-1108

Общие характеристики:

Мощность - 2000 Вт

Постоянная подача пара, с регулировкой - есть

Функция разбрызгивания - есть

Возможность сухого глажения - есть

Подошва - нерж. сталь

Паровой удар - есть, вертикальное отпаривание

Характеристики утюга

Комфорт

- Желобок для пуговиц есть
- Длина шнура 2.5 м

Безопасность и защита

- Система защиты от накипи есть
- Система самоочистки есть
- Противокапельная система есть
- Автоматическое отключение есть, в вертикальном положении через 8 мин, в горизонтальном положении через 30 с
- Сигнал автоотключения звуковой

Особенности

- Комплектация мерный стакан
- Дополнительная информация цифровой ЖК-дисплей



Расчёт электроэнергии

- $A=IUt=Pt$ - формула для определения работы
- Я глажу белье 1 раз в неделю, на это у меня уходит 3 часа
- Значит в месяц получается 12 часов
- Мощность утюга 2000Вт (из технического паспорта)
- Посчитаем электроэнергию, затраченную утюгом:
 $A=2000\text{Вт} \cdot 12 \text{ час} = 24000\text{Вт} \cdot \text{час} = 24\text{кВт} \cdot \text{час}$

Стоимость, затраченной электроэнергии



- Стоимость $1\text{кВт} \cdot \text{час} = 1,78\text{руб.}$ (тариф по сельской местности)
- Стоимость электроэнергии, затраченной утюгом за месяц:
 $24\text{кВт} \cdot \text{час} \cdot 1,78\text{руб} = 42,72\text{руб} = 42\text{руб } 72\text{коп}$
- Стоимость за год составит :
 $42,72\text{руб} \cdot 12\text{месяцев} = 512,64\text{руб} = 512\text{руб } 64\text{коп}$



Вывод

- Количество затраченной электроэнергии при глажке белья(то есть при использовании утюга) небольшое. Гладьте на здоровье!
- Финансовые затраты тоже маленькие. Стоимость затраченной электроэнергии за месяц во много раз меньше стоимости самого утюга

Источники информации

- <http://www.viptehno.ru/product18829.html>
- <http://images.yandex.ru/>

