

Электроприборы в быту. Расчёт стоимости электроэнергии. Техника электробезопасности.



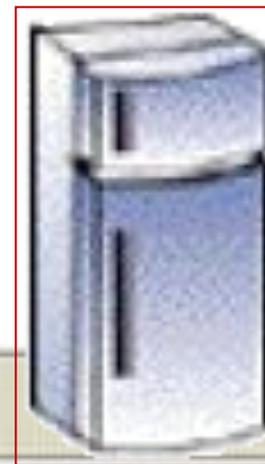
Вопросы:



1. Какую роль играет в нашей жизни электрический ток?
2. Каково назначение бытовых электроприборов?
3. Что является необходимым условием для работы электробытовой техники?
4. Назовите электроприборы используемые в быту?

Классификация электробытовой техники в зависимости от назначения:

1. Электроприборы для обработки, хранения и приготовления пищи.



Электробытовая техника для обработки, хранения и приготовления пищи



Классификация электробытовой техники:

2. Электроприборы для ухода
за одеждой.

3. Электроприборы для уборки
в доме.



Электробытовая техника для ухода за одеждой и уборки в доме



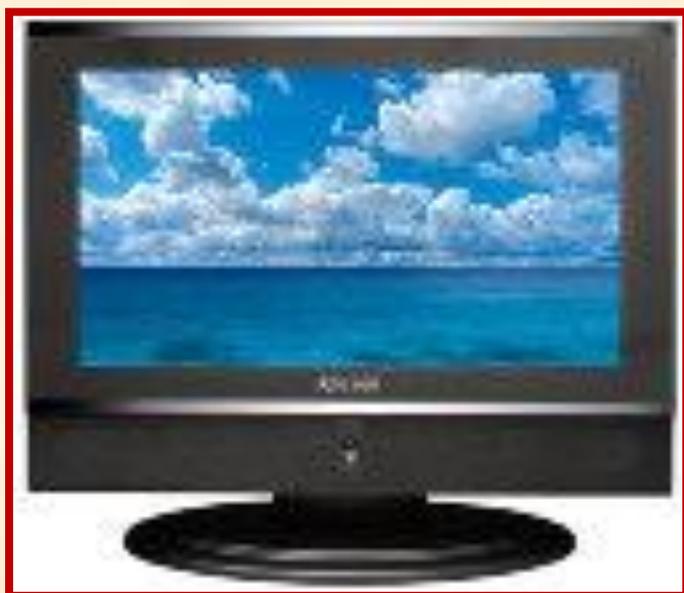
Классификация электробытовой техники:



- 4. Электроприборы для досуга.
- 5. Информационно-вычислительная техника.

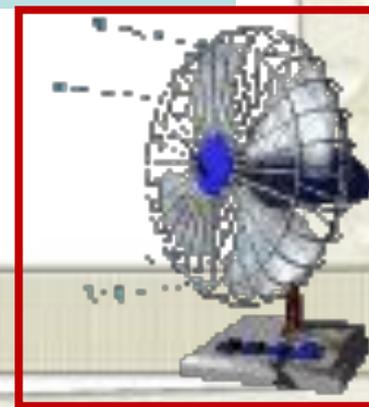


Электробытовая техника для развлечений. Информационно-вычислительная техника.



Классификация электробытовой техники:

- 6. Электроприборы для персонального ухода.
- 7. Электроприборы для поддержания микроклимата.



Электробытовая техника для поддержания микроклимата и персонального ухода.



Классификация электробытовой техники:

10. Электроприборы для
монтажных и ремонтных работ.



Электроприборы для монтажных и ремонтных работ



Мощность потребителей

Холодильник	300 Вт
Электрокамин	1000 Вт
Утюг	1000 Вт
Самовар	1250 Вт
Микроволновая печь	1300 Вт
Тостер	800 Вт
Вентилятор	20 Вт
Телевизор	75 Вт
Фен	1200 Вт
DVD-плеер	14 Вт
Миксер, кофемолка	80 Вт
Электробритва	6 Вт
Чайник	1800- 2000 Вт
Блендер	400 Вт
Электромясорубка	500 -1300 Вт

Холодильник

Утюг

Вентилятор

Настольная
лампа

Самовар

СВЧ-печь

Холодильник

Фен

Телевизор

Холодильник

Камин

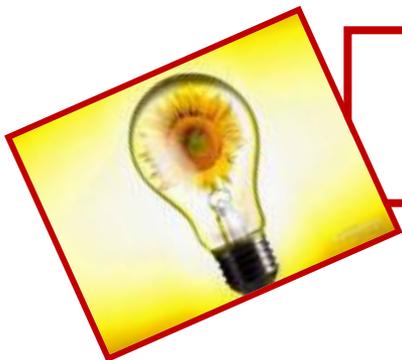
Электробритва

Кофемолка

СВЧ-печь

Вентилятор

Расчёт расхода электроэнергии и её стоимости за месяц



P_1 – показания электросчётчика в начале месяца,

$P_1 = 07787$ кВт.ч

P_2 – показания электросчётчика в конце месяца,

$P_2 = 07953$ кВт.ч

$A = P_2 - P_1$ (расход электроэнергии за месяц),

$A = 07953 - 07787 = 166$ кВт.ч

C – стоимость потреблённой энергии,

$C = 1,19$ руб.* $166 = 197,54$ руб.



Использование энергосберегающих технологий в быту



- не включай осветительные и электронагревательные приборы без надобности;
- используй экономичный режим работы электробытовой техники;
- уходя из квартиры, убедись, что все электроприборы выключены;
- используй энергосберегающие лампы для освещения.

Правила безопасности при работе бытовых электроприборов



1. Не тяни вилку за провод из розетки.
При выключении электроприбора, придерживай корпус розетки рукой.
2. Следи, чтобы кабель (шнур) электротехники был защищен от случайного повреждения.
3. Следи, чтобы кабели или провода не соприкасались с металлическими, горячими, влажными и масляными поверхностями или предметами.
4. Не допускай натяжения и перекручивания кабеля (шнура).
5. Включай электротехнику только после ее установки в рабочее положение.
6. Предохраняй электротехнику от ударов, падений, попаданий в нее грязи и воды.
7. При появлении запаха или дыма, сильного шума или вибрации немедленно отключи электротехнику от электросети.
8. Запрещается: производить самостоятельно вскрытие и ремонт бытовой электротехники под напряжением; оставлять без присмотра включенную электротехнику.



Домашнее задание:

Подсчитать расход электроэнергии в вашей квартире за неделю и её стоимость.

