



**TV**



**Радиотелефон**



**Микроволновая  
печь**



**Бра**



**Компьютер**



**Стиральная  
машина**



**Музыкальный  
центр**



**Пылесос**



**Электро-  
обогреватель**



**Холодильник**

# Стоимость электрической энергии

Каждая квартира, учебное заведение, промышленное предприятие, объекты социальной инфраструктуры пользуются электроэнергией. Расход электроэнергии зависит от мощности используемых приборов и от времени их действия.



## Цели обучения:

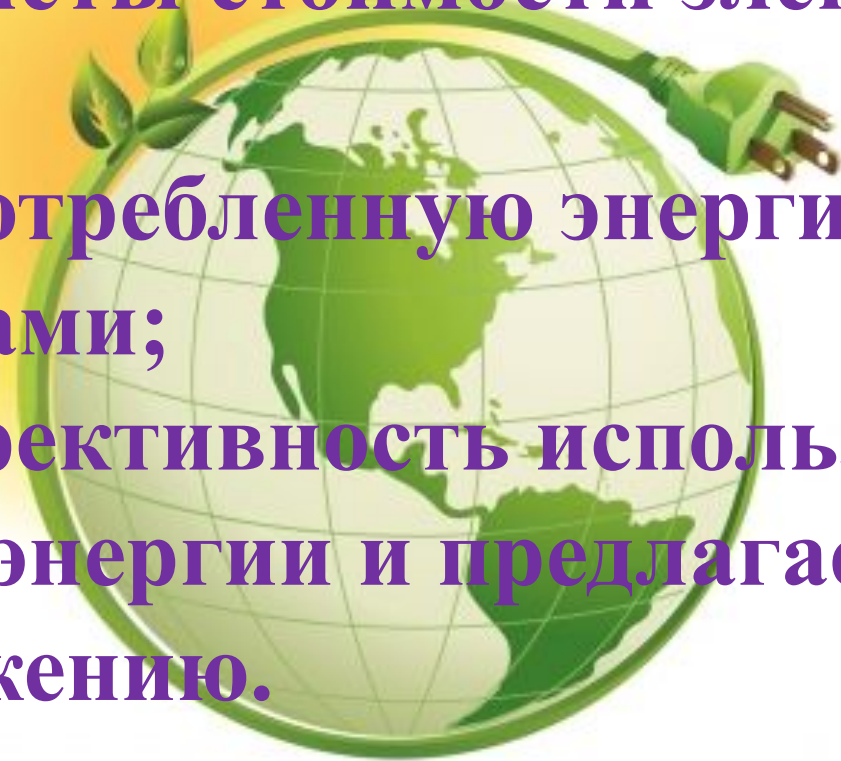
**6.5.1.3 называть единицу  
электрической энергии**

**6.5.1.4 рассчитывать стоимость  
электроэнергии**



## Критерии оценивания:

- объясняет единицу измерения энергии;
  - проводит расчеты стоимости электрической энергии;
  - сравнивает потребленную энергию различными электроприборами;
  - оценивает эффективность использования электрической энергии и предлагает мероприятия по энергосбережению.
- электроэнергии



## Единицы измерения электрической энергии



**Джоуль** – единица измерения энергии и работы в Международной системе единиц (СИ).

Обозначение **Дж**, международное **J**.

При расчете электрической энергии используют внесистемную единицу измерения **1 киловатт × 1 час**. В Международной системе единиц измерения

$$1 \text{ Дж} = 1 \text{ Вт} \cdot \text{с},$$

$$1 \text{ кВт} \cdot \text{ч} = 1000 \text{ Вт} \cdot 3600 \text{ с} = 3\,600\,000 \text{ Вт} \cdot \text{с} = \\ 3600000 \text{ Вт} \cdot \text{с}$$

# Стоимость электрической энергии:

можно рассчитать по показаниям счетчика.

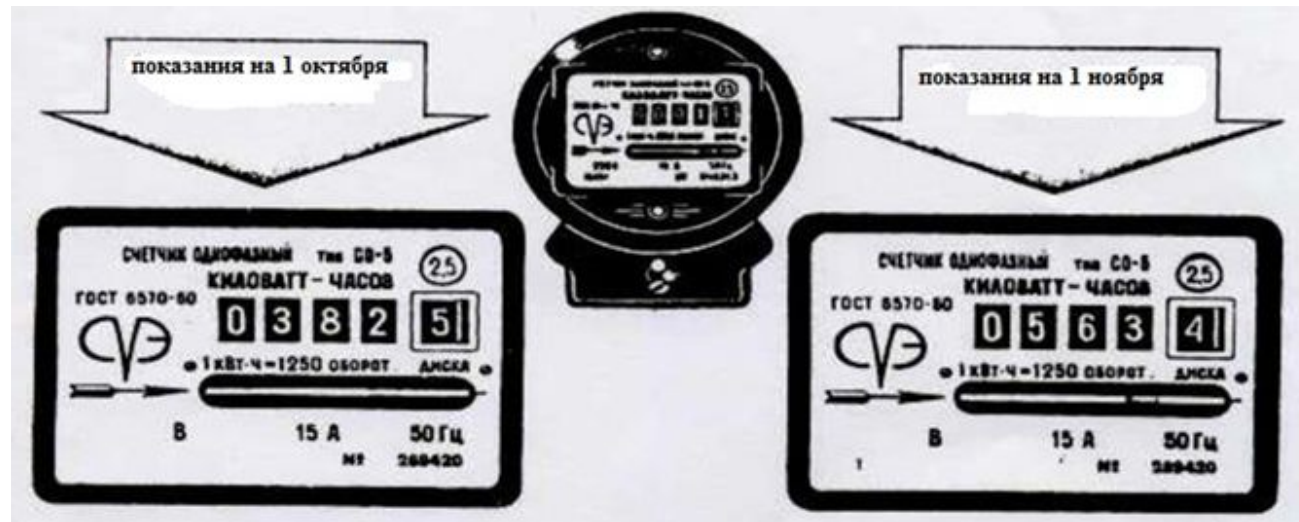
Для этого

- а) определите показания счетчика в начале и конце месяца;
- б) разница показаний – количество потребленной энергии в течение месяца;
- в) количество потребленной энергии (разность показаний) Вы должны умножить на тариф электроэнергии



# Стоимость электрической энергии: можно рассчитать по формуле:

$$C = A * \text{Тариф}$$



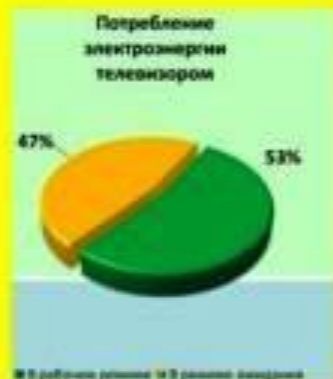
# Законы экономии

1. Включать электрическое освещение только в той комнате, где вы находитесь.
2. Выключать свет и другие электроприборы, когда уходите из дома или класса.
3. Использовать лампы большой мощности только при необходимости.





# Начните с собственной квартиры (памятка в картинках)



Энергосбережение должно быть частью нашей жизни!

## Домашнее задание:

Укажите в порядке возрастания потребления электрической энергии 5 электробытовых приборов, которые Вы ежедневно используете дома.

## Рефлексия:

