



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:

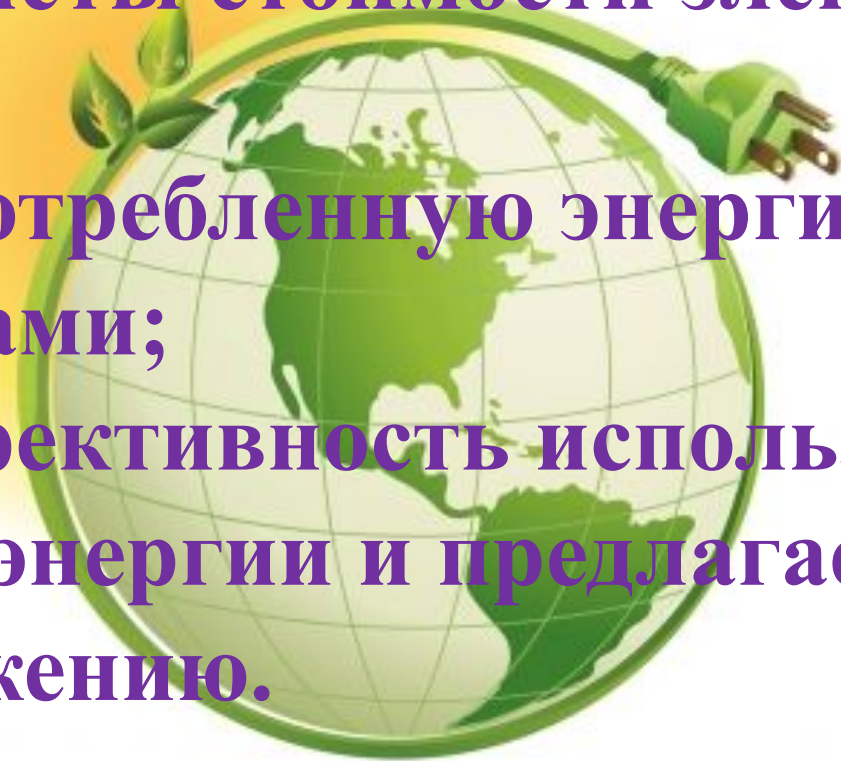
**6.5.1.3 называть единицу
электрической энергии**

**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

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

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

Стоимость электрической энергии:

можно рассчитать по показаниям счетчика.

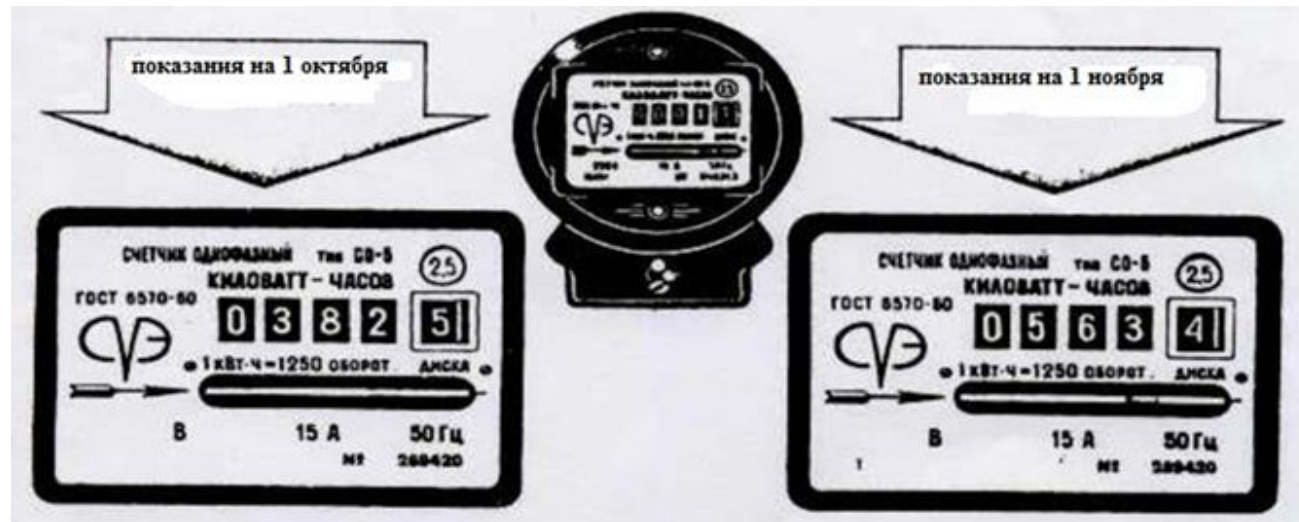
Для этого

- 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:

$$C = A * \text{Тариф}$$

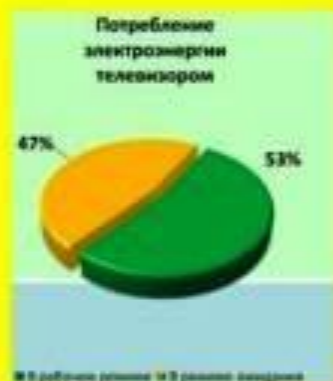


Законы экономии

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:

