

# ЭЛЕКТРОЭНЕРГИЯ



Работу выполнила ученица 9"А" класса Крысанова Елена

ГБОУ ЦО№1862

**Электроэнергия** — физический термин, широко распространённый в технике и в быту для определения количества электрической энергии, выдаваемой генератором в электрическую сеть или получаемой из сети потребителем. Основной единицей измерения выработки и потребления электрической энергии служит киловатт-час.



# Передача электроэнергии

Передача электрической энергии от электрических станций до потребителей осуществляется по электрическим сетям.

**Электрическая сеть** — совокупность электроустановок предназначенных для передачи и распределения электроэнергии от электростанции к потребителю



# ПРОМЫШЛЕННОЕ ПРОИЗВОДСТВО ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ

В эпоху индустриализации и подавляющий объем электроэнергии вырабатывается промышленным способом на электростанциях

| Вид электростанции        | Доля вырабатываемой электроэнергии в России |
|---------------------------|---|
| Теплоэлектростанции (ТЭС) | 67%<br>582,4 млрд. кВт·ч                    |
| Гидроэлектростанции (ГЭС) | 19%<br>164,4 млрд. кВт·ч                    |
| Атомные станции (АЭС)     | 15 %<br>128,9 млрд. кВт·ч                   |

# ЭКОНОМИЯ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ

15% всей потребляемой у нас в быту электроэнергии приходится на освещение. 50% из этого можно сэкономить!

Во-первых нужно купить и поставить дома энергосберегающие лампочки. Ведь только замена одной лампы накаливания на энергосберегающую экономит около 100 килограмм угля в год.



Во-вторых бытовая техника сейчас всё больше бывает энергосберегающей. Бытует мнение, что она дороже. На самом деле это не так или, во всяком случае, не намного, а экономия в эксплуатации скажется многократно. Наиболее энергоемкими кухонными приборами являются электроплита, духовка, стиральная машина, холодильник, морозильная камера, микроволновая печь, водонагреватель и электрочайник.



В-третьих поставить двухтарифный счётчик или трехтарифный.

Двухтарифная система учета электроэнергии — это дифференцированная по времени суток система, дающая возможность жильцам платить за электричество в ночные часы (с 23:00 до 7:00) по тарифу, который в 4 раза дешевле дневного.



Трехтарифный счетчик электроэнергии предусматривает разные тарифы в зависимости от времени суток. С 10:00 до 17:00 и с 21:00 до 23:00 действует дневной тариф, он же самый дорогой. С 7:00 до 10:00 и с 17:00 до 21:00 работает средний тариф, и с 23:00 до 7:00 – ночной, он же самый дешевый. Ночной тариф почти в 4 раза ниже дневного.



# Мои измерения электроэнергии

