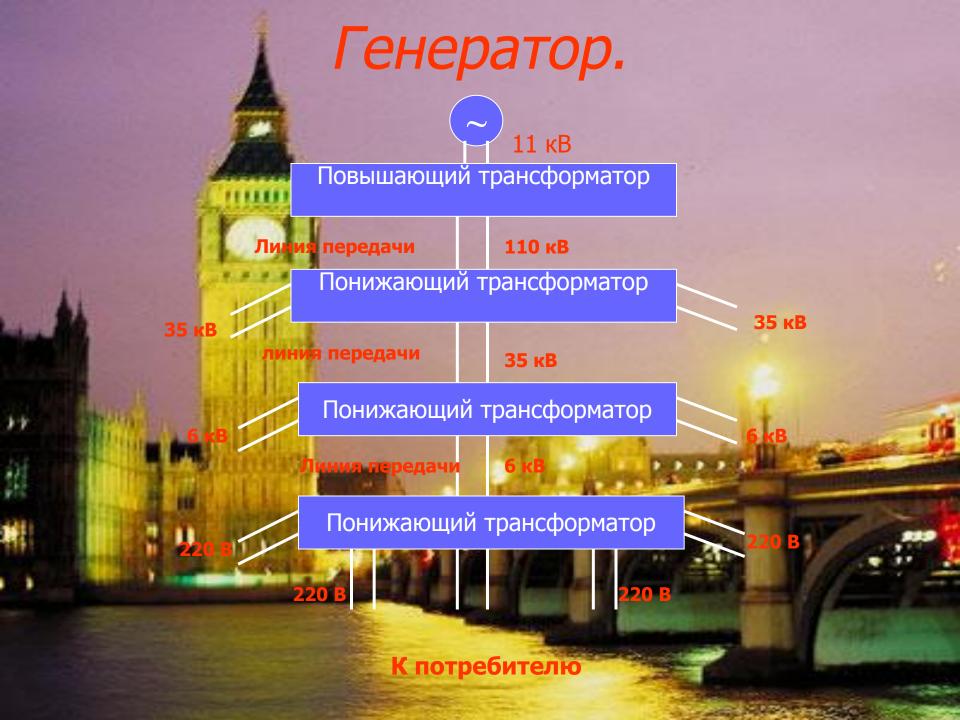
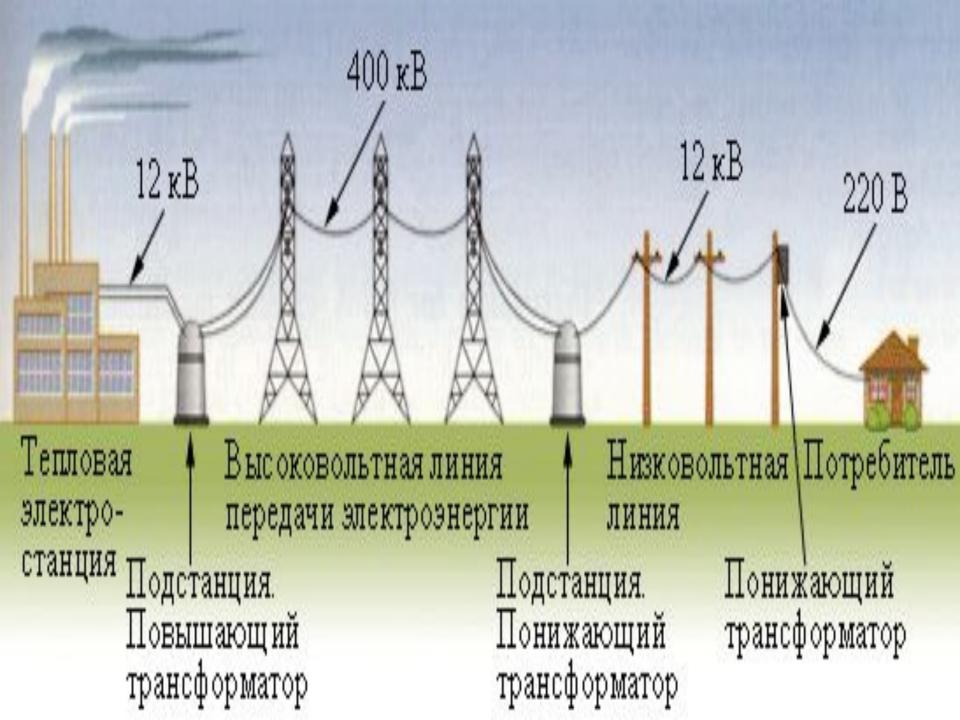


Потребление электроэнергии

Потребители электроэнергии имеются повсюду. Производится же она в сравнительно немногих местах, близких к источникам топливо и гидроресурсов. Электроэнергию не удаётся консервировать в больших масштабаж. Она должна быть потреблена сразу же после получения. Поэтому возникает несбходимость в передаче электроэнергии на большие расстояния.





Тепловые потери

- Тепловые потери при передаче электроэнергии
- Крупный город потребляет электрическую мощность порядка 20МВт. При напряжении 220В получаем потребляемый тока примерно 105A. Если такой ток пропустить по линии электропередач от станции к потребителю по медным проводам диаметром 1см, то на каждый километр длины линии будет выделяться тепловая мощность Q/t=I2R примерно 107кВт. Это в нынешних ценах на электроэнергию стоит 6 млн. рублей в час!!!

