transformation of one kind of energy into electrical energy – преобразование какого-нибудь вида энергии в электрическую

 to charge battery – заряжать батарейку

 alternating current (AC) – переменный ток

 direct current (DC) – постоянный ток

 electricity supply - электроснабжение

 fan belt – ремень вентилятора

 power grid – электрическая сеть, энергосистема

 transmission line – линия электропередач

 electric circuit – электрическая цепь

 interference – помехи, интерференция

 characteristic impedance – волновое полное сопротивление

 twisted pair of wires – витая пара проводов

 resistive loss – потери в активном сопротивлении, омические потери

 dielectric loss – диэлектрические потери, потери в диэлектрике

 to depend on the frequency of signal – зависеть от частоты сигнала

 a range of frequencies – диапазон частот