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