Мощность – величина, характеризующая быстроту выполнения работы.

Мощность равна отношению работы ко времени, за которое она была совершена.

N = A/t

*N* – мощность

*A* – работа

*t* – время выполнения работы

Мощность – постоянная величина.

Среднюю мощность можно рассчитать по формуле: Nср = A/t

За единицу мощности принимают такую мощность, при которой в 1 с совершается работа в 1 джоуль.

1 Вт = 1 Дж/с

Чтобы вычислить работу, необходимо мощность умножить на время, в течение которого совершалась эта работа.

A = Nt