P = А/t

Р - мощность тока

Р = UI

Из этой формулы можно определить, что

U = P/I, I = P/U

За единицу мощности принят 1 Вт, равный 1 Дж/с.

Из формулы Р = UI следует, что

1 Ватт = 1 вольт • 1 ампер, или 1 Вт = 1 В • А.

Используют также единицы мощности кратные ватту: гектоватт (гВт), киловатт (кВт), мегаватт (МВт).

1 гВт = 100 Вт

1 кВт = 1000 Вт

1 МВт = 1 000 000 Вт

Мощность электрического тока в цепи измеряют ваттметром.