



# Переменный ток

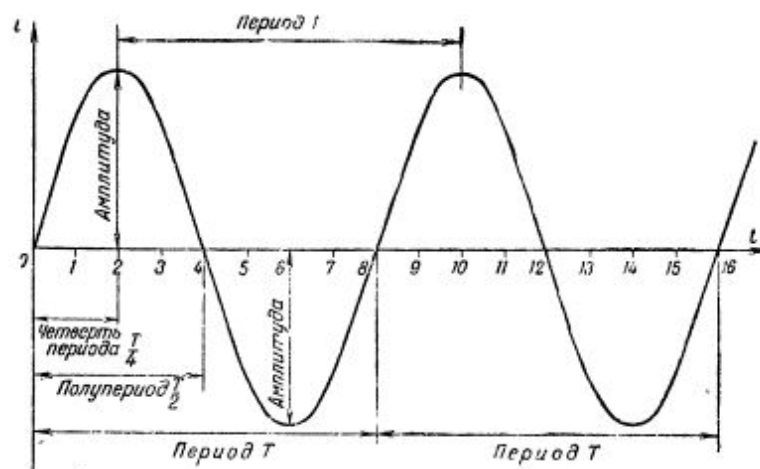
# Определение

**Переменным током** называется электрический ток, изменяющийся во времени по модулю и направлению.

Модуль максимального значения силы тока за период называется **амплитудой колебаний силы тока**, модуль максимального значения напряжения за период называется **амплитудой колебаний напряжения**.

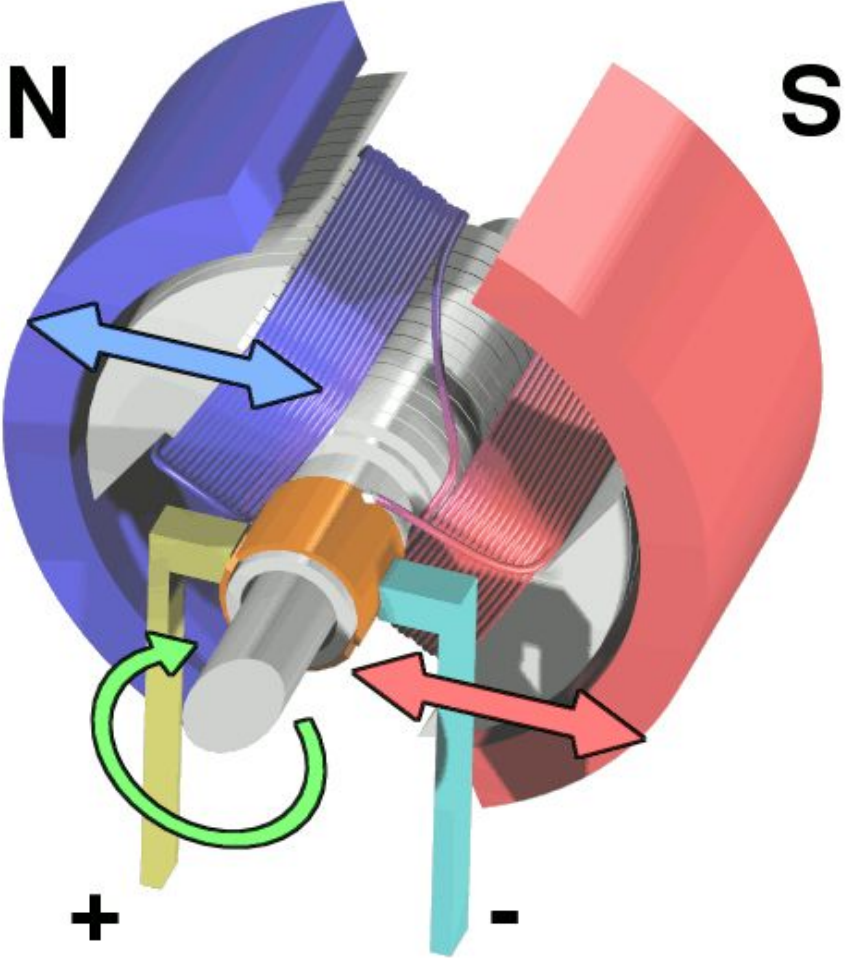
Значения переменного напряжения и силы тока, получаемые делением амплитудных значений на квадратный корень из 2, называются **действующими значениями** переменного напряжения и силы тока.

$$I = \frac{1}{\sqrt{2}} \cdot I_m \approx 0,707 \cdot I_m$$





# Генератор переменного тока





## ЭЗ 25.1 Получение переменного тока при вращении катушки в магнитном поле

***Цель – используя предложенное оборудование, получить переменный ток при вращении катушки в магнитном поле.***

Оборудование: катушка из медного провода, миллиамперметр, соединительные провода, два постоянных магнита.



## Домашнее задание

§25, ответы на вопросы на с. 113;  
по рабочей тетради задания 25.5 и 25.7.