

«Переменный ток».

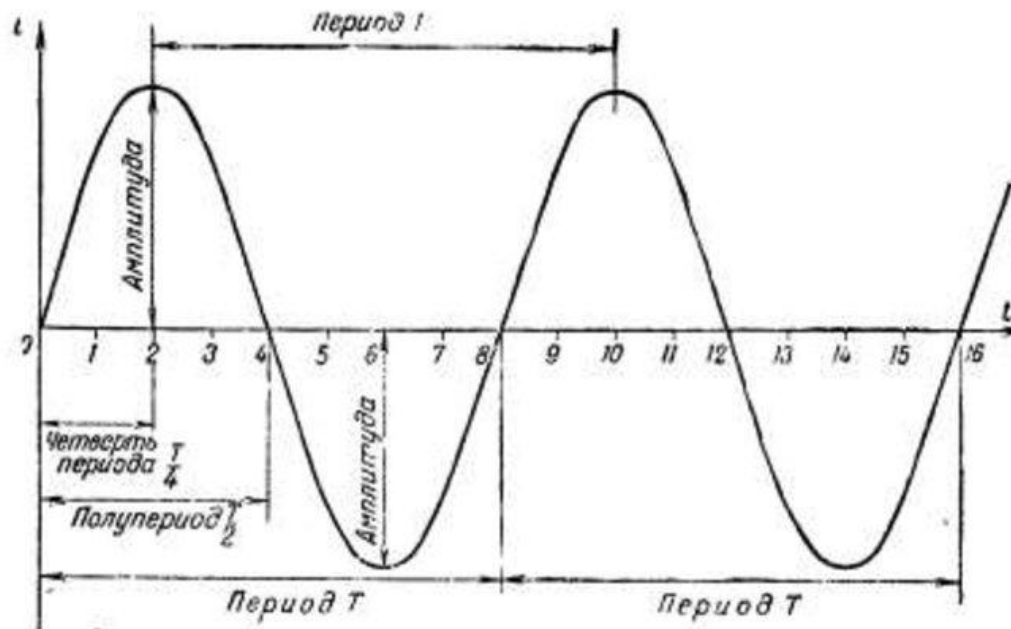
Решение задач.



Переменный ток

Переменный ток – это ток, модуль и направление которого периодически (т.е. точно повторяются через равные промежутки времени) меняются во времени.

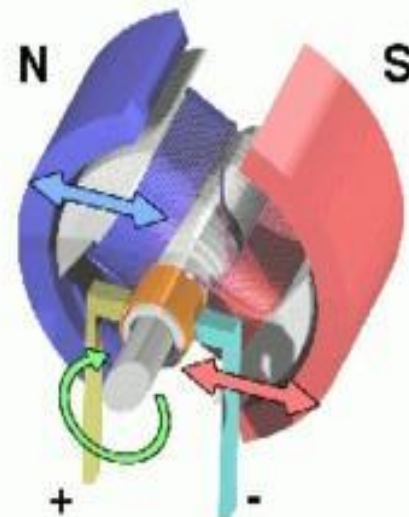
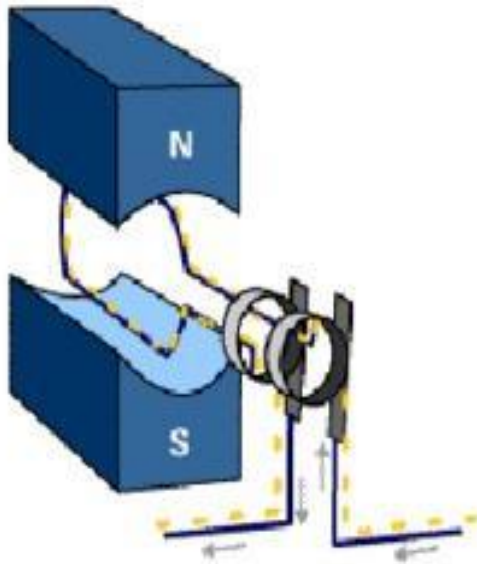
На рисунке представлен случай **синусоидального тока** и показаны его основные параметры: амплитуда и период.



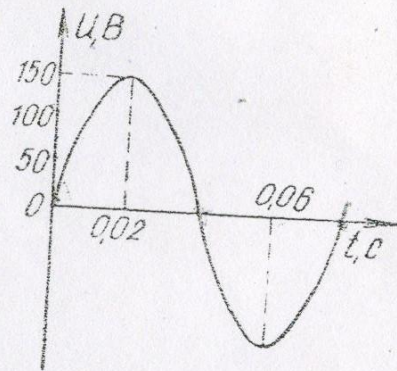
Получение переменного тока.

Для получения индукционного тока необходимо поместить контур в переменное магнитное поле или двигать/вращать контур в постоянном магнитном

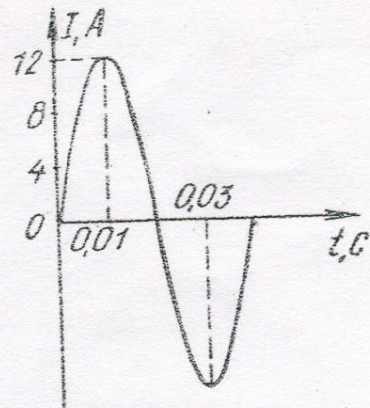
Г



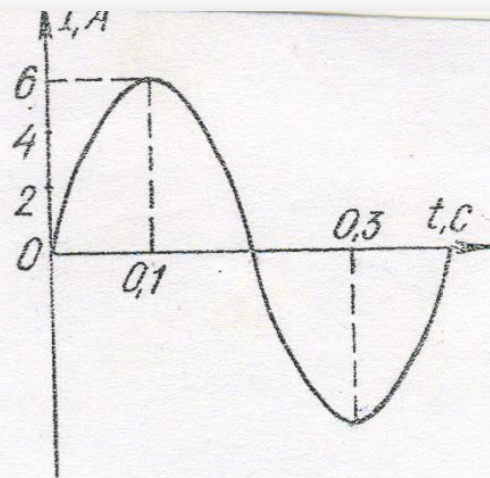
105Т2. По графику, изображенному на рисунке, определите амплитуду напряжения, период и значение напряжения для фазы $\frac{\pi}{3}$ рад.



105Т3. По графику, изображенному на рисунке, определите амплитуду силы тока, период и частоту. Напишите уравнение мгновенного значения силы переменного тока.



105Т4. По графику, изображенному на рисунке, определите амплитуду силы тока, частоту и значение силы тока для фазы $\frac{3}{2}\pi$ рад.



105Т5. По графику, изображенному на рисунке, определите амплитуду ЭДС, период и частоту ЭДС. Напишите уравнение ЭДС.

