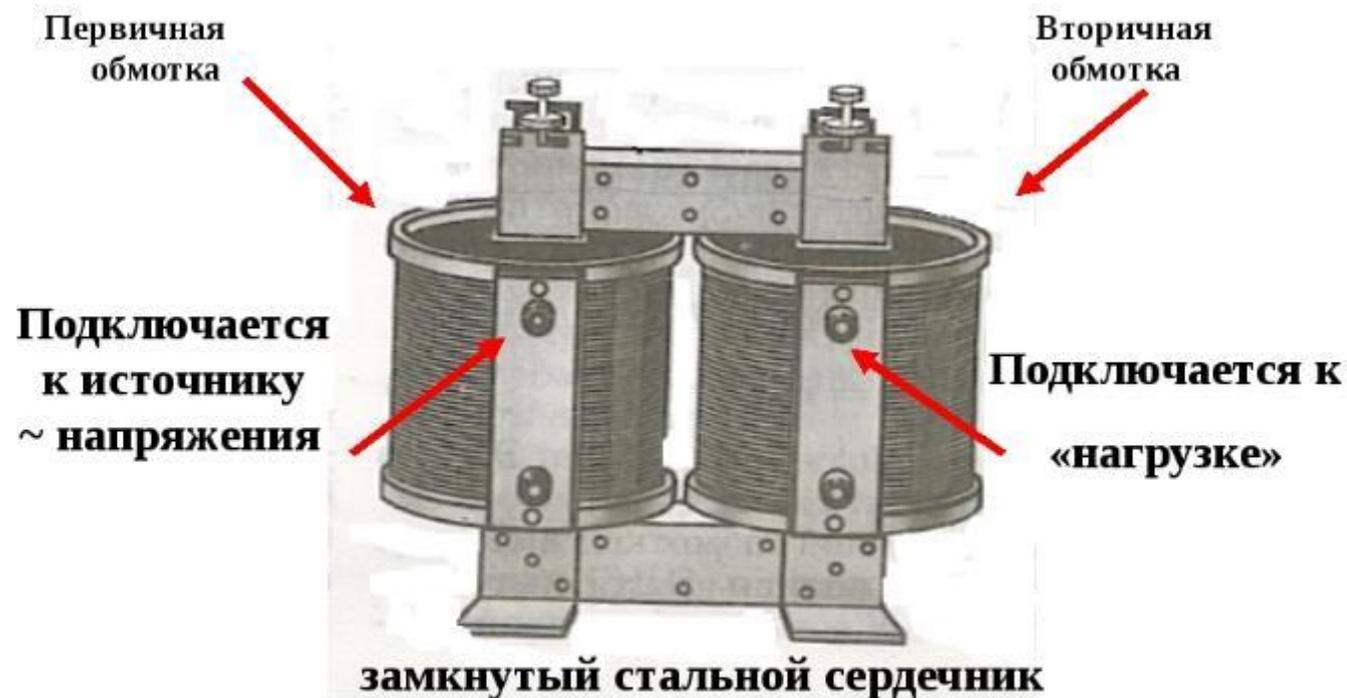


# ТРАНСФОРМАТОР

ПОДГОТОВИЛА ПРЕПОДАВАТЕЛЬ ПЕВОУРАЛЬСКОГО  
ПОЛИТЕХНИКУМА КУЗНЕЦОВА А.В.  
ПО МАТЕРИАЛАМ <https://yandex.ru/images>

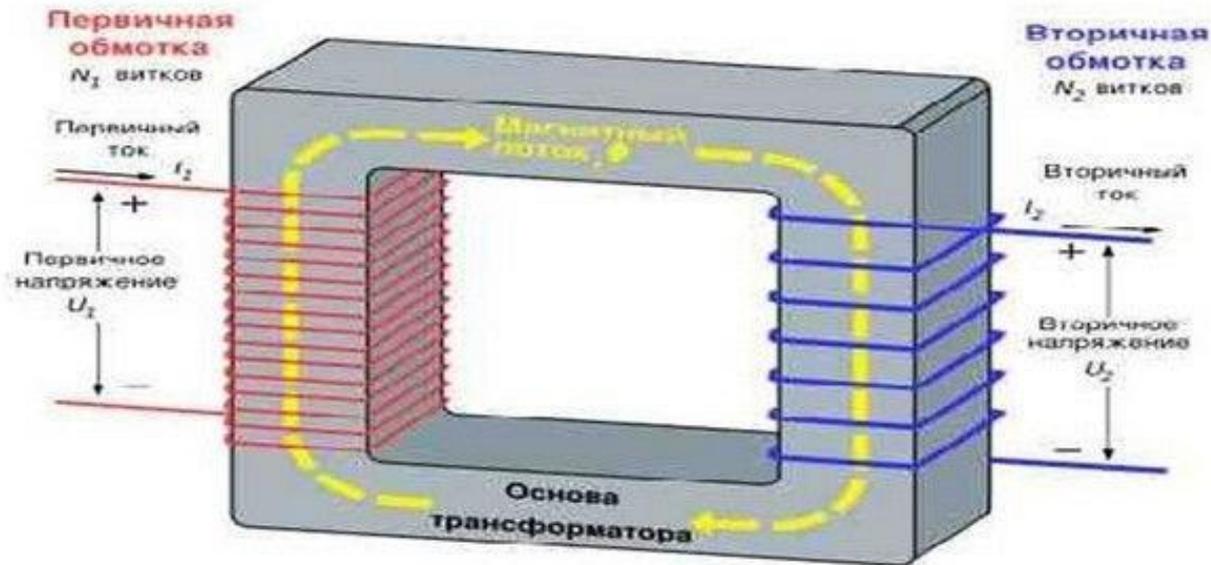
# ТРАНСФОРМАТОР –

УСТРОЙСТВО ДЛЯ ПРЕОБРАЗОВАНИЯ ПЕРЕМЕННОГО НАПЯЖЕНИЯ



# ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ ТРАНСФОРМАТОРА

...основан на явлении электромагнитной индукции

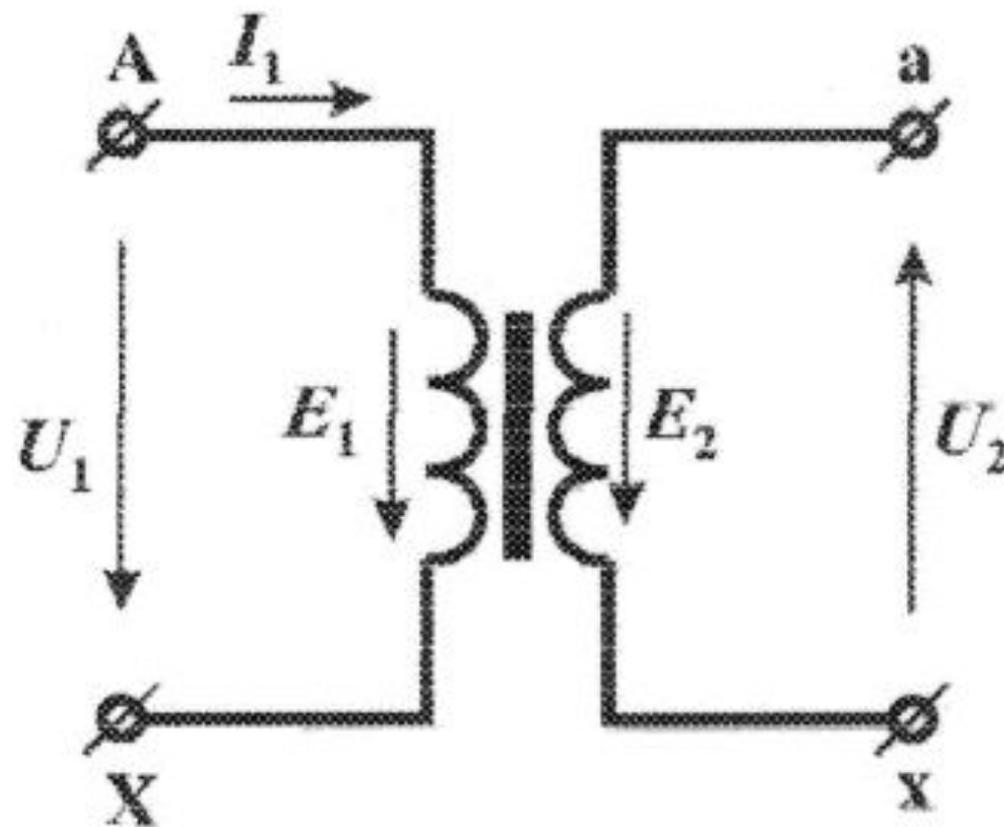


$$U_1/U_2 = n_1/n_2$$

**n-число витков**

$$U_1/U_2 = J_2/J_1$$

# УСЛОВНОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ ТРАНСФОРМАТОРА



# ФОРМУЛА ТРАНСФОРМАЦИИ

$$k = \frac{U_1}{U_2} = \frac{N_1}{N_2}$$

$k$  – коэффициент трансформации

$U$  – напряжение, В  
 $I$  – сила тока, А

$k > 1$  – повышающий трансформатор  
 $k < 1$  – понижающий трансформатор

# ПРИМЕНЕНИЕ ТРАНСФОРМАТОРОВ



# РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ

