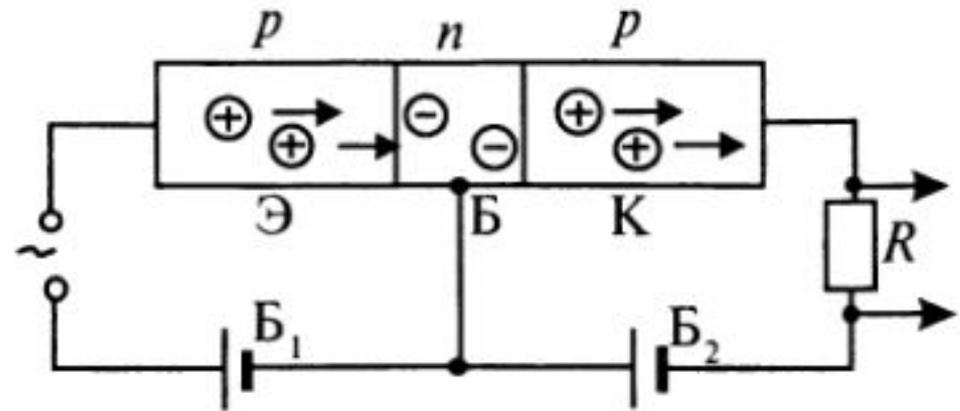


АВТОКОЛЕБАНИЯ

- Транзистор
- Генератор незатухающих колебаний

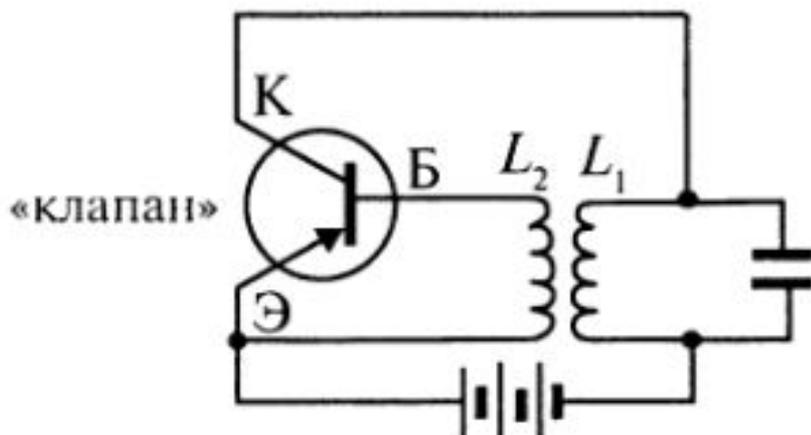
АВТОКОЛЕБАНИЯ

ТРАНЗИСТОР



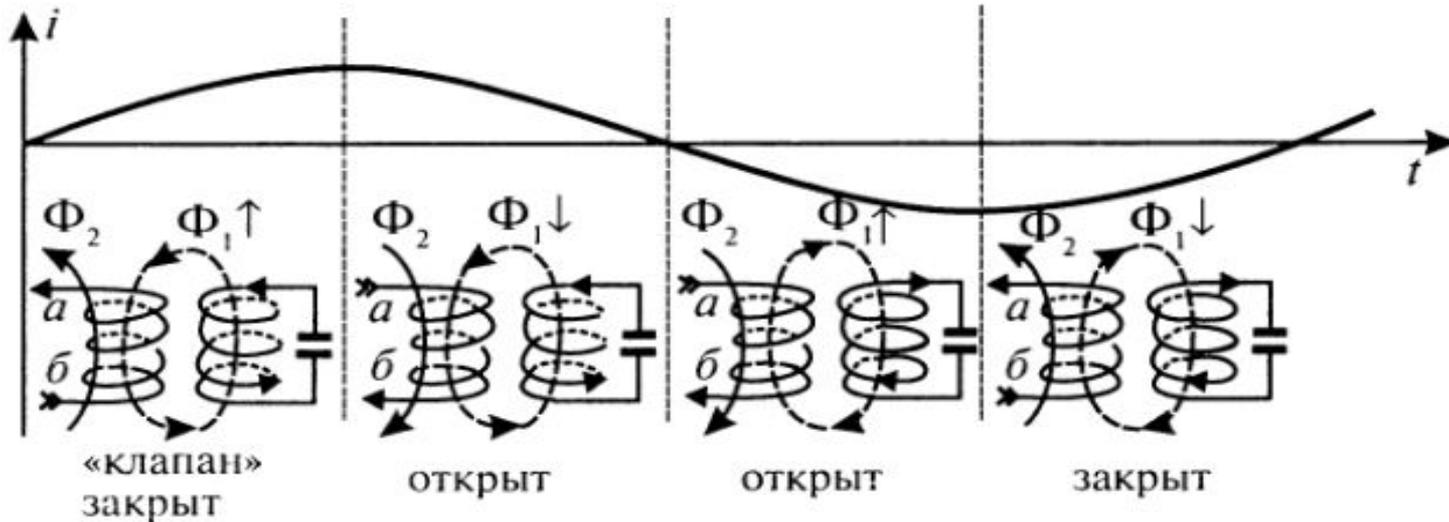
АВТОКОЛЕБАНИЯ

ГЕНЕРАТОР НЕЗАТУХАЮЩИХ КОЛЕБАНИЙ



Задача — получить незатухающие колебания большой ν
Г.Н.К. — автоколеб. система, в которой энергия от источника тока порциями поступает в колебательный контур

АВТОКОЛЕБАНИЯ



1-я четв.: по L_1 идет $\uparrow i_1 \Rightarrow$ возник. $\Phi_1 \uparrow$, пересекающий L_2 сверху вниз (правило обхвата правой руки) \Rightarrow в L_2 возник. i_2 , препятствующий $\uparrow \Phi_1$ (Ленц!) $\Rightarrow \Phi_2$ напр. вверх $\Rightarrow i_2$ от b к a (от « n » к « p ») — не может!

2-я четв.: по L_1 идет $\downarrow i_1 \Rightarrow$ возник $\Phi_1 \downarrow \Rightarrow$ в L_2 возник. i_2 , препятств. $\downarrow \Phi_1 \Rightarrow \Phi_2$ напр. вниз $\Rightarrow i_2$ от a к b (от « p » к « n ») — может!

Итак: $\frac{1}{2}T$ «клапан» закрыт, $\frac{1}{2}T$ открыт (к/контур пополняет энергию за счет источника тока)