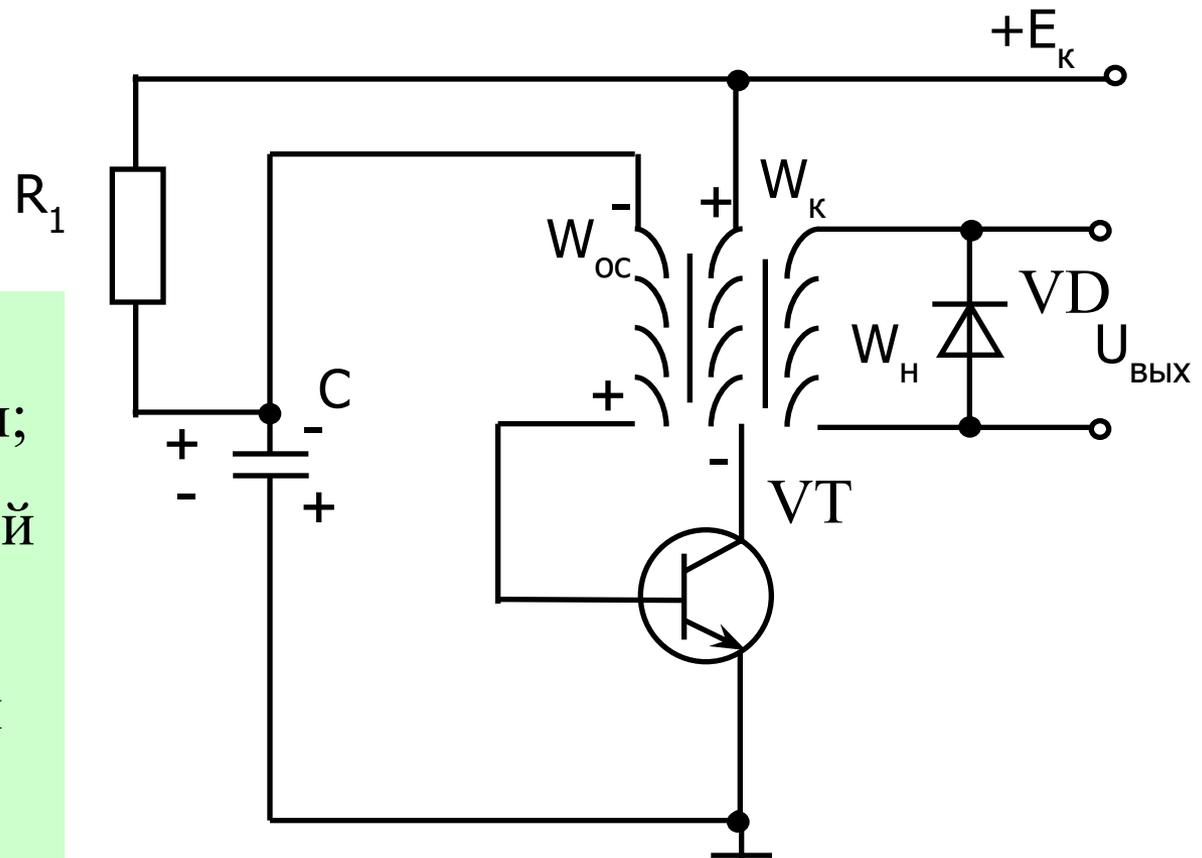

Лекция 13

Блокинг-генераторы

- Предназначены для выработки мощных коротких импульсов.
- Используется ОС с коллектора на базу транзистора.

W_K – обмотка
 коллекторной нагрузки;
 W_{OC} – обмотка обратной
 связи;
 W_H – обмотка внешней
 нагрузки;
 R_1 – смещение (задание
 тока базы)



- t_1-t_2 - нарастает ток коллектора, заряжается конденсатор - +;
- t_2 - транзистор вошел в насыщение, ток коллектор резко возрастает, ЭДС (dI_k/dt) приближается к 0. Транзистор начинает закрываться.

$U_B \downarrow, I_B \downarrow, I_K \downarrow, U_K \uparrow, U_{WК} \downarrow, U_{Woc} \downarrow$ (меняется полярность),
 $U_B \downarrow$.

- t_2-t_3 - транзистор заперт отрицательным напряжением на конденсаторе, $E=0$. Идет перезарядка конденсатора по цепи: $+E_K, R_1, C, \perp$ до полярности (+ -) по экспоненте с $T=R_1C$.
- t_3 : U_B стало положительным, транзистор открывается и повторяется t_1 .

