

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования  
«Уфимский государственный авиационный технический университет» (ФГБОУ ВО «УГАТУ»)  
Уфимский авиационный техникум



## ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАНЯТИЕ

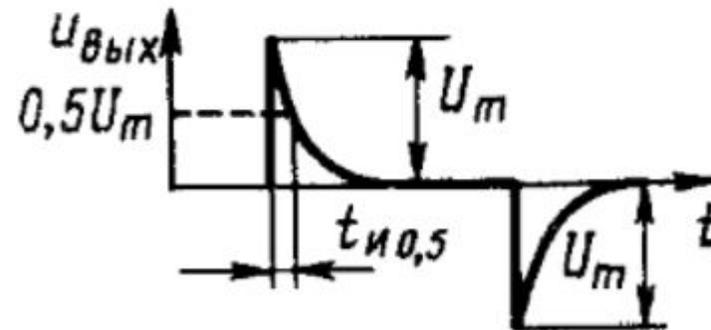
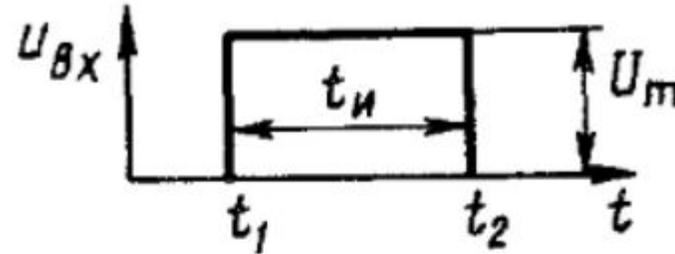
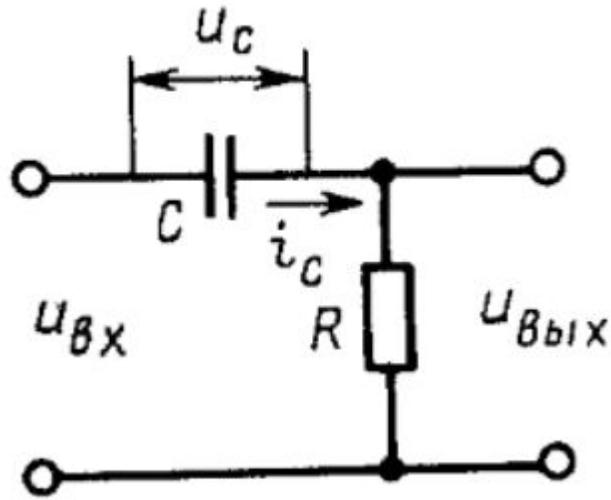
# Расчет дифференцирующих цепей

Хамидуллина Диля Рахимьяновна,

Техническое обслуживание и ремонт РЭТ (по



## Дифференцирующие



$$\tau = RC$$

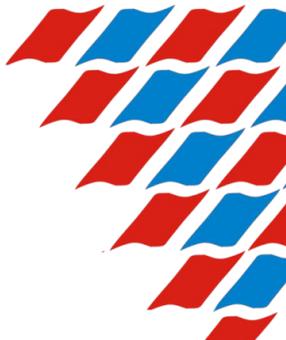
$$t_{и\text{ вых}} = 2,3\tau$$

ЦЕПЬ  
ДИФФЕРЕНЦИРУЮЩАЯ:

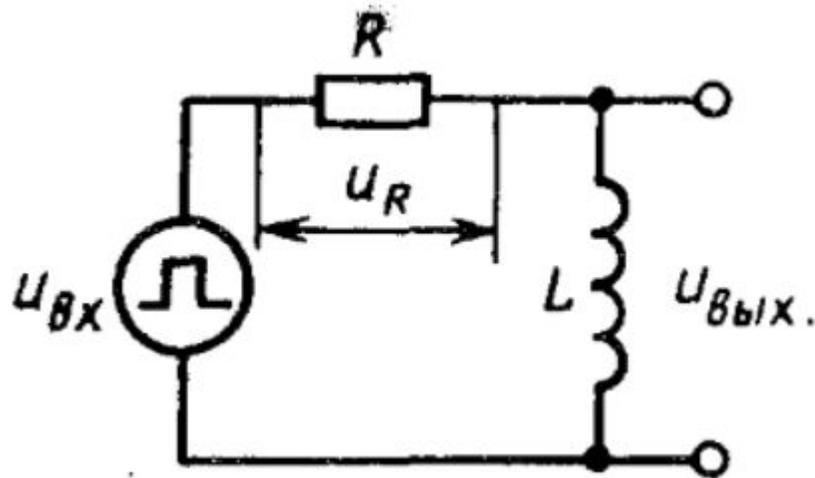
$$\tau \ll 0,1 t_{и}$$

ЦЕПЬ  
УКОРАЧИВАЮЩАЯ:

$$2,3\tau \leq t_{и}$$

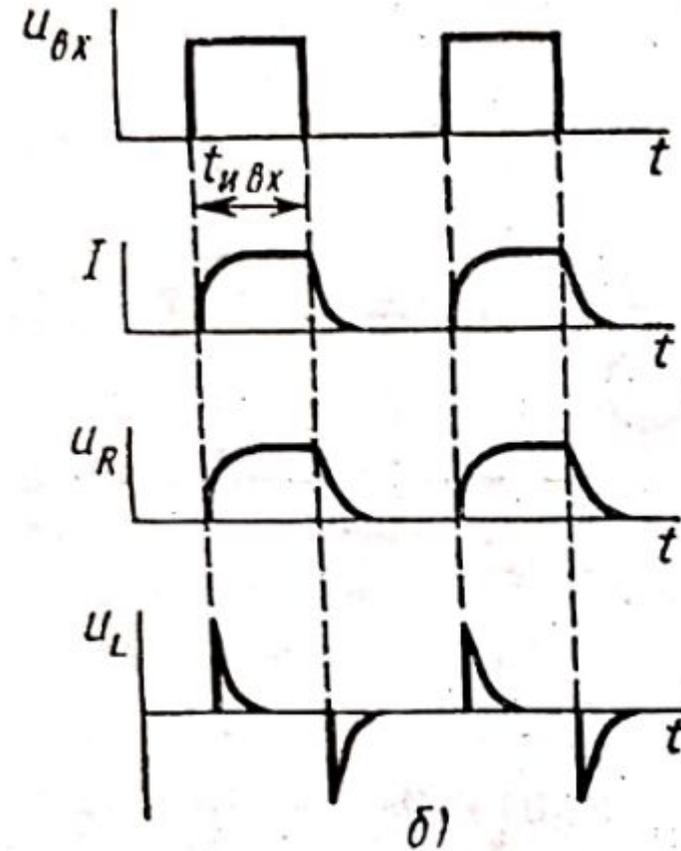


## Дифференцирующие

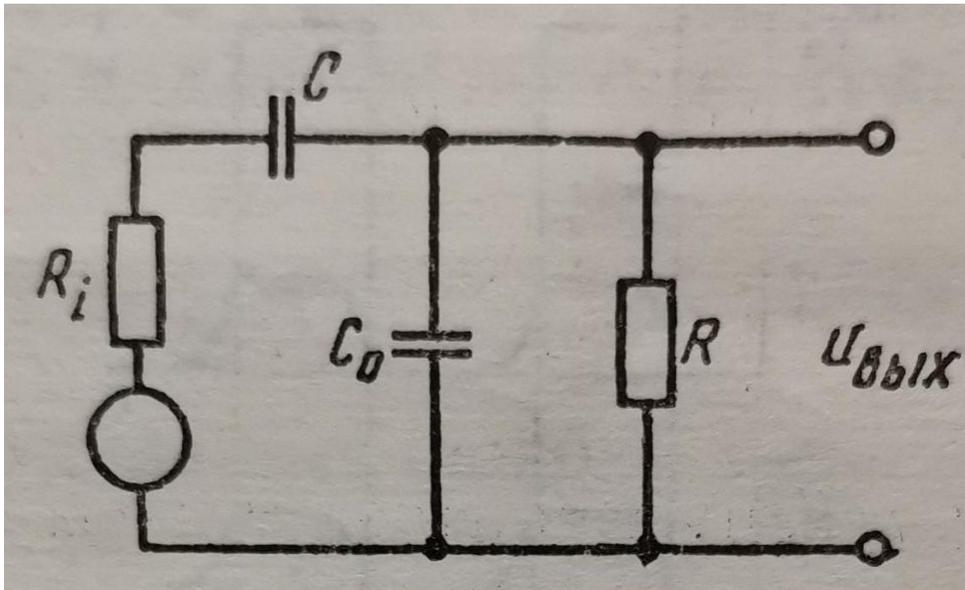


$$T = L/R$$

$$T \ll t_{и}$$



## Дифференцирующие цепи



$$U_{m\text{ВЫХ}} = U_m \frac{R}{R_i + R} \quad \tau = C(R + R_i)$$

$$U_{m\text{ВЫХ}} = U_m \frac{C}{C + C_0}$$

