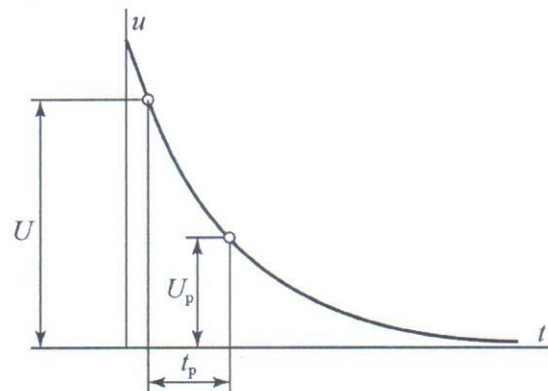
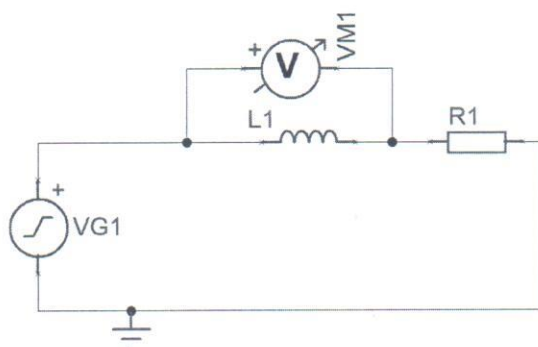
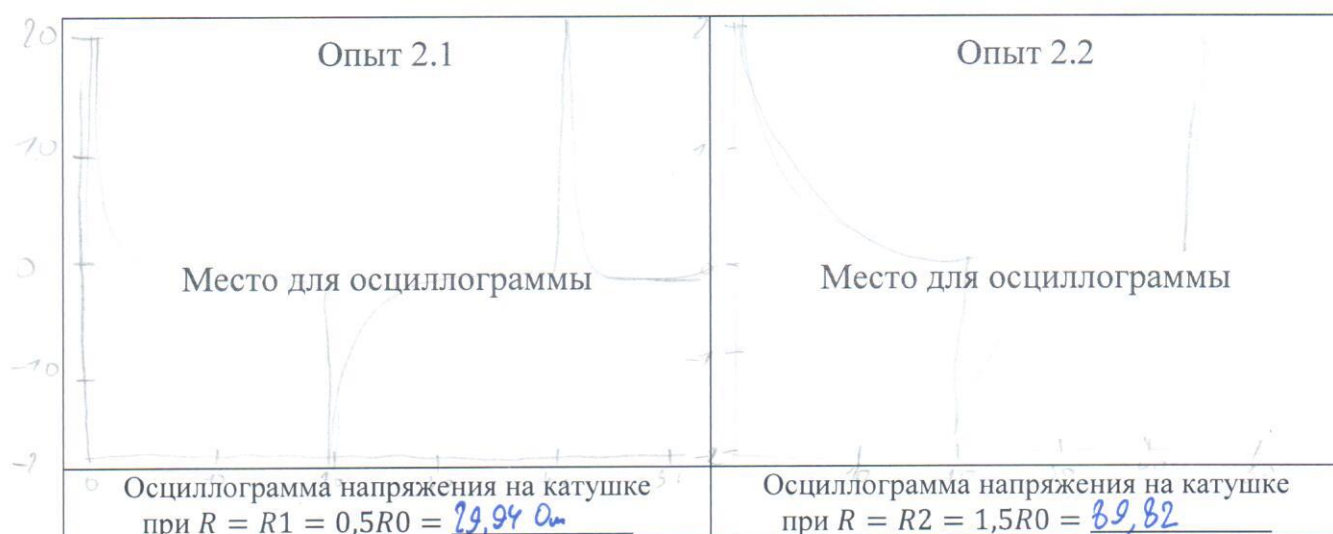


## ОПЫТ 2

### Исследование переходного процесса в $RL$ -цепи



К расчёту постоянной времени за время разряда  $t_p$   
Напряжение уменьшается с  $U$  до  $U_p$



Расчёт постоянной времени цепи  $\tau$

$$\tau = \frac{L0}{R1} = 2,6052 \cdot 10^{-3}$$

$$\tau = \frac{L0}{R2} = 8,684 \cdot 10^{-4}$$

$ t_p , \text{с}$	$U, \text{В}$	$U_p, \text{В}$
5,19 м	7,37	754,62 м

$$\tau = \frac{t_p}{\ln\left(\frac{U}{U_p}\right)} = 2,5692 \cdot 10^{-3}$$

$ t_p , \text{с}$	$U, \text{В}$	$U_p, \text{В}$
3,43 м	7,07	777,9 м

$$\tau = \frac{t_p}{\ln\left(\frac{U}{U_p}\right)} = 7,9577 \cdot 10^{-4}$$