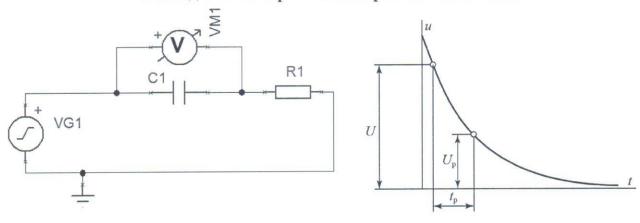
Лабораторная работа № 3

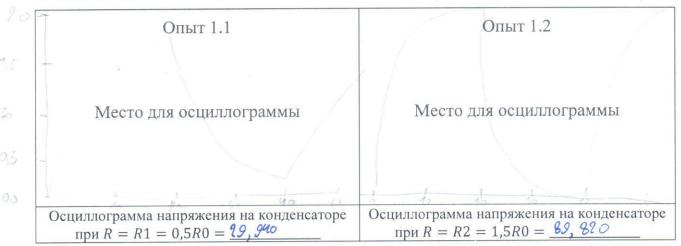
ИССЛЕДОВАНИЕ ПЕРЕХОДНЫХ ПРОЦЕССОВ В ЛИНЕЙНЫХ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ЦЕПЯХ (Tina Ti)

ОПЫТ 1

Исследование переходного процесса в *RC*-цепи



К расчёту постоянной времени за время разряда $t_{\rm p}$ Напряжение уменьшается с U до $U_{\rm p}$



Расчёт постоянной времени цепи au

$$\tau = R1 * C0 = \frac{?,6046 \cdot 10^{-3}}{,6046 \cdot 10^{-3}}$$
 $\tau = R2 * C0 = \frac{7,8743 \cdot 10^{-3}}{,8743 \cdot 10^{-3}}$

$ t_{\rm p} $, c	U, B	U_p, B
13.94 w	7,54	258,714

$$\tau = \frac{t_{\rm p}}{\ln\left(\frac{U}{U_{\rm p}}\right)} = 2,52.70^{-3}$$

$ t_{\rm p} $, c	U, B	U_p, B
5,47m	7,52	797,28

$$\tau = \frac{t_{\rm p}}{\ln\left(\frac{U}{U_{\rm p}}\right)} = \frac{9}{9}, 8796.70^{-3}$$