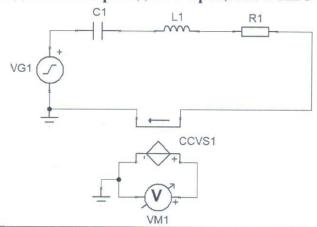
ОПЫТ 3 Исследование переходного процесса в *RLC*-цепи



Опыт 3.1	Опыт 3.2	
Место для осциллограммы	Место для осциллограммы	
Осциллограмма тока при апериодическом процессе	Осциллограмма тока при предельном апериодическом процессе	
R = R0 Ом, L = L0 мГн, $C1 = 5 * C0 = \frac{455}{\text{мкФ}}$	R = R0 Ом, L = L0 мГн, $C2 = C0 = 8 мкФ$	

Опыт 3.3

Место для осциллограммы

Осциллограмма тока при колебательном процессе R=R0 Ом, L=L0 мГн, $C3=0,05*C0=\frac{935}{2}$ мкФ

Тип переходного процесса	<i>R</i> 0, Ом	Выберите соотношение (<, >, =, ≈)	Критическое сопротивление, $R_{\rm кp}$, Ом
Апериодический	59, 8b	W	$R_{\rm Kp} = 2\sqrt{\frac{L0}{C1}} = 2\sqrt{\frac{7.8 \cdot 10^{-2}}{4.35 \cdot 10^{-4}}} = 26.76 \text{OM}$
Предельный апериодический	59,66	*	$R_{\rm Kp} = 2\sqrt{\frac{L0}{C0}} = 2\sqrt{\frac{7.4.10^{-2}}{6.7\cdot10^{-9}}} = \frac{59.66}{7.10^{-9}}$ OM
Колебательный	59,81	T	$R_{\rm Kp} = 2\sqrt{\frac{L0}{C3}} = 2\sqrt{\frac{9.6 \cdot 10^{-8}}{9.55 \cdot 10^{-6}}} = 269.60$