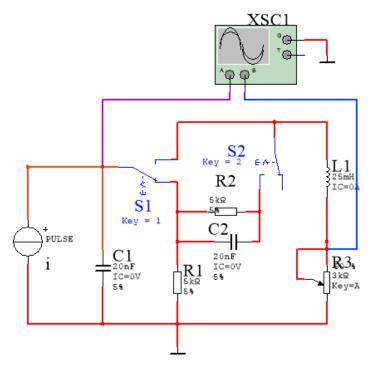
Протокол

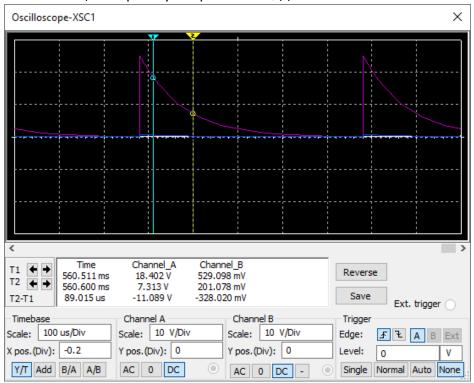
к лабораторной работе №3

«Исследование свободных процессов в электрических цепях»

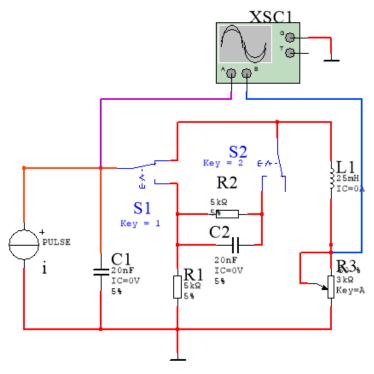
1. Соберем цепь из рисунка 3.1 а.



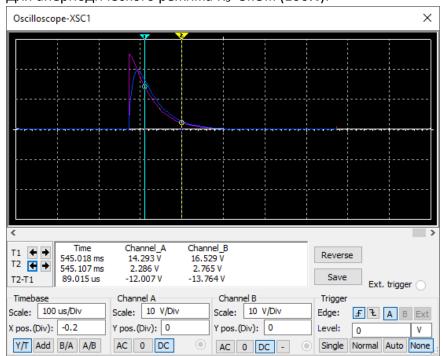
Снимем осциллограмму напряжения u_c (t):



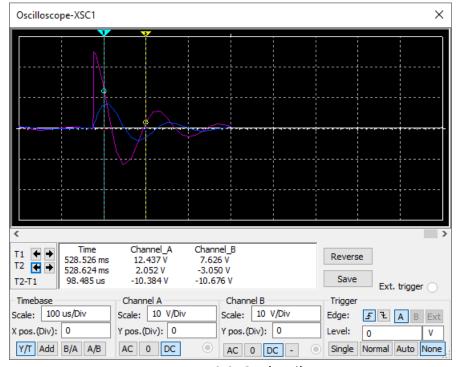
2. Соберем цепь из рисунка 3.1 б.



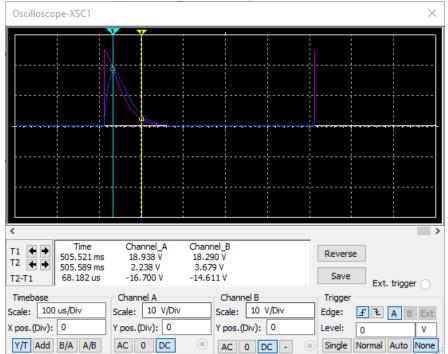
Снимем осциллограммы напряжения u_c (t) и u_R (t): Для апериодического режима R_3 =3кОм (100%):



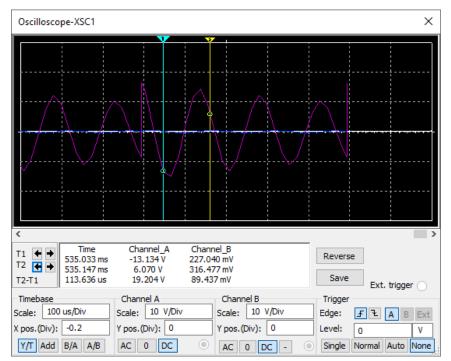
Для колебательного режима R₃=0,5 кОм (17%):



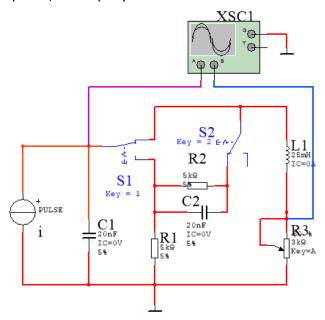
Для критического режима R_3 =2,2кОм (75%):



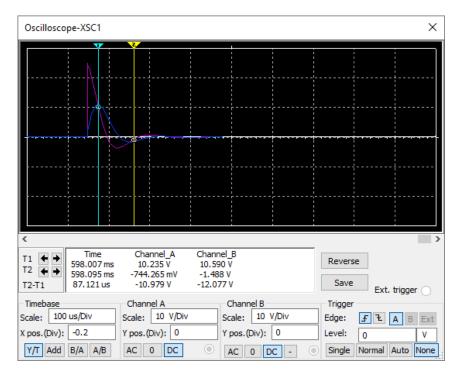
Для колебательного режима при высокой дробности R₃=30 Ом (1%):



3. Соберем цепь из рисунка 3.2.



Снимем осциллограмму напряжений $u_{C}(t)$ и $u_{R}(t)$ при R_{3} =1кОм (33%):



4. Результаты измерений:

'••		_	_	_
Δt, нс	Uc, B		Ur, B	
89,015	18,405	7,313	0,529098	0,210108
89,015	14,293	2,286	16,529	2,765
98,485	12,437	2,052	7,626	-3,05
68,182	18,938	2,238	18,29	3,679
113,636	-13,134	6,07	0,22704	0,316477
87,121	10,235	-0,74265	10,59	-1,488