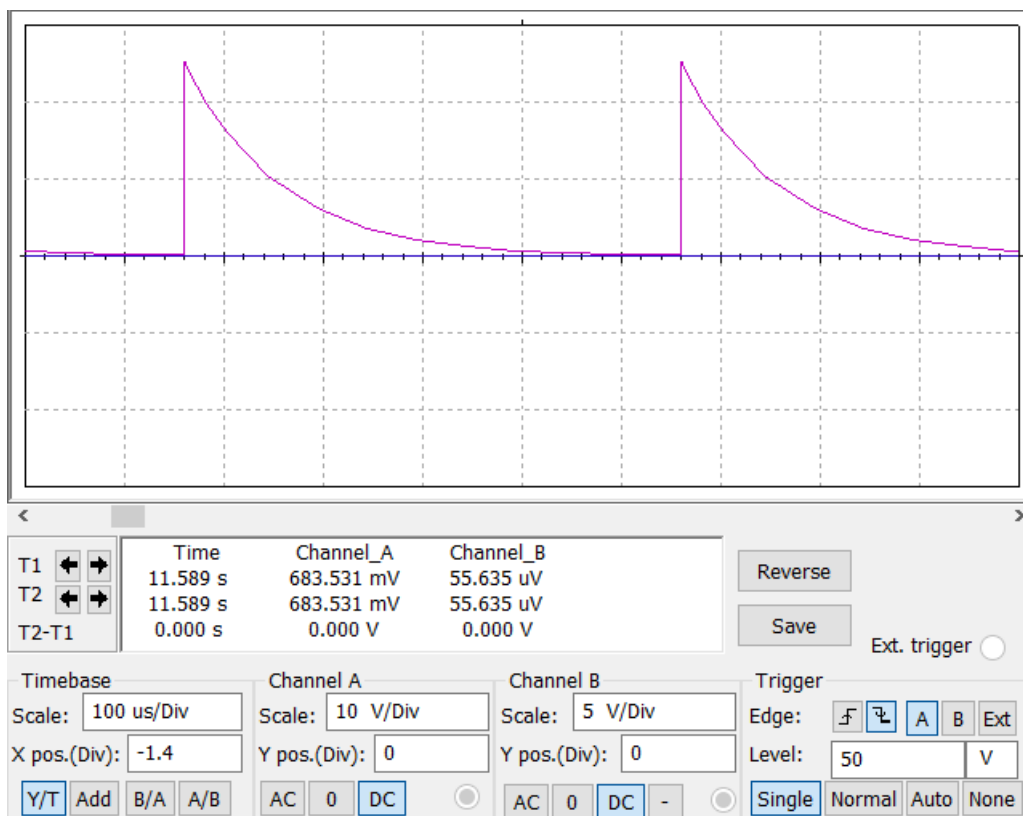


ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ

ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА №3

“ИССЛЕДОВАНИЕ СВОБОДНЫХ ПРОЦЕССОВ В ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ЦЕПЯХ”

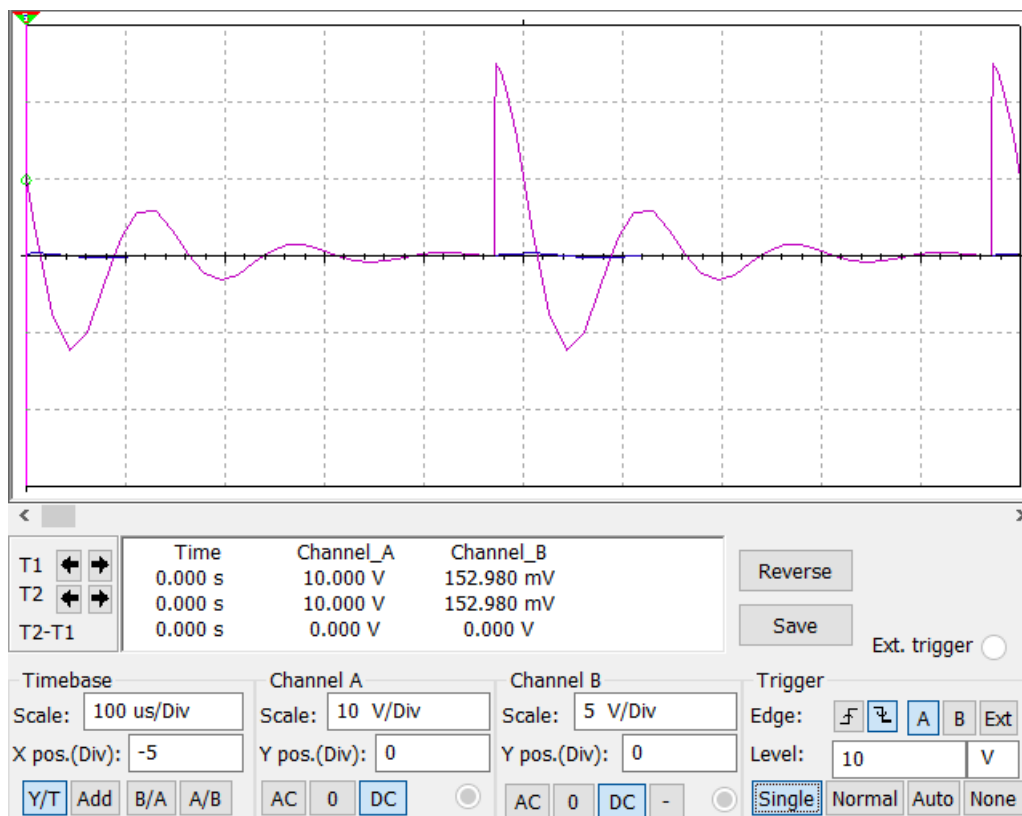
1. Исследование свободных процессов в цепи первого порядка



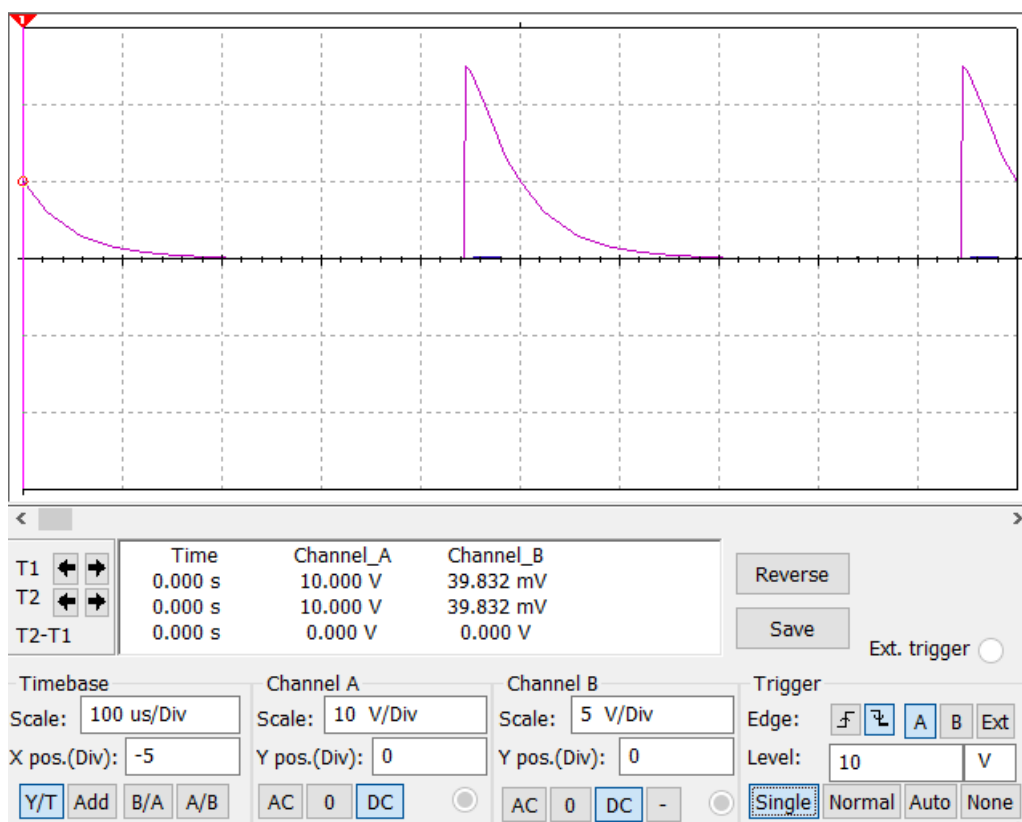
Полный полупериод сигнала равен $\frac{T_c}{2} = 250\text{мс}$

2. Исследование свободных процессов в цепи второго порядка

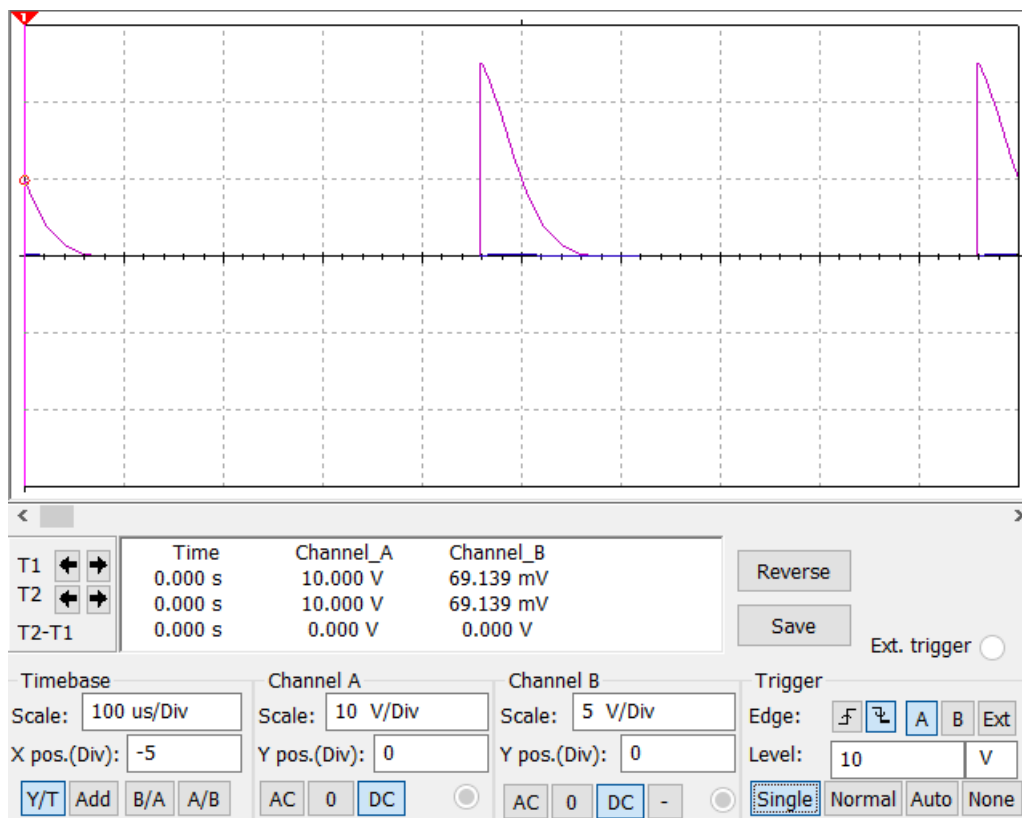
1. Колебательный режим ($R1=0.5\text{кОм}$)



2. Анериодический режим ($R1=3\text{кОм}$)

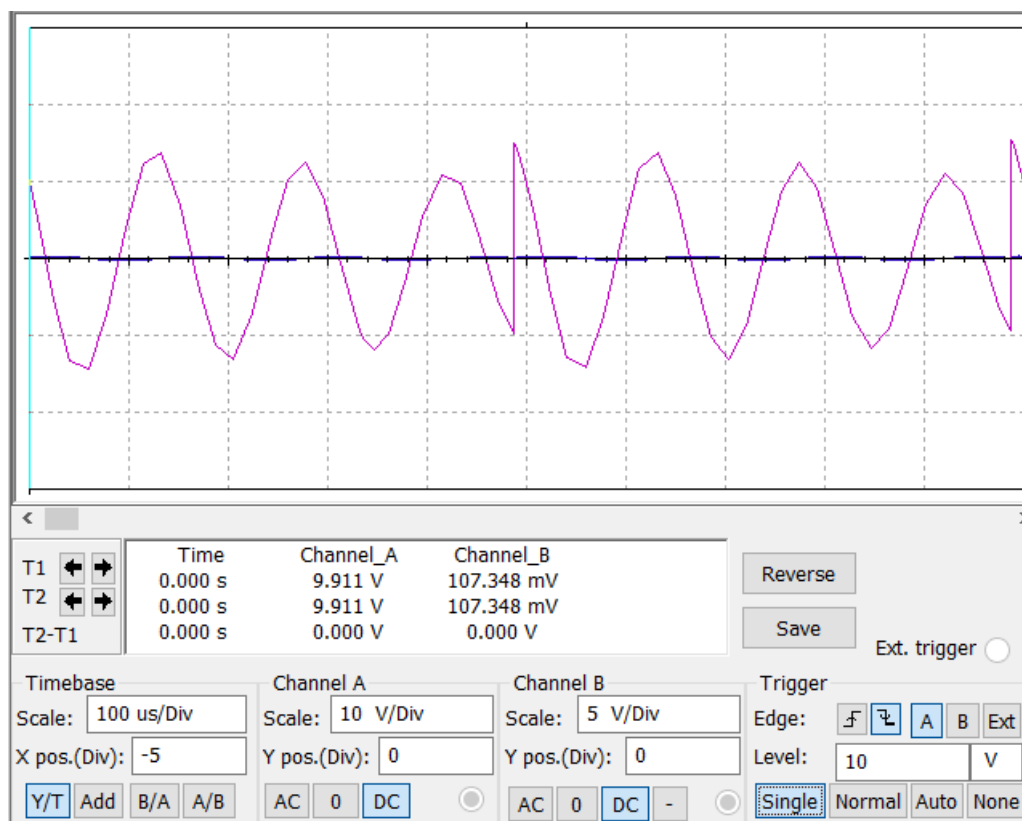


3. Критический режим

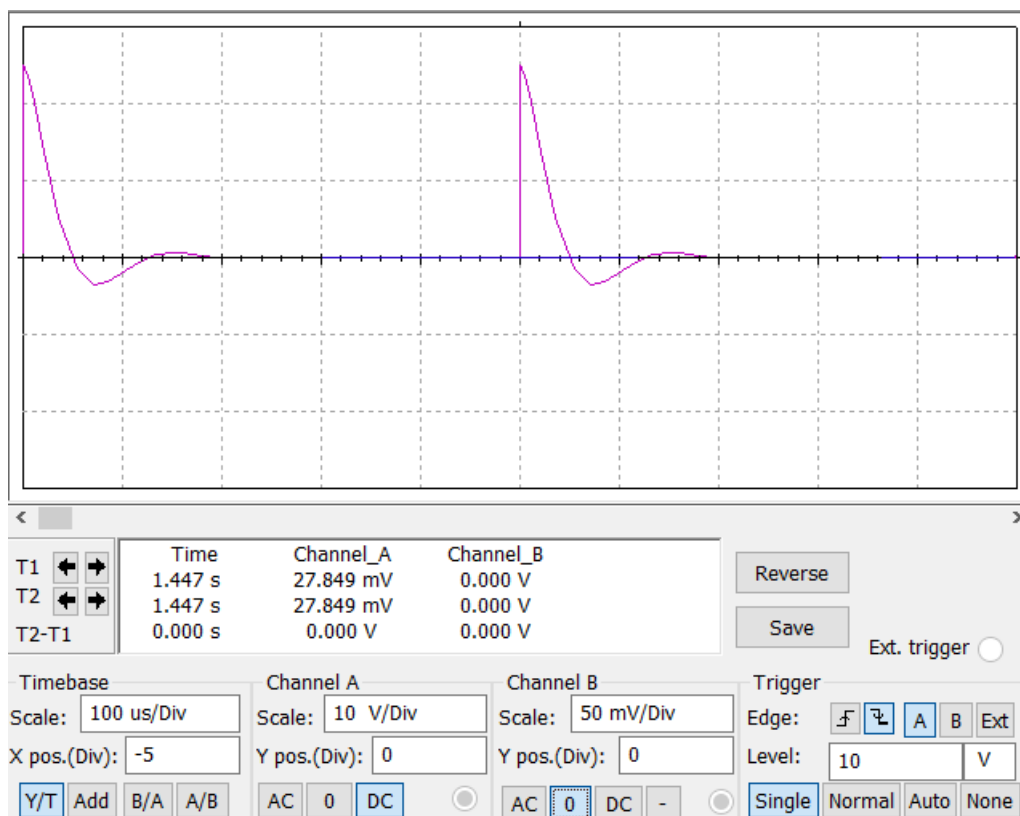


$$R1 = R_{кр} = 1.98 \text{ кОм}$$

4. Осциллограмма напряжения на конденсаторе ($R1=0$)



3. Исследование свободных процессов в цепи третьего порядка



Группа 8382

Факультет КТИ

Мирончик П.Д.

14 октября 2020г.