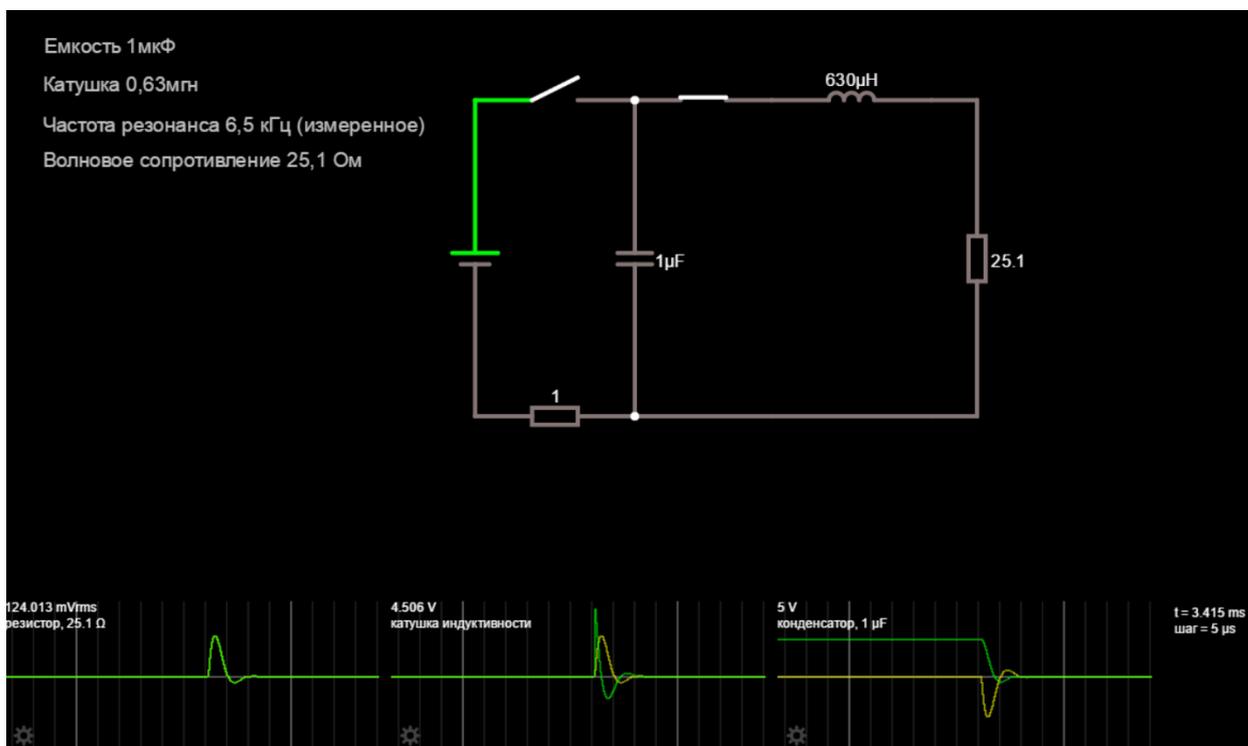
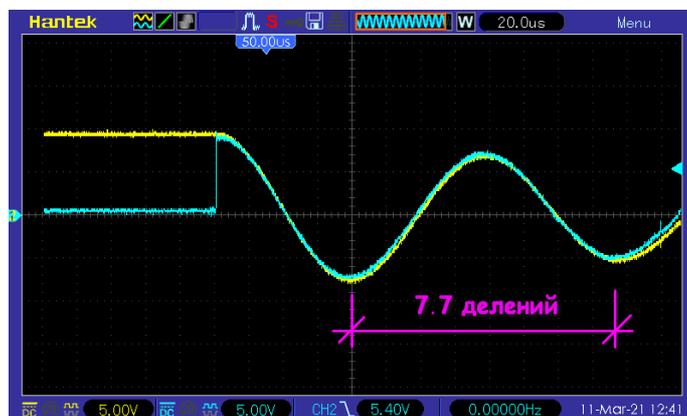


Имею емкость 1 мкФ, индуктивность 0,63 мГн, измеренные прибором значения. Сначала от источника питания заряжаю конденсатор, потом его разряжаю на катушку сопротивление, рассчитанное как волновое, равное 25,1 Ом для данной LC системы. Симулятор показывает вот такую картинку

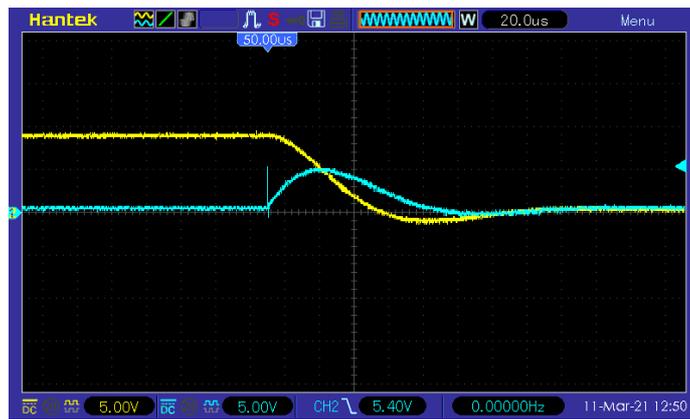


А ниже то, что показывает осциллограф, сначала без сопротивления, просто С разряжаем на индуктивность L.



Период колебания примерно 7,7 делений, величина деления 20 мкс, отсюда частота резонанса 6,5 кГц составила. Желтый на графике это напряжение на конденсаторе, голубой на катушке индуктивности.

И ниже график с сопротивлением



Где желтый график это напряжение на емкости, а голубой напряжение на сопротивлении.

Как видим симулятор показывает всё правильно!