Контур состоит из конденсатора емкостью С = 20 мкФ и катушки с индуктивностью L = 0,2 Гн. Его используют в качестве синхронизирующего устройства. Когда максимально (по модулю) напряжение на конденсаторе, срабатывает прибор ‘Х‘, а когда максимален (также по модулю) ток в катушке, срабатывает прибор ‘Y‘.

Найти:

4) период колебаний в контуре;

1. через какой промежуток времени после срабатывания прибора Х,

срабатывает прибор Y;

1. каким станет это время, если параллельно конденсатору контура

включить еще один такой же конденсатор?