

Индуктивность катушки идеального колебательного контура  $L = 0,1$  Гн. Какой должна быть индуктивность  $L_x$  катушки в контуре (см. рис.), чтобы при переводе ключа К из положения 1 в положение 2 частота собственных электромагнитных колебаний в контуре уменьшилась в 3 раза? *Ответ запишите в генри.*

