

В колебательном контуре (см. рис.) индуктивность катушки  $L = 12$  мГн. Какой должна быть индуктивность  $L_x$  второй катушки, чтобы при переводе ключа  $K$  из положения 1 в положение 2 период собственных электромагнитных колебаний в контуре уменьшился в  $\sqrt{3}$  раза? Ответ приведите в миллигенри.

