

Какой должна быть индуктивность  $L_x$  катушки в контуре (см. рисунок), чтобы при переводе ключа  $K$  из положения 1 в положение 2 период собственных электромагнитных колебаний в контуре уменьшился в 3 раза?

- 1)  $\frac{1}{3}L$
- 2)  $\frac{1}{9}L$
- 3)  $9L$
- 4)  $3L$

