

Задание 2

1. Составить систему уравнений по методу законов Кирхгофа.
2. Рассчитать ток в $L1$ методом контурных токов.
3. Рассчитать ток в $L1$ методом эквивалентного генератора.

Вариант		1	2	3	4	5	6	7	8	9
\underline{I}	мА	5	6	4	j5	j6	j4	5	6	4
$\underline{E1}$	В	40	50	j60	j50	60	j40	j60	40	50
$\underline{E2}$	В	j50	j40	40	40	j50	50	50	j60	j60
$R1$	кОм	4	5	6	5	6	5	4	5	6
$R2$	кОм	6	4	5	6	4	5	6	6	4
$L1$	мГн	159	106	79,5	318	106	159	318	212	79,5
$L2$	мГн	318	106	159	318	212	79,5	159	106	79,5
$C1$	нФ	6,36	4,25	1,59	3,18	4,25	3,18	6,36	2,12	3,18
$C2$	нФ	6,36	2,12	3,18	6,36	4,25	1,59	6,36	4,25	3,18
f	кГц	5	7,5	10	5	7,5	10	5	7,5	10





