

## 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
$\underline{J}$	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

Примечание: 1. Номер варианта соответствует последней цифре номера группы;  
 2. номер схемы соответствует порядковому номеру в классном журнале.





