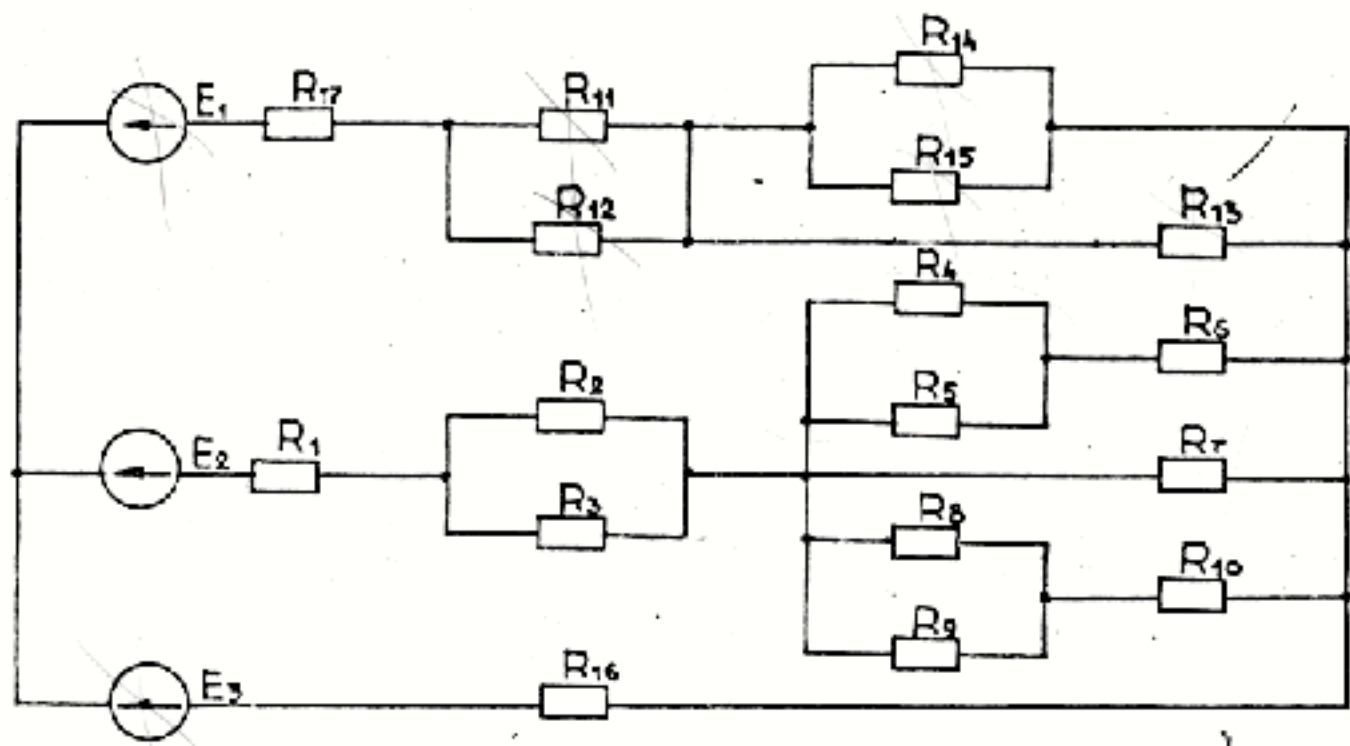


# РАСЧЕТ ЦЕПИ ПОСТОЯННОГО ТОКА



РАСЧЕТ ЦЕПИ ПОСТОЯННОГО ТОКА МЕТОДОМ ПРЕОБРАЗОВАНИЯ (ТРАНСФОРМАЦИИ).

- ПОЛУЧИТЬ СХЕМУ ОКОНЧАТЕЛЬНОЙ СХЕМЫ ЦЕПИ И НОМЕРЫ ВАРИАНТА, УКАЗАННОГО В ЖУРНАЛЕ ЛАБОРАТОРНЫХ РАБОТ, КОНКРЕТИЗИРОВАТЬ ВСЕ ЗНАЧЕНИЯ СОПОСЛОВИТЕЛЬНЫХ РЕЗИСТОРОВ ( $R = \infty$  СООТВЕТСТВУЕТ РАЗРЫВУ УЧАСТКА ЦЕПИ И  $R = 0$  - КОРТОЧКОМУ ЗАМКНУТОМУ УЧАСТКУ) В Э.Д.С. (ПРОЧЕРК В ГРАФЕ Э.Д.С. ОЗНАЧАЕТ НЕ ОТСУТСТВИЕ ДЛЯ ЗАДАЕННОГО ВАРИАНТА, НО ВЭН ЭТОМ УЧАСТК ЦЕПИ (ОСТАЕТСЯ ЗАМКНУТЫМ)).
- С УЧЕТОМ ПАРАМЕТРОВ ЗАДАЕННОГО ВАРИАНТА ВЫЧЕРТИТЬ СОГЛАСНО ГОСТУ КОНКРЕТНУЮ РАСЧЕТНУЮ СХЕМУ С ОБОЗНАЧЕНИЕМ УСЛОВНО-ПОЛОЖИТЕЛЬНОГО НАПРАВЛЕНИЯ ПОСКОМЫХ ТОКОВ.
- ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНО ПРЕОБРАЗОВАТЬ СХЕМУ (НАЧИНАТЬ СО СВАРТЫВАНИЯ ВНУТРЕННИХ ПАРАЛЛЕЛЬНЫХ УЧАСТКОВ) ПРИВЕСТИ ЕЕ К ПРОСТЕЙШЕМУ ВИДУ, ПОЗВОЛЯЮЩЕМУ НАЙТИ ТОК В ВЕТВИ С Э.Д.С.
- ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНО РАЗВЕРТЫВАЯ СХЕМУ (ОТ ПРОСТЕЙШЕЙ К ИСХОДНОЙ) ОПРЕДЕЛИТЬ ТОКИ И НАПРЯЖЕНИЯ НА ВСЕХ УЧАСТКАХ ЦЕПИ.

$E_1$	$E_2$	$E_3$	$R_1$	$R_2$	$R_3$	$R_4$	$R_5$	$R_6$	$R_7$	$R_8$	$R_9$	$R_{10}$	$R_{11}$	$R_{12}$	$R_{13}$	$R_{14}$	$R_{15}$	$R_{16}$	$R_{17}$
В	В	В	Ом	Ом	Ом	Ом	Ом	Ом	Ом	Ом	Ом	Ом	Ом	Ом	Ом	Ом	Ом	Ом	Ом
100	-	-	9	0	0	0	0	40	7	0	0	2,5	3	6	4	4	6	2	
-	150	-	9	0	0	10	3	40	$\infty$	1,5	5	2,5	1	$\infty$	1	$\infty$	$\infty$	2	

№	$E_1$	$E_2$	$E_3$	$R_1$	$R_2$	$R_3$	$R_4$	$R_5$	$R_6$	$R_7$	$R_8$	$R_9$	$R_{10}$	$R_{11}$	$R_{12}$	$R_{13}$	$R_{14}$	$R_{15}$	$R_{16}$	$R_{17}$					
вариант	В	В	В	Ом	Ом	Ом	Ом	Ом	Ом	Ом	Ом	Ом	Ом	Ом	Ом	Ом	Ом	Ом	Ом	Ом					
51	-	-	400	9	3	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	$\infty$	4	4	6	2
52	100	-	-	9	0	0	10	3	40	$\infty$	1,5	5	2,5	1	$\infty$	1	$\infty$	$\infty$	2						