

ЦЕПИ ПОСТОЯННОГО ТОКА

ЗАДАНИЕ

- 1) найти токи и напряжения на всех участках цепи
- 2) составить баланс мощности
- 3) найти потенциалы точек A, B, C, D, E, F, G относительно точки O1 для нечётных **ВАРИАНТОВ** и относительно точки O2 для чётных **ВАРИАНТОВ**
- 4) напряжение между точками E и C

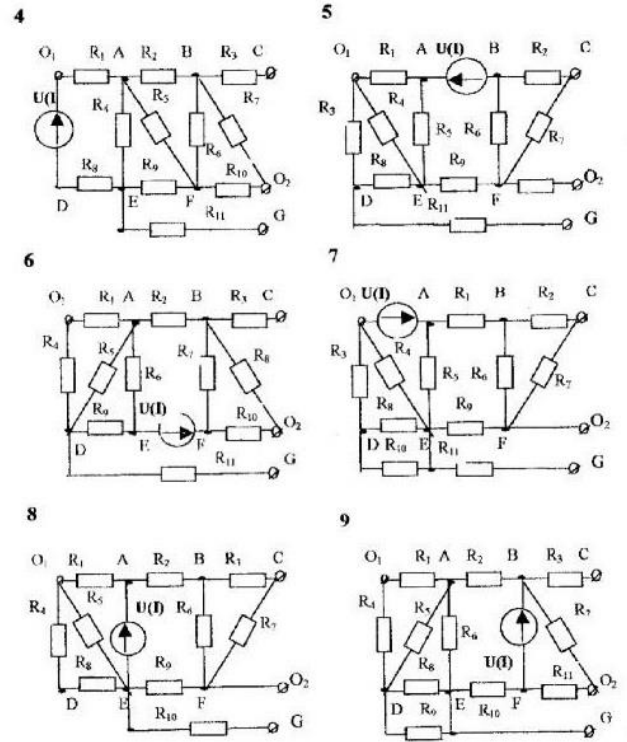
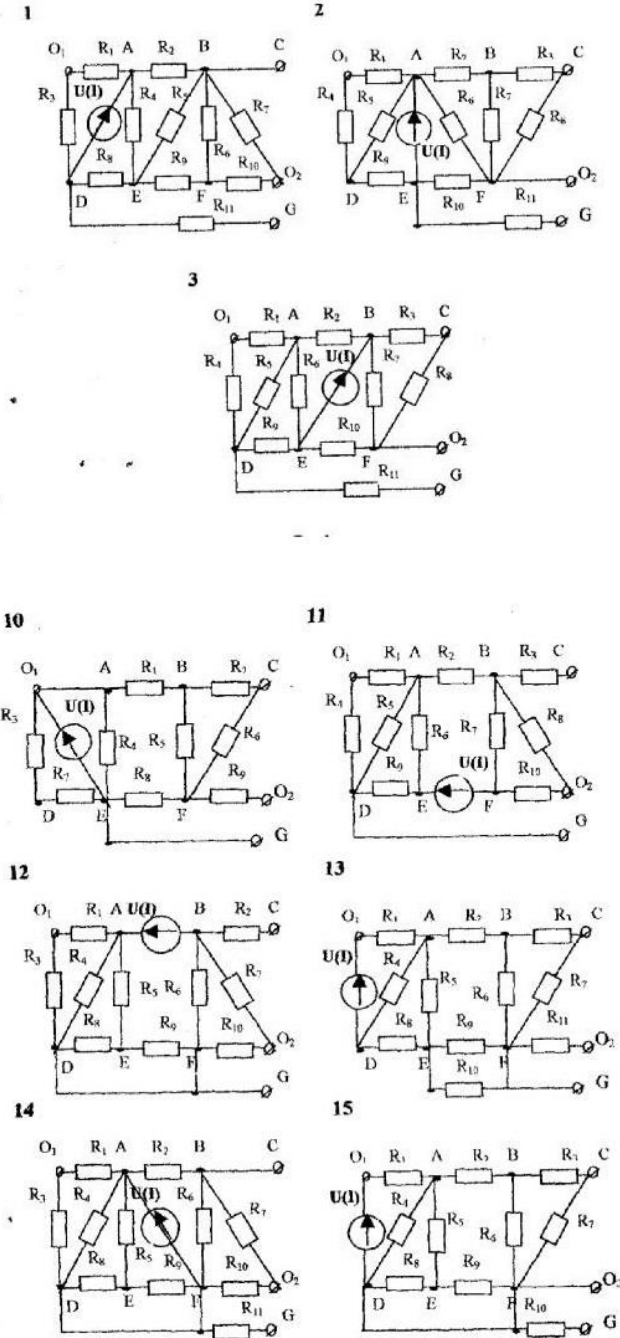


Таблица I

№	U, В		Схе- мн	R ₁	R ₂	R ₃	R ₄	R ₅	R ₆	R ₇	R ₈	R ₉	R ₁₀	R ₁₁
	I, А	Ом		Ом										
1	320		1	16	2	4	24	9	10	20	2	10	20	10
2	28													
3	180		2	4	14	6	8	6	9	6	6	6	4	8
4	54													
5	180		3	4	4	4	20	8	40	5	16	4	2	24
6	30													
7	270		4	1	12	12	6	5	12	12	1	8	12	12
8	90													
9	300		5	8	5	29	8	10	8	19	27	3	8	10
10	40													
11	120		6	36	1	12	6	7	56	8	49	2	7	5
12	24													
13	180		7	4	10	6	6	24	5	10	9	18	4	4
14	30													
15	120		8	7	1	15	18	6	10	25	12	3	24	-
16	10													
17	240		9	20	2	10	4	8	24	8	3	6	2	32
18	60													
19	216		10	6	8	24	18	8	16	6	12	16	-	-
20	60													
21	210		11	12	6	6	12	12	5	6	6	12	6	-
22	30													
23	216		12	6	9	6	6	4	9	9	24	12	6	-
24	12													
25	200		13	4	3	2	15	24	4	10	2	8	24	12
26	10													
27	240		14	20	6	20	10	4	8	20	12	6	4	4
28	40													
29	180		15	5	26	4	12	4	6	8	12	24	8	-
30	36													

Схема общая для двух вариантов!

У нечётных вариантов – источник напряжения, у чётных – источник тока.

На схемах везде изображён источник напряжения, но с обозначением U(I). В РГЗ изображать либо источник тока, либо источник напряжения, с обозначением либо U, либо I.