

РАСЧЕТ ЦЕПЕЙ ПОСТОДИНОГО ТОКА

РАСЧЕТ ЦЕПИ ПОСТОЯННОГО ТРУДА МЕТОДОМ КОНТУРНЫХ ХОРО

**УКАЗАНИЯ К РАСЧЕТУ:** 1. В ТАБЛИЦЕ ИСХОДНЫХ ДАННЫХ ПРИКЛЮЧИТСЯ ТРИ ОБОИМЕННОЙ СХЕМЫ (А или В), ЗНАЧЕНИЯ Э.Д.С., ВЕТВЕЙ И ВЕЛИЧИНЫ СОПРОТИВЛЕНИЙ РЕЗИСТОРОВ (ПРОЧЕРК В ГРАФАХ ОЗНАЧАЕТ ОТСУСТВИЕ ПАРАМЕТРА ДЛЯ ЗАДАННОГО ВАРИАНТА).

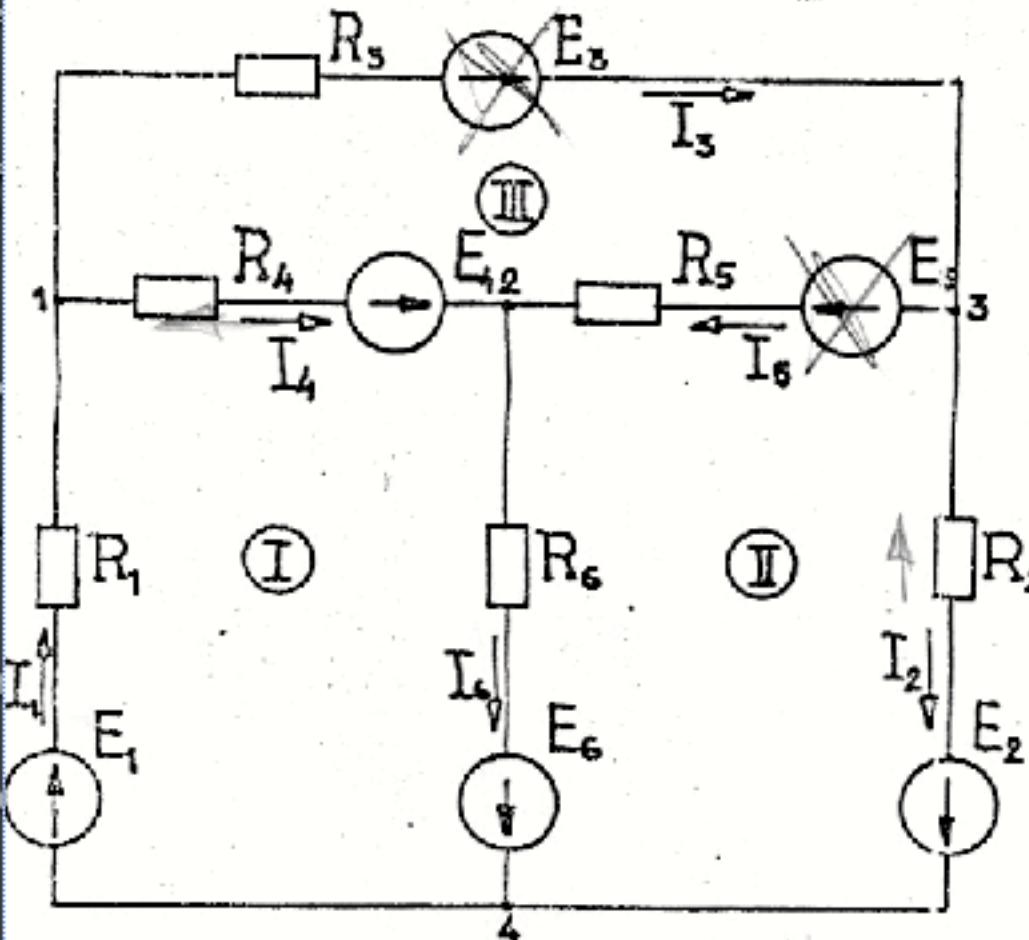
**2. ПОЛЬЗУЙСЯ ОБОБЩЕННОЙ СХЕМОЙ А (ДЛЯ ВАРИАНТА 01 < 50 ) ИЛИ Б (ДЛЯ ВАРИАНТОВ 51 < 100 ) И НОМЕРОМ ВАРИАНТА, ЗАДАННОГО ПРИ ПОДАЧЕ ДЛЯ ВЫЧЕРТИТЬ СОГЛАСНО ГОСТУ КОНКРЕТНУЮ РАСЧЕТНУЮ СХЕМУ С ОБОЗНАЧЕНИЕМ УСЛОВИЙ-ПОЛОЖЕНИЙ И НАПРАВЛЕНИЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ.**

3. Выполнить расчет этой конкретной расчетной схемы, а именно:

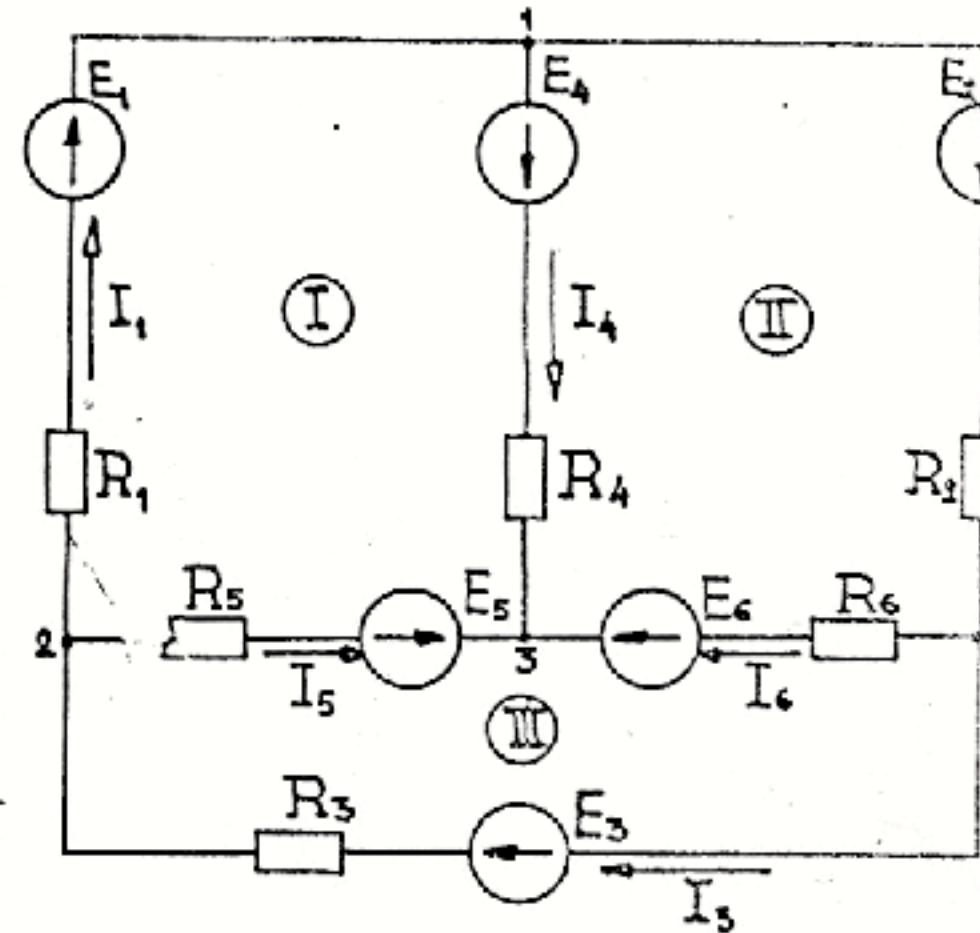
4) ПРОИЗВЕСТИ ТОПОЛОГИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ, Т.Е. ОПРЕДЕЛЯТЬ ЧИСЛО ВЕТВЕЙ  $v = \dots$ , ЧИСЛО УЗЛОВ  $u = \dots$ , И ПО ФОРМУЛЕ НАЙТИ  $K_{\text{им}} = v - (u - 1)$

6) НАПИСАТЬ РАСЧЕТНЫЕ УРАВНЕНИЯ СХЕМЫ ПО ПЕРВОМУ И ВТОРОМУ ЗАКОНОМ КИРХГОФА;

п) СОСТАВИТЬ К<sub>ли</sub> УРАВНЕНИЯ КОНТУРНЫХ ТОКОВ РУКОВОДСТВУЙСЯ СЛЕДУЮЩИМ: КОНТУРНЫЕ ТОКИ РАЗЛИЧНЫХ КОНТУРОВ СНАДЖАЮТ ИНДЕКСАМИ ЗАЛІКАН-



## СВОБОДНАЯ СХЕМА А



ОБЩЕСТВЕННАЯ СЛУЖБА

NN безраз- мер- ных	E <sub>1</sub> , B	E <sub>2</sub> , B	E <sub>3</sub> , B	E <sub>4</sub> , B	E <sub>5</sub> , B	E <sub>6</sub> , B	R <sub>1</sub> , ОМ	R <sub>2</sub> , ОМ	R <sub>3</sub> , ОМ	R <sub>4</sub> , ОМ	R <sub>5</sub> ОМ	R <sub>6</sub> , ОМ	NN ко- нструк- тив-
10	20	20	10	5	-	-	5	5	5	10.	5	10	I
32	-	20	20	10	5	-	10	10	10	5	10	5	II
60	-	-	20	20	10	5	15	15	15	10	5	5	III

NN bogus- out	E <sub>1</sub> , B	E <sub>2</sub> , B	E <sub>3</sub> , B	E <sub>4</sub> , B	E <sub>5</sub> , B	E <sub>6</sub> , B	R <sub>1</sub> , fm	R <sub>2</sub> , fm	R <sub>3</sub> , fm	R <sub>4</sub> , fm	R <sub>5</sub> , fm	R <sub>6</sub> , fm	E fm
51	5	-	10	-	15	20	5	5	10	5	5	10	10
52	10	5	-	15	-	8	10	5	10	5	10	10	10
53	15	10	8	-	6	-	15	15	15	10	5	5	5