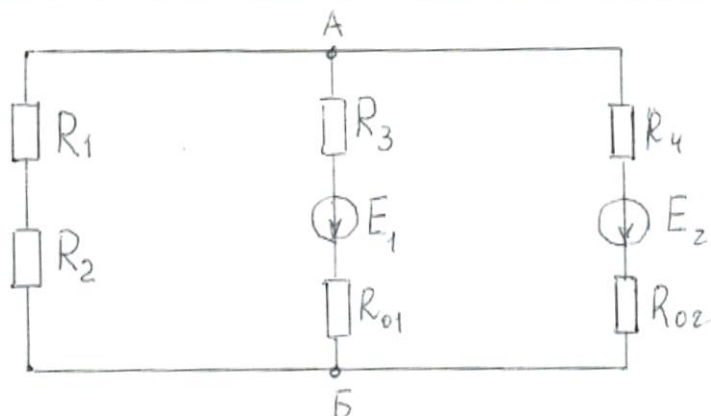


Практическая работа №2.

Расчет электрической цепи методом узловых и контурных уравнений (Метод уравнений Кирхгофа)



Вариант	$E_1, \text{В}$	$R_{01}, \text{Ом}$	$E_2, \text{В}$	$R_{02}, \text{Ом}$	$R_1, \text{Ом}$	$R_2, \text{Ом}$	$R_3, \text{Ом}$	$R_4, \text{Ом}$
1.	250	8	45	2	430	240	425	165
2.	240	7	40	1,5	420	225	410	145
3.	220	6	35	0	340	335	430	120
4.	260	12	50	2,2	415	320	415	210
5.	280	14	60	2,4	435	440	545	230
6.	210	5	30	0	230	335	425	140
7.	300	15	80	3	545	355	650	260
8.	260	10	45	1,5	440	245	450	220
9.	220	6	35	0	245	355	460	150
10.	240	8	40	2	340	335	430	125
11.	300	15	75	3	640	430	620	235
12.	280	13	65	2,5	550	355	640	160
13.	260	12	50	2	435	225	420	210
14.	310	15	80	3,5	625	540	630	235
15.	280	12	60	2,5	420	425	515	210
16.	300	14	80	3,5	650	460	655	240
17.	250	8	40	1,5	355	365	470	160
18.	220	6	35	0	240	230	435	120
19.	280	11	70	3	445	440	525	235
20.	240	10	40	1,5	345	260	450	165
21.	300	14	75	3,5	615	525	630	215
22.	280	12	65	2,5	520	410	525	220
23.	220	6	35	0	325	230	435	125
24.	260	8	50	2	415	320	520	115
25.	330	16	90	4	620	635	830	240
26.	310	12	85	3,5	625	530	735	230
27.	280	10	70	3	550	445	655	160
28.	250	8	45	1,5	430	340	525	120
29.	290	10	75	3,5	640	445	655	210
30.	240	6	40	1,5	325	240	435	120

Рассчитать электрическую цепь: найти токи, составить баланс мощности, КПД