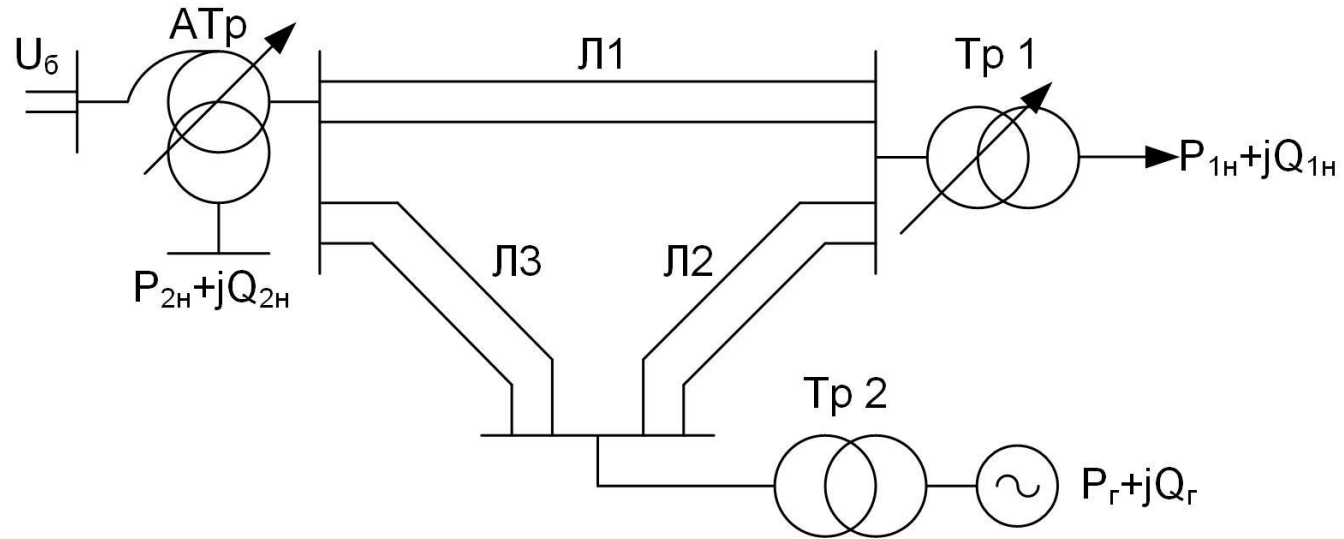


Задание для РГР №2



№ вар	Уб, кВ	Линии			Марки и сечения			P1н, МВт	Q1н, Мвар	P2н, МВт	Q2н, Мвар	Генератор	АТр	Тр1	Тр2
		Л1	Л2	Л3	Л1	Л2	Л3								
1	226	100	150	100	2хАС-240	3хАС-150	АС-120	35,0	20,0	1,75	1,00	Т-12-2У3	2хАТДЦТН-63000/220/110	2хТРДН-40000/110	ТДН-16000/110
2	227	150	175	75	2хАС-150	3хАС-185	АС-185	60,0	30,0	3,00	1,50	ТВС-32У3	2х АТДЦТН-63000/220/110	2хТРДЦН-63000/110	ТД-40000/110
3	235	200	200	125	3хАС-150	АС-240	2хАС-185	40,0	25,0	2,00	1,25	Т-20-2У3	2х АТДЦТН-63000/220/110	2хТРДН-40000/110	ТРДН-25000/110
4	230	125	225	150	2хАС-240	2хАС-240	АС-150	55,0	30,0	2,75	1,50	ТВС-32У3	2х АТДЦТН-63000/220/110	2хТРДЦН-63000/110	ТД-40000/110

№ вар	УБ, кВ	Линии			Марки и сечения			P1н, МВт	Q1н, Мвар	P2н, МВт	Q2н, Мвар	Генератор	АТр	Тр1	Тр2
		Л1	Л2	Л3	Л1	Л2	Л3								
5	225	175	150	175	2хАС-150	3хАС-150	АС-120	50,0	25,0	2,50	1,25	ТВС-32У3	2х АТДЦТН-63000/220/110	2хТРДЦН-63000/110	ТД-40000/110
6	228	140	175	100	3хАС-150	3хАС-185	АС-120	35,0	20,0	1,75	1,00	Т-12-2У3	2х АТДЦТН-63000/220/110	2хТРДН-40000/110	ТДН-16000/110
7	229	160	200	75	2хАС-240	АС-240	АС-185	58,0	27,0	2,90	1,35	ТВС-32У3	2х АТДЦТН-63000/220/110	2хТРДЦН-63000/110	ТД-40000/110
8	232	100	225	125	2хАС-150	2хАС-240	2хАС-185	42,0	22,0	2,10	1,10	Т-20-2У3	2х АТДЦТН-63000/220/110	2хТРДН-40000/110	ТРДН-25000/110
9	226	150	150	150	3хАС-150	3хАС-150	АС-150	53,0	23,0	2,65	1,15	ТВС-32У3	2х АТДЦТН-63000/220/110	2хТРДЦН-63000/110	ТД-40000/110
10	227	200	175	175	2хАС-240	3хАС-185	АС-120	49,0	27,0	2,45	1,35	ТВС-32У3	2х АТДЦТН-63000/220/110	2хТРДЦН-63000/110	ТД-40000/110
11	235	125	200	100	2хАС-150	АС-240	АС-120	34,0	20,0	1,70	1,00	Т-12-2У3	2х АТДЦТН-63000/220/110	2хТРДН-40000/110	ТДН-16000/110
12	230	175	225	75	3хАС-150	2хАС-240	АС-185	62,0	32,0	3,10	1,60	ТВС-32У3	2х АТДЦТН-63000/220/110	2хТРДЦН-63000/110	ТД-40000/110
13	225	140	150	125	2хАС-240	3хАС-150	2хАС-185	43,0	25,0	2,15	1,25	Т-20-2У3	2х АТДЦТН-63000/220/110	2хТРДН-40000/110	ТРДН-25000/110
14	228	160	175	150	2хАС-150	3хАС-185	АС-150	54,0	24,0	2,70	1,20	ТВС-32У3	2х АТДЦТН-63000/220/110	2хТРДЦН-63000/110	ТД-40000/110
15	229	100	200	175	3хАС-150	АС-240	АС-120	47,0	24,0	2,35	1,20	ТВС-32У3	2х АТДЦТН-63000/220/110	2хТРДЦН-63000/110	ТД-40000/110
16	232	150	225	100	2хАС-240	2хАС-240	АС-120	38,0	21,0	1,90	1,05	Т-12-2У3	2х АТДЦТН-63000/220/110	2хТРДН-40000/110	ТДН-16000/110

№ вар	УБ, кВ	Линии			Марки и сечения			P1н, МВт	Q1н, Мвар	P2н, МВт	Q2н, Мвар	Генератор	АТр	Тр1	Тр2
		Л1	Л2	Л3	Л1	Л2	Л3								
17	226	200	150	75	2хАС-150	3хАС-150	АС-185	61,0	32,0	3,05	1,60	ТВС-32У3	2х АТДЦТН-63000/220/110	2хТРДЦН-63000/110	ТД-40000/110
18	227	125	175	125	3хАС-150	3хАС-185	2хАС-185	36,0	25,0	1,80	1,25	Т-20-2У3	2х АТДЦТН-63000/220/110	2хТРДН-40000/110	ТРДН-25000/110
19	235	175	200	150	2хАС-240	АС-240	АС-150	57,0	29,0	2,85	1,45	ТВС-32У3	2х АТДЦТН-63000/220/110	2хТРДЦН-63000/110	ТД-40000/110
20	230	140	225	175	2хАС-150	2хАС-240	АС-120	51,0	26,0	2,55	1,30	ТВС-32У3	2х АТДЦТН-63000/220/110	2хТРДЦН-63000/110	ТД-40000/110
21	225	160	150	100	3хАС-150	3хАС-150	АС-120	32,0	18,0	1,60	0,90	Т-12-2У3	2х АТДЦТН-63000/220/110	2хТРДН-40000/110	ТДН-16000/110
22	228	100	175	75	2хАС-240	3хАС-185	АС-185	66,0	32,0	3,30	1,60	ТВС-32У3	2х АТДЦТН-63000/220/110	2хТРДЦН-63000/110	ТД-40000/110
23	229	150	200	125	2хАС-150	АС-240	2хАС-185	44,0	22,0	2,20	1,10	Т-20-2У3	2х АТДЦТН-63000/220/110	2хТРДН-40000/110	ТРДН-25000/110
24	232	200	225	150	3хАС-150	2хАС-240	АС-150	51,0	29,0	2,55	1,45	ТВС-32У3	2х АТДЦТН-63000/220/110	2хТРДЦН-63000/110	ТД-40000/110
25	226	125	150	175	2хАС-240	3хАС-150	АС-120	47,0	22,0	2,35	1,10	ТВС-32У3	2х АТДЦТН-63000/220/110	2хТРДЦН-63000/110	ТД-40000/110
26	227	175	175	100	2хАС-150	3хАС-185	АС-120	25,0	12,0	1,25	0,60	Т-12-2У3	2х АТДЦТН-63000/220/110	2хТРДН-25000/110	ТДН-16000/110
27	235	140	200	75	3хАС-150	АС-240	АС-185	57,0	30,0	2,85	1,50	ТВС-32У3	2х АТДЦТН-63000/220/110	2хТРДЦН-63000/110	ТД-40000/110
28	230	160	225	125	2хАС-240	2хАС-240	2хАС-185	39,0	17,0	1,95	0,85	Т-20-2У3	2х АТДЦТН-63000/220/110	2хТРДН-40000/110	ТРДН-25000/110

№ вар	Уб, кВ	Линии			Марки и сечения			P1н, МВт	Q1н, Мвар	P2н, МВт	Q2н, Мвар	Генератор	АТр	Тр1	Тр2
		Л1	Л2	Л3	Л1	Л2	Л3								
29	225	100	150	150	2хАС-150	3хАС-150	АС-150	56,0	29,0	2,80	1,45	ТВС-32У3	2х АТДЦТН-63000/220/110	2хТРДЦН-63000/110	ТД-40000/110
30	228	150	175	175	3хАС-150	3хАС-185	АС-120	50,0	24,0	2,50	1,20	ТВС-32У3	2х АТДЦТН-63000/220/110	2хТРДЦН-63000/110	ТД-40000/110
31	229	200	150	100	2хАС-240	3хАС-150	АС-120	35,0	20,0	1,75	1,00	Т-12-2У3	2х АТДЦТН-63000/220/110	2хТРДН-40000/110	ТДН-16000/110
32	232	125	175	75	2хАС-150	3хАС-185	АС-185	60,0	30,0	3,00	1,50	ТВС-32У3	2х АТДЦТН-63000/220/110	2хТРДЦН-63000/110	ТД-40000/110
33	226	175	200	125	3хАС-150	АС-240	2хАС-185	40,0	25,0	2,00	1,25	Т-20-2У3	2х АТДЦТН-63000/220/110	2хТРДН-40000/110	ТРДН-25000/110
34	227	140	225	150	2хАС-240	2хАС-240	АС-150	55,0	30,0	2,75	1,50	ТВС-32У3	2х АТДЦТН-63000/220/110	2хТРДЦН-63000/110	ТД-40000/110
35	235	160	150	175	2хАС-150	3хАС-150	АС-120	50,0	25,0	2,50	1,25	ТВС-32У3	2х АТДЦТН-63000/220/110	2хТРДЦН-63000/110	ТД-40000/110
36	230	100	175	100	3хАС-150	3хАС-185	АС-120	35,0	20,0	1,75	1,00	Т-12-2У3	2х АТДЦТН-63000/220/110	2хТРДН-40000/110	ТДН-16000/110
37	225	150	200	75	2хАС-240	АС-240	АС-185	58,0	27,0	2,90	1,35	ТВС-32У3	2х АТДЦТН-63000/220/110	2хТРДЦН-63000/110	ТД-40000/110
38	228	200	225	125	2хАС-150	2хАС-240	2хАС-185	42,0	22,0	2,10	1,10	Т-20-2У3	2х АТДЦТН-63000/220/110	2хТРДН-40000/110	ТРДН-25000/110
39	229	125	150	150	3хАС-150	3хАС-150	АС-150	53,0	23,0	2,65	1,15	ТВС-32У3	2х АТДЦТН-63000/220/110	2хТРДЦН-63000/110	ТД-40000/110

№ вар	УБ, кВ	Линии			Марки и сечения			P1н, МВт	Q1н, Мвар	P2н, МВт	Q2н, Мвар	Генератор	АТр	Тр1	Тр2
		Л1	Л2	Л3	Л1	Л2	Л3								
40	232	175	175	175	2хАС-240	3хАС-185	АС-120	49,0	27,0	2,45	1,35	ТВС-32У3	2х АТДЦТН-63000/220/110	2хТРДЦН-63000/110	ТД-40000/110
41	226	140	200	100	2хАС-150	АС-240	АС-120	34,0	20,0	1,70	1,00	Т-12-2У3	2х АТДЦТН-63000/220/110	2хТРДН-40000/110	ТДН-16000/110
42	227	160	225	75	3хАС-150	2хАС-240	АС-185	62,0	32,0	3,10	1,60	ТВС-32У3	2х АТДЦТН-63000/220/110	2хТРДЦН-63000/110	ТД-40000/110
43	235	100	150	125	2хАС-240	3хАС-150	2хАС-185	43,0	25,0	2,15	1,25	Т-20-2У3	2х АТДЦТН-63000/220/110	2хТРДН-40000/110	ТРДН-25000/110
44	230	150	175	150	2хАС-150	3хАС-185	АС-150	54,0	24,0	2,70	1,20	ТВС-32У3	2х АТДЦТН-63000/220/110	2хТРДЦН-63000/110	ТД-40000/110
45	225	200	200	175	3хАС-150	АС-240	АС-120	47,0	24,0	2,35	1,20	ТВС-32У3	2х АТДЦТН-63000/220/110	2хТРДЦН-63000/110	ТД-40000/110
46	228	125	225	100	2хАС-240	2хАС-240	АС-120	38,0	21,0	1,90	1,05	Т-12-2У3	2х АТДЦТН-63000/220/110	2хТРДН-40000/110	ТДН-16000/110
47	229	175	150	75	2хАС-150	3хАС-150	АС-185	61,0	32,0	3,05	1,60	ТВС-32У3	2х АТДЦТН-63000/220/110	2хТРДЦН-63000/110	ТД-40000/110
48	232	140	175	125	3хАС-150	3хАС-185	2хАС-185	36,0	25,0	1,80	1,25	Т-20-2У3	2х АТДЦТН-63000/220/110	2хТРДН-40000/110	ТРДН-25000/110
49	226	160	200	150	2хАС-240	АС-240	АС-150	57,0	29,0	2,85	1,45	ТВС-32У3	2х АТДЦТН-63000/220/110	2хТРДЦН-63000/110	ТД-40000/110
50	227	100	225	175	2хАС-150	2хАС-240	АС-120	51,0	26,0	2,55	1,30	ТВС-32У3	2х АТДЦТН-63000/220/110	2хТРДЦН-63000/110	ТД-40000/110
51	235	150	150	100	3хАС-150	3хАС-150	АС-120	32,0	18,0	1,60	0,90	Т-12-2У3	2х АТДЦТН-63000/220/110	2хТРДН-40000/110	ТДН-16000/110

№ вар	Уб, кВ	Линии			Марки и сечения			P1н, МВт	Q1н, Мвар	P2н, МВт	Q2н, Мвар	Генератор	АТр	Тр1	Тр2
		Л1	Л2	Л3	Л1	Л2	Л3								
52	230	200	175	75	2хАС-240	3хАС-185	АС-185	66,0	32,0	3,30	1,60	ТВС-32У3	2х АТДЦТН-63000/220/110	2хТРДЦН-63000/110	ТД-40000/110
53	225	125	200	125	2хАС-150	АС-240	2хАС-185	44,0	22,0	2,20	1,10	Т-20-2У3	2х АТДЦТН-63000/220/110	2хТРДН-40000/110	ТРДН-25000/110
54	228	175	225	150	3хАС-150	2хАС-240	АС-150	51,0	29,0	2,55	1,45	ТВС-32У3	2х АТДЦТН-63000/220/110	2хТРДЦН-63000/110	ТД-40000/110
55	229	140	150	175	2хАС-240	3хАС-150	АС-120	47,0	22,0	2,35	1,10	ТВС-32У3	2х АТДЦТН-63000/220/110	2хТРДЦН-63000/110	ТД-40000/110
56	232	160	175	100	2хАС-150	3хАС-185	АС-120	25,0	12,0	1,25	0,60	Т-12-2У3	2х АТДЦТН-63000/220/110	2хТРДН-25000/110	ТДН-16000/110
57	226	100	200	75	3хАС-150	АС-240	АС-185	57,0	30,0	2,85	1,50	ТВС-32У3	2х АТДЦТН-63000/220/110	2хТРДЦН-63000/110	ТД-40000/110
58	227	150	225	125	2хАС-240	2хАС-240	2хАС-185	39,0	17,0	1,95	0,85	Т-20-2У3	2х АТДЦТН-63000/220/110	2хТРДН-40000/110	ТРДН-25000/110
59	235	200	150	150	2хАС-150	3хАС-150	АС-150	56,0	29,0	2,80	1,45	ТВС-32У3	2х АТДЦТН-63000/220/110	2хТРДЦН-63000/110	ТД-40000/110
60	230	125	175	175	3хАС-150	3хАС-185	АС-120	50,0	24,0	2,50	1,20	ТВС-32У3	2х АТДЦТН-63000/220/110	2хТРДЦН-63000/110	ТД-40000/110