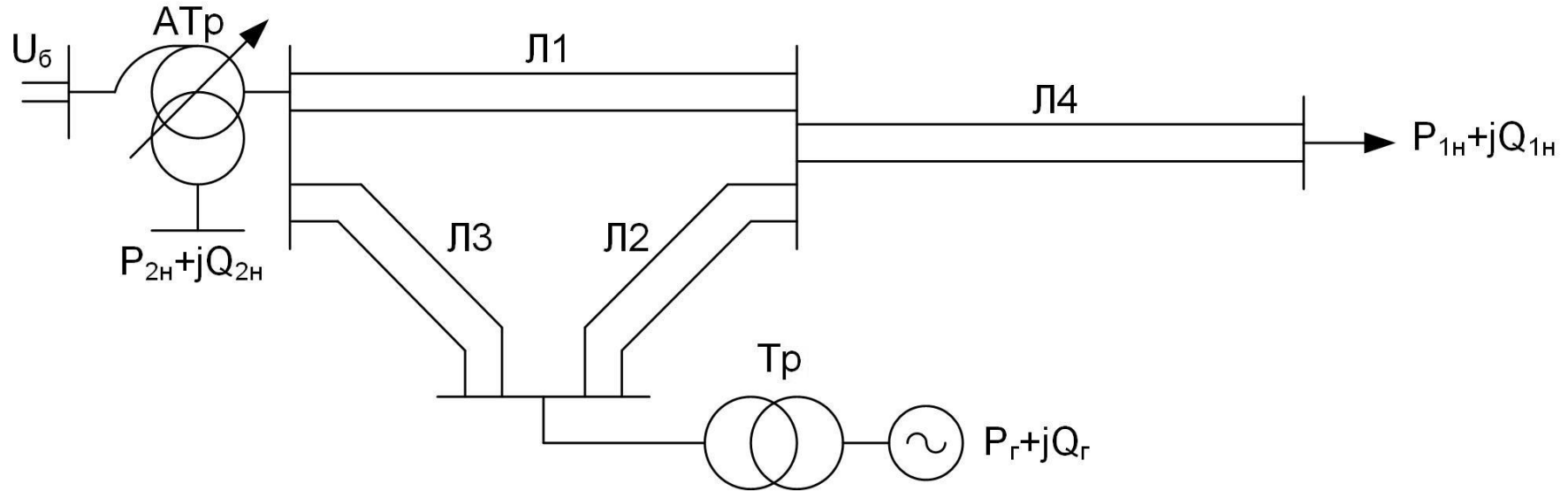


Задание для РГР №2. ЭН-360002



№ вар	U ₆ , кВ	Линии, км				Марки и сечения				P _{1н} , МВт	Q _{1н} , Мвар	P _{2н} , МВт	Q _{2н} , Мвар	Генератор	Атр	Тр
		Л1	Л2	Л3	Л4	Л1	Л2	Л3	Л4							
1.	229	65	80	50	40	2хАС-150	АС-240	АС-120	2хАС-150	34,0	20,0	1,70	1,00	Т-12-2У3	АТДЦТН-63000/220/110	ТДН-16000/110
2.	232	55	75	75	75	3хАС-150	2хАС-240	АС-185	3хАС-150	62,0	32,0	3,10	1,60	ТВС-32У3	АТДЦТН-63000/220/110	ТД-40000/110
3.	226	40	50	35	25	2хАС-240	3хАС-150	2хАС-185	2хАС-240	43,0	25,0	2,15	1,25	Т-20-2У3	АТДЦТН-63000/220/110	ТРДН-25000/110
4.	227	60	75	50	50	2хАС-150	3хАС-185	АС-150	2хАС-150	54,0	24,0	2,70	1,20	ТВС-32У3	АТДЦТН-63000/220/110	ТД-40000/110
5.	235	50	30	55	45	3хАС-150	АС-240	АС-120	3хАС-150	47,0	24,0	2,35	1,20	ТВС-32У3	АТДЦТН-63000/220/110	ТД-40000/110
6.	230	50	45	30	40	2хАС-240	2хАС-240	АС-120	2хАС-240	34,0	20,0	1,70	1,00	Т-12-2У3	АТДЦТН-63000/220/110	ТДН-16000/110
7.	225	40	50	35	45	2хАС-150	3хАС-150	АС-185	2хАС-150	62,0	32,0	3,10	1,60	ТВС-32У3	АТДЦТН-63000/220/110	ТД-40000/110
8.	228	25	75	35	45	3хАС-150	3хАС-185	2хАС-185	3хАС-150	43,0	25,0	2,15	1,25	Т-20-2У3	АТДЦТН-63000/220/110	ТРДН-25000/110
9.	229	75	50	50	50	2хАС-240	АС-240	АС-150	2хАС-240	54,0	24,0	2,70	1,20	ТВС-32У3	АТДЦТН-63000/220/110	ТД-40000/110
10.	232	40	45	25	35	2хАС-150	2хАС-240	АС-120	2хАС-150	47,0	24,0	2,35	1,20	ТВС-32У3	АТДЦТН-63000/220/110	ТД-40000/110
11.	226	25	75	30	40	3хАС-150	3хАС-185	АС-120	3хАС-150	35,0	20,0	1,75	1,00	Т-12-2У3	АТДЦТН-63000/220/110	ТДН-16000/110

№ вар	U _б , кВ	Линии, км				Марки и сечения				P _{1н} , МВт	Q _{1н} , Мвар	P _{2н} , МВт	Q _{2н} , Мвар	Генератор	Агр	Тр
		Л1	Л2	Л3	Л4	Л1	Л2	Л3	Л4							
12.	227	75	50	25	45	2хАС-240	АС-240	АС-185	2хАС-240	60,0	30,0	3,00	1,50	ТВС-32У3	АТДЦТН-63000/220/110	ТД-40000/110
13.	235	40	75	35	25	2хАС-150	2хАС-240	2хАС-185	2хАС-150	40,0	25,0	2,00	1,25	Т-20-2У3	АТДЦТН-63000/220/110	ТРДН-25000/110
14.	230	60	50	50	50	3хАС-150	3хАС-150	АС-150	3хАС-150	55,0	30,0	2,75	1,50	ТВС-32У3	АТДЦТН-63000/220/110	ТД-40000/110
15.	225	30	45	25	15	2хАС-240	3хАС-185	АС-120	2хАС-240	50,0	25,0	2,50	1,25	ТВС-32У3	АТДЦТН-63000/220/110	ТД-40000/110
16.	228	50	50	30	20	3хАС-150	3хАС-150	АС-120	3хАС-150	35,0	20,0	1,75	1,00	Т-12-2У3	АТДЦТН-63000/220/110	ТДН-16000/110
17.	229	25	75	25	25	2хАС-240	3хАС-185	АС-185	2хАС-240	58,0	27,0	2,90	1,35	ТВС-32У3	АТДЦТН-63000/220/110	ТД-40000/110
18.	232	25	40	25	25	2хАС-150	АС-240	2хАС-185	2хАС-150	42,0	22,0	2,10	1,10	Т-20-2У3	АТДЦТН-63000/220/110	ТРДН-25000/110
19.	226	75	55	50	50	3хАС-150	2хАС-240	АС-150	3хАС-150	53,0	23,0	2,65	1,15	ТВС-32У3	АТДЦТН-63000/220/110	ТД-40000/110
20.	227	40	50	25	45	2хАС-240	3хАС-150	АС-120	2хАС-240	49,0	27,0	2,45	1,35	ТВС-32У3	АТДЦТН-63000/220/110	ТД-40000/110
21.	235	60	75	20	30	2хАС-150	3хАС-185	АС-120	2хАС-150	32,0	18,0	1,60	0,90	Т-12-2У3	АТДЦТН-63000/220/110	ТДН-16000/110
22.	230	40	40	25	35	3хАС-150	АС-240	АС-185	3хАС-150	66,0	32,0	3,30	1,60	ТВС-32У3	АТДЦТН-63000/220/110	ТД-40000/110
23.	225	50	55	45	35	2хАС-240	2хАС-240	2хАС-185	2хАС-240	44,0	22,0	2,20	1,10	Т-20-2У3	АТДЦТН-63000/220/110	ТРДН-25000/110
24.	228	20	50	50	50	2хАС-150	3хАС-150	АС-150	2хАС-150	51,0	29,0	2,55	1,45	ТВС-32У3	АТДЦТН-63000/220/110	ТД-40000/110
25.	229	25	75	55	45	3хАС-150	3хАС-185	АС-120	3хАС-150	47,0	22,0	2,35	1,10	ТВС-32У3	АТДЦТН-63000/220/110	ТД-40000/110
26.	232	40	50	30	40	2хАС-240	2хАС-240	АС-120	2хАС-240	25,0	12,0	1,25	0,60	Т-12-2У3	АТДЦТН-63000/220/110	ТДН-16000/110
27.	226	25	75	25	35	2хАС-150	3хАС-150	АС-185	2хАС-150	57,0	30,0	2,85	1,50	ТВС-32У3	АТДЦТН-63000/220/110	ТД-40000/110
28.	227	75	40	35	45	3хАС-150	3хАС-185	2хАС-185	3хАС-150	39,0	17,0	1,95	0,85	Т-20-2У3	АТДЦТН-63000/220/110	ТРДН-25000/110
29.	235	40	45	50	50	2хАС-240	АС-240	АС-150	2хАС-240	56,0	29,0	2,80	1,45	ТВС-32У3	АТДЦТН-63000/220/110	ТД-40000/110
30.	230	60	50	45	25	2хАС-150	2хАС-240	АС-120	2хАС-150	50,0	24,0	2,50	1,20	ТВС-32У3	АТДЦТН-63000/220/110	ТД-40000/110
31.	226	30	75	20	30	3хАС-150	3хАС-150	АС-120	3хАС-150	32,0	18,0	1,60	0,90	Т-12-2У3	АТДЦТН-63000/220/110	ТДН-16000/110
32.	227	50	40	25	35	2хАС-240	3хАС-185	АС-185	2хАС-240	66,0	32,0	3,30	1,60	ТВС-32У3	АТДЦТН-63000/220/110	ТД-40000/110
33.	235	30	35	25	45	2хАС-150	АС-240	2хАС-185	2хАС-150	44,0	22,0	2,20	1,10	Т-20-2У3	АТДЦТН-63000/220/110	ТРДН-25000/110
34.	230	25	50	50	50	3хАС-150	2хАС-240	АС-150	3хАС-150	51,0	29,0	2,55	1,45	ТВС-32У3	АТДЦТН-63000/220/110	ТД-40000/110
35.	225	75	75	45	35	2хАС-240	3хАС-150	АС-120	2хАС-240	47,0	22,0	2,35	1,10	ТВС-32У3	АТДЦТН-63000/220/110	ТД-40000/110
36.	228	40	50	30	20	2хАС-150	3хАС-185	АС-120	2хАС-150	25,0	12,0	1,25	0,60	Т-12-2У3	АТДЦТН-63000/220/110	ТДН-16000/110

№ вар	U _б , кВ	Линии, км				Марки и сечения				P _{1н} , МВт	Q _{1н} , Мвар	P _{2н} , МВт	Q _{2н} , Мвар	Генератор	Агр	Тр
		Л1	Л2	Л3	Л4	Л1	Л2	Л3	Л4							
37.	229	60	35	35	45	3хАС-150	АС-240	АС-185	3хАС-150	57,0	30,0	2,85	1,50	ТВС-32У3	АТДЦТН-63000/220/110	ТД-40000/110
38.	232	60	50	35	45	2хАС-240	2хАС-240	2хАС-185	2хАС-240	39,0	17,0	1,95	0,85	Т-20-2У3	АТДЦТН-63000/220/110	ТРДН-25000/110
39.	226	50	75	50	50	2хАС-150	3хАС-150	АС-150	2хАС-150	56,0	29,0	2,80	1,45	ТВС-32У3	АТДЦТН-63000/220/110	ТД-40000/110
40.	227	40	50	35	45	3хАС-150	3хАС-185	АС-120	3хАС-150	50,0	24,0	2,50	1,20	ТВС-32У3	АТДЦТН-63000/220/110	ТД-40000/110
41.	235	50	50	30	20	2хАС-240	3хАС-150	АС-120	2хАС-240	35,0	20,0	1,75	1,00	Т-12-2У3	АТДЦТН-63000/220/110	ТДН-16000/110
42.	230	50	75	35	45	2хАС-150	3хАС-185	АС-185	2хАС-150	60,0	30,0	3,00	1,50	ТВС-32У3	АТДЦТН-63000/220/110	ТД-40000/110
43.	225	40	30	25	25	3хАС-150	АС-240	2хАС-185	3хАС-150	40,0	25,0	2,00	1,25	Т-20-2У3	АТДЦТН-63000/220/110	ТРДН-25000/110
44.	228	45	25	50	50	2хАС-240	2хАС-240	АС-150	2хАС-240	55,0	30,0	2,75	1,50	ТВС-32У3	АТДЦТН-63000/220/110	ТД-40000/110
45.	229	75	50	35	55	2хАС-150	3хАС-150	АС-120	2хАС-150	50,0	25,0	2,50	1,25	ТВС-32У3	АТДЦТН-63000/220/110	ТД-40000/110
46.	232	40	75	30	40	3хАС-150	3хАС-185	АС-120	3хАС-150	35,0	20,0	1,75	1,00	Т-12-2У3	АТДЦТН-63000/220/110	ТДН-16000/110
47.	226	60	40	25	25	2хАС-240	АС-240	АС-185	2хАС-240	58,0	27,0	2,90	1,35	ТВС-32У3	АТДЦТН-63000/220/110	ТД-40000/110
48.	227	50	25	25	25	2хАС-150	2хАС-240	2хАС-185	2хАС-150	42,0	22,0	2,10	1,10	Т-20-2У3	АТДЦТН-63000/220/110	ТРДН-25000/110
49.	235	50	50	50	50	3хАС-150	3хАС-150	АС-150	3хАС-150	53,0	23,0	2,65	1,15	ТВС-32У3	АТДЦТН-63000/220/110	ТД-40000/110
50.	230	40	75	45	35	2хАС-240	3хАС-185	АС-120	2хАС-240	49,0	27,0	2,45	1,35	ТВС-32У3	АТДЦТН-63000/220/110	ТД-40000/110
51.	225	60	50	20	30	2хАС-150	АС-240	АС-120	2хАС-150	38,0	21,0	1,90	1,05	Т-12-2У3	АТДЦТН-63000/220/110	ТДН-16000/110
52.	228	40	75	25	35	3хАС-150	2хАС-240	АС-185	3хАС-150	61,0	32,0	3,05	1,60	ТВС-32У3	АТДЦТН-63000/220/110	ТД-40000/110
53.	229	50	40	25	25	2хАС-240	3хАС-150	2хАС-185	2хАС-240	36,0	25,0	1,80	1,25	Т-20-2У3	АТДЦТН-63000/220/110	ТРДН-25000/110
54.	232	50	25	50	40	2хАС-150	3хАС-185	АС-150	2хАС-150	57,0	29,0	2,85	1,45	ТВС-32У3	АТДЦТН-63000/220/110	ТД-40000/110
55.	226	45	50	45	35	3хАС-150	АС-240	АС-120	3хАС-150	51,0	26,0	2,55	1,30	ТВС-32У3	АТДЦТН-63000/220/110	ТД-40000/110
56.	227	75	75	20	30	2хАС-240	3хАС-150	АС-120	2хАС-240	38,0	21,0	1,90	1,05	Т-12-2У3	АТДЦТН-63000/220/110	ТДН-16000/110
57.	235	40	30	40	25	2хАС-150	3хАС-185	АС-185	2хАС-150	61,0	32,0	3,05	1,60	ТВС-32У3	АТДЦТН-63000/220/110	ТД-40000/110
58.	230	60	45	45	35	3хАС-150	АС-240	2хАС-185	3хАС-150	36,0	25,0	1,80	1,25	Т-20-2У3	АТДЦТН-63000/220/110	ТРДН-25000/110
59.	225	40	50	50	40	2хАС-240	2хАС-240	АС-150	2хАС-240	57,0	29,0	2,85	1,45	ТВС-32У3	АТДЦТН-63000/220/110	ТД-40000/110
60.	228	50	55	35	25	2хАС-150	3хАС-150	АС-120	2хАС-150	51,0	26,0	2,55	1,30	ТВС-32У3	АТДЦТН-63000/220/110	ТД-40000/110