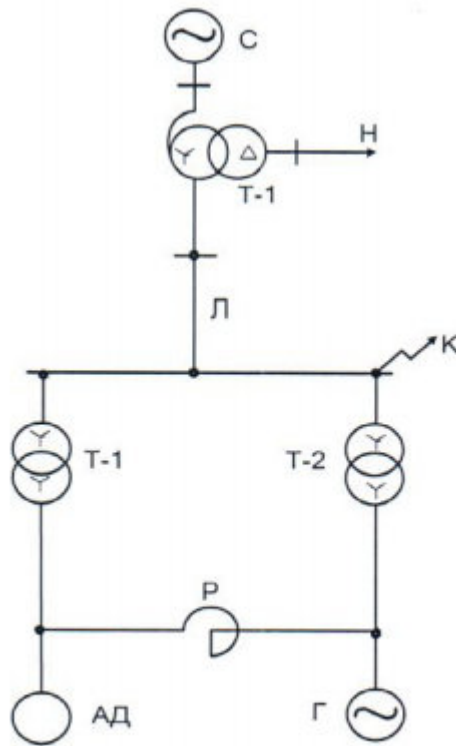
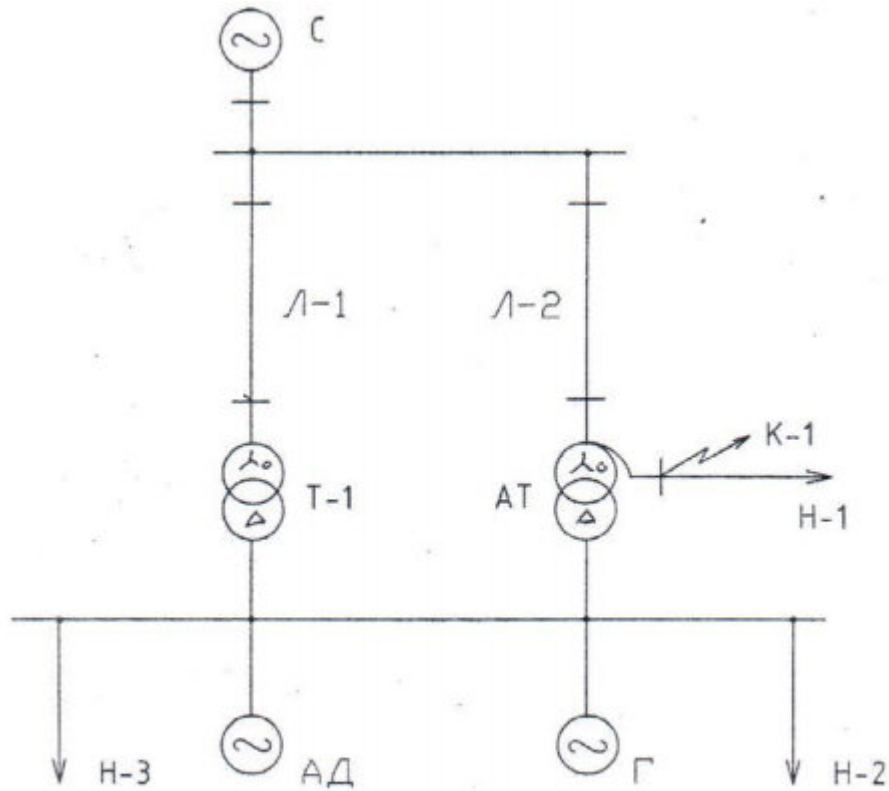


Вариант 18.



Система	204 кВ, $x_1=x_2=10$ Ом, $r_1=r_2=4,5$ Ом.
Линия	75км, $x_1=x_2=0,4$ Ом/км, $r_1=r_2=0,14$ Ом/км
Трансформатор Т1,2	10 МВА, 110/6,6 кВ, $U_K=10.5\%$, $P_K=60$ кВт.
Нагрузка	54 МВА
Автотрансформатор АД	32 МВА, 230/121/11 кВ, $U_{BC}=11\%$, $U_{BH}=34\%$, $U_{CH}=21\%$, $x/r=40$;
АД	5МВт, 6 кВ, $\cos\varphi=0.915$, $I_{пуск}=5$.
Генератор	12 МВт, 6,3 кВ, $\cos\varphi=0,8$, $x''_d=0.14$, $x_d=1,85$, $I_{пр,в}=5$.
Реактор	10 кВ, 630 А, $x=6\%$, $x/r=20$.
	$S_b = 32$ МВА, $U_b = 115$ кВ

Вариант 19.



Система	230 кВ, $x_1=x_2=30$ Ом, $x/r=0,7$.
Линия 1,2	60км, $x_1=x_2=0,4$ Ом/км, $r_1=r_2=0,05$ Ом/км
Трансформатор Т	60 МВА, 230/10,5 кВ, $U_K=10,5\%$, $P_K=260$ кВт.
Нагрузка 1,2,3	20 МВА
Автотрансформатор АТ	120 МВА, 230/115/10,5 кВ, $U_{BC}=11\%$, $U_{BH}=15\%$, $U_{CH}=17\%$, $x/r=20$;
АД	10 МВт, 10 кВ, $\cos\varphi=0,8$, $I_{пуск}=4,7$.
Генератор	40 МВт, 10,5 кВ, $\cos\varphi=0,87$, $x''_d=0,19$, $x_d=9,5 \cdot x''_d$, $I_{пр,в}=3,5$.
	$S_b = 120$ МВА, $U_b = 230$ кВ