Выбрать силовой трансформатор на подстанции по условиям надежносим электроснабжения. Понизительная подстанция на напряжении 110 кВ подключается к системе (*S*с = 2000 МВ·А; с = 1,0 о.е.) двухцепной линией длиной 50 км. Удельное сопротивление линии *х*0 = 0,4 Ом/км. Подстанция имеет двухступенчатый график нагрузок.

Подстанция на напряжении 10,5 кВ питает потребителей 1-й и 2-й категории через 8 РП. Нагрузка каждой РП составляет 4,5 МВт, cosϕ = 0,85. *Р*max = 42 МВт; *Р*min = 25 МВт.