Выбрать по допустимой пропускной способности современные ВЛ и силовые трансформаторы на подстанциях напряжением 110 кВ для питания электрооборудования нефтехимического комбината (Варианты 1 и 2 РЭС, рис. 2.1). Мощность нагрузки на секциях шин НН для трех двух-трансформаторных подстанций соответственно составляет: *Р*1= 20 МВт, соs*f*1= 0,81; *Р*2= 25 МВт, соs*f*2= 0,82; *Р*3= 28 МВт, соs*f*3= 0,83. Длины, линий *l*w1= 10 км, *l*w2= 12 км, *l*w3,4= 14 км. Число часов использования максимума нагрузки в год *Т*макс = 4000 ч. Суммарное потребление на собственные нужды и потери в линиях и трансформаторах составляют соответственно для ПС1 – 9,7 % от *Р*1; для ПС2 – 9,2 % от *Р*2; для ПС3 – 8,9 % от *Р*3.