

- Для заданных графиков нагрузки генератора и местной нагрузки, приведенных на рис. 1, выбрать:
 - мощность и напряжения трансформаторов блока, рабочего трансформатора собственных нужд и трансформаторов на двухтрансформаторной подстанции местной нагрузки;
 - схему РУ ВН для подключения блока и схему подстанции;
 - электрические аппараты (выключатели, разъединители, измерительные трансформаторы).
- Вычертить на листе формата А4 электрическую схему с выбранным оборудованием и соответствующими обозначениями.

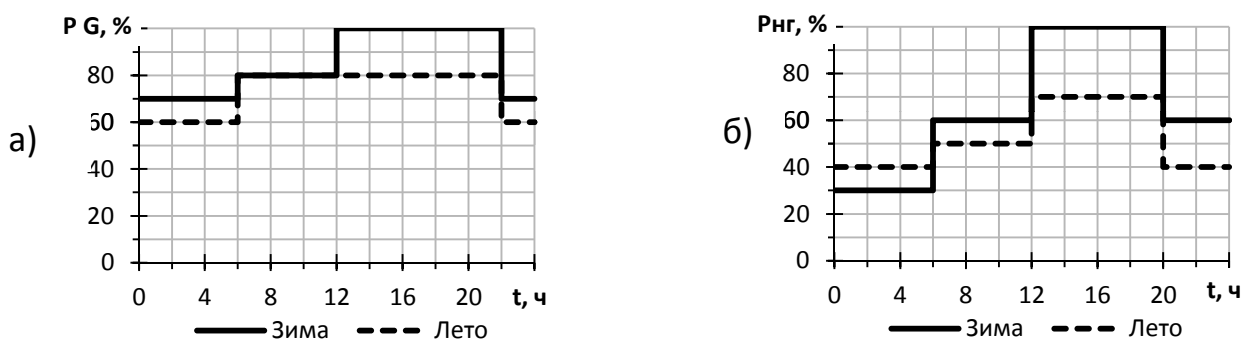
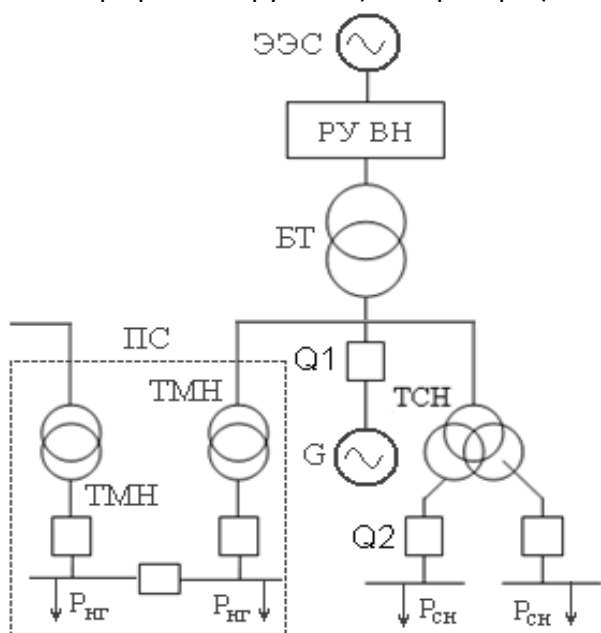


Рис. 1. Графики нагрузки: а) генератора (в % от $P_{G\text{ном}}$), б) местной нагрузки (в % от $P_{нг\text{max}}$)



Тип генератора	ТВВ-160-2ЕУ3 ;
$P_{G\text{ном}} =$	160 МВт;
$U_{G\text{ном}} =$	18 кВ;
$\cos(\varphi)_{G\text{ном}} =$	0,85 ;
$P_{CH\text{max}} =$	6 %;
$U_{CH} =$	6,3 кВ;
$\cos(\varphi)_{CH} =$	0,8 ;
$P_{нг\text{max}} =$	26 МВт;
$U_{нг} =$	10 кВ;
$\cos(\varphi)_{нг} =$	0,85 ;
$U_{ВН} =$	220 кВ;
Район сооружения:	Киров.

Рис. 2. Общий вид расчетной схемы электростанции и местного потребителя