


# Системы электроэнергетики России



Выполнил работу студент

Группы ТЭ 4/19

Кидиеков Артём

Работу проверил преподаватель

Сазонова Ксения Александровна

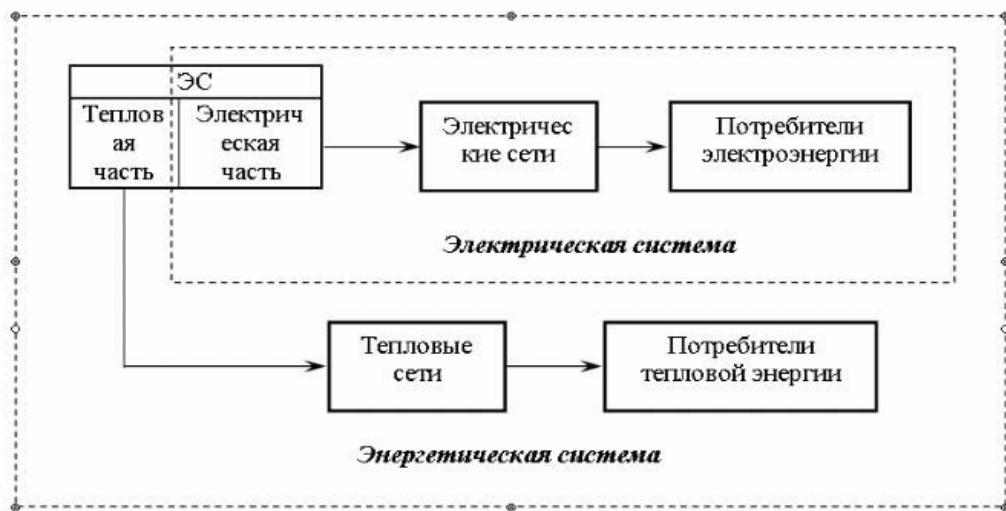
# Электроэнергетика России

Объединенные диспетчерские управления/ Объединенные энергосистемы

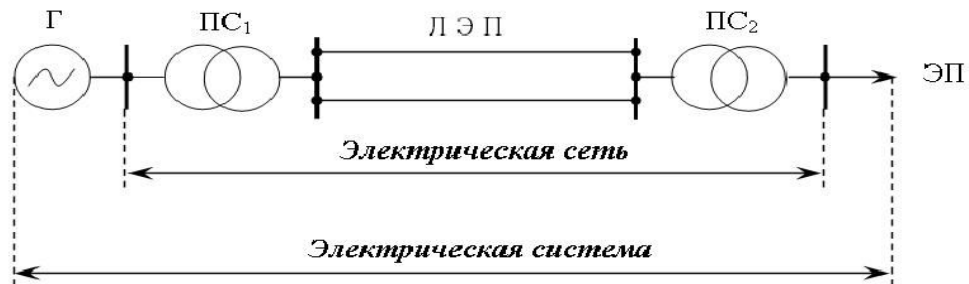




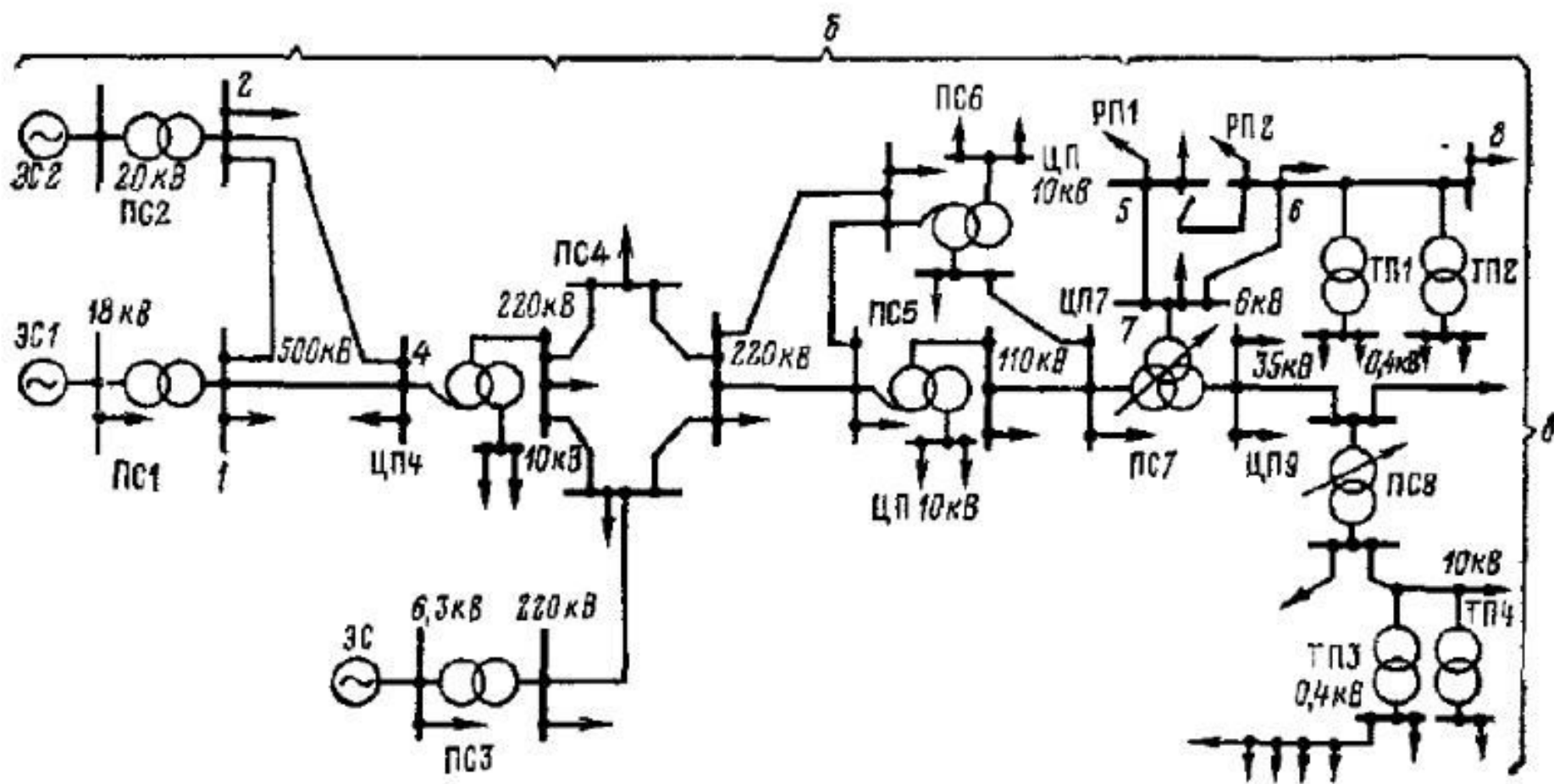
# Структура энергетической системы



## Электрическая система



# Схема электрических сетей





# Тепловая энергетика

- Конденсационные электрические станции (КЭС)
- Теплофикационные электрические станции (Теплоэлектроцентрали - ТЭЦ)
- Газотурбинные электрические станции (ГТЭС)
- Государственные районные электростанции (ГРЭС)





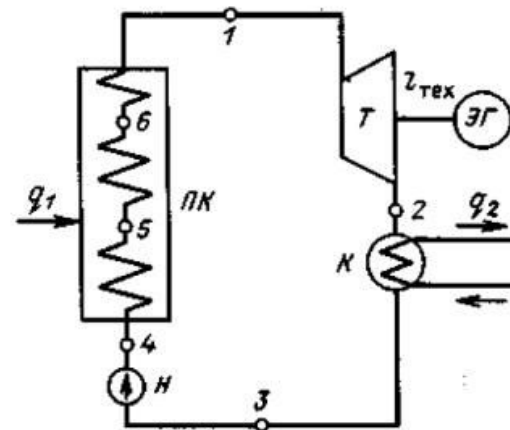
# Гидроэнергетика



# Атомная энергетика

- Атомные электростанции (АЭС) - предназначены для выработки электрической энергии путём использования энергии, выделяемой при контролируемой ядерной реакции

Схема паросиловой установки для выработки электроэнергии на АЭС





# План размещения АЭС России

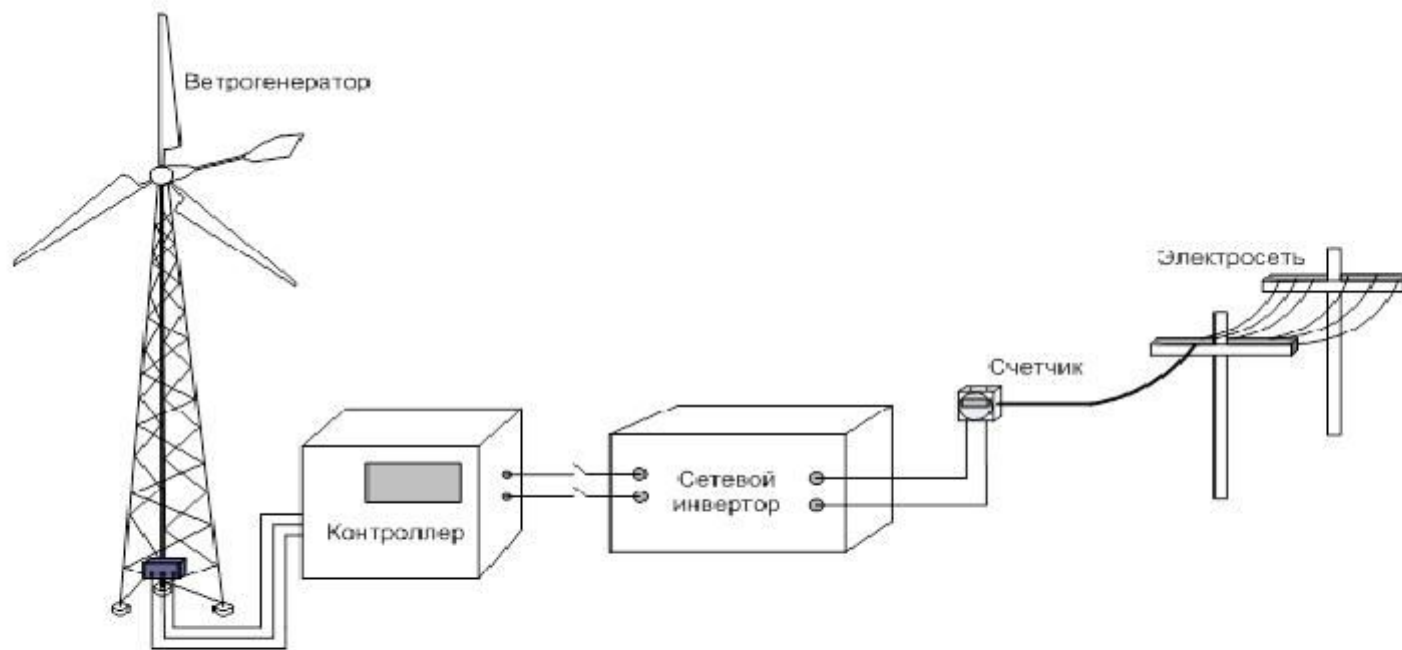


# Возобновляемая энергетика

The image is a composite photograph. In the foreground, there are several rows of solar panels, their dark surfaces reflecting the light from the sun. The panels are arranged in a grid pattern. In the background, four wind turbines are visible, their silhouettes standing against a dramatic sky. The sky is filled with clouds, and the sun is low on the horizon, creating a warm, golden glow. The overall scene represents a clean, renewable energy source.

# Ветроэнергетика

## Схема ветряной электростанции





# Солнечная энергетика

## Схема солнечной электростанции



# Геотермальная энергетика

