



Глоссарий. ПУЭ разделы 1.1 и 1.2

120

- **Электроэнергетическая система (ЭЭС)** – совокупность устройств (**силовых** – Г,Т, ВиИ,ЛЭП,Н и **управления** – РЗА,Q), связанных одновременно процессов производства, преобразования, распределения и потребления электроэнергии, что налагает на все режимы её работы и персонал особую ответственность по качественному управлению ей для бесперебойного энергоснабжения потребителей в **различных режимах работы ЭЭС**;
- **Под режимом системы** понимают совокупность процессов, характеризующих **условия работы ЭЭС и ее состояние** в любой момент времени;

Так если, **состояние системы** характеризуется количественными показателями:

- **Параметрами режима** — это напряжения, токи, мощности, угол сдвига векторов, частота и т.п., которые связаны между собой зависимостями через...
- **Параметры системы** — это сопротивления, проводимости, коэффициенты трансформации и усиления, постоянные времени и др., определяющиеся физическими свойствами элементов; При этом известно, что если они зависят от режима, то система считается нелинейной. Однако, во многих практических задачах полагают систему линейной.

То, изменения условий работы ЭЭС сопровождаются **переходными процессами**, при которых скорости изменения параметров режимов настолько значительны, что д.б. учтены при рассмотрении практических задач, т.с. **ПП** возникают (относительно не надолго) при переходе электрической системы от одного режима к другому (ex.)