**Лекция №14,15**

**Электрические схемы собственных нужд электростанций и подстанций**

1. Что используется в качестве привода ответственных механизмов собственных нужд энергоблоков тепловых электростанций?
2. Какие двигатели применяются для привода мельниц-вентиляторов и тягодутьевых механизмов?
3. Для каких механизмов используются синхронные двигатели в системе С.Н.?
4. Какие двигатели применяются для приводов механизмов малой мощности?
5. Перечислите основные потребители собственных нужд?
6. Основными напряжениями потребителей с.н.?
7. Что учитывается в требованиях ко вновь разрабатываемым и подлежащим модернизации трехфазным асинхронным двигателям (АД) с короткозамкнутым ротором мощностью 200кВт и выше?
8. Какие потребители относятся к первой группе АЭС?
9. Основными напряжениями потребителей с.н. на АЭС?
10. Почему применение напряжение 3 кВ для потребителей переменного тока не оправдало себя?
11. Как осуществляется выбор мощности рабочих и резервных трансформаторов собственных нужд?
12. Как выбираются резервные трансформаторы собственных нужд при наличии генераторных выключателей?