**Лекция №12,13**

**Электрические схемы и конструкции распределительных устройств**

1. Что такое распределительное устройство?
2. В каких случаях на напряжение 35-220 кВ разрешается сооружать ЗРУ?
3. Основные требования, предъявляемые к распределительным устройствам?
4. Какие распределительные устройства сооружаются на 6-10 кВ ТЭЦ?
5. Какие конструктивные особенности имеют конструкции ЗРУ при значительных токах КЗ на сборных шинах генераторного напряжения?
6. Какие типы высоковольтных выключателей устанавливаются в ЗРУ 35-220 кВ?
7. Как осуществляется охлаждение ячеек в КГРУ?
8. Что представляет собой здание ГРУ?
9. Как располагается оборудование в здании ГРУ?
10. Для какой цели в КРУ выключатель смонтирован на выкатном элементе?
11. Что представляет собой конструкция КРУ?
12. Чем отличается конструкция КРУ для внутренней установки от конструкции для наружной установки?
13. Какие меры предпринимаются в КРУН для надежной работы выключателей и их приводов при низких температурах окружающего воздуха?
14. Какие требования предъявляются к конструкциям ОРУ?
15. Основные достоинства и недостатки ОРУ?
16. Какими конструктивными решениями обеспечивается безопасность обслуживания оборудования на открытом распределительном устройстве?
17. Каковы преимущества применения жестких сборных шин в ОРУ?
18. Какие преимущества и почему дает использование подвесных разъединителей 330 кВ и выше в открытых распределительных устройствах?
19. Какие конструктивные решения предусмотрены на ОРУ для локализации пожаров?
20. Какое распределительное устройство обеспечивает большую безопасность обслуживания?