

**Перечень вопросов к защите экзамена по дисциплине
«Электрические и электронные аппараты»**

1. Требования, предъявляемые к электрическим аппаратам.
2. Электрические аппараты, относящиеся к аппаратам управления.
3. Обозначения основных элементов электрооборудования (контакторов, пускателей, реле тока, реле напряжения и др.) на схемах.
4. Чем определяется раствор контактов?
5. По каким параметрам выбирают раствор контактов?
6. Что такое провал контактов?
7. Функциональные назначения контактора со встроенным тепловым реле.
8. Как осуществить реверс трехфазного асинхронного электродвигателя с короткозамкнутым ротором с помощью реверсивного магнитного пускателя?
9. Основное функциональное отличие контакторов от пускателей.
10. Символы, обозначающие режим нагрева.
11. Чем определяется допустимая температура на поверхности изоляции проводника при установившемся режиме?
12. Режимы работы электрических аппаратов.
13. Что такое магнитная цепь?
14. Единицы измерений основных электрических параметров электрических аппаратов.
15. Для чего выполняется увеличение конечного воздушного зазора в электромагнитах постоянного тока?
16. Аналогия расчета магнитных и электрических цепей.
17. Физические процессы при включении обмотки электромагнита.
18. От чего зависит время трогания электромагнита?
20. Классификация реле по принципу воздействия на управляемую цепь.
21. Что называется релейной характеристикой?
22. Что такое время отпускания реле?
23. Из чего состоит биметаллическая пластина теплового реле?
24. Конструкции автоматического выключателя.
25. Назначение измерительных трансформаторов тока.
26. Способ включения измерительного трансформатора тока в электрическую цепь.
27. Режим работы измерительный трансформатор напряжения.
28. Режим работы измерительного трансформатора тока.
29. Основное отличие электронных аппаратов от электрических.