Вопросы к обязательной контрольной работе по Электрическим аппаратам

1 По каким признакам и как классифицируют электрические аппараты?

2 Какие требования предъявляют к электрическому аппарату?

3 Какие процессы происходят на контактах? Перечислите материалы контактов

4 Перечислите способы гашения дуги постоянного и переменного тока.

5 Что означают цифры классификации *IP*, буквы климатического исполнения и цифра категории размещения?

6 Опишите электрические аппараты ручного управления

7 Опишите электромагнитные аппараты – электромагниты, муфты, тормоза

8 Опишите электромагнитные реле, контакторы, пускатели

9 Опишите аппараты защиты, плавкие предохранители, тепловые реле

10 Опишите состав автоматических выключателей и типы расцепителей

11 Как работаают реле контроля температуры и напряжения?

12 Что такое выключатели дифференциального тока (УЗО и диффавтоматы)?

13 Как устроена защита от импульсных перенапряжений (УЗИП)?

14 Как выбирают электрические аппараты защиты?

15 Опишите бесконтактные аппараты автоматического управления

16 Какими бывают датчики? Их классификация, разновидности

17 Что такое микропроцессоры, устройства с микропроцессорами?

18 Как применяют микроконтроллеры в электроаппаратостроении?

19 Чем отличается высокое напряжение? Перечислите способы гашения дуги, ограничения перенапряжений

20 Опишите высоковольтные выключатели, предохранители. Что такое комплектные РУ?