Вопросы для самопроверки (к диф. зачету)

1. Что такое жизненный цикл оборудования?
2. Какие показатели надежности оборудования вы знаете?
3. Что включает в себя монтаж?
4. Какие способы монтажа существуют?
5. Типы монтажных конструкций мехатронных модулей.
6. Перечислите инструмент для монтажа механического оборудования.
7. Этапы монтажа механического оборудования.
8. Способы крепления узлов механики и соединение их между собой.
9. Перечислить распространенные ошибки персонала при монтаже механического оборудования.
10. Как осуществляется проверка правильности монтажа механического оборудования?
11. Какими документами необходимо руководствоваться при монтаже гидравлики?
12. "Слабые места" в гидравлических узлах.
13. Назовите инструмент, необходимый при работе в гидроустановках.
14. Перечислить распространенные ошибки персонала при монтаже гидравлического оборудования.
15. Как осуществляется проверка правильности монтажа гидравлического оборудования?
16. Что входит в состав механического модуля?
17. Что входит в состав гидравлического модуля?
18. Правила монтажа и замены готовых механических модулей.
19. Чем отличается монтаж модулей от монтажа отдельных узлов и компонентов?
20. Проверка правильности монтажа механических и гидравлических модулей.
21. Как осуществляется подключение управляющего модуля к цеховому оборудованию?
22. Способы подключения управляющих модулей.
23. Монтаж и прокладка кабелей от оборудования до управляющих модулей.
24. Как осуществляется проверка правильности монтажа управляющего модуля?
25. Какие приборы существуют для диагностики системы управления?
26. Что такое "модульность" ПЛК?
27. Как осуществляется сбор модулей ПЛК?
28. Как правильно собрать ПЛК для цехового оборудования?
29. Подключение ПЛК к питающей сети.
30. Как осуществляется проверка правильности монтажа и подключения ПЛК?
31. Приборы для диагностики гидравлических соединений.
32. Какие факторы влияют на надежность механических и гидравлических уплотнений?
33. Как бороться с утечками рабочей жидкости?
34. Способы устранения излишних люфтов в механизмах.
35. С помощью каких методов осуществляется диагностика соединений?
36. Приборы для диагностики электрических соединений.
37. Какие факторы влияют на надежность электрических соединений?
38. Как диагностировать обрыв силового кабеля?
39. Назовите правила монтажа силовых и сигнальных кабелей.
40. С помощью каких методов осуществляется диагностика электрических соединений?
41. Перечислите основные показатели надежности оборудования.
42. Какие способы диагностики оборудования вы знаете?
43. Что такое "самодиагностика" системы?
44. Алгоритм поиска механических неисправностей.
45. Как влияет правильный режим ТО на работоспособность оборудования?
46. Перечислите способы программной отладки оборудования.
47. Каков алгоритм поиска ошибок в программе?
48. Способы поиска неисправностей в промышленных сетевых соединениях.
49. Как посмотреть текущее состоянии ПЛК?
50. Что такое "диагностический буфер" контроллера?
51. Как отображаются программные ошибки на панели оператора?
52. Что такое "удаленное устранение ошибок"?
53. Какие способы поиска ошибок без прямого доступа к оборудованию вы знаете?
54. Как выполнять диагностику при помощи "log"-файлов?
55. Методы безопасной удаленной корректировки промышленных программ.
56. Назовите причины, которые приводят к увеличению количества отказов после ремонта оборудования.
57. Может ли неисправный механизм быть работоспособным?
58. Каково различие между техническим ресурсом и сроком службы?
59. Что характеризуют понятия "надежность", "живучесть", "безопасность"?
60. Опишите жизненный цикл оборудования.
61. Поясните физический смысл изношенности оборудования
62. Укажите различие между технической диагностикой и техническим диагностированием.
63. В чем заключается различие между тестовым и функциональным диагностированием?
64. Каковы принципы построения диагностической модели?
65. Перечислите задачи комплексного технического диагностирования.
66. Сформулируйте физический смысл технического диагностирования.
67. Назовите диагностические параметры электроизоляции.
68. Как вычисляется и измеряется коэффициент поляризации изоляции?
69. Назовите параметры, измеряемые с помощью моста переменного тока.
70. Какие приборы используются для диагностирования изоляции электродвигателей?
71. В чем особенности ремонта оборудования по результатам технического диагностирования?
72. Каковы особенности ремонта подшипниковых узлов?
73. Укажите способы выявления витковых замыканий в пазах.
74. Какой способ удаления статорных обмоток приводит к увеличению потерь холостого хода?
75. Перечислите особенности ремонта гидропривода.
76. Как определяется радиус изгиба кабеля?
77. Назовите способы прогрева кабелей.
78. Как составляется маркировка муфт? Назовите типы муфт.
79. Укажите порядок монтажа термоусаживаемых муфт.
80. С какой периодичностью осуществляется осмотр кабельных линий?