Вопросы к экзамену КИП 4ый разряд

Теоретические вопросы.

1. Где и как наносится основное обозначение измеряемой величины?
2. Основные требования техники безопасности
3. Что такое электробезопастность?
4. Требования электробезопасности.
5. Что такое охрана окружающей среды?
6. Мероприятия по оказанию первой помощи пострадавшему от действия электрического тока.
7. Где используется физический интерфейс RS-485, схема соединения проводов.
8. Где используется физический интерфейс RS-232, схема соединения проводов.
9. Отличие автоматизированного управления от автоматического. Привести примеры.
10. Принцип работы автоматики.
11. Правила разводки проводов в щите автоматики.
12. Как передать сигнал на дальние расстояния?
13. Что такое и принцип работы токовых реле.
14. Что такое и принцип работы реле напряжения.
15. Что такое и принцип работы реле времени.
16. Что такое телемеханика?
17. Что такое ТС, ТУ, ТИ?
18. Что означают буквы «H», «K», «Y», «F» нанесенные справа (сбоку) от условного обозначения прибора?
19. Что означает буква «H», если она стоит на первом месте?
20. Что означает буква «L», нанесенная справа (сбоку) от условного обозначения прибора?
21. Что означает буква «Q», стоящая на втором месте?

Практические задания.

1. Собрать схему включение лампы накаливания через контактор.
2. Проверка работоспособности магнитного пускателя.
3. Настройка Пределов срабатывания у ЭКМ.
4. Собрать схему включения лампы накаливания через кнопочный пост и пускатель, с условием, что при нажатии кнопки «Пуск», лампа включилась и не выключалась, до момента нажатия на кнопку «Стоп».