**ВОПРОСЫ**

**для экзамена квалификационного**

**ПМ.01 Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования (в т.ч. электроосвещения), автоматизация сельскохозяйственных организаций**

**Часть А.**

1. Электрификация и автоматизация сельского хозяйства
2. Особенности автоматизации сельскохозяйственного производства.
3. Виды автоматизации исходя из функции (САУ; САР; САК; АСУП ТП)
4. Классификация систем автоматического управления.
5. Составляющие экономической эффективности автоматизации.
6. Наладка схемы управления асинхронным двигателем.
7. Виды и характеристики объектов автоматизации.
8. Монтаж станций управления микроклиматом.
9. Схемы систем автоматизации ТП САУ. САР. САК.
10. Схемы систем автоматизации ТП (на выбор).
11. Общие сведения о приборах и средствах автоматизации ТП.
12. Измерительные приборы в системах автоматики.
13. Монтаж внутренней проводки, установка розеток.
14. Монтаж звуковой сигнализации.
15. Структура управления в агропромышленном комплексе.

**Часть Б.**

1. Монтаж внутренней проводки.
2. Монтаж асинхронных электродвигателей.
3. Как сделать соосность электродвигатель-редуктор.
4. Монтаж магнитного пускателя.
5. Эксплуатация магнитных пускателей.
6. Монтаж станций управления электроприводом.
7. Эксплуатация датчиков температуры.
8. Алгоритм управления технологическими процессами.
9. Монтаж розеток, выключателей, оконцевание проводов.
10. Монтаж электрооборудования на ферме КРС.
11. Монтаж элементов автоматики в схемах управления.
12. Монтаж электрооборудования на току.
13. Автоматизация уборки навоза на ферме КРС.
14. Автоматизация водоснабжения на ферме КРС.
15. Автоматизация процесса микроклимата в зернохранилище.

**Часть В.**

**Практические задания**

**для экзамена квалификационного**

**ПМ.01 Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования (в т.ч. электроосвещения), автоматизация сельскохозяйственных организаций**

1. Собрать схему управления электродвигателем.
2. Собрать схему управления электродвигателем.
3. Монтаж схемы управления электродвигателем на стенде.
4. Монтаж схемы управления электродвигателем.
5. Монтаж освещения на стенде.
6. Монтаж схемы управления на стенде
7. Собрать схему управления электродвигателем на стенде.
8. Собрать схему автоматического управления электродвигателем на стенде.
9. Монтаж схемы управления электродвигателем на стенде.
10. Монтаж схемы управления ВУ-5-30 на стенде.
11. Определите исправность путевого датчика.
12. Определите исправность или неисправность датчика давления
13. Определите неисправность путевого датчика
14. Определите неисправность датчика освещения.
15. Отрегулировать и настроить защитную аппаратуру.