

Министерство образования и науки Самарской области  
государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение  
Самарской области «Кинель-Черкасский сельскохозяйственный техникум»

**Дисциплина** МДК.05.01. Монтаж, эксплуатация и техническое обслуживание электроустановок

**Специальность** 35.02.08 Электрификация и автоматизация сельского хозяйства

**Курс** 2 группа 27, 29

**Преподаватель** Тукмаков А.А. alek.tukmackov@yandex.ru

**Занятие** №32

Изучите конспект лабораторной работы, выполните задания и вышлите готовые задания на электронную почту преподавателя.

### **Лабораторная работа №7**

**Тема: Выполнение осветительной электропроводки.**

**Цель:** Ознакомиться с приемами выполнения электромонтажа осветительной электропроводки

**Приобретение умений и навыков:** Научиться подготавливать инструмент для выполнения электромонтажа

**Норма времени:** 2 часа.

**Оснащение рабочего места:**

**Инструменты и расходные материалы:**

1. Отвертка диэлектрическая шлиц-1шт.
2. Нож монтерский НМ-01-1шт.
3. Пассатижи диэлектрические 1000В-1шт.
4. Инструмент для снятия изоляции KWD-01-1шт. 5. Линейка 1м-1шт.
6. Круглогубцы-1шт.
7. Бокорезы-1шт.
8. Провод ПУПНГ 2х1,5
9. Провод ПУПНГ 3х2,5

## 10.Изоляционная лента ПВХ

### Оборудование:

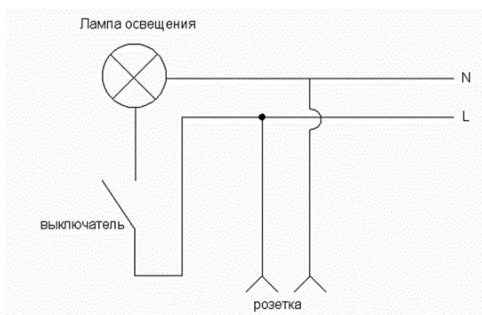
- 1.Патрон УХЛ4 – 1шт.
- 2.Лампа накаливания 100Вт – 1шт.
4. Выключатель наружный одноклавишный – 1шт.
- 5.Щит распределительный ЩРН-П-4 – 1шт.
- 6.Автоматический выключатель ВА 47-63 – 1шт.
- 7.Кабель канал 16x16 – 0.78м.
- 8.Коробка распределительная -1шт

### Основные правила охраны труда на рабочем месте:

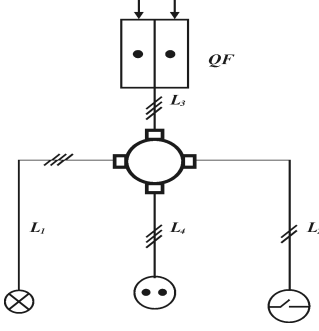

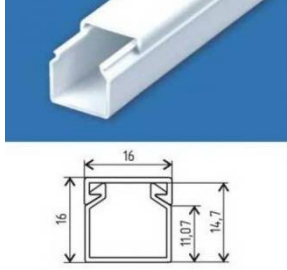

1. Инструмент, приспособления, оснастка и применяемое оборудование должны быть исправными.
2. Инструмент на рабочем месте должен быть расположен так, чтобы исключалась возможность его скатывания или падения.
3. При выполнении работ связанных с нарезкой провода, быть предельно осторожным с инструментом; оберегать руки от ранения, работать в перчатках.
4. При снятии изоляции с провода полуавтоматическим инструментом оберегать руки от ранения, работать в перчатках.
5. При скрутки провода пользоваться пассатижами.
6. Перед пуском установки, следует осмотреть его, убедиться в готовности к приему напряжения и предупредить о предстоящем включении.


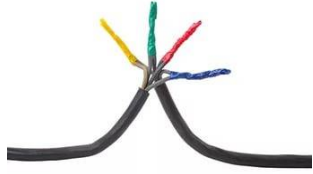
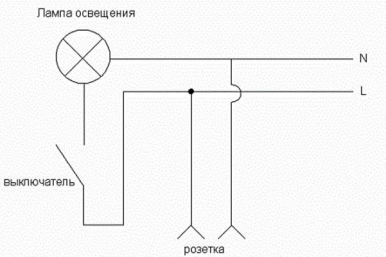
### Последовательность выполнения работы

- 1.Оформить отчет
- 2.Собрать принципиальную электрическую схему



№ п/п	Последовательность работы	Эскиз, схема	Оборудование, инструменты и

			<b>приспособления</b>
1.	Изучить монтажную схему		
2.	Отрезать заготовки проводов заданной длины		Бокорезы, пассатижи, рулетка, провод,
3.	Снять изоляцию специальным инструментом с концов жил одной стороны провода на расстоянии 5-9 мм для подключения к зажимам электроустановок		Полуавтоматический инструмент для снятия изоляции с проводов, монтерский нож НМ-01, ламповый патрон, одноклавишный выключатель, розетка наружная с заземлением
4.	Уложить провода в кабель канал и присоединить к зажимам электроустановок, закрыть крышки кабель каналов		Полуавтоматический инструмент для снятия изоляции с проводов; отвертки крест, шлиц; монтерский нож НМ-01; ламповый патрон, одноклавишный выключатель, розетка наружная с заземлением
5.	В распределительной коробке снять изоляцию специальным инструментом на расстоянии 30-35 мм позволяющем скрутить оголенные жилы		Провод, распределительная коробка, полуавтоматический инструмент для снятия изоляции с проводов, монтерский нож НМ-01

6.	Выполнить скрутку оголенных жил пассатижами, согласно указанной схемы освещения		Пассатижи
7.	Изолировать скрутку 2-3 слоями липкой изоляционной ленты ПВХ		Изоляционная лента ПВХ, монтерский нож НМ-01
8.	Закрыть крышку распределительной коробки		Распределительная коробка
9.	Собранную схему проверить на работоспособность		Ламповый патрон, одноклавишный выключатель, розетка наружная с заземлением

### Ответить на контрольные вопросы

1. Расшифруйте щит распределительный ЩРН-П-4?
2. Назовите виды неисправностей электрических цепей?
3. Назначение мультиметра?

Ответить на контрольные вопросы и отправить по адресу [alek.tukmackov@yandex.ru](mailto:alek.tukmackov@yandex.ru)