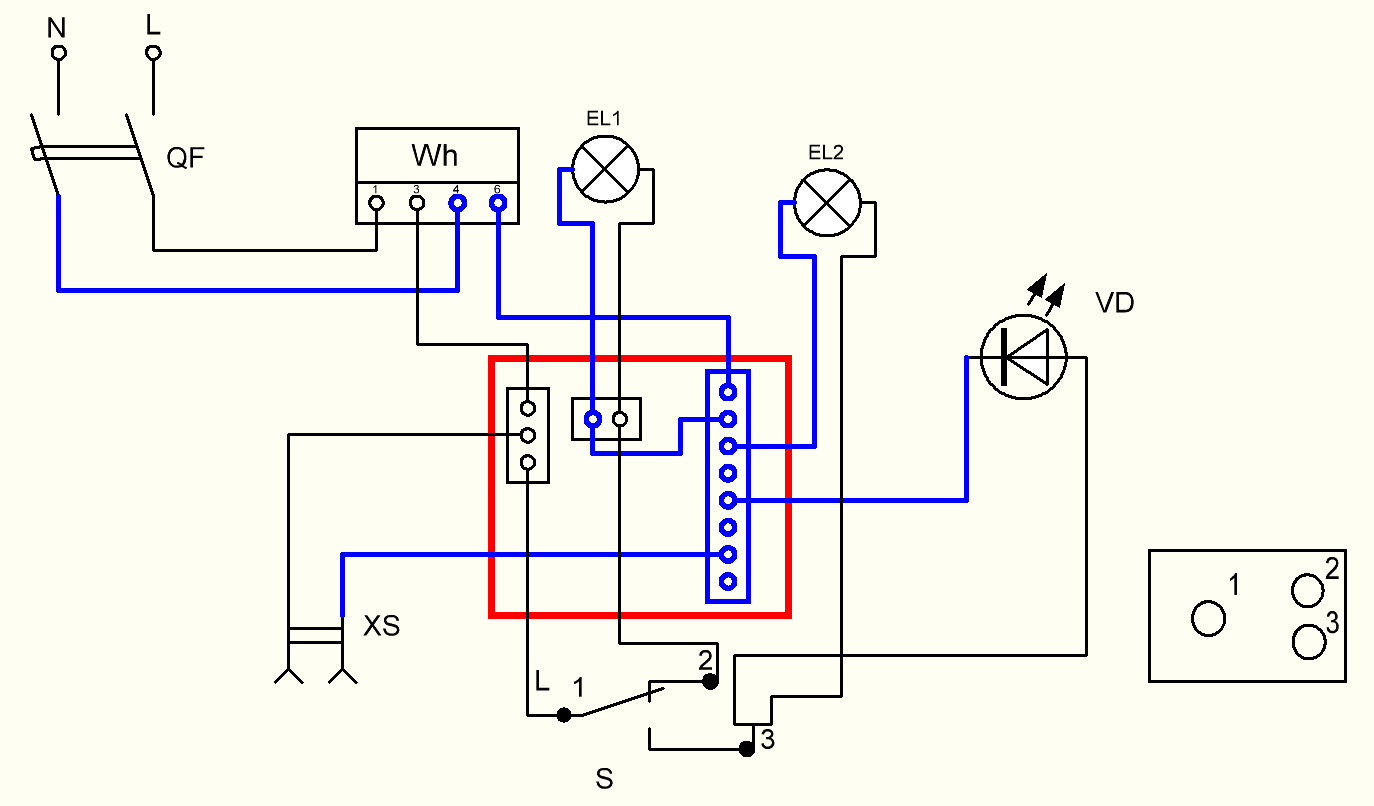
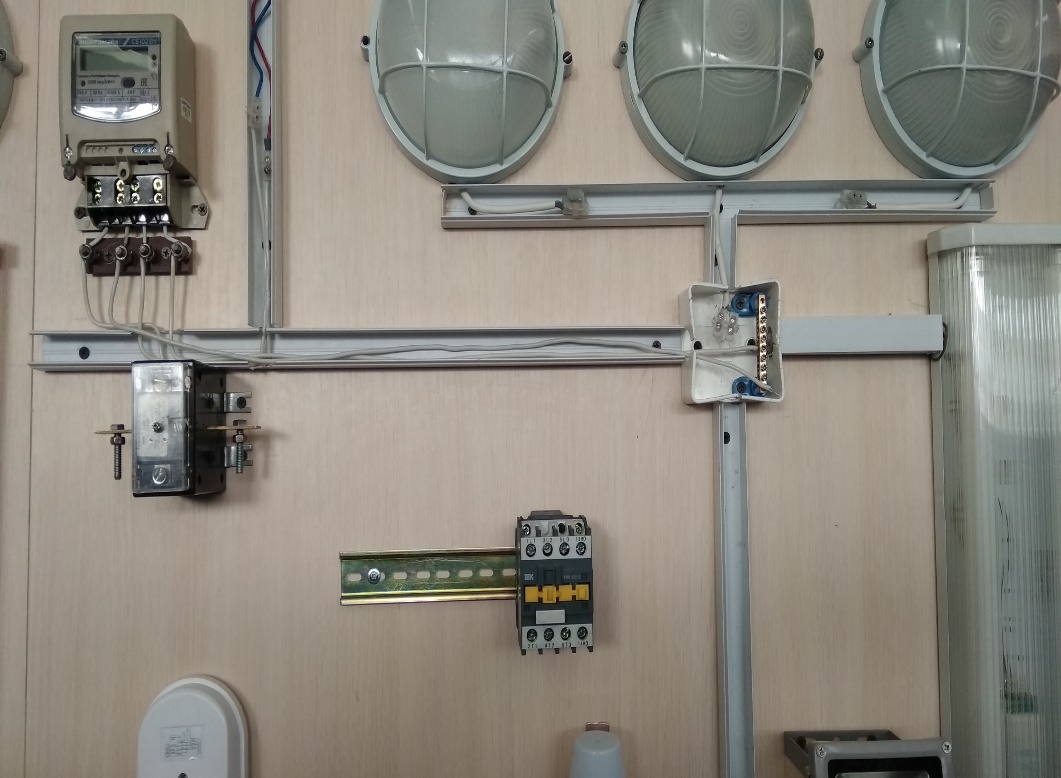
**ИНСТРУКЦИОННАЯ КАРТА НА ВЫПОЛНЕНИЕ ОПЕРАЦИИ «Монтаж схемы комнаты с рожковой люстрой с учетом электроэнергии»**

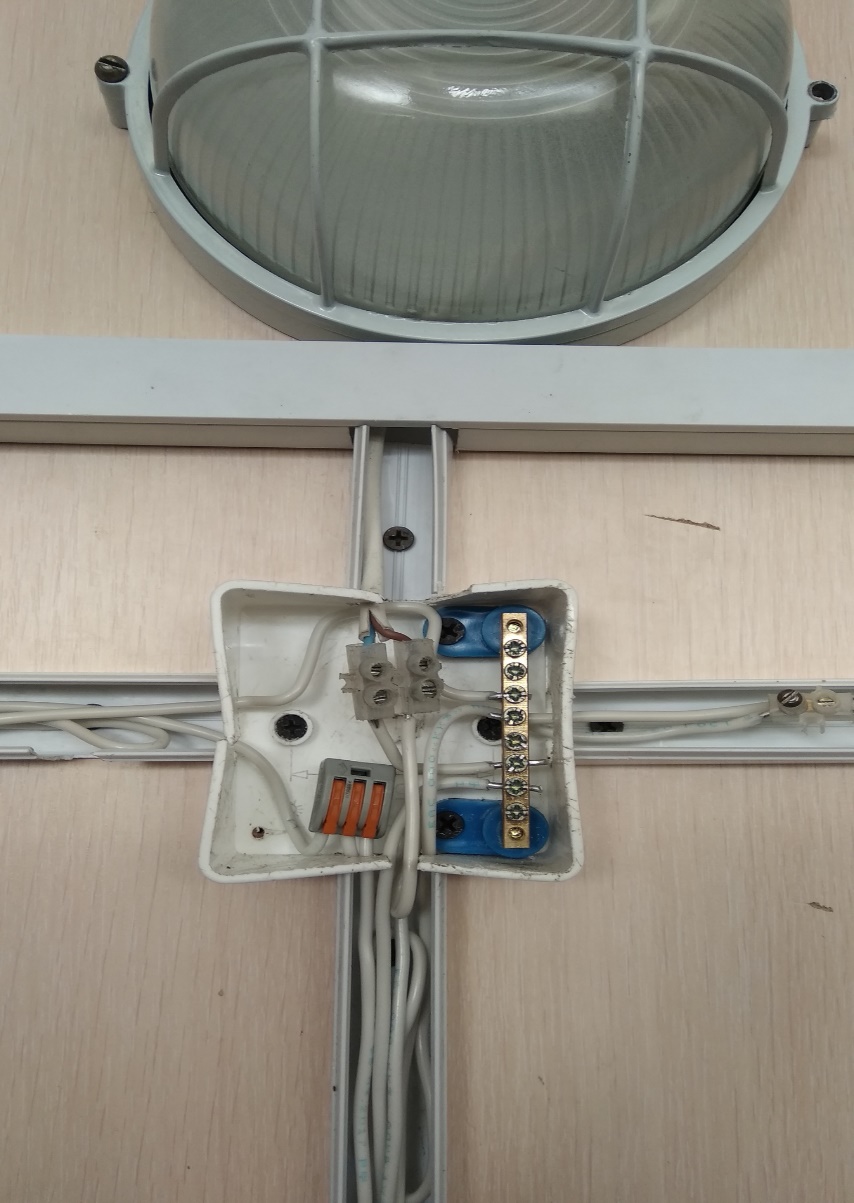
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Операция | Упражнения | | | Объекты учебных работ | | | | | | | Количество | |
| Сборка схемы реверса электродвигателя | 1. Подготовка к выполнению операции  2. Сборка схемы  3. Контроль качества | | | 1. Рабочее место «Освещение»  2. Выключатель проходной  3. Розетка 1 фазная  4. Провод АПВ 1\*2.5  5. Плоскогубцы  6. Отвертка  7.Нож  8. Кусачики  9. Счетчик электроэнергии | | | | | | | 1 шт.  2 шт.  1 шт.  11 м.  1 шт.  1 шт.  1 шт.  1 шт.  1 шт. | |
| Наименование и этапы выполнения упражнения | Эскиз | Инструктивные указания | | Инструмент | | | | | | | Оборудование | |
| Электромонтажный | | | Вспомогательный. | | Контрольно-измерительный. | |
| 1 | 2 | 3 | | 4 | | | 5 | | 6 | | 7 | |
| **Упражнение №1. Подготовка к выполнению операции** | | | | | | | | | | | | |
| 1.1Подготовка рабочего места к выполнению операции | Рис. 1 | Проверить комплектацию оборудования, разложить рабочий инструмент на рабочем столе. Проверить исправность выключателей. Провод прозвонить ,  проверить на отсутствие  повреждении на изоляции. | | - | | | - | | Мультиметр | провод АПВ 1\*2.5,  выключатель проходной | | |
| **Упражнение №2. Сборка схемы** | | | | | | | | | | | | |
| 2.1 Подключение электрического счетчика | Рис. 2 | Взять провод соответствующей длинны. Снять концы изоляции для соединения «колечком» и подключить контакты № 1,3,4,6 на счетчике и дифавтомате. | | | Нож, отвертка, кусачики, пассатижи. | |  | |  | Провод АПВ 1\*2.5  Счетчик электрический, дифавтомат. | | |
| 2.2 Присоединение нулевого проводника к оборудованию | Рис. 2 | Взять провод соответствующей длинны. Снять концы изоляции для соединения и подключить контакты №4 на двух светильниках, розетке и клемнике счетчика, концы проводов вывести в распределительную коробку с запасом 10-15 см. | | | Нож, отвертка, кусачики, пассатижи. | |  | |  | провод АПВ 1\*2.5,  выключатель проходной, розетка | | |
| 2.3 Подключение  рожклвой люсты | Рис.3 | Взять провод соответствующей длинны. Снять концы изоляции для соединения и подключения нулевой клемы на нулевую шину и для соединения и подключения фазы на выключатель S1 на клему (1). | | | Нож, отвертка, кусачики, пассатижи. | |  | |  | | | провод АПВ 1\*2.5,  выключатель проходной, розетка |
| 2.4 Подключения  люминесцентной  ламы | Рис. 4 | Взять провод соответствующей длинны. Снять концы изоляции для соединения и подключения нулевой клемы на нулевую шину и для соединения и подключения фазы на выключатель S1 на клему (2). | | | Нож, отвертка, кусачики, пассатижи. | |  | |  | | | провод АПВ 1\*2.5,  выключатель проходной, розетка |
| 2.5 Подключение  прожектора | Рис. 5 | Взять провод соответствующей длинны. Снять концы изоляции для соединения и подключения нулевой клемы на нулевую шину и для соединения и подключения фазы на выключатель S1 на клему (3). | | | Нож, отвертка, кусачики, пассатижи. | |  | |  | | | провод АПВ 1\*2.5,  выключатель проходной, розетка |
| 2.6 Подключение  розетки и выключателя | Рис.6,7 | Взять провод соответствующей длинны. Снять концы изоляции для соединения и подключения нулевой клемы на нулевую шину и для соединения и подключения фазы на клему «Ваго». Взять провод соответствующей длинны. Снять концы изоляции для соединения и подключения. Запитывыем фазным проводом выключатель и с разрыва фазы запитываем рожклвой люсты,  люминесцентной лампы и прожектора. | | | Нож, отвертка, кусачики, пассатижи. | |  | |  | | | провод АПВ 1\*2.5,  выключатель проходной, розетка |
| 2.7 Укладка проводов в короба, установка розеток и выключателей в монтажные коробки | Рис. 8,9 | Уложите провода в короб, установите в монтажные коробки выключатели и розетку, закройте короба крышками соответствующей длинны. | | | Нож, отвертка, кусачики, пассатижи. | |  | |  | | | провод АПВ 1\*2.5,  выключатель проходной, розетка |
| **Упражнение №3. Контроль качества** | | | | | | | | | | | | |
| 3.1 Контроль работоспособности схемы |  | | Проверяем соединения проводов на прочность соединения. Производим проверку работоспособности схемы согласно указаниям мастера и инструкциям по ТБ. После проверки схемы произвести разборку схемы, убрать рабочее место, подготовить инструмент, рабочее место и оборудование к сдаче мастеру. | - | | - | |  | | | | - |

****

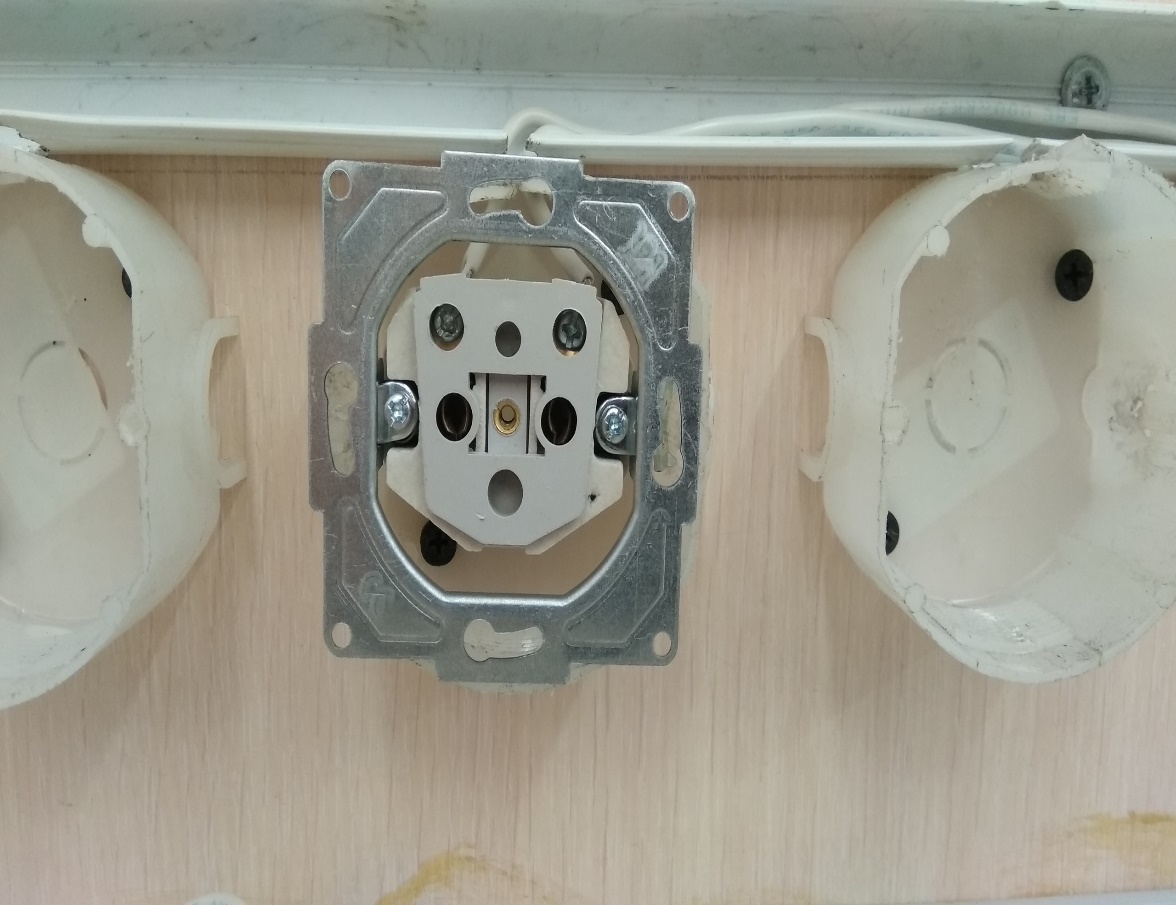
**Схема «Монтаж схемы комнаты с рожковой люстрой с учетом электроэнергии»**

**Рис.1**Подготовка рабочего места к выполнению операции. **Рис.2** Подключение электрического счетчика.

**Рис.3** Подключение рожковой люстры**. Рис.4** Подключения люминесцентной лампы.

**Рис. 5** Подключение прожектора. **Рис.6** Подключение розетки.

**Рис.7** Подключение выключателя. **Рис.8** Укладка проводов в короба, установка розеток и выключателей в короба.



**Рис.9** Укладка проводов в короба, установка розеток и выключателей в монтажные коробки.