**Приложение № 1**

**«Устройство лампы накаливания и штепсельной вилки»**

|  |  |
| --- | --- |
| **Устройство лампы накаливания** | **Устройство штепсельной вилки** |
| **Отсканировано 02** | **C:\Users\Валентина\Desktop\Отсканировано 02.12.2009 10-28_000.jpg** |

**Приложение № 2**

**«Задачи урока»**

|  |  |
| --- | --- |
| Организовывать рабочее место для электрических работ | Научиться изолировать соединения |
| Ознакомиться с разновидностью проводов | Научиться сращивать провода |
| Научиться проводить оконцевание проводов | Научиться подсоединять провода к патрону |
| Научиться выполнять оконцевание проводов петелькой | Научиться подсоединять провода к вилке |

**Приложение №3**

|  |  |
| --- | --- |
| **Виды проводов** | |
| **ШБРО**  Шнур бытовой резиновый с 2 медными жилами в матерчатой оплетке. | **АППВ**  Алюминиевый провод плоский поливинилхлоридной изоляции 2-3 жилы с раздельным основанием |
| **ПВ 1**  Медный провод поливинилхлоридной изоляции 1 жила | **ПРГ**  Провод с медной гибкой жилой и резиновой изоляцией |
| **ПВС**  Медный провод поливинилхлоридной изоляции спаренный | **ПВ 2**    Медный провод поливинилхлоридной изоляции , гибкий.  1 жила состоящая из тонких проводов |

**Приложение №4:**

**«Условные обозначения электрических шнуров и проводов»**

|  |  |
| --- | --- |
| Изображение | Условные обозначения |
| Отсканировано 02 | **П –** провод,  **Ш** – шнур**,**  **Б** – бытовой,  **Р** – резиновая изоляция,  **В** – полихлорвиниловая,  **Г** – гибкий,  **А** – алюминиевая жила.  Отсутствие буквы **«А»** указывает на медную жилу. |

**Приложение № 5**

**«Электромонтажные операции»**

|  |  |
| --- | --- |
| **Виды операции** | **Назначение** |
| Оконцевание проводов | Освобождение проводов от изоляционной оболочки и зарядка их петелькой или тычком в зависимости от конструкции клеммы |
| Сращивание проводов | Соединение между собой двух и более проводов с последующей изоляцией места соединения. |
| Ответвления проводов | Присоединения токоведущих проводов к электрической цепи с целью подключения бытовых светильников, электрических выключателей, штепсельных розеток. |
| Зарядка установочных изделий | Зарядка лампового электропатрона, штепсельной вилки, электрического выключателя, штепсельной розетки, плавкого предохранителя. |

**Приложение № 6**

|  |  |
| --- | --- |
| **Не допустите брак!** | |
| Кольцо расслаивается из за – слабой скрутки жилы. | Видны провода из под изоляционной ленты – это опасно и недопустимо. |
| Отрезание проводов от основной жилы | Слабая скрутка при сращивании проводов – это недопустимо и опасно. |

ПРИЛОЖЕНИЕ № 7 **Последовательность изготовления переносной лампы.**

**Технологическая карта.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | **Последовательность работы** | **Наглядное изображение** | **Инструменты, приспособления, материалы.** |
| 1  2 | Подготовить инструменты и материалы.  Выполнить оконцевание и сращивание проводов.   1. Возьмите два провода и удалите изоляцию с соединяемых концов на 30 мм. 2. Зачисленные жилы наложите одну на другую, перекрутите и каждым концом жилы сделайте вокруг провода 3-4 витка. 3. Оставшиеся концы жил откусите кусачками, а   витки плотно обожмите плоскогубцами.   1. Заизолируйте место сращивания проводов, обвивая   его изоляционной лентой сначала в одном направлении, а затем в обратном.  Выполнить оконцевание петелькой для подсоединения к ламповому патрону и штепсельной вилке.  **Оконцовывание петелькой.** | DSC00303    C:\Users\Валентина\Desktop\Отсканировано 01.12.2009 10-37_000 - копия.jpg  DSC00309  DSC00314  DSC00316  DSC00375  C:\Users\Валентина\Desktop\Отсканировано 01.12.2009 10-37_000 - копия.jpg | Подкладная доска, провод, мантерский нож, линейка, карандаш, кусачки, круглогубцы, отвертка, ламповый патрон, штепсельная вилка, лампа, изоляционная лента.  Подкладная доска, провод, мантерский нож, линейка, карандаш |
| 4 | 1.Возьмите два провода и удалите изоляцию с соединяемых концов на 35 мм.  2 Согните колечко диаметром 4 мм. На расстоянии 8-10 мм. от изоляционной оболочки.  3.Излишки провода откусите кусачками, и витки обожмите плоскогубцами.  4.Заизолируйте участок между петелькой и оболочкой провода.  Подсоединить провода к ламповому патрону.   1. Разберите ламповый патрон:  * Отвинтите нижнюю часть неразъемного корпуса. * Выньте фарфоровый сердечник.  1. Проденьте два куска провода сквозь верхнее отверстие фланца патрона. 2. Оконцуйте провода петелькой. | DSC00317  DSC00336  DSC00366  DSC00320  **Отсканировано 02** | Подкладная доска, провод, монтерский нож, линейка, карандаш  Круглогубцы.  Плоскогубцы. |
| 5 | 1. Присоедините оконцованные провода к контактным винтам фарфорового сердечника. 2. Соберите ламповый патрон. | DSC00321  DSC00322 | Отвертка. |
|  | Подсоединить провода к штепсельной вилке.   1. Разберите вилку:  * Разъедините корпус. * Выньте контактные штифты и прижимную планку.  1. Оконцуйте петелькой два конца провода. 2. Присоедините оконцованные провода к контактным штифтам. 3. Уложите провода со штифтами в корпус вилки и закрепите их прижимной планкой. 4. Соберите штепсельную вилку.   6.Вкрутите лампочку.  6. Произвести проверку переносной лампы. | Отсканировано 02      DSC00367    DSC00325  DSC00326  IMG_2243 | Отвертка. |