**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.** |
| 12 | 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.jpgDSC00309DSC00314DSC00316DSC00375C:\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.
 | DSC00317DSC00336DSC00366DSC00320**Отсканировано 02** | Подкладная доска, провод, монтерский нож, линейка, карандашКруглогубцы.Плоскогубцы. |
| 5 | 1. Присоедините оконцованные провода к контактным винтам фарфорового сердечника.
2. Соберите ламповый патрон.
 | DSC00321DSC00322 | 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  DSC00325DSC00326IMG_2243 | Отвертка. |