**ДЕПАРТАМЕНТ ОБРАЗОВАНИЯ ГОРОДА МОСКВЫ**

**ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «КОЛЛЕДЖ СВЯЗИ №54»**

**ИМЕНИ П.М.ВОСТРУХИНА**

**УТВЕРЖДАЮ**

**Заведующая отделением учебных практик ГБПОУ Колледж связи №54**

**имени П.М.Вострухина**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Л.А.Иванова**

**«\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_» 2016г.**

**Инструкционно-технологическая карты №4**

 **учебной практики по ПМ Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих , должностям служащих**

**по теме«Пайка проводников техникой «сеточка»**

 **Авторы Шпаков М.А., Сучков Д.А.**

**Москва, 2016**

**Инструкционно-технологические карты** являются наглядным пособием для обучающихся и слушателей курсов дополнительного образования по выполнению лабораторных работ :

-Работа с различными видами припоев;

-Работа с различными видами флюсов;

-Подготовка материалов для монтажа;

-Механические способы подготовки к монтажу;

-Пайка проводников

Являются дополнением к методическому пособию для студентов по выполнению электромонтажной практики. Содержат вопросы по технике безопасности и на проверку понимания технологического процесса

ИНСТРУКЦИОННО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА №4

ТЕМА: Пайка проводников техникой «сеточка»

ЦЕЛЬ: Оточить навыки лужения и пайки проводников и качество узлов соединения.

ОБОРУДОВАНИЕ: Паяльная станция, мультиметр, осциллограф, набор инструмента, флюс, припой

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № операции | Фото | Перечень операций |
| 1.Снятие эмали | E:\итк\20160614_112133.jpg | Снимем эмаль с помощью монтажного ножа не повреждая проводник. |
| 2.Нанесение флюса | E:\итк\Копия 20160614_102628.jpg | Наносим тонким слоем флюс на проводник. |
| 3.Облуживание | E:\итк\20160614_102529.jpg | Наносим паяльником припой на проводник. |
| 4Выпремление | E:\итк\20160614_112201 (копия).jpg | С помощью линейки выпрямляем проводник. Повторяем операцию для 19 проводников. |
| 5Углы | E:\итк\20160614_112433.jpg | Формируем углы с помощью круглогубцев. |
| 6.Пайка | E:\итк\20160614_113016.jpgE:\итк\20160614_113157.jpg | Спаиваем проводники способом показанным фото . |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

7. БЕЗОПАСНОСТЬ ТРУДА

ПРИ ВЫПОЛНЕНИИ ДАННОГО ЗАДАНИЯ

Использовать только исправный инструмент с изолированными ручками.

Не прикасайтесь к проводам и частям схемы находящихся под напряжением.

Подача напряжения на рабочее место производиться мастером п/о.

Источник тока к электрической цепи подключать в последнюю очередь.

При сборке электрической схемы избегайте пересечения проводов.

Не пользуйтесь проводами с изношенной изоляцией.

Экономно и бережно относиться к оборудованию и инструменту.

На рабочем месте соблюдать чистоту и порядок.

8. КОНТРОЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ

1. Для чего предназначено устройства защитного отключения?

2. Основные элементы устройства защитного отключения.

3. Когда и как проводится эксплуатационный контроль устройства защитного отключения?

Схема включения двухполюсного устройства защитного отключения