**Практическое задание**

**для проведения регионального**

**Задача**

Выполнить монтаж компонентов на печатную плату с помощью пайки. Проверить работоспособность готового изделия.

**Порядок проведения**

Время на выполнения монтажа: 3 часа

 Время на оценивание готового изделия: 1 час

**Карта контроля**

**Номер участника: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ***№ п/п*** | ***Критерии оценивания*** | ***Макс. балл*** | ***Кол-во баллов,******выставленных членами жюри*** |
| 1 | **Качество пайки**Отсутствие дефектов пайки: *Оценка наличия таких дефектов, как холодная пайка, отсутствие контакта, избыточное количество припоя, шары припоя и т.д.*Чистота пайки: *Оценка наличия загрязнений, флюсовых остатков и других загрязнений на плате и компонентах.*Визуальная привлекательность: *Оценка эстетического вида пайки, включая аккуратность и равномерность.* | **7** |  |
| 2 | ****Точность установки компонентов******Соответствие компонентам:** *Проверка соответствия установленным компонентам с номиналом, указанным в спецификации.***Правильная ориентация:** *Оценка правильности ориентации компонентов, особенно для компонентов с полярностью (диоды, конденсаторы и т.д.).***Выравнивание компонентов:** *Оценка правильного расположения компонентов относительно посадочных мест.* | **5** |  |
| 3 | ****Механическая прочность******Прочность пайки:** *Проверка механической прочности соединений пайки на воздействие внешних сил.***Закрепление компонентов:** *Оценка надежности крепления компонентов на плате, отсутствие движений или вибраций.* | **8** |  |
| 4 | ****Электрическая проверка******Работоспособность схемы:** *Проверка работы платы в соответствии с её функциональными требованиями.***Электрическая целостность:** *Проверка на отсутствие коротких замыканий и обрывов.* | **10** |  |
| 6 | ****Общий уровень профессионализма******Культура производства:** *Оценка чистоты и порядка на рабочем месте, соблюдения правил безопасности.***Профессионализм исполнителя:** *Оценка навыков и профессионализма исполнителей, включая их опыт и квалификацию.* | **5** |  |
|  | **Максимальные баллы:** | **35** | **Итого:** |  |

\*Штрафные баллы снимаются только в пределах баллов, полученных за перемещение кубов.