**ШТУРМ ЭЛЕКТРОННОЙ СХЕМЫ (Практика на макетках)**

**Рекомендуемый возраст участников:** от 10 лет.

Допуском к «штурму» практического задания является теоретическое тестирование.

**Задание**

Выполнить на беспаечных макетных платах предложенные электронные схемы с применением различных электронных компонентов и интегральных микросхем.

**Проведение соревнований**

Участникам будут предложены две схемы с разным уровнем сложности. Допускается пользоваться любым справочным материалом. Конкурс проводится в один этап с предварительной регистрацией участников.

**Используемое оборудование**

Макетные платы и все комплектующие будут предоставлены организаторами конкурса.

Уровень 1. Сборка электронной схемы с использованием полупроводниковых компонентов.

Уровень 2. Сборка электронной схемы с применением интегральных микросхем.

**Критерии оценки\***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Оценки сборки схемы** | 1 уровень(баллы) | 2 уровень(баллы) |
| Работоспособность устройства *(схема работает, согласно указанного задания) 0-10 баллов*\*Баллы начисляются при условии рабочей схемы | 5 | 10 |
| Качество сборки *(схема собрана в хорошем качестве) 0-5 баллов* | 3 | 5 |
| Порядок на рабочем месте *0-2 балла* | 2 | 2 |
| Время *(если схема сдана в 1-ой пятерке, начисляются дополнительные баллы - 2 балла) (если схема собрана в отведенное время - 1 балл)* | 2 | 2 |

**Правила отбора победителя: победители и призёры выбираются по количеству набранных баллов.**

**\*Внимание! Критерии оценки могут корректироваться.**