**КОНКУРСНОЕ ЗАДАНИЕ**

**МОДУЛЬ Д**

**Обслуживание компонентов АиРЭО**

Участник №\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Ф.И.О.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

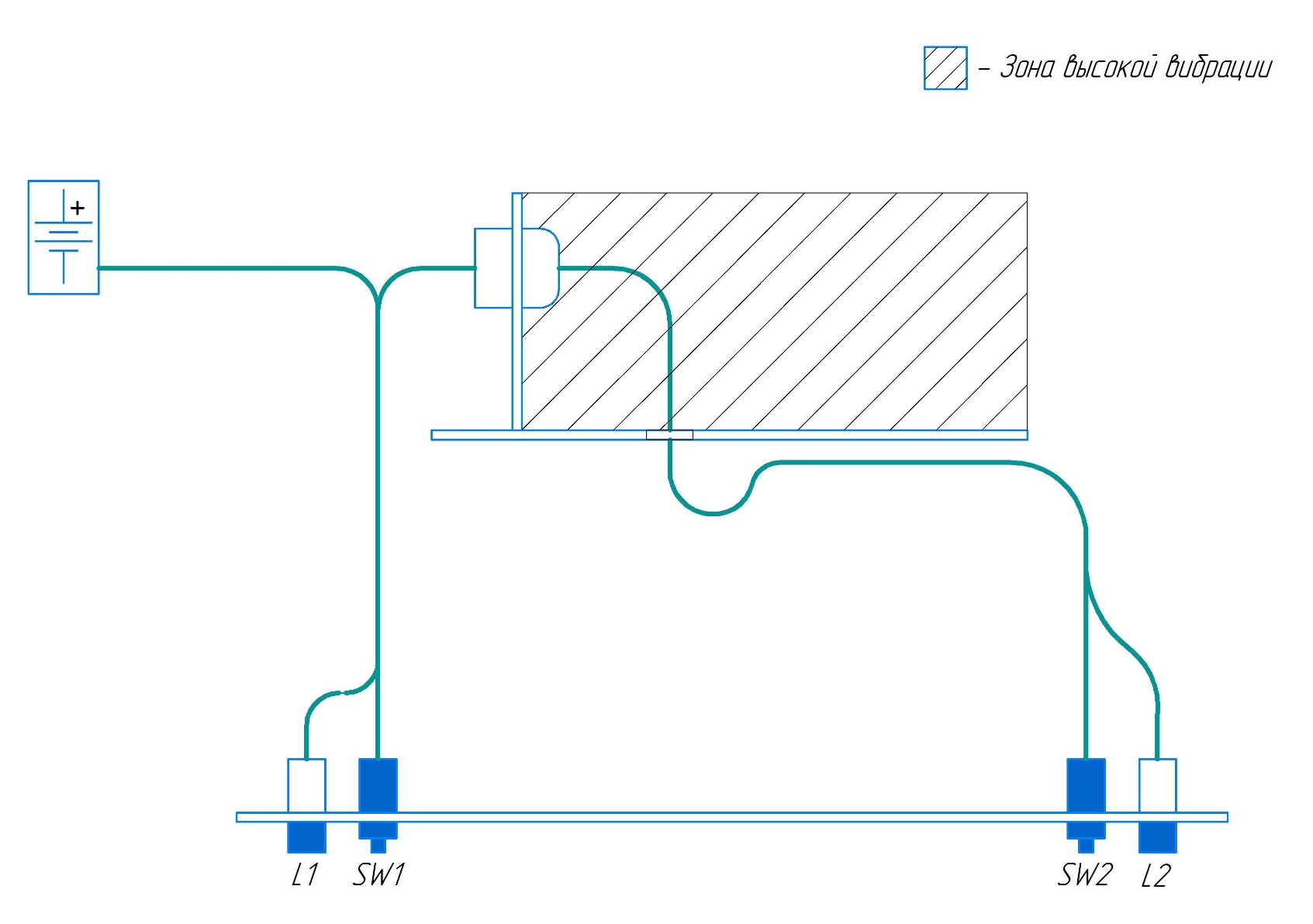
Регион\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | | |
| **ЗАДАЧА** | | Оценить навыки конкурсанта: Чтение электрических схем, понимание принципов работы электрических цепей и оборудования, осуществлять в установленном порядке монтаж и концевую заделку жгутов проводки ВС в соответствии с электрическими схемами; проводить проверку работы цепей; соблюдать правила крепления жгутов в конструкциях ВС; использовать откалиброванные инструменты в соответствии с установленным порядком. |
| **ВРЕМЯ ВЫПОЛНЕНИЯ** | | **2,0 часа** |
| **ПРОЦЕСС** | | |
|  | Перед началом работы проверить оборудование и инструмент. | |
|  | Проверить работоспособность оборудования: источник питания, мультиметр, паяльная станция и т.д. | |
|  | Проверить работоспособность компонентов электроцепи. | |
|  | Подготовить провода для заделки. | |
|  | Установить оборудование, лампы. | |
|  | Собрать электросоединитель в соответствии с требованиями АС 21-99. | |
|  | Подключить провода к световой сигнализации в соответствии со схемой и требованиями АС-21-99. | |
|  | Подключить провода к оборудованию, установленному в соответствии с поставленной задачей и требованиями АС-21-99. | |
|  | Подключить провода к источнику питания, переключателям в соответствии со схемой и требованиями АС-21-99. | |
|  | Собрать провода в жгут в соответствии с требованиями АС-21-99. | |
|  | Проверить правильность подключения цепи и работоспособность. | |
|  | Убрать рабочее место. | |

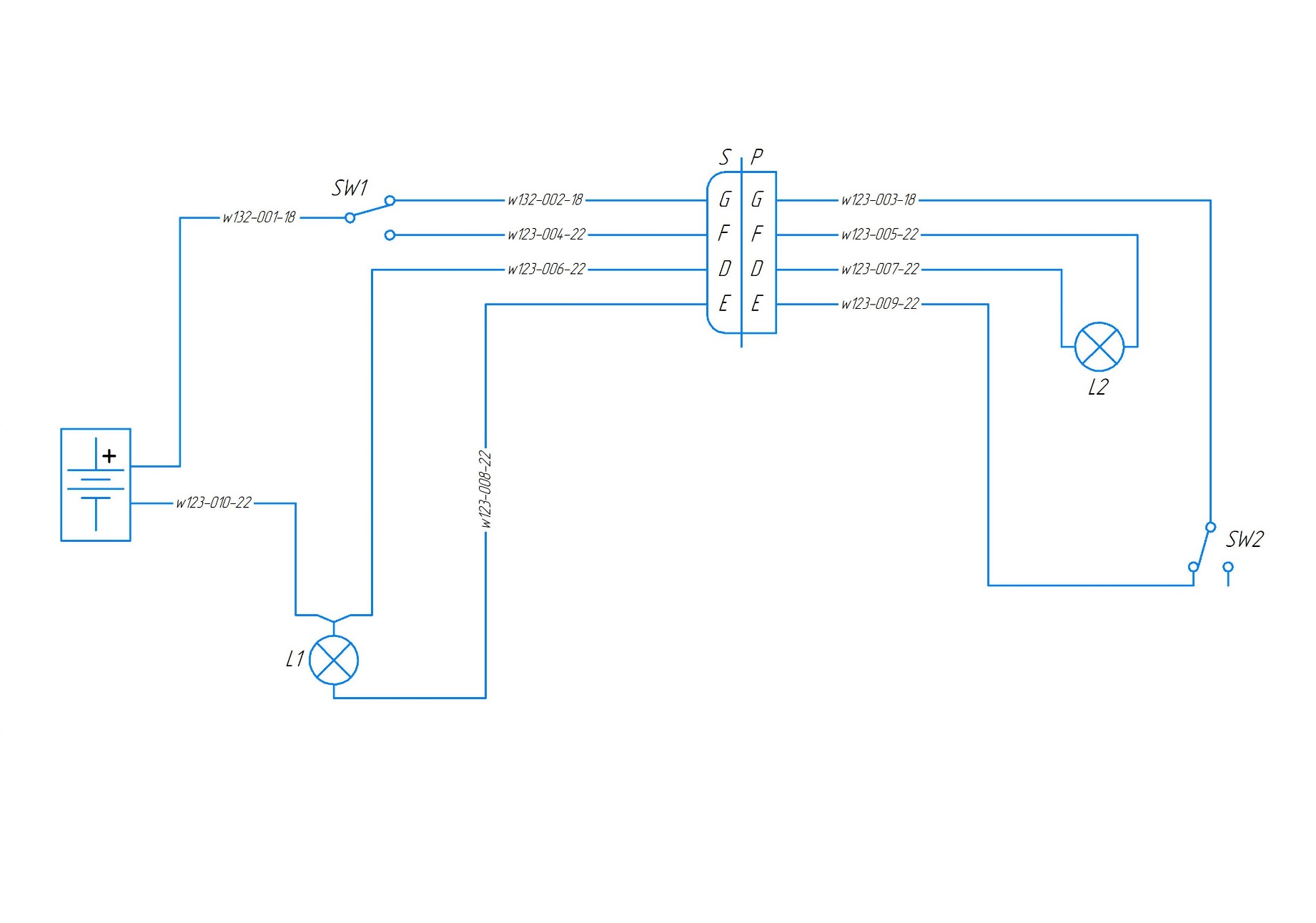
Субкритерии оценки

|  |  |
| --- | --- |
| Работа со схемами и документацией | 2,7 |
| Подготовка к работе, проверка работоспособности оборудования и инструмента | 0,9 |
| Монтаж проводки | 3,2 |
| Сборка и установка электросоединителя | 2,8 |
| Обжимка наконечников | 0,4 |
| Пайка элементов | 3,1 |
| Безопасность на рабочем месте | 1,2 |
| Проверка работоспособности электроцепи | 3,7 |
| Поиск неисправностей | 3,0 |
| **Итого** | **21,0** |

**Монтажная схема.**

****

**Принципиальная схема**

****

|  |  |
| --- | --- |
| **Условные обозначения элементов электроцепи** | |
| **На принципиальной схеме:** | **На монтажной схеме:** |
| **Источник питания:** | |
|  |  |
| **Тумблер:** | |
|  |  |
| **Электросоединитель:** | |
|  |  |
| **Лампа:** | |
|  |  |
| **Провод:** | |
|  |  |