**Конкурсное задание**

**Навыки МУДРЫХ**

Компетенция

Электрослесарь подземный

Конкурсное задание включает в себя следующие разделы:

1. Формы участия в конкурсе
2. Задание для конкурса
3. Модули задания и необходимое время
4. Критерии оценки
5. Необходимые приложения

Количество часов на выполнение задания: 6ч.

## 1. ФОРМЫ УЧАСТИЯ В КОНКУРСЕ

Индивидуальный конкурс.

## 2. ЗАДАНИЕ ДЛЯ КОНКУРСА

Содержанием конкурсного задания являются электромонтажные, пусконаладочные и ремонтные работы. Участники соревнований получают инструкцию, монтажные и принципиальные электрические схемы. Конкурсное задание имеет несколько модулей, выполняемых последовательно.

Конкурс, включает в себя монтаж схем силового и осветительного электрооборудования, выполнение ремонтных и пусконаладочных работ.

Окончательные аспекты критериев оценки уточняются членами жюри. Оценка производится как в отношении работы модулей, так и в отношении процесса выполнения конкурсной работы. Если участник конкурса не выполняет требования техники безопасности, подвергает опасности себя или других конкурсантов, такой участник может быть отстранен от конкурса.

Время и детали конкурсного задания в зависимости от конкурсных условий могут быть изменены членами жюри.

Конкурсное задание должно выполняться по модульно. Оценка также происходит от модуля к модулю.

## 3. МОДУЛИ ЗАДАНИЯ И НЕОБХОДИМОЕ ВРЕМЯ

Модули и время сведены в таблице 1

Таблица 1.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование модуля | Рабочее время | Время на задание |
| 1 | Модуль A. Сборка и настройка пускателя ПРН 63А. | С1 10.00-13.30 | 3 часа30 минут |
| 2 | Модуль В. Ремонт электродвигателя АИУ112М4. | С1 14.45 – 16.15 | 1 часа 30 минут |
| 3 | Модуль D. Подключение светильника ЛСР (К) – 1С 10Вт 220В к пускателю ПРН 63А. | С2 15.15-16.15 | 1 час 00 минут |

**Модуль А: Сборка и настройка пускателя ПРН 63А.**

Для выполнения данного модуля участнику необходимо выполнить визуальный осмотр оборудования на целостность. Произвести проверку жгута проводов и оборудования мультиметром. После чего необходимо смонтировать оборудование в корпус пускателя ПРН 63А. По предусмотренной заводом изготовителем схеме, расключить цепь управления пускателя, подключить к сети и проверить его работоспособность включением.

**Модуль B: Ремонт электродвигателя АИУ112М4.**

Для выполнения данного модуля участнику необходимо снять ограждающий кожух. Снять вентилятор. Снять щиты подшипниковых узлов. Вынуть ротор в сборе с подшипниками. Снять подшипники. Установить новые подшипники. Сборку произвести в обратном порядке с проверкой зазора в крышках электродвигателя. Произвести проверку сопротивления изоляции обмоток и их целостности, а также вращение ротора от руки.

**Модуль D: Подключение светильника ЛСР (К) – 1С 10Вт 220В к пускателю ПРН 63А.**

Для выполнения данного модуля участнику необходимо выполнить визуальный осмотр светильника. Вскрыть колодку подключений. Измерить длину разделки кабеля. Разделку кабеля и ввод на клеммы светильника с закреплением на вводе (зарядка светильника). Подключение светильника (составление схемы включения). Отходящий конец кабеля от светильника, повторив операции по разделке кабеля, подключить к ПРН 63А, согласно самостоятельно разработанной схеме при которой включение светильника происходит при срабатывании контактора пускателя. Провести испытание включением.

Для выполнения требований данного модуля, участникам необходимо принести с собой на конкурс собственные контрольные приборы. Приборы должны соответствовать требованиям Принимающей страны в области техники безопасности и тулбоксу.

## 4. Критерии оценки

В данном разделе определены критерии оценки и количество начисляемых баллов (субъективные и объективные) таблица 2. Общее количество баллов задания/модуля по всем критериям оценки составляет 39.

Таблица 2.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Раздел | Критерий | Оценки | | |
| Субъективная (если это применимо) | Объективная | Общая |
| А | Безопасность (электрическая и личная) | 0 | 6,0 | 6,0 |
| В | Пуск и наладка оборудования | 0 | 12,5 | 12,5 |
| С | Ремонт оборудования и материалов | 0 | 8,5 | 8,5 |
| D | Монтаж разделка концов проводов и кабелей | 0 | 12,0 | 12,0 |
| Итого: | | 0 | 39,0 | 39 |

**Субъективные оценки -** Не применимо.

**5. Приложения к заданию**

*Приложение 1. Схема электрическая ПРН.*

Приложение 1.



.