



государственное автономное профессиональное
образовательное учреждение Самарской области
«Самарский колледж сервиса производственного оборудования
имени Героя Российской Федерации
Е.В. Золотухина»

КОНКУРСНОЕ ЗАДАНИЕ
для студентов по компетенции
"Электромонтаж"

Составил:
преподаватель Елшанская С.В.

Самара 2022

Конкурсное задание

Задание №1. (ППКРС) составить схему электрическую принципиальную согласно техническому заданию и выполнить чертеж по ГОСТ 2.702-2011 (Единая система конструкторской документации). Осуществить электрическую сборку силового и осветительного электрооборудования по составленной схеме. Запрограммировать реле времени, согласно заданному алгоритму. Произвести включение и пробный пуск электрооборудования.

Задание №2. (ППССЗ) составить схему электрическую принципиальную согласно техническому заданию и выполнить чертеж по ГОСТ 2.702-2011 (Единая система конструкторской документации). Осуществить электрическую сборку силового электрооборудования по составленной схеме. Подключить реле максимального тока. Произвести включение и пробный пуск электрооборудования.

Время выполнения: 3 часа

Материалы и оборудование

Оснащение:

- рабочий стол;
- стенд со схемой.

Оборудование:

- реле времени.
- реле максимального тока.

Производственные инструменты:

- набор отверток;
- кримпер, стриппер или комбинированный инструмент

Измерительный инструмент:

- мультиметр;

Документация:

- Техническое задание (Приложение 1)
- Схема электрическая принципиальная

Спецодежда:

- халат (куртка или комбинезон);
- головной убор.

Критерии оценки

Задание	Критерий	Кол-во баллов	
		Минимум	Максимум
Составить схему электрическую принципиальную согласно техническому заданию и выполнить чертеж по ГОСТ 2.702-2011 (Единая система конструкторской документации).	Конкурсант правильно прочитал и понял техническое задание	0	3
	Правильно вычертил схему электрическую принципиальную	0	10
	Все элементы оборудования изображены на схеме по ГОСТу 2.702-2011	0	2
Осуществить электрическую сборку силового и осветительного электрооборудования по составленной схеме.	Правильность сборки схемы	0	22
	Соблюдение нормы времени на сборку схемы	0	5
	Эстетика выполнения работы	0	5
	Все требования охраны труда при приёмке электрооборудования и включении его в работу соблюдены: - работы производились в спецодежде; - работы производились только исправным и чистым инструментом; - во время выполнения задания использовались рациональные и безопасные приемы ведения работ.	0	3
Запрограммировать реле времени, согласно заданному алгоритму	Полнота проведённых операций по приёмке электрооборудования и включению его в работу соответствует установленным требованиям и заданным условиям	0	2
	Качество проведённых операций по приёмке электрооборудования и включению его в работу соответствует установленным требованиям и заданным условиям	0	1
	Требования охраны труда при приёмке электрооборудования и включении его в работу соблюдены.	0	2
Произвести включение и пробный пуск электрической схемы	Полнота проведённых операций по пробному пуску машин соответствует установленным требованиям и заданным условиям: - конкурсант проверил отсутствие напряжения на стенде (схеме); - конкурсант настроил оборудование;	0	1
	Качество следующих проведённых операций по пробному пуску машин	0	2

	соответствует установленным требованиям и заданным условиям: - проверка отсутствия напряжения с использованием специального оборудования; - «прозвонка» цепей управления		
	Все требования охраны труда при испытании и пробном пуске машин соблюдены: - работы производились в спецодежде; - работы производились только исправным и чистым инструментом; - во время выполнения задания использовались рациональные и безопасные приемы ведения работ.	0	2
	Итого	0	60

Кроме выставления минимальной и максимальной оценки при подсчете баллов допускается межбалльное оценивание.

Техническое задание №1. (Для ПШКРС)

Схема нереверсивного пуска трехфазного асинхронного двигателя напряжением 220 В, с включением освещения с заданной выдержкой времени

(реле времени РВО-П2-15).

Цепь управления рассчитана на 220В линейного напряжения.

Необходимо произвести блокировку кнопки «пуск».

Подготовить цепь заземления.

Техническое задание №2. (Для ПШССЗ)

Схема реверсивного пуска трехфазного асинхронного двигателя напряжением 220В с необходимыми блокировками, с подключением реле максимального тока.

Цепь управления рассчитана на 220В линейного напряжения.

Необходимо произвести блокировку кнопки «пуск».

Подготовить цепь заземления.

Лист оценивания участника
по компетенции «Электромонтаж»

Участник № _____				
Задание	Критерии оценки выполнения модуля	Количество баллов		
		Мин.	Макс.	Оценка жюри
Задание 1	Конкурсант правильно прочитал и понял техническое задание	0	3	
	Правильно вычертил схему электрическую принципиальную	0	10	
	Все элементы оборудования изображены на схеме по ГОСТу 2.702-2011	0	2	
	Правильность сборки схемы	0	22	
	Соблюдение нормы времени на сборку схемы	0	5	
	Эстетика выполнения работы	0	5	
	Все требования охраны труда при приёмке электрооборудования и включении его в работу соблюдены: - работы производились в спецодежде; - работы производились только исправным и чистым инструментом; - во время выполнения задания использовались рациональные и безопасные приемы ведения работ.	0	3	
	Полнота проведённых операций по приёмке электрооборудования и включению его в работу соответствует установленным требованиям и заданным условиям	0	2	
	Качество проведённых операций по приёмке электрооборудования и включению его в работу соответствует установленным требованиям и заданным условиям	0	1	
	Требования охраны труда при приёмке электрооборудования и включении его в работу соблюдены.	0	2	
	Полнота проведённых операций по пробному пуску машин соответствует установленным требованиям и заданным условиям: - конкурсант проверил отсутствие напряжения на стенде (схеме); - конкурсант настроил оборудование;	0	1	
	Качество следующих проведённых операций по пробному пуску машин соответствует установленным требованиям и заданным условиям: - проверка отсутствия напряжения с использованием специального оборудования; - «прозвонка» цепей управления	0	2	
	Все требования охраны труда при испытании и пробном пуске машин соблюдены: - работы производились в спецодежде; - работы производились только исправным и чистым инструментом; - во время выполнения задания использовались рациональные и безопасные приемы ведения работ.	0	2	
Итого	0	60		

Член журі _____ / _____

Итоговый лист оценивания участников

по компетенции «Электромонтаж»

Задания	Количество баллов					
	Участник 1	Участник 2	Участник 3	Участник 4	Участник 5	Участник 6
Итого по всем модулям						

Член жюри _____ / _____

Член жюри _____ / _____

Член жюри _____ / _____

Член жюри _____ / _____

Член жюри _____ / _____

Член жюри _____ / _____

Председатель жюри _____ / _____

Конкурс профессионального мастерства среди студентов

по компетенции "Электромонтаж"

ПРОТОКОЛ от 31 марта 2022 года

Итоговых результатов конкурса профессионального мастерства по компетенции «Электромонтаж»

Председатель: _____

Члены жюри: _____

1. По итогам проверки конкурсных заданий балльный зачет выстроился следующим образом:

Номер участника	ФИО участника, № группы	Количество набранных баллов
1		
2		
3		
4		
5		
6		

2. По итогам конкурса профессионального мастерства по компетенции «Электромонтаж», посчитав итоговые баллы за каждый модуль, комиссия решила присудить:

1 место «Золотая медаль» _____

2 место «Серебряная медаль» _____

3 место «Бронзовая медаль» _____

4 место _____

5 место _____

6 место _____

Председатель _____ / _____

Члены жюри _____ / _____

_____ / _____

_____ / _____

_____ / _____
_____ / _____