

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ АЛТАЙСКОГО КРАЯ
Краевое государственное бюджетное профессиональное образовательное
учреждение «Заринский политехнический техникум»

РАССМОТРЕНО

на заседании Методического совета
КГБПОУ «Заринский политехнический
техникум»

Протокол № 1

от «25» января 2023 г.

УТВЕРЖДАЮ

Директор КГБПОУ «Заринский
политехнический техникум»



Т.В. Цаберябая
от «01» февраля 2023 г.

КРАЕВОЙ КОНКУРС ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МАСТЕРСТВА
ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ПРОФЕССИЯМ, СПЕЦИАЛЬНОСТЯМ СПО

ПРОФЕССИЯ «13.01.10 ЭЛЕКТРОМОНТЕР ПО РЕМОНТУ И
ОБСЛУЖИВАНИЮ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ (ПО ОТРАСЛЯМ)»

Фонд оценочных средств

Заринск, 2023

Разработчики:

Казанцев Е.А., старший мастер

Пчельников А.Н., мастер п/о

Созонова А.Н., заместитель директора по УМР

Содержание

1. Спецификация Фонда оценочных средств.
 - 1.1. Назначение Фонда оценочных средств
 - 1.2. Документы, определяющие содержание Фонда оценочных средств
2. Паспорт практического задания
3. Оценочные средства
4. Методические материалы. Информационное обеспечение

1. СПЕЦИФИКАЦИЯ ФОНДА ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

1.1. Назначение Фонда оценочных средств

Фонд оценочных средств (далее – ФОС) - комплекс методических и оценочных средств, предназначенных для определения уровня сформированности компетенций участников краевого конкурса профессионального мастерства по профессии: 13.01.10 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования (по отраслям) (далее – Конкурс).

ФОС является неотъемлемой частью методического обеспечения процедуры проведения Конкурса, входит в состав комплекта документов организационно-методического обеспечения проведения Конкурса.

Оценочные средства – это контрольные задания, а также описания форм и процедур, предназначенных для определения уровня сформированности компетенций участников Конкурса.

На основе результатов оценки конкурсных заданий проводятся следующие основные процедуры в рамках Конкурса:

- процедура определения результатов участников, выявления победителя Конкурса (первое место) и призеров (второе и третье места);
- процедура определения победителей в дополнительных номинациях.

1.2. Документы, определяющие содержание Фонда оценочных средств

Содержание Фонда оценочных средств определяется на основе и с учетом следующих документов:

- Федерального закона от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- приказа Министерства образования и науки Российской Федерации от 14 июня 2013 г. № 464 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования»;
- приказа Министерства образования и науки Российской Федерации от 29 октября 2013 г. № 1199 «Об утверждении перечня профессий и специальностей среднего профессионального образования»;
- приказа Министерства образования и науки Российской Федерации N 802 от 2 августа 2013 г «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 13.01.10 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования (по отраслям);
- приказа Министерства образования и науки Алтайского края № 31 от 17 января 2023 г. «Об организации и проведении краевой олимпиады (конкурса) профессионального мастерства обучающихся по профессиям, специальностям СПО»

2. ПАСПОРТ ПРАКТИЧЕСКОГО ЗАДАНИЯ

В практической части участники выполняют монтаж силовой цепи и по схеме. Практическое задание выполняется на учебных стендах. При выполнении практической части Конкурса всем участникам предоставляются равноценные рабочие места. На выполнение задания отводится 60 – 90 минут. Практическая часть оценивается 110 баллами.

В критерии оценки входят: организация рабочего места, правильность применения трудовых приемов, соблюдение технологического процесса, качество выполнения работы, выполнение нормы времени, соблюдение правил техники безопасности. С критериями оценок участник должен быть ознакомлен перед началом конкурса.


Перед выполнением практического задания проводится инструктаж по технике безопасности и охране труда, ознакомление конкурсантов с рабочими местами и техническим оснащением. Для проведения организационно-ознакомительных мероприятий выделяется дополнительное время.

4. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА

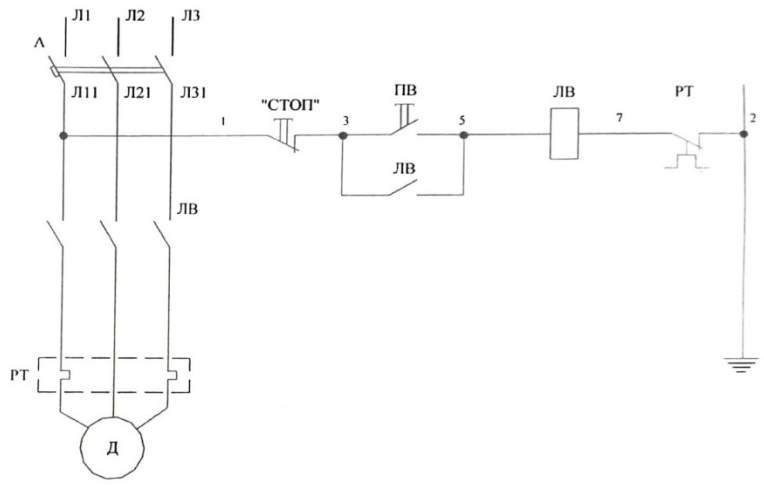
ЗАДАНИЕ № 1

Практическое задание в номинации «Сборка электрической схемы нереверсивного магнитного пускателя» предназначено для участников, обучающихся:

- на 1 курсе по профессиям СПО: 13.01.10 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования;
- на 2 курсе по специальностям СПО: 08.02.09 Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования промышленных и гражданских зданий, 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям), 35.02.08 Электрификация и автоматизация сельского хозяйства.



НЛМК
Алтай-Кокс



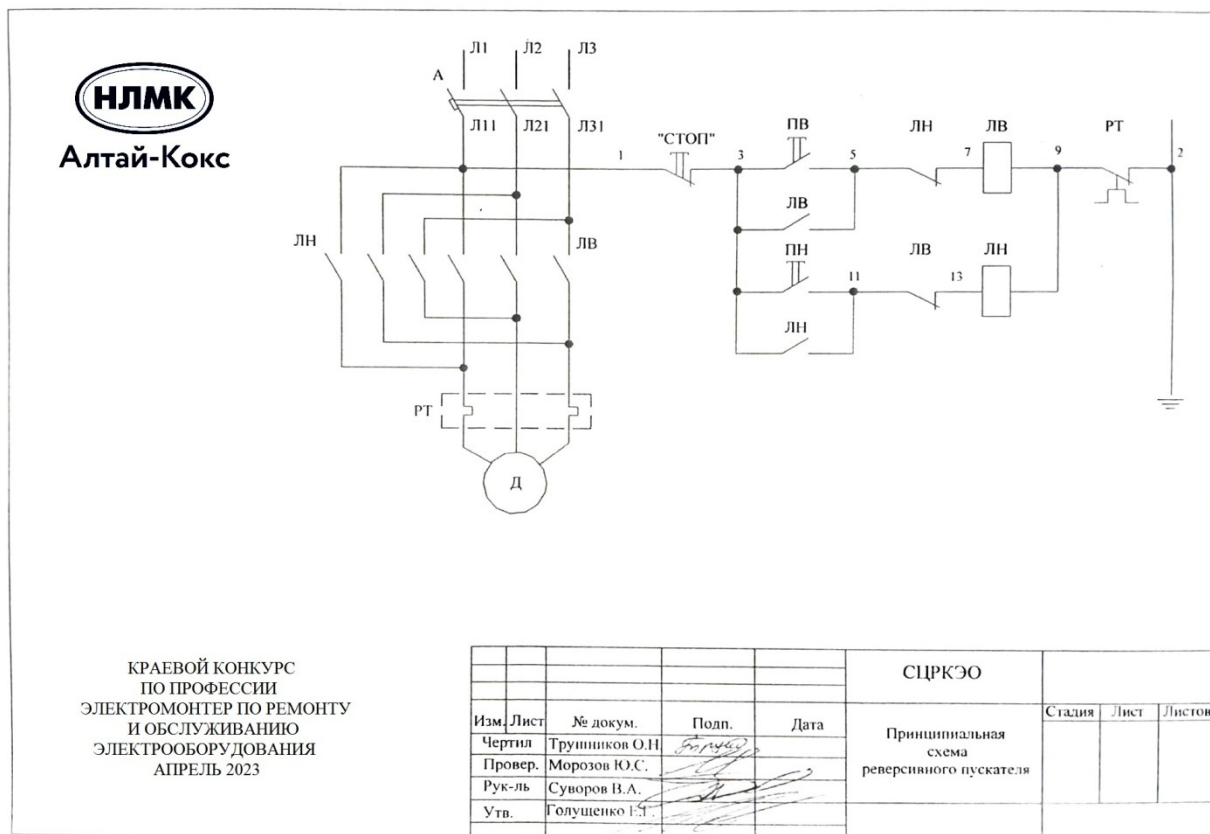
КРАЕВОЙ КОНКУРС
ПО ПРОФЕССИИ
ЭЛЕКТРОМОНТЕР ПО РЕМОНТУ
И ОБСЛУЖИВАНИЮ
ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ
АПРЕЛЬ 2023

				СЦРКЭО					
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Принципиальная схема не реверсивного пускателя	Стадия	Лист	Листов	
		Чертил Трушников О.Н.	<i>Трушников</i>						
		Провер. Морозов Ю.С.	<i>Морозов</i>						
		Рук-ль Суворов В.А.	<i>Суворов</i>						
		Утв. Голушенко Е.Л.	<i>Голушенко</i>						

Практическое задание в номинации «Сборка электрической схемы реверсивного магнитного пускателя» предназначено для участников, обучающихся:

– на 2, 3 курсе по профессиям СПО: 13.01.10 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования, 35.01.15 Электромонтёр по ремонту и обслуживанию электрооборудования в сельскохозяйственном производстве;

на 3, 4 курсе по специальностям СПО: 08.02.09 Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования промышленных и гражданских зданий, 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям), 35.02.08 Электрификация и автоматизация сельского хозяйства.



ФИО эксперта	№ участника	Номинация
		Студенты 1-2 курса

КРИТЕРИИ ОЦЕНИВАНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ЗАДАНИЯ

Показатель	Базовое количество баллов	Составные элементы показателя	Штрафные баллы/дополнительные баллы	Количество баллов, набранных участником	
Охрана труда	10 баллов	Наличие специальной одежды – костюм х/б	1,5 б	Легкая травма	- 5 б
		Наличие специальной обуви	1,5 б	Тяжелая травма	снятие с конкурса
		Обеспечение работы безопасными методами (отсутствие травмы на рабочем месте)	5 б		
Организация рабочего места	10 баллов	Соблюдение правил поведения на рабочем месте	5 б	Оставление рабочего места без разрешения эксперта	- 5 б
		Порядок на рабочем месте	2 б	Присутствие на рабочем месте сторонних предметов	- 2 б
		Аккуратное и умелое обращение с инструментом, приборами и материалами	3 б		
		уборка рабочего места	2 б		
Норма времени	20 баллов	Норма времени на выполнении схемы 60 мин.	20 б	за каждую минуту больше нормы	-1 б за минуту (максимальное кол-во 20 баллов)
				за каждую минуту	+0.5

				меньше нормы	балла(максимально – 10 баллов)	
Монтаж схемы правильность сборки схемы	60 баллов	запуск схемы	20 б	короткое замыкание/ схема не работает	-20 б.	
		наличие бирок	10 б	снятие изоляции более 2-х мм.	- 5 б	
		правильность закрепления бирок	10 б			
		наличие контакта в соединениях	10 б			
		укладка проводов	10 б			
Устранение неисправностей схемы¹	дополнительные баллы (не более 10 баллов)	Запуск схемы с 1 попытки	10 б	После неудачной второй попытки участник снимается с конкурса		
		Запуск схемы со второй попытки	5 б			
Итого	110 баллов					

¹ Допускается при возникновении нарушений сборки схемы. На исправление схемы предоставляется 2 попытки с ограничением времени 10 мин. каждая. После неудачной второй попытки участник снимается с конкурса

ФИО эксперта	№ участника	Номинация
		Студенты 3-4 курса

КРИТЕРИИ ОЦЕНИВАНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ЗАДАНИЯ

Показатель	Базовое количество баллов	Составные элементы показателя		Штрафные баллы/дополнительные баллы		Количество баллов, набранных участником
Охрана труда	10 баллов	Наличие специальной одежды – костюм х/б	1,5 б	Легкая травма	- 5 б	
		Наличие специальной обуви	1,5 б	Тяжелая травма	снятие с конкурса	
		Обеспечение работы безопасными методами (отсутствие травмы на рабочем месте)	5 б			
Организация рабочего места	10 баллов	Соблюдение правил поведения на рабочем месте	5 б	Оставление рабочего места без разрешения эксперта	- 5 б	
		Порядок на рабочем месте	2 б	Присутствие на рабочем месте сторонних предметов	- 2 б	
		Аккуратное и умелое обращение с инструментом, приборами и материалами	3 б			
		уборка рабочего места	2 б			
Норма времени	20 баллов	Норма времени на выполнении схемы 90 мин.	20 б	за каждую минуту больше нормы	-1 б за минуту (максимальное кол-во 20 баллов)	
				за каждую минуту	+ 0.5	

				меньше нормы	балла(максимально – 10 баллов)	
Монтаж схемы правильность сборки схемы	60 баллов	запуск схемы в двух направлениях	20 б	короткое замыкание/ схема не работает	-20 б.	
		наличие бирок	10 б	запуск схемы в одном направлении	-15 б.	
		правильность закрепления бирок	10 б	снятие изоляции более 2-х мм.	- 5 б	
		наличие контакта в соединениях	10 б			
		укладка проводов	10 б			
Устранение неисправностей схемы²	дополнительные баллы (не более 10 баллов)	Запуск схемы с 1 попытки	10 б	После неудачной второй попытки участник снимается с конкурса		
		Запуск схемы со второй попытки	5 б			
Итого	110 баллов					

² Допускается при возникновении нарушений сборки схемы. На исправление схемы предоставляется 2 попытки с ограничением времени 10 мин. каждая. После неудачной второй попытки участник снимается с конкурса

5. МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ. ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

1. Иванов Б.К. Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования- М.:Феникс , 2021 г.
2. Киреева Э.А. Релейная защита и автоматика электроэнергетических систем- М.: Академия, 2021 г.
3. Москаленко В.В. Электрический привод- М.: Академия, 2021 г.
4. Рожкова Л.Д. Электрооборудование электрических станций и подстанций- М.: Академия, 2021 г.
5. Сибикин Ю.Д. Техническое обслуживание, ремонт электрооборудования и сетей промышленных предприятий- М.: Академия, 2020 г.
6. Сибикин Ю.Д. Справочник электромонтера по ремонту и обслуживанию электрооборудования-М.: Академия, 2020 г.
7. Сибикин Ю.Д. Электробезопасность при эксплуатации электроустановок промышленных предприятий- М.: Академия, 2020 г.
8. Интернет ресурсы www/electromonter [www/ elektrik.info](http://www/elektrik.info) www/eltray.com