

Филиал федерального государственного бюджетного образовательного
учреждения высшего образования
«Национальный исследовательский университет «МЭИ»
в г. Волжском

«УТВЕРЖДАЮ»

Председатель оргкомитета

М.С. Иваницкий

«08» декабря 2020 г.

ПОЛОЖЕНИЕ
о проведении этапа конкурса профмастерства
«Энергичная молодежь»

Электромонтажные работы

1. Общие положения

1.1. Цель проведения практического задания - проверка практических навыков и умений участников конкурса в части выполнения регламентных операций по электромонтажным работам.

1.2. Проверка практических навыков и умений проводится на стендах: «Схемы асинхронного электродвигателя», «Монтаж схемы освещения».

1.3. Перечень инвентаря и материалов, находящихся на месте проведения задания (наличие обеспечивается организаторами соревнований):

- ведомости оценок выполнения практического задания;
- список участников Конкурса;
- график прохождения участниками Конкурса конкурсных заданий;
- настоящее Положение;
- набор инструментов и приспособлений для выполнения задания

1.4. При проведении практического задания используются следующие нормативные документы:

- Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок;
- Правила работы с персоналом в организациях электроэнергетики Российской Федерации;
- Правила по охране труда при работе с инструментом и приспособлениями;
- СО 153-34.20.501-2003 «Правила технической эксплуатации электрических станций и сетей Российской Федерации»;
- Инструкция по оказанию первой помощи пострадавшим при несчастных случаях на производстве.

1.5. При проведении этапа в дистанционном формате осуществляется видеозапись выполняемых работ для последующего оценивания.

2. Требования к участникам практического задания

2.1. Проверка практических навыков и умений проводится командно.

2.2. Участники должны пройти предварительный инструктаж по охране труда и технике безопасности при проведении работ. При не прохождении инструктажа участник к выполнению практического задания не допускается с занесением в ведомость оценок (Приложения №1) оценки «0 баллов».

3. Состав задания

3.1. Этап конкурса включает два подэтапа:

- Первый подэтап:

- а) Выполнение тестового задания;
- б) Разработка схемы асинхронного двигателя 0,4 кВ;

- Второй подэтап:

а) Разработка схемы освещения 220В;

б) Монтаж схемы освещения.

3.2. В ходе первого подэтапа конкурсанты собирают схему подключения асинхронного двигателя к электросети с использованием двух пускателей с реализацией схемы управления и сигнализации.

3.3. В ходе второго подэтапа конкурсанты на стенде выполняют подключения в соответствии с электрической принципиальной схемой системы освещения. На учебном стенде установлены лампы, выключатели, реле, розетка, автоматические выключатели.

4. Порядок выполнения задания

4.1 Участники прибывают на этап в соответствии с графиком проведения соревнований и порядковым номером, определенным при жеребьевке.

4.2 Участник команды:

- получает от судьи задание на выполнение этапа;
- сообщает судье о том, что ознакомился с заданием, подтверждает готовность к прохождению подэтапа;
- после окончания подэтапа знакомится и подтверждает, что ознакомлен с судейской оценкой.

4.3. Все операции производятся участником со снятием напряжения после предварительной проверки отсутствия напряжения на стенде.

4.4. Подача и снятие напряжения со стенда производится судьей этапа.

4.5 Результатом работы команды на подэтапе является протокол с технологическими и судейскими штрафными баллами, который передается в секретариат соревнований.

4.6 Время на выполнение задания до **45 минут**.

4.6.1 Инструктаж по выполнению задания – 5 минут

4.6.2 Выполнение первого подэтапа:

а) Выполнение тестового задания – 5 минут;

б) Разработка схемы асинхронного двигателя 0,4 кВ – 10 минут;

4.6.3 Выполнение второго подэтапа – 25 минут.

а) Разработка схемы освещения 220В – 10 минут;

б) Монтаж схемы освещения – 15 минут.

5. Система оценок

5.1. Максимальное количество баллов за Этап Конкурса – **100 баллов**.

5.2 Максимальное количество баллов на подэтапах:

- Первый подэтап — 50 баллов;

а) Выполнение тестового задания – 20 баллов;

б) Разработка схемы асинхронного двигателя 0,4 кВ – 30 баллов;

- Второй подэтап — 50 баллов

а) Разработка схемы освещения 220В – 20 баллов;

б) Монтаж схемы освещения – 30 баллов.

Максимальное количество баллов участник получает при выполнении всех подключений без нарушений за установленное время.

5.3. При нарушении правил техники безопасности с участника списываются баллы (5 баллов за каждое нарушение).

5.4. При нарушении последовательности действий при выполнении задания с участника списываются баллы (5 баллов за каждое нарушение).

5.5. При совершении участником ошибки, потенциально ведущей к выходу из строя схемы или исполнительного органа (если выполнение данной операции остановлено судьей), выполнение задания на данном стенде может быть остановлено по решению судьи с результатом **0** баллов.

6. Решение спорных вопросов

6.1. По окончании практического задания Конкурса члены судейской бригады заполняют индивидуальную ведомость оценок этапа Конкурса (количество очков и время) с учетом рассмотренных спорных ситуаций (Приложение №1).

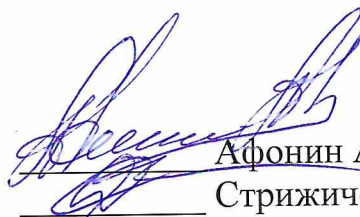
6.2. Конкурсант имеет право ознакомиться с результатами проверки практических навыков только по окончании прохождения этапа Конкурса и оформления ведомости.

6.3. Конкурсант имеет право подать в оргкомитет письменную апелляцию на решение судейской бригады в соответствии с Положением о проведении Конкурса профмастерства.

Судейская бригада

Старший Судья

Судья



Афонин А.В.

Стрижиченко А.В.

Приложение №1

ИНДИВИДУАЛЬНАЯ ВЕДОМОСТЬ
оценок выполнения этапа
«Ремонт схемы управления электродвигателем»
Конкурса профессионального мастерства
«Энергичная молодежь»

Команда _____

Ф.И.О. участника _____

Ф.И.О. участника _____

Дата выполнения _____

Подэтап 1

а) Выполнение тестового задания _____

б) Разработка схемы асинхронного двигателя 0,4 кВ _____

Подэтап 2

а) Разработка схемы освещения 220В _____

б) Монтаж схемы освещения _____

№ Подэтапа	Перечень ошибок и погрешностей по практической части конкурса	Предусмотренные баллы	Снято баллов
1	Схемы асинхронного электродвигателя:		
	соблюдение/нарушение правил техники безопасности	5 баллов за каждое нарушение	
	соблюдение последовательности действий при выполнении задания	5 баллов за каждое нарушение	
2	Монтаж схемы освещения:		
	соблюдение/нарушение правил техники безопасности	5 баллов за каждое нарушение	
	соблюдение последовательности действий при выполнении задания	5 баллов за каждое нарушение	

Время работы на стенде _____

Общая оценка _____

Участник:

_____ подпись _____ Ф.И.О.

Судейская бригада:

_____ подпись _____ Ф.И.О.

_____ подпись _____ Ф.И.О.