


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

«УТВЕРЖДАЮ»

Председатель оргкомитета

Председатель оргкомитета

Болдырев И.А.
« 30 » ноября 2018 г.

**ПОЛОЖЕНИЕ
о проведении этапа конкурса профмастерства
«Энергичная молодежь»**

Ремонт схемы управления электродвигателем

1. Общие положения

1.1. Цель проведения практического задания - проверка практических навыков и умений участников конкурса в части выполнения регламентных операций по поиску и устранению неисправностей в схеме реверсивного управления электродвигателем.

1.2. Проверка практических навыков и умений проводится на стенде схемы реверсивного управления электродвигателем

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 задания;
- настоящее Положение;
- набор инструментов и приспособлений для выполнения задания.

1.4 Перечень инвентаря и материалов, наличие которого обеспечивается участниками:

- Письменные принадлежности (шариковая ручка, карандаш).

1.5. 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.

2. Требования к участникам практического задания

2.1. Проверка практических навыков и умений проводится отдельно для каждого участника.

2.2. Участники должны пройти предварительный инструктаж по охране труда и технике безопасности при проведении работ. При непрохождении 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 – проверка остаточных знаний по основам электротехники;

- Второй подэтап – Поиск и устранение неисправностей в схеме реверсивного управления электродвигателем.

3.2 В ходе первого подэтапа проводится тестирование по основам электротехники.

3.3. В ходе второго подэтапа конкурсанты должны правильно произвести требуемые технологические операции на стенде: произвести фазировку электродвигателя, обнаружить и устранить неисправность в схеме реверсивного управления электродвигателем.

4. Порядок выполнения задания

4.1 Участники прибывают на этап в соответствии с графиком проведения соревнований и порядковым номером, определенным при жеребьевке. Все команды вначале выполняют первый подэтап, а потом — второй подэтап.

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. В ходе выполнения второго подэтапа участнику необходимо произвести требуемые технологические операции на стенде:

- подключение и фазировка электродвигателя;
- поиск и устранение неисправностей в схеме реверсивного управления электродвигателем.

4.3.1 В исходном состоянии кабель, соединяющий электродвигатель со схемой управления отключен.

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

4.3.3 Подача и снятие напряжения со стенда производится судьей этапа.

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

4.5 Время на выполнение задания до **30 минут**.

4.5.1 Инструктаж по выполнению задания – 5 минут

4.5.2 Выполнение первого подэтапа – 10 минут.

4.5.3 Выполнение второго подэтапа – 15 минут.

5. Система оценок

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

5.2 Максимальное количество баллов на подэтапах:

- Первый подэтап — 20 баллов

- Второй подэтап — 80 баллов

5.3. 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 _____ / Л.Р. Куц

Судья _____ / Р.Ю. Усатый

Приложение №1

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

Ф.И.О. участника _____

Дата выполнения _____

№ участника по жребию	Вопросы задания	Оценка в баллах
	Тестирование по основам электротехники (10 вопросов, 2 балла за каждый правильный ответ)	
	Ремонт схемы управления электродвигателем:	
	подключение и фазировка электродвигателя (25 баллов)	
	поиск и устранение неисправностей в схеме реверсивного управления электродвигателем (55 баллов)	
	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.