

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

«УТВЕРЖДАЮ»

Председатель оргкомитета

_____ Болдырев И.А.

« ____ » _____ 2018 г.

ПОЛОЖЕНИЕ
о проведении этапа конкурса профмастерства
«Энергичная молодежь»

Настройка запорно-регулирующей арматуры

Волжский 2018

1. Общие положения

1.1. Цель проведения практического задания - проверка практических навыков и умений участников конкурса в части выполнения регламентных операций по настройке схемы управления запорно-регулирующей арматурой.

1.2. Проверка практических навыков и умений проводится на стенде электропривода задвижки

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 – Настройка схемы управления электроприводом задвижки.

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, настроить конечные выключатели, токовое реле.

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 с судейской оценкой.

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

- подключение и фазировка электродвигателя;
- подключение и настройка концевого расцепителя и конечных выключателей;
- настройка токового реле.

4.3.1 В исходном состоянии кабели, соединяющие электропривод исполнительного органа, коробку конечных выключателей, концевой расцепитель со схемой управления отключены.

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

4.3.3 Подачу 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 _____/Р.Ю. Усатый

Судья _____/Л.Р. Куш

Приложение №1

ИНДИВИДУАЛЬНАЯ ВЕДОМОСТЬ
оценок выполнения этапа
«Настройка запорно-регулирующей арматуры»
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)	
	Настройка схемы управления электроприводом задвижки:	
	подключение и фазировка электродвигателя (15 баллов)	
	подключение и настройка концевого расцепителя (15 баллов)	
	подключение и настройка конечных выключателей (30 баллов)	
	настройка схемы дожатия (20 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.