

Всероссийский конкурс профессионального мастерства  
«Лучший дежурный электромонтер 2019»

---

«УТВЕРЖДАЮ»

Главный судья Конкурса



\_\_\_\_\_/Л.М. Чокадзе/

«\_\_»\_\_\_\_\_2019 г.

**ПОЛОЖЕНИЕ**

**о проведении 0-го этапа**

«Проверка знаний и практических навыков эксплуатационного  
обслуживания элементов цифровых устройств РЗА.»

Москва

2019

## **1. Общие положения.**

1.1. Цель этапа – проверка знаний и практических навыков эксплуатационного обслуживания элементов цифровых устройств РЗА в соответствии с должностными обязанностями.

1.2. Этап проводится на учебно-материальной базе.

1.3. Этап проводится по общим нормативным документам (НТД), используемым на предприятиях участников конкурса.

1.4. По результатам прохождения этапа составляется отдельный протокол. Протокол подписывается судьями и участниками или представителями участников. Протоколы затем передаются в главную судейскую комиссию.

## **2. Требования к участникам этапа.**

2.1. Участники конкурса должны иметь навыки работы на персональном компьютере (ПК).

2.2. Участники конкурса должны иметь при себе удостоверения установленного образца с отметками о проверках знаний.

## **3. Порядок проведения этапа.**

3.1. В соответствии с графиком проведения конкурса участники прибывают на место проведения этапа.

3.2. Судьи перед началом проведения этапа проверяют у каждого участника удостоверение проверки знаний и зачетные ведомости участника, заносят необходимые данные в протокол.

3.3. Перед началом проведения этапа участники конкурса проходят инструктаж.

3.4. После инструктажа каждый участник проходит этап.

3.5. Общее время на выполнение заданий – 90 мин.

3.6. После окончания прохождения этапа судьи приступают к разбору в присутствии участника конкурса и/или его представителя.

3.7. Каждый участник выполняет задания индивидуально и не имеет права обсуждать свои действия, а также обсуждать действия судейской бригады. Участники конкурса в период работы на этапе не имеют права пользоваться справочными материалами и электронными средствами связи и информации (интернетом)

3.8. При совершении каких-либо действий участником, не связанных с выполнением им задания, которые могут повлиять на итоги проведения этапа, старший судья этапа вправе отстранить участника от проведения этапа с личной итоговой оценкой 0 (ноль) баллов.

3.9. Общее время на инструктаж, выполнение заданий и разбор этапа – 100 мин.

#### **4. Состав заданий этапа.**

4.1. На нулевом этапе конкурса осуществляется проверка знаний и умений производить практические действия эксплуатационного обслуживания элементов цифровых устройств РЗА.

#### **5. Система оценок**

5.1. Максимальное количество баллов на этапе –40 баллов.

#### **6. Судейство этапа**

6.1. Для оценки действий участников конкурса назначается судейская бригада из 2-х человек. Возглавляет бригаду старший судья.

6.2. На рабочих местах судейских бригад этапа должны быть список участников конкурса, график прохождения этапов, Положение о проведении Всероссийского конкурса профессионального мастерства и Положение о проведении 0-го этапа конкурса.

Кроме этих документов у судейской бригады этапа должен быть полный комплект нормативной документации в соответствии с "Перечнем нормативно-технических документов и законодательных актов, по которым проводится проверка знаний " (приложение 1), бланки итоговых протоколов оценки знаний.

6.3. Количество баллов, набранное участниками на этапе, заносится в соответствующие протоколы, которые подписывается всеми судьями этапа и не позднее тридцати минут после окончания этапа передаётся в секретариат конкурса.

6.4. Набранное количество баллов не учитывается при подведении итогов конкурса.

#### **7. Решение спорных вопросов**

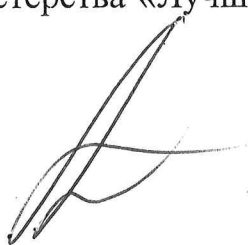
7.1. По окончании этапа судейская бригада на основании рабочих протоколов, заполняет итоговый протокол прохождения этапа

7.2. Участник или /и его представитель имеет право ознакомиться с результатами проверки знаний только по окончании прохождения этапа и оформления протокола.

7.3. Участник или его представитель имеет право подать в главную судейскую комиссию конкурса письменную апелляцию на решение судейской бригады этапа в соответствии с п.8 Положения о Всероссийском

конкурсе профессионального мастерства «Лучший дежурный электромонтер 2019».

Старший судья 0-го этапа



/Т.О. Михайлова/

Приложение 1

**Перечень литературы, используемый для подготовки к Конкурсу «Лучший ДЭМ 2019»**

**Документы по теме: Техническая эксплуатация**

1.	СО 153.34.20.501-2003 Правила технической эксплуатации электрических станций и сетей Российской Федерации	
2.	Правила работы с персоналом в организациях электроэнергетики Российской Федерации.(ПРП)	
3.	Правила переключений в электроустановках (утверждены приказом Минэнерго России от 13.09.2018 № 757)	
4.	РД 34.35.518-2001 Инструкция по эксплуатации газовой защиты.	
5.	Правила технического обслуживания устройств релейной защиты, электроавтоматики дистанционного управления и сигнализации электростанций и подстанций 110 - 750 кВ (РД 153-34.0-35.618-2001)	
6.	СО 34.35.502-2005. Инструкция для оперативного персонала по обслуживанию устройств релейной защиты и электроавтоматики энергетических систем.	
7.	Правила устройства электроустановок (гл.1.1, 1.7.,1.8., 1.9., 4.1., 6.1.,6.2)	

**Общие документы:**

1.	СО 153-34.12.201-88 Правила проведения п\а тренировок персонала эл. станций и сетей Минэнерго СССР.	
2.	СО 153-34.12.202 Инструкция по организации п\п тренировок на эн. предприятиях и в организациях Минэнерго СССР	

**Программа 0 этапа**  
**Проверка знаний и практических навыков эксплуатационного обслуживания элементов цифровых устройств РЗА**

№п/п	Наименование темы
1	Структурная схема микропроцессорных устройств
2	Функциональная структура терминала
3	Логическая схема терминала. Состав устройств терминала
4	Входные устройства. Дискретные входы информации
5	Аналогово-дискретные преобразователи. Логические преобразования
6	Выходные усилители. Выходные реле. Выходные диоды местной сигнализации
7	Архитектура включения терминала в схему подстанции
8	Настройка устройств терминала многофункционального устройства защиты
9	Задание набора функций устройства
10	Конфигурация логической схемы Сообщения. Команды. Создание свободно программируемой логики

Старший судья 0-го этапа



/Т.О. Михайлова/