

Всероссийский конкурс профессионального мастерства  
«Лучший дежурный электромонтер ТЭС 2023 года»

---

«УТВЕРЖДАЮ»  
Главный судья конкурса



\_\_\_\_\_/В.В. Люшажун/

« 16 » октября 2023 г.

**ПОЛОЖЕНИЕ**  
**о проведении 4-го этапа**  
**«Проверка знаний и умений по контролю состояния релейной защиты,**  
**дистанционного управления, сигнализации и автоматики, и параметров**  
**сетей»**

г. Москва  
2023 год

## **1. Общие положения**

1.1. Цель этапа – проверка знаний и умений по контролю состояния релейной защиты, дистанционного управления, сигнализации и автоматики 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 этапу составляется отдельный протокол. Протокол подписывается судьями и участниками или представителями участников. Протоколы затем передаются в главную судейскую комиссию, результаты заносятся в зачетные ведомости участников.

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

2.1. Участники конкурса должны иметь навыки работы на персональном компьютере (ПК), с инструментом и измерительным оборудованием, необходимые для выполнения задания на этапе.

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

## **3. Порядок проведения этапа**

3.1. Для проведения этапа организуется 2 рабочих места для участников конкурса, одно рабочее место для судейской бригады и одно резервное место, которые оборудуются необходимыми приспособлениями, измерительными приборами и инструментами.

3.2. До начала проведения этапа конкурса (не позднее чем за сутки) каждому участнику дается право на ознакомление с работой на этапе.

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

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

3.5. Перед началом проведения этапа участники конкурса проходят инструктаж.

3.6. После инструктажа каждый участник независимо проходит этап.

3.7. Суммарное время на выполнение заданий – 50 мин.

3.8. После окончания этапа судьи отмечают время, затраченное на этап.

3.9. В случае превышения времени на выполнение этапа (п. 3.7) судьи прекращают работу на этапе.

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

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

3.12. 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 в 0 (ноль) баллов.

3.13. Общее время на инструктаж, выполнение заданий и разбор этапа – 1 ч. 00 мин.

#### **4. Состав заданий этапа**

4.1. На четвертом этапе конкурса осуществляется проверка знаний и умений производить контроль состояния релейной защиты, дистанционного управления, сигнализации и автоматики в соответствии с должностными обязанностями на учебном оборудовании.

4.2. Определяется уровень знаний порядка и навыков выполнения:

4.2.1. Внешнего осмотра:

а) осмотр состояния аппаратуры и монтажа панелей релейной защиты.

б) контроль состояния элементов релейной защиты.

4.2.2. Проверка знаний теоретических основ РЗА.

#### **5. Система оценок**

5.1. Максимальное количество баллов на этапе – 80 баллов.

5.2. Итоговая сумма баллов на этапе складывается из алгебраической суммы номинальных и штрафных баллов.

5.3. Штрафные баллы начисляются, в соответствии с ведомостью, за:

- каждый недостаток в оформлении документов и выполнение инструкции;
- каждую ошибку в действиях,
- каждую нерешенную ситуационную задачу.

Конкретные штрафные баллы указываются в Протоколе, в соответствии с ведомостью, находящейся у старшего судьи на этапе.

#### **6. Судейство этапа**

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

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 4 этапа конкурса.

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

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

## **7. Решение спорных вопросов**

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

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

7.3. Участник или его представитель имеют право подать в главную судейскую комиссию конкурса письменную апелляцию на решение судейской бригады этапа в соответствии с разделом 7 Положения о Всероссийском конкурсе профессионального мастерства «Лучший дежурный электромонтер ТЭС 2023 года».

Старший судья 4-го этапа

/Р.И. Пауль/

**Перечень литературы,  
используемой для подготовки к Всероссийскому конкурсу  
профессионального мастерства «Лучший дежурный электромонтер ТЭС  
2023 года»**

**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 (Приказ Минэнерго РФ от 22.09.2020 г. № 796)
3.	Правила переключений в электроустановках (утверждены Приказом Минэнерго РФ от 13.09.2018 г. № 757)
4.	РД 34.35.518-200.1. 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 (главы 1.1, 1.7, 1.8, 1.9, 4.1, 6.1, 6.2)
8.	Основы современной энергетики. Курс лекций. Под общей ред. чл.-корр. РАН Е.В. Аметистова, Часть 2. Лекции 1, 4, 5, 8, 15; 2003 г.
9.	Общая электротехника: Учебное пособие, А.А. Усольцев. - СПб: СПбГУ ИТМО, 2009.-301 с. ч.1., разд. 1-3,4.3., 5, ч.2., разд. 9-12
10.	Электротехника. А.С. Касаткин, М.В. Немцов. Гл. 1, 2, 3, 9, 12, 13, 14, 15, 18; 9-е издание, 2005 г.

**Общие документы**

1.	Правила проведения противоаварийных тренировок в организациях электроэнергетики Российской Федерации (Приказ Минэнерго России от 26.01.2021 г. № 27)
2.	СО 153-34.12.202. Инструкция по организации противопожарных тренировок на энергетических предприятиях и в организациях Минэнерго СССР

