

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

---

Утверждено Оргкомитетом конкурса  
(Протокол от 20.07.2023 г. № 1)

**ПОЛОЖЕНИЕ**

**о Всероссийском конкурсе профессионального мастерства  
«Лучший дежурный электромонтер ТЭС 2023 года»  
(К участию в конкурсе приглашается персонал подстанций  
электросетевых организаций)**

Москва – 2023

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

---

## 1. Общие положения

1.1. Всероссийский конкурс профессионального мастерства «Лучший дежурный электромонтер ТЭС 2023 года» (далее – конкурс) проводится Ассоциацией дополнительного профессионального образования «Некоммерческое Партнерство Корпоративный образовательный и научный центр Единой энергетической системы имени А.Ф. Дьякова» (НП «КОНЦ ЕЭС», Корпоративный энергетический университет), действующей на основании Лицензии Департамента образования города Москвы № 040125 от 17.06.2019 г.

К участию в конкурсе приглашается персонал подстанций электросетевых организаций.

1.2. Конкурс проводится в период с 20 по 24 ноября 2023 г. в городе Москве в очном формате на базе НП «КОНЦ ЕЭС» по адресу: 111250, г. Москва, ул. Красноказарменная, д. 13, корп. П.

1.3. Целями конкурса являются:

- распространение передового опыта по обслуживанию электротехнического оборудования;
- совершенствование работы по повышению надежности обеспечения потребителей электроэнергией и повышению безопасности энергетического производства.

1.4. Для подготовки и проведения конкурса, решения организационных и процедурных вопросов, а также для подведения итогов и определения победителей конкурса создаются Оргкомитет, Мандатная комиссия, Секретариат, Главная судейская комиссия и судейские бригады на этапах, назначается распорядитель.

1.5. Оргкомитет определяет сроки и условия проведения конкурса, разрабатывает Положение о конкурсе, определяет размер организационного взноса на его проведение, а также утверждает итоговые результаты конкурса.

1.6. Главная судейская комиссия руководит проведением и подводит итоги конкурса с учетом результатов на этапах и направляет их на утверждение в Оргкомитет, а также решает спорные вопросы в ходе конкурса.

1.7. Конкурс проводится с использованием аппаратно-программных средств подготовки персонала, прошедших сертификацию на соответствие требованиям «Системы добровольной сертификации программных средств подготовки персонала электроэнергетики», № РОСС RU.И1122.04 от 05 ноября 2013 г. или иных систем добровольной сертификации СПП.

1.8. Конкретные аппаратно-программные средства для проведения конкурса определяются решением Оргкомитета.

## 2. Требования к участникам конкурса

2.1. К участию в конкурсе приглашаются электромонтеры (старшие электромонтеры) по обслуживанию электрооборудования электростанций и подстанций, имеющие группу по электробезопасности не ниже IV, без ограничения по численности.

2.2. Основные квалификационные требования к участнику конкурса приведены в Приложении 1.

2.3. Каждый участник конкурса должен иметь при себе действующее удостоверение работника с отметками о проверках знаний требований охраны труда, полис обязательного медицинского страхования и инструкцию по оказанию первой помощи.

2.4. Участники должны иметь навыки работы на персональном компьютере (ПК), необходимые для выполнения заданий на этапах.

2.5. Участники должны быть в спецодежде с логотипом предприятия, которое они представляют. Наличие специальной обуви не требуется.

2.6. Участников конкурса может представлять работник предприятия (представитель участников) с полномочиями наблюдателя и лица, решающего организационные вопросы по участию в конкурсе. Представитель участника / участников должен быть представлен в заявке на участие в конкурсе.

2.7. Заявки на участие в конкурсе подаются в организационный комитет до 10 ноября 2023 года в письменном виде с указанием фамилии, имени и отчества участников (полностью), даты рождения, образования, должности, подразделения, стажа работы в данной должности.

2.8. Допуск участников к участию в конкурсе производится Мандатной комиссией после проверки их полномочий и присвоения номера участника.

2.9. Конкурсанты, впервые принимающие участие в конкурсе, при регистрации получают 5 поощрительных баллов в зачетной книжке.

2.10. Участники конкурса 2023 года, занявшие первое, второе и третье места в конкурсах «Лучший дежурный электромонтер ТЭС» предыдущих трех лет, принимают участие «вне конкурса».

## 3. Этапы проведения конкурса

3.1. Конкурс состоит из 5-ти этапов оценки теоретических знаний работников и выполнения практических заданий:

3.1.1. **Первый этап:** «Проверка знаний требований НТД и нарядно-допускной системы». Выполняется на ПК и состоит из трех подэтапов:

- **Подэтап 1.1.** «Знание требований НТД». Максимальная оценка каждого участника – 40 баллов.

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

---

- **Подэтап 1.2.** «Практическое применение знаний НТД при просмотре видеосюжетов». Максимальная оценка каждого участника – 25 баллов.

Максимальная оценка каждого участника за этап – 65 баллов.

**3.1.2. Второй этап:** «Проверка умений производить оперативные переключения в распределительных устройствах по бланкам переключений». Выполняется на ПК.

Максимальная оценка каждого участника за этап – 150 баллов.

**3.1.3. Третий этап:** «Проверка знаний требований по подготовке рабочих мест и навыков допуска ремонтного персонала для производства ремонтных работ и работы в бригаде». Выполняется с использованием учебно-материальной базы.

Максимальная оценка каждого участника за этап – 80 баллов.

**3.1.4. Четвертый этап:** «Проверка знаний и умений по контролю состояния релейной защиты, дистанционного управления, сигнализации и автоматики, и параметров сетей». Выполняется на учебном стенде.

Максимальная оценка каждого участника за этап – 80 баллов.

**3.1.5. Пятый этап:** «Проверка знаний и навыков по оказанию доврачебной помощи пострадавшему при несчастном случае». Выполняется на учебном тренажёре-манекене / статисте.

Максимальная оценка каждого участника за этап – 60 баллов.

**3.2.** Максимальное количество баллов на всех этапах конкурса – 435.

**3.3.** Порядок прохождения, состав и содержание этапов, порядок оценки знаний и профессиональных навыков персонала, время, отведенное на этап, определяются соответствующими Положениями о проведении этапов конкурса.

#### **4. Подготовка конкурса**

**4.1.** Для организации и проведения конкурса Организационным комитетом разрабатывается программа организационно-технических мероприятий по подготовке конкурса, программа его проведения и график движения участников по этапам.

**4.2.** Организационный комитет назначает и прекращает работу Главной судейской комиссии и по ее представлению утверждает состав судейских бригад на этапах.

**4.3.** Судейские бригады на этапах совместно с разработчиками программно-технических средств определяют перечень заданий, выполняемых участниками конкурса, разрабатывают Положения о проведении этапов

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

---

конкурса, обеспечивают разработку программных средств, используемых при выполнении заданий на этапах.

4.4. Положения о проведении этапов конкурса утверждаются Главным судьей и рассылаются участникам не позднее чем за 30 дней до начала конкурса.

4.5. Информация о подготовке и проведении конкурса размещается на официальном сайте конкурсов и соревнований профессионального мастерства персонала электроэнергетики (<https://profmasterstvo.org/>).

4.6. Перед началом подготовки к конкурсу на месте проведения конкурса каждый участник проходит проверку психофизиологического состояния. Результаты доводятся только лично участнику конкурса.

## **5. Порядок ознакомления с этапами проведения конкурса**

5.1. Для ознакомления с условиями проведения конкурса участники прибывают на место проведения в соответствии с Программой конкурса.

5.2. Ознакомление участников конкурса с оборудованием на месте и расположением этапов проводится по заранее составленному графику в специально отведенное Программой время.

5.3. До начала конкурса Мандатная комиссия проверяет соответствие квалификации и документов участников требованиям настоящего Положения, присваивает им порядковый номер участника и выдает методические документы, программу конкурса, график прохождения этапов, зачетную книжку.

5.4. Процедуры торжественного открытия и закрытия конкурса осуществляются в соответствии со сценарием, разрабатываемым Оргкомитетом.

5.5. Задания на выполнение работ участники получают от судей на этапах. Отсчет зачетного времени начинается после того, как судьи на этапе дают команду на выполнение задания.

5.6. В случае неявки участника на этап в течение отведенного ему времени, дополнительное время не предоставляется.

5.7. При опоздании по уважительной причине, представитель участника / участник сообщает об этом Главному судье, который определяет предоставлять или не предоставлять участнику дополнительное время для прохождения этапа.

5.8. Участники обязаны выполнять указания судей на этапе.

5.9. В ходе выполнения заданий этапов участники конкурса и их представители не имеют права делать замечания по действиям участников или обсуждать действия судейской бригады.

5.10. При выполнении заданий на этапах члены судейских бригад имеют право задавать соревнующимся уточняющие вопросы, кроме этапов, на которых применяются тренажеры.

5.11. Участники конкурса в период работы на этапах не имеют права пользоваться справочными материалами, электронными средствами связи и информации (интернетом), если это не предусмотрено Положением о проведении этапа конкурса.

5.12. Представители участников могут присутствовать в помещении этапа без права вмешиваться в действия участников и судей на этапе.

5.13. За грубое нарушение настоящего Положения и Положений о проведении этапов конкурса, порчу оборудования, несоблюдение установленных правил поведения участник по решению Главной судейской комиссии может быть отстранен от участия в конкурсе по представлению старшего судьи на этапе.

## **6. Судейство конкурса**

6.1. Судейство конкурса производится Главной судейской комиссией, в обязанности которой входит:

- общее руководство ходом конкурса;
- решение вопросов допуска и отстранения участников;
- рассмотрение и утверждение протоколов судейских бригад;
- рассмотрение протестов на решения судейских бригад;
- обобщение итогов конкурса и определение победителей.

6.2. Судейство конкурса на этапах осуществляется судейской бригадой в составе:

- старший судья этапа;
- судьи этапа.

Количество судей на этапе определяется Положением о проведении этапа конкурса. Судьи на этапах назначаются Главной судейской комиссией из независимых экспертов, не являющихся представителями компаний – участников конкурса. Старший судья этапа является ответственным за поддержание порядка на этапе.

6.3. Представление судей участникам проводится при открытии конкурса профессионального мастерства.

6.4. Для обеспечения объективности судейства в Положении о проведении этапа конкурса указываются условия и основные виды операций на этапе, время выполнения задания, критерии оценок. Положения о проведении этапов конкурса утверждаются Главным судьей конкурса.

6.5. Задания, технологические карты, протоколы, ведомости, вспомогательная документация прохождения этапов выдаются старшим судьям этапов перед началом конкурса.

6.6. Каждый член судейской бригады этапа фиксирует выполнение операций участником конкурса. Итоговый балл на этапе определяется по системе подсчета баллов, указанной в Положении о проведении этапа конкурса.

6.7. В процессе выполнения этапа судья не должен делать замечания участникам конкурса или обсуждать с ними правильность выполнения задания, кроме случаев опасного проведения работ на этапе. Судьи могут задавать уточняющие вопросы участникам конкурса при возникновении неясности в оценке действия участников после выполнения ими задания. Все замечания и уточняющие вопросы судья записывает в протокол прохождения этапа в графе «Примечание».

6.8. Обработку данных, поступающих с этапов, проводит секретариат конкурса. После обработки всю документацию этапа секретариат представляет на рассмотрение и утверждение в Главную судейскую комиссию.

## **7. Решение спорных вопросов**

7.1. Рассмотрение спорных вопросов и принятие решения осуществляет Главная судейская комиссия. Внести уточнения и дополнения в Положения о проведении этапов конкурса в процессе проведения соревнований имеет право только Главная судейская комиссия.

7.2. Участник или его представитель знакомится с результатами работы участника на этапе по окончании прохождения им этапа и оформления протокола.

7.3. Участник или его представитель имеет право подать в Секретариат апелляцию на решение судейской бригады этапа не позднее 60 минут рабочего времени после поступления соответствующего протокола в Секретариат конкурса. Апелляция подается в письменном виде с четким указанием причин. В случае отклонения апелляции по обоснованным обстоятельствам участник лишается 50% баллов от полученных им на оспариваемом этапе. В случае если протокол с результатами прохождения этапа подписан участником без особого мнения, апелляция не принимается.

7.4. Решение по протесту принимается Главной судейской комиссией в течение 60 минут рабочего времени с момента подачи и до окончательного подведения итогов.

7.5. Участник конкурса при возникновении спорного вопроса обязан обратиться к судьям на этапе для разрешения спора (возможно через своего представителя) только после завершения прохождения им опыта/этапа, ответив на спорный вопрос или выполнив задание. Судьи на этапе при этом не имеют права

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

---

повторного предоставления вопроса или задания участнику конкурса, у которого возник спорный вопрос, без решения Главной судейской комиссии.

### **8. Подведение итогов конкурса**

8.1. Итоговым документом конкурса является Протокол, подписанный Главным судьей конкурса и утвержденный Оргкомитетом.

8.2. После окончания конкурса перед участниками выступают члены Главной судейской комиссии и старшие судьи этапов с обобщением результатов выступлений участников.

8.3. Победителями конкурса признаются участники, набравшие наибольшее количество баллов по совокупности всех этапов. При одинаковом количестве набранных баллов преимущество отдается участнику конкурса, набравшему наибольшее количество баллов по совокупности при выполнении заданий второго и третьего этапов, с учетом наименьшего времени выполнения заданий на этапах.

8.4. Победители конкурса награждаются Почетными дипломами, Кубками победителей и ценными призами. Все участники конкурса награждаются памятными сувенирами.

Заместитель Председателя  
Оргкомитета



С.В. Мищеряков

### **Требования к квалификации**

дежурного электромонтера, электромонтера по обслуживанию электрооборудования электростанций и подстанций (Профстандарт 1278 «Работник по оперативно-технологическому управлению в электрических сетях».

Профстандарт 20.016 «Работник по эксплуатации электротехнического оборудования тепловой электростанции»)

Должен знать:

- назначение и устройство электрооборудования;
- электрические схемы распределительных устройств электростанции;
- устройство и назначение средств измерений электрических параметров, выпрямителей переменного тока;
- назначение, принцип действия и схемы релейной защиты, электроавтоматики, сигнализации;
- способы нахождения мест повреждения электрооборудования;
- расположение и технические характеристики основного и вспомогательного оборудования электростанции;
- технологический процесс производства тепловой и электрической энергии;
- основы электротехники и теплотехники.

Должен уметь:

- обслуживать электрооборудование электростанции и подстанции, обеспечивать его надежную работу;
- контролировать состояние релейной защиты, дистанционного управления, сигнализации и электроавтоматики, режим работы турбогенераторов;
- осуществлять оперативные переключения в распределительных устройствах;
- осуществлять перевод генераторов с водородного охлаждения на воздушное и наоборот;
- проверять мегаомметром состояния изоляции электрооборудования;
- измерять электрические параметры сетей электроизмерительными клещами;

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

---

- выявлять и устранять неисправности в работе обслуживаемого оборудования;
- ликвидировать аварийные ситуации на электрооборудовании;
- выводить электрооборудование в ремонт, готовить рабочие места и осуществлять допуск ремонтного персонала для производства ремонтных работ;
- вводить оборудование в работу.

Заместитель Председателя  
Оргкомитета



С.В. Мищеряков

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

Приложение 2

**Смета затрат**  
на участие во Всероссийском конкурсе профессионального мастерства  
«Лучший дежурный электромонтер ТЭС 2023 года»

№ п/п	Наименование статьи затрат	Сумма, руб.
<b>1.</b>	<b>Материальные расходы, в том числе:</b>	<b>2 309</b>
1.1	Сырье и материалы, используемые в производстве товаров (выполнения работ, оказания услуг)	0
1.2	Комплекующие изделия и (или) полуфабрикаты, подвергающиеся монтажу и (или) дополнительной обработке в организации	0
1.3	Работы и услуги производственного характера, выполняемые сторонними организациями или индивидуальными предпринимателями	0
1.4	Другие обоснованные материальные расходы	2 309
1.5	Спецоборудование для научных (экспериментальных) работ	0
<b>2.</b>	<b>Расходы на оплату труда в соответствии с принятыми в организации формами и системами оплаты труда</b>	<b>35 066</b>
2.1	Расходы на оплату труда работников, непосредственно участвующих в создании продукции	9 859
2.2	Расходы на оплату труда работников, привлекаемых для работы по договорам ГПХ (включая договоры подряда)	17 100
2.3	Страховые взносы (30% от (п. 2.1 + п. 2.2))	8 088
2.4	Страховые взносы по обязательному социальному страхованию от несчастных случаев на производстве (0,2% от п. 2.1)	20
<b>3.</b>	<b>Расходы на служебные командировки</b>	<b>0</b>
<b>4.</b>	<b>Накладные расходы (106% от п. 2.1)</b>	<b>10 451</b>
<b>5.</b>	<b>Расходы, связанные с производством и реализацией работ (услуг) (п. 1 + п. 2 + п. 3 + п. 4)</b>	<b>47 826</b>
<b>6.</b>	<b>Прибыль 15% от (п. 5 – п. 1.3 – п. 1.1 – п. 3)</b>	<b>7 174</b>
<b>7.</b>	<b>Цена договора</b>	<b>55 000</b>

Заместитель Председателя  
Оргкомитета

С.В. Мищеряков