


Открытые Всероссийские соревнования профессионального мастерства
оперативно-ремонтного персонала
теплоснабжающих и теплосетевых организаций 2021 года

УТВЕРЖДАЮ

Председатель Оргкомитета,
Заместитель Министра энергетики
Российской Федерации



_____ Е.П. Грабчак

«___» декабря 2020 г.

ПОЛОЖЕНИЕ

**Об Открытых Всероссийских соревнованиях профессионального
мастерства оперативно-ремонтного персонала теплоснабжающих
и теплосетевых организаций 2021 года**

г. Москва, 2020

1. Общие положения

1.1. Открытые Всероссийские соревнования профессионального мастерства оперативно-ремонтного персонала теплоснабжающих и теплосетевых организаций 2021 года (далее – соревнования) в соответствии с Планом Министерства энергетики Российской Федерации проведения соревнований и конкурсов профессионального мастерства в сфере электроэнергетики в 2019-2021 годах, утвержденным приказом Минэнерго России от 31.10.2019 г. № 1173. Организатором соревнований назначена Ассоциация дополнительного профессионального образования «Некоммерческое Партнерство Корпоративный образовательный и научный центр Единой энергетической системы имени А.Ф. Дьякова» (НП «КОНЦ ЕЭС»), действующая на основании Лицензии Департамента образования города Москвы № 040125 от 17.06.2019 г.

1.2. В соревнованиях принимают участие команды персонала теплоснабжающих и теплосетевых организаций.

1.3. Соревнования проводятся в период с 13 сентября по 17 сентября 2021 года в городе Москве по адресу: 111250, г. Москва, ул. Красноказарменная, д. 13, корп. П.

1.4. Соревнования проводятся с использованием программно-технических средств подготовки персонала, прошедших аттестацию на соответствие требованиям «Системы добровольной сертификации программных средств подготовки персонала электроэнергетики», № РОСС RU.И1122.04ЖВЛО от 05 ноября 2013 г., или иных систем добровольной сертификации. Технические требования к тренажерам представлены в Приложении № 1.

1.5. Программно-технические средства для проведения соревнований определяются совместным решением Оргкомитета и организаций – участниц соревнований и закрепляются в Положениях о проведении этапов соревнований.

2. Основные цели и задачи соревнований

2.1. Повышение надежности профессиональной деятельности персонала теплоснабжающих и теплосетевых организаций и безопасности энергетического производства.

2.2. Обмен передовым опытом организации по оперативному управлению оборудованием теплоснабжающих и теплосетевых организаций и проведения ремонтных работ в нормальном и в аварийном режимах, совершенствование форм и методов обеспечения качества обслуживания оборудования.

2.3. Совершенствование программно-технических средств обучения и тренировки персонала.

3. Требования к участникам соревнований

3.1. Команды теплоснабжающих и теплосетевых организаций представляются в следующем составе:

- старший диспетчер / диспетчер теплоснабжающей или теплосетевой организации (или работник должностей по аналогии трудовой функции);
- мастер эксплуатационного района тепловых сетей, имеющий право проводить визуально-измерительный контроль – руководитель работ (или работник должностей по аналогии трудовой функции);
- слесарь по обслуживанию тепловых сетей не ниже 4 разряда – производитель работ (или работник должностей по аналогии трудовой функции);
- слесарь по обслуживанию тепловых сетей (совмещение – стропальщик) не ниже 4 разряда (или работник должностей по аналогии трудовой функции);
- электросварщик, аттестованный на сварку трубопроводов, работающих под давлением (или работник должностей по аналогии трудовой функции).

3.2. Руководителем команды является главный инженер предприятия (теплоснабжающей / теплосетевой организации) или иное уполномоченное организацией – участником лицо.

3.3. Заявки на участие в соревнованиях подаются в письменной форме в Оргкомитет.

3.4. Участники соревнований должны уметь работать на персональном компьютере (ПК), иметь при себе удостоверения о проверке знаний и медицинскую справку. Стropальщики должны иметь специальное удостоверение.

3.5. Рабочая одежда членов команды должна быть единого образца с наличием эмблемы организации (предприятия), на открытии-закрытии соревнований допускается использовать деловой костюм.

3.6. При выполнении заданий на 6-м этапе члены команд должны быть экипированы в спецодежду, иметь каски, рукавицы (предоставляются организаторами) и соответствующую обувь.

3.7. Замена участников во время соревнований по обоснованному представлению руководителя команды (с объяснением причин замены) может быть разрешена Главной судейской комиссией.

3.8. По результатам работы мандатной комиссии за каждого члена команды, ранее не участвовавшего в Открытых Всероссийских соревнованиях в данной должности, команде присуждается Оргкомитетом 5 баллов командного зачета.

4. Подготовка соревнований

4.1. Для организации и проведения соревнований Оргкомитетом

разрабатывается программа организационно-технических мероприятий по подготовке соревнований, программа проведения соревнований и график движения команд по этапам.

4.2. Оргкомитет 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 соревнований, разрабатывают Положения о проведении этапов соревнований, обеспечивают разработку программных средств, используемых при выполнении заданий на этапах.

4.4. Положения о проведении этапов соревнований утверждаются Главным судьей соревнований и рассылаются участникам не позднее, чем за 60 дней до начала соревнований.

4.5. Финансирование соревнований осуществляется в соответствии со сметой затрат на подготовку и проведение соревнований, утвержденной протоколом Оргкомитета (Приложение № 2).

4.6. Для решения организационных и процедурных вопросов из числа работников организатора соревнований образуются мандатная комиссия и секретариат соревнований, назначается распорядитель.

4.7. Информация о подготовке и проведении соревнований осуществляется через сайт <http://www.keu-ees.ru/>.

4.8. Перед началом подготовки к соревнованиям на месте проведения соревнований каждый участник проходит проверку соматического состояния. Результаты проверки доводятся участнику строго индивидуально.

5. Этапы соревнований

5.1. Соревнования проводятся по 6 этапам:

Первый этап – проверка знаний НТД. Определяется уровень знаний действующих НТД.

Проводится с использованием персонального компьютера. Программное средство проверки знаний – АСОП «Наставник». Количество баллов – **200**.

Второй этап – проверка умения выявлять отступления от требований НТД.

Выполняется на ПК с использованием видеосюжетов о работе на оборудовании теплоснабжающих и теплосетевых организаций.

Общее количество баллов – **200**.

Третий этап – производство оперативных переключений при

нормальном режиме работы оборудования теплосети и в аварийных ситуациях, и проверка знаний технологических схем.

Выполняется на тренажере (Технические требования к тренажерам представлены в Приложении № 1) и включает выполнение оперативных переключений с соблюдением необходимых организационно-технических мероприятий.

Общее количество баллов – **300**.

Четвертый этап – работа с грузоподъемными механизмами. Выполняется на специально оборудованной площадке с использованием грузоподъемных механизмов.

Общее количество баллов – **200**.

Пятый этап – производство работ по ремонту участка тепловой сети.

Выполняется на специально оборудованной площадке с использованием необходимого оборудования.

Общее количество баллов – **300**.

Шестой этап – оказание доврачебной помощи пострадавшему.

Участвует вся команда.

Определяются практические навыки персонала по оказанию доврачебной помощи.

Общее количество баллов – **200**.

5.2. Общее количество баллов на всех этапах – **1400**.

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

6. Порядок проведения соревнований

6.1. Для ознакомления с условиями проведения соревнований участники прибывают на место проведения не позднее, чем за трое суток до их начала.

6.2. До начала соревнований мандатная комиссия проверяет соответствие квалификации и документов членов команд требованиям настоящего Положения.

6.3. Номера командам присваиваются на жеребьевке.

6.4. Процедура торжественного открытия и закрытия соревнований осуществляется в соответствии со сценарием, утвержденным Оргкомитетом.

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

6.6. В ходе выполнения заданий этапов участники соревнований и руководители команд не имеют права делать замечания по действиям членов других команд, обсуждать свои действия с лицами, не принимающими участия в выполнении работ на этапе, или обсуждать действия судейской бригады.

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

7. Судейство соревнований

7.1. Судейство соревнований осуществляется Главной судейской комиссией и судейскими бригадами на этапах.

7.2. Главная судейская комиссия обеспечивает:

- рассмотрение и утверждение технической документации соревнований;
- при необходимости, по согласованию с Оргкомитетом – оперативную корректировку настоящего Положения и Положений о проведении этапов соревнований (и трактовку их положений);
- назначение ответственного секретаря соревнований;
- рассмотрение и утверждение протокола мандатной комиссии;
- инструктаж судейских бригад на этапах;
- утверждение и корректировку графика выполнения этапов соревнований;
- руководство и контроль проведения соревнований;
- принятие решений о допуске или снятии команды с этапа;
- рассмотрение и принятие решений по апелляциям соревнующихся;
- рассмотрение и утверждение протоколов, представляемых судейскими бригадами;
- подведение итогов соревнований.

7.3. В обязанности судейских бригад на этапах входит:

- разработка документации по выполнению этапов;
- ознакомление участников с рабочими местами и техническими средствами;
- организация допуска участников на рабочие места;
- выдача заданий и вводных, предусмотренных Положениями о проведении этапов соревнований;
- организация устранения неисправностей технических средств;
- контроль действий членов команды и их оценка;

- подготовка необходимых материалов для Главной судейской комиссии об отстранении команды от дальнейшего выполнения заданий этапа при невыполнении требований Положения о проведении этапа;
- оформление протоколов по итогам выполнения заданий этапов.

8. Система оценок

8.1. Оценка работ на этапах №№ 1-3 производится по балльной системе с использованием ПК и специальных программ в соответствии с настоящим Положением, а на этапах №№ 4-6 – членами судейской бригад в соответствии с Положениями о проведении этапов соревнований.

8.2. Протоколы по результатам выполнения заданий на этапах, подписанные старшими судьями и членами судейских бригад, передаются в секретариат соревнований в течение часа после окончания выполнения заданий.

8.3. После поступления протокола в секретариат руководитель команды может получить его копию.

9. Решение спорных вопросов

9.1. Руководитель команды имеет право знакомиться с результатами выступлений своей команды на любом этапе и подавать обоснованные письменные апелляции в Главную судейскую комиссию на решения судейских бригад и их действия на этапах не позднее одного часа после поступления протокола в секретариат соревнований.

9.2. Апелляции рассматриваются Главной судейской комиссией, принятые решения доводятся до заинтересованных лиц в течение 2-х рабочих часов после их подачи.

9.3. При необоснованной апелляции команда лишается оспариваемых баллов (обнуляются баллы оспариваемого результата выполнения задания на этапе).

10. Подведение итогов и поощрение победителей

10.1. Подведение итогов соревнований проводится на заседании Оргкомитета и Главной судейской комиссии с участием старших судей на этапах с приглашением на заседание руководителей команд.

10.2. Победителем соревнований признается команда, набравшая наибольшее количество баллов по сумме всех этапов.

10.3. В случае если две и более команды набрали одинаковое количество баллов, более высокое место присваивается команде, показавшей лучший результат на этапе № 3 при наименьшем времени выполнения заданий

на этапах.

10.4. Победителями по отдельным специальностям в личном зачете признаются участники, набравшие наибольшую сумму баллов на всех этапах среди участников соревнований с этой специальностью. Они объявляются победителями в номинации «Лучший по профессии» и награждаются почетными дипломами и ценными призами. При одинаковом количестве баллов победителем признаётся участник, набравший большее количество баллов на этапе, соответствующем профессии (этапы №№ 3-6), при наименьшем времени выполнения заданий на этапах.

10.5. Команды, занявшие в соревнованиях первое, второе и третье место, награждаются кубками и почетными дипломами, члены команд награждаются дипломами, медалями и ценными призами.

10.6. Итоговым документом соревнований является протокол Главной судейской комиссии, утвержденный Главным судьей соревнований.

Технические требования к тренажерам

1. Программно-технические средства (тренажеры) должны пройти аттестацию на соответствие требованиям «Системы добровольной сертификации программных средств подготовки персонала электроэнергетики», № РОСС RU.И1122.04ЖВЛО от 5 ноября 2013 г., или иных систем добровольной сертификации.

2. Модели технологических процессов, используемых в тренажерах, должны воспроизводить нормальные режимы, режимы, связанные с нарушением параметров нормальной эксплуатации, аварийные режимы работы тепловых сетей. Эти модели должны позволять вводить изменения параметров работы оборудования и отказы приборов контроля и регулирования.

Модели должны обеспечивать адекватную реакцию на любые, в том числе и неправильные действия соревнующихся диспетчеров с отражением процессов, соответствующим реальным режимам работы действующего оборудования.

3. Информационно-управляющий интерфейс, применяемый в тренажерах (изображения действующих мнемосхем, панелей пультов и щитов управления, измерение параметров, управляющие воздействия и др.), должен соответствовать реальным объектам. Все надписи и поясняющие сообщения должны быть выполнены на русском языке.

4. Учебно-методическое обеспечение должно включать в себя руководство инструктора, руководство пользователя, перечень опытов.

СМЕТА ЗАТРАТ
на подготовку и проведение Открытых Всероссийских соревнований
профессионального мастерства оперативно-ремонтного персонала
теплоснабжающих и теплосетевых организаций 2021 года

№ п/п	Наименование статьи затрат	Цена за ед., руб.	Кол-во, час/чел.\ (чел./час)	Сумма, руб.
1.	Производственные расходы			
1.1.	Суммарный ФОТ сотрудников, участвующих в мероприятии:			115 080
1.1.1.	Специалист отдела соревнований (2 чел./час)	420	146	61 320
1.1.2.	Инструктор по тренажерной подготовке	448	120	53 760
1.2.	Страховые взносы на оплату труда сотрудников, участвующих в мероприятии (30,0%)			34 524
1.3.	Страхование от несчастного случая (0,2%)			230
1.4.	Доступ к тренажерам (чел./час)	945	120	113 400
1.5.	Товарно-материальные ценности (призы, канцелярские принадлежности, изготовление комплекта документов руководителю команды, изготовление баннера и таблиц для команд участниц и комплекта методических документов на этапы, изготовление документов участникам)/чел.	15 000	5	75 000
1.6.	Судейство	40 000		40 000
1.7.	Аренда тренажеров	330 004		330 004
1.8.	Аренда полигона	57 500		57 500
1.9.	Медицинское обеспечение соревнований/чел	3 519	5	17 595
1.10.	Освещение соревнований в СМИ	5 000		5 000
1.11.	Транспортные расходы	45 000		45 000
	Итого производственные расходы:			833 334
2.	Накладные расходы			166 667
3.	Итого расходы			1 000 000
4.	Рентабельность			100 000
5.	ИТОГО:			1 100 000

Заместитель Председателя Оргкомитета
Открытых Всероссийских соревнований
профессионального мастерства
оперативно-ремонтного персонала
теплоснабжающих и теплосетевых
организаций 2021 года



С.В. Мищеряков