

Пятые Всероссийские соревнования оперативного персонала гидроэлектростанций

ОАО «РусГидро»

«УТВЕРЖДАЮ»

Председатель Оргкомитета соревнований,
Заместитель Председателя Правления –
главный инженер ОАО «РусГидро»

_____ Альжанов Р.Ш.

«20» декабря 2011 г.

ПОЛОЖЕНИЕ
о проведении Пятых Всероссийских соревнований
оперативного персонала гидроэлектростанций

Москва – 2011 г.

1. Общие положения.

1.1. Пятые Всероссийские соревнования оперативного персонала гидроэлектростанций (далее – соревнования) проводятся в 4 этапа – три региональных мероприятия и финал, которые организуются:

1.1.1. По региону «Восток» - на базе филиала ОАО «РусГидро» - «Новосибирская ГЭС» (Новосибирская область, г. Новосибирск) с 18 по 22 июня 2012 года.

В соревнованиях принимают участие команды оперативного персонала ГЭС филиалов ОАО «РусГидро», Генерирующих компаний и АО-энерго, находящихся в Сибирском и Дальневосточном федеральных округах РФ.

Команды, занявшие 1,2,3 место отбираются для принятия участия в финале соревнований.

1.1.2. По региону «Юг» - на базе филиала ОАО «РусГидро» - «Карачаево-Черкесский филиал» (Карачаево-Черкесская Республика, г. Черкесск) с 14 по 18 мая 2012 года.

В соревнованиях принимают участие команды оперативного персонала ГЭС филиалов ОАО «РусГидро», Генерирующих компаний и АО-энерго, находящихся в Южном и Северокавказском федеральных округах РФ.

Команды занявшие 1 и 2 места отбираются для принятия участия в финале соревнований.

1.1.3. По региону «Центр» - на базе филиала ОАО «РусГидро» - «Загорская ГАЭС» (Московская область, с. Богородское) с 28 мая по 01 июня 2012 года.

В соревнованиях принимают участие команды оперативного персонала ГЭС и ГАЭС филиалов ОАО «РусГидро», Генерирующих компаний и АО-энерго, находящихся в Центральном, Северо-Западном, Уральском и Приволжском федеральных округах РФ.

Команды, занявшие 1,2,3 место, отбираются для принятия участия в финале соревнований.

1.1.4. финал на филиале ОАО «Иркутскэнерго» - «Иркутская ГЭС» (Иркутская область, г. Иркутск) с 10 по 14 сентября 2012 года.

1.2. Соревнования проводятся с использованием тренажерных средств, прошедших аттестацию на соответствие требованиям «Норм годности программных средств подготовки персонала энергетики» (СО 153-34.0-12.305-99).

1.3. Состав программных средств для проведения соревнований определяются в порядке установленным настоящим Положением.

1.4. Закупки в целях проведения соревнований организуются и проводятся в соответствии с порядком, действующим в организации, которой поручено подготовка и проведение соревнований.

1.5. Для проверки знаний требований нормативно-технических и распорядительных документов применяется программно-техническое средство, содержащее актуальную базу нормативно-технических документов (далее – НТД) и требований, позволяющее автоматизировать процедуру оценки результата участников.

1.6. Для проверки навыков оперативных переключений в электроустановках и ликвидации аварий в электрической и гидромеханической части станции применяется компьютерный тренажер, имеющий сертификат и соответствующий требованиям «Норм годности программных средств подготовки персонала энергетики» (СО 153-34.0-12.305-99).

1.7. Для проверки навыков оказания доврачебной помощи пострадавшим применяется робот-тренажер сердечно-легочной и мозговой реанимации «ГОША», соответствующий техническим условиям ТУ 9661-001-54854230-2005, код ОКП 966150, (имеет санитарно-эпидемиологическое заключение № 77.01.08.940.П.30475.10.2 от 18.10.2002 г. Центра Госсанэпиднадзора в г. Москве, заключение ЗАО «РОСТЕСТ» № 220-21/86 от 05.04.2005 г.) или аналогичный.

1.8. Для проверки умения выявлять отступления от НТД используется специализированное программное обеспечение.

2. Основные цели и задачи соревнований.

2.1. Повышение профессионального уровня оперативного персонала для обеспечения надежности эксплуатации гидроэнергетического оборудования ГЭС.

2.2. Обмен передовыми методами и формами организации и проведения работ по управлению оборудованием ГЭС.

2.3. Снижение количества инцидентов из-за ошибочных действий оперативного персонала.

2.4. Разработка и усовершенствование программно-технических средств обучения и проверки знаний персонала ГЭС.

3. Требования к участникам соревнований.

3.1. Каждая команда возглавляется:

3.1.1. на региональных соревнованиях - заместителем главного инженера или начальником оперативной службы (иное по решению главного судьи соревнований на основании письменного обращения руководителя организации, заявляющего команду).

3.1.2. на финальных соревнованиях - главным инженером или заместителем главного инженера (иное по решению главного судьи соревнований на основании письменного обращения руководителя организации, заявляющего команду).

3.1.2. в состав заявки на участие команды может быть включен сопровождающий из числа работников предприятия направившего команду.

3.2. К участию в соревнованиях допускается бригада оперативного персонала ГЭС в следующем составе (указаны минимальные требования к группам по электробезопасности):

- начальник смены станции (ГЭС, каскада ГЭС) – V гр. по электробезопасности;
- начальник смены цеха (машзала) – IV гр. по электробезопасности;
- машинист гидротурбинного оборудования (дежурный электромонтер) – III гр. по электробезопасности;
- дежурный электромонтёр (начальник смены подстанции, дежурный инженер подстанции) – IV гр. по электробезопасности.

В случае отсутствия какой-либо должности в штатном расписании разрешается включать в состав команды вместо:

- начальника смены станции (ГЭС, каскада ГЭС) – дежурного инженера;
- начальника смены цеха (машзала) – начальника смены станции (ГЭС), дежурного инженера;
- машиниста гидротурбинного оборудования (электромонтера) – начальника смены цеха (машзала), начальника смены станции (ГЭС) или дежурного инженера;
- дежурного электромонтёра (дежурный инженер подстанции) – начальника смены цеха (машзала), начальника смены станции (ГЭС) или дежурного инженера.

В таких случаях решение о допуске к участию команд принимает Главный судья соревнований.

Команды участников, как правило, должны формироваться из числа победителей последних проведенных соревнований профессионального мастерства оперативного персонала на предприятии. Допускается включать в состав команды не более одного участника предыдущих всероссийских соревнований при условии изменения его должности в составе бригады.

3.3. Заявки на участие в региональных соревнованиях подаются в письменной форме на главного судью соревнований до 01 апреля 2012 года, в финале соревнований – до 01 августа 2012 года с указанием наименования предприятия, Ф.И.О. (полностью), года рождения, должности, группы по электробезопасности, стажа работы в должности (по форме приложения 1). Заявки так же должны содержать информацию о почетном госте, прибывающем от предприятия заявившего команду, лиц его сопровождающих (водитель и т.д.).

3.4. Участники соревнований должны иметь навыки работы на персональном компьютере (ПК), необходимые для выполнения заданий на этапах, иметь при себе удостоверения о проверке знаний, полис обязательного медицинского страхования и другие документы в соответствии с Положением о мандатной комиссии (приложение 2).

3.5. Любая используемая одежда участников бригады оперативного персонала на этапах соревнований должна быть единого образца с наличием эмблемы и/или названия предприятия.

3.6. Замена участников соревнования по представлению руководителя команды может быть разрешена главным судьей до начала соревнований. Замена участника работником другого предприятия или другой организации не допускается.

3.7. К участию в соревнованиях по решению Председателя Организационного комитета могут приглашаться Почетные гости, статус которых устанавливается приложением 3 к настоящему Положению.

4. Подготовка соревнований.

4.1. В целях организации и проведения соревнований Председатель Организационного комитета соревнований утверждает:

- настоящее Положение,
- символику и перечень продукции с символикой соревнований,
- программу организационно-технических мероприятий по подготовке соревнований с назначением ответственных из числа Организационного комитета и сотрудников предприятий, на базе которых проводятся соревнования (по форме приложения 4),
- программы проведения финальных и региональных соревнований (по форме приложения 5),
- перечень программно-технических средств используемых в соревнованиях,
- смету затрат на проведение соревнований,
- состав главной судейской комиссии,
- перечень и состав команд, участвующих в финале соревнований,
- перечень помещений финальных соревнований,
- сценарий открытия и закрытия соревнований (приложение 6),
- состав секретариата соревнований и Положение о секретариате соревнований (приложение 7).

4.2. Главный судья соревнований утверждает:

- графики движения команд по этапам (приложение 8),
- составы судейских бригад на этапах,
- составы судейских комиссий региональных соревнований,
- составы мандатных комиссий соревнований,
- перечень и состав команд, участвующих в региональных соревнованиях,
- составы секретариатов соревнований,
- положения по этапам,
- положение о мандатной комиссии,
- итоговые протоколы соревнований,
- перечень помещений для проведения региональных соревнований,
- программы открытия и закрытия соревнований.

4.3. Судейские бригады на этапах с привлечением разработчиков программных средств определяют перечень заданий, выполняемых участниками соревнований, разрабатывают положения о проведении этапов, обеспечивают доработку и приемку программных средств, используемых при выполнении заданий на этапах.

4.4. Положения о проведении этапов соревнований утверждаются главным судьей соревнований и рассылаются участникам не позднее 30 дней до начала соревнований.

4.5. Финансирование подготовки и проведения соревнований осуществляется в соответствии со сметой затрат на подготовку и проведение соревнований филиалом ОАО «РусГидро» - «КорУнГ», в том числе за счет взносов участников соревнований.

4.6. Вопросы, не регламентированные настоящим Положением, выносятся на рассмотрение Организационного комитета либо главной судейской комиссии.

5. Этапы соревнований.

5.1. Региональные соревнования оперативного персонала ГЭС проводятся в 5 этапов.

1 этап. Проверка знаний нормативно-технических документов (НТД).

Проводится с использованием ПЭВМ и специализированного программного обеспечения.

2 этап. Производство оперативных переключений.

Включает выполнение на компьютерном тренажере технологических операций по оперативным переключениям в электроустановках.

3 этап. Противоаварийная тренировка.

Включает выполнение на компьютерном тренажере технологических операций по управлению электротехническим, гидротурбинным и гидромеханическим оборудованием в нормальных режимах эксплуатации и при возникновении нарушений в работе оборудования гидроэлектростанций.

4 этап. Оказание доврачебной помощи пострадавшему.

Определяется уровень подготовки персонала по оказанию доврачебной помощи пострадавшим при несчастных случаях с использованием специального робота-тренажера «ГОША».

5 этап. Ликвидация возгорания с применением первичных средств пожаротушения.

5.2. Финал соревнований проводится в 6 этапов.

1 - 5 этапы аналогично региональным соревнованиям.

6 этап. Проверка умения выявлять отступления от НТД с использованием ПЭВМ и специализированного программного обеспечения.

5.3. Порядок и правила прохождения этапов, оценки результатов и профессиональных навыков персонала, определяются соответствующими утвержденными положениями об этапах.

6. Порядок проведения соревнований.

6.1. Для изучения нормативно-технической документации, знания которой будет проверяться в ходе соревнований, каждой команде представляется удаленный или иной доступ к функциональности системы (программного обеспечения), на которой будет проводиться соответствующий этап.

Для изучения порядка проведения операций на тренажере оперативных переключений каждой команде предоставляется доступ к функциональности системы (программного обеспечения) с реализованной схемой, используемой для подготовки заданий на соответствующие этапы.

Соответствующий доступ предоставляется командам-участницам не позднее, чем за 30 дней до начала соревнований.

6.2. Для ознакомления с условиями проведения соревнований участники прибывают на место проведения не менее чем за сутки до их открытия.

6.3. До начала соревнований мандатная комиссия проверяет команды на соответствия требованиям настоящего Положения и Положения о мандатной комиссии, после этого производится жеребьевка стартовых номеров команд (возможно проведение при открытии соревнований).

6.4. Процедура торжественного открытия и закрытия соревнования, определяется сценарием.

6.5. В открытии соревнований принимают участие Председатель Организационного комитета (или его заместитель) и главный судья соревнований (или его заместитель).

6.6. Прохождение соревнований командами осуществляется в соответствии с утвержденным графиком и результатами жеребьевки.

6.7. Команды допускаются к прохождению этапа при выполнении условий установленных положением по этапу.

6.8. 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.

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

6.8. По ходу этапа и при принятии решения члены судейских бригад на этапе имеют право задавать участникам команд уточняющие вопросы.

6.9. Руководитель команды и сопровождающий вправе присутствовать на этапе, который проходит его команда и не имеет права вмешиваться в ход проведения этапа, делать замечания, обращаться к судьям и участникам, обсуждать действия судейской бригады.

7. Судейство соревнований.

7.1. Организация и координация судейства соревнований осуществляется главной судейской комиссией, судейскими комиссиями региональных соревнований (далее – судейская комиссия).

7.2. Судейские бригады на этапах комплектуются из представителей ОАО «СО ЕЭС» (по согласованию), других организаций привлеченных к проведению соревнований, в исключительных случаях фирм-разработчиков программного обеспечения используемого на этапе. Как правило, состав судейской бригады на каждом этапе – старший судья этапа и двое судей этапа. Допускается назначение судейской бригады в меньшем количестве по решению главного судьи.

7.3. Главная судейская комиссия или судейская комиссия (по согласованию с главным судьей соревнований) производит (дополнительно к пункту 4.2. настоящего Положения):

- рассмотрение и утверждение дополнительной организационной документации, необходимой для проведения судейства соревнования;
- оперативную корректировку положений о проведении отдельных этапов;
- рассмотрение и утверждение Акта мандатной комиссии;
- оценку внешнего вида участников соревнований и соответствие его требованиям настоящего положения и Положений об этапах;
- инструктаж судейских бригад на этапах;
- разработку и корректировку графика выполнения этапов соревнований;
- руководство и контроль за ходом соревнований;
- принятие решений о допуске или отстранении участников;
- рассмотрение и принятие решений по апелляциям соревнующихся;
- рассмотрение и утверждение протоколов, представляемых судейскими бригадами;
- подведение итогов соревнований, утверждение итогового протокола соревнований.

7.4. В обязанности судейских бригад на этапах входит:

- разработка документации по выполнению этапа;
- ознакомление участников с рабочими местами и учебными техническими средствами;
- организация допуска участников на рабочие места;
- выдача заданий и вводных, предусмотренных условиями решения задач;
- организация устранения неисправностей технических средств на этапе;
- контроль поведения участников и принятие решений об их снятии с этапа за нарушение условий соревнования;
- оценка качества выполнения заданий каждой командой на этапах;
- оформление протоколов по итогам прохождения этапов.

8. Система оценок.

8.1. Оценка работ на всех этапах производится по бальной системе, на этапах №№ 1 – 3, 6, как правило, с использованием применяемого на этапе программного обеспечения (машинная оценка) и с учетом требований положения по этапам, а на этапе № 4 и 5 - членами судейской бригады в соответствии с положениями об этапах.

8.2. Поощрительные и штрафные баллы при выполнении заданий на этапах устанавливаются соответствующими положениями о проведении этапов соревнований.

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

8.4. Протокол с результатами прохождения этапа командой утверждается главным судьей (заместителем главного судьи в его отсутствие) в течение часа после поступления в секретариат при условии неподачи апелляции руководителем команды.

9. Решение спорных вопросов.

9.1. Руководитель команды имеет право знакомиться с результатами прохождения своей команды любого этапа и подавать обоснованные письменные апелляции в главную судейскую комиссию (судейскую комиссию) на решения судейских бригад соответствующих этапов в течение одного часа после поступления протокола в секретариат соревнований.

9.2. Апелляции рассматриваются главной судейской комиссией (судейской комиссией) и принятые решения доводятся до заинтересованных лиц не позднее 3 часов после подачи апелляции.

9.3. При обоснованном протесте вопрос или задание засчитываются как выполненные. При отклонении протеста участник штрафуются на количество баллов, равных максимальной оценке опротестованного вопроса или задания на этапе.

10. Подведение итогов и награждение победителей.

10.1. Подведение итогов соревнований проводится на закрытом заседании главной судейской комиссии (судейской комиссии) с участием всех старших судей этапов.

10.2. Победителем соревнований признается команда, набравшая наибольшее количество баллов по сумме всех этапов. Победителями соревнований в отдельных номинациях признаются участники команд,

набравшие наибольшую сумму баллов на всех этапах. Они объявляются победителями конкурса «лучший по профессии» в отдельных номинациях.

10.3. В случае, если две и более команд набрали одинаковое количество баллов, более высокое место присваивается команде, показавшей лучший результат на этапе № 3.

10.4. Итоговым документом соревнований является протокол главной судейской комиссии (судейской комиссии), утвержденный главным судьей соревнований (заместителем главного судьи при его отсутствии).

10.5. Команды, занявшие в соревнованиях первое, второе и третье места награждаются Почетными дипломами, участники этих команд награждаются Почетными грамотами и ценными призами. Почетными грамотами и ценными призами так же награждаются лучшие по профессиям.

10.6. Командам, не занявшим призовых мест, вручаются вымпела с символикой соревнований, памятные сувениры.

Главный судья соревнований _____ /Дорофеев Н.П./