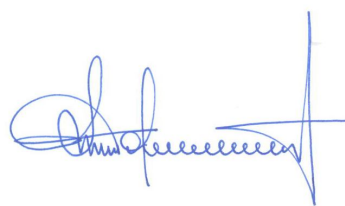


**Пятые Всероссийские соревнования оперативного персонала
гидроэлектростанций
ОАО «РусГидро»**

**«УТВЕРЖДАЮ»
Главный судья
соревнований,
Начальник Департамента
технической инспекции и
строительного контроля
ОАО «РусГидро»**



**Дорофеев Н.П.
«13» апреля 2012 г.**

**ПОЛОЖЕНИЕ
о проведении 1-го этапа региональных соревнований
«ПРОВЕРКА ЗНАНИЙ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИХ
ДОКУМЕНТОВ (НТД)»**

2012 г.

1. Общие положения.

1.1. Цель этапа - проверка знаний нормативно-технических документов и теоретической подготовки команды персонала ГЭС в составе:

- начальник смены станции (ГЭС);
- начальник смены цеха (машзала);
- машинист гидротурбинного оборудования (электромонтер);
- дежурный электромонтер (дежурный инженер подстанции).

1.2. Проверка знаний требований нормативно-технических документов проводится на базе программно-информационного комплекса АСОП «Наставник» с использованием тестовых программ.

1.3. Для подготовки к проведению соревнований на сервере филиала ОАО "РусГидро" - "КорУнГ" по адресу <http://10.11.3.32/> размещены материалы (учебно-экзаменационные вопросы), составленные на базе действующих НТД (Приложения № 1, 2).

2. Требования к участникам этапа.

2.1. Проверка знаний НТД проводится отдельно для каждого участника команды.

Участники соревнований должны иметь навыки работы на персональном компьютере (ПЭВМ), необходимые для выполнения задания на этапе.

2.2. Соревнующиеся должны иметь при себе удостоверения установленного образца с отметками о проверках знаний, на одежде (единого образца для комплексной бригады ГЭС) должна быть эмблема предприятия.

3. Состав заданий.

3.1. На 1-ом этапе соревнований проводится проверка знаний нормативно-технической документации (НТД), с использованием ПЭВМ.

Определяется уровень знаний действующих НТД по следующим направлениям:

- техническая эксплуатация;
- техника безопасности;
- пожарная безопасность;
- промышленная безопасность,

3.2. Проверка проводится по четырем программам, соответствующим должностям соревнующихся. Каждый тест содержит 50 вопросов, составленных на основании положений нормативно-технических документов.

3.3. Для каждой должности разрабатываются 10 билетов, каждый из которых содержит 50 вопросов. Проверка знаний заключается в выборе правильных ответов на 50 вопросов билета. Билет для каждого соревнующегося отбирается ПЭВМ случайным образом.

Распределение вопросов билета по темам для каждого соревнующегося следующее:

- ПТЭ и НТД - 20 вопросов;

- ПТБ - 20 вопросов;
 - ППБ - 5 вопросов;
 - Промышленная безопасность и другие специальные правила - 5 вопросов;
- Всего: 50 вопросов.

4. Порядок проведения этапа.

4.1. Для проведения 1-го этапа организуется 4 рабочих места для соревнующихся, одно рабочее место для судейской бригады, которые оборудуются ПЭВМ, объединенных в локальную сеть, и принтером.

4.2. Каждой команде для тренировки предоставляется право ознакомления с рабочими местами на этапе согласно программы проведения соревнований и графика ознакомления команд с рабочими местами на этапах. Каждой команде отводится не более 15 минут на ознакомление с рабочими местами этапа.

4.3. Тестовые программы для проведения этапа устанавливаются на ПЭВМ судейской бригадой перед началом проведения 1-го этапа. В соответствии с графиком проведения соревнований участники прибывают всей командой к указанному времени, в указанное место и проходят этап одновременно.

4.4. Судьи перед началом проведения этапа проверяют у каждого участника удостоверение проверки знаний (квалификационное удостоверение), наличие индивидуальной инструкции по оказанию первой помощи при несчастных случаях на производстве и заносят необходимые данные в протокол. При отсутствии квалификационного удостоверения и/или инструкции по оказанию первой помощи при несчастных случаях на производстве участник к прохождению этапа не допускается с занесением в протокол оценки 0 баллов.

Допущенному к прохождению этапа участнику соревнования проводится краткий инструктаж, и предлагается ответить на 50 вопросов билета, выбранного ПЭВМ.

4.5. Участнику соревнования предоставляется возможность отвечать на вопросы теста в удобной для него последовательности, с возможностью сохранения пропущенных вопросов.

4.6. Оценка правильности ответов производится ПЭВМ по каждому вопросу НТД. После ответа на все 50 вопросов или окончания контрольного времени, ПЭВМ выставляет оценку в баллах с выводом на экран протокола по данному участнику соревнований.

На ответы каждому участнику отводится 50 минут. Общее время прохождения этапа - 60 мин.

4.7. Руководитель комплексной бригады команды-участницы Соревнований имеет право присутствовать в качестве наблюдателя при проведении этапа, но при этом любые его переговоры с членами бригады или судьями запрещаются. За несоблюдение данного требования судейская бригада вправе удалить руководителя команды из помещения, где проводится этап, а команде начислить 1 штрафной балл. Судейская бригада вправе разрешить

присутствовать в период проведения этапа в помещении сопровождающим команду лицам и почетным гостям от предприятия, заявившего команду.

5. Система оценок.

5.1. Ответ на вопрос билета признается правильным, если соревнующийся указал все предложенные правильные варианты ответов на вопрос.

Ответ на вопрос признается неправильным, если соревнующийся не указал все предложенные правильные варианты ответов, указал неверный ответ или не ответил на вопрос.

За правильный ответ начисляется 2 балла, за неправильный ответ и вопрос оставшийся без ответа баллы не начисляются.

При правильном ответе на все 50 вопросов, участник получает дополнительные баллы - 1 балл за каждую полную минуту сокращенного времени, выделенного на прохождение этапа, но не более 10 бонусных баллов.

При правильном ответе менее чем на 80% вопросов любым из участников команды, команда штрафуются на 2 балла за каждый неправильный ответ, недостающий до 40 правильных ответов, и оставленный без ответа вопрос.

5.2. Максимально команде по этапу может быть начислено 440 баллов (400 баллов за все правильные ответы всех участников команды (по 2 балла за каждый правильный ответ), и максимально 40 бонусных баллов.

5.3. По окончании 50 минут программа заканчивает работу независимо от того, на сколько вопросов участник успел ответить.

5.4. Время, затраченное на прохождение этапа, тексты вопросов со всеми вариантами ответов, ответы, указанные участником соревнования и набранное количество баллов отражаются в рабочем протоколе автоматически, в соответствии с программой, по окончании работы участника соревнования. Бонусные баллы определяются судейской бригадой на основании протоколов. Протоколы по окончании прохождения командой этапа по решению судейской бригады могут быть переданы команде.

6. Судейство этапа.

6.1. Для оценки действий соревнующихся назначается судейская бригада из одного или двух человек. Возглавляет бригаду старший судья.

6.2. На рабочем месте судейской бригады этапа должны быть телефоны для связи с Главной судейской комиссией и секретариатом, а также полный комплект нормативной документации в соответствии с "Перечнем нормативно-технических документов, законодательных актов, по которым проводится проверка знаний персонала ГЭС" (приложение 1), список участников соревнований, бланки итоговых протоколов оценки знаний (приложение 3), график прохождения этапов, Положение о проведении соревнований и Положение о проведении 1-го этапа соревнований.

6.3. Количество баллов, набранное участниками команды на этапе,

вносится в итоговый протокол (приложение 3), который подписывается всеми судьями этапа и не позднее одного часа после окончания этапа передаётся в секретариат соревнований. В случае отсутствия у руководителя команды претензий к результатам этапа, на протоколе им дополнительно делается запись «замечаний нет»

6.4. При определении первенства по профессиям, в случае равенства баллов у двух и более участников соревнований, предпочтение отдаётся тому, кто затратил на прохождение этапа меньшее количество времени.

6.5. Окончательная оценка по этапу принимается судейской бригадой.

7. Решение спорных вопросов.


В соответствии с Положением о проведении соревнований.

Старшие судьи этапа:

По региону «Юг»

 / Шкурко А.А. /

По региону «Центр»

 / Федулов О.Л. /

По региону «Восток»

 / Демченко О.А. /

Приложение № 1

Перечень документов для подготовки к первому этапу соревнований персонала ГЭС в 2012 году с учетом действующих в энергетике НТД

Техническая эксплуатация

1. СО 153.34.20.501-2003 Правила технической эксплуатации электрических станций и сетей Российской Федерации (Гл. 1,2,3,5,6);
2. СО 34.21.307-2005. Безопасность гидротехнических сооружений. Основные понятия. Термины и определения;
3. Правила работы с персоналом в организациях электроэнергетики Российской Федерации (ПРП). Утверждены Приказом Минэнерго России от 19.02.2000 № 49;
4. СО 153-34.12.201-88 (РД 34.12.201-88) Правила проведения противоаварийных тренировок персонала электрических станций и сетей Минэнерго СССР;
5. СО 153-34.20.505-2003 Инструкция по переключениям в электроустановках;
6. СО 34.35.502-2005. Инструкция для оперативного персонала по обслуживанию устройств релейной защиты и электроавтоматики энергетических систем;
7. РД 34.35.512. Инструкция по эксплуатации оперативных блокировок безопасности в распределительных устройствах высокого напряжения;
8. РД 34.35.518-2001 Инструкция по эксплуатации газовой защиты.
9. Стандарт ОАО «СО ЕЭС» СТО 59012820.29.240.007-2008 «Правила предотвращения развития и ликвидации нарушений нормального режима электрической части энергосистем». Введён в действие распоряжением ОАО «СО ЕЭС» от 24.09.2008 № 114р;
10. Стандарт ОАО «СО ЕЭС» СТО 59012820.29.240.001-2010 «Технические правила организации в ЕЭС России автоматического ограничения снижения частоты при аварийном дефиците активной мощности (автоматическая частотная разгрузка)». Введён приказом ОАО «СО ЕЭС» от 31.12.2009 № 509;
11. Стандарт «Оперативно-диспетчерское управление в электроэнергетике. Регулирование частоты и перетоков активной мощности в ЕЭС и изолированно работающих энергосистемах России. Требования к организации и осуществлению процесса, техническим средствам». Введён приказом ОАО «СО ЕЭС» от 27.09.2007 № 311;
12. Стандарт ОАО «СО ЕЭС» СТО 17330282.27.140.006-2008 «Гидрогенераторы. Организация эксплуатации и технического обслуживания. Нормы и требования». Введён в действие распоряжением ОАО «СО ЕЭС» от 01.08.2008 № 89р;
13. Стандарт ОАО «СО ЕЭС» СТО 17330282.27.140.005-2008 «Гидротурбинные установки. Организация эксплуатации и технического

обслуживания. Нормы и требования». Введён в действие распоряжением ОАО «СО ЕЭС» от 01.08.2008 № 89р;

14. Стандарт ОАО «СО ЕЭС» СТО 59012820.29.240.001-2011 «Автоматическое противоаварийное управление режимами энергосистем. Противоаварийная автоматика энергосистем. Условия организации процесса. Условия создания объекта. Нормы и требования». Введён приказом ОАО «СО ЕЭС» от 19.04.2011 № 102;

15. Стандарт ОАО «СО ЕЭС» СТО 59012820.29.020.005-2011 «Правила переключений в электроустановках». Введён в действие приказом ОАО «СО ЕЭС» от 25.10.2011 № 325;

16. СО 153.34-20.561-2003 (РД 153.34.0-20.561-2003. Инструкция по предотвращению и ликвидации аварий в электрической части энергосистем. Утверждена приказом Минэнерго России от 30.06.2003 № 289;

17. Правила оперативно-диспетчерского управления в электроэнергетике. Утверждены Постановлением Правительства РФ от 27.12.2004 № 854;

18. Положение о порядке оформления, подачи, рассмотрения и согласования диспетчерских заявок на изменение технологического режима работы или эксплуатационного состояния объектов диспетчеризации ЦДУ. Утверждено ОАО «СО ЕЭС» 18.02.2010;

19. СТО 17330282.27.140.003-2008. Гидротехнические сооружения ГЭС и ГАЭС. Организация эксплуатации и технического обслуживания. Нормы и требования: /Утв. Приказом ОАО РАО «ЕЭС России» от 13.03.2008 № 106;

20. СТО 70238424.27.140.039-2009 Гидроэлектростанции. Продление срока службы основного оборудования в процессе эксплуатации. Нормы и требования;

21. Правила расследования причин аварий в электроэнергетике. Утверждены Постановлением Правительства РФ от 28.10.2009 № 846.

Охрана труда

1. ПОТ РМ-016-2001 СО 153-34.03.150-00 (РД 153-34.0-03.150-00) Межотраслевые правила по охране труда (правила безопасности) при эксплуатации электроустановок;

2. СО 153-34.03.205-2001 (РД 153-34.0-03.205-2001) Правила безопасности при обслуживании гидротехнических сооружений и гидромеханического оборудования энергоснабжающих организаций;

3. СО 153-34.03.603-2003 Инструкция по применению и испытанию средств защиты, используемых в электроустановках;

4. Межотраслевые правила обеспечения работников специальной одеждой, специальной обувью и другими средствами индивидуальной защиты (Приложение к приказу Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 1 июня 2009 г. № 290н);

5. РД 34.03.204 Правила безопасности при работе с инструментом и приспособлениями;

6. Инструкция по оказанию первой помощи при несчастных случаях на производстве 2007г.;

7. Положение об особенностях расследования несчастных случаев на производстве в отдельных отраслях и организациях (утв. Постановлением Минтруда и социального развития РФ от 24.10.2002 N 73)

8. Приказ Минздравсоцразвития РФ от 12.04.2011. N 302н «Об утверждении перечней вредных и (или) опасных производственных факторов и работ, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные и периодические медицинские осмотры (обследования), и порядка проведения обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров (обследований) работников, занятых на тяжелых работах и на работах с вредными и (или) опасными условиями труда»;

9. Трудовой Кодекс РФ. ст. 212, 213, 214, 215, 219, 220, 221, 227-231.

Пожарная безопасность

1. СО 34.03.301-00 (РД 153.-34.0-03.301-00 ВППБ 01-02-95*) Правила пожарной безопасности для энергетических предприятий;

2. СО 153-34.03.305-2003 Инструкция о мерах пожарной безопасности при проведении огневых работ на энергетических предприятиях;

3. СО 34.03.306-93 (РД 34.03.306-93) Методические указания по составлению оперативных планов и карточек тушения пожаров на энергетических предприятиях;

4. Типовая инструкция по применению и техническому обслуживанию огнетушителей на энергетических предприятиях.

Промышленная безопасность

1. ПБ 03-576-03 Правила устройства и безопасной эксплуатации сосудов, работающих под давлением;

2. ПБ 10-382-00 Правила устройства и безопасной эксплуатации грузоподъемных кранов;

3. ПБ 10-611-03 Правила устройства и безопасной эксплуатации подъемников (вышек).

**Перечень нормативно-технических документов, по которым проводится
проверка знаний персонала ГЭС.**

Начальник смены станции (ГЭС)

Тема: Техническая эксплуатация

1. СО 153.34.20.501-2003 Правила технической эксплуатации электрических станций и сетей Российской Федерации (Гл. 1,2,3,5,6);
2. Правила работы с персоналом в организациях электроэнергетики Российской Федерации (ПРП). Утверждены Приказом Минэнерго России от 19.02.2000 № 49;
3. СО 153-34.12.201-88 (РД 34.12.201-88) Правила проведения противоаварийных тренировок персонала электрических станций и сетей Минэнерго СССР;
4. СО 153-34.20.505-2003 Инструкция по переключениям в электроустановках;
5. СО 34.35.502-2005. Инструкция для оперативного персонала по обслуживанию устройств релейной защиты и электроавтоматики энергетических систем;
6. РД 34.35.512. Инструкция по эксплуатации оперативных блокировок безопасности в распределительных устройствах высокого напряжения;
7. РД 34.35.518-2001 Инструкция по эксплуатации газовой защиты;
8. Стандарт ОАО «СО ЕЭС» СТО 59012820.29.240.007-2008 «Правила предотвращения развития и ликвидации нарушений нормального режима электрической части энергосистем». Введён в действие распоряжением ОАО «СО ЕЭС» от 24.09.2008 № 114р;
9. Стандарт ОАО «СО ЕЭС» СТО 59012820.29.240.001-2010 «Технические правила организации в ЕЭС России автоматического ограничения снижения частоты при аварийном дефиците активной мощности (автоматическая частотная разгрузка)». Введён приказом ОАО «СО ЕЭС» от 31.12.2009 № 509;
10. Стандарт «Оперативно-диспетчерское управление в электроэнергетике. Регулирование частоты и потоков активной мощности в ЕЭС и изолированно работающих энергосистемах России. Требования к организации и осуществлению процесса, техническим средствам». Введён приказом ОАО «СО ЕЭС» от 27.09.2007 № 311;
11. Стандарт ОАО «СО ЕЭС» СТО 17330282.27.140.006-2008 «Гидрогенераторы. Организация эксплуатации и технического обслуживания. Нормы и требования». Введён в действие распоряжением ОАО «СО ЕЭС» от 01.08.2008 № 89р;
12. Стандарт ОАО «СО ЕЭС» СТО 17330282.27.140.005-2008 «Гидротурбинные установки. Организация эксплуатации и технического обслуживания. Нормы и требования». Введён в действие распоряжением ОАО «СО ЕЭС» от 01.08.2008 № 89р;

13. Стандарт ОАО «СО ЕЭС» СТО 59012820.29.240.001-2011 «Автоматическое противоаварийное управление режимами энергосистем. Противоаварийная автоматика энергосистем. Условия организации процесса. Условия создания объекта. Нормы и требования». Введён приказом ОАО «СО ЕЭС» от 19.04.2011 № 102;
14. СО 153.34-20.561-2003 (РД 153.34.0-20.561-2003. Инструкция по предотвращению и ликвидации аварий в электрической части энергосистем. Утверждена приказом Минэнерго России от 30.06.2003 № 289;
15. Правила оперативно-диспетчерского управления в электроэнергетике. Утверждены Постановлением Правительства РФ от 27.12.2004 № 854;
16. Положение о порядке оформления, подачи, рассмотрения и согласования диспетчерских заявок на изменение технологического режима работы или эксплуатационного состояния объектов диспетчеризации ЦДУ. Утверждено ОАО «СО ЕЭС» 18.02.2010;
17. СТО 17330282.27.140.003-2008. Гидротехнические сооружения ГЭС и ГАЭС. Организация эксплуатации и технического обслуживания. Нормы и требования: Утв. Приказом ОАО РАО «ЕЭС России» от 13.03.2008 № 106;
18. СТО 70238424.27.140.039-2009 Гидроэлектростанции. Продление срока службы основного оборудования в процессе эксплуатации. Нормы и требования;
19. СО 34.21.307-2005. Безопасность гидротехнических сооружений. Основные понятия. Термины и определения;
20. Правила расследования причин аварий в электроэнергетике. Утверждены Постановлением Правительства РФ от 28.10.2009 № 846).

Тема: Охрана труда

1. ПОТ Р М-016-2001 СО 153-34.03.150-00 (РД 153-34.0-03.150-00) Межотраслевые правила по охране труда (правила безопасности) при эксплуатации электроустановок;
2. СО 153-34.03.205-2001 (РД 153-34.0-03.205-2001) Правила безопасности при обслуживании гидротехнических сооружений и гидромеханического оборудования энергоснабжающих организаций;
3. СО 153-34.03.603-2003 Инструкция по применению и испытанию средств защиты, используемых в электроустановках;
4. Межотраслевые правила обеспечения работников специальной одеждой, специальной обувью и другими средствами индивидуальной защиты (Приложение к приказу Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 1 июня 2009 г. № 290н);
5. РД 34.03.204 Правила безопасности при работе с инструментом и приспособлениями;
6. Инструкция по оказанию первой помощи при несчастных случаях на производстве 2007г.;
7. Положение об особенностях расследования несчастных случаев на

производстве в отдельных отраслях и организациях (утв. Постановлением Минтруда и социального развития РФ от 24.10.2002 N 73);

8. Приказ Минздравсоцразвития РФ от 12.04.2011. N 302н Об утверждении перечней вредных и (или) опасных производственных факторов и работ, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные и периодические медицинские осмотры (обследования), и порядка проведения обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров (обследований) работников, занятых на тяжелых работах и на работах с вредными и (или) опасными условиями труда;
9. Трудовой Кодекс РФ ст. 212, 213, 214, 215, 219, 220, 221, 227-231.

Тема: Пожарная безопасность

1. СО 34.03.301-00 (РД 153.-34.0-03.301-00 ВППБ 01-02-95*) Правила пожарной безопасности для энергетических предприятий;
2. СО 153-34.03.305-2003 Инструкция о мерах пожарной безопасности при проведении огневых работ на энергетических предприятиях;
3. СО 34.03.306-93 (РД 34.03.306-93) Методические указания по составлению оперативных планов и карточек тушения пожаров на энергетических предприятиях;
4. Типовая инструкция по применению и техническому обслуживанию огнетушителей на энергетических предприятиях.

Тема: Промышленная безопасность

1. ПБ 03-576-03 Правила устройства и безопасной эксплуатации сосудов, работающих под давлением;
2. ПБ 10-382-00 Правила устройства и безопасной эксплуатации грузоподъемных кранов;
3. ПБ 10-611-03 Правила устройства и безопасной эксплуатации подъемников (вышек).

Начальник смены цеха (машзала)

Тема: Техническая эксплуатация

1. СО 153.34.20.501-2003 Правила технической эксплуатации электрических станций и сетей Российской Федерации (Гл. 1,2,3,5,6);
2. Правила работы с персоналом в организациях электроэнергетики Российской Федерации (ПРП). Утверждены Приказом Минэнерго России от 19.02.2000 № 49;
3. СО 153-34.12.201-88 (РД 34.12.201-88) Правила проведения противоаварийных тренировок персонала электрических станций и сетей Минэнерго СССР;
4. СО 153-34.20.505-2003 Инструкция по переключениям в

- электроустановках;
5. СО 34.35.502-2005. Инструкция для оперативного персонала по обслуживанию устройств релейной защиты и электроавтоматики энергетических систем;
 6. РД 34.35.512. Инструкция по эксплуатации оперативных блокировок безопасности в распределительных устройствах высокого напряжения;
 7. РД 34.35.518-2001 Инструкция по эксплуатации газовой защиты;
 8. Стандарт ОАО «СО ЕЭС» СТО 17330282.27.140.006-2008 «Гидрогенераторы. Организация эксплуатации и технического обслуживания. Нормы и требования». Введён в действие распоряжением ОАО «СО ЕЭС» от 01.08.2008 № 89р;
 9. Стандарт ОАО «СО ЕЭС» СТО 17330282.27.140.005-2008 «Гидротурбинные установки. Организация эксплуатации и технического обслуживания. Нормы и требования». Введён в действие распоряжением ОАО «СО ЕЭС» от 01.08.2008 № 89р;
 10. СО 153.34-20.561-2003 (РД 153.34.0-20.561-2003. Инструкция по предотвращению и ликвидации аварий в электрической части энергосистем. Утверждена приказом Минэнерго России от 30.06.2003 № 289;
 11. СТО 17330282.27.140.003-2008. Гидротехнические сооружения ГЭС и ГАЭС. Организация эксплуатации и технического обслуживания. Нормы и требования. Утв. Приказом ОАО РАО «ЕЭС России» от 13.03.2008 № 106;
 12. СТО 70238424.27.140.039-2009 Гидроэлектростанции. Продление срока службы основного оборудования в процессе эксплуатации. Нормы и требования;
 13. СО 34.21.307-2005. Безопасность гидротехнических сооружений. Основные понятия. Термины и определения;
 14. Правила расследования причин аварий в электроэнергетике. Утверждены Постановлением Правительства РФ от 28.10.2009 № 846).

Тема: Охрана труда

1. ПОТ Р М-016-2001 СО 153-34.03.150-00 (РД 153-34.0-03.150-00) Межотраслевые правила по охране труда (правила безопасности) при эксплуатации электроустановок;
2. СО 153-34.03.205-2001 (РД 153-34.0-03.205-2001) Правила безопасности при обслуживании гидротехнических сооружений и гидромеханического оборудования энергоснабжающих организаций;
3. СО 153-34.03.603-2003 Инструкция по применению и испытанию средств защиты, используемых в электроустановках;
4. Межотраслевые правила обеспечения работников специальной одеждой, специальной обувью и другими средствами индивидуальной защиты (Приложение к приказу Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 1 июня 2009 г. № 290н);
5. РД 34.03.204 Правила безопасности при работе с инструментом и

приспособлениями;

6. Инструкция по оказанию первой помощи при несчастных случаях на производстве. 2007 г.;

7. Положение об особенностях расследования несчастных случаев на производстве в отдельных отраслях и организациях. (утв. Постановлением Минтруда и социального развития РФ от 24.10.2002 N 73);

8. Приказ Минздравсоцразвития РФ от 12.04.2011. N 302н Об утверждении перечней вредных и (или) опасных производственных факторов и работ, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные и периодические медицинские осмотры (обследования), и порядка проведения обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров (обследований) работников, занятых на тяжелых работах и на работах с вредными и (или) опасными условиями труда;

9. Трудовой Кодекс РФ. ст. 212, 213, 214, 215, 219, 220, 221, 227-231.

Тема: Пожарная безопасность

1. СО 34.03.301-00 (РД 153.-34.0-03.301-00 ВППБ 01-02-95*) Правила пожарной безопасности для энергетических предприятий;

2. СО 153-34.03.305-2003 Инструкция о мерах пожарной безопасности при проведении огневых работ на энергетических предприятиях;

3. СО 34.03.306-93 (РД 34.03.306-93) Методические указания по составлению оперативных планов и карточек тушения пожаров на энергетических предприятиях;

4. Типовая инструкция по применению и техническому обслуживанию огнетушителей на энергетических предприятиях.

Тема: Промышленная безопасность

1. ПБ 03-576-03 Правила устройства и безопасной эксплуатации сосудов, работающих под давлением;

2. ПБ 10-382-00 Правила устройства и безопасной эксплуатации грузоподъемных кранов;

3. ПБ 10-611-03 Правила устройства и безопасной эксплуатации подъемников (вышек).

Машинист гидротурбинного оборудования (электромонтер)

Тема: Техническая эксплуатация

1. СО 153.34.20.501-2003 Правила технической эксплуатации электрических станций и сетей Российской Федерации (Гл. 1,2,3,5,6);

2. Правила работы с персоналом в организациях электроэнергетики Российской Федерации (ПРП). Утверждены Приказом Минэнерго России от 19.02.2000 № 49;

3. СО 153-34.12.201-88 (РД 34.12.201-88) Правила проведения противоаварийных тренировок персонала электрических станций и сетей Минэнерго СССР;

4. СО 153-34.20.505-2003 Инструкция по переключениям в электроустановках;
5. СО 34.35.502-2005. Инструкция для оперативного персонала по обслуживанию устройств релейной защиты и электроавтоматики энергетических систем;
6. РД 34.35.512. Инструкция по эксплуатации оперативных блокировок безопасности в распределительных устройствах высокого напряжения;
7. РД 34.35.518-2001 Инструкция по эксплуатации газовой защиты;
8. Стандарт ОАО «СО ЕЭС» СТО 17330282.27.140.006-2008 «Гидрогенераторы. Организация эксплуатации и технического обслуживания. Нормы и требования». Введён в действие распоряжением ОАО «СО ЕЭС» от 01.08.2008 № 89р;
9. Стандарт ОАО «СО ЕЭС» СТО 17330282.27.140.005-2008 «Гидротурбинные установки. Организация эксплуатации и технического обслуживания. Нормы и требования». Введён в действие распоряжением ОАО «СО ЕЭС» от 01.08.2008 № 89р;
10. СО 153.34-20.561-2003 (РД 153.34.0-20.561-2003. Инструкция по предотвращению и ликвидации аварий в электрической части энергосистем. Утверждена приказом Минэнерго России от 30.06.2003 № 289;
11. СТО 17330282.27.140.003-2008. Гидротехнические сооружения ГЭС и ГАЭС. Организация эксплуатации и технического обслуживания. Нормы и требования: /Утв. Приказом ОАО РАО «ЕЭС России» от 13.03.2008 № 106;
12. СТО 70238424.27.140.039-2009 Гидроэлектростанции. Продление срока службы основного оборудования в процессе эксплуатации. Нормы и требования;
13. СО 34.21.307-2005. Безопасность гидротехнических сооружений. Основные понятия. Термины и определения;
14. Правила расследования причин аварий в электроэнергетике. Утверждены Постановлением Правительства РФ от 28.10.2009 № 846).

Тема: Охрана труда

1. ПОТ Р М-016-2001 СО 153-34.03.150-00 (РД 153-34.0-03.150-00) Межотраслевые правила по охране труда (правила безопасности) при эксплуатации электроустановок;
2. СО 153-34.03.205-2001 (РД 153-34.0-03.205-2001) Правила безопасности при обслуживании гидротехнических сооружений и гидромеханического оборудования энергоснабжающих организаций;
3. СО 153-34.03.603-2003 Инструкция по применению и испытанию средств защиты, используемых в электроустановках;
4. Межотраслевые правила обеспечения работников специальной одеждой, специальной обувью и другими средствами индивидуальной защиты (Приложение к приказу Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 1 июня 2009 г. № 290н);

5. РД 34.03.204 Правила безопасности при работе с инструментом и приспособлениями;
6. Инструкция по оказанию первой помощи при несчастных случаях на производстве 2007г.;
7. Положение об особенностях расследования несчастных случаев на производстве в отдельных отраслях и организациях (утв. Постановлением Минтруда и социального развития РФ от 24.10.2002 N 73);
8. Приказ Минздравсоцразвития РФ от 12.04.2011. N 302н Об утверждении перечней вредных и (или) опасных производственных факторов и работ, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные и периодические медицинские осмотры (обследования), и порядка проведения обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров (обследований) работников, занятых на тяжелых работах и на работах с вредными и (или) опасными условиями труда;
9. Трудовой Кодекс РФ. ст. 212, 213, 214, 215, 219, 220, 221, 227-231.

Тема: Пожарная безопасность

1. СО 34.03.301-00 (РД 153.-34.0-03.301-00 ВППБ 01-02-95*) Правила пожарной безопасности для энергетических предприятий;
2. СО 153-34.03.305-2003 Инструкция о мерах пожарной безопасности при проведении огневых работ на энергетических предприятиях;
3. СО 34.03.306-93 (РД 34.03.306-93) Методические указания по составлению оперативных планов и карточек тушения пожаров на энергетических предприятиях;
4. Типовая инструкция по применению и техническому обслуживанию огнетушителей на энергетических предприятиях.

Тема: Промышленная безопасность

1. ПБ 03-576-03 Правила устройства и безопасной эксплуатации сосудов, работающих под давлением.

Дежурный электромонтер (дежурный инженер подстанции)

Тема: Техническая эксплуатация

1. СО 153.34.20.501-2003 Правила технической эксплуатации электрических станций и сетей Российской Федерации (Гл. 1,2,3,5,6);
2. Правила работы с персоналом в организациях электроэнергетики Российской Федерации (ПРП). Утверждены Приказом Минэнерго России от 19.02.2000 № 49;
3. СО 153-34.12.201-88 (РД 34.12.201-88) Правила проведения противоаварийных тренировок персонала электрических станций и сетей Минэнерго СССР;
4. СО 153-34.20.505-2003 Инструкция по переключениям в электроустановках;
5. СО 34.35.502-2005. Инструкция для оперативного персонала по

обслуживанию устройств релейной защиты и электроавтоматики энергетических систем;

6. РД 34.35.512. Инструкция по эксплуатации оперативных блокировок безопасности в распределительных устройствах высокого напряжения;

7. РД 34.35.518-2001 Инструкция по эксплуатации газовой защиты;

8. СО 153.34-20.561-2003 (РД 153.34.0-20.561-2003. Инструкция по предотвращению и ликвидации аварий в электрической части энергосистем. Утверждена приказом Минэнерго России от 30.06.2003 № 289;

9. СТО 70238424.27.140.039-2009 Гидроэлектростанции. Продление срока службы основного оборудования в процессе эксплуатации. Нормы и требования;

10. Правила расследования причин аварий в электроэнергетике. Утверждены Постановлением Правительства РФ от 28.10.2009 № 846).

Тема: Охрана труда

1. ПОТ Р М-016-2001 СО 153-34.03.150-00 (РД 153-34.0-03.150-00) Межотраслевые правила по охране труда (правила безопасности) при эксплуатации электроустановок;

2. СО 153-34.03.205-2001 (РД 153-34.0-03.205-2001) Правила безопасности при обслуживании гидротехнических сооружений и гидромеханического оборудования энергоснабжающих организаций;

3. СО 153-34.03.603-2003 Инструкция по применению и испытанию средств защиты, используемых в электроустановках;

4. Межотраслевые правила обеспечения работников специальной одеждой, специальной обувью и другими средствами индивидуальной защиты (Приложение к приказу Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 1 июня 2009 г. № 290н);

5. РД 34.03.204 Правила безопасности при работе с инструментом и приспособлениями;

6. Инструкция по оказанию первой помощи при несчастных случаях на производстве 2007г.;

7. Положение об особенностях расследования несчастных случаев на производстве в отдельных отраслях и организациях (утв. Постановлением Минтруда и социального развития РФ от 24.10.2002 N 73);

8. Приказ Минздравсоцразвития РФ от 12.04.2011. N 302н Об утверждении перечней вредных и (или) опасных производственных факторов и работ, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные и периодические медицинские осмотры (обследования), и порядка проведения обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров (обследований) работников, занятых на тяжелых работах и на работах с вредными и (или) опасными условиями труда;

9. Трудовой Кодекс РФ. ст. 212, 213, 214, 215, 219, 220, 221, 227-231.

Тема: Пожарная безопасность

1. СО 34.03.301-00 (РД 153.-34.0-03.301-00 ВППБ 01-02-95*) Правила пожарной безопасности для энергетических предприятий;
2. СО 153-34.03.305-2003 Инструкция о мерах пожарной безопасности при проведении огневых работ на энергетических предприятиях;
3. СО 34.03.306-93 (РД 34.03.306-93) Методические указания по составлению оперативных планов и карточек тушения пожаров на энергетических предприятиях;
4. Типовая инструкция по применению и техническому обслуживанию огнетушителей на энергетических предприятиях.

Тема: Промышленная безопасность

1. ПБ 03-576-03 Правила устройства и безопасной эксплуатации сосудов, работающих под давлением;
2. ПБ 10-611-03 Правила устройства и безопасной эксплуатации подъемников (вышек).

Приложение №3
ИТОГОВЫЙ ПРОТОКОЛ
1-ГО ЭТАПА

"УТВЕРЖДАЮ"
Главный судья соревнования
Дорофеев Н.П.
" " 2012 г.

**ПРОВЕРКА ЗНАНИЙ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИХ
ДОКУМЕНТОВ НА БАЗЕ ПРОГРАМНОГО КОМПЛЕКСА
АСОП «Наставник»**

Наименование предприятия – _____

Максимальное количество баллов – **440** ($100 \times 4 + 10 \times 4$).

Нормативное время - **50 мин.**

№№ п/п	Ф.И.О. участника соревнований	Должность	Сумма основных баллов	Сумма бонусных баллов	Общее время (мин.сек.)
1.		Начальник смены станции			
2.		Начальник смены цеха (машзала)			
3.		Машинист гидротурбинного оборудования			
4.		Дежурный электромонтер (инженер подстанции)			
	ИТОГО				

Старший судья этапа: _____ / _____ /

Судья этапа: _____ / _____ /

Ознакомлен – руководитель команды - _____

« ____ » _____ 2012 г. ____ час. ____ мин.