



Электроэнергетический Совет
Содружества Независимых Государств

ХIII Международные соревнования профессионального мастерства персонала
электроэнергетической отрасли государств-участников СНГ –
Международные соревнования бригад по ремонту и обслуживанию
оборудования подстанций 110 кВ и выше

УТВЕРЖДАЮ

Главный судья соревнований

 _____ А.А. Тивоненко

«___» «_____» 2016 г.

ПОЛОЖЕНИЕ
о проведении этапа №1

**«Проверка знаний действующих правил и инструкций
с использованием ПК»**

г. Макинск
2016 г.

1. Общие положения

1.1. Бригада прибывает на этап в строго определенное время, указанное в графике соревнований на выполнение каждого из этапов.

1.2. Время проверки знаний одного члена бригады – 60 минут.

1.3. При выполнении бригадой работ на этапе за нормативное время насчитывается не более 200 баллов.

1.4. Отчет времени выполнения задания этапа ведется программой, и заносится в протокол тестирования. Счет времени начинается после появления на экране ПК вопросов и завершается либо пользователем, после ответа на все вопросы, либо по истечении 60 минут автоматически.

1.5. В случае сбоев в работе программы или неисправности ПК, отсчет времени прохождения этапа останавливается. Инженерно-технический персонал устраняет возникшие неисправности и запускает программу и ПК. Тестирование возобновляется с начала по новому набору вопросов.

1.6. По окончании 60 минут Программа заканчивает работу по данному билету независимо от того, на какое количество вопросов успел ответить участник. При этом за каждый оставшийся без ответа вопрос участнику начисляется 0 баллов. Общее количество заработанных баллов на этапе определяется количеством правильных ответов.

1.7. Для каждого тестового вопроса в предложенных вариантах ответов может быть только один правильный ответ.

1.8. Замечания, за которые снимаются штрафные баллы, записываются судьями этапа в Протоколе проведения этапа.

1.9. В случае нахождения на этапе члена бригады в состоянии алкогольного, наркотического или токсического опьянения (устанавливается по результатам освидетельствования дежурным медперсоналом Полигона по представлению судейской бригады на этапах) бригада снимается с этапа, баллы за этап не начисляются.

2. Условия проведения работ на этапе

2.1. Для проведения тестирования участников оборудуется 5 (пять) рабочих мест. Все ПК должны быть объединены в локальную сеть. К сети должен быть подключен принтер для распечатывания хода экзамена.

2.2. До начала проведения этапа соревнования каждой команде дается право ознакомиться с работой программы тестирования по установленному графику тренировок.

2.3. После проведения краткого инструктажа и получения задания от старшего судьи членам бригады предлагается ответить на вопросы теста, сформированного программой.

2.4. Тест для каждого члена команды состоит из 40 вопросов. Оценка правильности ответов производится программой по каждому вопросу отдельно.

2.5. Протоколы проверки по каждому участнику соревнований сохраняются в базе данных. По окончании тестирования командой-участницей судейская бригада на основании распечаток хода экзамена заполняет итоговый протокол проведения этапа с учетом рассмотренных спорных замечаний.

2.6. В случае возникновения спорных ситуаций ход экзамена проверки знаний распечатывается и прикладывается к итоговому протоколу.

2.7. Оформленный Протокол проведения этапа член судейской бригады передает в Секретариат.

3. Сценарий проведения этапа

3.1. Цель этапа – проверка знаний нормативно-технических документов и теоретической подготовки всех членов команды в составе:

- руководитель работ;
- производитель работ;
- член бригады;
- член бригады;
- член бригады (запасной).

3.2 Проверка знаний на этапе проводится по двум программам, соответствующим должности соревнующихся:

- руководитель работ;
- производитель работ и член бригады.

3.3. Каждая программа содержит набор из 40 вопросов по нормативным документам, отбираемых компьютером случайным образом в количестве:

Наименование нормативного документа	Число вопросов в тесте
Правила техники безопасности при эксплуатации электроустановок	13
Правила технической эксплуатации электростанций и сетей	5
Правила пожарной безопасности для энергетических предприятий	6
Правила безопасности при работе инструментом и приспособлениями	6
Правила применения и испытания средств защиты, используемых в электроустановках	5
Инструкция по оказанию первой помощи пострадавшим при несчастных случаях на производстве	5
ИТОГО	40

3.4. Проверка знаний проводится на персональном компьютере (ПК) с применением программно-информационного комплекса (ПИК) с использованием обобщенной базы тестовых заданий.

3.5. Перечень необходимого оборудования:

Наименование	Кол-во
Персональный компьютер	5 шт.

Принтер	1 шт.
ПИК	1 шт.
Нормативно технические документы, по которым проводится проверка знаний (в электронном виде)	Комплект

3.6. В помощь судейской бригаде принимающая сторона выделяет инженерно-технический персонал (инженер-программист и оператор) по обслуживанию программных средств и ПК.

3.7. После оформления протокола прохождения этапа, судьи этапа доводят до руководителя команды и членов бригады количество баллов набранных ими на этапе. Нахождение других представителей делегаций при подведении итогов и их озвучивании в пределах огражденной зоны этапа запрещается.

3.8. Члены судейской бригады подписывают Протокол проведения этапа.

3.9. Руководитель команды и руководитель работ ознакамливаются с оформленным протоколом и подписывают его с указанием фамилии, имени, отчества, даты и времени подписания протокола. При несогласии с результатами оценок, выставленных судьями, руководитель команды готовит аргументированную апелляцию и не позднее 90 минут подает ее в Главную Судейскую комиссию.

3.10. Протокол проведения этапа в течение 1 часа после завершения работ на этапе передается в Секретариат для регистрации и последующего утверждения главным судьей соревнований.

4. Критерии оценки действий бригады

4.1. За каждый правильный ответ начисляется 1 балл; за каждый неправильный ответ начисляется 0 баллов.

4.2. При подведении результатов проведения этапов командами, при одинаковом количестве набранных баллов преимущество отдается бригаде, выполнившей тестовое задание за меньшее суммарное время.

4.3. Штрафные баллы при прохождении этапа консолидированным решением судей могут быть начислены в следующих случаях:

за каждую зафиксированную подсказку во время проверки знаний с команды снимается 5 баллов;

за обсуждение действий судейской бригады во время прохождения этапа со стороны участника или лица, причастного к соревнующейся бригаде, сумма набранных бригадой баллов уменьшается на 5;

за использование средств связи во время прохождения этапа со стороны участника сумма набранных бригадой баллов уменьшается на 20.

4.4. Начисление поощрительных баллов при прохождении этапа не предусмотрено (в том числе за экономию времени).

5. Рекомендуемый перечень нормативных документов¹

- 5.1. Правила техники безопасности при эксплуатации электроустановок.
- 5.2. Правила безопасности при работе с инструментом и приспособлениями.
- 5.3. Правила технической эксплуатации электростанций станций и сетей.
- 5.4. Правила применения и испытания средств защиты, используемых в электроустановках.
- 5.5. Правила пожарной безопасности.
- 5.6. Инструкция по оказанию первой помощи пострадавшим при несчастных случаях на производстве.

¹ При выполнении работ на этапе бригада пользуется нормативными документами своего государства

ЗАДАНИЕ НА ЭТАП №1

Наименование работ: Проверка знания действующих правил и инструкций с использованием ПК

Место проведения работ: Учебно-тренировочный полигон АО «КЕГОС»

Наименование электрооборудования: _____

Страна-участница соревнований _____

Команда № _____

Предприятие _____

Жалобы на здоровье отсутствуют, готовность к выполнению работы подтверждена. Бригада проинструктирована и допущена к выполнению работ на этапе:

№	Фамилия И.О.	Профессия, должность	Группа по электробезопасности	Предоставляемые права по безопасному ведению работ	Подписи
1					
2					
3					
4					
5					

Задание на этап: Провести проверку знаний действующих правил и инструкций с использованием ПК

Нормативное количество баллов	Нормативное время на этап
200	Время тестирования – 60 мин.

Старший судья этапа: _____ (подпись) _____ (Ф.И.О.)

Судьи этапа: _____ (подпись) _____ (Ф.И.О.)

_____ (подпись) _____ (Ф.И.О.)

С заданием ознакомлен:

Руководитель работ _____ (подпись) _____ (Ф.И.О.)

Дата _____

Время _____

Приложение 2

УТВЕРЖДАЮ

Главный судья соревнований
 _____ А.А. Тивоненко

«___» «_____» 2016 г.

ПРОТОКОЛ
проведения этапа №1

Наименование работ: Проверка знаний действующих правил и инструкций с использованием ПК

Место проведения работ: Учебно-тренировочный полигон АО «КЕГОС»

Наименование электрооборудования: _____

Страна-участница соревнований _____

Команда № _____

Предприятие _____

Состав бригады:

№	Фамилия И.О.	Профессия, должность	Группа по электро-безопасности	Предоставляемые права по безопасному ведению работ	Подписи
1					
2					
3					
4					
5					

Оценка тестирования членов бригады:

№	Фамилия И.О.	Группа по электро-безопасности	Количество набранных баллов	Время тестирования (мин. сек.)
1				
2				
3				
4				
5				

Норма времени на выполнение работ на этапе: 60 мин.

Начало работ	_____ час	_____ мин
Окончание работ	_____ час	_____ мин

Количество штрафных баллов _____

Всего набрано баллов _____

Время тестирования суммарно _____ час _____ мин

Предложения в Главную судейскую комиссию от судей на этапе

Старший судья этапа: _____ (подпись) _____ (Ф.И.О.)

Судьи этапа: _____ (подпись) _____ (Ф.И.О.)

_____ (подпись) _____ (Ф.И.О.)

С результатом ознакомлен:

Руководитель команды _____ (подпись) _____ (Ф.И.О.)

Дата _____ Время _____

Руководитель работ _____ (подпись) _____ (Ф.И.О.)

Дата _____ Время _____

Этап №1

Бланк оценок для поощрения по номинациям Соревнований

Номинация <hr/> Ф.И.О.	Оценка (в баллах) 0 - 10			
	Старший судья	Судья 1	Судья 2	Средняя оценка
Руководитель работ				
Производитель работ				
Член бригады				
Член бригады				
Член бригады				

Старший судья этапа: _____ (подпись) _____ (Ф.И.О.)

Судьи этапа: _____ (подпись) _____ (Ф.И.О.)

_____ (подпись) _____ (Ф.И.О.)