



Электроэнергетический Совет
Содружества Независимых Государств

XV Международные соревнования профессионального мастерства персонала
электроэнергетической отрасли государств-участников СНГ –
Международные соревнования персонала по ремонту и обслуживанию
ВЛ 110 кВ и выше

Проект

УТВЕРЖДАЮ
Главный судья соревнований

«__» «_____» 2018 г.

ПОЛОЖЕНИЕ
о проведении этапа №1

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

г. Брест

2018 г.

1. Общие положения

1.1. Положение о проведении этапа №1 разработано в соответствии с требованиями Положения о проведении XV Международных соревнований профессионального мастерства персонала электроэнергетической отрасли государств - участников СНГ – Международных соревнований персонала по ремонту и обслуживанию ВЛ 110 кВ и выше (далее – Соревнования) и Общих требований к составлению Положений о проведении этапов Международных соревнований персонала электроэнергетической отрасли государств – участников СНГ.

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

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

- руководитель работ;
- член бригады;
- член бригады;
- член бригады;
- член бригады (резервный).

1.4. Время проверки знаний одного члена бригады – 60 мин.

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

1.6. Учет времени выполнения задания этапа ведется программой, и заносится в протокол тестирования. Отсчет времени начинается после появления на экране персонального компьютера (далее – ПК) вопросов и завершается либо пользователем, после ответа на все вопросы, либо по истечении 60 минут автоматически.

1.7. 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.

1.8. По окончании 60 мин 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.

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

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

1.11. 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.

1.12. Не допускается:

замена участников во время проведения этапа;

нахождение на этапе лиц, не принимающих непосредственного участия в прохождении этапа, за исключением аккредитованных в пресс-центре фото и

видеооператоров, которым запрещается вмешиваться в работу на этапе.

1.13. Участники Соревнований должны иметь при себе квалификационное удостоверение работника с результатами проверки знаний по охране труда, технической эксплуатации и пожарной безопасности с отметками о предоставлении права выполнения специальных работ.

1.14. Участники Соревнований должны быть одеты в специальную одежду и специальную обувь единого образца для всех членов бригады, которая должна отвечать нормативным требованиям.

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.

Перечень необходимого оборудования:

Наименование	Кол-во
ПК	5 шт.
Принтер	1 шт.
Программно-информационный комплекс (ПИК)	1 шт.
Нормативно технические документы, по которым проводится проверка знаний (в электронном виде)	Комплект

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

- руководитель работ;
- член бригады.

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

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

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

2.6. Тест для каждого члена бригады состоит из 40 вопросов по нормативным документам, отбираемым компьютером случайным образом в количестве:

Наименование нормативного документа	Число вопросов в тесте
«Правила техники безопасности при эксплуатации электроустановок»	13
«Правила технической эксплуатации электрических станций и сетей»	5
«Правила пожарной безопасности»	6
«Правила безопасности при работе с механизмами, инструментом и приспособлениями»	6

«Правила охраны труда при работе на высоте» «Типовая инструкция по охране труда при работе с ручным электромеханическим инструментом»	
«Правила применения и испытания средств защиты, используемых в электроустановках»	5
«Инструкция по оказанию первой помощи пострадавшим в связи с несчастными случаями при обслуживании энергетического оборудования»	5
ИТОГО	40

2.6. Оценка правильности ответов производится программой по каждому вопросу отдельно.

2.7. 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.

2.8. В случае возникновения спорных ситуаций ход экзамена проверки знаний распечатывается и прикладывается к итоговому Протоколу.

3. Сценарий проведения этапа

3.1. По прибытию бригады для выполнения этапа руководитель команды докладывает старшему судье на этапе о прибытии бригады для выполнения задания этапа №1.

3.2. Перед выдачей задания на проведение этапа руководитель команды и все иные лица, не участвующие в прохождении этапа, за исключением членов судейской комиссии и участника, производящего видеосъемку (аккредитованного в пресс-центре фото и видеооператора), обязаны покинуть место проведения этапа. Место нахождения участника, производящего видеосъемку, определяет старший судья этапа.

3.3. Судьи проверяют состав бригады по удостоверениям о проверке знаний, осведомляются о самочувствии и готовности к выполнению работы, заносят необходимые данные в бланк задания на этап (Приложение №1) и Протокол проведения этапа (Приложение №2).

3.4. Судьи этапа №1 доводят до команды в устной форме задание, условия прохождения этапа, выдают задание в письменном виде (Приложение №1) к настоящему Положению, знакомят с правилами и приемами пользования ПИК.

3.5. Члены бригады ставят подписи в бланке задания, подтверждают отсутствие жалоб на состояние здоровья.

3.6. Судейская бригада после завершения инструктажа бригады подписывает бланк задания.

3.7. Руководитель работ в графе «С заданием ознакомлен» подписывает бланк задания на этап с проставлением даты и времени ознакомления, сообщает судьям - «К заданию готовы». С этого момента команда не имеет права обращаться к судьям за любыми разъяснениями, касающимися прохождения этапа.

3.8. Все члены бригады одновременно проходят тестовые задания.

3.9. Участники соревнований, прошедшие этап раньше отведенного времени, сообщают об окончании тестирования на компьютере одному из судей этапа и,

по разрешению этого судьи, покидают учебный класс. По истечении нормы времени прохождения этапа (60 мин) программа заканчивает работу вне зависимости от того, на какое количество вопросов ответил участник соревнований.

3.10. После ответа на все вопросы на экран выводится протокол по данному экзаменационному билету. На основании протокола судейская бригада выставляет оценку в баллах.

3.11. После оформления Протокола проведения этапа (Приложение №2), 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 запрещается.

3.12. Члены судейской бригады подписывают Протокол проведения этапа.

3.13. 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 мин подает ее в Главную Судейскую комиссию.

3.14. Протокол проведения этапа в течение 60 мин после завершения работ на этапе передается судьями 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. 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.

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

5. Перечень рекомендованной нормативно-технической документации¹

5.1. Правила техники безопасности при эксплуатации электроустановок.

5.2. Правила технической эксплуатации электрических станций и сетей.

5.3. Правила безопасности при работе с механизмами, инструментом и приспособлениями.

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

5.4. Правила пожарной безопасности для энергетических предприятий.

5.5. Правила применения и испытания средств защиты, используемых в электроустановках, технические требования к ним.

5.6. Правила охраны труда при работе на высоте.

5.7. Инструкция по оказанию первой помощи при несчастных случаях на производстве.

5.8. Типовая инструкция по охране труда при работе с ручным электромеханическим инструментом.

ЗАДАНИЕ НА ЭТАП №1

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

Место проведения работ: Учебный полигон РУП «Брестэнерго»

Наименование команды

Страна _____

Номер команды _____ **Дата** _____

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					

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 _____

УТВЕРЖДАЮ
 Главный судья соревнований

_____» 2018 г.

**ПРОТОКОЛ
 ПРОВЕДЕНИЯ ЭТАПА №1**

Наименование этапа: Проверка знаний действующих правил, инструкций и норм с использованием ПК

Место проведения работ: Учебный полигон РУП «Брестэнерго»

Наименование команды

Страна _____

Номер команды _____ **Дата** _____

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 _____ фио	Оценка (в баллах) 0 - 10			
	Старший судья	Судья 1	Судья 2	Средняя оценка
Руководитель работ _____				
Член бригады _____				
Член бригады _____				
Член бригады _____				
Член бригады _____				

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

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

_____ (подпись) _____ (Ф.И.О.)