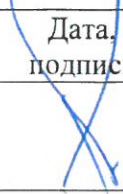


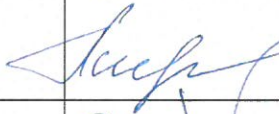
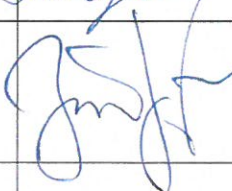



## ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ

к ПОЛОЖЕНИЮ  
о проведении 1-го этапа:  
Проверка знаний действующих НТД  
с использованием тестирующего программного комплекса

Наименование должности	И.О. Фамилия	Дата сдачи на визирование	Дата, подпись
Заместитель генерального директора по реализации услуг ПАО "МРСК Юга"	А.В. Петухов		
Начальник управления по развитию учета электроэнергии и энергосервисной деятельности ПАО «Россети»	А.В. Пешков		
Заместитель главного инженера - начальник департамента производственной безопасности и производственного контроля ПАО "МРСК Юга"	А.В. Петленко		
Исполняющий обязанности директора ЧУ ДПО «Учебный центр «Энергетик»	Л.П. Черных		
Начальник департамента реализации услуг и учета электроэнергии ПАО "МРСК Юга"	А.А. Зибров		
Ведущий специалист Департамента реализации услуг и учета электроэнергии ПАО "МРСК Юга"	Е.С. Цховребова		

Публичное акционерное общество «Российские сети»

Межрегиональные соревнования  
профессионального мастерства персонала ДЗО ПАО «Россети»  
по учету электроэнергии

Заместитель  
Генерального директора  
по развитию и реализации  
услуг ПАО «Россети»,  
председатель Оргкомитета

  
\_\_\_\_\_ К.Ю. Петухов  
« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2017

**ПОЛОЖЕНИЕ**  
о проведении 1-го этапа:  
**Проверка знаний действующих НТД**  
**с использованием тестирующего программного комплекса**

Москва  
2017

## **1. Общие положения**

1.1. Цель этапа – проверка знаний нормативно-технических документов и теоретической подготовки членов команды.

1.2. Этап проводится в компьютерном классе на базе учебно-тренировочного полигона ПАО «МРСК Юга» в городе Астрахань.

1.3. Норма времени на этап – 45 минут.

1.4. Проверка знаний правил, норм, инструкций и иной нормативно-технической документации (далее – НТД) проводится на ПЭВМ в режиме тестирования на программном комплексе.

1.5. Перечень НТД, по которой осуществляется тестирование, представлен в приложении № 1 к настоящему Положению.

## **2. Организация этапа**

2.1. К участию в этапе допускаются команды из трех человек, в составе:

– мастер/старший мастер, руководитель группы/отдела, начальник РЭС/отдела/службы/управления/группы, ведущий инженер, инженер производственного участка реализации и развития услуг, главный специалист, инженер с группой по электробезопасности (далее – ЭБ) не ниже IV, относящийся к категории оперативного или оперативно-ремонтного персонала и (или) имеющим право на проведение оперативных переключений;

– электромонтер по эксплуатации электросчетчиков, главный специалист, мастер, ведущий инженер, инженер, инспектор с группой по ЭБ не ниже IV;

– электромонтер по эксплуатации электросчетчиков, инженер, специалист, инспектор с группой по ЭБ не ниже III.

2.2. Члены команды должны иметь при себе документы:

– удостоверение о проверке знаний работника с указанием группы по ЭБ, результатов проверки знаний по охране труда, технической эксплуатации, пожарной безопасности и специальным правилам, соответствующим тематике соревнований;

– инструкцию по оказанию первой помощи при несчастных случаях на производстве.

2.3. База тестирования составлена по четырем направлениям проверки знаний:

– правила устройства электроустановок, правила технической эксплуатации и основы электротехники;

– правила охраны труда и пожарной безопасности;

– действующие инструкции и руководящие документы;

– специальная подготовка (законодательная база, нормативно-правовые документы по вопросам реализации услуг и учета электроэнергии).

2.4. Из базы тестирования программным комплексом случайным образом генерируется задание для каждого участника, состоящее из 25 вопросов из представленных в п. 2.3. направлений проверки знаний.

2.5. В случае технической неисправности ПЭВМ, сбоя в работе программного комплекса, иным обстоятельствам, препятствующим выполнению задания и не зависящим от команды, участник сообщает любому члену судейской коллегии на этапе о факте неисправности.

2.6. В случае подтверждения факта неисправности, отмеченного в п. 2.5., контроль нормативного времени выполнения задания приостанавливается. Решение о приостановке отсчета нормативного времени принимается старшим судьей этапа.

2.7. После устранения возникших неисправностей проверка знаний участника производится заново по вновь сгенерированному заданию.

2.8. Фото- и видео съемка участникам и иным представителям команд запрещается. Фото- и видео съемку проводится только аккредитованными в Секретариате операторами,

которым запрещается мешать участникам соревнований и оказывать влияние на работу судейской коллегии на этапе.

### **3. Порядок проведения этапа**

3.1. Время начала и окончания прохождения этапа для каждой команды определяется общим графиком проведения Межрегиональных соревнований.

3.2. По прибытию команды на этап мастер докладывает главному судье этапа о готовности к выполнению задания.

3.3. Судьи осведомляются у каждого участника о самочувствии и готовности к выполнению задания. Отсутствие жалоб на здоровье и готовность к выполнению задания подтверждается подписями каждого члена команды в протоколе проведения этапа. Форма протокола представлена в приложении № 2 к настоящему Положению.

3.4. Производится проверка наличия у участников удостоверений о проверке знаний и инструкций по оказанию первой помощи, осмотр их спецодежды. Работники, не имеющие именных инструкций по оказанию первой помощи, удостоверений установленной формы, и пришедшие в нерабочей спецодежде, спецобуви к прохождению этапа не допускаются.

3.5. Все участники команды проходят проверку знаний одновременно.

3.6. Перед выполнением задания участникам соревнований проводится инструктаж по использованию программного комплекса. Время на проведение инструктажа – 5 минут.

3.7. На выполнение задания участникам отводится 20 минут. В случае досрочного ответа на все вопросы тестируемый остается на месте, ожидая окончания тестирования остальных участников и подведения итогов судейской коллегией по этапу.

3.8. Отсчет времени выполнения задания начинается автоматически после появления на экране ПЭВМ вопросов и завершается после выполнения задания, либо по истечении установленного времени, согласно п. 3.7.

3.9. В ходе тестирования на каждый вопрос участнику необходимо выбрать только один из предложенных вариантов ответ, который он считает верным.

3.10. По завершению всеми участниками смены тестирования судейской коллегией подводятся итоги, по результатам тестирования оформляется протокол по каждой команде. Судейская коллегия этапа под роспись знакомит участников с результатами тестирования. Время на подведение итогов – 20 минут.

### **4. Система оценок**

4.1. Не допущенным к проведению этапа участникам баллы не начисляются.

4.2. Результаты ответов на вопросы, время выполнения задания, сумма баллов фиксируется программным комплексом.

4.3. За каждый правильный ответ на вопрос участнику начисляется 2 балла. Максимально возможное количество набранных одним членом команды баллов – 50.

4.4. При наборе всеми участниками команды максимально возможного количества баллов команде начисляются поощрительные 10 баллов. Максимально возможное количество баллов, набранных командой, составляет 160 баллов.

4.5. Если участник соревнований по истечении времени, отведенного на выполнение задания, не успел ответить на все вопросы, оставшиеся вопросы засчитываются как отвеченные неверно, баллы за них не начисляются.

4.6. При наличии подсказок, каким бы то ни было способом, со стороны руководителя команды или участников тестирования, старший судья этапа вправе снять за каждую подсказку 5 баллов как с лица, давшего подсказку, так и с лица, получившего подсказку, даже если он ей не воспользовался (всего 10 баллов за подсказку). Подсказкой считаются любые переговоры внутри команды, включая руководителя команды, в период проведения тестирования, записки или жесты, указывающие на те, или иные пояснения по

вопросам, а также использование в качестве подсказок средств мобильной связи, иных технических устройств и приспособлений, подсказок на бумажном носителе.

4.7. Количество баллов, набранное участниками команды на этапе, количество штрафных и поощрительных баллов, заносится в протокол проведения этапа.

## **5. Судейство этапа**

5.1. Судейство на этапе осуществляется судьейской коллегией этапа в соответствии с настоящим Положением, Положением об организации и проведении Межрегиональных соревнований, Положением о судействе.

5.2. Судейская коллегия по этапу состоит из 1 главного судьи и 2 судей этапа.

5.3. Судейская коллегия на этапе осуществляет:

- объективное судейство на этапе соревнований;
- выполнение графика проведения соревнований;
- ознакомление участников с рабочими местами и техническими средствами;
- инструктаж членов команды непосредственно перед началом выполнения задания;
- контроль участников в части использования ими технических средств и оборудования этапа;
- ограждение соревнующихся от несанкционированного доступа к ним посторонних лиц;
- организация работы обслуживающего персонала для устранения неисправности технических средств;
- оформление и своевременную передачу в главную судейскую коллегия протоколов с результатами прохождения этапа участниками соревнований.

5.4. По итогам проведения этапа судьейской бригадой на каждую команду оформляется протокол. Оформленный и подписанный всеми сторонами протокол проведения этапа не позднее 30 минут с момента завершения этапа через секретариат Межрегиональных соревнований передается в главную судейскую коллегия.

## **6. Решение спорных вопросов**

6.1. Участник соревнований при возникновении спорного вопроса должен сначала завершить прохождение этапа, ответив на спорный вопрос (выполнив задание), и только после завершения этапа перейти к разрешению спорного вопроса через руководителя команды.

6.2. Руководитель команды имеет право ознакомиться с результатами выступлений своей команды на этапе до передачи протокола проведения этапа в секретариат.

6.3. В случае возникновения спорных моментов руководителю команды по его устному заявлению предоставляется индивидуальный протокол с указанием всех вопросов и ответов тестируемого. Бланк индивидуального протокола генерируется программным комплексом.

6.4. Руководитель команды имеет право через секретариат подавать в главную судейскую коллегия апелляцию на решение судьейской коллегии этапа в течение 1,5 часов с момента поступления соответствующего протокола проведения этапа в секретариат соревнований. Апелляция подается в письменном виде с указанием на нарушение и аргументированными ссылками на соответствующие нормативно-технические документы. В случае невозможности подачи апелляции в связи с поздним окончанием этапа, она подается не позднее 1 часа с начала следующего дня соревнований.

6.5. Апелляция рассматривается главной судейской коллегией, и решение по ней принимается не позднее трех часов с момента поступления. Результат рассмотрения

апелляции оформляется протоколом и доводится до сведения руководителя команды. При получении апелляции в конце дня соревнований, главная судейская коллегия рассматривает ее не позднее трех часов с начала следующего дня соревнований.

**Перечень нормативно-технической документации  
для проведения проверки знаний в тестирующем программном комплексе**

- 1. Правила устройства электроустановок, правила технической эксплуатации и основы электротехники:**
  - Правила устройства электроустановок (ПУЭ, изд. 6 и 7 с изм., гл. 1.5. «Учет электроэнергии», гл. 3.4. «Вторичные цепи»);
  - Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей (ПТЭЭП, утв. приказом Минэнерго России от 13.01.2003 № 6, гл. 2.6. «Релейная защита. Электроавтоматика, телемеханика и вторичные цепи», гл. 2.11. «Средства контроля, измерений и учета»);
  - Курс электротехники (законы Ома и Кирхгофа, электрическое сопротивление, расчет токов, мощности, коэффициента мощности участка электрической цепи);
  - Условно-графические обозначения электрических схем.
- 2. Правила охраны труда и пожарной безопасности:**
  - Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок (ПОТ ЭЭ, утв. приказом Министерства труда и социальной защиты России от 24.07.2013 № 328н, гл. XLII «Охрана труда при выполнении работ в устройствах релейной защиты и электроавтоматики, со средствами измерений и приборами учета электроэнергии, вторичными цепями», гл. XLVI «Охрана труда при организации работ командированного персонала»);
  - Инструкция по оказанию первой помощи при несчастных случаях на производстве (утв. членом Правления, техническим директором ОАО РАО «ЕЭС России» Б.Ф. Вайнзихером 21.06.2007);
  - Типовая инструкция по охране труда при работе с ручным электроинструментом (ТИ Р М-073-2002);
  - Правила работы с инструментом и приспособлениями (РД 34.03.204);
  - ГОСТ 12.0.230-2007 ССБТ. Межгосударственный стандарт СУОТ. Общие требования;
  - Порядок применения электротехнических средств в электросетевом комплексе ПАО «Россети». Требования к эксплуатации и испытаниям» (СТО 34.01-30.1-001-2016);
  - Правила противопожарного режима в Российской Федерации (утв. Постановлением Правительства Российской Федерации от 25.04.2012 № 390);
  - Правила пожарной безопасности в электросетевом комплексе ОАО «Россети» (СТО 34.01-27.1-001-2014).
- 3. Действующие инструкции и руководящие документы:**
  - Правила технической эксплуатации электрических станций и сетей Российской Федерации (СО 153-34.20.501-2003, утв. приказом Минэнерго РФ от 19.06.2003. № 229);
  - Правила работы с персоналом в организациях электроэнергетики Российской Федерации (ПРП, утв. приказом Минтопэнерго РФ от 19.02.2000 № 49);
  - Типовая инструкция по организации и выполнению работ под напряжением в электроустановках до 1000 В (утв. техническим директором ОАО РАО «ЕЭС России» 31.03.2008);
  - Положение организации и использования средств радиосвязи в предприятиях и организациях электроэнергетики (утв. Заместителем Председателя Правления ОАО РАО «ЕЭС России» 23.06.2003).
- 4. Специальная подготовка (законодательная база, нормативно-правовые документы по вопросам реализации услуг и учета электроэнергии):**

- ПП РФ от 06.05.2011 № 354 «О предоставлении коммунальных услуг собственникам и пользователям помещений в многоквартирных домах и жилых домов»;
- ПП РФ от 04.05.2012 № 442 «О функционировании розничных рынков электрической энергии, полном и (или) частичном ограничении режима потребления электрической энергии»;
- ПП РФ от 27.12.2004 № 861 «Правила технологического присоединения энергопринимающих устройств потребителей электроэнергии, объектов по производству электроэнергии, а также объектов электросетевого хозяйства принадлежащим сетевым организациям и иным лицам, присоединенным к электрическим сетям»;
- ПП РФ от 17.10.2009 № 816 «Порядок расчетов за электрическую, тепловую энергию и природный газ»;



**ПРОТОКОЛ ПРОВЕДЕНИЯ 1-ГО ЭТАПА**  
**Проверка знаний действующих НТД**  
**с использованием тестирующего программного комплекса**

Команда \_\_\_\_\_

**ЖАЛОБ НА ЗДОРОВЬЕ НЕТ, БРИГАДА ГОТОВА К ПРОХОЖДЕНИЮ ЭТАПА**

_____	_____	_____
Должность	Подпись	ФИО
_____	_____	_____
Должность	Подпись	ФИО
_____	_____	_____
Должность	Подпись	ФИО

**Результаты тестирования**

№	ФИО	Должность	Группа по ЭБ	Количество правильных ответов	Количество набранных баллов	Количество штрафных баллов
1						
2						
3						
Итого:						

Количество набранных баллов на этапе \_\_\_\_\_

Количество штрафных баллов на этапе \_\_\_\_\_

Поощрительные баллы \_\_\_\_\_

**Итого баллов:** \_\_\_\_\_

Время начала тестирования \_\_\_\_\_

Время окончания тестирования \_\_\_\_\_

**Подписи судей:**

Главный судья на этапе \_\_\_\_\_

Подпись

ФИО

Судья на этапе \_\_\_\_\_

Подпись

ФИО

Судья на этапе \_\_\_\_\_

Подпись

ФИО

**С результатами ознакомлены:**

\_\_\_\_\_

Подпись

ФИО

\_\_\_\_\_

Подпись

ФИО

\_\_\_\_\_

Подпись

ФИО

**Заполнение протокола проведения этапа проверено:**

Руководитель секретариата

\_\_\_\_\_

Подпись

\_\_\_\_\_

ФИО

Время передачи протокола в секретариат \_\_\_\_\_