

Утверждаю:

Председатель организационного
комитета соревнований,
Первый заместитель
Генерального директора –
главный инженер ПАО «Россети»

 А.В. Майоров
« ____ » _____ 2021 г.

ПОЛОЖЕНИЕ

**об организации, проведении и судействе Второго этапа Соревнований
персонала РЗА и АСУТП группы компаний «Россети»**

Москва
2021



1. Общие положения.

1.1. Настоящее Положение определяет порядок проведения Второго этапа Соревнований персонала РЗА и АСУ ТП ДЗО ПАО «Россети», включая филиалы ПАО «ФСК ЕЭС» - МЭС (далее - Соревнования), согласно приказу ПАО «Россети»/ПАО «ФСК ЕЭС» от 20.02.2021 № 77/54 «О проведении соревнований профессионального мастерства персонала РЗА и АСУ ТП» в редакции приказа от 24.06.2021 № 297/193 «О внесении изменений в приказ ПАО «Россети» и ПАО «ФСК ЕЭС» от 20.02.2021 № 77/54».

1.2. При проведении Соревнований используются специализированные программные средства, тренажеры, проверочное оборудование, микропроцессорные и электромеханические устройства РЗА и АСУ ТП.

1.3. В Соревнованиях принимает участие только собственный персонал, состоящий в штате ДЗО ПАО «Россети» и филиалов ПАО «ФСК ЕЭС».

1.4. Соревнования проводятся на базе полигона Учебного комплекса ПАО «Россети Ленэнерго» в период с 20.09.2021 по 29.09.2021 (Российская Федерация, Ленинградская область, Гатчинский район, поселок Терволово, улица Новая, дом 19Б). Адрес командирования: Российская Федерация, филиал ПАО «Россети Ленэнерго» «Гатчинские электрические сети» (филиал ПАО «Россети Ленэнерго» «Гатчинские электрические сети», 188300, г. Гатчина, ул. Хохлова, д. 8 литера «Б»)

2. Цели и задачи Соревнований.

2.1. Соревнования направлены на:

- повышение профессионального мастерства персонала РЗА и АСУ ТП по техническому обслуживанию и ремонту устройств РЗА и АСУ ТП;
- демонстрацию достижений и обмен передовым опытом участников соревнований по организации и проведению технического обслуживания и ремонта устройств РЗА и АСУ ТП;
- формирование позитивного общественного мнения и доверия в отношении обеспечения надежности объектов электросетевого комплекса;
- повышение качества технического обслуживания устройств РЗА и АСУ ТП;
- освоение новых модификаций микропроцессорных устройств РЗА и АСУ ТП;
- освоение навыков обслуживания оборудования РЗА и АСУ ТП цифровых подстанций;
- популяризация и пропаганда профессии специалиста РЗА и АСУ ТП среди молодежи.

2.2. По итогам Соревнований объявляется команда-победитель, набравшая наибольшее количество зачетных баллов. По решению Оргкомитета Соревнований также может быть принято решение о дополнительном поощрении участников соревнующихся команд в номинациях, например: «Лучший инженер РЗА», «Лучший инженер АСУ ТП», «Лучшая команда на этапе» и т.п.

3. Состав, порядок формирования и функции руководящих и организационно-технических органов Соревнований.

3.1. Для организации и проведения Соревнований формируются:

- Организационный комитет (далее - Оргкомитет);
- Судейский корпус;

- Мандатная комиссия;
- Секретариат;

3.2. *Оргкомитет Соревнований* формируется из представителей структурных подразделений исполнительного аппарата, филиалов и ДЗО ПАО «Россети» в соответствии с приказом ПАО «Россети»/ПАО «ФСК ЕЭС» от 20.02.2021 № 77/54 «О проведении соревнований профессионального мастерства персонала РЗА и АСУ ТП» в редакции приказа от 24.06.2021 № 297/193 «О внесении изменений в приказ ПАО «Россети» и ПАО «ФСК ЕЭС» от 20.02.2021 № 77/54». Председателем Оргкомитета является Первый Заместитель Генерального директора - главный инженер ПАО «Россети»/ПАО «ФСК ЕЭС».

Оргкомитет Соревнований осуществляет следующие функции:

- координацию работы по подготовке и проведению Соревнований;
- организацию разработки и утверждение Положения о проведении Соревнований;

3.3. *Судейский корпус Соревнований* возглавляет Главный судья. Судейский корпус состоит из Главной судейской комиссии и судейских бригад на этапах. Главная судейская комиссия назначается в соответствии с приказом ПАО «Россети»/ПАО «ФСК ЕЭС» от 20.02.2021 № 77/54 «О проведении соревнований профессионального мастерства персонала РЗА и АСУ ТП» в редакции приказа от 24.06.2021 № 297/193 «О внесении изменений в приказ ПАО «Россети» и ПАО «ФСК ЕЭС» от 20.02.2021 № 77/54».

Судейские бригады формируются в соответствии с Приложением 2 к настоящему положению. При необходимости, по решению Главного судьи Соревнований состав судейских бригад может быть изменен.

Главная судейская комиссия выполняет следующие функции:

- организация разработки и утверждение Положений об этапах Соревнований;
- координацию работы судейских бригад на этапах и мандатной комиссии;
- контроль выполнения судейскими бригадами на этапах регламента проведения Соревнований в соответствии с настоящим Положением и оценки прохождения этапов участниками команд.

Судейские бригады на этапах выполняют следующие функции:

- разработку положений об этапах Соревнований;
- подготовку этапов Соревнований;
- организацию работ на этапах Соревнований;
- оценку действий команд во время выполнения заданий на этапах Соревнований в соответствии с разделом 7 настоящего Положения.

Главная судейская комиссия утверждается председателем Оргкомитета.

3.4. *Мандатная комиссия Соревнований* формируется до начала Соревнований из представителей ПАО «Россети Ленэнерго» и утверждается Главным судьей.

Мандатная комиссия осуществляет следующие функции:

- проверку предоставления заявок на участие в Соревнованиях в установленные сроки;
- проверку соответствия состава команды поданной заявке;
- проверку соответствия руководителя и членов команды требованиям настоящего Положения;
- проверку наличия у каждого члена команды удостоверения с записями результатов проверки знаний, группы по электробезопасности;

- подготовку для утверждения председателем Мандатной комиссии Протоколов по каждой команде о соответствии документов требованиям настоящего Положения и о допуске команд к Соревнованиям, передачу Протоколов в Секретариат, подготовку доклада Оргкомитету о допуске команд.

3.5. *Секретариат Соревнований* формируется до начала Соревнований из представителей ПАО «Россети Ленэнерго» и утверждается Главным судьей.

Секретариат Соревнований осуществляет следующие функции:

- прием заявок команд на участие в Соревнованиях;
- прием от Мандатной комиссии Протоколов допусков команд к участию в Соревнованиях;
- информационно-документальное обеспечение самих Соревнований, а также церемоний открытия и закрытия Соревнований;
- оперативную связь между членами Оргкомитета, Судейского корпуса, командами участников и Группой организационно-технической поддержки проведения Соревнований, в том числе с использованием средств мобильной сотовой или громкоговорящей связи;
- прием от судей на этапах оформленных Протоколов проведения этапов с приложениями, регистрацию в специальном журнале времени приема Протоколов с отметкой времени регистрации на самих Протоколах и последующей их передачей на утверждение в Главную судейскую комиссию;
- прием по установленной форме апелляций от руководителей команд, жалоб по организационно-бытовым вопросам от участников Соревнований, их регистрацию в специальном журнале и передачу на рассмотрение по принадлежности в Главную судейскую комиссию, Оргкомитет или Группу организационно-технической поддержки;
- регистрацию и хранение Протоколов проведения этапов Соревнований и Протоколов рассмотрения апелляций команд, подписанных членами Главной судейской комиссии и утвержденных Главным судьей Соревнований;
- текущий подсчет набранных командами баллов и подсчет баллов по номинациям, обработку информации о ходе Соревнований и обеспечение функционирования информационной системы «Экран хода Соревнований»;
- ознакомление руководителей команд с Протоколами проведения этапов Соревнований и Протоколами рассмотрения апелляций команд и по их просьбе выдача им копий этих Протоколов;
- оформление наградных документов;
- оформление Итогового протокола результатов проведения соревнований;
- участие в проведении церемоний открытия и закрытия Соревнований.

4. Участники Соревнований.

4.1. В Соревнованиях принимают участие по 1 команде от ДЗО ПАО «Россети» и по 1 команде от каждого филиала ПАО «ФСК ЕЭС» - МЭС, подавшие заявки на участие в Соревнованиях.

4.2. Заявки на участие в Соревнованиях необходимо направить не позднее 02.08.2021 сопроводительным письмом на имя директора филиала ПАО «Россети Ленэнерго» «Гатчинские электрические сети» Склярова Евгения Николаевича с указанием цели командировки, лиц, ответственных за безопасное проведение работ на правах командированного персонала, предоставляемых им прав по безопасной организации и проведению работ в электроустановках с указанием групп по электробезопасности. Скан- копию сопроводительного письма (подписанная скан-

копия и в редактируемом формате) также необходимо направить на адрес электронной почты: dobryden-ds@fsk-ees.ru, baluev-av@fsk-ees.ru, seleznev-mi@fsk-ees.ru и lysakov-aa@fsk-ees.ru.

4.3. Участники Соревнований (участники команд) по прибытии к месту проведения должны иметь при себе и предъявить Мандатной комиссии действующие на момент проведения Соревнований документы: паспорт, документ, подтверждающий наличие медицинской страховки от несчастного случая, в том числе с покрытием оказания медицинских услуг на территории Российской Федерации и **сертификат, подтверждающий факт прохождения вакцинации от COVID-19 или отрицательный ПЦР-тест, результат которого получен не позднее 72 часов.**

4.4. Члены соревнующихся команд должны иметь при себе удостоверение работника по проверке знаний с указанием группы по электробезопасности и результатов проверки знаний по охране труда, технической эксплуатации, пожарной безопасности, других специальных правил, копию положительного заключения медицинского осмотра.

4.5. Команда формируется из двух специалистов по РЗА и двух специалистов по АСУ ТП, которые могут быть из разных предприятий одного ДЗО ПАО «Россети» или филиала ПАО «ФСК ЕЭС», и одного руководителя команды, назначаемого в соответствии с пп. 4.6-4.8. Не допускается включение в команду в качестве участника сотрудников исполнительных аппаратов ДЗО ПАО «Россети» и филиалов ПАО «ФСК ЕЭС» - МЭС.

4.6. В целях обеспечения подготовки к Соревнованиям, решения организационных и других вопросов, возникающих в процессе проведения Соревнований, назначается руководитель команды.

4.7. Руководитель команды отвечает за порядок в команде в ходе Соревнований и за взаимодействие с руководящими и организационно-техническими органами Соревнований.

4.8. Руководитель команды назначается главным инженером ДЗО ПАО «Россети» или филиала ПАО «ФСК ЕЭС»-МЭС.

4.9. Замена участников Соревнований после подачи заявки допускается только в исключительных случаях при наличии уважительных причин по письменному представлению руководителя команды-участника на имя Главного судьи Соревнований.

4.10. Руководитель и члены команды должны иметь при себе удостоверения о проверке знаний установленного образца.

4.11. Во время проведения церемоний торжественного открытия и закрытия, а также во время выполнения работ на этапах Соревнований члены команды должны быть одеты в одинаковую для всей команды одежду, во время открытия и выполнения этапов – в спецодежду, а во время закрытия – парадную одежду.

4.12. Во время проведения Соревнований на полигоне Учебного комплекса ПАО «Россети Ленэнерго» разрешается находиться членам организационного комитета, главной судейской комиссии, судейским бригадам, мандатной комиссии, секретариату, руководителю команды и членам команд, представителям заводов-изготовителей устройств РЗА и АСУ ТП, представителям СМИ, группе технической поддержки проведения соревнований и приглашенным оргкомитетом лицам.

4.13. Все участники Соревнований по п. 4.12 находясь на территории Полигона во время проведения Соревнований, должны иметь опознавательные знаки (нагрудные бейджи) участников Соревнований.

4.14. Во время проведения Соревнований участники обязаны соблюдать все

требования внутреннего распорядка Полигона, графики предварительных тренировок и прохождения этапов, находиться на соответствующих рабочих местах, а в перерывах между этапами находиться на соответствующих выделенных местах отдыха. О месте своего нахождения в течение рабочего дня Соревнований участники команд должны информировать своего Руководителя.

5. Состав этапов и условия проведения Соревнований.

5.1. Соревнования проводятся по следующим этапам:

- 1.1. этап** - проверка знаний действующих правил и инструкций;
- 1.2. этап** – оказание первой помощи пострадавшему;
- 2.1. этап** - проверка трансформаторов тока 110 кВ;
- 2.2. этап** - диагностика и устранение неисправностей подсистемы передачи оперативной информации АСУ ТП.
- 3.1. этап** - проверка электромеханических реле;
- 3.2. этап** - работа со SCADA-системой
- 4 этап** - проверка микропроцессорной ДЗТ 110-220 кВ с проверкой взаимодействия с АСУТП;
- 5 этап** - проверка микропроцессорной резервной защиты ВЛ 110-220 кВ с проверкой взаимодействия с АСУТП;
- 6 этап** - проверка микропроцессорной защиты фидера 10 кВ с проверкой взаимодействия с АСУТП;
- 7 этап** - ЦПС этап №1;
- 8 этап** - ЦПС этап №2.

5.2. Основные параметры этапов:

№ этапа	Содержание этапа	Форма выполнения	Способ выполнения
1.1.	Проверка знаний действующих правил и инструкций	Индивидуальная, 4 рабочих места	На ПЭВМ с использованием специализированного ПО «АСОП-Эксперт»
1.2.	Оказание первой помощи пострадавшему	Командная, 4 участника	С использованием манекена-тренажера
2.1.	Проверка трансформаторов тока 110 кВ	Командная, 2 участника РЗА	На учебном оборудовании. Выдача наряда - письменно.
2.2.	Диагностика и устранение неисправностей подсистемы передачи оперативной информации АСУ ТП.	Командная, 2 участника АСУ ТП	На учебном оборудовании
3.1.	Проверка электромеханических реле	Командная, 2 участника РЗА	На учебном оборудовании
3.2.	Работа со SCADA-системой	Командная, 2 участника АСУ ТП	На учебном оборудовании
4.	Проверка микропроцессорной ДЗТ 110-220 кВ ООО «Релематика» ШЭТ 211.02-1 с проверкой взаимодействия с АСУТП	Командная, 4 участника	На учебном оборудовании в ОПУ
5	Проверка микропроцессорной резервной защиты ВЛ 110-220 кВ ООО «Релематика» ШЭТ 221.04-1 с	Командная, 4 участника	На учебном оборудовании в ОПУ и учебном классе

	проверкой взаимодействия с АСУТП		
6	Проверка микропроцессорной защиты фидера 10 кВ ЗАО «Радиус Автоматика» Сириус-2В с проверкой взаимодействия с АСУТП	Командная, 4 участника	На учебном оборудовании в ОПУ и учебном классе
7	ЦПС этап №1	Командная, 4 участника	На учебном оборудовании
8	ЦПС этап №2	Командная, 4 участника	На учебном оборудовании

5.3. На этапах 3, 4, 5, 6 применяется оборудование АСУТП следующих производителей: ООО «ИНБРЭС», ООО «Прософт-Системы», ООО «Энергопромавтоматизация», ООО «ЭКРА». Каждая команда выполняет задания этапа на оборудовании одного из вендоров, определенном в ходе жеребьевки на первом дистанционном этапе Соревнований.

5.4. Для каждого этапа Главным судьей утверждается разработанное судейскими бригадами Соревнований Положение о проведении соответствующего этапа. Указанные положения должны включать в себя следующие основные разделы и приложения:

- сценарий проведения этапа, включая описание состава и характеристику оборудования на этапе, обеспечение этапа, порядок проведения работ;
- порядок определения итогового результата на этапе, включая систему начисления поощрительных и штрафных баллов.

5.5. Работы на этапах проводятся в соответствии с требованиями действующих правил и инструкций.

5.6. Время выполнения работы на каждом этапе указывается в Положениях о проведении этапов и судейских картах.

5.7. Департамент релейной защиты, метрологии и автоматизированных систем управления технологическим процессом рассылает участникам Соревнований Положения о проведении каждого из этапов Соревнований (согласно принятым заявкам на участие в Соревнованиях) в срок 20.08.2021.

6. Порядок проведения Соревнований.

6.1. Для ознакомления с условиями проведения Соревнований и выполнения необходимых подготовительных работ участники заранее прибывают на место проведения Соревнований.

6.2. Мандатная комиссия информирует Главную судейскую комиссию:

- о своевременности представления заявок на участие в Соревнованиях;
- о соответствии квалификации членов команды требованиям настоящего Положения;
- о наличии и правильности оформления документов, представленных командой.

6.3. Церемонии открытия и закрытия Соревнований регламентируются сценарным планом Соревнований.

6.4. Жеребьевка команд проводится во время торжественного открытия Соревнований.

6.5. Соревнования проводятся по утвержденному Главным судьей Соревнований графику выполнения работ на этапах. В ходе Соревнований по решению главной судейской комиссии график выполнения работ на этапах может корректироваться.

6.6. Задание на выполнение работ команда получает от судей на этапе.

Отсчет зачетного времени начинается после того, как судьи на этапе дают команду на выполнение задания.

6.7. Контроль за соблюдением порядка на рабочих местах при прохождении этапов осуществляется судьями на этапах. Во время проведения этапа на территории его проведения разрешается находиться только судьям, руководителю, членам команды и консультантам от производителей (при необходимости).

6.8. В ходе выполнения заданий на этапах руководитель и консультант не имеют права делать замечания и комментарии по действиям членов команд и судей, обсуждать свои действия с лицами, не принимающими участия в выполнении работ на этапе, обсуждать действия судейской бригады.

6.9. В ходе выполнения заданий на этапах руководитель и консультант имеют право обратиться к судье в случаях, когда действия участников команды могут привести к нарушениям требований охраны труда и производственной безопасности.

6.10. В ходе выполнения заданий на этапах участникам разрешается обращаться к судейской бригаде за разъяснениями в целях исключения недопонимания участниками самого задания.

6.11. При проведении этапа и при принятии решения члены судейских бригад на этапах имеют право задавать участникам команд уточняющие вопросы.

6.12. Руководитель команды имеет право наблюдать за выступлением своей команды, ознакомиться с результатами выступления команды на этапе и причинами, по которым судейской бригадой были сняты баллы.

6.13. В целях создания равных конкурентных условий для всех участников Соревнований командам, их руководителям запрещается доводить какую-либо информацию по пройденному этапу до сведения участников других команд. В случае выявления нарушений данного требования команда-участник по решению Главного судьи Соревнований может быть оштрафована или снята с Соревнований.

7. Судейство Соревнований.

7.1. Судейство на Соревнованиях осуществляет Судейский корпус, состоящий из Главной судейской комиссии и судейских бригад на этапах.

7.2. Общее руководство Судейским корпусом осуществляет Главный судья Соревнований.

7.3. *Обязанности Главной судейской комиссии:*

- рассмотрение и утверждение графика прохождения этапов, а также при необходимости корректировка графика прохождения этапов в ходе Соревнований;
- участие в разработке и согласовании Положений о проведении Соревнований и их этапов;
- принятие решения по допуску команд к участию в Соревнованиях по представлению мандатной комиссии;
- инструктаж судейских бригад на этапах;
- рассмотрение и утверждение технической документации, необходимой при проведении этапов;
- рассмотрение и утверждение протоколов проведения этапов Соревнований, подготовленных судьями на этапах и переданных через Секретариат Соревнований. Принятие решения о приостановлении работ на отдельных этапах при неисправности проверочного оборудования;
- оперативная корректировка настоящего положения (в случае необходимости), но не позднее пяти рабочих дней до открытия соревнований;
- рассмотрение и принятие решения по апелляции представителя команды

на решение судейской бригады в течение 2 часов с момента ее получения;

- подведение итогов и определение победителей Соревнований;
- подведение итогов и определение победителей в номинациях (при принятии решения о дополнительном поощрении участников).

7.4. Решение Главной судейской комиссии обжалованию не подлежит.

7.5. *Обязанности судейских бригад на этапах:*

- организация работы судейской бригады на этапе;
- допуск команды на прохождение этапа;
- ознакомление команды с рабочим местом и техническими средствами этапа;
- выдача заданий и проведение инструктажей, предусмотренных условиями прохождения этапа;
- контроль зачетного времени;
- контроль правильности заполнения бланков заданий и управления проверочной аппаратурой членами команд;
- организацию устранения неисправностей технических средств;
- информирование Главной судейской комиссии об отказе технических средств на этапе;
- контроль за поведением членов команд и принятие решений о снятии команды с этапа.
- выставление оценок на этапе по номинациям;
- итоговое оформление протокола оценки выполнения работ на этапе, подписанного всеми членами судейской бригады и передача его в Главную судейскую комиссию.

7.6. Порядок действия судей и участников Соревнований на этапах утверждается Положениями о проведении этапов.

7.7. В соответствии с Положением о проведении этапа производится оценка работы на этапе и определение суммы баллов по всем операциям с учетом штрафных и поощрительных баллов. При выполнении работ в соответствии с Положением о проведении этапа за сокращение нормативного времени начисляются поощрительные баллы.

7.8. После окончания работы на каждом этапе судейская бригада оформляет протокол.

7.9. Судья этапа должен сдать протокол в главную судейскую комиссию не позднее 40 минут после окончания этапа.

7.10. Участникам Соревнований после начала выполнения работ запрещается:

- уходить с этапа без разрешения судейской бригады;
- консультироваться и пользоваться чьей бы то ни было помощью;
- спорить, пререкаться с судьями.

7.11. За опоздание на этап на 20 минут и более без уважительных причин команда снимается с этапа.

8. Решение спорных вопросов.

8.1. В случае несогласия с итоговой оценкой на любом из этапов Соревнований руководитель команды имеет право подать в Главную судейскую комиссию апелляцию на решение судейской бригады на этапе не позднее, чем через 1 час после объявления команде решения судейской бригады.

8.2. В случае обоснованности протеста, изложенного в апелляции,

решением Главной судейской комиссии он может быть частично или полностью удовлетворен. В случае отклонения апелляции Главной судейской комиссией, команде дополнительно снимаются баллы в размере 25% от общего количества начисленных баллов на этапе.

9. Порядок оценки и поощрения победителей Соревнований.

9.1. Результаты 1 этапа Соревнований (суммарные баллы за выполнение заданий 1 этапа по темам «Удаленный мониторинг и анализ функционирования устройств РЗА» и «Дистанционная диагностика и устранение неисправностей АСУ ТП/ССПИ») идут в общий зачет командам при проведении 2 этапа Соревнований.

9.2. Порядок определения команды-победителя:

9.2.2. Оценка работ на этапах производится по 400 бальной системе.

9.2.3. Каждый этап разбивается на отдельно оцениваемые технологические операции.

9.2.4. Команда, набравшая наибольшее количество баллов, объявляется победителем Соревнований.

9.2.5. Если две и более команды набрали одинаковое количество баллов, то более высокое место присваивается команде, имеющей большее число наивысших занимаемых мест на этапах.

Например: Команды №1, №2, №3 набирают одинаковое количество баллов. Команды №1 и №2 имеют одинаковое количество первых мест на этапах, а команда №3 имеет меньшее количество первых мест. Команда №3 занимает 3 место. Далее сравниваются команды №1 и №2. Команда №1 заняла три вторых места, команда №2 одно второе место. Следовательно, первое место заняла команда №1, второе команда №2.

9.2.6. Первые три команды-победителя Соревнований награждаются ценными призами и соответствующими дипломами. Состав призов для награждения победителей определяет Организационный комитет.

9.3. Результаты Соревнований оформляются итоговым протоколом главной судейской комиссии и утверждаются Главным судьей Соревнований.

ЗАЯВКА

на участие команды _____

(наименование ДЗО/МЭС)

в Межрегиональных соревнованиях профессионального мастерства персонала
по обслуживанию устройств РЗА и АСУ ТП/ССПИ
группы компаний «Россети»

№ п/п	Члены команды	Дата рождения	Предприятие (ПО, СПб)	Должность	Группа по ЭБ	Специализация	Стаж работы по должности
1	Ф.И.О. (руководитель команды)					-	
2	Ф.И.О. (участник соревнований)					РЗА	
3	Ф.И.О. (участник соревнований)					РЗА	
4	Ф.И.О. (участник соревнований)					АСУТП	
5	Ф.И.О. (участник соревнований)					АСУТП	

«____» _____ 2021 г.
(число) (месяц)

Главный инженер

(Ф.И.О.)_____
(подпись)

Состав судебных бригад на этапах

№ этапа	Содержание этапа	Фамилия, имя, отчество судей	Должность судей
1	2	3	4
1.1	Проверка знаний действующих правил и инструкций	Иванов Олег Станиславович – судья	Заместитель руководителя Центра подготовки персонала ПАО «Россети»/ПАО «ФСК ЕЭС»
		Мурашов Александр Олегович – судья	Директор РУТН Северо-Запада филиала ПАО «Россети» - Центр технического надзора
1.2	Оказание первой помощи пострадавшему	Иванов Олег Станиславович – судья	Заместитель руководителя Центра подготовки персонала ПАО «Россети»/ПАО «ФСК ЕЭС»
		Мурашов Александр Олегович – судья	Директор РУТН Северо-Запада филиала ПАО «Россети» - Центр технического надзора
2.1	Проверка трансформаторов тока 110 кВ	Клюшкин Николай Геннадьевич – судья	Главный эксперт Департамента РЗ, М и АСУТП ПАО «Россети»/ПАО «ФСК ЕЭС»
		Представитель завода-производителя - консультант	По согласованию
2.2	Диагностика и устранение неисправностей подсистемы передачи оперативной информации АСУ ТП.	Селезнев Михаил Игоревич – судья	Главный эксперт Департамента РЗ, М и АСУТП ПАО «Россети»/ПАО «ФСК ЕЭС»
		Представитель завода-производителя - консультант	По согласованию
3.1	Проверка электромеханических реле	Балуев Александр Викторович – судья	Главный эксперт Департамента РЗ, М и АСУТП ПАО «Россети»/ПАО «ФСК ЕЭС»
		Представитель завода-производителя - консультант	По согласованию
3.2	Работа со SCADA-системой	Мальцев Всеволод Геннадьевич – судья	Главный эксперт Департамента оперативно-технологического управления ПАО «Россети»/ПАО «ФСК ЕЭС»
		Представитель завода-производителя - консультант	По согласованию
4	Проверка микропроцессорной ДЗТ 110-220 кВ ООО «Релематика» ШЭТ 211.02-1 с проверкой взаимодействия с АСУТП	Добрыдень Дмитрий Сергеевич – судья	Главный эксперт Департамента РЗ, М и АСУТП ПАО «Россети»/ПАО «ФСК ЕЭС»
		Лысаков Антон Александрович – судья	Главный эксперт Департамента РЗ, М и АСУТП ПАО «Россети»/ПАО «ФСК ЕЭС»
		Представители заводов-производителей по РЗА и АСУТП - консультанты	По согласованию

№ этапа	Содержание этапа	Фамилия, имя, отчество судей	Должность судей
5	Проверка микропроцессорной резервной защиты ВЛ 110-220 кВ ООО «Релематика» ШЭТ 221.04-1 с проверкой взаимодействия с АСУТП	Шабанов Дмитрий Вячеславович – судья	Главный эксперт Департамента РЗ, М и АСУТП ПАО «Россети»/ПАО «ФСК ЕЭС»
		Воронов Сергей Владимирович – судья	Заместитель начальника отдела разработки технологии «Цифровая подстанция»- Центра информационно-управляющих систем АО "НТЦ ФСК ЕЭС"
		Представители заводов-производителей по РЗА и АСУТП - консультанты	По согласованию
6	Проверка микропроцессорной защиты фидера 10 кВ ЗАО «Радиус Автоматика» Сириус-2В с проверкой взаимодействия с АСУТП	Валялыщиков Андрей Владимирович – судья	Главный эксперт Департамента РЗ, М и АСУТП ПАО «Россети»/ПАО «ФСК ЕЭС»
		Великанов Александр Владимирович – судья	Главный эксперт Департамента РЗ, М и АСУТП ПАО «Россети»/ПАО «ФСК ЕЭС»
		Представители заводов-производителей по РЗА и АСУТП - консультанты	По согласованию
7	ЦПС этап №1	Шеметов Андрей Сергеевич – судья	Начальник Управления развития РЗА и метрологии Департамента РЗ, М и АСУТП ПАО «Россети»/ПАО «ФСК ЕЭС»
		Ильин Максим Дмитриевич- судья	Руководитель лаборатории МЭК 61850 АО «НИЦ ЕЭС»
		Аношин Алексей Олегович - консультант	Генеральный Директор ООО «Теквел»
8	ЦПС этап №2	Кириленков Валерий Сергеевич – судья	Главный эксперт Департамента РЗ, М и АСУТП ПАО «Россети»/ПАО «ФСК ЕЭС»
		Головин Александр Валерьевич - судья	Технический директор ООО «Теквел»
		Аношин Алексей Олегович - консультант	Генеральный Директор ООО «Теквел»