

ПОЛОЖЕНИЕ
о проведении этапа № 1
с подэтапами

- 1.1. Проверка знаний действующих правил и инструкций**
- 1.2. Оказание первой помощи пострадавшему**

г. Санкт-Петербург
2021 г.

1. Общие положения

1.1. Этап № 1 включает в себя два подэтапа:

- подэтап 1.1. «Проверка знаний действующих правил и инструкций» (далее – подэтап 1.1.) проводится с целью проверки знаний участниками Второго этапа Соревнований персонала РЗА и АСУТП группы компаний «Россети» (далее – Соревнования) требований нормативных документов, инструкций и организационно-распорядительных документов ПАО «Россети», ПАО «ФСК ЕЭС» по технической эксплуатации, обслуживанию и ремонту устройств РЗА и АСУТП, охране труда, оказанию первой помощи пострадавшему, пожарной безопасности и работе с персоналом;
- подэтап 1.2. «Оказание первой помощи пострадавшему» (далее – подэтап 1.2.) проводится с целью определения уровня подготовки участников Соревнований к практическому оказанию первой помощи пострадавшему.

1.2. Этап №1 проводится на территории Учебного комплекса ПАО «Россети Ленэнерго». Для проведения подэтапа 1.1. выделяется учебный класс, оборудованный персональными компьютерами. Для проведения подэтапа 1.2. на территории учебного полигона оборудуется специальная площадка (крытая или открытая в зависимости от погодных условий).

1.3. На подэтапе 1.1. предусматривается индивидуальное тестирование участников Соревнований с использованием автоматизированной системы обучения и проверки знаний «АСОП-Эксперт» (далее – АСОП-Эксперт). Для проведения тестирования, в компьютерном классе оборудовано 4 рабочих места для участников Соревнований, 4 резервных рабочих места и два рабочих места для судейской бригады.

1.4. На подэтапе 1.2. предусматривается командная работа по проведению участниками Соревнований комплекса реанимационных мероприятий с использованием робота-тренажера «Гоша».

2. Требования к участникам Соревнований на этапе №1

2.1. Команда, прибывшая для прохождения этапа №1, должна полностью соответствовать требованиям п.4. Положения об организации, проведении и судействе Второго этапа Соревнований персонала РЗА и АСУТП группы компаний «Россети» (далее – Положение о Соревнованиях).

2.2. При невыполнении командой требований п. 2.1. настоящего Положения, решение о возможности допуска команды к прохождению этапа принимается Главной судейской комиссией Соревнований.

3. Требования к материально-техническому оснащению этапа №1

3.1. Требования к материально-техническому оснащению подэтапа 1.1.

3.1.1 Для проведения подэтапа 1.1. принимающая сторона Соревнований обеспечивает выполнение следующих требований:

3.1.1.1. Компьютерный класс должен быть укомплектован компьютерами с установленным на них АСОП-Эксперт в количестве 10 штук (4 компьютера на рабочих местах участников Соревнований, 4 компьютера на резервных рабочих местах, 2 компьютера на рабочих местах судейской бригады) и принтером с возможностью вывода на печать с компьютеров судейской бригады.

3.1.1.2. Все персональные компьютеры, указанные в п. 3.1.1.1. настоящего Положения, должны быть объединены в локальную сеть и оборудованы источниками бесперебойного питания либо быть подключены к системе гарантийного питания.

3.1.1.3. На компьютерах судейской бригады должно быть обеспечено наличие ключа-конструктора АСОП-Эксперт и сетевого ключа АСОП-Эксперт, а также установлены следующие модули АСОП-Эксперт: АСОП-Конструктор, АСОП-Администрирование, АСОП-Тестирование и АСОП-Обучение.

3.1.1.4. На компьютерах рабочих мест участников Соревнований и на компьютерах резервных рабочих мест должен быть установлен следующий модуль АСОП-Эксперт: АСОП-Тестирование.

3.1.1.5. На рабочих местах судейской бригады должны быть в наличии:

- Телефон для оперативной связи с Главной судейской комиссией и Секретариатом Соревнований
- Список участников Соревнований с разнесением по категориям персонала с указанием номеров мобильных телефонов руководителей команд;
- Утвержденный график выполнения работ на этапах;
- Положение о Соревнованиях;
- Настоящее Положение;
- 1 комплект нормативно-технических и организационно-распорядительных документов на бумажном носителе, приведенных в приложении 1 к настоящему Положению;
- 2 калькулятора;
- 1 пачка бумаги для принтера формата А-4;
- распечатанные бланки протокола проведения подэтапа 1.1. (приложение 4 к настоящему Положению) и итогового протокола проведения этапа №1 (приложение 6 к настоящему Положению);
- распечатанные бланки задания на подэтап 1.1. (приложение 2 к настоящему Положению).

3.1.2. Рабочие места участников Соревнований должны быть обеспечены бумагой для записей и ручкой.

3.2. Требования к материально-техническому оснащению подэтапа 1.2.

3.2.1. Для проведения подэтапа 1.2. принимающая сторона Соревнований обеспечивает наличие резервного комплекта средств защиты,

средств оказания первой помощи, материалов и приспособлений в количестве:

-	робот-тренажер типа «Гоша-06»	-	2 шт.;
-	ковшовые носилки	-	1 шт.;
-	вакуумный матрас	-	1 шт.;
-	перчатки диэлектрические	-	2 пары;
-	секундомер	-	2 шт.;
-	канцелярский планшет	-	2 шт.;
-	медицинская аптечка	-	1 шт.;
-	бутылка с теплой водой	-	1 шт.;
-	бутылка с холодной водой	-	1 шт.;
-	целлофановые пакетики	-	2 шт.;
-	кубики льда (имитация)	-	100 г;
-	дезинфицирующая жидкость	-	0,5 л;
-	комплект запасных элементов питания	-	1 компл.

3.2.2. Защитные каски, индивидуальные защитные маски, должны быть у каждого члена бригады.

3.2.3. На рабочем месте судейской бригады должны быть в наличии:

- Список участников Соревнований с разнесением по категориям персонала с указанием номеров мобильных телефонов руководителей команд;
- Утвержденный график выполнения работ на этапах;
- Положение о Соревнованиях;
- Настоящее Положение;
- распечатанные бланки протокола проведения подэтапа 1.2. (приложение 5 к настоящему Положению);
- распечатанные бланки задания на подэтап 1.2. (приложение 3 к настоящему Положению).

4. Условия и порядок подготовки, выполнения работ и судейства на этапе №1

4.1. Судейство на этапе №1 осуществляется судейской бригадой, состав которой утвержден в соответствии с приложением 2 Положения о Соревнованиях.

4.2. При проведении этапа №1 судейская бригада руководствуется требованиями п.7. Положения о Соревнованиях, а также п.6. Положения о Соревнованиях в части недопущения посторонних к месту проведения работ на подэтапах 1.1. и 1.2.

4.3. Для обеспечения технической поддержки инженерных систем при проведении подэтапа 1.1. принимающая сторона выделяет инженерно-технического работника.

4.4. Для обеспечения бесперебойной работы АСОП-Эксперт разработчик (ЗАО «Энергетические технологии») выделяет своего представителя для постоянного сопровождения работ на подэтапе 1.1.

4.5. На этапе №1 предусмотрено последовательное прохождение

участниками Соревнований подэтапа 1.1. и подэтапа 1.2. Условия и порядок проведения подэтапа 1.1. и подэтапа 1.2. приведены в разделах 4.16. и 4.17. настоящего Положения соответственно.

4.6. На проведение этапа №1 отведено 120 минут, в том числе 80 минут на проведение подэтапа 1.1. и 40 минут на проведение подэтапа 1.2.

4.7. Для прохождения этапа №1 команды прибывают на место проведения подэтапа 1.1. согласно утвержденному графику выполнения работ на этапах Соревнований. Руководитель команды докладывает судейской бригаде этапа №1 о прибытии команды на этап №1 и готовности участников команды к последовательному выполнению работ на подэтапах 1.1. и 1.2.

4.8. В соответствии с требованиями Положения о Соревнованиях, если команда прибывает на этап с опозданием на 20 минут и более без уважительных причин, то она снимается с этапа. Решение о снятии команды с этапа в этом случае принимается Главной судейской комиссией.

В любом случае, если команда опаздывает с прибытием на этап №1, руководитель (представитель) команды обязан любым доступным способом (лично, по телефону, с нарочным и т.д.) своевременно уведомить об опоздании и его причинах судейскую бригаду этапа №1, в противном случае считается, что команда опоздала без уважительной причины.

4.9. Судейская бригада этапа №1 проверяет соответствие каждого участника Соревнований, прибывшего на этап №1, требованиям п. 2.1. настоящего Положения. В случае соответствия требованиям команда допускается к выполнению работ на этапе №1. В случае несоответствия требованиям судейская бригада на этапе руководствуется п. 2.2. настоящего Положения.

4.10. Результаты проведения этапа №1 оформляются итоговым протоколом проведения этапа №1 (приложение 6 к настоящему Положению) за подписью членов судейской бригады. Члены команды и руководитель команды должны быть поочередно ознакомлены с протоколом под роспись, последним с протоколом должен быть ознакомлен руководитель команды под роспись и с указанием времени ознакомления.

В случае, если в итоговом протоколе судейская бригада дает предложения Главной судейской комиссии по снижению итоговой оценки команды, то судейской бригадой даются пояснения руководителю команды о причинах такого решения. При этом указываются пункты Положения о Соревнованиях и (или) настоящего Положения, требования которых были нарушены.

4.11. Временем завершения командой работ на этапе №1 считается время ознакомления руководителя команды с итоговым протоколом прохождения этапа №1.

4.12. После завершения командой работ на этапе №1 судейская бригада сдает в Главную судейскую комиссию индивидуальные протоколы тестирования всех членов бригады на подэтапе 1.1., протоколы проведения подэтапа 1.1. и подэтапа 1.2. и итоговый протокол прохождения этапа №1 в

соответствии с требованиями Положения об организации и проведении Соревнований

4.13. Индивидуальные протоколы тестирования на подэтапе 1.1. всех участников Соревнований хранятся в Главной судейской комиссии и до окончания Соревнований не могут быть переданы участникам Соревнований. По окончании Соревнований руководители команд имеют возможность по запросу в Секретариат Соревнований получить копии индивидуальных протоколов тестирования своей команды.

4.14. Судейской бригадой фиксируются и доводятся до сведения Главной судейской комиссии все факты опоздания команд на этап №1 без уважительной причины, подсказок, игнорирования указаний или обсуждения действий судейской бригады во время выполнения работ на во время выполнения работ на подэтапах 1.1. и 1.2., использования документации или литературы во время выполнения работ на подэтапе 1.1. и прочие нарушения требований Положения о Соревнованиях и (или) настоящего Положения.

4.15. Руководитель команды имеет право подать в Главную судейскую комиссию апелляцию на решение судейской бригады на этапе №1 в соответствии с требованиями Положения о Соревнованиях.

4.16. Условия и порядок подготовки и выполнения работ на подэтапе 1.1.

4.16.1. Для подготовки к прохождению подэтапа 1.1. участники Соревнований руководствуются Перечнем нормативно-технических и организационно-распорядительных документов для проведения подэтапа 1.1. и подготовки участников Соревнований к проверке знаний действующих правил и инструкций (приложение №1 к настоящему положению). Тестовые задания до участников Соревнований заранее не доводятся.

4.16.2. Перед началом Соревнований судейская бригада этапа №1 совместно с представителем разработчика АСОП-Эксперт проверяет выполнение требований п. 3.1. настоящего Положения, устанавливает на рабочее место судейской бригады заранее сформированную базу вопросов и тестов в АСОП-Эксперт. Производит опробование работоспособности АСОП-Эксперт на каждом рабочем месте.

4.16.3. До начала Соревнований каждой команде предоставляется право ознакомления с АСОП-Эксперт и рабочими местами на подэтапе 1.1. согласно утвержденному графику ознакомления команд с рабочими местами на этапах.

4.16.4. До начала выполнения работ на подэтапе 1.1. судейская бригада знакомит участников команды с условиями его прохождения, после чего участники команды под роспись знакомятся с заданием на подэтап 1.1. (приложение 2 к настоящему положению).

4.16.5. Нормативное время прохождения подэтапа 1.1., отведенное для тестирования участников команды, составляет 60 минут. Общее время проведения подэтапа 1.1., с учетом времени на ознакомление участников команды с заданием на подэтап 1.1. и результатами, оформлением протоколов

и т.д. составляет 80 минут.

4.16.6. При выполнении задания на подэтапе 1.1. каждый участник команды должен ответить на 40 вопросов.

Перечень нормативно-технических и организационно-распорядительных документов для проверки знаний действующих правил и инструкций с указанием количества вопросов по каждому документу приведен в приложении 1 к настоящему Положению.

4.16.7. Из каждого документа АСОП-Эксперт предлагает (по принципу случайного выбора) указанное количество вопросов.

4.16.8. Каждый вопрос содержит набор ответов, из которых предлагается выбрать один или несколько правильных.

4.16.9. Время подготовки к тестированию не входит в зачетное время подэтапа 1.1.

4.16.10. Тестирование всех членов команды начинается одновременно по команде судейской бригады «Начать тестирование», после подтверждения всеми членами команды готовности к выполнению работ на подэтапе 1.1.

4.16.11. Начало отсчета зачетного времени производится автоматически АСОП-Эксперт после начала тестирования. Время тестирования индицируется на экране монитора.

4.16.12. Отсчет зачетного времени прекращается автоматически после завершения тестирования участником Соревнований с округлением до полных минут.

4.16.13. По истечении 100% отведённого времени (60 минут) тестирование автоматически завершается, даже если участник Соревнований не успел ответить на все вопросы.

4.16.14. Если после начала отсчета зачетного времени произошла вынужденная приостановка тестирования по причинам, не зависящим от участника Соревнований (см. п. 4.16.22.), тестирование участника и, соответственно, отсчет зачетного времени начинается заново, в том числе при переходе на резервный компьютер. При этом результаты незавершенного тестирования не учитываются.

4.16.15. Последовательность ответов на вопросы является произвольной, то есть тестируемый может отвечать на вопросы в произвольном порядке, пропустив часть вопросов с возможностью последующего возврата к ним.

4.16.16. По окончании тестирования на подэтапе 1.1. каждый участник Соревнований сообщает судейской бригаде о завершении тестирования и остаётся на рабочем месте до полного завершения тестирования всеми членами команды.

4.16.17. По окончании тестирования на подэтапе 1.1. АСОП-Эксперт автоматически формирует и сохраняет индивидуальные протоколы тестирования каждого участника Соревнований, которые судейская бригада выводит на печать

4.16.18. По завершении тестирования всеми членами команды, до подписания протокола проведения подэтапа 1.1., каждый член команды

должен быть ознакомлен с индивидуальным протоколом тестирования под роспись.

4.16.19. По требованию руководителя команды ему предоставляется возможность ознакомления с индивидуальными протоколами тестирования всех членов команды до подписания протокола проведения подэтапа 1.1. При этом в целях обеспечения равных конкурентных условий, после подписания руководителем команды протокола проведения подэтапа 1.1. индивидуальные протоколы тестирования всех членов команды сдаются в Главную судейскую комиссию и не могут быть предоставлены до окончания Соревнований.

4.16.20. Результаты проведения подэтапа 1.1. оформляются протоколом проведения подэтапа 1.1. (приложение 4 к настоящему Положению) за подписью членов судейской бригады. Члены команды и руководитель команды должны быть поочередно ознакомлены с протоколом под роспись, последним с протоколом должен быть ознакомлен руководитель команды под роспись и с указанием времени ознакомления.

В случае, если по итогам проведения подэтапа 1.1. судейская бригада дает предложения Главной судейской комиссии по снижению итоговой оценки команды, то судейской бригадой даются пояснения руководителю команды о причинах такого решения. При этом указываются пункты Положения о Соревнованиях и (или) настоящего Положения, требования которых были нарушены.

4.16.21. Временем завершения командой работ на подэтапе 1.1. считается время ознакомления руководителя команды с протоколом проведения подэтапа 1.1.

4.16.22. Форс-мажорные обстоятельства, при наступлении которых работы по выполнению задания на этапе могут быть приостановлены решением судейской бригады:

- внезапное ухудшение здоровья любого из присутствующих на подэтапе 1.1.;
- неисправность компьютера, иной оргтехники, а также программного обеспечения, задействованных на подэтапе 1.1.;
- отсутствие электропитания компьютера, иной оргтехники, задействованной на подэтапе 1.1.;
- вмешательство третьих лиц, не позволяющее продолжать работу на подэтапе 1.1.;
- возникновение угрозы жизни и здоровью участников Соревнований или членов судейской бригады и пр.

Возобновление работ на подэтапе 1.1. производится решением судейской бригады после прекращения действия форс-мажорных обстоятельств.

4.16.23. Участникам Соревнований после начала тестирования запрещается:

- уходить с подэтапа 1.1. без разрешения судейской бригады;
- консультироваться, пользоваться какой-либо помощью,

документацией или литературой;

– подсказывать и указывать на правильность выполнения задания и время прохождения подэтапа 1.1. другим участникам тестирования;

– спорить, пререкаться с судьями.

4.17. Условия и порядок подготовки и выполнения работ на подэтапе 1.2.

4.17.1. Перед началом Соревнований судейская бригада этапа №1 проверяет выполнение требований п. 3.2. настоящего Положения и готовность площадки к проведению подэтапа 1.2.

4.17.2. До начала Соревнований каждой команде предоставляется право ознакомления с рабочим местом и условиями выполнения работ на подэтапе 1.2. согласно утвержденному графику ознакомления команд с рабочими местами на этапах.

4.17.3. До начала выполнения работ на подэтапе 1.2. судейская бригада знакомит участников команды с условиями его прохождения, демонстрирует работоспособность робота-тренажера «Гоша» и соответствие рабочего места требованиям п. 3.2. настоящего Положения, после чего участники команды под роспись знакомятся с заданием на подэтап 1.2. (приложение 3 к настоящему положению).

4.17.4. Нормативное время прохождения подэтапа 1.2., отведенное для непосредственного выполнения задания участниками Соревнований, составляет 8 минут. Общее время проведения подэтапа 1.2., с учетом времени на ознакомление участников команды с заданием на подэтап 1.2. и результатами, зачитыванием вводной, оформлением протокола и т.д. составляет 40 минут.

4.17.5. Время подготовки к проведению подэтапа 1.2. не входит в зачетное время подэтапа 1.2.

4.17.6. При выполнении работ на подэтапе 1.2. участники Соревнований должны выполнить комплекс реанимационных мероприятий пострадавшему от действия электрического тока и осуществить его перемещение с использованием ковшовых носилок и вакуумного матраса.

4.17.7. Перед выполнением работ на подэтапе 1.2. судейская бригада дает вводную участникам Соревнований: «После поражения электрическим током пострадавший потерял сознание. Сейчас он лежит без признаков жизни. Вам следует выполнить комплекс реанимационных мероприятий. При условии удачной реанимации у пострадавшего появится пульс на сонной артерии, он условно придет в сознание и начнет жаловаться на боли в области поясницы и на снижение чувствительности ног. Далее Вам необходимо воспользоваться ковшовыми носилками, вакуумным матрасом и доставить его «живым» (с пульсом на сонной артерии) за линию финиша. Если после «оживления» будут «повторные остановки сердца» (исчезнет пульс на сонной артерии), пострадавшего можно «оживить» нанесением прекардиального удара. Если это не приведет к «оживлению», необходимо приступить к проведению повторного комплекса реанимации».

4.17.8. Судейская бригада получает от команды подтверждение, что вводная им понятна и они готовы приступить к выполнению работ, после чего участники Соревнований выстраиваются у черты старта, указанной судейской бригадой, и, по команде судейской бригады: «Пострадавший в состоянии клинической смерти!» с одновременным включением двух секундомеров, бригада приступает к выполнению работ на этапе.

4.17.9. Моментом окончания работ на подэтапе 1.2. считается пересечение финишной черты последним участником команды и доклад команды: «Подэтап окончен», после чего судьи останавливают секундомеры, проверяют наличие пульса на сонной артерии робота-тренажера «Гоша» и фиксируют время окончания работ на подэтапе 1.2.

4.17.10. После выполнения задания на подэтапе 1.2. судейская бригада проводит разбор ошибок, допущенных при выполнении задания и объявляет команде результат.

4.17.11. Результат проведения подэтапа 1.2. оформляется протоколом проведения подэтапа 1.2. (приложение 5 к настоящему Положению) за подписью членов судейской бригады. Члены команды и руководитель команды должны быть поочередно ознакомлены с протоколом под роспись, последним с протоколом должен быть ознакомлен руководитель команды под роспись и с указанием времени ознакомления.

В случае, если по итогам проведения подэтапа 1.2. судейская бригада дает предложения Главной судейской комиссии по снижению итоговой оценки команды, то судейской бригадой даются пояснения руководителю команды о причинах такого решения. При этом указываются причины снижения итоговой оценки и, при необходимости, пункты Положения о Соревнованиях и (или) настоящего Положения, требования которых были нарушены.

5. Порядок начисления баллов и подведения итогового результата на этапе №1

5.1. Итоговый результат команды на этапе №1 определяется путем арифметического сложения результатов команды на подэтапе 1.1. и подэтапе 1.2.

5.2. Максимально возможный результат команды на этапе №1 составляет 400 баллов, в том числе 240 баллов на подэтапе 1.1. и 160 баллов на подэтапе 1.2.

5.3. Порядок начисления баллов и подведения результатов на подэтапе 1.1. и на подэтапе 1.2. приведен в п. 5.5. и п.5.6. настоящего Положения соответственно.

5.4. Согласно п. 9.2.5. Положения о Соревнованиях если по итогам Соревнований две и более команды набрали одинаковое количество баллов, то более высокое место присваивается команде, имеющей большее число наивысших занимаемых мест на этапах. Для обеспечения этого требования на этапе №1 принимается, что по итогам выступления команд на этапе №1 занимаемые ими места определяются, исходя из полученного результата в

баллах, чем большее количество баллов набрано командой на этапе №1, тем выше занимаемое ей место. В случае, если по итогам выступления на этапе №1 две или более команд набирают одинаковое количество баллов, то высшее место на этапе №1 среди этих команд занимает команда, набравшая наибольшее количество баллов на подэтапе 1.1. В случае, если у этих команд результат на подэтапе 1.1. также оказывается одинаков, то высшее место на этапе №1 среди этих команд занимает команда с меньшим суммарным временем всех участников команды, затраченное на прохождение подэтапа 1.1.

Пример: команда №1 набирает 310 баллов на этапе №1, что является лучшим результатом, соответственно, команда №1 занимает 1 место на этапе №1. Далее с одинаковым результатом в 300 баллов следуют команды №2, №3 и №4. В этом случае сопоставляются результаты команд на подэтапе 1.1.: команда №2 – 200 баллов, команды №3 и №4 – по 180 баллов, соответственно второе место на этапе №1 занимает команда №2. Далее, для определения итоговых мест команд №3 и №4 сопоставляется суммарное время всех участников каждой из этих команд, затраченное на прохождение подэтапа 1.1.: команда №3 – 160 минут (каждый из членов команды затратил по 40 минут на прохождение подэтапа №1.1.), команда №4 – 200 минут (каждый из членов команды затратил по 50 минут на прохождение подэтапа №1.1.), соответственно третье место на этапе №1 занимает команда №3, четвертое место на этапе №1 занимает команда №4.

5.5. Порядок начисления баллов и подведения результата на подэтапе 1.1.

5.5.1. Начисление баллов каждому участнику Соревнований на подэтапе 1.1. производится, исходя из количества правильных ответов, данных на вопросы теста. За каждый правильный ответ начисляется 1,5 балла.

5.5.2. За неправильные ответы на вопросы теста, баллы не начисляются.

5.5.3. В случае, если вопрос предполагает несколько правильных ответов, то он считается решенным правильно только при указании всех правильных вариантов ответов на него. Если указаны не все правильные ответы или среди указанных ответов имеются неправильные, то вопрос в целом считается решенным неверно и баллы за него не начисляются.

5.5.4. В случае, если участник Соревнований на подэтапе 1.1. не успел ответить на все вопросы за отведенное время (60 минут), то тестирование автоматически завершается, при этом все вопросы, оставшиеся без ответа, считаются отвеченными неверно и баллы за них не начисляются.

5.5.5. За досрочное завершение тестирования поощрительные баллы не начисляются.

5.5.6. Максимально возможное количество баллов на подэтапе 1.1. составляет: 60 для каждого из участников Соревнований и 240 для команды в целом.

5.5.7. Результат команды на подэтапе 1.1. определяется арифметическим суммированием результатов всех членов команды.

5.6. Порядок начисления баллов и подведения результата на подэтапе 1.2.

5.6.1. Начисление баллов на подэтапе 1.2. производится команде в целом.

5.6.2. В случае допущения членами команды нарушений положений Инструкции по оказанию первой помощи при несчастных случаях на производстве, утвержденной РАО ЕЭС России 21.06.2007, судейская бригада снимает с команды штрафные баллы.

5.6.3. В случае отсутствия замеренного судьёй пульса на сонной артерии робота-тренажера «Гоша» непосредственно после пересечения финишной черты последним участником команды и доклада команды: «Подэтап окончен» баллы за подэтап не начисляются.

5.6.4. В случае пересечения финишной черты последним участником команды за время, превышающее 8 минут 00 секунд с момента включения судьёй секундомера, баллы за подэтап не начисляются.

5.6.5. Максимально возможное количество баллов на подэтапе 1.2. составляет 160.

6. Порядок снятия команды с этапа или снижения итогового результата

6.1. Снижение итогового результата или снятие команды с этапа №1 осуществляется Главной судейской комиссией по предложению судейской бригады на этапе №1 в порядке, установленном Положением о Соревнованиях.

Судья этапа №1

Иванов О.С.

Судья этапа №1

Мурашов А.О.

Перечень нормативно-технических и организационно-распорядительных документов для проведения подэтапа 1.1. и подготовки участников Соревнований к проверке знаний действующих правил и инструкций

Для проверки знаний персонала РЗА:

№	Наименование нормативно-технических и организационно-распорядительных документов	Количество вопросов в тесте
Раздел 1 «Техническая эксплуатация устройств РЗА» (27 вопросов)		
1	Правила технической эксплуатации электрических станций и сетей Российской Федерации, утвержденные приказом Министерства энергетики Российской Федерации от 19.06.2003 № 229 Главы 1.1-1.3, 1.5-1.7, 5.9	4
2	Правила технического обслуживания устройств и комплексов релейной защиты и автоматики, утвержденные приказом Министерства энергетики Российской Федерации от 13.06.2020 №555 Главы I-VIII	8
3	Правила взаимодействия субъектов электроэнергетики, потребителей электрической энергии при подготовке, выдаче и выполнении заданий по настройке устройств релейной защиты и автоматики, утвержденные приказом Министерства энергетики Российской Федерации от 13.02.2019 № 100 Главы I, V-VII	4
4	Правила технического учета и анализа функционирования релейной защиты и автоматики, утвержденные приказом Министерства энергетики Российской Федерации от 08.02.2019 №80 Главы I-V	4
5	Типовая инструкция по организации и производству работ в устройствах релейной защиты и электроавтоматики подстанций (Стандарт организации ПАО «ФСК ЕЭС», СТО 56947007-33.040.20.181-2014), утвержденная приказом ОАО "ФСК ЕЭС" от 10.07.2014 N 301* Главы 4-7	5
6	Требования к содержанию рабочих программ вывода в проверку (ввода в работу) устройств релейной защиты и автоматики на электросетевых объектах ДЗО ОАО «Россети», утвержденные распоряжением ОАО «Россети» от 09.02.2015 № 63р Главы 1-5	1
7	РД 153-34.0-35.518-2001. Инструкция по эксплуатации газовой защиты Главы 4-5	1
Раздел 2 « Охрана труда» (10 вопросов)		
8	Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок, утвержденные приказом Министерства труда и социального развития Российской Федерации от 15.12.2020 № 903н Главы I-II, IV-VII, X-XIV, XVI, XVIII-XIX, XXIII, XXXII, XLII	5
9	Правила по охране труда при работе с инструментом и приспособлениями, утвержденные приказом Министерства труда и социального развития Российской Федерации от 27.11.2020 № 835н	1

№	Наименование нормативно-технических и организационно-распорядительных документов	Количество вопросов в тесте
	Главы I, III-VI	
10	Правила по охране труда при работе на высоте, утвержденные приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 16.11.2020 № 782н Главы I-II, IV, VI	1
11	Порядок применения электротехнических средств в электросетевом комплексе ПАО «Россети». Требования к эксплуатации и испытаниям (Стандарт организации ПАО «Россети», СТО 34.01-30.1-001-2016.), утвержденный распоряжением ПАО «Россети» от 11.08.2016 № 336р Главы 1.1.-1.4., 1.6-1.7, 2.4-2.5, 2.7, 2.10, 4.1-4.2	1
12	Инструкция по применению и испытанию средств защиты, используемых в электроустановках, утвержденная приказом Министерства энергетики Российской Федерации от 30.06.2003 № 261 Главы 4.1-4.3, 4.5.	1
13	Инструкция по оказанию первой помощи при несчастных случаях на производстве, утвержденная Членом Правления ОАО «РАО ЕЭС России» Техническим директором Б.Ф. Вайнзихером 21.06.2007 г. В полном объеме	1
Раздел 3 «Пожарная безопасность» (2 вопроса)		
15	Федеральный закон от 21.12.1994 № 69-ФЗ «О пожарной безопасности» Статьи 1, 34, 38	1
16	Правила пожарной безопасности в электросетевом комплексе ОАО «Россети». Общие технические требования (Стандарт организации ОАО «Россети», СТО 34.01-27.1-001-2014 (ВППБ 27-14)), утвержденные распоряжением ОАО «Россети» от 15.01.2015 № 6р Главы 1-2, 3.1-3.3, 4, 5.1-5.4, 14.1, 15, 16, приложение 1, приложение 17	1
Раздел 4 «Работа с персоналом» (1 вопрос)		
17	Правила работы с персоналом в организациях электроэнергетики РФ, утвержденные приказом Министерства энергетики Российской Федерации от 22.09.2020 № 796 Главы I-V, VII-IX, XI	1
ИТОГО ВОПРОСОВ В ТЕСТЕ:		40

* По решению главной судейской комиссии Соревнований проверка знаний требований Типовой инструкции по организации и производству работ в устройствах релейной защиты и электроавтоматики подстанций (Стандарт организации ПАО «ФСК ЕЭС», СТО 56947007-33.040.20.181-2014) проводится у всех участников Соревнований.

Для проверки знаний персонала АСУ ТП:

№	Наименование нормативно-технических и организационно-распорядительных документов	Количество вопросов в тесте
Раздел 1 «Техническая эксплуатация устройств АСУ ТП» (27 вопросов)		
1	Правила технической эксплуатации электрических станций и сетей Российской Федерации, утвержденные приказом Министерства энергетики Российской Федерации от 19.06.2003 № 229 Главы 1.1, 1.3, 1.8.	1
2	Программно-технические комплексы подстанций 35-110 (150) кВ. Общие технические требования (Стандарт организации ПАО «Россети», СТО 34.01-6.1-002-2016), утвержденные распоряжением ПАО "Россети" от 16.01.2017 N 5p* Главы 3, 5-7, 13-14	12
3	Общие технические требования к АСУТП ПС ЕНЭС. Основные требования к программно-техническим средствам и комплексам (Стандарт организации ПАО «ФСК ЕЭС», СТО 56947007-25.040.40.226-2016), утвержденные приказом ПАО "ФСК ЕЭС" от 26.09.2016 N 341** Главы 5, 7	10
4	Правила технической эксплуатации АСУ ТП ПС ЕНЭС. Общие технические требования (Стандарт организации ПАО «ФСК ЕЭС», СТО 56947007-25.040.40.236-2016), утвержденные приказом ПАО "ФСК ЕЭС" от 15.12.2016 N 473** Главы 5.1, 5.3.-5.7., 7.1., 7.3.-7.4., Приложение А	4
Раздел 2 « Охрана труда» (10 вопросов)		
5	Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок, утвержденные приказом Министерства труда и социального развития Российской Федерации от 15.12.2020 № 903н Главы I-II, IV-VII, X-XIV, XVI, XVIII-XIX, XXIII	6
6	Правила по охране труда при работе с инструментом и приспособлениями, утвержденные приказом Министерства труда и социального развития Российской Федерации от 27.11.2020 № 835н Главы I, III-VI	1
7	Порядок применения электрозщитных средств в электросетевом комплексе ПАО «Россети». Требования к эксплуатации и испытаниям (Стандарт организации ПАО «Россети», СТО 34.01-30.1-001-2016.), утвержденный распоряжением ПАО «Россети» от 11.08.2016 № 336р Главы 1.1.-1.4., 1.6-1.7, 2.4-2.5, 2.7, 2.10, 4.1-4.2	1
8	Инструкция по применению и испытанию средств защиты, используемых в электроустановках, утвержденная приказом Министерства энергетики Российской Федерации от 30.06.2003 № 261 Главы 4.1-4.3, 4.5.	1
9	Инструкция по оказанию первой помощи при несчастных случаях на производстве, утвержденная Членом Правления ОАО «РАО ЕЭС России» Техническим директором Б.Ф. Вайнзихером 21.06.2007 г. В полном объеме	1
Раздел 3 «Пожарная безопасность» (2 вопроса)		
10	Федеральный закон от 21.12.1994 № 69-ФЗ «О пожарной безопасности» Статьи 1, 34, 38	1

№	Наименование нормативно-технических и организационно-распорядительных документов	Количество вопросов в тесте
11	Правила пожарной безопасности в электросетевом комплексе ОАО «Россети». Общие технические требования (Стандарт организации ОАО «Россети», СТО 34.01-27.1-001-2014 (ВППБ 27-14)), утвержденные распоряжением ОАО «Россети» от 15.01.2015 № 6р Главы 1-2, 3.1-3.3, 4, 5.1-5.4, 14.1, 15, 16, приложение 1, приложение 17	1
Раздел 4 «Работа с персоналом» (1 вопрос)		
12	Правила работы с персоналом в организациях электроэнергетики РФ, утвержденные приказом Министерства энергетики Российской Федерации от 22.09.2020 № 796 Главы I-V, VII-VII	1
ИТОГО ВОПРОСОВ В ТЕСТЕ:		40

* По решению главной судейской комиссии Соревнований проверка знаний *Стандарта организации ПАО «Россети», СТО 34.01-6.1-002-2016. Программно-технические комплексы подстанций 35-110 (150) кВ. Общие технические требования (распространяет свое действие на объекты, не относящиеся к ЕНЭС)* проводится для всех участников Соревнований, в том числе представляющих ДЗО, эксплуатирующие только объекты ЕНЭС.

** По решению главной судейской комиссии Соревнований проверка знаний *Стандартов организации ПАО «ФСК ЕЭС» СТО 56947007-25.040.40.226-2016. Общие технические требования к АСУТП ПС ЕНЭС. Основные требования к программно-техническим средствам и комплексам и СТО 56947007-25.040.40.236-2016 Правила технической эксплуатации АСУ ТП ПС ЕНЭС. Общие технические требования (распространяют свое действие на объекты, относящиеся к ЕНЭС)* проводится для всех участников Соревнований, в том числе представляющих ДЗО, не эксплуатирующие объекты ЕНЭС.

ЗАДАНИЕ НА ПОДЭТАП 1.1.

Наименование подэтапа 1.1.: Проверка знаний действующих правил и инструкций.

Команда №: _____

Предприятие: _____

Задание на подэтап 1.1.: ответить на 40 вопросов теста в автоматизированной системе обучения и проверки знаний «АСОП-Эксперт» не более, чем за 60 минут.

Максимальное количество баллов – 60 для каждого из участников в отдельности и 240 для команды в целом

Нормативное время выполнения задания – 60 мин.

Жалобы на здоровье отсутствуют, готовность к выполнению работы подтверждена, команда ознакомлена с условиями прохождения подэтапа 1.1. и интерфейсом программы «АСОП-Эксперт», проинструктирована и допущена к выполнению работ на этапе, что подтверждают нижеподписавшиеся:

№	Состав команды	Ф.И.О.	Ознакомлен (подпись)
1	Производитель работ (РЗА)		
2	Член бригады (РЗА)		
3	Производитель работ (АСУ ТП)		
4	Член бригады (АСУ ТП)		

Судья этапа №1

(подпись) О.С. Иванов
(ФИО)

Судья этапа №1

(подпись) А.О. Мурашов
(ФИО)

ЗАДАНИЕ НА ПОДЭТАП 1.2.

Наименование подэтапа 1.2.: Оказание первой помощи пострадавшему.

Команда №: _____

Предприятие: _____

Задание на подэтап 1.2.: успешно выполнить комплекс реанимационных мероприятий и выполнить безопасную переноску пострадавшего с использованием ковшовых носилок и вакуумного матраса не более, чем за 8 минут.

Максимальное количество баллов – 160

Нормативное время выполнения задания – 8 мин.

Жалобы на здоровье отсутствуют, готовность к выполнению работы подтверждена, команда ознакомлена с условиями прохождения подэтапа 1.2., оснащение рабочего места соответствует требованиям Положения о проведении этапа №1, работоспособность робота-тренажера «Гоша» проверена, замечаний нет, команда проинструктирована и допущена к выполнению работ на этапе, что подтверждают нижеподписавшиеся:

№	Состав команды	Ф.И.О.	Ознакомлен (подпись)
1	Производитель работ (РЗА)		
2	Член бригады (РЗА)		
3	Производитель работ (АСУ ТП)		
4	Член бригады (АСУ ТП)		

Судья этапа №1

(подпись) О.С. Иванов
(ФИО)

Судья этапа №1

(подпись) А.О. Мурашов
(ФИО)

УТВЕРЖДАЮ

Главный судья соревнований

_____ А. В. Салёнов
_____ 2021 г.

Судейский протокол проведения подэтапа 1.1.

Наименование этапа: Проверка знаний действующих правил и инструкций.

Команда № _____

Предприятие: _____

Время начала работ:		час.		мин.
Время окончания работ:		час.		мин.
Затраченное время:		час.		мин.
Количество начисленных баллов:				
Поощрительные баллы:				
Штрафные баллы:				
Итого количество баллов полученное командой на этапе:				

№	Состав команды	Ф.И.О.	Ознакомлен (подпись)
1	Производитель работ (РЗА)		
2	Член бригады (РЗА)		
3	Производитель работ (АСУ ТП)		
4	Член бригады (АСУ ТП)		

Судья этапа №1

_____ О.С. Иванов
(подпись) (ФИО)

Судья этапа №1

_____ А.О. Мурашов
(подпись) (ФИО)

С результатами ознакомлен:

Руководитель команды _____
(подпись)

_____ (Ф.И.О.)

_____ (дата)

_____ (время)

УТВЕРЖДАЮ

Главный судья соревнований

_____ А. В. Салёнов
_____ 2021 г.

Судейский протокол проведения подэтапа 1.2.

Наименование этапа: Оказание первой помощи пострадавшему.

Команда № _____

Предприятие: _____

Время начала работ:		час.		мин.
Время окончания работ:		час.		мин.
Затраченное время:		час.		мин.
Количество начисленных баллов:				
Поощрительные баллы:				
Штрафные баллы:				
Итого количество баллов полученное командой на этапе:				

№	Состав команды	Ф.И.О.	Ознакомлен (подпись)
1	Производитель работ (РЗА)		
2	Член бригады (РЗА)		
3	Производитель работ (АСУ ТП)		
4	Член бригады (АСУ ТП)		

Судья этапа №1

_____ О.С. Иванов
(подпись) (ФИО)

Судья этапа №1

_____ А.О. Мурашов
(подпись) (ФИО)

С результатами ознакомлен:

Руководитель команды _____
(подпись)

_____ (ФИО.)

_____ (дата)

_____ (время)

УТВЕРЖДАЮ

Главный судья соревнований

_____ А. В. Салёнов

_____ 2021 г.

Судейский протокол проведения этапа №1

Наименование этапа: Этап №1 с подэтапами:

1.1. Проверка знаний действующих правил и инструкций

1.2. Оказание первой помощи пострадавшему

Команда № _____

Предприятие: _____

Время начала работ:		час.		мин.
Время окончания работ:		час.		мин.
Затраченное время:		час.		мин.
Количество начисленных баллов:				
Поощрительные баллы:				
Штрафные баллы:				
Итого количество баллов полученное командой на этапе:				

№	Состав команды	Ф.И.О.	Ознакомлен (подпись)
1	Производитель работ (РЗА)		
2	Член бригады (РЗА)		
3	Производитель работ (АСУ ТП)		
4	Член бригады (АСУ ТП)		

Судья этапа №1

_____ О.С. Иванов
(подпись) (ФИО)

Судья этапа №1

_____ А.О. Мурашов
(подпись) (ФИО)

С результатами ознакомлен:

Руководитель команды _____
(подпись)

_____ (Ф.И.О.)

_____ (дата)

_____ (время)