



Электроэнергетический Совет
Содружества Независимых Государств

XVI Международные соревнования профессионального мастерства персонала
электроэнергетической отрасли государств - участников СНГ –
Международные соревнования бригад по ремонту и обслуживанию
распределительных сетей 10/0,4 кВ

УТВЕРЖДАЮ

Главный судья соревнований

А.А. Тивоненко

«__» «_____» 2019 г.

ПОЛОЖЕНИЕ
О ПРОВЕДЕНИИ ЭТАПА №7
«Тушение пожара на ГКТП-10/0,4 кВ»

г. Кызылорда
2019

1. Общие положения

1.1. Положение о проведении этапа №7 разработано в соответствии с требованиями Положения о проведении XVI Международных соревнований профессионального мастерства персонала электроэнергетической отрасли государств - участников СНГ – Международных соревнований бригад по ремонту и обслуживанию распределительных сетей 10/0,4 кВ (далее – Соревнования).

1.2. Цель этапа – определение умения и навыков персонала при возникновении пожара на электроэнергетическом объекте в том числе по допуску пожарного формирования и пользования средствами пожаротушения.

1.3. Задание на этап – «Тушение пожара на ГКТП-10/0,4 кВ».

1.4. Место проведения этапа – полигон АО «Кызылординская РЭК», г. Кызылорда.

1.5. Максимальная оценка за выполнение бригадой задания – 200 баллов.

1.6. Расчетное время нахождения бригады на этапе – 60 мин.

1.7. Нормативное время выполнения работ бригадой на этапе составляет 17 мин, в том числе первый подэтап – 15 мин, второй подэтап – 2 мин (по 60 сек на каждое тушение). Время проверки инструмента, приспособлений и средств защиты судейской бригадой в нормативное время прохождения этапа не засчитывается. Порядок проверки перед применением инструмента, приспособлений, средств защиты при прохождении этапа определяется бригадой самостоятельно.

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

1.9. Участники Соревнований должны быть одеты в специальную одежду и специальную обувь единого образца для всех членов бригады, которая должна отвечать нормативным требованиям. Бригада может иметь другие средства индивидуальной защиты в соответствии с Нормами бесплатной выдачи специальной одежды, специальной обуви и других средств индивидуальной защиты в объеме прохождения этапа.

1.10. Выполнение работ на этапе бригадой должно осуществляться в соответствии с нормативными правовыми и нормативными техническими актами по охране труда, технической эксплуатации, другими специальными правилами, действующими на территории стран-участниц Соревнований.

1.11. Нарушения, которые были допущены членами бригады во время выполнения конкурсного задания, и за которые снижаются или не начисляются баллы за проведение этапа или отдельных операций, фиксируются судьями этапа в Протоколе проведения этапа в столбце «Допущенные ошибки и замечания» со ссылками на конкретные требования нормативно-технической документации.

1.12. При грубых нарушениях, которые могут привести к поражению членов бригады электрическим током, бригада снимается с подэтапа, баллы за этот подэтап ей не начисляются.

Во избежание двусмысленных и неоднозначных толкований Правил и других нормативных документов при оценке действия бригад считать «попаданием работающего под напряжение» (грубыми нарушениями) в процессе выполнения работы, следующие ситуации:

- приближение членов бригады или применяемых такелажных средств и приспособлений к незаземленным токоведущим частям на расстояние менее допустимого;
- проникновение членов бригады за постоянные и временные ограждения;
- передвижение в зоне возможного шагового напряжения без необходимых средств защиты;
- тушение электроустановки (противня), находящейся под напряжением без применения необходимых средств защиты.

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

1.14. Вопросы этики поведения участников Соревнований во время нахождения соревнующейся бригады на этапе регламентируются Положением о проведении Международных соревнований профессионального мастерства персонала электроэнергетической отрасли государств – участников СНГ и Положением о судействе Международных соревнований профессионального мастерства персонала электроэнергетической отрасли государств – участников СНГ, утвержденными решением Электроэнергетического совета СНГ.

1.15. В ходе подписания Протокола проведения этапа судейская бригада дает руководителю команды и мастеру соревнующейся бригады все необходимые объяснения по поводу снижения оценки за подэтапы или операции, или начисления штрафных баллов, аргументируя свои решения требованиями нормативно-технической документации или официальной документации.

1.16. Подписанный судейской бригадой, руководителем команды и мастером (руководителем работ) соревнующейся бригады Протокол проведения этапа в течение 60 минут передается судейской бригадой в Секретариат для регистрации и передачи на утверждение Главным судьей Соревнований.

2. Условия проведения этапа

2.1. На момент прибытия бригады ВЛ-10 кВ от ПС 35/10 кВ «Полигон» ячейка №3 фидер «ГКТП №1», ГКТП-10/0,4 кВ №3 работают по нормальной схеме и находятся под напряжением. На ВЛ-0,4 кВ фид. №1 со стороны потребителя возможно подача напряжения от стороннего источника. Отключение трансформатора ГКТП №3 под нагрузкой недопустимо.

2.2. Оборудование ВЛ 10 кВ фидер ГКТП №1 ячейки №3, ГКТП 10/0,4 кВ №3, ВЛ-0,4 кВ фидер №1 является условно действующей электроустановкой, находятся в оперативном управлении и оперативном ведении диспетчера Полигона. Функции диспетчера Полигона выполняет старший судья этапа.

2.3. Работа на этапе выполняются с соблюдением технологии работ и мер безопасности и применением соответствующих средств защиты, приспособлений, такелажа и инструмента.

2.4. Действия бригады на этапе должны быть максимально прокомментированы вслух. Отсутствие комментариев рассматривается судьями этапа как ошибка и оценивается по каждой операции отдельно.

2.5. Во время проведения этапа запрещается нахождение посторонних, в том числе руководителя команды, на месте проведения работ (внутри огражденной

территории рабочей зоны этапа). Руководитель команды не имеет права подсказывать членам команды.

2.6. Для подготовки и проведения мероприятий этапа выделяется группа обеспечения.

Рекомендуемая форма одежды группы обеспечения:

- брезентовый костюм с защитными свойствами или костюм для сварщика;
- кожаные ботинки с защитными свойствами;
- брезентовые рукавицы типа «Е» с защитными свойствами с крагами.

В задачу бригады обслуживания входит подготовка рабочего места, горючей смеси и ее розжиг. Перед выполнением задания второго подэтапа, каждой команде предоставляется индивидуальный «холодный» металлический противень. После завершения каждой командой-участницей второго подэтапа, бригада обслуживания полностью освобождает металлический противень от использованной смеси и заполняет его смесью для очередного участника.

2.7. Отсчет нормативного времени выполнения бригадой задания на этапе приостанавливается на период задержки работ по причинам, не зависящим от бригады. Необходимость приостановки времени выполнения работ бригадой на этапе определяется старшим судьей этапа.

3. Сценарий проведения этапа

3.1. Данный этап разделен на два подэтапа:

- *первый подэтап* – «Производство переключений и организация допуска пожарной команды на ГКТП-10/0,4 кВ»;
- *второй подэтап* – «Практическое применение первичных средств пожаротушения (переносных огнетушителей) и средств защиты при ликвидации очага пожара (противень с горючей жидкостью)».

3.2. Бригада прибывает на этап в соответствии со временем, указанным в графике прохождения этапов Соревнований. Время прибытия бригады для выполнения конкурсного задания может быть изменено только по письменному распоряжению Главного судьи Соревнований, о чем делается запись в Протокол проведения этапа

3.3. По прибытию бригады на этап Руководитель команды докладывает старшему судье этапа о прибытии бригады для выполнения задания и указывает:

- наименование государства - участника Соревнований.
- полное наименование предприятия и национальной электроэнергетической компании, представленной соревнующейся командой.
- порядковый номер команды в соответствии с графиком прохождения этапов;
- подтверждает готовность бригады к выполнению задания и отсутствие жалоб на здоровье.

3.4. Мастер (руководитель работ) получает у старшего судьи этапа Бланк задания на выполнение работ, знакомится с содержанием, условиями проведения работ на этапе, схемой электроустановки размещением ее на Полигоне, средствами связи с диспетчером Полигона, уточняет перечень требований к членам бригады.

3.5. Члены бригады ставят подписи в бланке задания с указанием Ф.И.О., группы по ЭБ и представленных прав по безопасному ведению работ, подтверждают отсутствие жалоб на состояние здоровья.

3.6. Судьи этапа проводят инструктаж, затем подписывают Бланк задания.

3.7. Члены бригады ставят подписи в Бланке задания с указанием Ф.И.О., группы по ЭБ и предоставленных прав по безопасному ведению работ, подтверждают отсутствие жалоб на состояние здоровья.

3.8. Мастер (руководитель работ) подписывает Бланк задания и ставит на нем дату и время ознакомления.

3.9. Участники Соревнований на этапе №7 должны выполнить:

- вывод в ремонт и подготовку оборудования ГКТП 10/0,4кВ №3 для тушения пожара, оформление допуска на тушение пожара, допуск пожарного формирования;

- тушение пожара в специальном противне.

3.10. В первом подэтапе принимает участие вся команда в количестве четырёх человек:

- мастер, группа 5 по электробезопасности с правами производства оперативных переключений (выдающий наряд, отдающий распоряжение, ответственный руководитель работ) – 1 человек;

- электромонтер по ремонту оборудования распределительных сетей с правами производства оперативных переключений, группа 4 по электробезопасности (производитель работ) – 1 человек;

- электромонтер по ремонту оборудования распределительных сетей – 2 человека;

3.11. В ходе выполнения первого подэтапа команда-участник должна выполнить следующие мероприятия:

- вывод в ремонт оборудования.

- подготовку рабочего места для обеспечения безопасного тушения пожара;

- допуск пожарного формирования.

3.12. Старший судья сообщает бригаде:

В ходе проведения осмотра ВЛ-10 фид. «ГКТП №1» ячейки №3 было выявлено возгорание внутри ГКТП 10/0,4 кВ №3.

Судья отдает команду «К выполнению первого подэтапа этапа №7 приступить». Судейская бригада включает секундомеры для начала отсчета зачетного времени.

Отсчёт зачётного времени первого подэтапа заканчивается после сообщения мастера «Пожарное формирование к тушению пожара допущено».

3.13. Порядок проведения второго подэтапа.

Во втором подэтапе принимают участие:

- электромонтер по ремонту оборудования распределительных сетей – 1 человек (единоличное тушение);

- электромонтер (с правами производителя работ), группа 4 по электробезопасности совместно с одним электромонтером по ремонту оборудования распределительных сетей (групповое тушение). Тушение производится одним огнетушителем.

Старший судья этапа до начала второго подэтапа сообщает членам бригады следующие сведения для прохождения подэтапа:

- наличие и размещение защитных средств (диэлектрические перчатки, диэлектрические боты и т.д.);

- наличие и размещение огнетушителей;

- наличие и размещение объекта тушения (пожарный противень), который условно находится под напряжением выше 1000 В.

3.14. Участник второго подэтапа занимает место на линии «Старт – Финиш».

Расстояние от места старта до очага возгорания – 10 метров. Старший судья этапа отдает команду группе обеспечения «Горючую жидкость поджечь!».

Старший судья этапа зачитывает участнику бригады вводную: «На объекте возник очаг возгорания в пожарном противне. Приступить к тушению очага возгорания: «Марш!». По команде «Марш!» судейская бригада включает секундомеры для начала отсчета зачетного времени.

Члену бригады предоставляется право в выборе средств защиты, огнетушителя. Средства защиты, огнетушители находятся на пути следования к очагу возгорания. Отдельные средства защиты, огнетушители могут иметь дефекты или несоответствия требованиям правил. При прохождении подэтапа используется один огнетушитель. При использовании для тушения второго огнетушителя бригаде начисляются штрафные баллы в размере 10 баллов за каждый дополнительный огнетушитель.

Отсчет зачетного времени второго подэтапа заканчивается после пересечения членом бригады линии «Финиш – Старт» и доклада мастером судьям этапа – «Очаг пожара ликвидирован». После слова «ликвидирован», судейская бригада останавливает секундомеры. Аналогичные действия выполняются всеми участниками второй части второго подэтапа.

3.15. Форс-мажорные обстоятельства во время проведения этапа, при наступлении которых работы по выполнению конкурсного задания на этапе могут быть приостановлены решением судейской бригады:

- внезапное ухудшение здоровья любого из присутствующих на этапе;
- скорость ветра более 10 м/с;
- приближение грозы, урагана;
- сильный дождь.

Возобновление работ производится решением судейской бригады после прекращения действия форс-мажорных обстоятельств

3.16. Пожар считается ликвидированным, когда горение пожарного противня полностью прекращено. Отсутствуют языки пламени в пожарном противне и около него. Если до момента доклада о ликвидации очага пожара вновь появится пламя, то тушение очага пожара продолжается, и отсчет времени не заканчивается до погашения пламени или истечении нормативного времени. Если очаг пожара не ликвидирован одним огнетушителем, необходимо использовать второй огнетушитель. При заводском дефекте огнетушителя судейская бригада может принять решение о повторном выполнении задания второго подэтапа. Несрабатывание огнетушителя по вине завода-изготовителя определяется судейской бригадой в каждом конкретном случае.

3.17. Действия членов бригады в ходе выполнения работ на этапе, в том числе проверочные операции и замечания по состоянию оборудования, выявленные в ходе выполнения работ, должны озвучиваться – четко проговариваться и подлежат оценке со стороны судейской бригады.

3.18. После оформления Протокола прохождения этапа судьи этапа доводят до членов бригады количество баллов, набранных ими на этапе с учетом поощрительных и штрафных баллов. Нахождение других представителей делегаций при подведении итогов и их озвучивании в пределах огражденной зоны этапа запрещается.

3.19. Руководитель команды и мастер (руководитель работ) ознакамливаются с оформленным Протоколом и подписывают его с указанием фамилии, имени, отчества, даты и времени подписания.

3.20. Задание и Протокол проведения этапа передаются в Секретариат для регистрации и последующего утверждения Главным судьей Соревнований в течение 60 минут после окончания этапа.

4. Критерии оценки действий бригады на этапе

4.1. Максимально возможное количество набранных баллов на этапе – 200. В том числе за первый подэтап – 140 баллов, за второй подэтап – 60 баллов.

Порядок начисления поощрительных баллов – за каждую полную сэкономленную 1 секунду на втором подэтапе начисляется 1 балл.

Общее количество поощрительных баллов не должно быть более 15. Поощрительные баллы начисляются при отсутствии нулевых оценок выполнения операций по протоколу прохождения этапа.

4.2. Оценка действий бригады на этапе может быть уменьшена по сравнению с максимальной за нарушение требований действующей нормативной документации, за технологические ошибки, в том числе за нарушения технологии снимается один балл, за нарушение требований норм и правил по безопасности снимается 2 балла. При невыполнении любого подпункта операций, отраженных в Протоколе проведения этапа, за данную операцию выставляется нулевая оценка

4.3. Оценка действий бригады на этапе осуществляется по балльной системе.

4.4. По истечении нормативного времени, установленного для выполнения работ на этапе:

на первом подэтапе – время останавливается, и оцениваются только действия, выполненные в ходе этапа;

на втором подэтапе – если в установленное время (60 сек) огонь не потушен, за тушение выставляется нулевая оценка.

4.5. Условия проведения этапа предусматривают начисление штрафных баллов в соответствии с Положением о проведении Соревнований:

- за подсказки со стороны руководителя команды и членов бригады, не принимающих участия (по жребью) в выполнении работы на этапе - 20 баллов;

- за игнорирование указаний или обсуждение действий судейской бригады во время прохождения этапа со стороны участников или лица, причастного к соревнующейся бригаде, команда штрафует на 30 баллов;

- за опоздание команды на этап по неуважительной причине более чем на 15 минут с команды снимается 20 баллов. Решение принимает Главная судейская комиссия по представлению старшего судьи этапа;

- по истечении нормативного времени, установленного для выполнения работ на каждом подэтапе, старший судья останавливает работу бригады с нулевой оценкой действий бригады на втором подэтапе и оценкой на первом подэтапе только тех операций, которые фактически были выполнены членами бригады.

4.5. При однотипных нарушениях всем командам снимается одинаковое количество баллов.

4.6. Этап №7 оценивается по сумме баллов, набранных за первый и второй подэтапы.

5. Оснащение этапа

5.1. Для проведения этапа организаторы Соревнований обеспечивают наличие резервного комплекта средств защиты, средств оказания первой помощи, инструментов, а также материалов и приспособлений.

5.2. Минимальный перечень необходимых защитных средств, инструментов, приспособлений и материалов, используемых при выполнении задания этапа представлен в таблице:

№ п/п	Наименование оборудования, материалов, приборов, такелажа	Количество
1.	противень 1,5x1x0,2м (на земле)	2
2.	диэлектрические перчатки	5
3.	диэлектрические боты	5
4.	указатель напряжения 10 кВ	2
5.	указатель напряжения до 1000 В	2
6.	переносное заземление 10 кВ	2
7.	переносное заземление до 1000 В	2
8.	штанга для наложения переносного заземления	2
9.	устройство для проверки исправности указателя напряжения	2
10.	медицинская аптечка	1
11.	респираторы	100
12.	брезентовые рукавицы	50
13.	плакаты, знаки безопасности (переносные)	2 комплекта
14.	стойка для крепления ограждения	30 шт.
15.	средства защиты для пожарных формирований -заземление ствола пожарной машины; -заземление пожарной машины. -диэлектрические перчатки -диэлектрические боты	2 шт. 2 шт. 2 пары 2 пары
16.	факел для поджигания	2 шт.
17.	бензин АИ-92	согласно расчётов
18.	керосин (дизельное топливо)	согласно расчётов
19.	приспособление для тушения факела	1
20.	ограждающая лента	400 метров
21.	огнетушители углекислотные (ОУ-5)	50
22.	стеллаж для размещения СЗ	1
23.	покрывало для изоляции очага пожара	1
24.	канистры для воды (20-ти литровые – белые)	6
25.	бочка с водой 200 литров	1
26.	бочка для слива ГЖ не менее 200 литров	1
27.	флажки (красного цвета)	10
28.	ящик с песком объемом 0,5 м ³	1

№ п/п	Наименование оборудования, материалов, приборов, такелажа	Количество
29.	лопата совковая, лопата штыковая, метла	по 1 шт.
30.	секундомер	3 шт.
31.	репера	20
32.	чистая ветошь	5кг
33.	ёмкости с горючей смесью – 0,5 л. бензина, – 2,0 л. дизельного топлива; – 20 л. воды;	30

5.3. Порядок комплектации соревнующейся бригады средствами измерений и приспособлений, аптечками, приборами, инструментами, приспособлениями, регламентируется Положением о проведении Соревнований. Необходимые средства защиты, приспособления, материалы, инструмент, технические средства и приборы, предоставляемые принимающей стороной, размещаются на стеллажах, установленных рядом с палаткой судейской бригады этапа.

5.4. В случае использования командой собственных приборов, средств защиты, инструментов, приспособлений, они должны быть предъявлены судьям на этапе для проверки, и иметь необходимую документацию, подтверждающую правомерность их использования (сертификаты, заводские инструкции, данные о сроках испытания, поверки, калибровки в соответствии с НТД).

При этом государства - участники Соревнований должны заблаговременно (до начала Соревнований) проинформировать Мандатную комиссию и судей данного этапа о планируемом применении приборов с предоставлением соответствующей технической документации (паспорт прибора и т.п.) для возможности изучения.

6. Рекомендуемый перечень нормативно-технической документации¹

- 6.1. Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок.
- 6.2. Инструкция (Правила) по применению и испытанию средств защиты.
- 6.3. Правила работы с персоналом.
- 6.4. Инструкция (Правила, Стандарт) по переключениям в электроустановках.
- 6.5. Правила (Инструкция, Стандарт) безопасности при работе с инструментом и приспособлениями,
- 6.6. Правила (Стандарт, Инструкция) по охране труда при работе с инструментом и приспособлениями.
- 6.7. Инструкция (Стандарт) по применению и техническому обслуживанию огнетушителей на энергетических предприятиях.
- 6.8. Инструкция по тушению пожара в электроустановках.
- 6.9. Технический регламент (кодекс) по пожарной безопасности и применению огнетушителей.
- 6.10. Правила пожарной безопасности для энергетических предприятий.
- 6.11. Заводская документация на огнетушители переносные.

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

ЗАДАНИЕ НА ЭТАП №7**Наименование работ:** «Тушение пожара на ГКТП-10/0,4 кВ»**Место проведения работ:** полигон АО «Кызылординская РЭК»**Наименование электрооборудования:** ГКТП-10/0,4 кВ №3**Государство – участник:** _____**Команда №** _____**Предприятие** _____

Дата «__» _____ 2019 г.

№	Состав бригады	Фамилия И.О.	Группа по ЭБ	Предоставляемые права по безопасному производству работ	Подписи
1	Мастер (руководитель работ)				
2	Член бригады				
3	Член бригады				
4	Член бригады				

Задание на этап: В ходе проведения осмотра ВЛ-10 кВ фид. «ГКТП №1 ячейки №3 было выявлено возгорание внутри ГКТП 10/0,4 кВ №3. ВЛ-10 кВ фидер «ГКТП №1» ячейки №3, ГКТП-10/0,4 кВ №3 работают по нормальной схеме и находятся под напряжением. На ВЛ-0,4 кВ фид.»№1» со стороны потребителя возможно подача напряжения от стороннего источника.

Необходимо вывести в ремонт оборудование, допустить пожарное формирование и потушить пожар.

Первый подэтап.

«Вывод в ремонт ГКТП 10/0,4 кВ для организации и проведения тушения пожара, допуск пожарного формирования».

Второй подэтап.

«Практическое применение первичных средств пожаротушения и средств защиты при ликвидации очага пожара».

Максимальное количество баллов	Общее время на этап
200	17 минут
в том числе:	
140 баллов – 1 подэтап	15 минут
60 баллов (30 баллов за одно тушение) – 2 подэтап	2 минуты (по 60 сек на тушение)

Жалобы на здоровье отсутствуют, готовность к выполнению работы подтверждена.

Бригада проинструктирована и допущена к выполнению работ на этапе.

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

Судьи этапа: _____
(подпись) (Ф.И.О.)

_____ (подпись) (Ф.И.О.)

С заданием ознакомлен:

Мастер (руководитель работ) _____
(подпись) (Ф.И.О.)

Дата _____ 2019 г. Время _____

*Внимание! Заполненный бланк задания сдается в Секретариат
вместе с Протоколом проведения этапа*

«УТВЕРЖДАЮ»
Главный судья соревнований

.....
«___» _____ 2019 г.

ПРОТОКОЛ
проведения этапа №7
«Тушение пожара на ГКТП-10/0,4 кВ»

Место проведения работ: полигон АО «Кызылординская РЭК»

Наименование электрооборудования: ГКТП -10/0,4 кВ №3.

Государство –участник _____

Команда № _____

Предприятие _____

Дата «___» _____ 2019 г.

№	Состав бригады	Фамилия И.О.	Группа по ЭБ	Лицо, ответственное за безопасное производство работ	Подписи
1	Мастер (руководитель работ)				
2	Член бригады производитель работ				
3	Член бригады				
4	Член бригады				

Перечень выполняемых операций, подлежащих оценке:

№ п/п	Последовательность технологических операций	Оценка (балл)		Примечания
		Установленная	Фактическая	
1	2	3	4	5
Подэтап №1 «Выход в ремонт ГКТП 10/0,4 кВ для организации и проведения тушения пожара, допуск пожарного формирования»				
1.	Наличие необходимой документации: - нормальная схема ВЛ-10 кВ фид. ГКТП №1, ГКТП 10/0,4 кВ №3. - чистые бланки - допуска на тушение пожара (2 экземпляра); - удостоверений о проверке знаний и других документов в соответствии с действующими требованиями	1		

№ п/п	Последовательность технологических операций	Оценка (балл)		Примечания
		Устано- вленная	Факти- ческая	
1	2	3	4	5
2.	Выявление очага пожара, определение оборудования и необходимых мер по тушению	5		
3.	Доклад о пожаре и необходимости вызова пожарного формирования	5		
4.	Уведомление диспетчера о выводе в ремонт ГКТП 10/0,4 кВ №3	1		
5.	Четкое распределение мастером обязанностей при организации вывода в ремонт оборудования: - соблюдение безопасного расстояния до места пожара; – удаление посторонних лиц из опасной зоны; – запрет на оперативные переключения в ГКТП 10/0,4 кВ; – мероприятия по безопасному производству работ при переключениях и установке переносных заземлений; – ограждение места пожара	7		
6.	Проверка защитных средств перед применением	10		
7.	Выполнение переключений с применением защитных средств	5		
8.	Производство переключений	10		
9.	Операции по отключению оборудования, правильность их выполнения, соблюдение мер безопасности и проверочных операций	10		
10.	Вывешивание необходимых плакатов безопасности	7		
11.	Проверка отсутствия напряжения на оборудовании 10 кВ	8		
12.	Операции по заземлению оборудования 10 кВ	7		
13.	Проверка отсутствия напряжения на оборудовании 0,4 кВ	8		
14.	Операции по заземлению оборудования 0,4 кВ	7		
15.	Сообщение диспетчеру о выводе в ремонт оборудования, оформление документации.	6		
16.	Ограждение опасной зоны, вывешивание плакатов	3		
17.	Распределение обязанностей среди членов бригады при подготовке и допуске пожарного формирования	2		

№ п/п	Последовательность технологических операций	Оценка (балл)		Примечания
		Устано- вленная	Факти- ческая	
1	2	3	4	5
18.	Подготовка и проверка необходимых средств защиты для пожарного формирования	10		
19.	Оформление допуска на тушение пожара на отключенном энергетическом оборудовании	5		
20.	Подготовка места заземления	3		
21.	Присоединение заземления пожарной техники	3		
22.	Проведение инструктажа пожарному формированию по обеспечению безопасного тушения пожара	7		
23.	Оформление и выдача допуска на тушение пожара	5		
24.	Оформление допуска в оперативном журнале, доклад диспетчеру о допуске пожарного формирования	5		
Итого по первому подэтапу		140		
Подэтап №2				
Практическое применение первичных средств пожаротушения (переносных огнетушителей) и средств защиты при ликвидации очага пожара (противень с горючей жидкостью)				
«Единое тушение пожара в противне (электромонтёр - первый)»				
25.	Выбор необходимых средств защиты	2		
26.	Проверка средств защиты на возможность использования	6		
27.	Выбор работоспособного огнетушителя	6		
28.	Применение необходимых средств защиты при тушении возгорания	6		
29.	Правильность обращения с огнетушителем	5		
30.	Безопасность при тушении пожара	5		
Итого по единому тушению		30		
«Единое тушение пожара в противне (электромонтёр - второй)»				
31.	Выбор необходимых средств защиты	2		
32.	Проверка средств защиты на возможность использования	6		
33.	Выбор работоспособного огнетушителя	6		
34.	Применение необходимых средств защиты при тушении возгорания	6		
35.	Правильность обращения с огнетушителем	5		
36.	Безопасность при тушении пожара	5		
Итого по групповому тушению пожара в противне (2 человека)		30		
Итого по подэтапу 2		60		
Всего по операциям на этапе №7		200		

Время начала первого подэтапа: _____ час _____ мин
 Время окончания работ: _____ час _____ мин
 Затрачено времени: _____ мин

Время начала второго подэтапа: _____ час _____ мин

Время окончания работ: _____ час _____ мин
 Затрачено времени: _____ сек

Время начала второго подэтапа: _____ час _____ мин

Время окончания работ: _____ час _____ мин
 Затрачено времени: _____ сек

Начислено дополнительно баллов (краткое описание причин):

Снято дополнительно баллов (краткое описание причин):

Всего начислено баллов с учетом дополнительного снятия и начисления:

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 Протоколом проведения этапа №4 ознакомлены:

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

Дата _____ Время _____

Мастер (руководитель работ) _____
 (подпись) (Ф.И.О.)

Дата _____ Время _____

Лист служебных отметок:*Протокол принят от судейской бригады:*

Представитель Секретариата: _____
(подпись) (Ф.И.О.)
Дата _____ Время _____

Протокол сдан в Главную судейскую комиссию:

Представитель Главной судейской комиссии:

_____ (подпись) (Ф.И.О.)
Дата _____ Время _____

Отметка о выдаче копий протокола:

_____ (подпись) (Ф.И.О.)
Дата _____ Время _____

Отметка о подаче апелляции:

_____ (подпись) (Ф.И.О.)
Дата _____ Время _____

Этап №7

Бланк оценок для поощрения по номинациям Соревнований

Номинация _____ Ф.И.О	Оценка (в баллах) 0 - 10			
	Старший судья	Судья 1	Судья 2	Средняя оценка
Мастер (руководитель работ) _____				
Производитель работ _____				
Член бригады _____				
Член бригады _____				
Член бригады _____				

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

Судьи этапа: _____
(подпись) (Ф.И.О.)

_____ (подпись) (Ф.И.О.)