



Электроэнергетический Совет
Содружества Независимых Государств

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

УТВЕРЖДАЮ
Главный судья соревнований

«__» «__» 2017 г.

ПОЛОЖЕНИЕ
О ПРОВЕДЕНИИ ЭТАПА №8
«Тушение пожара на КТП-10/0,4 кВ»

г. Пенза
2017

1. Общие положения

1.1. Положение о проведении этапа №8 разработано в соответствии с требованиями Положения о проведении XIV Международных соревнований профессионального мастерства персонала электроэнергетической отрасли государств - участников СНГ – Международных соревнований бригад по ремонту и обслуживанию распределительных сетей 0,4-10 кВ (далее – Соревнования).

1.2. Задание этапа: «Тушение пожара на КТП-10/0,4 кВ».

1.3. Целью проведения этапа является определение умения и навыков персонала при возникновении пожара на электроэнергетическом объекте в том числе по допуску пожарного формирования и пользования средствами пожаротушения.

1.4. Место проведения этапа – Учебно-тренировочный полигон (далее УТП) филиала ПАО «МРСК Волги» – «Пензаэнерго» г. Пенза, ул. Аустрина, 168А.

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 минут, в том числе первый подэтап – 15 минут, второй подэтап – 2 минуты (по 60 секунд 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 заданий на этапе осуществляется и оценивается в соответствии с нормативно-технической документацией по охране труда, технической эксплуатации, пожарной безопасности, другими специальными правилами, действующими в государстве - участнике Соревнований на момент их проведения.

1.11. Вопросы этики поведения участников Соревнований во время нахождения соревнующейся бригады на этапе регламентируются Положением о проведении Соревнований.

1.12. 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.

1.13. 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. При грубых нарушениях, которые могут привести к поражению членов бригады электрическим током, бригада снимается с этапа, баллы за этот этап 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;
- заземление токоведущей части без проверки отсутствия напряжения;
- нарушения порядка наложения или снятия заземления;
- 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;
- подъем членов бригады на конструкции незаземленного оборудования.

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 соревнующейся бригады Протокол проведения этапа в течение 60 минут передается судейской бригадой в Секретариат для регистрации и передачи на утверждение Главным судьей Соревнований.

1.17. Порядок подачи и рассмотрения апелляций команд на действия судейской бригады на этапе регламентируется Положением о Соревнованиях. Апелляции в письменном виде подаются руководителем команды через Секретариат на имя Главного судьи Соревнований с аргументацией сути претензий требованиями нормативно - технической документации или официальной документации.

1.18. Фото- и видеосъемка разрешается представителю команды только по действиям членов бригады своей команды, место для съемки определяется старшим судьей этапа. В иных случаях фото- и видеосъемка может производиться только аккредитованными в Секретариате фото- и видеооператорами. Осуществляющему фото- и видеосъемку запрещается вмешиваться в действия членов команды или судей, мешать производству работ на этапе Соревнований.

2. Условия проведения этапа

2.1. Задание этапа №8: «Тушение пожара на КТП-10/0,4 кВ».

2.2. Подготовительные мероприятия перед каждым прохождением этапа производятся персоналом Полигона, ответственным за этап.

2.3. Рабочее место подготовлено группой организационно-технической поддержки заранее.

2.4. На момент прибытия бригады ВЛ-10 «Северная», ВЛ-10кВ «Южная», КТП-10/0,4 кВ №1 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 ТР КТП №1 и ЛР №2 под нагрузкой недопустимо.

2.5. Вывод в ремонт, подготовка рабочего места на КТП-10/0,4 кВ №1 осуществляется бригадой.

2.6. Оборудование ВЛ 10 кВ фид. 2 «Северная», ВЛ-10кВ фид.4 «Южная», КТП 10/0,4 кВ №1, ВЛ-0,4кВ фид.№1 является условно действующей электроустановкой, находятся в оперативном управлении и оперативном ведении диспетчера Полигона. Условно связь бригады существует как с диспетчером полигона, так и с выходом в город. Связь с диспетчером Полигона осуществляется с использованием средств связи, предоставляемых принимающей стороной.

2.7. Работа на этапе №8 выполняются с соблюдением технологии работ и мер безопасности и применением соответствующих средств защиты, приспособлений, такелажа и инструмента.

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

2.9. 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.

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

Рекомендуемая форма одежды группы обеспечения:

– брезентовый костюм с защитными свойствами «Тр» или костюм для сварщика;

– кожаные ботинки с защитными свойствами «Тр»;

– брезентовые рукавицы типа «Е» с защитными свойствами «Тр» 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.

2.11. 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.

2.12. Выполнение работ этапа бригадой должно осуществляться в соответствии с нормативной документацией по охране труда, технической эксплуатации и пожарной безопасности.

2.13. После прохождения этапа, группой организационно-технической поддержки восстанавливается первоначальное состояние оборудования.

2.14. Принимающая сторона обеспечивает бригаду необходимыми средствами защиты, приспособлениями, материалами, инструментами, техническими средствами и приборами, размещенными рядом с местом проведения этапа. Бригада может использовать собственные средства защиты, приспособления, материалы,

инструменты, технические средства и приборы, отвечающие требованиям нормативно - технической документации и допущенные мандатной комиссией к применению.

3. Сценарий проведения этапа

3.1. Данный этап разделен на два подэтапа:

- *первый подэтап* – «Производство переключений и организация допуска пожарной команды на КТП-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 сопровождении руководителя команды 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 №8 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 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. Мастер подписывает Бланк задания и ставит на нем дату и время ознакомления.

3.8. При возникновении у судейской бригады этапа сомнений в исправности средств защиты, инструмента, приспособлений судейская бригада может потребовать их замену на другие, аналогичные, представленные организаторами Соревнований.

3.9. Порядок проверки перед применением инструмента, приспособлений, средств защиты при прохождении этапа определяется бригадой самостоятельно.

3.10. В ходе выполнения работ на этапе, члены бригады не имеют права покидать рабочее место без разрешения старшего судьи этапа, общаться с лицами, не принимающими непосредственного участия в выполнении работ на этапе, или обсуждать действия членов судейской бригады.

3.11. Участники Соревнований на этапе №8 должны выполнить:

- вывод в ремонт и подготовку оборудования КТП 10/0,4кВ №1 для тушения пожара, оформление допуска на тушение пожара, допуск пожарного формирования;
- тушение пожара в специальном противне.

3.12. 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;

3.13. 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.

3.14. Старший судья сообщает бригаде:

В ходе проведения осмотра ВЛ-10 кВ фид. №2 «Северная» было выявлено возгорание внутри КТП 10/0,4кВ №1.

С этого момента каждый участник бригады не имеет права обращаться к судьям за любыми разъяснениями, касающимися прохождения второй части второго подэтапа.

Судья отдает команду «К выполнению первого подэтапа этапа №8 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».

3.15. 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.

Лица, участвующие во втором подэтапе, определяются руководителем команды до начала этапа и доводятся до судей на этапе.

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 1000В.

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

Расстояние от места старта до очага возгорания не более 20 метров. Старший судья этапа отдает команду группе обеспечения «Горячую 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.

3.17. 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.

3.18. 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 истечения 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.

3.19. 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.

3.20. После оформления Протокола прохождения этапа, судьи этапа доводят до членов бригады количество баллов, набранных ими на этапе с учетом поощрительных и штрафных баллов.

3.21. Руководитель работ ознакамливается с оформленным Протоколом и подписывает его с указанием фамилии, имени, отчества, даты и времени подписания Протокола. При несогласии с результатами оценок, выставленных судьями, руководитель работ после подписи пишет «имеется особое мнение» и готовит аргументированную апелляцию и, не позднее 90 минут, подает ее в Главную Судейскую комиссию.

3.22. Протокол проведения этапа в течение 60 минут после завершения работ на этапе передается судейской бригадой в Секретариат Соревнований.

4. Критерии оценки действий бригады на этапе

4.1. Максимально возможное количество набранных баллов на этапе – 200 (без учёта поощрительных баллов за сэкономленное время). В том числе за первый подэтап – 140 баллов, за второй подэтап – 60 баллов.

Порядок начисления поощрительных баллов:

- за каждую полную сэкономленную 1 минуту на первом подэтапе начисляется 2 балла;
- 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 3 балла. При невыполнении любого подпункта операций, отражённых в Протоколе проведения этапа, за данную операцию выставляется нулевая оценка

4.3. Оценка действий бригады на этапе осуществляется по балльной системе в соответствии с перечнем выполняемых операций, указанных в Протоколе проведения этапа.

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(60сек) 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 жребию) 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 штрафуются 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 подэтапа только тех операций, которые фактически были выполнены членами бригады.

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

4.6. Этап №8 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 №8:

Наименование	Кол-во
противень 1,5х1х0,2м	2
ёмкости с горючей смесью – 0,5 л. бензина, – 2,0 л. дизельного топлива; – 20 л. воды;	30 по каждой позиции
диэлектрические перчатки	5
диэлектрические боты	5
указатель напряжения 10 кВ	2
указатель напряжения до 1000 В	2
переносное заземление 10кВ	2
переносное заземление до 1000 В	2
штанга для наложения переносного заземления	2
устройство для проверки исправности указателя напряжения	2
медицинская аптечка	1
респираторы	100
брезентовые рукавицы	50
плакаты, знаки безопасности (переносные)	2 комплекта
стойка для крепления ограждения	30 шт.
средства защиты для пожарных формирований -заземление ствола пожарной машины; -заземление пожарной машины. -диэлектрические перчатки -диэлектрические боты	2 шт 2 шт 2 пары 2 пары
факел для поджигания	2 шт.
бензин АИ-92	согласно расчётов
керосин (дизельное топливо)	согласно расчётов
приспособление для тушения факела	1
ограждающая лента	400 метров
огнетушители углекислотные (ОУ-5)	50
стеллаж для размещения СЗ	1
покрывало для изоляции очага пожара	1
канистры для воды (20-ти литровые – белые)	6
бочка с водой 200 литров	1
бочка для слива ГЖ не менее 200 литров	1
флажки (красного цвета)	10
ящик с песком объемом 0,5 м ³	1
лопата совковая, лопата штыковая, метла	по 1 шт.

секундомер	3 шт.
репера	20
чистая ветошь	5кг

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 №8.

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. Перечень рекомендованной нормативно-технической документации

- 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.
- 6.12. Постановления Правительства по пожарной безопасности

Задание на этап №8

Наименование работ: «Тушение пожара на КТП-10/0,4 кВ»

Место проведения работ

Учебно-тренировочный полигон филиала
ПАО «МРСК Волги» – «Пензаэнерго»

Наименование

электрооборудования

КТП-10/0,4 кВ №1

Государство - участник

Команда №

Предприятие

№	Состав команды	Фамилия И.О.	Группа по ЭБ	Обязанности по безопасному ведению работ	Подписи
1.	Мастер			Руководитель работ с правом оперативных переключений	
2.	Электромонтёр			Производитель работ с правом оперативных переключений	
3.	Электромонтёр			Член бригады	
4.	Электромонтёр			Член бригады	

Задание на этап: В ходе проведения осмотра ВЛ-10 кВ фид. №2 «Северная» было выявлено возгорание внутри КТП 10/0,4 кВ №1. ВЛ-10 «Северная», ВЛ-10кВ «Южная», КТП-10/0,4 кВ №1 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 КТП 10/0,4 кВ для организации и проведении 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

(подпись)

(Ф.И.О.)

Дата _____ 2017 г

Время _____

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

«УТВЕРЖДАЮ»
Главный судья соревнований.....
«___» _____ 2017 г.**ПРОТОКОЛ**
проведения этапа №8
«Тушение пожара на КТП-10/0,4 кВ»**Место проведения работ:** Учебно-тренировочный полигон филиала ПАО «МРСК Волги» – «Пензаэнерго»**Наименование электрооборудования:** КТП -10/0,4кВ №1**Государство - участник** _____**Команда №** _____**Предприятие** _____**Дата «___» _____ 2017 г.**

№	Состав команды	Фамилия И.О.	Группа по электробезопасности	Лицо, ответственное за безопасное проведение работ	Подписи
1	Мастер			Руководитель работ с правом оперативных переключений	
2	Производитель работ			Производитель работ с правом оперативных переключений	
3	Член бригады			Член бригады	
4	Член бригады			Член бригады	

Перечень выполняемых операций, подлежащих оценке:

№ п/п	Последовательность технологических операций	Оценка (балл)		Допущенные ошибки и замечания
		Уста-новлен-ная	Уста-новлен-ная	
1	2	3	4	5
Подэтап №1 «Вывод в ремонт КТП 10/0,4кВ для организации и проведения тушения пожара, допуск пожарного формирования»				
1.	Наличие необходимой документации: - нормальная схема ВЛ-10кВ фид. №2 Северная, КТП 10/0,4кВ №1. - 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)		Допущенные ошибки и замечания
		Уста- новлен- ная	Уста- новлен- ная	
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 КТП 10/0,4кВ №1	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 КТП 10-0,4кВ; – 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 10кВ.	8		
12.	Операции по заземлению оборудования 10кВ	7		
13.	Проверка отсутствия напряжения на оборудовании 0,4кВ.	8		
14.	Операции по заземлению оборудования 0,4кВ	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)		Допущенные ошибки и замечания
		Уста-новлен-ная	Уста-новлен-ная	
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)				
«Единоличное тушение пожара в противне (электромонтёр)»				
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 единоличному тушению		30		
Групповое тушение пожара в противне (2 человека)				
31.	Распределение обязанностей между работниками после подачи команды старшего судьи: «Приступить к тушению очага возгорания. Марш!»	1		
32.	Выбор необходимых средств защиты	2		
33.	Проверка средств защиты на возможность использования	6		
34.	Выбор работоспособного огнетушителя.	6		
35.	Применение необходимых средств защиты при тушении возгорания.	6		
36.	Правильность обращения с огнетушителем	4		
37.	Безопасность при тушении пожара	4		

№ п/п	Последовательность технологических операций	Оценка (балл)		Допущенные ошибки и замечания
		Установленная	Установленная	
1	2	3	4	5
38.	Контроль за тушением пожара со стороны второго члена бригады	1		
Итого по групповому тушению пожара в противне (2 человека)		30		
Итого по подэтапу 2		60		
Всего по операциям на этапе №8		200		

Время начала 1 подэтапа: _____ час. _____ мин.
 Время окончания работ: _____ час. _____ мин.
 Затрачено времени: _____ мин.

Время начала второго подэтапа: _____ час. _____ мин.
 (индивидуальное тушение)
 Время окончания работ: _____ час. _____ мин.
 Затрачено времени: _____ сек.

Время начала второго подэтапа: _____ час. _____ мин.
 (групповое тушение)
 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) _____ (фамилия, инициалы)

Судьи этапа:

_____ (подпись) _____ (фамилия, инициалы)

_____ (подпись) _____ (фамилия, инициалы)

С Протоколом проведения этапа №8 ознакомлены:

Руководитель команды:

_____ (подпись) _____ (фамилия, инициалы)

Мастер:

_____ (подпись)

_____ (фамилия, инициалы)

Дата _____

Время _____

Лист служебных отметок:

Протокол принят от судейской бригады:

Представитель Секретариата: _____
(фамилия, инициалы) (подпись)

Дата _____ Время _____

Протокол сдан в Главную судейскую комиссию:

Представитель Главной судейской комиссии: _____
(фамилия, инициалы) (подпись)

Дата _____ Время _____

Отметка о выдаче копий протокола:

_____ (фамилия, инициалы) (подпись)

Дата _____ Время _____

Отметка о подаче апелляции:

_____ (фамилия, инициалы) (подпись)

Дата _____ Время _____

Этап №8

Бланк оценок для поощрения по номинациям Соревнований

Номинация _____	Оценка (в баллах) 0 - 10			
	Старший судья	Судья 1	Судья 2	Средня я оценка
Руководитель работ _____				
Производитель работ _____				
Член бригады _____				
Член бригады _____				
Член бригады _____				

Старший судья этапа:

_____ (фамилия, инициалы) _____ (подпись)

Судьи этапа:

_____ (фамилия, инициалы) _____ (подпись)

_____ (фамилия, инициалы) _____ (подпись)