



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

A handwritten signature in blue ink is written over a horizontal line. The signature is stylized and appears to be 'А.А. Мухоморов'.

«__» «_____» 2017 г.

ПОЛОЖЕНИЕ
О ПРОВЕДЕНИИ ЭТАПА №5
«Замена главного рубильника 0,4 кВ в ТП 10/0,4 кВ, проведение
измерения сопротивления изоляции ошиновки 0,4 кВ»

1. Общие положения

1.1. Положение о проведении этапа №5 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 №5: «Замена главного рубильника 0,4 кВ в ТП 10/0,4 кВ, проведение измерения сопротивления изоляции ошиновки 0,4 кВ».

1.3. Цель этапа – определение умений и навыков персонала при работах на КТП с соблюдением правил охраны труда и безопасной технологии работ.

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

1.5. Подлежащее ремонту оборудование – главный рубильник 0,4 кВ.

1.6. КТП-10/0,4 и присоединения в РУ-0,4 кВ КТП условно находятся под напряжением.

1.7. Максимальная оценка за выполнение бригадой работ на этапе №5 составляет 200 баллов.

1.8. Расчетное время нахождения бригады на этапе – 120 минут.

1.9. Нормативное время выполнения работ бригадой на этапе составляет 90 минут. Отсчет времени начинается с момента получения разрешения на подготовку рабочего места.

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

1.11. Время проверки инструмента, приспособлений и средств защиты судьями в нормативное время прохождения этапа не включается. Проверка укомплектованности бригады проводится во время, отведенное для выписки наряда. В случае истечения отведенного времени, дальнейшие действия проводятся за счет времени выполнения задания этапа.

1.12. 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.

1.13. 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.

1.14. 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.

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

1.16. 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.

1.17. 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.

1.18. 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;
- подъем членов бригады на конструкции незаземленного оборудования.

1.19. 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.

1.20. 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.

1.21. 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.

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

1.23. 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, действующими в государстве - участнике.

1.24. 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 работ на этапе

2.1. Задание этапа №5: «Замена главного рубильника 0,4 кВ в ТП 10/0,4 кВ, проведение измерения сопротивления изоляции ошиновки 0,4 кВ».

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

2.3. Заявка на ремонт оборудования подана заранее и разрешена.

2.4. Оборудование находится в управлении и ведении диспетчера Полигона. Условно связь бригады существует только с диспетчером. Связь с диспетчером Полигона осуществляется с использованием средств связи, предоставляемых принимающей стороной.

2.5. На момент прибытия бригады на этап КТП-10/0,4 и присоединения в РУ-0,4 кВ условно находятся под напряжением.

КТП № 2в работе по нормальной схеме:

- Включены ТР КТП № 2;
- ГР 0,4 кВ КТП №2;
- Р-1 ВЛ-0,4 кВ фид.№ 1 КТП №2 .

2.6. Вывод в ремонт, подготовка рабочего места на КТП осуществляется бригадой.

2.7. Работа на этапе №5 выполняется по наряду-допуску с соблюдением технологии работ и мер безопасности и применением соответствующих средств защиты, приспособлений, такелажа и инструмента. Оформление наряда-допуска не входит в нормативное время выполнения этапа и составляет не более 15 минут. По истечении времени оформление, в том числе по причине наличия ошибок, требующих повторного оформления наряда-допуска, производится за счет времени выполнения задания этапа. Разрешается во время, отведенное для выписки Н/Д оперативному (оперативно-ремонтному) персоналу проводить работы по уточнению схемы и, при необходимости, составлять бланк переключения.

2.8. Отсчет зачетного времени выполнения работ бригадой на этапе производится включением секундомера после проверки наряда-допуска судьями этапа.

2.9. Временем окончания работы является время доклада судьям об окончании этапа. Время проверки судьями правильности оформления наряда не входит во время выполнения этапа. Если наряд-допуск выдан с ошибками – он переписывается, а за допущенные ошибки начисляются штрафные баллы.

Судьи этапа принимают решение по выявленным замечаниям.

2.10. 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.

2.11. 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.

2.12. 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 или официальной документации.

3. Сценарий проведения этапа

3.1. Бригада прибывает на этап в сопровождении руководителя команды ко времени, указанному 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.

3.2. По прибытию бригады на этап №5 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.
- Ф.И.О. руководителя работ;
- подтверждает готовность бригады к выполнению задания и отсутствие жалоб на здоровье.

3.3. 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.

3.4. 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.

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

3.6. Руководитель работ подписывает Бланк задания и ставит на нем дату и время ознакомления.

3.7. После получения задания, мастер оформляет наряд-допуск, который затем проверяют судьи этапа. После проверки наряда старший судья выдает разрешение бригаде на начало работ фразой: «К выполнению работ на этапе приступить» и включает отсчет нормативного времени бригады.

3.8. Проводятся мероприятия по выводу в ремонт оборудования и подготовке рабочего места.

3.9. Допускающий получает разрешение у диспетчера Полигона на допуск бригады на подготовленное рабочее место.

3.10. После допуска бригада приступает к замене главного рубильника 0,4 кВ в КТП 10/0,4 кВ и проведению измерения сопротивления изоляции ошиновки 0,4 кВ.

3.11. Порядок выполнения работ на этапе членами бригады определен технологической картой или ППР, утвержденной руководителем предприятия.

3.12. 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 15 м/с;
- приближение грозы, урагана;
- сильный дождь.

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

3.13. По окончании работ, бригада убирает с рабочего места инструменты, приспособления, снимает установленные бригадой заземления. Бригада выводится с рабочего места, допускающий оформляет окончание работ в наряде-допуске и докладывает диспетчеру Полигона об окончании работ. Оборудование вводится в работу. После окончания работ и доклада старшему судье об окончании проведения этапа останавливается отсчет нормативного времени.

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

3.15. 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.

3.16. Протокол проведения этапа с копией технологической карты (ППР) в течение 60 минут после завершения работ на этапе передается судейской бригадой в Секретариат Соревнований.

4. Критерии оценки действий бригады на этапе

4.1. Оценка действий бригады на этапе осуществляется по балльной системе в соответствии с перечнем выполняемых операций.

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 использования приборов, приспособлений, инструмента, средств защиты.

4.3. При выполнении задания за время, меньше нормативного, начисляются поощрительные баллы – 1 балл за каждую полную минуту сэкономленного времени. Общее количество поощрительных баллов на этапе – не более 15. В случае получения нулевой оценки за отдельную операцию, предусмотренную судейской картой, поощрительные баллы за сэкономленное время не начисляются.

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

- за подсказки со стороны руководителя команды и иных лиц – 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 – до 20 баллов;
- за допущенные нарушения судьями снимается целое количество баллов;
- минимальный шаг оценки выполнения операции – 1 балл;
- за каждое действие бригады, выполненное с нарушением нормативных документов в части технологии, снимается не более 1 баллов;

- за каждое нарушение требований правил, инструкций и норм по охране труда, допущенное бригадой при прохождении этапа, снимается не более 3 баллов, и не более предусмотренного подпунктом Протокола.

При однотипных нарушениях всем командам снимается одинаковое количество баллов.

4.5. По истечении нормативного времени, установленного для выполнения работ на этапе, старший судья обязан остановить работу бригады с оценкой действий бригады по протоколу только по тем операциям этапа, которые фактически бригадой были выполнены.

4.6. Ошибочные действия, которые могут условно привести к повреждению оборудования или несчастному случаю, определены Положением о проведении Соревнований и рассматриваются судейской бригадой в соответствии с этим Положением.

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 №5:

№ п/п	Наименование оборудования, материалов, приборов, такелажа	Количество
1.	Переносное заземление для ВЛ-10 (КШЗ-10 кВ)	2 шт.
2.	Переносное заземление для РУ до 1 кВ ЗПП-1 с тремя изолирующими штангами	2 шт.
3.	Переносное заземление для ВЛ до 1 кВ 5-ти фазное в комплекте со штангами и указателем напряжения для установки с земли (КШЗ-0,4 кВ)	2 шт.
4.	Перчатки диэлектрические	2 пары
5.	Боты диэлектрические	2 пары
6.	Каска защитная СОМЗ-55 Favorit белая (для судей)	3 шт.
7.	Каска термостойкая с защитным щитком V-CARD	4 шт.
8.	Указатель напряжения 10 кВ УВНСЗ 6-10	2 шт.
9.	Устройство для проверки исправности указателей напряжения УПУН-1	2 шт.
10.	Клещи электроизмерительные до 1000В АРРА-А15	1 шт.
11.	Указатель напряжения двухполюсный до 1 кВ для РУ. УНК-0,4Р	2 шт.
12.	Указатель напряжения двухполюсный до 1 кВ для ВЛ. УНК-0,4Л	2 шт.
13.	Сигнализатор напряжения индивидуальный	4 шт.
14.	Набор слесарного инструмента	1 компл.
15.	Динамометрический ключ	1 шт.
16.	Бумага наждачная	2 компл.
17.	Растворитель	1 шт.
18.	Смазка Циатим	1 шт.
19.	Штыри ограждения	1 компл.
20.	Лента сигнальная	

№ п/п	Наименование оборудования, материалов, приборов, такелажа	Количество
21.	Диэлектрические накладки	2 шт.
22.	Мегаомметр ЭСО 202-2Г	1 шт.
23.	Коврик диэлектрический	1 шт.
24.	Секундомер	2 шт.
25.	Аптечка первой медицинской помощи "Гало"	1 шт.
26.	Комплект плакатов по электробезопасности	2 компл.
27.	Заземлитель инвентарный	2 шт.
28.	Кувалда 5 кг	1 шт.
29.	Стеллаж для размещения средств защиты	1 шт.
30.	Переносное заземление для СИП	2 шт.

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.

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 Главную судейскую 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. Межотраслевые Правила по охране труда (правила безопасности) при эксплуатации электроустановок. ПОТ Р М-016-2001 с изменениями 2003 г.

6.2. Инструкция по применению и испытанию средств защиты, используемых в электроустановках, СО 153-34.03.603-2003.

6.3. Правила проведения противоаварийных тренировок персонала электрических станций и сетей Минэнерго СССР, СО 153-34.12.201-88 (РД 34.12.201-88).

6.4. Инструкция по переключениям в электроустановках, СО 153-34.20.505-2003.

6.5. Правила безопасности при работе с инструментом и приспособлениями, СО 34.03.201-97 (РД 34.03.204).

6.6. Порядок применения электрозащитных средств в электросетевом комплексе ПАО «Россети». Требования к эксплуатации и испытаниям, СТО 34.01-30.1-001-2016.

6.7. Объем и нормы испытаний электрооборудования, РД 34.45-51.300-97.

Задание на этап №5

Наименование работ: «Замена главного рубильника 0,4 кВ в ТП 10/0,4 кВ, проведение измерения сопротивления изоляции ошиновки 0,4 кВ»

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

Наименование КТП-№2

электрооборудования

Государство-участник

Команда №

Предприятие

№	Состав команды	Фамилия И.О.	Группа по ЭБ	Обязанности по безопасному ведению работ	Подписи
1.	Мастер		V	Выдающий наряд, Руководитель работ	
2.	Член бригады		IV	Допускающий, Производитель работ	
3.	Член бригады			Член бригады	
4.	Член бригады			Член бригады	

Максимальное количество баллов – 200.

Нормативное время выполнения задания – 90 мин.

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

Приложение 2
к Положению о проведении Этапа №5

«УТВЕРЖДАЮ»
Главный судья соревнований
.....
«___» _____ 2017 г.

ПРОТОКОЛ
проведения этапа №5
«Замена главного рубильника 0,4 кВ в ТП 10/0,4 кВ, проведение измерения
сопротивления изоляции ошиновки 0,4 кВ»

Место проведения работ: Учебно-тренировочный полигон филиала ПАО «МРСК Волги» – «Пензаэнерго»

Государство-участник _____

Команда № _____

Предприятие _____

Дата «___» _____ 2017 г.

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

Расчетное максимальное количество баллов 200
 Нормативное время этапа 90 минут
 Время начала работ: _____ час. _____ мин.
 Время окончания работ: _____ час. _____ мин.
 Затраченное время: _____ мин.

Перечень выполняемых на этапе операций, подлежащих оценке:

№ п/п	Последовательность технологических операции	Оценка (баллов)		Допущены ли ошибки и замечания
		Установленная	Фактическая	
1.	Выполнение организационно-технических мероприятий	25		
1.1.	Укомплектованность бригады необходимым инструментом, приспособлениями, защитными средствами и соответствие их требованиям РД. Проверка средств защиты, инструмента, приспособлений и материалов бригадой.	8		

№ п/п	Последовательность технологических операции	Оценка (баллов)		Допущены ли ошибки и замечания
		Установленная	Фактическая	
1.2.	Оформление наряда-допуска на производство работ, наличие и правильность всех необходимых записей.	8		
1.3.	Полнота и правильность применяемого для выполнения работ ППР	5		
1.4.	Выдача наряда ответственному руководителю работ (производителю работ). Выдача ключей от КТП. Проведение целевого инструктажа. Регистрация наряда.	4		
2	<i>Вывод КТП в ремонт</i>	30		
2.1.	Прибытие бригады на рабочее место и доклад диспетчеру полигона.	1		
2.2.	Получение разрешения от диспетчера на вывод КТП в ремонт.	1		
2.3.	Осмотр КТП. Проверка исправности контура заземления КТП. Проверка схемы КТП.	2		
2.4.	Отключение рубильника отходящей ВЛ-0,4 кВ, проверка отключенного положения, принятие мер для предотвращения ошибочного включения. Вывешивание запрещающих плакатов.	6		
2.5.	Отключение разъединителя 10 кВ, проверка отключенного положения. Запирание привода на замок. Вывешивание запрещающего плаката	6		
2.6.	Проверка отсутствия напряжения на стороне 10 кВ и включение заземляющих ножей	4		
2.7.	Проверка отсутствия напряжения на стороне 0,4 кВ и наложение переносного заземления	4		
2.8.	Вывешивание указательных плакатов	1		
2.9.	Доклад диспетчеру полигона о выводе в ремонт КТП.	1		
2.10.	Оформление оперативной документации.	4		
3	<i>Подготовка рабочего места</i>	10		
3.1.	Получение разрешения от диспетчера полигона на подготовку рабочего места в соответствии с мероприятиями указанными в наряде-допуске	2		
3.2.	Оформление в наряде-допуске разрешения на подготовку рабочего места.	2		
3.3.	Выполнения технических мероприятий по подготовке рабочего места	3		
3.4.	Проверка выполнения технических мероприятий по подготовке рабочего места, выполнение необходимых записей в наряде-допуске.	3		
3.5.	Доклад диспетчеру полигона о подготовке рабочего места	2		
4.	<i>Допуск бригады к работе</i>	20		
4.1.	Получение разрешения на допуск от диспетчера полигона.	1		
4.2.	Проверка удостоверений, проведение целевого инструктажа допускающим и оформление в наряде-допуске.	6		
4.3.	Проведение целевого инструктажа производителем работ и оформление в наряде-допуске.	6		

№ п/п	Последовательность технологических операции	Оценка (баллов)		Допущены ли ошибки и замечания
		Установленная	Фактическая	
4.4.	Проведение целевого инструктажа руководителем работ и оформление в наряде-допуске.	5		
4.5.	Оформление допуска бригады к работе в соответствующих документах.	2		
5	<i>Выполнение технологических операций по замене главного рубильника 0,4 кВ в КТП-10/0,4 кВ, проведение измерения сопротивления изоляции ошиновки 0,4 кВ</i>	55		
5.1.	Выполнить осмотр КТП	5		
5.2.	Расшиновать и демонтировать дефектный рубильник 0, 4 кВ	4		
5.3.	Выполнить осмотр и ревизию планируемого к установке нового рубильника 0,4 кВ	5		
5.4.	Установить и ошиновать новый рубильник 0, 4 кВ.	5		
5.5.	Выполнить протирку изоляции и осмотреть опорную изоляцию на наличие загрязнений, повреждений, сколов.	3		
5.6.	Произвести измерение сопротивления изоляции ошиновки 0,4 кВ. Сделать вывод (заключение) по полученным результатам.	20		
5.7.	Оформить результаты измерения в соответствующей документации (акте выполненных работ)	13		
6	<i>Уборка рабочего места и оформление полного окончания работ.</i>	20		
6.1.	Убрать с рабочего места весь инструмент, приспособления, приборы и средства защиты, применяемые в работе	2		
6.2.	Удаление бригады с рабочего места и оформление в наряде-допуске окончания работ.	3		
6.3.	Проверка рабочего места производителем работ, руководителем работ, допускающим после окончания работ.	7		
6.4.	Оформление окончания работ в соответствующей документации.	5		
6.5.	Сообщение допускающим диспетчеру полигона о полном окончании работ и возможности ввода в работу КТП.	3		
7	<i>Ввод в работу КТП</i>	40		
7.1.	Получение разрешения от диспетчера на ввод в работу КТП.	1		
7.2.	Проверка схемы КТП.	2		
7.3.	Снятие указательных плакатов	2		
7.4.	Снятие ПЗ-0,4 кВ	2		
7.5.	Отключение заземляющих ножей 10 кВ	2		
7.6.	Снятие запрещающего плаката с привода разъединителя 10 кВ. Включение разъединителя 10 кВ, проверка включенного положения. Запираание привода на замок.	6		
7.7.	Снятие запрещающих плакатов в РУ-0,4 кВ. Включение главного рубильника 0,4 кВ, проверка включенного положения. Включение рубильника отходящей ВЛ-0,4 кВ, проверка включенного положения.	6		
7.8.	Измерение величины напряжения и тока нагрузки на отходящей ВЛ-0,4 кВ	4		
7.9.	Доклад диспетчеру полигона о вводе в работу КТП.	1		

№ п/п	Последовательность технологических операции	Оценка (баллов)		Допущены ли ошибки и замечания
		Установленная	Фактическая	
7.10	Сдача мастеру ключей от КТП	2		
7.11.	Оформление оперативной документации.	6		
7.12.	Правильность ведения оперативных переговоров	6		
	Итого на этапе:	200		

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 №5 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 №5

Бланк оценок для поощрения по номинациям Соревнований

Номинация _____ ФИО	Оценка (в баллах) 0 - 10			
	Старший судья	Судья 1	Судья 2	Средняя 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)