



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 №6**

«Замена проходного изолятора 10 кВ на ГКТП-10/0,4 кВ»

**г. Кызылорда
2019**

1. Общие положения

1.1. Положение о проведении этапа №6 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 0,4/10 кВ (далее - Соревнования).

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

1.3. Задание на этап – «Замена дефектного изолятора 10 кВ на ГКТП-10/0,4 кВ».

1.1. Место проведения этапа - полигон АО «Кызылординская РЭК», г. Кызылорда.

1.4. Подлежащее ремонту оборудование – дефектный изолятор 10 кВ на ГКТП-10/0,4 кВ.

1.5. ГКТП-10/0,4 и присоединения в РУ-0,4 кВ ГКТП условно находится под напряжением. ГКТП в работе по нормальной схеме.

1.6. Максимальная нормативная оценка за выполнение бригадой работ на этапе №6 составляет 200 баллов.

1.7. Нормативное время выполнения работ бригадой на этапе составляет 90 мин.

1.8. Расчетное время нахождения бригады на этапе - 120 мин.

1.9. Бригада в составе мастера (руководителя работ), трёх электромонтеров (один с правом производителя работ) и в сопровождении руководителя команды прибывает на этап в строго определенное время, указанное в графике прохождения этапов соревнований. Время прибытия на этап может быть изменено только по распоряжению главного судьи соревнований.

1.10. 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.

1.11. 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.

1.12. Работы на этапе бригада выполняет по выданному мастером (руководителем работ) наряду-допуску, с соблюдением требований документов, действующих в государстве-участнике Соревнований на момент их проведения, в части технологии работ, мер безопасности и применения средств защиты, приспособлений, такелажа и инструмента, а также в соответствии с Положением о соревнованиях и настоящим Положением. Технологическая карта (ТК) / проект производства работ (ППР) разрабатываются конкретно для данного вида и условий работ и утверждаются руководителем.

1.13. Отсчет нормативного времени выполнения работ бригадой на этапе производится включением секундомера в момент окончания проверки наряда старшим судьей и подачи команды «К выполнению этапа приступить». При

неправильном оформлении наряда повторное оформление входит в нормативное время выполнения этапа.

1.14. Отсчет нормативного времени нахождения бригады на этапе начинается с получения команды старшего судьи «К выполнению задания приступить». Отсчет расчетного и нормативного времени приостанавливается на период задержки работ по причинам, не зависящим от бригады.

1.15. 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. Исправность электрозщитных средств непосредственно перед применением проверяется в соответствии с действующей нормативно-технической документацией.

1.16. Отсчет нормативного времени прекращается после доклада руководителя работ старшему судье этапа об окончании работ «Этап окончен» и передачи наряда-допуска и журналов судьям этапа. По окончании расчетного времени пребывания на этапе и невыполнении всего предусмотренного объема работ, дальнейшая оценка действий команды не производится.

1.17. Причины снятия баллов по технологическим операциям и за нарушение требований охраны труда записываются судьями этапа в Протоколе проведения этапа в столбце «Примечание» или оформляются Приложением к Протоколу.

1.18. Минимальный шаг оценки выполнения операции – 1 балл. За каждое действие бригады, выполненное с нарушением нормативных документов в части технологии снимается 1 балл, за каждое нарушение требований правил, инструкций и норм по охране труда, допущенное бригадой при прохождении этапа, снимается 2 балла, но не более предусмотренного подпунктом протокола.

1.19. Оценка действий команд по выполнению задания и оформление Протокола проведения этапа выполняется судейской бригадой. Общую оценку работы на этапе судейская бригада определяет исходя из суммы баллов, полученных за выполнение каждой основной операции и баллов за экономию или перерасход нормативного времени.

1.20. 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.

1.21. 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 «грубым нарушением» в процессе выполнения работы следующие ситуации:

- приближение членов бригады или применяемых ими такелажных средств и приспособлений на расстояние менее допустимого;
- заземление токоведущей части без проверки отсутствия напряжения;
- нарушение порядка наложения или снятия заземления.
- выполнение операций на конструкциях с незакрепленным фалом;
- проникновение членов бригады за постоянные и временные ограждения.

1.22. 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.

1.23. 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.

1.24. 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.

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

1.26. 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 работ на этапе

2.1. ГКТП-10/0,4 и присоединения в РУ-0,4 кВ ГКТП находится в управлении и ведении диспетчера Полигона.

2.2. Вывод в ремонт, подготовка рабочего места на ГКТП и ввод его в работу осуществляется бригадой.

2.3. Работа на этапе 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 оформления, в том числе по причине наличия ошибок, повторное оформление наряда-допуска производится за счет времени выполнения задания этапа.

2.4. Временем окончания работы является время доклада судьям об окончании этапа. Время проверки судьями правильности оформления наряда не входит во время выполнения этапа.

Судьи этапа принимают решение по выявленным замечаниям.

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. Рабочее место находится в оперативном управлении и оперативном ведении диспетчера оперативно-диспетчерской службы Полигона. Разрешение на

подготовку рабочего места и на допуск допускающий получает у диспетчера Полигона.

2.7. Связь с диспетчером Полигона осуществляется с применением средств связи (по радиостанции), предоставленных принимающей стороной.

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

3. Сценарий проведения этапа

3.1. Бригада прибывает на этап с необходимым инструментом, приспособлениями, защитными средствами согласно ТК или ППР 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.

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.

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

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

3.4. 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.

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

3.6. После получения задания, мастер (руководитель работ) оформляет наряд-допуск, который затем проверяют старший судья этапа. После проверки наряда старший судья этапа выдает разрешение бригаде на начало работ фразой: «К выполнению работы на этапе приступить».

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

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

3.9. После допуска бригада приступает к замене дефектного проходного изолятора 10 кВ, фаза «С» на ГКТП-10/0,4 кВ.

3.10. Порядок выполнения работ на этапе членами бригады определен ТК / ППР, утвержденной руководителем предприятия.

3.11. 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.

3.12. 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 ввода оборудования в работу и доклада старшему судье об окончании проведения этапа останавливается отсчет нормативного времени.

3.13. 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.

3.14. Члены судейской бригады подписывают Протокол проведения этапа.

3.15. Руководитель команды и мастер (руководитель работ) ознакамливаются 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» с указанием пункта Судейского протокола с которым он не согласен и готовит аргументированную апелляцию и, не позднее 60 минут, подает ее Главному судье Соревнований.

3.16. Задание и Протокол проведения этапа, ТК / ППР, рабочий экземпляр нарядов-допусков передается 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. 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, поощрительные баллы 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 штрафует на 30 баллов;

- за опоздание команды на этап по неуважительной причине – 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 1 балл, если иное не предусмотрено подпунктом судейского протокола;

- за каждое нарушение требований правил, инструкций и норм по охране труда, допущенное бригадой при прохождении этапа, снимается 2 балла, если иное не предусмотрено подпунктом судейского протокола (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 представлен в таблице:

№ п/п	Наименование оборудования, материалов, приборов, такелажа	Количество
1.	Перчатки диэлектрические	2 пары
2.	Каска термостойкая с защитным щитком V-CARD	4 шт.
3.	Указатель напряжения двухполюсный до 1 кВ для РУ. УНК-0,4Р	2 шт.
4.	Указатель напряжения 10 кВ УВНСЗ 6-10	2 шт.
5.	Переносное заземление для ВЛТ до 1 кВ 5-ти фазное в комплекте со штангами и указателем напряжения для установки с земли (КШЗ-0,4 кВ)	2 шт.
6.	Привязь со стропом	2 шт.
7.	Переносное заземление для РУ до 1 кВ ЗПЛ-1 с тремя изолирующими штангами	2 шт.
8.	Переносное заземление для ВЛ-10 кВ ЗПП-10	2 шт.
9.	Комплект плакатов по электробезопасности	2 компл.
10.	Боты диэлектрические	2 пары

11.	Накладка изолирующая	1 шт.
12.	Шина алюминиевая 100х6х300мм	1 шт.
13.	Бесконечный канат	1 шт
14.	Синтетический канат	1 шт
15.	Аптечка первой медицинской помощи "Гало"	1 шт.
16.	Набор слесарного инструмента	1 компл.
17.	Коврик диэлектрический	1 шт.
18.	Лестница стеклопластиковая приставная, 3 м, 5 м	1 шт.
19.	Мегаомметр ЭСО 202-2Г с изолированными проводами	1 шт.
20.	Щетка металлическая	1 шт.
21.	Ключ динамометрический	1 шт.
22.	Наждачная бумага	1 компл.
23.	Проходной изолятор	1 шт.
24.	Ветошь обтирочная	0,2 кг.
25.	Технический вазелин	1 шт.
26.	Лента сигнальная	по местным условиям
27.	Носилки	1 шт
28.	Комплект спасения	1 шт
29.	Стойки для ограждения	10 шт
30.	Стеллаж для размещения средств защиты	1 шт.
31.	Секундомер	2 шт.
32.	Бумага наждачная	0,2 м ²
33.	Смазка ЦИАТИМ	0,1 кг
34.	Уайтспирит	0,1 кг
35.	Ветошь обтирочная	0,5 кг
36.	Изолятор	1 шт.
37.	Бензин авиационный Б-70	0,1 кг

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 №6.

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 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. Рекомендуемый перечень нормативно-технической документации ¹

6.1 Правила по охране труда (правила безопасности) при эксплуатации электроустановок.

6.2 Инструкция по применению и испытанию средств защиты, используемых в электроустановках.

6.3 Инструкция по переключениям в электроустановках.

6.4 Правила безопасности при работе с инструментом и приспособлениями.

6.5 Порядок применения электрозащитных средств в электросетевом комплексе. Требования к эксплуатации и испытаниям.

6.6 Объем и нормы испытаний электрооборудования.

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

ЗАДАНИЕ НА ЭТАП №6

Наименование этапа: «Замена дефектного проходного изолятора 10 кВ, фаза «С» на ГКТП-10/0,4 кВ»

Место проведения работ: полигон АО «Кызылординская РЭК»

Наименование электрооборудования: ГКТП-10/0,4

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				

Нормативное количество баллов	Нормативное время выполнения работ	Расчетное время нахождения на этапе
200	90 мин	120 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 (руководитель работ) _____
(подпись) (Ф.И.О.)

Дата _____ 2019 г. Время _____

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

Приложение 2
к Положению о проведении этапа №6

«УТВЕРЖДАЮ»
Главный судья соревнований

«___» _____ 2019 г.

ПРОТОКОЛ
проведения этапа №6
«Замена дефектного изолятора 10 кВ на ГКТП-10/0,4 кВ»

Место проведения работ: полигон АО «Кызылординская РЭК»

Наименование электрооборудования: _____

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				

Расчетное максимальное количество баллов

200

Нормативное время этапа

90 мин

Время начала работ: _____ час _____ мин

Время окончания работ: _____ час _____ мин

Затраченное время: _____ мин

Перечень выполняемых операций, подлежащих оценке:

№ п/п	Последовательность технологических операции	Оценка (баллов)		Примечания
		Установленная	Фактическая	
1	2	3	4	5
1.	Выполнение организационно-технических мероприятий	25		

№ п/п	Последовательность технологических операции	Оценка (баллов)		Примечания
		Устано- вленная	Факти- ческая	
1	2	3	4	5
1.1.	Укомплектованность бригады необходимым инструментом, приспособлениями, защитными средствами и соответствие их требованиям РД. Проверка средств защиты, инструмента, приспособлений и материалов бригадой	8		
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/ТК	5		
1.4.	Выдача наряда ответственному руководителю работ (производителю работ). Выдача ключей от ГКТП. Проведение целевого инструктажа. Регистрация наряда	4		
2.	Вывод ГКТП в ремонт	29		
2.1.	Прибытие бригады на рабочее место и доклад диспетчеру полигона	1		
2.2.	Оформление бланка переключений и выполнение установленного порядка переключений по выводу ГКТП в ремонт	3		
2.3.	Получение разрешения от диспетчера на вывод ГКТП в ремонт	1		
2.4.	Осмотр ГКТП. Проверка исправности контура заземления ГКТП. Проверка схемы ГКТП.	2		
2.5.	Отключение коммутационных аппаратов 0,4 кВ, проверка отключенного положения, принятие мер для предотвращения ошибочного включения. Вывешивание запрещающих плакатов	5		
2.6.	Отключение коммутационных аппаратов 10 кВ, проверка отключенного положения. Запирание привода на замок. Вывешивание запрещающего плаката	4		
2.7.	Проверка отсутствия напряжения на стороне 10 кВ и включение заземляющих ножей	3		
2.8.	Проверка отсутствия напряжения на стороне 0,4 кВ и наложение переносных заземлений.	4		
2.9.	Вывешивание указательных плакатов	1		
2.10.	Доклад диспетчеру полигона о выводе в ремонт ГКТП.	1		
2.11.	Оформление оперативной документации	4		
3	Подготовка рабочего места	15		
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		

№ п/п	Последовательность технологических операции	Оценка (баллов)		Примечания
		Установленная	Фактическая	
1	2	3	4	5
3.3.	Выполнения технических мероприятий по подготовке рабочего места. Установка ограждения опасных зон, вывешивание предупреждающих плакатов	6		
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.	Допуск бригады к работе	21		
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		
4.4.	Проведение целевого инструктажа руководителем работ и оформление в наряде-допуске	5		
4.5.	Оформление допуска бригады к работе в соответствующих документах	3		
5	Выполнение технологических операций по замене проходного изолятора 10 кВ в КТП-10/0,4 кВ, проведение измерения сопротивления изоляции ошиновки 10 кВ	60		
5.1.	Выполнить осмотр ГКТП	5		
5.2.	Установить и раскрепить лестницу для подъема.	5		
5.3.	Подняться на ГКТП с использованием страховочной системы, расшиновать и демонтировать дефектный изолятор с соблюдением мер безопасности при работе на высоте	12		
5.4.	Спустить демонтированный изолятор с использованием бесконечного каната	5		
5.5.	Выполнить осмотр и измерение сопротивления изоляции нового проходного изолятора 10 кВ	7		
5.6.	Поднять новый проходной изолятор с использованием бесконечного каната	5		
5.7.	Установить и ошиновать новый проходной изолятор 10 кВ с соблюдением мер безопасности при работе на высоте	8		
5.8.	Выполнить протирку изоляции и осмотреть проходные изоляторы на наличие повреждений и сколов	3		
5.9.	Проверить состояние контактных соединений	3		

№ п/п	Последовательность технологических операции	Оценка (баллов)		Примечания
		Устано- вленная	Факти- ческая	
1	2	3	4	5
5.10	Демонтировать бесконечный канат спуститься с ГКТП с использованием страховочной системы, демонтировать лестницу	7		
6	Уборка рабочего места и оформление полного окончания работ	12		
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	2		
6.4.	Оформление окончания работ в соответствующей документации	3		
6.5.	Сообщение допускающим диспетчеру полигона о полном окончании работ и возможности ввода в работу ГКТП	2		
7	Ввод в работу ГКТП	38		
7.1.	Оформление бланка переключений и выполнение установленного порядка переключений по вводу ГКТП в работу	4		
7.2.	Получение разрешения от диспетчера на ввод в работу ГКТП	1		
7.3.	Проверка схемы ГКТП.	2		
7.4.	Снятие указательных плакатов	2		
7.5.	Снятие ПЗ-0,4 кВ	2		
7.6.	Отключение заземляющих ножей 10 кВ	2		
7.7.	Снятие запрещающих плакатов, включение коммутационных аппаратов 10 кВ, проверка включенного положения. Запирание привода на замок.	3		
7.8.	Снятие запрещающих плакатов, включение коммутационных аппаратов 0.4 кВ, проверка включенного положения. Проверка включенного положения.	3		
7.9.	Измерение величины напряжения и тока нагрузки на отходящей ВЛ-0,4 кВ	4		
7.10	Доклад диспетчеру полигона о вводе в работу ГКТП.	1		
7.11.	Сдача мастеру ключей от ГКТП	2		
7.12.	Оформление оперативной документации	6		
7.13.	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)

(Ф.И.О.)

Судьи этапа:

(подпись)

(Ф.И.О.)

(подпись)

(Ф.И.О.)

С Протоколом проведения этапа №6 ознакомлены:

Руководитель команды:

(подпись)

(Ф.И.О.)

Мастер:

(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 №6

Бланк оценок для поощрения по номинациям Соревнований

Номинация _____ ФИО	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.)