

Электроэнергетический Совет
Содружества Независимых Государств

ХII Международные соревнования профессионального мастерства персонала
электроэнергетической отрасли государств–участников СНГ –
Международные соревнования бригад по ремонту и обслуживанию
ВЛ 110 кВ и выше

УТВЕРЖДАЮ

Главный судья соревнований

В.Н. Ермолов

«29» «июля» 2015 г.

ПОЛОЖЕНИЕ

о проведении этапа № 5

**«Замена дефектной дистанционной распорки марки РГ-2-500
на ВЛ 330 кВ с применением тележки »**

**Брест
2015 г.**

1. Общие положения.

1.1. Бригада в составе 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. Члены бригады, выполняющие работы на высоте и другие специальные работы, должны иметь в удостоверениях по ОТ соответствующие записи. Время прибытия на этап может быть изменено только по распоряжению Главного судьи соревнований.

1.2. Нормативное время выполнения работ бригадой на этапе составляет 60 минут. Расчетное время пребывания бригады на этапе составляет 120 минут.

1.3. Максимальная нормативная оценка за выполнение бригадой работ на этапе № 5 составляет 200 баллов (плюс возможные поощрительные баллы – не более 20 (двадцати)).

1.4. Работы на этапе бригада выполняет по выданному руководителем работ наряду-допуску, с соблюдением требований документов, действующих в государственном 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 или ППР разрабатывается конкретно для данного вида и условий работ и утверждается главным инженером командирующего бригаду предприятия.

Выписка наряда-допуска и заполнение соответствующего журнала с применением ПК не допускается и производится только в присутствии судьи этапа. В случае повторной (два и более раз) выписки наряда-допуска, фактическое время выполнения командой работ на этапе увеличивается на это время.

1.5. К выполнению задания бригада приступает после проверки состава бригады, получения инструктажа и задания от старшего судьи этапа под роспись руководителя работ и команды старшего судьи «К выполнению задания приступить».

1.6. Отсчет расчетного времени нахождения бригады на этапе начинается с получения команды старшего судьи «К выполнению задания приступить», а нормативного времени выполнения работ с момента получения разрешения на подготовку рабочего места от диспетчера полигона. Отсчет расчетного и нормативного времени производится с использованием секундомеров.

1.7. Отсчет расчетного и нормативного времени приостанавливается на период задержки работ по причинам, не зависящим от бригады.

1.8. Отсчет нормативного времени прекращается после сбора, укладки на место приспособлений, защитных средств, вывода бригады с рабочего места, оформления полного окончания работ по наряду-допуску, доклада диспетчеру полигона, оформления требуемых журналов по окончании работ, 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. Рабочее место этапа бригадой приводится в первоначальное состояние под контролем руководителя команды. Об окончании расчетного времени бригада предупреждается старшим судьей этапа.

1.9. Причины снятия баллов по технологическим операциям и за нарушение требований ОТ записываются судьями этапа в Протоколе проведения этапа в столбце «Допущенные ошибки и замечания».

1.10. 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.

1.11. При грубых нарушениях, которые могут привести к поражению членов бригады электрическим током, падению с высоты или травмированию, падающими с высоты предметами, бригада снимается с этапа, баллы ей не начисляются.

К грубым нарушениям правил относятся:

- приближение электромонтера 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;

- подъем на конструкцию без проверки надежности применяемого фала и предохранительного пояса в соответствии с требованиями НТД;

- подъем и спуск с опоры, выполнение операций на конструкциях с незакрепленным фалом;

- нахождение члена бригады в опасной зоне возможного падения предметов с высоты без приостановления работы на опоре.

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

1.13. Во время проведения этапа запрещается нахождение посторонних, в том числе руководителя команды, на месте проведения работ (внутри огражденной территории рабочей зоны этапа). Руководитель команды, а также лица причастные к соревнующейся команде, не имеют права подсказывать членам команды. За нарушение данного требования или неуважительное отношение к судейской бригаде снимается 10 баллов за каждое замечание.

1.14. В ходе подписания Протокола проведения этапа, судейская бригада дает руководителю команды и руководителю работ 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.

2. Условия проведения работ на этапе.

2.1. Этап № 5 заключается в замене условно дефектной распорки на проводах фазы «А» в пролете опор №№ 2-3 ВЛ-330 кВ ПС 330 «Мухавец» – ПС 750 «Брест» с применением тележки для перемещения по проводам расщепленной фазы.

2.2. По данным инженерного осмотра ВЛ 330 кВ известно, что дефектная распорка РГ-2-500 расположена во второй группе от опоры №2. Стрелы провеса проводов на ВЛ условно находятся в пределах нормы (проектных значений их

провеса), разрегулировка проводов в фазе в пределах нормы. Сближений и пересечений с другими ВЛ в пределах рабочего места нет. ВЛ не находится в зоне наведенного напряжения. Фаза «С» не имеет ВЧ-обработку.

2.3. ВЛ – 330кВ ПС 330 «Мухавец» – ПС 750 «Брест» является условно действующей электроустановкой, находится в оперативном управлении и оперативном ведении диспетчера Полигона и в момент прибытия бригады уже выведена в ремонт оперативным персоналом полигона отключением коммутационных аппаратов на подстанциях и включением заземляющих ножей на линейных разъединителях в сторону ВЛ. Бригадой заземляется только ремонтируемая фаза (остальные условно).

2.4. Опора № 2, промежуточная с железобетонными стойками, тип ПБ-330-7н.

2.5. Опора №3, анкерно-угловая металлическая, тип У-330-3.

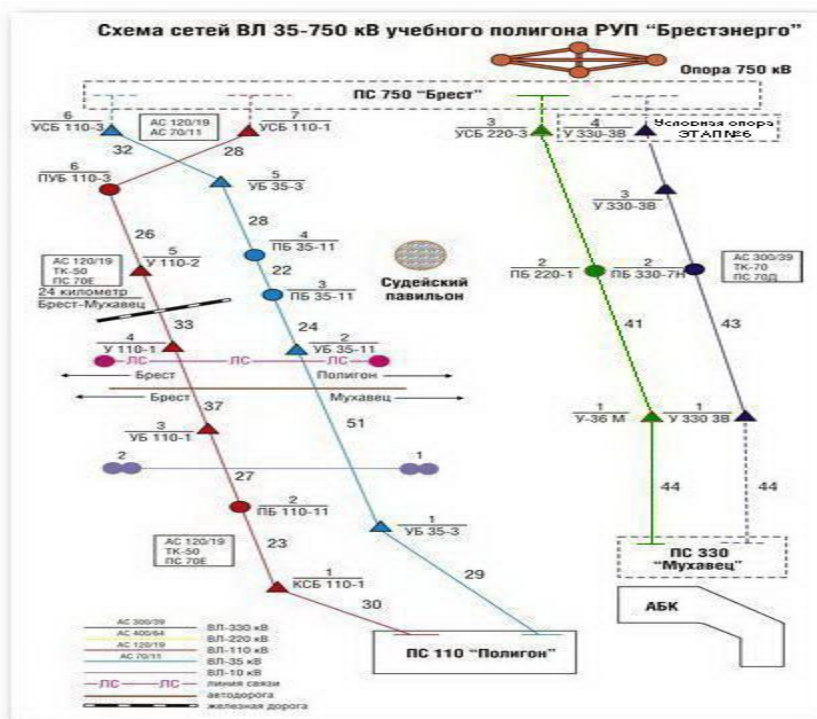
2.6. Установка монтажной тележки на провод осуществляется с опоры №2.

2.7. Подъем на опору №2 осуществляется по заранее установленной организаторами соревнований сборной алюминиевой лестнице на стойке опоры.

2.8. Необходимо выполнить замену поврежденной распорки на новую того же типа.

2.9. На фотографиях представлено рабочее место этапа № 5 и схема Полигона.





2.10. Разрешение на подготовку рабочего места и на допуск допускаящий получает у диспетчера Полигона.

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

2.12. Работа на этапе № 5 выполняется по наряду – допуску согласно проекту производства работ или технологической карте, разработанным в соответствии с нормативной документацией по охране труда, технической эксплуатации, пожарной безопасности, других специальных правил, действующих в государстве-участнике Соревнований на момент их проведения и утвержденным в установленном порядке главным инженером предприятия, командирующего бригаду.

2.13. Порядок комплектации соревнующейся бригады СИЗ, аптечками, приборами, инструментами, приспособлениями и другим регламентируется п. 10.6 и п. 10.7 Положения о проведении XII Международных соревнований персонала электроэнергетической отрасли государств - участников СНГ - Международных соревнований бригад по ремонту и обслуживанию ВЛ 110 кВ и выше.

2.14. Оценка соответствия, применяемых бригадой средств защиты, такелажа, приспособлений, материалов, инструментов, технических средств, приборов и медицинских аптечек требованиям нормативных документов осуществляется судейской бригадой перед началом прохождения этапа. По требованию судей на этапе бригадой должны быть представлены документы, подтверждающие правомерность использования собственных средств защиты, такелажа, приспособлений, материалов, инструментов, технических средств, приборов и медицинских аптечек. При наличии замечаний со стороны бригады к средствам защиты, приборам, инструменту, приспособлениям, выданным организаторами соревнований, они доводятся до судей на этапе (эти замечания при оценке работы бригады не учитываются).

2.15. Перечень средств защиты, инструментов и материалов, предоставляемых филиалом «Учебный центр подготовки персонала «Энергетик» РУП «Брестэнерго» для выполнения задания этапа № 5:

| № п/п | Наименование | Ед. изм. | К-во на этапе |
|-------|--|----------|---------------|
| 1 | Заземление переносное линейное ЗПЛ-Техношанс-330-01 (исп. 1, однофазное, с зажимом на провод типа «струбцина», сечение заземляющего спуска 25 кв. мм), ЗАО «Техношанс», РБ | шт. | 1 |
| 2 | Заземление переносное линейное со спецзажимом ЗПЛ-Техношанс-330-01 (однофазное, с электродинамическим зажимом на провод, сечение заземляющего спуска 25 кв. мм), ЗАО «Техношанс», РБ | шт. | 1 |
| 3 | Подставки для выкладки заземлений | шт. | 3 |
| 4 | Привязь страховочная Р-81 (с плечевыми и набедренными лямками, с наспинным страховочным узлом) + 2 канатных стропа LB-101 (длина – 1700 мм) + 2 карабина AZ 023, Protekt, Польша | шт. | 2 |
| 5 | Перчатки электроизолирующие | пара | 2 |
| 6 | Боты электроизолирующие | пара | 2 |
| 7 | Тормозной механизм WR 100 + карабин AZ 023, Protekt, Польша | шт. | 1 |
| 8 | Перчатки пятипалые общего применения | пара | 4 |
| 9 | Каска защитная с лицевым щитком | шт. | 4 |
| 10 | Аптечка универсальная | шт. | 1 |
| 11 | Строп страховочный LB-101 (длина – 1700 мм), Protekt, Польша | шт. | 1 |
| 12 | Краска серая в аэрозольном баллоне | кг | 0,25 |
| 13 | Ветошь | кг | 0,25 |
| 14 | Сумка монтерская | шт. | 2 |
| 15 | Набор слесарного инструмента: | н-р | 1 |
| 15.1 | Отвертки с «лопаткой» и с «крестом» | к-т | 1 |
| 15.2 | Напильник плоский со средней насечкой, | к-т | 1 |
| 15.3 | Напильники круглые со средней и малой насечкой, | к-т | 1 |
| 15.4 | Молоток 0,4 кг | шт. | 1 |
| 15.5 | Набор головок для динамометрического ключа 10÷32 | к-т | 1 |
| 15.6 | Гаечные ключи накидные 10÷32 | к-т | 1 |
| 16 | Лопата штыковая | шт. | 1 |
| 17 | Термос с питьевой водой с кружкой | шт. | 1 |
| 18 | Анемометр | шт. | 1 |
| 19 | Бинокль | шт. | 1 |
| 20 | Полотно брезентовое (размер 1800×5000 мм) | шт. | 1 |
| 21 | Зацеп ленточный AZ 900 (длиной 0,3 м – 2 шт., 0,6 м – 4 шт), Protekt, Польша | шт. | 6 |
| 22 | Трамбовка | шт. | 1 |
| 23 | Канат полипропиленовый (длина – 50 м, Ø 12-14 мм, для | шт. | 2 |

| | | | |
|----|--|-----|-----|
| | монтажа и перемещения тележки) + карабин AZ 018T, Protekt, Польша | | |
| 24 | Блок (г/п – не менее 200 кг, для подъема тележки) + карабин AZ 018T, Protekt, Польша | шт. | 2 |
| 25 | Тележка для передвижения по проводам расщепленной фазы модель № 13242, ЗАО "Электросетьстройпроект", РФ | шт. | 1 |
| 26 | Угольник | шт. | 1 |
| 27 | Ключ динамометрический | шт. | 1 |
| 28 | Рулетка (длина – 10 м) | шт. | 1 |
| 29 | Смазка термостойкая антифрикционная ЦИАТИМ-221 (ГОСТ 9433-80) | кг | 0,2 |
| 30 | Секундомер | шт. | 1 |
| 31 | Канат бесконечный капроновый (длина – 2×20 м, Ø 12-14 мм), с двумя блоками (г/п – не менее 200 кг) и тремя карабинами: AZ 018 T – 2 шт., AZ 125 – 1 шт., Protekt, Польша | шт. | 1 |
| 32 | Якорь для бесконечного каната | шт. | 1 |
| 33 | Кувалда 5 кг | шт. | 1 |
| 34 | Распорка дистанционная глухая РГ-2-500 | шт. | 1 |

2.16. Форс-мажорные обстоятельства, при наступлении которых работы по выполнению конкурсного задания на этапе могут быть приостановлены:

- скорость ветра более 10 м/с;
- приближение грозы, урагана.

3. Сценарий проведения этапа

3.1. По прибытию бригады для выполнения этапа руководитель команды докладывает старшему судье на этапе о прибытии бригады для выполнения задания этапа № 5. Старший судья этапа указывает место расположения бригадного инструмента и защитных средств до начала работ.

3.2. Руководитель работ получает у старшего судьи на этапе 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 и передает один экземпляр утвержденной ТК или ППР судейской бригаде.

3.3. Члены бригады ставят подписи в бланке задания с указанием фамилии, имени и отчества, группы по ЭБ и предоставленных прав по безопасному ведению работ, подтверждают отсутствие жалоб на состояние здоровья.

3.4. Судейская бригада после завершения инструктажа бригады подписывает бланк задания.

3.5. Руководитель работ подписывает бланк задания на этап с проставлением даты и времени ознакомления с заданием и получает команду старшего судьи «К выполнению задания приступить». Начинается расчетное время нахождения бригады на этапе (120 минут). По окончании расчетного времени пребывания на этапе и невыполнении всего предусмотренного объема работ, по всем невыполненным операциям оценочной карты баллы не начисляются. Рабочее место этапа бригадой приводится в первоначальное состояние под контролем руководителя

команды. За десять минут до истечения расчетного времени бригада предупреждается старшим судьей этапа.

3.6. Руководитель работ выдает задание бригаде с оформлением его в соответствующем журнале. Все действия членов бригады в ходе выполнения работ на этапе, в том числе проверочные операции выполняются реально и озвучиваются громко и четко.

3.7. Руководитель работ в присутствии судей оформляет наряд-допуск в двух экземплярах без применения компьютерной техники и в соответствии с оперативной схемой полигона (допускается применение копировальной бумаги и бланка соответствующего журнала). Во время выписки наряда-допуска бригада проверяет необходимые материалы, инструмент, защитные средства и приспособления на месте выкладки, согласно задания руководителя работ или производителя работ.

3.8. Заполненный наряд-допуск и соответствующий журнал руководитель работ предъявляет судьям этапа, старший судья в верхнем правом углу проставляет свою подпись. Руководитель работ передает наряд диспетчеру для регистрации (через персонал группы организационно-технической поддержки). В случае выявления судьями этапа (и/или по предложению диспетчера полигона) в наряде-допуске (лицевая сторона) ошибок, руководитель работ переписывает его в присутствии судей этапа. При этом решение о повторной выписке наряда должно быть аргументировано судьями этапа. Время, затраченное на повторные выписки наряда, фиксируется судьями отдельно и добавляется к фактическому времени, затраченному бригадой при выполнении работы на этапе. Далее правильность и своевременность оформления всех необходимых записей в наряде-допуске в процессе прохождения этапа оценивают судьи этапа. Полноту и правильность ведения оперативных переговоров в процессе прохождения этапа оценивают судьи этапа (учитывая предложения диспетчера).

3.9. Выполнив все необходимые подготовительные операции, бригада по команде руководителя работ выезжает условно, с соблюдением всех требований, к месту производства работ.

3.10. Допускающий с членом бригады, подготавливающим рабочее место, получает у диспетчера Полигона разрешение на подготовку рабочего места. При озвучивании диспетчером полигона времени разрешения на подготовку рабочего места включается секундомер и начинается отсчет нормативного времени.

3.11. После подготовки рабочего места, согласно указаний наряда-допуска, получается разрешение и производится допуск к работе (с оформлением в наряде-допуске). Бригада приступает к замене дефектной распорки.

3.12. По окончании работ, бригада убирает с рабочего места материалы, инструменты, приспособления на место где производилась выкладка, бригада выводится с рабочего места. Назначенный производителем работ персонал снимает установленные заземления. Производитель работ и руководитель работ оформляют полное окончание работ в наряде-допуске и докладывают диспетчеру о полном окончании работ, выполняют необходимые записи в требуемых документах.

3.13. Руководитель работ докладывает судьям об окончании этапа. Сдает наряд-допуск, предъявляет соответствующие журналы судьям на проверку. Отсчет нормативного времени выполнения работы останавливается. Время сообщается руководителю работ.

3.14. После оформления протокола прохождения этапа, судьи этапа доводят до руководителя команды и руководителя работ допущенные бригадой ошибки и

количество набранных поощрительных и штрафных баллов. Нахождение других членов команды и представителей делегаций при подведении итогов и их озвучивании в пределах огражденной зоны этапа запрещается.

3.15. Члены судейской бригады подписывают Протокол проведения этапа.

3.16. Руководитель команды и руководитель работ ознакамливаются с оформленным протоколом и подписывают его с указанием фамилии, имени, отчества, даты и времени подписания протокола. При несогласии с результатами оценок, выставленных судьями, руководитель команды готовит аргументированную апелляцию и не позднее 90 минут подает ее в Главную Судейскую комиссию.

3.17. Протокол проведения этапа, технологическая карта или ППР, рабочий экземпляр наряда-допуска в течение 1 часа после завершения работ на этапе передаются в Секретариат для регистрации и последующего утверждения главным судьей соревнований.

4. Критерии оценки действий бригады

4.1. Оценка действий бригады на этапе выполняется в соответствии с требованиями раздела 9 Положения о проведении XII Международных соревнований персонала электроэнергетической отрасли государств - участников СНГ - Международных соревнований бригад по ремонту и обслуживанию ВЛ 110 кВ и выше.

Оценка может быть уменьшена по сравнению с максимальной за нарушение требований действующей в государстве-участнике Соревнований нормативной документации, за технологические ошибки, в том числе за нарушения использования приспособлений, такелажа, инструмента, средств защиты, или увеличена за экономию времени выполнения задания.

Оценка действий бригады на этапе осуществляется по балльной системе в соответствии с Протоколом проведения этапа (Приложение № 2).

4.2. За экономию нормативного времени, при выполнении работ на этапе, бригаде начисляется по одному поощрительному баллу за каждые две полные минуты сэкономленного времени. В случае наличия в Протоколе проведения этапа нулевой оценки хотя бы по одному из подпунктов (сняты все баллы по операции из-за ее некачественного выполнения или полного невыполнения) поощрительные баллы за экономию времени не начисляются. Общее количество поощрительных баллов на этапе – не более 20. За просроченное нормативное время выполнения работ снимается один штрафной балл за каждую просроченную минуту. При истечении расчетного времени пребывания на этапе и невыполнении всего предусмотренного объема работ, по всем невыполненным операциям Протокола баллы не начисляются.

4.3. 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 2 баллов, за каждое нарушение требований правил, инструкций и норм по охране труда, допущенное бригадой при прохождении этапа, снимается не более 5 баллов, и не более предусмотренного подпунктом протокола. При однотипных нарушениях всем командам снимается одинаковое количество баллов.

5. Перечень использованных при разработке этапа нормативных документов

5.1. Правила техники безопасности при эксплуатации электроустановок. ТКП 427-2012 (02230).

5.2. Правила технической эксплуатации электрических станций и сетей.

5.3. Электроустановки на напряжение до 750 кВ. Линии электропередачи воздушные и токопроводы, устройства распределительные и трансформаторные подстанции, установки электросиловые и аккумуляторные, электроустановки жилых и общественных зданий. Правила устройства и защитные меры электробезопасности. учет электроэнергии. Нормы приемо-сдаточных испытаний. ТКП 339-2011 (02230).

5.4. Правила безопасности при работе с механизмами, инструментом и приспособлениями (ПБМИП).

5.5. Правила применения и испытания средств защиты, используемых в электроустановках. ТКП 290-2010(02230).

5.6. Правила охраны труда при работе на высоте (Постановление Министерства труда Республики Беларусь от 28.04.2001 № 52).

5.7. Постановление Министерства здравоохранения РБ от 4 декабря 2014 г. № 80.

5.8. Постановление Министерства труда и социальной защиты РБ и Министерства здравоохранения РБ от 2 декабря 2013г. №116/119.

ЗАДАНИЕ НА ЭТАП № 5

Наименование этапа: Замена дефектной распорки РГ-2-500 на ВЛ-330 кВ с применением тележки.

Место проведения работ: Учебный полигон РУП «Брестэнерго»

Наименование команды _____

Страна _____

Номер команды _____ **Дата** _____

Жалобы на здоровье отсутствуют, готовность к выполнению работы подтверждена. Бригада проинструктирована и допущена к выполнению работ на этапе:

| № | Состав бригады | Фамилия И.О. | Группа по ЭБ | Лицо, ответственное за безопасное проведение работ | Подписи |
|---|----------------|--------------|--------------|--|---------|
| 1 | Мастер (ИТР) | | | | |
| 2 | Электромонтер | | | | |
| 3 | Электромонтер | | | | |
| 4 | Электромонтер | | | | |

Задание на этап: выполнить замену дефектной распорки марки РГ-2-500 фазы «А» в пролете опор №№ 2-3 ВЛ-330кВ ПС 330 «Мухавец» – ПС 750 «Брест» с применением тележки. Дефектная распорка расположена во второй группе распорок от опоры №2. Стрелы провеса проводов на ВЛ условно находятся в пределах нормы (проектных значений их провеса), разрегулировка проводов в фазе в пределах нормы. Сближений и пересечений с другими ВЛ в пределах рабочего места нет. ВЛ не находится в зоне наведенного напряжения. Фаза «С» не имеет ВЧ-обработку.

| Нормативное количество баллов | Нормативное время выполнения работ | Расчетное время нахождения на этапе |
|-------------------------------|------------------------------------|-------------------------------------|
| 200 | 60 мин. | 120 мин |

Состав судейской бригады:

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

Судьи этапа: _____ (подпись) _____ (Ф.И.О.)

_____ (подпись) _____ (Ф.И.О.)

С заданием ознакомлен:

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

Дата _____

Время _____

УТВЕРЖДАЮ

Главный судья соревнований

_____ В.Н. Ермолов

« » «

» 2015 г.

**ПРОТОКОЛ
ПРОВЕДЕНИЯ ЭТАПА № 5****Наименование этапа:** Замена дефектной распорки РГ-2-500 на ВЛ-330кВ с применением тележки.**Место проведения работ:** Учебный полигон РУП «Брестэнерго»**Наименование команды** _____**Страна** _____**Номер команды** _____ **Дата** _____**Состав бригады:**

| № | Состав бригады | Фамилия И.О. | Группа по ЭБ | Лицо, ответственное за безопасное проведение работ | Подписи |
|---|----------------|--------------|--------------|--|---------|
| 1 | Мастер (ИТР) | | | | |
| 2 | Электромонтер | | | | |
| 3 | Электромонтер | | | | |
| 4 | Электромонтер | | | | |

Перечень выполняемых операций, подлежащих оценке

| № п/п | Наименование всех составляющих операций этапа | Оценка баллов | | Допущенные ошибки и замечания |
|-------|--|---------------|-------------|-------------------------------|
| | | Установленная | Фактическая | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1. | Выполнение организационно-технических мероприятий | 20 | | |
| 1.1 | Выдача и оформление задания, наряда-допуска. Проведение целевого инструктажа. Регистрация наряда. | 10 | | |
| 1.2 | Проверка бригадой перед выездом укомплектованности необходимым инструментом, приспособлениями, защитными средствами для выполнения работ на этапе (и их соответствие требованиям РД). Организация выезда на рабочее место. | 10 | | |
| 2. | Получение разрешения на подготовку рабочего места и его подготовка | 32 | | |
| 2.1 | Прибытие бригады на рабочее место, определение правильности выбора рабочего | 10 | | |

| | | | | |
|-----------|--|-----------|--|--|
| | места. Получение разрешения на подготовку рабочего места и его оформление в наряде. Определение лиц, участвующих в подготовке рабочего места и инструктаж. | | | |
| 2.2 | Выполнение организационно-технических мероприятий по подготовке рабочего места (проверка защитных средств перед применением, проверка отсутствия напряжения, установка заземлений, доклад о подготовке рабочего места) | 22 | | |
| 3. | Получение разрешения на допуск и допуск бригады к работе | 16 | | |
| 3.1 | Получение разрешения на допуск и его оформление. Проверка выполнения технических мероприятий по подготовке рабочего места, выполнение необходимых записей. | 4 | | |
| 3.2 | Проведение и оформление целевых инструктажей, допуска бригады на рабочее место. | 12 | | |
| 4. | Соблюдение мер безопасности при подъеме на стойку, выходе на траверсу и перемещения по ней. | 21 | | |
| 4.1 | Оценка состояния опоры перед подъемом | 5 | | |
| 4.2 | Соблюдение мер безопасности при подъеме на опору. | 8 | | |
| 4.3 | Соблюдение мер безопасности при перемещении по траверсе. | 8 | | |
| 5. | Выполнение технологических операций | 83 | | |
| 5.1 | Подготовка инструментов и материалов для замены распорки. Полнота и правильность применяемой для выполнения работ технологической карты (или ППР) | 11 | | |
| 5.2 | Соблюдение мер безопасности при подъеме инструментов и материалов на опору | 11 | | |
| 5.3 | Соответствие действий электромонтеров при выполнении работ технологической карте (или ППР) с учетом требований НТД во время выхода электромонтера на провод, подачи и установки тележки на провода, выхода в тележку, перемещения тележки к месту работы | 27 | | |
| 5.4 | Выполнение замены распорки, перемещение тележки к подвеске опоры № 2, выход из тележки | 16 | | |
| 5.5 | Соблюдение мер безопасности и последовательности действий членов бригады при съеме приспособлений и страховок по окончании работ | 11 | | |
| 5.6 | Соблюдение мер безопасности при спуске электромонтеров с опоры | 7 | | |
| 6. | Уборка рабочего места и оформление полного окончания работ | 28 | | |

| | | | | |
|-----|--|------------|--|--|
| 6.1 | Уборка рабочего места и удаление бригады. Оформление окончания работ. | 6 | | |
| 6.2 | Назначение лиц для снятия заземлений и инструктаж. Правильность действия членов бригады при съеме с проводов переносного заземления. Уборка их с рабочего места. | 14 | | |
| 6.3 | Проверка и оформление в наряде-допуске полного окончания работ. | 4 | | |
| 6.4 | Сообщение допускающим диспетчеру полигона, оформление в наряде-допуске полного окончания работ и возможности включения ВЛ в работу. Оформление окончания работ в соответствующей документации. | 4 | | |
| | Всего по операциям этапа | 200 | | |
| | Снято баллов (по технологии, охране труда и за невыполненные операции) | | | |
| | Снято баллов (перерасход нормативного времени) | | | |
| | Начислено баллов (экономия нормативного времени) | | | |
| | ИТОГО начислено баллов за выполнение этапа | | | |

Расчетное время прохождения этапа – 2 часа 0 минут.

Норма времени за выполнение работ на этапе – 60 минут.

| | | |
|--|-----|-----|
| Начало расчетного времени | час | МИН |
| Окончание расчетного времени | час | МИН |
| Затрачено расчетного времени | час | МИН |
| Начало нормативного времени | час | МИН |
| Окончание нормативного времени | час | МИН |
| Время повторной выписки наряда | час | МИН |
| Фактически затрачено времени на выполнение работ на этапе (с учетом повторной выписки наряда) | час | МИН |
| Экономия нормативного времени | час | МИН |
| Перерасход нормативного времени | час | МИН |

Начислено дополнительно баллов (краткое описание причин):

Снято дополнительно баллов (краткое описание причин):

Всего начислено баллов с учетом дополнительного снятия и начисления:

Предложение в Главную судейскую комиссию:

Состав судейской бригады:

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

Судьи этапа: _____
(подпись) _____ (Ф.И.О.)

_____ (подпись) _____ (Ф.И.О.)

С результатом ознакомлен:

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

Дата _____ Время _____

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

Дата _____ Время _____

К Протоколу проведения этапа прилагается документация бригады:

- наряд-допуск;
- проект производства работ или технологическая карта.

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 | | | | |
| Член бригады | | | | |
| Член бригады | | | | |
| Член бригады | | | | |

Старший судья этапа:

(подпись)_____
(Ф.И.О.)

Судьи этапа:

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