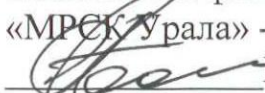


УТВЕРЖДАЮ

Заместитель главного инженера
по техническому развитию и
инновациям филиала ОАО
«МРСК Урала» - «Челябэнерго»

Бондаренко А.В.

" ____ " _____ 2015 г.

ПОЛОЖЕНИЕ

о проведении этапа №2

**Вторых Межрегиональных соревнований по профессиональному
мастерству строительно-монтажных бригад подрядных
организаций (строительных участков «Челябэнерго»)**

«Выполнение строительно-монтажных работ»

1. Общие положения.

1.1. Бригада в сопровождении руководителя команды прибывает на этап в соответствии со временем, указанным в утвержденном 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 Протоколе проведения этапа.

1.2. Цель данного этапа: оценка навыков и умений вязки и установки опор, выполнения утрамбовки пазу, монтажа провода (в ролики, в зажимы) с соблюдением техники безопасности и правил технической эксплуатации.

1.3. Задание этапа №2 – «Выполнение строительно-монтажных работ», включает в себя:

1.3.1. Выполнение строительных работ:

1.3.1.1. Выполнение вязки опор, согласно норм и инструкций (задание выполняется на полигоне – на качество и скорость выполнения вязки);

1.3.1.2. Установка опор (бетонных типа СВ-95) в соответствии с нормами и правилами (оценивается симметричность, линейность, качество выполнения), с соблюдением техники безопасности и правил технической эксплуатации.

1.3.1.3. Качественное выполнение утрамбовки пазух;

1.3.2. Выполнение монтажных работ:

1.3.2.1. Монтаж провода СИП (в ролики без применения АГП) с соблюдением техники безопасности и правил технической эксплуатации;

1.3.2.2. Монтаж провода СИП в зажимы (перекладывание провода СИП из монтажных роликов в зажимы).

1.4. Максимальная оценка за выполнение бригадой работ на этапе №2 (под этап «выполнение строительных работ» и под этап «выполнение монтажных работ») составляет **100** баллов (плюс возможные поощрительные баллы (за применение новых технологий – «ноу хау»), сокращения времени выполнения работы)).

1.5. Нормативное время выполнения этапа №2 (под этап «выполнение строительных работ» и под этап «выполнение монтажных работ») **3 часа 15 минут**, в том числе (**1 час** на вязку опор, **1 час** на выполнение строительных работ и **1 час 15 минут** на выполнение монтажных работ).

1.6. Отсчет нормативного времени выполнения работ бригадой на этапе приостанавливается на период задержки работ по причинам, не зависящим от бригады. Старшим судьей этапа определяется необходимость приостановки отсчета нормативного времени выполнения работ бригадой на этапе. После устранения возникших неисправностей отсчет производится заново.

1.7. Отсчет нормативного времени выполнения работ бригадой на этапе прекращается после доклада руководителя (мастера) бригады старшему судье об окончании выполнения задания этапа.

1.8. Выполнение работ этапа бригадой должно осуществляться в соответствии с заданием на выполнение этапа №2 (приложение №1), нормативной документацией по охране труда, технической эксплуатации, пожарной безопасности, других специальных правил, действующих в Российской Федерации на момент проведения Соревнований.

1.9. Нарушения, за которые снижаются или снимаются баллы за проведение под этапов, или отдельных операций, фиксируются судьями этапа в Протоколе проведения этапа (приложение №2) со ссылками на конкретные требования нормативно-технической документации, которые были нарушены членами бригады во время выполнения задания.

1.10. Случаи грубых нарушений правил охраны труда при выполнении работ на этапе №2 рассматриваются судейской бригадой в соответствии с положением о проведении вторых Межрегиональных соревнований по профессиональному мастерству строительно-монтажных бригад подрядных организаций (строительных участков филиала «Челябэнерго»).

1.11. Вопросы этики поведения участников Соревнований, во время нахождения соревнующейся бригады на этапе, регламентируются Положением о проведении вторых Межрегиональных соревнований по профессиональному мастерству строительно-монтажных бригад подрядных организаций (строительных участков филиала «Челябэнерго»).

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

1.13. Подписанный судейской бригадой, руководителем (мастером) команды соревнующейся бригады Протокол проведения этапа в течение 1 часа передается в Секретариат для регистрации и передачи на утверждение Главным судьей Соревнований.

1.14. Порядок подачи и рассмотрения апелляций команд на действия судейской бригады на этапе регламентируется Положением о проведении вторых Межрегиональных соревнований по профессиональному мастерству строительно-монтажных бригад подрядных организаций (строительных участков филиала «Челябэнерго»). Апелляции в письменном виде подаются руководителем (мастером) команды через Секретариат на имя Главного судьи Соревнований с аргументацией сути претензий требованиями нормативно-технической документации или официальной документации Соревнований.

2. Условия проведения работ на этапе.

2.1. Этап проводится на территории Челябинской области, Красноармейского района, с.Миасское, в рамках реализации планируемого к строительству объекта технологического присоединения.

2.2. Подготовка этапа группой организационно – технической поддержки к проведению соревнований включает в себя:

- под этап строительные работы:

2.2.1. разбивку трассы;

2.2.2. бурение котлованов под установку опор;

2.2.3. доставку опор типа СВ-95 к месту проведения работ;

2.2.4. установку анкерных (промежуточных – при необходимости) опор;

2.2.5. нумерацию участков от 1 до 10 для проведения под этапа.

- под этап монтажные работы:

2.2.6. раскатку СИП по трассе линии электропередач;

2.2.7. доставку арматуры к месту проведения работ;

2.2.8. вытяжку провода СИП для участников соревнований.

2.3. Одновременно могут участвовать в соревнованиях на под этапах строительные и монтажные работы не более 10 бригад.

2.4. В первый день соревнований участвует на данном этапе 10 бригад (и менее), остальные в это время принимают участие в 3 (освобождение пострадавшего от действия электрического тока) и 4 (индивидуальных соревнованиях) этапах соревнований, проводимых на полигоне. Во второй день бригады участвующих «меняются местами».

2.5. Ранжирование бригад производится в течении 0,5 часа после завершения первого этапа соревнований.

2.6. Исходная подготовка рабочего места этапа производится группой организационно – технической поддержки под руководством старшего судьи этапа до начала работ соревнующейся бригады на этапе и не входит в зачетное время.

2.7. Порядок комплектации соревнующейся бригады средствами индивидуальной защиты, аптечками, приборами, инструментами, приспособлениями, регламентируется в соответствии с Положением о проведении Вторых Межрегиональных соревнований по профессиональному мастерству строительно-монтажных бригад подрядных организаций (строительных участков филиала «Челябэнерго»). Необходимые средства защиты, такелажа, приспособления, материалы, инструмент, технические средства и приборы, предоставляемые принимающей стороной, размещаются на стеллажах, установленных рядом с палаткой судейской бригады этапа №2.

2.9. Руководитель (мастер) команды имеет единоличное право определять персональный состав соревнующейся бригады до проведения инструктажа бригады перед началом выполнения работ на этапе.

3. Сценарий проведения этапа (применительно к индивидуальным испытаниям).

3.1. На под этапах «строительные работы и монтажные работы» участвует вся бригада в составе:

– руководитель (мастер) 5 группа по электробезопасности, с правом испытаний оборудования повышенным напряжением (выдающий наряд/распоряжение, ответственный руководитель работ);

– член бригады (1 человек) по испытаниям и измерениям, не ниже 4 группы по электробезопасности, с правом испытаний оборудования повышенным напряжением (производитель работ);

– член бригады (2 человека) с группой допуска по электробезопасности от 3 и выше);

– машинист (БКМ, самопогрузчик).

3.2. При опоздании бригады (участников) на этап по неуважительной причине на время требующее изменения графика проведения соревнований, бригада (участник) к выполнению работ на этапе не допускаются, а в протоколе ставится 0 баллов.

3.3. Руководитель (мастер) команды докладывает старшему судье на этапе о прибытии бригады для выполнения задания этапа №2. В докладе необходимо указать:

- полное наименование организации;
- порядковый номер команды в соответствии с графиком прохождения этапов;
- Ф.И.О. руководителя (мастера) и членов команды;
- группы по электробезопасности;
- готовность бригады к выполнению этапа.

3.4. По прибытии бригады на этап судьи проверяют наличие удостоверений о проверке знаний норм и правил в соответствии с выполняемой работой, проводят инструктаж бригады, знакомят руководителя (мастера) и членов бригады с рабочими местами, условиями и средствами для проведения этапа. Члены бригады подтверждают прохождение инструктажа и свою психофизиологическую готовность к выполнению этапа подписями в бланке задания на этап. Судейская бригада после завершения инструктажа бригады подписывает бланк задания (приложение №1). Руководитель (мастер) бригады подписывает бланк задания в грифе «ознакомлен» с проставлением фамилии, имени, отчества, даты и времени ознакомления.

3.5. Судьями на этапе производится проверка на соответствие нормам и правилам безопасности инструмента, приспособлений и средств защиты, которыми бригада будет пользоваться при прохождении этапа.

3.6. При возникновении сомнений в соответствии правилам безопасности представленных средств защиты, инструмента, приспособлений судейская бригада может принять решение о необходимости их замены на другие, аналогичные комплекты.

3.7. Время проверки инструмента, приспособлений и средств защиты в нормативное время прохождения этапа не засчитывается. Порядок проверки перед применением инструмента, приспособлений, средств защиты при прохождении этапа определяется бригадой самостоятельно.

3.8. Члены бригады занимают исходную позицию для начала работы на первом под этапе согласно указаниям старшего судьи этапа.

3.9. До начала проведения под этапа строительные работы:

- вязка опор (катанка «цельным куском» находится на этапе - на полигоне). Каждый руководитель определяет количество опор, которое бригада может «завязать» за 1 час времени (минимальное количество - 2 опоры), и как следствие «отрезает» необходимое, на его взгляд, количество катанки.

3.10. До начала проведения под этапа монтажные работы:

- установка опор (арматура (комплект промежуточной подвески, лента, скрепки и т.д.) находится на этапе). Каждый руководитель команды берет необходимое количество арматуры.

3.11. Судьями на этапе выдается разрешение бригаде на начало выполнения работ.

3.12. Старший судья этапа предлагает участникам соревнований перевести свои мобильные телефоны в режим «Без звука» и оставить их на судейском столике.

3.13. По окончании этапа, руководитель (мастер) выводит бригаду с рабочего места.

3.14. Для предупреждения травматизма и несчастных случаев во время проведения этапа судьи вправе остановить действия участников, которые, по мнению судейской комиссии, могли привести к несчастному случаю или травме.

3.15. После оформления Протокола прохождения этапа, судьи этапа доводят до руководителя (мастера) команды совершенные членами бригады ошибки и количество набранных, поощрительных или штрафных баллов.

3.16. Руководитель (мастер) бригады знакомится с оформленным Протоколом и подписывают его с указанием фамилии, имени, отчества, даты и времени подписания.

3.17. Протокол проведения этапа в течение 1 часа после подписания передается в Секретариат для регистрации и последующего утверждения Главным судьей Соревнований.

3.18. После прохождения этапа, группой организационно-технической поддержки под руководством старшего судьи этапа восстанавливается первоначальное состояние оборудования.

4. Критерии оценок действий бригады.

4.1. На этапе выполнения задания бригаде начисляются баллы в соответствии с таблицей 1.

Таблица 1

Задание	Максимальное количество баллов	Заработанные баллы
Вязка опор	20	
Выполнение строительно-монтажных работ	80	

4.2. Оценка действий бригады на этапе №2 может быть уменьшена по сравнению с максимальной за нарушение требований действующей нормативной документации, за технологические ошибки, в том числе за нарушения использования приспособлений, средств защиты, а также за превышение нормативного времени выполнения работ на этапе.

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

4.3. Начисление поощрительных баллов:

4.3.1. Вязка опор:

За каждую дополнительную «завязанную опору» - +10 баллов;

За применение «новой технологии вязки» - +1 балл.

4.3.2. Строительно-монтажные работы:

При выполнении задания за время, меньше нормативного – 1 балл за каждые полные 30 секунд сэкономленного времени. Общее количество поощрительных баллов на этапе – не более 15.

4.4. Начисление штрафных баллов:

- при невыполнении задания этапа «выполнение строительно-монтажных работ» за 2 часа 15 минут баллы за этап не начисляются;

- за каждое нарушение действующих правил, если иное не определено настоящим Положением бригада штрафуются на 1 балл;

- не применение средств защиты, в том числе отсутствие проверки их исправности, в ходе выполнения работ оценивается в 5 штрафных баллов за каждое нарушение;

- за каждую зафиксированную судейской бригадой подсказку со стороны лица, причастного к соревнующейся бригаде, снимается 5 баллов;

- за обсуждение действий судейской бригады во время прохождения этапа со стороны членов бригады или лиц, причастных к соревнующейся команде, по решению судей на этапе, командная оценка уменьшается на 10 баллов. Данное нарушение фиксируется в Протоколе прохождения этапа за подписью всех судей на этапе;

- за нехватку и излишки арматуры (0,3 м для монтажной ленты) начисляются штрафные баллы (10 баллов);

- за нехватку и излишки арматуры (0,5 м для катанки) начисляются штрафные баллы (10 баллов);

5. Перечень нормативных документов.

1. Правила технической эксплуатации электрических станций и сетей Российской Федерации, СО 153-34.20.501-2003.

2. Межотраслевые правила по охране труда (правила безопасности) при эксплуатации электроустановок (с изм. От 01.07.2003), СО 153-34.03.150-2003 (ПОТ РМ-016-2001).

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

4. Инструкция по оказанию первой помощи при несчастных случаях на производстве (ОАО РАО «ЕЭС России» 21.06.2007).

ЗАДАНИЕ НА ЭТАП № 2

Наименование работ:

«Выполнение строительного-монтажных работ»Место проведения работ: **Челябинская область, Красноармейский район, с. Миасское**Наименование электрооборудования: **ВЛ-0,4 кВ.**

Команда № _____

Предприятие _____

Состав бригады:

№	Состав бригады	Фамилия И.О.	Группа по электробезопасности	Лицо, ответственное за безопасное проведение работ	Подписи
1.	Мастер (5 гр.)				
2.	Электромонтер (4 гр. – 1 чел.)				
3.	Электромонтер (3 гр. – 2 чел.)				
4.	Машинист БКМ				

Максимальное количество баллов за этап «Выполнение строительного-монтажных работ»

100 баллов

Нормативное время выполнения этапа

195 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.)

Судья этапа:

_____ (подпись)

_____ (Ф.И.О.)

Судья этапа:

_____ (подпись)

_____ (Ф.И.О.)

Судья этапа:

_____ (подпись)

_____ (Ф.И.О.)

Судья этапа:

_____ (подпись)

_____ (Ф.И.О.)

С заданием ознакомлен:

Мастер: _____

(подпись)

(Ф.И.О.)

Дата «__» «_____» 2015 г. Время __:__

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

ПРОТОКОЛ проведения этапа №2

Наименование работ:

1.1. «Вязка опор»

Команда № _____

Предприятие _____

Дата « » « » 2015г.

№	Фамилия И.О.	Статус члена бригады	Штрафные баллы	Дополнительные баллы	Примечание
1.		Мастер (5 гр.)			
2.		Электромонтер (4гр. - 1 чел.)			
3.		Электромонтер (3гр. - 2 чел.)			
4.		Машинист БКМ			
ИТОГО баллов:					

Расчетное максимальное количество баллов

20

Нормативное время этапа

1 час

Время начала работ: _____ час. _____ мин.

Время окончания работ: _____ час. _____ мин.

Затраченное время: _____ час. _____ мин.

1.2. «Выполнение строительно-монтажных работ»

Команда № _____

Предприятие _____

№	Фамилия И.О.	Статус члена бригады	Штрафные баллы	Дополнительные баллы	Примечание
1.		Мастер (5 гр.)			
2.		Электромонтер (4гр. - 1 чел.)			
3.		Электромонтер (3гр. - 2 чел.)			
4.		Машинист БКМ			
ИТОГО баллов:					

Расчетное максимальное количество баллов

80

Нормативное время этапа

2 часа 15 минут

Время начала работ: _____ час. _____ мин.

Время окончания работ: _____ час. _____ мин.

Затраченное время: _____ час. _____ мин.

ИТОГО:

Общее количество начисленных баллов:	_____	шт.
Поощрительные баллы:	_____	шт.
Штрафные баллы:	_____	шт.
Итого баллы:	_____	шт.

Штрафные баллы (краткое описание причин)

Поощрительные баллы (краткое описание причин)

Старший судья этапа:

(подпись)

(Ф.И.О.)

Судья этапа:

(подпись)

(Ф.И.О.)

Судьи этапа:

(подпись)

(Ф.И.О.)

Судьи этапа:

(подпись)

(Ф.И.О.)

Судьи этапа:

(подпись)

(Ф.И.О.)

Ознакомлен:

Руководитель команды:

(подпись)

(Ф.И.О.)

Мастер:

(подпись)

(Ф.И.О.)

Дата «__» «_____» 2015 г. Время __: __

Служебные отметки:

Протокол принят от судейской бригады:

Представитель Секретариата:

(Ф.И.О.)

(подпись)

Дата «__» «_____» 2015 г. Время __:__

Протокол сдан в Главную судейскую комиссию:

Представитель Главной
судейской комиссии:

(Ф.И.О.)

(подпись)

Дата «__» «_____» 2015 г. Время __:__

*Отметка о выдаче копий
протокола:*

(Ф.И.О.)

(подпись)

Дата «__» «_____» 2015 г. Время __:__

*Отметка о подаче
апелляции:*

(Ф.И.О.)

(подпись)

Дата «__» «_____» 2015 г. Время __:__