

ОАО «Межрегиональная распределительная сетевая компания Сибири»

Региональные соревнования по профессиональному мастерству
оперативно-ремонтного персонала распределительных
сетей ОАО «МРСК Сибири»

УТВЕРЖДАЮ

Главный судья соревнований

 Е.В. Митькин

« 24 » мая 2011г.

ПОЛОЖЕНИЕ
о проведении этапа №4

«Замена ввода 0,4кВ в здание, выполненного незащищенным проводом на СИП, с установкой раскрепляющего устройства на деревянной опоре. Оценка состояния деревянной и железобетонной опор 0,4кВ»

1. Общие положения.

1.1 Настоящее Положение разработано в соответствии с Приказом ОАО «МРСК Сибири» от 21.01.2011 №15 «О проведении Региональных соревнований по профессиональному мастерству оперативно-ремонтного персонала распределительных сетей ОАО «МРСК Сибири».

1.2 Целью проведения этапа № 4 является определение уровня подготовки персонала бригад по обслуживанию электрических сетей напряжением 0,4-10кВ. Этап выполняется на полигоне филиала ОАО «МРСК Сибири»—«Хакасэнерго».

2. Задание этапа.

2.1 На этапе №4 соревнующейся команде необходимо выполнить работы по замене ввода 0,4кВ в здание, выполненного неизолированным проводом на СИП, с установкой раскрепляющего устройства на деревянной опоре, оценить состояние деревянной и железобетонной опор 0,4кВ, оформить необходимую документацию.

2.2 Работа по выполнению задания этапа проводится на ВЛ 0,4кВ Л-1 от КТП 01У-01-02 питающейся от ВЛ 10кВ ф.01У-01.

3. Порядок проведения этапа.

3.1 По прибытии команды на этап, судьи осведомляются у всего состава команды о самочувствии и готовности к выполнению работы. Перед началом проведения этапа судьи проверяют у каждого участника удостоверение о проверке знаний и заносят необходимые сведения в итоговый протокол.

3.2 Подготовка основного оборудования, на котором выполняется задание этапа, осуществляется персоналом принимающей стороны в перерывах между этапами.

3.3 Принимается, что ВЛ 10кВ ф.01У-01, КТП 01У-01-02 и ВЛ 0,4кВ Л-1 от КТП 01У-01-02 находятся в работе, в управлении диспетчера, источники резервного питания по стороне 0,4кВ отсутствуют.

3.4 В ходе выполнения работ на этапе участники не имеют права обсуждать действия судейской бригады. Судьи имеют право задавать соревнующимся уточняющие вопросы.

3.5 Норма времени на выполнение задания этапа 120 минут. Отсчет времени начинается после команды судьи «Приступить к выполнению этапа!».

3.6 Задание этапа выполняется до момента условной подачи напряжения в здание по замененному вводу. Окончанием отсчета времени работы на этапе считается сообщение мастера о выполнении командой задания этапа.

4. Система оценок.

4.1 Нормативное количество баллов, присуждаемое команде за работу на этапе, составляет 200. За экономию времени выполнения задания этапа команда зарабатывает дополнительные баллы (поощрительные) из расчета 0,5 балла за каждую полную минуту экономии. В случае превышения установленного нормативного

времени, команда штрафует на 1 балл за каждую неполную (начавшуюся) минуту превышения времени.

4.2 При ошибках, которые (условно) могут повлечь за собой технологическое нарушение или несчастный случай, команда снимается с этапа с нулевым результатом. Причины, по которым команда снимается с этапа с нулевым результатом:

- использование неисправных, неиспытанных или несоответствующих требованиям средств защиты, инструментов, приспособлений, приборов;
- приближение на недопустимое расстояние к находящимся под напряжением токоведущим частям;
- «падение» работника с высоты;
- допуск на неподготовленное в соответствии с требованиями рабочее место.

Решение о снятии команды с этапа соревнований принимается главной судейской комиссией по представлению старшего судьи на этапе.

4.3 За каждую подсказку команде со стороны ее представителя, команда штрафует на 10 баллов с занесением в итоговый протокол этапа.

5. Судейство этапа.

5.1 Судейство этапа осуществляется судейской бригадой в следующем составе:

- старший судья этапа - 1 чел.
- судьи этапа - 2 чел.

5.2 Судейская бригада этапа обеспечивает:

- допуск команды до выполнения этапа;
- ознакомление команд с рабочими местами и техническими средствами;
- выдачу задания на этап;
- обращение в главную судейскую комиссию о снятии с этапа участников за нарушение условий соревнований;
- контроль за правильностью заполнения соревнующейся командой документации;
- предотвращение вмешательства посторонних лиц в действия команды на этапе;
- оценку качества выполненных заданий каждой командой;
- оформление итоговых протоколов выполнения этапа;
- подведение итогов выполнения работ на этапе и разъяснение командам допущенных ошибок;
- подачу заявки в главную судейскую комиссию о повторении работы на этапе при отказе технических средств;
- подготовку для главной судейской комиссии обоснований уменьшения количества баллов заработанных командой.

5.3 На рабочем месте судейской бригады должны быть:

- списки участников соревнований;
- секундомеры (2 шт);
- график прохождения командами этапов;
- бланки итоговых протоколов этапа №4;
- Положение этапа №4.

6. Перечень необходимых СИЗ, инструментов, приспособлений, приборов.

№	Наименование	Количество
1.	Указатель напряжения до 1000В	2 шт
2.	Указатель напряжения до 10кВ	1 шт

3.	Прибор для проверки исправности указателей напряжения	1 шт
4.	Штанга изолирующая до 10кВ	2 шт
5.	Переносное заземление 10кВ	2 компл
6.	Переносное заземление 0,4кВ	2 компл
7.	Сигнализатор напряжения индивидуальный	3 шт.
8.	Каска защитная	3 шт.
9.	Приспособление для наброса на провод	2 компл.
10.	Защитные щитки или очки	2 шт.
11.	Пояс монтерский предохранительный	3 шт.
12.	Перчатки диэлектрические	2 пар.
13.	Боты диэлектрические	1 пар.
14.	Рукавицы х/б	3 пар.
15.	Плакаты и знаки безопасности	1 компл.
16.	Прибор для определения загнивания	1 шт.
17.	Щуп для замера трещин железобетонных опор	1 шт.
18.	Микроскоп отсчетный (для Бриннеля)	1 шт.
19.	Молоток Кашкарова	1 шт.
20.	Устройство раскрепляющее	1 шт.
21.	Кувалда	1 шт.
22.	Молоток слесарный	1 шт.
23.	Бесконечный канат	1 шт.
24.	Страховочный канат	1 шт.
25.	Лазы монтерские	2 пар.
26.	Когти монтерские	2 пар.
27.	Инструмент для натяжения металлической ленты	1 шт.
28.	Щетка металлическая	1шт.
29.	Ножовка по металлу с полотнами или ножницы для резки провода СИП	1 шт.
30.	Метр складной или рулетка	1 шт.
31.	Лестница переносная	1 шт.
32.	Инструмент для затяжки стяжных хомутов	1 шт.
33.	Лопата штыковая	1 шт.
34.	Лом	1 шт.
35.	Трамбовка ручная	1 шт.
36.	Инструмент монтерский	1 компл.
37.	Бачок для воды, кружка	1 шт.
38.	Мыло хозяйственное	1 кус.
39.	Полотенце личное	3 шт.
40.	Аптечка бригадная	1 шт.

Допускается наличие у команды дополнительных СИЗ, инструментов, приспособлений, приборов кроме указанных в таблице.

7. Решение спорных вопросов

7.1. Руководитель команды имеет право знакомиться с результатами выступлений своей команды и подавать протест (апелляцию) на решение судейской бригады в главную судейскую комиссию соревнований не позднее одного часа после окончания этапа. Апелляция подается в письменном виде с четким указанием причин.

7.2. Апелляция рассматривается, и решение по ней принимается главной судейской комиссией в течение трех часов со времени ее подачи. Результаты рассмотрения апелляции доводятся до сведения руководителя команды.

7.3. При отсутствии либо недостаточности обоснований апелляции команда может быть оштрафована на 100 баллов.

7.4. Участники соревнования при возникновении спорного вопроса должны сначала завершить прохождение этапа и выполнить его задание, ответить на вопрос, заданный судьями, и только после этого перейти к разрешению спорных вопросов через руководителя команды.

Старший судья этапа

Дымов А.А.

Судья этапа

Изгородин А.А.

Судья этапа

Талапов Б.Д.

ОАО «Межрегиональная распределительная сетевая компания Сибири»

Региональные соревнования по профессиональному мастерству
оперативно - ремонтного персонала распределительных электрических
сетей ОАО «МРСК Сибири»

Утверждаю:
Главный судья соревнований


Е.В. Митькин
« 24 » мая 2011 г.

ПОЛОЖЕНИЕ

о проведении этапа № 5

«Расчет и замер сопротивления петли «фаза-нуль» в сети 0,4 кВ и выбор
автоматического выключателя для защиты линии»

г. Абакан, 2011 г.

1. Общие положения.

1.1. Цель этапа – оценка уровня подготовки персонала при организации и проведении работ по расчету и замеру сопротивления петли «фаза-нуль» в сети 0,4 кВ и выбору автоматического выключателя для защиты линии.

1.2. Участники соревнований должны иметь при себе квалификационное удостоверение о проверки знаний норм и правил.

1.3. Для выполнения работ на этапе бригада должна быть оснащена средствами защиты, приборами, приспособлениями, инструментом, инвентарем в соответствии с перечнем, указанным в данном Положении и отвечающими требованиям норм и правил.

2. Состав заданий.

Этап состоит из двух подэтапов.

2.1. Задание первого подэтапа – выполнение организационных и технических мероприятий по подготовке рабочего места, осмотру и допуску персонала, осуществление замера сопротивления петли «фаза-нуль», расчет тока короткого замыкания по сопротивлению петли «фаза-нуль» на ТП 10/0,4 кВ № 01У-01-01., оформление протокола измерения сопротивления петли «фаза-нуль» и тока однофазного короткого замыкания, выбор автоматического выключателя для защиты линии.

2.2. Задание второго подэтапа – подача заявки на вывод в ремонт оборудования, выполнение организационных и технических мероприятий по подготовке рабочего места, замена существующего автоматического выключателя на выбранный выключатель, оформление окончания работ, сообщение диспетчера о закрытии заявки.

3. Порядок проведения работ на этапе

3.1. Руководитель команды представляет бригаду судьям на этапе.

3.2. Судейская бригада проводит инструктаж участникам этапа, знакомит их с рабочим местом, условиями и средствами для проведения этапа, проверяет экипировку и укомплектованность бригады.

3.3. Бригада должна иметь при себе следующую документацию:

- журнал учета работ по нарядам и распоряжениям;
- бланки нарядов допусков
- технологическая карта, утвержденная главным инженером филиала.

3.4. Члены бригады подтверждают свою готовность к выполнению этапа подписями в протоколе прохождения этапа.

3.5. К выполнению задания приступают:

- Мастер;
- Диспетчер РЭС;
- Электромонтер с правами производителя работ (не ниже 4гр. по электробезопасности);

- Электромонтер (не ниже 3гр. по электробезопасности).

3.6. Необходимо:

- Выполнить замеры сопротивления петли «фаза-нуль» и расчет однофазного тока короткого замыкания» ВЛ-0,4 кВ Л-1. (Величина максимального тока нагрузки будет предоставлена судейской бригадой)

- Произвести проверку условия срабатывания электромагнитного расцепителя автоматического выключателя от тока однофазного короткого замыкания ВЛ-0,4 кВ Л-1.

- При не выполнении условий срабатывания электромагнитного расцепителя произвести замену автоматического выключателя ВЛ-0,4 кВ Л-1.

3.7. ТП 01У-01-01 и ВЛ-0,4 кВ Л-1, отходящая от ТП 01У-01-01 и питающая «потребителя», условно находятся под напряжением.

3.8. Принято, что «потребитель» питается от вводного рубильника (Р1-0,4кВ), который находится в конце ВЛ 0,4 кВ Л-1 на опоре № 3.

Граница балансовой принадлежности проходит по нижним болтовым соединениям рубильника (Р1-0,4кВ).

3.9. Работы по проверке автоматического выключателя и измерению параметров цепи «фаза-нуль» допускается выполнять по распоряжению.

Работа по замене автоматического выключателя выполняется по наряду – допуску и ограничивается только выдачей и закрытием наряда допуска. Все действия по замене автомата считаются условными, с имитацией их выполнения.

3.10. Вводной рубильник (Р1-0,4кВ) нормально обесточен. Напряжение на (Р1-0,4кВ) подается только после присоединения прибора для измерения параметров цепи «фаза-нуль».

Подача напряжения на (Р1-0,4кВ) осуществляется от постороннего источника.

3.11. Измерение сопротивлений петли «фаза – нуль» выполняется на нижних клеммах вводного рубильника (Р1-0,4кВ) между каждой фазой и корпусом рубильника (Р1-0,4кВ) (А-РЕ; В-РЕ; С-РЕ). Место подключения клеммы прибора на корпусе рубильника (Р1-0,4кВ) (РЕ) должно быть хорошо зачищено.

По результатам измерений, для трех замеров (А-РЕ; В-РЕ; С-РЕ), произвести расчет тока короткого однофазного замыкания на землю используя следующую формулу $I_{к.з.}^{(1)} = U/Z$

где Z - измеренное сопротивление петли «фаза - нуль», Ом;

U - фазное напряжение сети, (220 В);

$I_{к.з.}^{(1)}$ - однофазный ток короткого замыкания на землю, А.

В ТП 01У-01-01 необходимо произвести осмотр автоматического выключателя ВЛ-0,4 кВ Л-1 и проверку соответствия его паспортных данных на обеспечение надежного отключения однофазного замыкания на корпус рубильника по следующему условию $I_{к.з.}^{(1)} \geq 1,1 \times I_{отсечки}$.

где $I_{отсечки}$ - ток срабатывания электромагнитного расцепителя, А;

$I_{к.з.}^{(1)}$ - однофазный ток короткого замыкания на землю, А.

3.12. Время на подготовку бригады к этапу составляет 15 минут и в зачетное время этапа не включается.

3.13. Проверка экипировки бригады, наличие на рабочем месте необходимого по условиям работы инструмента, приспособлений, знаков безопасности и т. д. в зачетное время этапа не включается.

3.14. Подготовка рабочего места производится соревнующейся бригадой. При этом необходимо считать, что другие сетевые объекты, находящиеся вблизи рабочего места бригады, условно находятся под напряжением.

3.15. ТП 01У-01-01 и ВЛ-0.4 кВ Л-1 находятся в управлении и ведении диспетчера полигона. Связь с диспетчером полигона осуществляется по телефону (рации).

3.16. Судьи этапа доводят до бригады в устной форме задание, условия работы на этапе, выдают для использования на этапе отпечатанный бланк задания, электрическую схему полигона, справочные материалы, исходные данные для выполнения расчета, протокол измерений.

3.17. После ознакомления с рабочим местом, уяснения задания членами бригады, мастер сообщает судьям - «к заданию готовы». С этого момента бригада не имеет права обращаться к судьям за любыми разъяснениями, касающимися выполнения работ на данном этапе.

3.18. Мастер, после получения задания от судейской бригады, на месте, отдает бригаде распоряжение (выдает наряд).

Время выписки распоряжения (наряда) включается в зачетное время работы на этапе.

3.19. Погрешность измерения при проверке соответствия и выборе автоматического выключателя не учитывается.

3.20. Выбор автоматического выключателя производится по результатам измерений, в соответствие с ПУЭ п.1.7.79 (7-е издание), с использованием прилагаемых время-токовых характеристик выключателей.

3.21. Отсчет времени заканчивается после сообщения судьям об окончании работ на этапе, сдачи наряда, сообщении диспетчера о закрытии заявки.

4. Система оценок.

Максимальное количество баллов на этапе 120.

4.1. Контрольное время на этапе 60 мин. При истечении контрольного времени работа на этапе останавливается, начисляются очки за выполненную работу, за невыполненную работу ставятся нули.

4.2. За экономию времени без нарушений технологии и охраны труда начисляется по 0.5 балла за каждую минуту.

4.3. При ошибках, которые могут повлечь за собой повреждение оборудования, «создание» аварийной ситуации или привести к несчастному случаю, бригада снимается с этапа с «нулевым» результатом.

4.4. За «подсказки» со стороны руководителя и членов команды, не участвующих на данном этапе, с команды снимается 20 баллов.

5. Судейство этапа.

5.1. Для оценки действий соревнующихся назначается судейская бригада из 3-х человек. Возглавляет бригаду старший судья.

5.2. На рабочем месте судейской бригады этапа должны быть:

- телефоны для связи с Главной судейской комиссией, секретариатом и диспетчером;
- списки участников соревнований;
- график прохождения этапа;
- бланки итоговых протоколов проведения Этапа № 5;
- Положение о проведении в 2011 году Региональных соревнований по профессиональному мастерству оперативно-ремонтного персонала распределительных электрических сетей ОАО «МРСК Сибири»;
- Положение о проведении Этапа № 5 «Расчет и замер сопротивления петли «фаза-нуль» в сети 0,4 кВ и выбор автоматического выключателя для защиты линии».

Судейская бригада на этапе осуществляет:

- допуск соревнующихся бригад на этап;
- объективное судейство на этапе соревнований;
- выполнение графика проведения соревнований;
- инструктаж членов команды непосредственно перед началом выполнения заданий этапа;
- ознакомление участников с рабочими местами и учебными техническими средствами;
- контроль за соревнующимися в части использования ими технических средств и оборудования этапа;
- ограждение соревнующихся от несанкционированного доступа к ним посторонних лиц;
- организация работы инженерно-технического персонала для устранения неисправности технических средств;
- оформление и своевременную передачу в Главную судейскую комиссию Итоговых протоколов с результатами прохождения этапа участниками соревнований.

6. Перечень средств защиты, средств пожаротушения, приспособлений, инструмента, инвентаря и т.д.

6.1. Перечень средств защиты, приспособлений, инструмента, инвентаря, необходимых для проведения этапа, которые предоставляет команда

Наименование защитных средств, инструмента	Норма	Фактически
Прибор для измерения сопротивления цепи фаза – ноль (М417 или другого типа).	1 шт.	
Перчатки диэлектрические	3 пары	
Диэлектрические боты	2 пары	
Защитные каски	3 шт.	
Плакаты и знаки безопасности	1 комплект	
Рукавицы брезентовые	3 пары	
Набор электроизолированного инструмента	1 комплект	
Вода, кружка	.1 комплект	

Мыло хозяйственное	1 шт.	
Полотенце	1 шт.	
Аптечка медицинская	1 шт.	
Бланки наряда-допуска	2 шт.	
Журнал учета работ по нарядам и распоряжениям	1 шт.	
Методика проверки, технологические карты	1 шт., 1 шт.	

7. Решение спорных вопросов.

7.1. Участник соревнований при возникновении спорного вопроса должен завершить прохождение этапа, выполнив задание, и после этого перейти к разрешению спорных вопросов через руководителя команды.

7.2. Руководитель команды имеет право подать в Главную судейскую комиссию соревнований письменную апелляцию на решение судейской бригады этапа по выступлению его команды не позднее 1 часа после поступления соответствующего протокола в секретариат соревнований. Другие лица не имеют право подавать апелляцию.

7.3. Апелляция рассматривается Главной судейской комиссией и принятое по ней решение сообщается руководителю команды не позднее 3-х часов с момента ее подачи.

7.4. При отсутствии обоснований апелляции, команда может быть оштрафована на количество баллов, равных половине максимальной оценки опротестованного вопроса или задания на этапе.

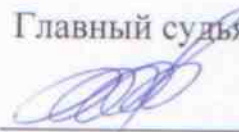
Старший судья этапа

Д.А. Алферов

ОАО «Межрегиональная распределительная сетевая компания Сибири»

Региональные соревнования по профессиональному мастерству
оперативно - ремонтного персонала распределительных электрических
сетей ОАО «МРСК Сибири»

Утверждаю:
Главный судья соревнований


Е.В. Митькин
« 24 » мая 2011 г.

ПОЛОЖЕНИЕ

о проведении этапа № 6
«Ликвидация пожара в ячейке трансформатора КТП 10\0,4 кВ.
Допуск на тушение пожара»

г. Абакан, 2011 г.

1. Общие положения.

1.1. Цель этапа – оценка уровня подготовки персонала при организации и проведении работ по ликвидации пожара на КТП 10\0,4 кВ и практических навыков тушения пожара с применением первичных средств пожаротушения.

1.2. Условно, в результате выброса масла из силового трансформатора произошло возгорание силового трансформатора в КТП 10/0,4 кВ № 01У-05-01.

1.3. Участники соревнований должны иметь при себе квалификационное удостоверение о проверки знаний норм и правил.

1.4. Для выполнения работ на этапе бригада должна быть оснащена средствами защиты, средствами пожаротушения, приспособлениями, инструментом, инвентарем в соответствии с перечнем, указанным в данном Положении и отвечающими требованиям норм и правил.

2. Состав заданий.

2. Этап состоит из двух подэтапов.

2.1.Задание первого подэтапа – выполнение организационных и технических мероприятий по подготовке рабочего места, осмотру, и допуску персонала для ликвидации условного очага пожара на КТП 10\0,4 кВ № 01У-05-01.

2.2.Задание второго подэтапа – ликвидация условного очага пожара силового трансформатора в КТП 10/0,4 кВ № 01У-05-01 с применением первичных средств пожаротушения.

3. Порядок проведения работ на этапе

3.1 Руководитель команды представляет бригаду судьям на этапе.

3.2.Судейская бригада проводит инструктаж участникам этапа, знакомит их с рабочим местом, условиями и средствами для проведения этапа, проверяет экипировку и укомплектованность бригады.

3.3. Бригада должна иметь при себе следующую документацию:

- журнал учета работ по нарядам и распоряжениям (1 лист);
- бланк допуска на тушение пожара на отключенном энергетическом оборудовании (2 экз.).

3.4. Члены бригады подтверждают свою готовность к выполнению этапа подписями в протоколе прохождения этапа.

3.5. К выполнению задания приступают четыре участника команды:

- диспетчер РЭС, гр. 5 по ЭБ;
- мастер по эксплуатации распределительных сетей, гр. 5 по ЭБ;
- электромонтёр по эксплуатации распределительных сетей, гр. 4 по ЭБ;
- электромонтёр по эксплуатации распределительных сетей, гр. 4 по ЭБ;

3.6. Порядок проведения первого подэтапа - выполнить организационные и технические мероприятия по осмотру, подготовке и допуску персонала для ликвидации условного очага пожара на КТП 10\0,4 кВ № 01У-05-01.

3.6.1.В первом подэтапе учувствуют все члены бригады.

3.6.2.Условно, один из судей этапа, дает вводную мастеру соревнующей бригады: «На КТП 10\0,4 кВ № 01У-05-01, по сообщению местных жителей произошло возгорание в КТП».

3.6.3. Бригада выстраивается у линии старта. Выполнение задания начинается с команды старшего судьи: «К выполнению задания первого подэтапа приступить». Начинается отсчет контрольного времени.

3.6.4. После осмотра и определения очага пожара, бригадой выполняются организационные и технические мероприятия по отключению КТП 10/0,4 кВ № 01У-05-01, организации встречи и допуску пожарной команды МЧС.

3.6.5. После предоставления судейской бригаде необходимой документации и доклада мастера старшему судье – «Первый подэтап выполнен». Фиксируется время окончания этапа.

3.6.7. Контрольное время прохождения первого подэтапа 20 минут.

3.7. Порядок проведения второго подэтапа - ликвидация условного очага пожара силового трансформатора в КТП 10/0,4 кВ № 01У-05-01 с применением первичных средств пожаротушения.

3.7.1. Задача бригады – быстро, с соблюдением всех мер безопасности, выполнить операции по ликвидации очага пожара с применением первичных средств пожаротушения

3.7.2. Во втором подэтапе участвуют три члена бригады, при этом выполняется:

- доклад мастера старшему судье о готовности к проведению подэтапа;
- выбор средств защиты;
- выбор первичных средств пожаротушения;
- преодоление расстояния от места старта до места очага пожара;
- ликвидация очага пожара;
- возвращение с места очага пожара до места старта;
- доклад мастера старшему судье этапа «Очаг пожара ликвидирован»

3.7.3 До начала второго подэтапа старший судья сообщает условия и необходимые сведения:

- начало отсчета времени второго подэтапа начинается с команды старшего судьи «Приступить к тушению очага пожара»;

- окончание отсчета времени второго подэтапа для каждого члена бригады заканчивается после его возвращения на линию старта и доклада старшему судье этапа «Очаг пожара ликвидирован»;

- если до момента доклада о ликвидации очага пожара вновь появится пламя, то тушение очага пожара продолжается, отсчет времени продолжается;

- если очаг пожара не ликвидирован одним огнетушителем, то допускается использовать второй огнетушитель.

3.7.4. Контрольное время прохождения второго подэтапа одним членом бригады – 1 минута.

3.7.5. Расстояние от линии старта до очага пожара – 15 метров.

4. Система оценок.

4.1. Максимальное количество баллов на этапе 160.

4.2. Контрольное время на этапе 30 мин.

4.3. За экономию (превышение) времени начисляется (снимается) – по 1 баллу за каждую половину минуты, округление до полных минут: до 30сек. – в сторону уменьшения, 31 и более секунд – большего значения.

4.4. За применение второго огнетушителя начисляются штрафные баллы в объеме -20.

4.5. Применения третьего огнетушителя не допускается, считается – пожар не потушен, выставляется 0 баллов.

4.6. Нарушения, за которые команда может быть снята с этапа Главной судейской комиссией по представлению судей на этапе:

- применения опасных методов работы, которые реально могут привести к травмированию;
- нарушения, которые могут повлечь (условно) аварийные отключения, попадания под напряжение или несчастный случай в том числе;
- пользование неисправными или неиспытанными защитными средствами, а также их неправильное применение;
- не проверена исправность указателя напряжения;
- установка переносных заземлений без проверки отсутствия напряжения;
- допуск на неподготовленное рабочее место;
- приближение на недопустимое расстояние к токоведущим частям

5. Судейство этапа.

5.1. Для оценки действий соревнующихся назначается судейская бригада из 3-х человек. Возглавляет бригаду старший судья.

5.2. На рабочем месте судейской бригады этапа должны быть:

- телефоны для связи с Главной судейской комиссией и секретариатом;
- списки участников соревнований;
- график прохождения этапа;
- бланки Итоговых протоколов проведения Этапа № 6;
- «Положение о проведении в 2011 году Всероссийских соревнований по профессиональному мастерству оперативно-ремонтного персонала распределительных сетей ОАО «Холдинга МРСК»;
- Положение о проведении Этапа № 6 «Ликвидация пожара в ячейке трансформатора КТП 10\0,4 кВ. Допуск на тушение пожара»;

5.4. Судейская бригада на этапе осуществляет:

- допуск соревнующихся бригад на этап;
- объективное судейство на этапе соревнований;
- выполнение графика проведения соревнований;
- инструктаж членов команды непосредственно перед началом выполнения заданий этапа;
- ознакомление участников с рабочими местами и учебными техническими средствами;
- контроль за соревнующимися в части использования ими технических средств и оборудования этапа;

- ограждение соревнующихся от несанкционированного доступа к ним посторонних лиц;
- организация работы инженерно-технического персонала для устранения неисправности технических средств;
- оформление и своевременную передачу в Главную судейскую комиссию Итоговых протоколов с результатами прохождения этапа участниками соревнований.

За каждую зафиксированную подсказку во время проверки знаний с команды снимается 5 баллов. Решение принимает старший судья этапа.

5.7. За обсуждение действий судейской бригады во время прохождения этапа со стороны участника или лица, причастного к соревнующейся бригаде, сумма набранных бригадой баллов уменьшается на 10. Решение принимает старший судья этапа.

5.8. Количество баллов, набранное участниками команды на этапе № 6, заносится в итоговый протокол, который подписывается всеми судьями этапа, руководителем команды и не позднее одного часа передаётся в секретариат соревнований.

5.9. При определении победителей по каждой профессии в случае равенства баллов у двух и более участников соревнований предпочтение отдаётся тому, кто затратил на прохождение 6-го этапа меньшее количество времени.

5.10. За невыполнение указаний судей, порчу имущества и оборудования, некорректное поведение, переговоры во время прохождения этапа команда, а также отдельные участники могут быть сняты с этапа соревнований с получением «0» баллов на этапе решением Главной судейской комиссии, по предоставлению старшего судьи этапа.

6. Перечень средств защиты, средств пожаротушения, приспособлений, инструмента, инвентаря и т.д.

6.1. Перечень средств защиты для пожарной команды:

№ п\п	Наименование защитных средств, инструмента	Норма
1.	Перчатки диэлектрические	2 пары
2.	Диэлектрические боты	2 пары
3.	Заземление переносное для заземления пожарного ствола	1 шт.
4.	Заземление переносное для заземления пожарной машины	1 шт.
5.	Заземлитель	1 шт.

6.2. Перечень средств защиты, средств пожаротушения, приспособлений, инструмента, инвентаря, необходимых для проведения этапа, которые предоставляет команда

№ п\п	Наименование	Норма
1.	Комплект защиты от дуги	2 шт.
2.	Сигнализатор напряжения	3 шт.
3.	Указатель напряжений выше 1000 В	2 шт.

4.	Указатель напряжения до 1000 В	2 шт.
5.	Монтерский пояс	2 шт.
6.	Когти	2 шт.
7.	Перчатки диэлектрические	2 пары
8.	Диэлектрические боты	2 пары
9.	Специальное приспособление для проверки указателя напряжения	2 шт.
10.	Переносное заземление 10 кВ	1 к-т.
11.	Штанга для наложения переносного заземления	1 к-т.
12.	Переносное заземление 0,4 кВ	1 к-т.
13.	Наброс	1 к-т.
14.	Рукавицы брезентовые	2 пары.
15.	Огнетушитель ОУ-3(5л) или ОП-4(5л)	2 шт.
16.	Комплект плакатов безопасности	1к-т.
17.	Аптечка	1шт.
18.	Кувалда 5 кг	1шт.
19.	Щетка металлическая	1шт.
20.	Сигнальная лента для ограждения	50 м.
21.	Лопата	1шт.

7. Решение спорных вопросов.

6.1. Участник соревнований при возникновении спорного вопроса должен завершить прохождение этапа, выполнив задание, и после этого перейти к разрешению спорных вопросов через руководителя команды.

6.2. Руководитель команды имеет право подать в Главную судейскую комиссию соревнований письменную апелляцию на решение судейской бригады этапа по выступлению его команды не позднее 1 часа после поступления соответствующего протокола в секретариат соревнований. Другие лица не имеют право подавать апелляцию.

6.3. Апелляция рассматривается Главной судейской комиссией и принятое по ней решение сообщается руководителю команды не позднее 3-х часов с момента ее подачи.

6.4. При отсутствии обоснований апелляции, команда может быть оштрафована на количество баллов, равных половине максимальной оценки опротестованного вопроса или задания на этапе.

Старший судья этапа

С.В. Дербин