



**УТВЕРЖДАЮ**

Главный судья Соревнований

М.В. Смага

(И.О. Фамилия)

«12»

07.

2019 г.

**ПОЛОЖЕНИЕ  
О ПРОВЕДЕНИИ ЭТАПА № 5**

**Техническое обслуживание разъединителя типа РЛНД-10 на опоре ВЛ 10 кВ  
с использованием гидроподъемника (работа из макета корзины  
гидроподъемника с земли)**

Санкт-Петербург  
2019 г.

## 1. Общие положения

1.1. Положение о проведении этапа № 5 разработано в соответствии с требованиями Положения о проведении Всероссийских соревнований профессионального мастерства персонала по ремонту и обслуживанию распределительных сетей (далее – Соревнования).

1.2. Цель этапа - определение уровня подготовки персонала при выполнении организационных и технических мероприятий, обеспечивающих безопасное проведение работ, проверка профессиональных навыков и умений персонала по ремонту и обслуживанию оборудования распределительных сетей, при проведении работы по техническому обслуживанию разъединителя 10 кВ типа РЛНД 1-10 П/400 УХЛ1 на опоре ВЛ 10 кВ с использованием гидроподъемника (работа из макета корзины гидроподъемника с земли).

1.3. Место проведения этапа – сетевой полигон Учебного комплекса ПАО «Ленэнерго» в пос. Терволово Ленинградской области. Опора № 23 КВЛ 10 кВ Ф. 777-7 Л 6-7.

1.4. Оборудование, подлежащее техническому обслуживанию – разъединитель 10 кВ типа РЛНД 1-10 П/400 УХЛ1. Производитель – ООО «Каспий-Электро». Оперативное наименование ЛР № 3.

1.5. Оперативно - техническая документация, необходимая для выполнения работ на этапе предоставляется организатором Соревнований, а именно:

- поопорная схема ВЛ-0,4-10 кВ сетевого полигона;
- нормальная схема электрических соединений сети 10 кВ Учебного комплекса ПАО «Ленэнерго» на 2019 год;
- вахтенный журнал машиниста подъемника;
- руководство по эксплуатации «Разъединители серии РЛНД - (1;2) - 10 П (IV) / (200,400,630) УХЛ 1»;
- чистый акт технического обслуживания разъединителя.

1.6. На этапе № 5 участвуют команды по ремонту и обслуживанию электрооборудования распределительных сетей в количестве четырех человек:

- мастер, группа 5 по электробезопасности (выдающий наряд, отдающий распоряжение, ответственный руководитель работ, производитель работ) - 1 человек;
- электромонтер по ремонту оборудования распределительных сетей, группа 4 по электробезопасности (допускающий, производитель работ) - 1 человек;
- электромонтер по ремонту оборудования распределительных сетей, группа 3 - 4 по электробезопасности – 2 человека;

1.7. Роль машиниста гидроподъемника выполняет один из судей этапа.

1.8. Участники Соревнований должны иметь при себе:

- соответствующие удостоверения о проверке знаний норм и

правил работы в электроустановках;

- оперативный журнал (3-4 листа);
- чистые бланки наряда-допуска;
- журнал учета работ по нарядам и распоряжениям (1-2 листа);
- утвержденный проект производства работ или технологическую карту (2 экземпляра);
- организационно-распорядительный документ о предоставлении прав работникам, в том числе по допуску к специальным работам;
- заводские паспорта или руководство по эксплуатации на используемые СИЗ, системы обеспечения безопасности работ на высоте, средства измерений, средства подмащивания и приборы.

1.9. Спецодежда членов команды должна отвечать требованиям охраны труда (защита от термических рисков электрической дуги) и быть единого образца для всех членов команды. В каждой команде ГК ПАО «Россети» на спецодежде должны быть нашивки (наклейки) с эмблемой ПАО «Россети» и соответствующего ДЗО ПАО «Россети», в соответствии с Единым стандартом фирменного стиля ПАО «Россети» и организаций группы компаний Россети.

1.10. В настоящее Положение решением Главной судейской комиссии Соревнований могут быть внесены изменения, но не позднее 3 суток до начала Соревнований.

## **2. Условия проведения работ на этапе**

2.1 Судейство на этапе осуществляется судейской бригадой в составе старшего судьи и судей этапа.

2.2 Техническое сопровождение этапа осуществляется специалистами группы организационно-технической поддержки Соревнования.

2.3 Снятие команды с этапа и недопуск на этап производятся по решению Главной судейской комиссии по предоставлению старшего судьи на этапе.

2.4 На рабочем месте судейской бригады должны быть:

- списки участников Соревнований, составленные после прохождения командами Мандатной комиссии;
- бланки заданий на этап № 5 из расчета по количеству команд и по одному резервному;
- бланки протоколов проведения этапа № 5 из расчета по количеству команд и по одному резервному;
- утвержденный план – график движения бригад по этапам;
- утвержденное положение о проведении этапа № 5;
- утвержденное положение о проведении Всероссийских соревнований профессионального мастерства персонала по ремонту и обслуживанию распределительных сетей.

2.5 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.

2.6 Каждой команде до начала соревнований, в соответствии с утвержденным Графиком движения команд на этапах Всероссийских соревнований профессионального мастерства персонала по ремонту и обслуживанию распределительных сетей, дается право ознакомиться с этапом. Ознакомление предусматривает пробное прохождение этапа.

### **3. Сценарий проведения этапа**

3.1 Команда прибывает на этап в сопровождении руководителя команды в соответствии со временем, указанным в Графике прохождения этапов Соревнований. Время прибытия команды для выполнения конкурсного задания может быть изменено только по письменному распоряжению Главного судьи Соревнований, о чем делается запись в Протокол проведения этапа.

3.2 При опоздании на этап на время, требующее изменения графика проведения соревнований (более 15 минут), команда не допускается на этап.

3.3 Руководитель команды докладывает старшему судье этапа о прибытии команды на этап и готовности участников команды к его прохождению.

В докладе необходимо указать:

- наименование команды-участницы Соревнований;
- полное наименование предприятия, электроэнергетической компании, представленной соревнующейся командой;
- порядковый номер команды в соответствии с графиком прохождения этапов;
- готовность команды к выполнению задания и отсутствие жалоб на здоровье;
- Ф.И.О. руководителя команды.

3.4 По прибытию команды на этап, судьи проверяют состав по удостоверениям о проверке знаний, осведомляются о самочувствии и готовности к выполнению работы и заносят необходимые данные в бланк задания на этап (Приложение № 1 к настоящему положению) и протокол (Приложение №2 к настоящему положению).

3.5 Перед выдачей задания на проведение этапа руководитель команды и все иные лица, не участвующие в прохождении этапа, за исключением членов судейской комиссии, консультантов и участника, производящего видеосъемку (аккредитованного в пресс-центре фото

и видеооператора проходящей этап команды), обязаны покинуть место проведения этапа. Место нахождения участника, производящего видеосъемку, определяет старший судья этапа.

3.6 Судьи этапа № 5 доводят до команды в устной форме задание, условия прохождения этапа, выдают задание в письменном виде по форме приложения № 1 к настоящему положению.

3.7 Задание этапа:

- техническое обслуживание разъединителя типа РЛНД-10 на опоре ВЛ 10 кВ с использованием гидроподъемника (работа из макета корзины гидроподъемника с земли);
- заявка на ремонт оборудования подана заранее и разрешена;
- исходная схема – исходная схема – КВЛ 10 кВ ф.777-7 Л 6-7 выведена в ремонт. отключен ЛР № 4 на опоре № 16, отключен ТР ТП-7, установлены ПЗ на опоре № 21 в сторону опоры № 22 и на опоре № 22 в сторону опоры № 23. В ТП-6 РУ 10 кВ ячейка № 3 отключен В Л 6-7, отключен ЛР Л 6-7, включен ЗР Л 6-7;
- КВЛ 10 кВ ф.777-7 Л 6-7 не находится под наведенным напряжением;
- ВЛ-35 кВ Полигон-Тайцы считается недействующей (при подготовке рабочего места устанавливаются на ней переносные заземления не требуется, учитывать ее наличие при разработке мероприятий, обеспечивающих безопасность выполнения работ необязательно);
- подготовка рабочего места на КВЛ 10 кВ ф.777-7 Л 6-7 (опора № 23) осуществляется бригадой;
- действия, связанные с макетом гидроподъемника должны демонстрироваться, как для реального грузоподъемного механизма. Условно тип гидроподъемника АГП 22.04;
- в состав бригады включается условно присутствующий машинист гидроподъемника, роль которого выполняет один из судей на этапе;
- высота подъема люльки при производстве работ выше 5 м, но не превышает 10 м;
- действия бригады на этапе, в том числе проверочные операции и замечания по состоянию оборудования, выявленные в ходе выполнения работ, должны озвучиваться. Отсутствие комментариев может рассматриваться судьями этапа как технологическая ошибка и оцениваться по каждой операции отдельно.

3.8. После получения задания бригадой, мастер вручную оформляет наряд-допуск, который затем вместе с ППР (ТК) проверяют судьи этапа. После проверки наряд-допуск передается мастеру бригады. Использование заранее подготовленного наряда-допуска запрещается.

3.9. Во время оформления наряда-допуска остальные члены бригады проверяют комплектацию необходимых защитных средств, инструментов и приспособлений.

3.10. В случае правильного оформления наряда-допуска старший судья этапа дает команду: «К выполнению этапа приступить» и начинается отсчет времени.

3.11. Допускающий запрашивает разрешение на подготовку рабочего места и выполняет проверку подготовки рабочего места. Допускающий запрашивает разрешение на допуск от диспетчера полигона и производит допуск бригады. Мероприятия, связанные с подготовкой рабочего места и допуском, выполняются на оборудовании Учебного комплекса (в соответствии со схемой). Роль диспетчера выполняет один из судей этапа.

3.12. После допуска бригада приступает к техническому обслуживанию разъединителя типа РЛНД-10 на опоре ВЛ 10 кВ с использованием гидроподъемника (работа из макета корзины гидроподъемника с земли). Непосредственная работа по обслуживанию разъединителя выполняется на отдельно установленном разъединителе.

3.13. Минимальный объем работ по техническому обслуживанию разъединителя определяется руководством по эксплуатации РЛНД и руководством по эксплуатации привода ПРНЗ-10.

3.14. В случае принятия бригадой решения о снятии и нанесении окраски на конструкции разъединителя данные работы выполняются условно в целях обеспечения доступности оборудования к проведению этапа следующими командами.

3.15. Порядок выполнения работ на этапе членами бригады определяется ППР (ТК), утвержденным руководителем организации (обособленного подразделения).

3.16. Нормативное время выполнения работ бригадой на этапе составляет 60 минут. Расчетное время пребывания бригады на этапе № 4 составляет 90 минут. Общее время проведения этапа, с учетом времени на ознакомление участников команды с заданием на этап и результатами прохождения этапа, на оформление протоколов и т.д., составляет 120 минут.

3.17. Оформление наряда-допуска не входит в нормативное время выполнения этапа и составляет не более 10 минут до начала этапа. По истечении 10 минут, или по причине наличия ошибок, требующих повторного оформления наряда-допуска, оформление наряда-допуска производится за счет времени выполнения задания этапа.

3.18. Время проверки инструмента, приспособлений и средств защиты судьями в нормативное время прохождения этапа не включается. Проверка выполненных мероприятий допускающим, а также проверка укомплектованности бригады проводится во время, отведенное для выдачи наряда. В случае истечения отведенного времени, дальнейшие действия проводятся за счет времени выполнения задания этапа.

3.19. Отсчет контрольного времени выполнения работ бригадой на этапе производится включением секундомера в момент окончания проверки наряда-допуска судьями этапа, оформления задания в журнале учета работ по нарядам и распоряжениям, и подачи команды «К выполнению

этапа приступить». Время проверки судьями правильности оформления наряда-допуска не входит во время выполнения этапа.

3.20. Отсчет контрольного времени приостанавливается на время задержки работ по причинам, не зависящим от бригады. Необходимость приостановки времени выполнения работ бригадой на этапе определяется Старшим судьей этапа.

3.21. 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 об окончании работ. Наряд-допуска и ППР (ТК) сдается судьям. Отсчет контрольного времени выполнения задания прекращается после доклада руководителя работ старшему судье об окончании работ этапа или истечении нормативного времени.

3.22. После выполнения задания судьи проводят разбор ошибок, допущенных при выполнении задания, вносят их в протокол этапа (Приложение № 2), доводят до руководителя и членов команды количество баллов, набранных ими на этапе.

3.23. Члены судейской бригады подписывают Протокол проведения этапа.

3.24. Руководитель команды и мастер знакомятся с оформленным протоколом и подписывают его, с указанием фамилии, имени, отчества, даты и времени подписания протокола

3.25. Не допускается:

- замена участников во время проведения этапа;
- нахождение на этапе лиц, не принимающих непосредственного участия в прохождении этапа.

#### **4. Критерии оценок команды**

4.1 Начисление баллов осуществляется в соответствии оценочной технологической картой утвержденной Главным судьей Соревнования. При невыполнении отдельных технологических операций и (или) действий, не обеспечивающих требования производственной безопасности, баллы за них не начисляются.

4.2 Максимальное возможное количество набранных баллов на этапе – 200. Если иное не определено оценочной технологической картой, то за каждое нарушение требований охраны труда и нарушении технологии производства работ на этапе с команды снимается 1 балл.

4.3 При выполнении задания на этапе, меньше нормативного, начисляются поощрительные баллы – 1 балл за каждую полную минуту сэкономленного времени, при условии выполнения всех операций этапа и отсутствия нарушений по охране труда и техники безопасности, но не более 15.

4.4 Из итоговой суммы баллов на этапе у команды по представлению старшего судьи этапа и по решению Главной судейской комиссии могут

вычитаться штрафные баллы в соответствии с требованиями п.8.6. утвержденного Положения о проведении Всероссийских соревнований профессионального мастерства персонала по ремонту и обслуживанию распределительных сетей.

4.5 Случаи грубых нарушений при выполнении работ на этапе рассматриваются судейской бригадой на этапе в соответствии с Положением о проведении Соревнования. Решение о снятии команды с этапа Соревнования принимаются Главной судейской комиссией по представлению Старшего судьи на этапе.

4.6 Грубыми нарушениями, в том числе, являются:

- приближение персонала или применяемых такелажных средств и приспособлений на расстояние менее допустимого к токоведущим частям, находящимся под напряжением;
- прикосновение к токоведущим частям, находящимся «условно» под напряжением, без использования защитных средств;
- установка переносного заземления без проверки отсутствия напряжения;
- срыв или падение заземления с заземленных токоведущих частей электроустановки во время работ;
- отсутствие заземлений в необходимом количестве;
- заземление токоведущей части, условно находящейся под напряжением, без применения защитных средств.
- угроза падения персонала с высоты.

При допуске подобных нарушений начисляется 20 штрафных баллов за каждое нарушение.

4.7 По истечении нормативного времени, установленного для выполнения работ на этапе, Старший судья останавливает работу бригады с оценкой действий бригады только по тем операциям, которые фактически бригадой были выполнены за указанное время.

4.8 Персональная оценка мастера, производителя работ и членов команды в номинации «Лучший по профессии» оценивается в соответствии с протоколом (приложение 3).

4.9 Для решения спорных вопросов Руководитель команды имеет право подавать в Главную судейскую комиссию Соревнований письменные апелляции в соответствии с требованиями раздела 9 утвержденного Положения о проведении Всероссийских соревнований профессионального мастерства персонала по ремонту и обслуживанию распределительных сетей.

## **5. Перечень СИЗ, приборов, инструмента, приспособлений, необходимых для проведения работ на этапе**

<b>№ п.п.</b>	<b>Наименование оборудования, материалов, приборов, такелажа</b>	<b>Количество</b>
1.	Указатель высокого напряжения	2 шт.
2.	Устройство для проверки исправности указателей	1 шт.



№ п.п.	Наименование оборудования, материалов, приборов, такелажа	Количество
	напряжения УПУН-1 (при отсутствии устройства самопроверки указателя высокого напряжения)	
3.	Перчатки диэлектрические, пара	2
4.	Переносное заземление на ВЛ-10 кВ с комплектом штанг для наложения заземления с земли	2 компл.
5.	Заземлитель инвентарный	2 шт.
6.	Бесконечный канат	1 компл.
7.	Синтетический канат	20 м
8.	Пояс предохранительный монтерский	2 шт.
9.	Лазы для ж/б опор	2 пары
10.	Страховочная или удерживающая система	2 компл.
11.	Средства спасения и эвакуации	2 компл.
12.	Стойки для ограждения	12 шт.
13.	Сигнализатор напряжения индивидуальный	4 шт.
14.	Перчатки диэлектрические	2 пары
15.	Каска защитная	4 шт.
16.	Рукавицы брезентовые	4 пары
17.	Бланки нарядов	10 шт.
18.	Плакаты безопасности	1 компл.
19.	Набор гаечных ключей	1 компл.
20.	Набор монтерского инструмента	1 компл.
21.	Лом	1 шт.
22.	Кувалда 3 - 5кг	1 шт.
23.	Лопата штыковая	1 шт.
24.	Бачок для воды	1 шт.
25.	Кружка	1 шт.
26.	Мыло хозяйственное	1 кусок
27.	Полотенце личное	2 шт.
28.	Аптечка медицинская	1 компл.
29.	Видеорегистратор или диктофон	1 шт.
30.	Заземляющий проводник для заземления корзины	1 шт.
31.	Мегаомметр	1 шт.
32.	Микроомметр или универсальный прибор для измерения сопротивления	1 шт.
33.	Приспособление для измерения вытягивающего усилия (динамометр ДПУ, динамометрический ключ)	1 шт.
34.	Шаблоны для проверки вытягивающего усилия	2 шт.
35.	Анемометр	1 шт.
	Наименование материалов	
36.	Бумага наждачная - м <sup>2</sup>	0,2*2
37.	Смазка ЦИАТИМ	0,1 кг

№ п.п.	Наименование оборудования, материалов, приборов, такелажа	Количество
38.	Уайт-спирит	0,1 кг
39.	Ветошь обтирочная	10 кг
40.	Краска, эмаль для наружных работ по металлу или кузбасс лак + серебрянка	1 кг
41.	Изолятор ШС-10, ШФ20 Г	2 шт.
42.	Колпачки КП-22	2 шт.
43.	Изолятор на полюс разъединителя (С4-80-П-УХЛ-1)	2 шт.
44.	Кисть, набор	2 шт.
45.	Бензин «Калоша»	3 л.
46.	Закорачивающий проводник (наброс)	1 шт.

5.1. Представлен минимальный перечень необходимого для прохождения этапа. Перечень может быть расширен по инициативе команды дополнительными средствами защиты, приспособлениями.

5.2. Приборы, средства защиты, инструменты, приспособления должны иметь необходимую документацию, подтверждающую правомерность их использования (сертификаты, заводские инструкции, данные о сроках испытания, поверки, калибровки в соответствии с НТД).

5.3. Для проведения этапа организаторы Соревнований обеспечивают наличие резервного комплекта средств защиты, средств оказания первой помощи, инструментов, а также материалов и приспособлений.

## **6. Перечень нормативно-технической документации**

6.1. Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок, утвержденные приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 24 июля 2013 года №328-н.

6.2. СО 153-34.20.501-2003 Правила технической эксплуатации электрических станций и сетей РФ.

6.3. Правила переключения в электроустановках (утверждены Приказом Министерства энергетики РФ № 757 от 13.09.2018).

6.4. Правила по охране труда при работе на высоте, утв. Приказом Минтруда и Соцзащиты РФ №155н от 28.03.2014.

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

6.6. ТИ 34.70.059-86 Типовая инструкция по организации оперативного обслуживания распределительных сетей 0,38-20 кВ с воздушными ЛЭП (с изм. 1997 г.).

6.7. ТИ Р М-069-2002 Типовая инструкция по охране труда для электромонтера по эксплуатации распределительных сетей.

6.8. ТИ Р М-070-2002 Типовая инструкция по охране труда для электромонтера по оперативным переключениям в распределительных сетях.

6.9. Инструкция по оказанию первой помощи при несчастных случаях на производстве. Утв. Членом Правления, техническим директором ОАО «РАО ЕЭС России» Б.Ф. Вайнзихером 21.06.07.

- 6.10. ТИ 36-22-20-03. Типовая инструкция для лиц, ответственных за безопасное производство работ подъемниками.
- 6.11. РД 10-199-98. Типовая инструкция по безопасному ведению работ для машинистов подъемников (вышек).
- 6.12. ТИ 36-22-22-03. Типовая инструкция по безопасному ведению работ для рабочих люльки, находящихся на подъемнике (вышке).
- 6.13. РД 10-34-93 (с изм. 1 - РДИ 10-406(34)-01). Типовая инструкция для лиц, ответственных за безопасное производство работ кранами; люльки, находящихся на подъемнике (вышке).
- 6.14. РД 34.20.513 Типовая инструкция по организации оперативного обслуживания распределительных электрических сетей 0,38-20 кВ с воздушными линиями электропередачи.
- 6.15. Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения, утв. Приказом Ростехнадзора №533 от 12.11.2013 г.
- 6.16. СТО 56947007-29.240.55.168-2014. Методические указания по разработке технологических карт и проектов производства работ по техническому обслуживанию и ремонту ВЛ (утв. приказом ОАО «ФСК ЕЭС» от 02.04.2014 № 165).
- 6.17. СТО 34.01-30.1-001-2016. Порядок применения электротехнических средств в электросетевом комплексе ПАО «Россети». Требования к эксплуатации и испытаниям (утв. распоряжением ПАО «Россети» от 11.08.2016 №336р).
- 6.18. Распоряжение ПАО «Россети» от 11.07.2017 № 353р «О повышении качества целевого инструктажа».
- 6.19. Руководство по эксплуатации разъединителя наружной установки.

**Задание на этап № 5**

Выполнить работы в соответствии с положением об этапе № 5.

Наименование работ: «Техническое обслуживание разъединителя типа РЛНД-10 на опоре ВЛ 10 кВ с использованием гидроподъемника (работа из макета корзины гидроподъемника с земли)»

Место проведения работ

Учебный комплекс ПАО «Ленэнерго»

Наименование электрооборудования

разъединитель 10 кВ типа РЛНД 1-10 Ш/400 УХЛ1 (опора №23)

Наименование Команды:

Номер команды:

№	Состав команды	Фамилия И.О.	Группа по ЭБ	Подписи
1.	Мастер			
2.	Электромонтер			
3.	Электромонтер			
4.	Электромонтер			

Максимальное количество баллов	Нормативное время на этап
<b>200</b>	<b>60 мин.</b>

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.)

С заданием ознакомлен:

Мастер

\_\_\_\_\_ (подпись)

\_\_\_\_\_ (Ф.И.О.)

дата \_\_\_\_\_

время \_\_\_\_\_

**УТВЕРЖДАЮ**  
**Главный судья Соревнований**

\_\_\_\_\_  
 (И.О. Фамилия)

«.....»

2019 г.

**Протокол проведения этапа № 5**  
**«Техническое обслуживание разъединителя типа РЛНД-10 на опоре ВЛ 10 кВ**  
**с использованием гидроподъемника (работа из макета корзины**  
**гидроподъемника с земли)»**

Наименование команды \_\_\_\_\_

Номер команды \_\_\_\_\_ Дата \_\_\_\_\_

**Состав команды:**

№	Состав команды	Фамилия И.О.	Группа по электробезопасности
1	Мастер		
2	Электромонтер		
3	Электромонтер		
4	Электромонтер		

Норма времени на выполнение этапа – 60 мин.

Время начала работ: \_\_\_\_\_ час. \_\_\_\_\_ мин.

Время окончания работ: \_\_\_\_\_ час. \_\_\_\_\_ мин.

Затраченное время: \_\_\_\_\_ мин.

Снято дополнительно баллов (краткое описание причин): \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Всего начислено баллов с учетом дополнительного снятия: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Предложения в Главную судейскую комиссию от судей на этапе: \_\_\_\_\_

Старший судья этапа:

\_\_\_\_\_ (подпись)

\_\_\_\_\_ (фамилия, инициалы)

судья этапа:

\_\_\_\_\_ (подпись)

\_\_\_\_\_ (фамилия, инициалы)

судья этапа:

\_\_\_\_\_ (подпись)

\_\_\_\_\_ (фамилия, инициалы)

С Протоколом проведения этапа № 5 ознакомлены:

Руководитель команды:

\_\_\_\_\_ (подпись)

\_\_\_\_\_ (фамилия, инициалы)

Мастер:

\_\_\_\_\_ (подпись)

\_\_\_\_\_ (фамилия, инициалы)

**Служебные отметки:**

***Протокол принят от судейской бригады:***

Представитель Секретариата:

\_\_\_\_\_ (фамилия, инициалы, подпись)

Дата \_\_\_\_\_

Время \_\_\_\_\_

***Протокол сдан в Главную судейскую комиссию:***

Представитель Главной судейской комиссии:

\_\_\_\_\_ (фамилия, инициалы, подпись)

Дата \_\_\_\_\_

Время \_\_\_\_\_

***Отметка о выдаче копий протокола:***

\_\_\_\_\_ (фамилия, инициалы, подпись)

Дата \_\_\_\_\_

Время \_\_\_\_\_

***Отметка о подаче апелляции:***

\_\_\_\_\_ (фамилия, инициалы, подпись)

Дата \_\_\_\_\_

Время \_\_\_\_\_

### Приложение 3

## Протокол оценок участников конкурса профессионального мастера в номинации «Лучший электромонтер по ремонту и обслуживанию оборудования распределительных сетей»

### ЭТАП № 5

**Наименование работ:** Техническое обслуживание разъединителя типа РЛНД-10 на опоре ВЛ 10 кВ с использованием гидроподъемника (работа из макета корзины гидроподъемника с земли)

**Наименование Команды:**

**Номер команды:**

Участники конкурса	Оценки судейской бригады												Итоговая оценка						
	Старший судья				Судья 1				Судья 2					Судья 3					
	Выполнение задачи	Командная работа	Суммарная оценка		Выполнение задачи	Командная работа	Суммарная оценка		Выполнение задачи	Командная работа	Суммарная оценка			Выполнение задачи	Командная работа	Суммарная оценка			
Фамилия И.О.	Должность, место работы																		

Оценка осуществляется по каждому из критериев по шкале от 0 до 5 баллов (максимально возможная итоговая оценка участника 40 баллов).

**Судья 5 этапа:**

**Старший судья этапа:**

**судья этапа 1:**

**судья этапа 2:**

**судья этапа 3:**

(подпись)

(фамилия, инициалы)

(подпись)

(фамилия, инициалы)

(подпись)

(фамилия, инициалы)

(подпись)

(фамилия, инициалы)