

«УТВЕРЖДАЮ»
Главный судья соревнований



Петров С.А.
2024 г.

ПОЛОЖЕНИЕ
о проведении этапа №4
«Техническое обслуживание разъединителя 10 кВ
с использованием гидроподъемника»
Корпоративных соревнований оперативно-ремонтного персонала
распределительных электрических сетей Группы РусГидро

2024 г.

1 ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Положение о проведении этапа № 4 разработано в соответствии с требованиями Положения о проведении 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 технического обслуживания разъединителя 10 кВ

1.3. Место проведения этапа – открытый сетевой полигон негосударственного некоммерческого образовательного учреждения дополнительного профессионального образования «Учебно-производственный центр подготовки персонала энергетики» в г. Якутск (далее – УПЦ).

1.4. Оборудование подлежащее ремонту – разъединитель 10 кВ.

1.5. Рабочее место подготовлено группой организационно-технической поддержки заранее до проведения этапа.

1.6. Оперативно-техническая документация, необходимая для выполнения работ на этапе, предоставляется принимающей стороной до начала проведения Соревнований, а именно:

- поопорная схема ВЛ-0,4-10 кВ УПЦ;
- оперативная схема;
- техническое описание и инструкция по эксплуатации «Разъединители серии РЛНД-10»;
- техническое описание и инструкция по эксплуатации «Приводы типа ПРН-10 к разъединителям трехполосным на напряжение 10 кВ»;
- вахтенный журнал.

1.7. На этапе № 4 участвуют команды по ремонту и обслуживанию распределительных сетей в количестве четырех человек:

- мастер по ремонту и обслуживанию распределительных сетей, группа

5 по электробезопасности (выдающий наряд-допуск, отдающий распоряжение, ответственный руководитель работ, ответственный за безопасное производство работ с подъемным сооружением) – 1 человек;

- электромонтёр по ремонту и обслуживанию распределительных сетей, группа 4 по электробезопасности (производитель работ, допускающий) – 1 человек;

- электромонтёр по ремонту и обслуживанию распределительных сетей – 2 человека;

- роль машиниста подъемного сооружения выполняет работник УПЦ.

1.8. Бригада должна иметь при себе:

- удостоверения о проверке знаний работника с указанием группы по электробезопасности, результатов проверки знаний нормативных документов соответствующим тематике Соревнований;

- Инструкции по оказанию первой помощи при несчастных случаях на производстве;

- оперативный журнал (3-4 листа);

- чистые бланки наряда-допуска (4 экземпляра);

- журнал учета работ по нарядам и распоряжениям (3-4 листа);

- проект производства работ на техническое обслуживание разъединителя (технологическая карта) (2 экземпляра) (один экземпляр передается судьям до начала этапа);

- заводские паспорта или руководство по эксплуатации на используемые СИЗ, средства измерений и приспособлений;

- документы, подтверждающие допуск работника к производству работ с применением подъемных сооружений, рабочих люльки.

1.9. Вопросы этики поведения участников Соревнований во время нахождения соревнующейся бригады на этапе регламентируются Положением о проведении Соревнований.

1.10. Техническое сопровождение этапа осуществляют специалисты группы организационно-технической поддержки Соревнований.

1.11. Фото- и видеосъемка разрешается представителю команды только по действиям членов бригады своей команды, место для съемки определяется старшим судьей этапа. В иных случаях фото- и видеосъемка может производиться только аккредитованными в Секретариате фото- и видео операторами. Осуществляющему фото- и видеосъемку запрещается вмешиваться в действия членов команды или судей, мешать производству работ на этапе Соревнований.

1.12. Порядок подачи и рассмотрения апелляций команд на действия судейской бригады на этапе регламентируется Положением о проведении Соревнований.

1.13. Выполнение этапа бригадой должно осуществляться в соответствии с нормативными документами, действующими на территории Российской Федерации.

2 УСЛОВИЯ ПРОВЕДЕНИЯ РАБОТ НА ЭТАПЕ

2.1. Нормативное время выполнения задания этапа – 60 минут.

2.2. Общее время нахождения бригады на этапе – 90 минут:

- оформление наряда-допуска не входит в нормативное время выполнения этапа и составляет не более 10 минут. По истечении времени оформления, в том числе по причине наличия ошибок, требующих повторного оформления наряда-допуска, производится за счет времени выполнения задания этапа (затраченное время плюсуется к нормативному времени этапа);

2.3. 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 выписки наряда. В случае истечения отведенного времени, дальнейшие действия проводятся за счет времени выполнения задания этапа.

2.4. Отсчет нормативного времени выполнения бригадой задания на этапе приостанавливается на период задержки работ по причинам, не зависящим от бригады. Необходимость приостановки времени выполнения работ бригадой на этапе определяется старшим судьей этапа.

2.5. Выполнение работ этапа бригадой должно осуществляться в соответствии с нормативной документацией по охране труда, пожарной безопасности, технической эксплуатации, ППР (ТК) и инструкциями производителей оборудования.

2.6. Оборудование находится в управлении и ведении диспетчера полигона (старший судья этапа).

2.7. Временем окончания этапа является время сообщения мастером судейской бригаде о полном окончании работ. Судьями фиксируется время окончания этапа.

2.8. 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 10 м/с;
- приближение грозы, урагана;
- сильный дождь.

Возобновление работ производится решением судейской бригады после прекращения действия форс-мажорных обстоятельств.

2.9. Действия членов бригады в ходе выполнения работ на этапе, в том числе проверочные операции и замечания по состоянию оборудования, выявленные в ходе выполнения работ, должны озвучиваться.

2.10. После прохождения этапа, группой организационно-технической поддержки восстанавливается первоначальное состояние оборудования.

2.11. Используемые костюмы участников бригады должны быть единого образца в корпоративном стиле Группы РусГидро. Состав костюма:

- каска защитная термостойкая с защитным щитком для лица с термостойкой окантовкой (основной цвет – красный);
- подшлемник термостойкий из материалов с постоянными термостойкими свойствами;
- костюм летний из термостойких материалов с постоянными защитными свойствами, состоит из куртки и полукombineзона (основной цвет – василек, цвет канта под световозвращающей лентой и на карманах – оранжевый, наличие логотипа);
- белье термостойкое облегченное (фуфайка, кальсоны) или белье хлопчатобумажное (фуфайка, кальсоны);
- термостойкая обувь, закрывающая лодыжку или доходящая до начала икры (цвет ниток отделочных строчек – оранжевый, ярлык с фирменным знаком «РусГидро»);

- перчатки термостойкие из материалов с постоянными термостойкими свойствами (пятипалые);
- перчатки с полимерным покрытием (пятипалые).

3 СЦЕНАРИЙ ПРОВЕДЕНИЯ ЭТАПА

3.1. Бригада прибывает на этап в сопровождении руководителя команды ко времени, указанном в Графике прохождения этапов Соревнований. Время прибытия бригады для выполнения конкурсного задания может быть изменено только по письменному распоряжению Главного судьи Соревнований, о чем делается запись в Протокол проведения этапа.

3.2. В определенное Графиком прохождения этапов Соревнований время мастер бригады докладывает старшему судье этапа о прибытии бригады для выполнения задания на этапе №4.

В докладе необходимо указать:

- наименование команды-участника Соревнований;
- порядковый номер команды в соответствии с графиком выполнения этапов;
- Ф.И.О. мастера бригады;
- готовность бригады к выполнению задания на этапе.

3.3. Судьи проверяют наличие удостоверений о проверке знаний норм и правил в соответствии с выполняемой работой, проводят инструктаж бригады, знакомят членов команды с рабочим местом, условиями и средствами для проведения этапа. Члены бригады подтверждают прохождение инструктажа и свою психофизиологическую готовность к выполнению этапа. Судейская бригада после завершения инструктажа бригады подписывает бланк задания (приложение № 1). Мастер бригады подписывает бланк задания в графе «ознакомлен» с проставлением фамилии, имени, отчества, даты и времени ознакомления.

3.4. Судьями на этапе производится проверка комплектации в соответствии с технологической картой (ППР) и исправности инструмента, приспособлений и средств защиты, допущенных Мандатной комиссией, которыми бригада будет пользоваться при прохождении этапа и, который выкладывается (готовится) до доклада мастера о готовности. При возникновении сомнений в исправности средств защиты, инструмента, приспособлений, предоставленных бригадой для прохождения этапа в соответствии с утвержденным перечнем, судейская бригада может принять решение о необходимости их замены на другие, аналогичные комплекты, предоставляемые организаторами Соревнований. Укомплектование бригады необходимым инструментом, приспособлениями, средствами защиты после доклада мастера о готовности не допускается.

3.5. После получения задания мастером оформляется наряд-допуск на выполнение работы. Наряд-допуск оформляется вручную. После проверки старшим судьей правильности выписки наряда, бригада приступает к выполнению мероприятий по подготовке рабочего места.

3.6. После получения от диспетчера разрешения на подготовку рабочего места, старший судья этапа выдает разрешение бригаде на начало работ фразой «К

выполнению задания этапа приступить» и включает отсчет нормативного времени работы бригады.

3.7. Мероприятия, связанные с подготовкой рабочего места и допуском, выполняются на оборудовании УПЦ (в соответствии со схемой). Непосредственно работа по обслуживанию разъединителя выполняется на отдельно установленном разъединителе.

3.8 Бригада приступает к выполнению работы.

3.9 Производится техническое обслуживание разъединителя 10 кВ с использованием гидроподъемника, при этом мероприятия по охране труда и технике безопасности выполняются как для разъединителя, установленного в схеме УПЦ. Действия, связанные с макетом гидроподъемника должны демонстрироваться как для реального грузоподъемного механизма (роль машиниста выполняет работник УПЦ).

3.10 После полного окончания работы, собираются инструменты, приборы, приспособления и бригада удаляется с рабочего места. Плакаты безопасности, замки и ограждения, установленные группой организационно-технической поддержки, не убираются.

3.11 Оформляется акт технического обслуживания.

3.12 Оформляется окончание работ.

3.13 После оформления окончания работ и доклада старшему судье этапа об окончании проведения этапа мастер передает старшему судье для полноты оценки действий бригады на этапе оперативно-техническую документацию:

- оперативный журнал;
- наряд-допуск;
- ППР (ТК);
- акт технического обслуживания разъединителя;
- вахтенный журнал.

После сдачи судьям оперативно-технической документации заканчивается контрольное время.

3.14 Оперативно-техническая документация сдается судейской бригадой в Секретариат вместе с Протоколом.

4 КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ ДЕЙСТВИЙ БРИГАДЫ НА ЭТАПЕ

4.1. Максимальная оценка за выполнение бригадой работ на этапе № 4 составляет 200 баллов (плюс возможные поощрительные баллы).

4.2. Оценка действий бригады на этапе может быть уменьшена по сравнению с максимальной за нарушение требований действующей нормативной документации, за технологические ошибки, в том числе за нарушения использования приборов, приспособлений, инструмента, средств защиты.

Оценка действий бригады на этапе осуществляется по балльной системе в соответствии с перечнем выполняемых операций.

4.3. При выполнении задания за время, меньше нормативного, начисляются поощрительные баллы – 1 балл за каждую полную минуту сэкономленного времени. Поощрительные баллы (не более 10) начисляются также за рациональность приёмов работы, новизну применяемых приспособлений

(одобренных Мандатной комиссией). Общее количество поощрительных баллов на этапе – не более 20. В случае получения нулевой оценки за отдельную операцию, предусмотренную судейской картой, поощрительные баллы за сэкономленное время не начисляются.

4.4. Условия проведения этапа предусматривают начисление штрафных баллов в соответствии с Положением о проведении Соревнований и Положением о Судействе:

- за подсказки со стороны руководителя команды и иных лиц – 20 баллов;
- за игнорирование указаний или обсуждение действий Судейской бригады во время прохождения этапа со стороны участников или лица, причастного к соревнующейся бригаде, команда штрафуются на 30 баллов;
- за опоздание команды на этап по неуважительной причине – до 20 баллов
- за действие бригады, выполненное с нарушением технологии и нормативных документов по эксплуатации, снимается 1 балл, если иная оценка не определена судейской картой;
- за каждое нарушение требований правил, инструкций и норм по охране труда, допущенное бригадой при прохождении этапа, снимается 2 балла, если иная оценка не определена судейской картой.

4.5. По истечении нормативного времени, установленного для выполнения работ на этапе, старший судья обязан остановить работу бригады с оценкой действий бригады по протоколу только по тем операциям этапа, которые фактически бригадой были выполнены.

4.6. Нарушения, которые были допущены членами бригады во время выполнения конкурсного задания и за которые снижаются или не начисляются баллы за проведение этапа или отдельных операций, фиксируются судьями этапа в Протоколе проведения этапа в столбце «Допущенные ошибки и замечания» со ссылками на конкретные требования нормативно-технической документации.

4.7. Ошибочные действия, которые могут условно привести к повреждению оборудования или несчастному случаю определены Положением о проведении Соревнований и рассматриваются судейской бригадой в соответствии с этим Положением.

5 СУДЕЙСТВО ЭТАПА

5.1. Для оценки действий соревнующихся назначается судейская бригада из трех человек. Возглавляет бригаду старший судья.

5.2. Судейская бригада на этапе осуществляет:

- допуск соревнующихся бригад на этап;
- судейство на этапе Соревнований;
- выполнение графика проведения Соревнований;
- инструктаж соревнующихся бригад непосредственно перед началом этапа на месте проведения этапа;
- ознакомление участников с рабочим местом;
- контроль поведения членов бригады;

- ограждение соревнующихся от посторонних лиц и помех;
- принятие решений о снятии бригады с этапа за нарушения условий Соревнования;

- оформление Протоколов проведения этапа по итогам прохождения командой этапа и своевременную передачу их в Главную судейскую комиссию.

5.3. На рабочих местах судейской бригады должны быть:

- телефоны для связи с Главной судейской комиссией и секретариатом;
- список участников команд;
- бланки Протоколов проведения этапа;
- Положение о проведении Соревнований;
- Положение о проведении этапа № 4;
- график прохождения этапа;
- Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок, утвержденные приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 15 декабря 2020 года № 903н (с изменениями, утвержденные приказом Минтруда России от 29 апреля 2022 года № 279н);

- Правила по охране труда при работе на высоте. Утверждены приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 16 ноября 2020 года № 782н;

- Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения, утверждены приказом Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 26 ноября 2020 года № 461;

- Руководство по эксплуатации разъединителя;

- Руководство по эксплуатации привода.

5.4. Результаты прохождения этапа оформляются в виде Протокола проведения этапа.

5.5. Руководитель команды имеет право знакомиться с результатами выступлений своей команды только по окончании прохождения этапа и оформления Протокола проведения этапа.

5.6. Судейская бригада не имеет права менять систему поощрительных и штрафных баллов утвержденного положения.

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

5.8. Подписанный судейской бригадой и руководителем команды Протокол проведения этапа не позднее 1 часа после окончания этапа передается в Секретариат для регистрации и передачи для последующего утверждения в Главную судейскую комиссию соревнований.

5.9. Порядок подачи и рассмотрения апелляций команд на действия судейской бригады на этапе регламентируется Положением о проведении Соревнований.

5.10. За необоснованное невыполнение указаний судей, порчу имущества и оборудования, некорректное поведение, команда, а также отдельные ее участники могут быть сняты с этапа Соревнований с получением 0 баллов на этапе решением Главной судейской комиссии по представлению старшего судьи этапа.

6 ОСНАЩЕНИЕ ЭТАПА

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

6.2. Минимальный перечень необходимых защитных средств, инструментов, приспособлений и материалов, используемых при выполнении задания этапа №4:

№ п/п	Наименование средств защиты	Кол-во	Примечание
1	Указатель напряжения на 6-10 кВ	2 шт.	
2	Прибор для проверки исправности указателя напряжения 6-10 кВ	2 шт.	
3	Указатель напряжения до 1000 В	2 шт.	
4	Переносное заземление 6-10 кВ линейное	4 компл.	
5	Переносное заземление 0,4 кВ линейное	3 компл.	
6	Диэлектрические перчатки	2 пары	
7	Когти/лазы монтерские (по типу опор)	1 пары	По необходимости
8	Бесконечный канат	1 шт.	
9	Привязь со стропом	4 шт.	
10	Защитные каски	4 шт.	
11	Наброс с веревкой Д-16 L-25 м	2 компл.	
12	Перчатки защитные х/б	4 пары	
13	Боты диэлектрические	1 пара	
14	Аптечка медицинская бригадная	1 шт.	
15	Плакаты и знаки безопасности (переносные)	1 компл.	
16	Сигнализатор напряжения индивидуальный	3 шт.	
17	Костюм для защиты от эл. дуги	3 шт.	
18	Коврик диэлектрический	1 шт.	
19	Лента сигнальная		
20	Стойки для установки ограждений	15 шт.	
Наименование инструмента и приспособлений			
1	Набор монтерского инструмента	2 шт.	
2	Набор гаечных и накидных ключей	1	

		КОМПЛ.	
3	Блок однороликовый г.п. 0,25 т.	1 шт.	
4	Веревка D-16 мм L-25 метров	1 шт.	
5	Бандажный ломик	1 шт.	
6	Веревка с карабином D8 мм, длиной не менее 24 м	1 шт.	
7	Комплект шупов	1 шт.	
8	Лестница переносная	1 шт.	
9	Мыло хозяйственное, полотенец	4 шт.	
10	Термос, кружки индивидуальные 3 шт.	1 КОМПЛ.	
11	Рукоятка к приводу ЛР	1 шт.	
12	Микроомметр	1 шт.	
13	Набор головок	1 шт.	
14	Щетка металлическая	1 шт.	
15	Заземляющий проводник для заземления корзины вышки	1 шт.	
16	Мегаомметр с проводами и изолирующими проводами	1 шт.	
17	Приспособление для измерения вытягивающего усилия (динамометр ДПУ, динамометрический ключ)	1 шт.	
18	Анемометр (для измерения скорости ветра)	1 шт.	
Наименование материалов			
1	Бумага наждачная	0,2 м*2	
2	Смазка ЦИАТИМ	0,1 кг	
3	Уайт-спирит	0,1 кг	
4	Ветошь обтирочная	0,5 кг	
5	Краска , эмаль для наружных работ по металлу или кузбасс лак+ серебрянка	1 кг	
6	Изолятор ШС-10, ШФ20 Г	1 шт.	
7	Колпачки КП-22	1 шт.	
8	Изолятор на полюс разъединителя (С4-80-П-УХЛ-1)	1 шт.	

6.3. Порядок комплектации соревнующейся бригады СИЗ, аптечками, приборами, инструментами, приспособлениями, регламентируется Положением о проведении Соревнований. Необходимые средства защиты, приспособления, материалы, инструмент, технические средства и приборы, предоставляемые принимающей стороной, размещаются на стеллажах, установленных рядом с палаткой судейской бригады этапа № 4.

7 ПЕРЕЧЕНЬ РЕКОМЕНДАТЕЛЬНОЙ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

7.1. Приказ Минтруда России от 15.12.2020 № 903н «Об утверждении Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок».

7.2. Приказ Минтруда России от 16.11.2020 № 782н «Об утверждении Правил по охране труда при работе на высоте».

7.3. Приказ Минтруда России от 27.11.2020 № 835н «Об утверждении Правил по охране труда при работе с инструментом и приспособлениями».

7.4. Приказ Минэнерго России от 13.09.2018 № 757 «Об утверждении Правил переключений в электроустановках»;

7.5. Распоряжение ПАО «РусГидро» от 11.08.2021 №353р Об Инструкции «Оказание первой помощи при несчастных случаях на производстве электрической и тепловой энергии».

7.6. Письмо ПАО «РусГидро» от 21.11.2023 №8808.КС «О направлении перечней средств защиты инструментов и приспособлений».

7.7. Письмо ПАО «РусГидро» от 21.11.2023 №8810.КС «О разработке ППР».

7.8. Письмо ПАО «РусГидро» от 09.01.2024 №18.КС «О разработке ТК (ТТК)».

ЗАДАНИЕ НА ЭТАП № 4

Наименование работ: «Техническое обслуживание разъединителя 10 кВ с использованием гидроподъемника (работа из макета корзины вышки с земли)»

Место проведения работ: Открытый сетевой полигон ННОУ ДПО «Учебно-производственный центр энергетики»

Наименование электрооборудования: ЛР-10 кВ на ВЛ 10 кВ фид. №

Команда-участник: _____

Команда № _____

Предприятие _____

Состав бригады:

№	Состав бригады	Фамилия И.О.	Группа по электробезопасности	Лицо, ответственное за безопасное проведение работ	Подписи
1	Мастер				
2	Производитель				
3	Член бригады				
4	Член бригады				

Максимальное количество баллов –

Нормативное время выполнения задания – 60 мин.

Жалобы на здоровье отсутствуют, готовность к выполнению работы подтверждена.

Бригада проинструктирована и допущена к выполнению работ на этапе.

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

Судьи этапа: _____
(подпись) (Ф.И.О.)

(подпись) (Ф.И.О.)

С заданием ознакомлен:

Мастер _____
(подпись) (Ф.И.О.)

Дата _____ 2024 г. Время _____

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

«УТВЕРЖДАЮ»

Главный судья соревнований

«___» _____ 2024г.

ПРОТОКОЛ

проведения этапа № 4

«Техническое обслуживание разъединителя 10 кВ
с использованием гидроподъемника»

Команда-участник _____

Команда № _____

Предприятие _____

Дата «___» _____ 2024 г.

Мастер _____

(фамилия, инициалы, группа)

Производитель работ _____

(фамилия, инициалы, группа)

Члены бригады (фамилия, инициалы, группа по электробезопасности)

1. _____

2. _____

Расчетное максимальное количество баллов

Нормативное время этапа 60 минут

Время начала работ: _____ час. _____ мин.

Время окончания работ: _____ час. _____ мин.

Затраченное время: _____ мин.

Перечень выполняемых операций, подлежащих оценке:

№ п/п	Последовательность технологических операций	Оценка (баллов)		Допущенные ошибки и замечания
		Установленная	Фактическая	
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
9.1				
9.2				
9.3				
9.4				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
18				
19				
20				
20.1				
20.2				
20.3				
20.4				
20.5				
20.6				
20.7				

№ п/п	Последовательность технологических операции	Оценка (баллов)		Допущенные ошибки и замечания
		Установленная	Фактическая	
20.8				
20.9				
21				
22				
23				
24				
25				
26				
27				

Начислено дополнительно баллов (краткое описание причин):

Снято дополнительно баллов (краткое описание причин):

Всего начислено баллов с учетом дополнительного снятия и начисления:

Предложения в Главную судейскую комиссию от судей на этапе

Старший судья

_____ (Ф.И.О.)

_____ (подпись)

Судья

_____ (Ф.И.О.)

_____ (подпись)

Судья

_____ (Ф.И.О.)

_____ (подпись)

Ознакомлен:

Руководитель команды:

_____ (Ф.И.О.)

_____ (подпись)

Дата _____

Время _____

Лист служебных отметок:

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)

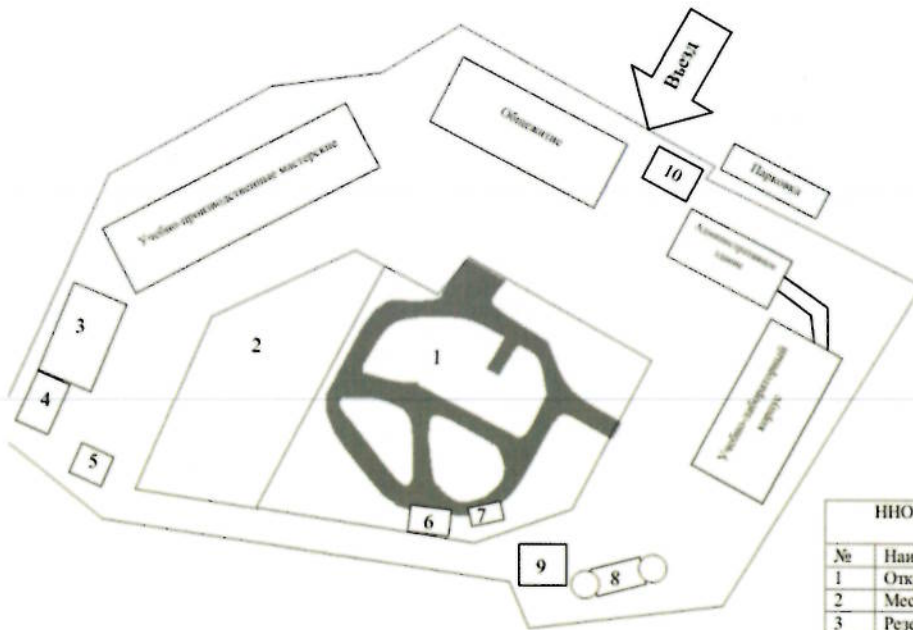
(подпись)

Дата _____

Время _____

Этап № 4

Схема территории ННОУ ДПО «Учебно-производственный центр энергетики»



ННОУ ДПО «Учебно-производственный центр энергетики»	
№	Наименование
1	Открытый сетевой полигон
2	Место размещения компаний
3	Резервная ДЭС
4	Блочно-модульная котельная
5	Склад топлива
6	Судейская (навес для судей)
7	Стенд пожарных испытаний
8	Пожарные резервуары
9	Флагшток

Фото места проведения этапа №4



Бланк оценок для поощрения по номинациям Соревнований

Номинация	Оценка (в баллах)			
	0 - 10			
	Старший судья	Судья 1	Судья 2	Средняя оценка
Мастер				
Производитель работ				
Член бригады				
Член бригады				

Состав судейской бригады:

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

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

_____ (подпись) (Ф.И.О.)