«УТВЕРЖДАЮ»
Главный судья соревнований

_____ Дудин А. М.

«_26_» _____07_____ 2022 г.

Положение
о проведении этапа № 6
«Ликвидация возгорания с применением первичных средств пожаротушения»

2022 г.

1. Общие положения

1.1. Цель этапа № 6 «Ликвидация возгорания с применением первичных средств пожаротушения» (далее – этап) – оценка профессиональных знаний и навыков оперативного персонала гидроэлектростанций по организации тушения пожара, выявление типовых ошибок и отступлений от требований нормативных правовых документов, а также оценка навыков применения первичных средств пожаротушения при тушении модельных очагов пожара.

1.2. Место и условия проведения этапа.

Этап проводится на специально оборудованной площадке, с имитацией очагов пожара (модельными очагами).

Площадка предварительно очищена от горючих материалов в радиусе не менее 5 м, в наличии емкость с водой (или песок и лопата), на расстоянии 30 м – первичные средства пожаротушения (огнетушители 8-9 штук). Для обеспечения противопожарной безопасности на этапе находится действующий пожарный расчет и пожарная автоцистерна. В качестве дополнительных средств безопасности для участников команд предоставляются: каски термостойкие с защитным щитком для лица, диэлектрические перчатки, диэлектрические боты, брезентовые рукавицы, хлопчатобумажные перчатки.

1.3. Перечень нормативных документов приведен в таблице 1.1.

Таблица 1.1

№ п/п	Наименование документа
1.	«Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок», утв. приказом Минтруда России Приказ Минтруда России от 15.12.2020 № 903н.
2.	«Инструкция по применению и испытанию средств защиты, используемых в электроустановках» (СО 153- 34.03.603-2003).
3.	Правила технической эксплуатации электрических станций и сетей (СО 153.34.20.501 – 2003).
4.	Инструкция «Оказанию первой помощи при несчастных случаях на производстве электрической и тепловой энергии» (утв. распоряжением ПАО «РусГидро» от 11.08.2021 № 353р).
5.	Правила пожарной безопасности для энергетических предприятий (РД 153-34.0-03.301-00 (ВППБ 01-02-95)).
6.	Постановление Правительства № 1479 от 16.09.2020. Правила противопожарного режима в Российской Федерации.
7.	СП 9.13130.2009 Техника пожарная. Огнетушители. Требования к эксплуатации.

1.4. Оснащение этапа.

Оснащение этапа осуществляется принимающей стороной в соответствии с таблицей 1.2.

Таблица 1.2

№ п/п	Наименование	Количество
1.	Диктофон	2 шт.
2.	Видеорегистратор	1 шт.
3.	Секундомер	2 шт.
4.	Лента ограничительная для выгораживания рабочей зоны	100 м
5.	Огнетушитель порошковый ОП-5 (или ОП-4)	30 шт.
6.	Огнетушитель углекислотный ОУ-5	30 шт.
7.	Огнетушитель углекислотный ОУ-20	15 шт.
9.	Масло трансформаторное (моторное, генераторное и т.п.)	100 л
10.	Бензин	100 л
11.	Емкость (бочка) с водой	500 л
12.	Факел	1 шт.
13.	Емкость с водой (или с песком и лопатой) для затушивания факела, локальных очагов горения и т.д.)	1 шт.
14.	Рукавицы брезентовые	5 пар
15.	Каски термостойкие с защитным щитком для лица	4 шт.
16.	Диэлектрические перчатки	4 пары
17.	Диэлектрические боты	4 пары
18.	Хлопчатобумажные перчатки	5 пар
19.	Заземление переносное для заземления пожарного ствола	3 шт.
20.	Заземление переносное для заземления пожарной машины	3 шт.
21.	Пожарный рукав	2 шт.
22.	Пожарный ствол (перекрывной)	2 шт.
23.	Ящик с песком (объемом не менее 0,5 м3) и совковой лопатой	2 компл.
24.	Покрывало для изоляции очага пожара (размером не менее 1 на 2 м)	2 шт.
25.	Плакаты и знаки безопасности (переносные)	1 компл.
26.	Красные флажки для обозначения очага пожара	10 шт.
27.	Синие флажки для обозначения зоны задымления	10 шт.
28.	Макет флюгера для указания направления ветра	1 шт.
29.	Емкость (бочка) для сбора продуктов горения	1 шт.
30.	Рации переносные	3 шт.
31.	Стойки (металлические) высотой 2 м для выгораживания рабочей зоны	6 шт.
32.	Аптечка	1 шт.
33.	Ветошь	25 кг
34.	Автоцистерна АЦ-40	1 шт.
35.	Палатка (шатер)	2 шт.
36.	Стол/стулья для судейской бригады	1 компл.
37.	Стол/стулья для участников	4 шт.
38.	Кулер с водой (бутыли), стаканчики.	1 компл.
39.	Бумага А4, канцелярские принадлежности	4 компл.

1.5. Условия проведения работ на этапе.

1.5.1. Команда прибывает к месту проведения этапа в указанное в графике проведения соревнований время в составе:

- начальник смены станции (ГЭС, каскада ГЭС) – 1 человек;
- начальник смены цеха (машзала) – 1 человек;
- машинист гидротурбинного оборудования – 1 человек;
- дежурный электромонтер ГЭС – 1 человек.

1.5.2. Время прибытия может быть изменено только по распоряжению Главного судьи соревнований, о чем делается запись в протокол проведения этапа.

1.5.3. Руководитель команды докладывает старшему судье этапа о прибытии команды и готовности к выполнению задания.

1.5.4. Судейство этапа осуществляется судейской бригадой в составе старшего судьи и судьи этапа.

1.5.5. Члены команды подтверждают прохождение инструктажа и свою готовность к выполнению этапа подписями в бланке задания на этап (приложение № 1 к настоящему положению). Судейская бригада после завершения инструктажа команды подписывает бланк задания, заносит соответствующие данные в протокол (приложение № 2 к настоящему положению).

1.5.6. Собственные действия и выполняемые операции должны по возможности озвучиваться каждым членом команды.

1.5.7. Участникам команды после начала выполнения этапа запрещается:

- уходить с этапа без разрешения судейской бригады;
- консультироваться и пользоваться посторонней помощью;
- спорить, пререкаться с судьями.

1.5.8. Во время проведения этапа на территории его проведения, помимо членов команды (в том числе руководителя команды) и судейской бригады на этапе, разрешается находиться только членам Главной судейской комиссии (без права общения с членами команды и судейской бригадой во время проведения этапа).

1.5.9. Результаты проведения этапа оформляются протоколом за подписью членов судейской бригады с последующим его утверждением Главным судьей соревнований. Члены команды после ознакомления с результатами прохождения этапа ставят свою подпись в определенной строке протокола.

1.5.10. Хронометраж зачетного времени выполнения работ на этапе осуществляется с помощью секундомера. Отсчет зачетного времени прекращается в случае перерывов в работе, не зависящих от участников соревнований.

1.5.11. Форс-мажорные обстоятельства во время проведения этапа, при наступлении которых работы по выполнению задания могут быть приостановлены решением судейской бригады:

- скорость ветра более 10 м/с;
- приближение грозы, урагана;
- внезапное ухудшение здоровья любого из присутствующих на этапе;
- прочие, на усмотрение судейской бригады.

1.5.12. На практическом подэтапе поджог смеси, по команде одного из судей этапа, осуществляется специальным факелом за 0,5 минуты по команде «Пожар». Очаг пожара считается полностью ликвидированным, когда горение полностью

прекращено, а также отсутствуют очаги тления/загорания около емкости. Если до момента доклада о ликвидации пожара вновь появилось пламя, то тушение должно продолжаться, отсчет времени не останавливается.

1.5.13. Если очаг пожара не ликвидирован основным огнетушителем, то используется запасной (резервный) огнетушитель.

1.5.14. Если огнетушитель не сработал из-за технической неисправности, разрешается повторное выполнение задания. Решение о повторном выполнении принимается судейской бригадой.

1.5.15. Участник команды при возникновении спорных вопросов должен завершить прохождение всех подэтапов, выполнив задание этапа, и после этого перейти к разрешению спорных вопросов с судейской бригадой через руководителя команды.

2. Задание этапа (структура этапа)

2.1. Этап состоит из трех подэтапов:

2.1.1. Первый подэтап (теоретический): «Ответы на теоретические вопросы по пожарной безопасности и решение теоретических задач».

На теоретическом подэтапе участвуют все участники команды.

На данный подэтап отводится 10 минут, в течение которых нужно дать ответ/решение на 5 теоретических вопросов /задач.

2.1.2. Второй подэтап (практический): «Порядок действий при возникновении пожара на ГЭС».

На данном подэтапе участвуют 3 участника команды (начальник смены станции, начальник смены машзала (цеха), машинист гидротурбинного оборудования).

Контрольное время, отведенное на выполнение задания этапа – 15 минут.

Задача команды состоит в проведении организационных мероприятий и отработке практических действий по тушению условного очага пожара на ГЭС (с организацией допуска пожарных подразделений). Практическая составляющая задачи – ликвидация возгорания на модельном очаге пожара с помощью первичных средств пожаротушения и организация допуска пожарного подразделения.

2.1.3. Третий подэтап (практический): «Ликвидация возгорания на ОРУ».

На данном подэтапе участвуют 2 участника команды (начальник смены станции, дежурный инженер подстанции (начальник смены подстанции)).

Контрольное время, отведенное на выполнение письменного задания этапа – 15 минут.

Задача команды состоит организации требуемых мероприятий и действий по тушению пожара на ОРУ. Практическая задача на данном подэтапе состоит в том, чтобы, используя первичные средства пожаротушения потушить модельный очаг пожара.

3. Порядок проведения этапа

3.1. **Первый подэтап (теоретический): «Ответы на теоретические вопросы по пожарной безопасности / решение теоретических задач».**

3.1.1. Участники команды должны письменно в течение 8 минут ответить на 20 вопросов (по 5 вопросов каждому участнику), за каждый из которых начисляется по 5 баллов. Итого за теоретический этап команда может набрать 100 баллов.

3.1.2. Время отсчитывается по секундомеру, по истечении 8 минут время останавливается. Дополнительного времени не выделяется. Досрочное выполнение задания (время, затраченное на письменные ответы) фиксируется в протоколе и учитывается в подсчете баллов. На данном этапе за неполный ответ на поставленный вопрос начисляется 2 балла, при неверном ответе – баллы не начисляются.

3.1.3. После прохождения подэтапа устные пояснения участников к письменным ответам не учитываются.

3.2. **Второй подэтап (практический): «Порядок действий при возникновении пожара на ГЭС».**

3.2.1. Участники команды в течение 15 минут на специально оборудованной площадке с автоцистерной (условный пожарный расчет) проводят организационные мероприятия и отработку практических действий по тушению модельного очага пожара (возгорание на ГЭС), с организацией допуска пожарного подразделения.

3.2.2. Задача команды состоит в том, чтобы провести организационные мероприятия (доклады о пожаре, осмотр оборудования, оценка обстановки, вызов пожарных подразделений, организация встречи и допуска профессиональных пожарных подразделений) с момента обнаружения пожара до допуска пожарного расчета, а также организовать практические действия по тушению модельного очага пожара, используя первичные средства пожаротушения.

3.2.3. При необходимости участники команды дают устные пояснения к действиям при прохождении этапа.

3.2.4. Отсчет контрольного времени выполнения данной задачи по секундомеру начинается по команде старшего судьи «Пожар потушить!» и заканчивается допуском к тушению пожарного расчета (доклад участника команды судье «Пожарный расчет допущен!).

3.2.5. Вводная с исходными данными по обстановке и условиям дается команде в бумажном виде с момента запуска секундомера.

3.2.6. Максимальное количество баллов за данный этап – 250 баллов.

3.3. **Третий подэтап (практический): «Ликвидация возгорания на ОРУ».**

3.3.1. Участники команды в течение 15 минут на специально оборудованной площадке проводят организационные мероприятия и отработку практических действий по тушению возгорания на ОРУ. Автоцистерна и пожарный расчет на данном подэтапе не задействуются.

3.3.2. Задача команды состоит в том, чтобы провести организационные мероприятия (доклады о пожаре, осмотр оборудования, оценка обстановки, вызов пожарных подразделений) с момента обнаружения пожара до успешной ликвидации возгорания первичными средствами пожаротушения, а также организовать практические действия по тушению модельного очага пожара эффективными первичными средствами пожаротушения с использованием необходимых защитных средств.

3.3.3. Обстановка в зоне возгорания (по задымленности и объему горения) допускает использование первичных средств пожаротушения.

3.3.4. Отсчет времени начинается по команде старшего судьи «Пожар потушить!» и заканчивается докладом участника команды об окончании тушения пожара судье, отдавшему команду на тушение.

3.3.5. При необходимости участник команды дает устные пояснения к действиям при прохождении этапа.

3.3.6. Максимальное количество баллов за данный подэтап – 250 баллов.

4. Порядок начисления баллов

4.1. Оценка работ на этапе осуществляется по бальной системе. Начисление баллов производится в соответствии с технологической картой с учетом штрафных и поощрительных баллов.

4.2. При выполнении всех обязательных операций на этапе, с учетом безопасного и оптимального выполнения, за нормативное зачетное время команде начисляется 600 баллов за этап.

4.3. За превышение максимального отведенного времени за каждый подэтап предусматриваются штрафные баллы в соответствии с технологической картой, утвержденной Главным судьей соревнований.

4.4. За сэкономленное при выполнении заданий на практических подэтапах (второй и третий) время начисляются дополнительные (поощрительные) баллы в соответствии с технологической картой, утвержденной Главным судьей соревнований.

4.5. За опоздание на этап менее чем на 10 минут без уважительных причин решением Главной судейской комиссии может вычитаться 20 баллов.

4.6. За любую подсказку, представителей команды (включая неофициальных), причастных к соревнующейся команде решением главной судейской комиссии может вычитаться до 50 баллов.

4.7. За игнорирование указаний или обсуждение действий судейской бригады на этапе во время проведения этапа со стороны членов команды или лица, причастного к соревнующейся команде решением Главной судейской комиссии может вычитаться 50 баллов.

5. Причины и порядок снятия команды с подэтапов

5.1. Во избежание двусмысленных и неоднозначных толкований нормативных правовых документов при оценке действия команды считать «причинение вреда жизни и здоровью члену команды» или «невыполнение задания подэтапа» на втором и третьем подэтапах следующие ситуации:

- тушение пожара без предварительного сообщения о возгорании в МЧС;
- тушение на втором подэтапе не заземленным оборудованием;
- тушение пожара на втором / третьем подэтапе с подветренной стороны, находясь в зоне задымления (попадание участника команды в зону задымления);
- нарушение минимально допустимого расстояния при тушении пожара на втором / третьем подэтапе;

– тушение огнетушителем, не предназначенным для тушения электроустановки под напряжением;

– тушение, углекислотным огнетушителем держась за раструб незащищенной рукой;

– возобновление горения (тления) на втором / третьем подэтапе после команды «Пожар потушен».

При данных нарушениях, участники команды снимаются с подэтапа, баллы за данный подэтап не начисляются (0 баллов за подтэтап).

6. Завершение работ на этапе

6.1. По завершению работ на этапе судейская бригада на основании результатов оформляет протокол проведения этапа (приложение № 2 к настоящему положению), за подписью ее членов и знакомит руководителя и членов команды с результатами прохождения этапа под роспись.

6.2. При ознакомлении руководителя команды с протоколом судейская бригада дает руководителю и членам команды все необходимые пояснения по поводу начисления баллов за этап, аргументируя свои решения требованиями нормативно-технической документации или официальной документации соревнований.

6.3. Судейская бригада направляет в секретариат соревнований командный протокол для рассмотрения, свода и последующей передачи на утверждение Главному судье соревнований.

Старший судья этапа **В.А. Рождайкин**

Приложение 1
к Положению о проведении этапа № 6

ЗАДАНИЕ НА ЭТАП № 6
«Ликвидация возгорания с применением первичных средств пожаротушения»

1. **Первый подэтап: «Ответы на теоретические вопросы по пожарной безопасности / решение теоретических задач».**

2. **Второй подэтап: «Порядок действий при возникновении пожара на ГЭС»**

3. **Третий подэтап: «Ликвидация возгорания на ОРУ».**

Место проведения работ: _____

Команда № _____
(№ команды по жеребьевке)

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

№	Состав команды	Ф.И.О.	Подписи
1.			
2.			
3.			
4.			

Нормативное количество баллов	Расчетное время на проведение этапа	Контрольное время проведения работ
600	90 минут	40 минут

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

Судья этапа: _____ Шагиева Е.А.
(подпись) (Ф.И.О.)

С заданием ознакомлен:
Руководитель команды _____
(Должность) (подпись) (Ф.И.О.)

Дата «_____» _____ 2022 г. Время _____

Приложение 2

«УТВЕРЖДАЮ»
Главный судья соревнований
_____ А.М. Дудин

«____» _____ 2022 г.

Протокол проведения этапа № 6
«Ликвидация возгорания с применением первичных средств пожаротушения»

Дата: «____»_____ 2022 г.
Команда:_____
Состав команды:

№ участника	Фамилия, инициалы	Должность
1.		член команды
2.		член команды
3.		член команды
4.		член команды
5.		руководитель команды

Результаты прохождения этапа:

№ задания	Максимальное количество баллов	Количество начисленных баллов	Количество штрафных баллов
1.			
2.			
3.			

Итоговые баллы за этап: _____
(числом и прописью)
Обращение в Главную судейскую комиссию: _____
_____
_____

Состав судейской бригады:
Старший судья этапа _____ Рождайкин В.А.

Судья этапа _____ Шагиева Е.А.

С протоколом ознакомлены:

_____ _____
(Ф.И.О.) Подпись

_____ _____
(Ф.И.О.) Подпись

_____ _____
(Ф.И.О.) Подпись

_____ _____
(Ф.И.О.) Подпись