«УТВЕРЖДАЮ»
Главный судья соревнований

_____ Дудин А.М.

«29» 07 2024 г.

ПОЛОЖЕНИЕ
о проведении этапа № 6
Десятых Всероссийских соревнований оперативного персонала ГЭС
«Тушение пожара»

г. Москва, 2024 г.

СОДЕРЖАНИЕ

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ……... 3
2. ЗАДАНИЕ ЭТАПА (СТРУКТУРА ЭТАПА)…….. 6
3. ПОРЯДОК ПРОВЕДЕНИЯ ЭТАПА ……... 8
4. ПОРЯДОК НАЧИСЛЕНИЯ БАЛЛОВ …… 9
5. ПРИЧИНЫ И ПОРЯДОК СНЯТИЯ КОМАНДЫ С ПОДЭТАПОВ…. 10
6. ЗАВЕРШЕНИЕ РАБОТ НА ЭТАПЕ ……... 10
Приложение 1 ……... 11
Приложение 2 ……... 12

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Цель этапа № 6 «Тушение пожар» (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), пожарный гидрант на расстоянии 100 м, 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 от 15.12.2020 № 903н.
2.	Федеральный закон № 123-ФЗ от 22.07.2008 «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».
3.	Типовая инструкция по эксплуатации сетей противопожарного водоснабжения на энергетических предприятиях, утв. ОАО РАО ЕЭС России от 08.10.2007.
4.	Правила пожарной безопасности для энергетических предприятий (РД 153-34.0-03.301-00 (ВППБ 01-02-95)).
5.	Правила противопожарного режима в Российской Федерации, утв. постановлением Правительства РФ № 1479 от 16.09.2020.
6.	СП 9.13130.2009 Техника пожарная. Огнетушители. Требования к эксплуатации.
7.	Методические указания по составлению оперативных планов и карточек тушения пожаров на энергетических предприятиях (РД 34.03.306-93).

1.4. Оснащение этапа.

Оснащение этапа осуществляется принимающей стороной в соответствии с таблицей 1.2.

Таблица 1.2

№ п/п	Наименование	Количество
1.	Диктофон	1 шт.
2.	Видеорегистратор со штативом	1 шт.
3.	Секундомер	4 шт.
4.	Лента ограничительная для выгораживания рабочей зоны	200 м
5.	Огнетушитель порошковый ОП-5 (или ОП-4)	20 шт.
6.	Огнетушитель углекислотный ОУ-5	30 шт.
7.	Огнетушитель воздушно-эмульсионный ОВЭ-4 (или ОВЭ-5)	20 шт.
9.	Масло трансформаторное (моторное, генераторное и т.п.)	80 л
10.	Бензин	80 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	10 пар
15.	Каски термостойкие с защитным щитком для лица	4 шт.
16.	Диэлектрические перчатки	4 пары
17.	Диэлектрические боты	4 пары
18.	Хлопчатобумажные перчатки	15 пар
19.	Заземление переносное для заземления пожарного ствола	3 шт.
20.	Заземление переносное для заземления пожарной машины	3 шт.
21.	Пожарный рукав	8 шт.
22.	Пожарный ствол (перекрывной)	2 шт.
23.	Пожарная колонка на гидрант	1 шт.
24.	Покрывало (асбестовая кошма) для изоляции очага пожара (размером не менее 1,5 на 2 м)	2 шт.
25.	Красные флажки для обозначения очага пожара	10 шт.
26.	Синие флажки для обозначения зоны задымления	10 шт.
27.	Метеостанция цифровая с анемометром и флюгером	1 шт.
28.	Емкость (бочка) для сбора продуктов горения	1 шт.
29.	Рации переносные	3 шт.
30.	Стойки (металлические) высотой 2 м для выгораживания рабочей зоны	6 шт.
31.	Макеты для имитации места возгорания	4 шт.
32.	Ветошь	25 кг
33.	Автоцистерна АЦ-40	1 шт.
34.	Палатка (шатер)	1 шт.
35.	Стол/стулья для судейской бригады	1 компл.
36.	Стол/стулья для участников	4 шт.

37.	Кулер с водой (бутыли), стаканчики.	1 компл.
38.	Бумага А4, канцелярские принадлежности	4 компл.
39.	Аптечка	1 компл.
40.	Макет телефона	1 шт.
41.	СИЗОД (самоспасатели)	25 шт.

1.5. Условия проведения работ на этапе.

1.5.1. Команда прибывает к месту проведения Этапа в указанное в графике проведения этапов 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 трех судей Этапа.

1.5.5. Участники 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 участником команды.

1.5.7. Участникам команды после начала выполнения Этапа запрещается:

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

1.5.8. Во время проведения Этапа на территории его проведения, помимо участников команды (в том числе руководителя команды) и судейской бригады Этапа, разрешается находиться только членам Оргкомитета и Главной судейской комиссии (без права общения с членами команды и судейской бригадой во время проведения этапа). Нахождение сторонних лиц (представителей СМИ и т.п.) должно быть согласовано с руководителем команды.

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 Этапа.

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/макета. 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 при изначально рабочих параметрах огнетушителя в соответствии с паспортными данными, 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 задач».

На теоретическом подэтапе участвуют все участники команды.

На данный подэтап отводится 15 минут, в течение которых нужно дать ответы/решение на теоретические вопросы /задачи.

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

На данном подэтапе участвуют 2 участника команды (начальник смены станции, начальник смены машзала (цеха)).

Контрольное время, отведенное на выполнение задания этапа – 10 минут.

Задача команды состоит в проведении организационных мероприятий (включая меры по эвакуации) и отработке практических действий по тушению условного очага пожара на ГЭС (без организации допуска пожарных

подразделений). Практическая составляющая задачи – ликвидация возгорания на модельных очагах пожара с помощью первичных средств пожаротушения, а также эвакуация из задымленного помещения (с применением средств индивидуальной защиты органов зрения и дыхания).

2.1.3. Третий подэтап (практический): «Тушение пожара на ОРУ».

На данном подэтапе участвуют 3 участника команды (начальник смены станции, дежурный инженер подстанции (начальник смены подстанции), машинист гидротурбинного оборудования).

Контрольное время, отведенное на выполнение задания этапа – 17 минут, письменного задания этапа (создание безопасных условий/отключение электрооборудования) – 10 минут.

Задача команды состоит в проведении требуемых организационных мероприятий и практических действий по тушению пожара на ОРУ (с организацией допуска пожарных подразделений). Практическая задача на данном подэтапе состоит в том, чтобы, организовать прокладку рукавной линии от сети наружного противопожарного водоснабжения, установить пожарную колонку на подземный гидрант и, используя проложенную рукавную линию от пожарного гидранта, потушить модельный очаг пожара, а также создать безопасные условия для работы пожарных подразделений по тушению пожара (допустить пожарный расчет).

3. ПОРЯДОК ПРОВЕДЕНИЯ ЭТАПА

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

3.1.1. Участники команды должны письменно в течение 15 минут ответить/дать решение на вопросы/задачи. Каждый участник команды может набрать максимально 50 баллов. Итого за теоретический этап команда может набрать 200 баллов.

3.1.2. Время отсчитывается по секундомеру, по истечении 15 минут время выполнения задания останавливается. Дополнительного времени не выделяется. За досрочное выполнение задания (время, затраченное на письменные ответы) поощрительных баллов не предусмотрено.

3.1.3. На данном подэтапе за полный ответ на теоретические вопросы начисляется 5 баллов, за неполный ответ на поставленный вопрос начисляется 2 балла, при неверном/отсутствующем ответе – баллы не начисляются. За полное решение теоретической (ситуационной) задачи начисляется 20 баллов.

3.1.4. 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 подэтапа в течение 10 минут на специально оборудованной площадке с помещением для создания условий задымления проводят организационные мероприятия при получении сигнала о возгорании и отработку практических действий по тушению модельных очагов пожара (возгорание на ГЭС

в замкнутом пространстве), а также мероприятия по эвакуации из задымленного помещения с применением средств индивидуальной защиты органов зрения и дыхания.

3.2.2. Участники подэтапа должны выполнить организационные мероприятия (доклады о пожаре, осмотр оборудования, оценка обстановки, вызов пожарных подразделений и т.п.), а также организовать практические действия по реальному тушению модельного очага пожара, используя первичные средства пожаротушения (огнетушители различных типов) с использованием необходимых защитных средств. Обязательным условием этапа является реализация мер по эвакуации при пожаре, а также эвакуация самих участников с применением средств индивидуальной защиты органов зрения и дыхания (самоспасатели).

3.2.3. При необходимости участники подэтапа 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!» и эвакуацией участников команды из помещения – доклад участника команды судье «Персонал эвакуирован!».

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 – 150 баллов.

3.3. **Третий подэтап (практический): «Тушение пожара на ОРУ»**

3.3.1. Участники подэтапа в течение 17 минут на специально оборудованной площадке проводят организационные мероприятия и отработку практических действий по тушению возгорания на ОРУ с организацией допуска пожарного расчета. На время прохождения письменного задания этапа - написанию мероприятий по созданию безопасных условий для тушения (отключению электрооборудования) нормативное время 10 минут отсекается отдельно.

3.3.2. Участники подэтапа должны выполнить организационные мероприятия (доклады о пожаре, осмотр оборудования, оценка обстановки, вызов пожарных подразделений, организация встречи и допуска пожарных подразделений и т.п.) с момента обнаружения пожара до допуска пожарного расчета на тушение, а также организовать практическое тушение возгорания с применением рукавной линии, проложенной участниками от существующей сети наружного противопожарного водоснабжения (подземного гидранта) с использованием необходимых защитных средств и после создания безопасных условий.

3.3.3. Обстановка в зоне возгорания (по задымленности и объему горения) допускает применение для тушения пожарного гидранта.

3.3.4. Отсчет времени начинается по команде старшего судьи «Пожар!» и заканчивается докладом участника подэтапа о допуске пожарного расчета - «Пожар потушен!» судье, отдавшему команду на тушение.

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

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

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

4. ПОРЯДОК НАЧИСЛЕНИЯ БАЛЛОВ

4.1. Оценка работ на этапе осуществляется по балльной 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 с команды (по 5 баллов с каждого участника).

4.6. За любую подсказку команде от лица, причастного к соревнующейся, решением Главной судейской комиссии может вычитаться до 50 баллов от итогового результата прохождения подэтапа.

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 по решению Главной судейской комиссией может вычитаться 50 баллов от итогового результата прохождения подэтапа.

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 и/или не заземленного оборудования;
- тушение пожара на втором / третьем подэтапе с подветренной стороны, находясь в зоне задымления (попадание участника команды в зону задымления);
- нахождение в задымленном помещении без средства индивидуальной защиты органов зрения и дыхания (самоспасателя);
- нарушение минимально допустимого расстояния при тушении пожара на втором / третьем подэтапе;

– тушение электрооборудования под напряжением сплошной струей воды;
– тушение огнетушителем, не предназначенным для тушения электроустановки под напряжением;
– тушение, углекислотным огнетушителем держась за раструб незащищенной рукой;
– получение травм на втором / третьем подэтапах;
– 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 подэтап).

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 участников команды с результатами прохождения Этапа под роспись.

6.2. При ознакомлении руководителя команды с протоколом судейская бригада дает руководителю и участникам команды все необходимые пояснения по поводу начисления баллов за Этап, аргументируя свои решения требованиями нормативных правовых актов, 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 № 6 Шагиева Е.А.

Приложение 1
к Положению о проведении этапа № 6

ЗАДАНИЕ НА ЭТАП № 6
«Тушение пожара»

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

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

3. **Третий подэтап: «Тушение пожара 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	120 минут	52 минуты

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

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

Дата «_____» _____ 2024 г. Время_____

Приложение 2
«УТВЕРЖДАЮ»
Главный судья соревнований
_____ Дудин А.М.

«____» _____ 2024 г.

Протокол проведения этапа № 6
«Тушение пожара»

Дата: «____»_____ 2024 г.
Команда:_____
Состав команды:

№ участника	Должность	Фамилия, инициалы
1.	НСС	
2.	НСМ	
3.	ДЭМ	
4.	МГ	

Результаты прохождения этапа:

№ задания	Количество начисленных баллов	Количество штрафных баллов	Количество поощрительных баллов	Итоговое количество баллов
1.				
2.				
3.				

№ участника	Должность	Количество баллов			Итоговое количество баллов
		Задание №1	Задание №2	Задание №3	
1.	НСС				
2.	НСМ				
3.	ДЭМ				
4.	МГ				
Итого:					

Итоговые баллы за этап: _____
Обращение в Главную судейскую комиссию: _____
_____

Состав судейской бригады:
Старший судья этапа _____ Шагиева Е.А.
Судья этапа _____ Финашкин Н.Б.
Судья этапа _____ Шапкин А.Г.
Судья этапа _____ _____

«С результатом этапа № 6 ознакомлен, претензий не имею».
Руководитель команды: _____ /_____/
(Подпись) (Фамилия И.О.)
_____час. ___мин. «___» _____ 20__ г.