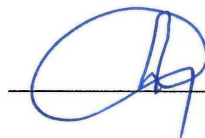


«УТВЕРЖДАЮ»  
Главный судья соревнований

 / А.М. Дудин /

«17» мая 2023 г.



ПОЛОЖЕНИЕ О ПРОВЕДЕНИИ ЭТАПА № 7  
«ТУШЕНИЕ ПОЖАРА»

2023 г.

## 1. Общие положения

1.1. Цель этапа № 7 «Тушение пожара» (далее – этап) – оценка профессиональных знаний и навыков оперативного персонала тепловых электростанций 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 (по согласованию). 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.	«Инструкция по применению и испытанию средств защиты, используемых в электроустановках» (СО 153- 34.03.603-2003).
3.	Правила технической эксплуатации электрических станций и сетей, утв. приказом Минэнерго России от 04.10.2022 № 1070.
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

<b>№ п/п</b>	<b>Наименование</b>	<b>Количество</b>
1.	Диктофон	3 шт.
2.	Видеорегиcтpатор	1 шт.
3.	Секундомер	3 шт.
4.	Лента ограничительная для выгораживания рабочей зоны	200 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	8 пар
15.	Каски термостойкие с защитным щитком для лица	6 шт.
16.	Диэлектрические перчатки	6 пар
17.	Диэлектрические боты	6 пар
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.	Поддон металлический большой (не менее 2 м на 1 м)	1 шт.
33.	Макет электрошкафа	1 шт.
34.	Поддон металлический малый (не менее 0,5 м на 1 м)	2 шт.
35.	Аптечка	1 шт.
36.	Ветошь	25 кг
37.	Автоцистерна АЦ-40	1 шт.
38.	Палатка (шатер)	2 шт.
39.	Стол/стулья для судейской бригады	1 компл.

40.	Стол/стулья для участников	2/6 шт.
41.	Кулер с водой (бутыли), стаканчики.	1 компл.
42.	Бумага А4, канцелярские принадлежности	4 компл.
43.	Макет телефона	1 шт.

## 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 электростанции (V гр.);
- начальник смены котельного цеха;
- начальник смены турбинного цеха;
- начальник смены электроцеха (IV-V гр.);
- начальник смены химцеха;
- начальник смены цеха ТАИ;
- машинист котлов;
- машинист турбин.

Состав и требования к участникам команды устанавливаются в соответствии с Положением о проведении Четвертых корпоративных соревнований оперативного персонала ТЭС Группы РусГидро (далее – соревнования). К прохождению этапа допускается команда, прошедшая мандатную комиссию и допущенная ею к участию в соревнованиях.

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 судей 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 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 (структура) этапа**

2.1. Этап состоит из четырех подэтапов:

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

На теоретическом подэтапе участвуют все 8 участников команды.

На данный подэтап отводится 8 минут, в течение которых нужно дать письменный ответ/решение на 40 вопросов/задач (по 5 вопросов/задач каждому участнику).

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

На данном подэтапе участвуют 3 участника команды (начальник смены станции, начальник смены турбинного цеха, начальник смены электроцеха).

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 ТЭС (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 (пожара) в котлотурбинном цехе».**

На данном подэтапе участвуют 3 участника команды (начальник смены котельного цеха, машинист котлов, машинист турбин).

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

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

### **2.1.4. Четвертый подэтап (практический): «Ликвидация возгорания (пожара) на электрооборудовании».**

На данном подэтапе участвуют 2 участника команды (начальник смены химцеха, начальник смены цеха ТАИ). Кому из участников предстоит выполнять письменное или практическое задание определяется жребием.

Контрольное время, отведенное на выполнение письменного задания этапа – 10 минут. Контрольное время, отведенное на выполнение практического задания подэтапа – 3 минуты.

На письменном задании излагаются действия по организации требуемых мероприятий и тушению пожара на электрооборудовании. Практическая задача состоит в том, чтобы, используя первичные средства пожаротушения потушить очаг пожара на условном электрооборудовании.

## **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 40 вопросов/задач (по 5 вопросов/задач каждому участнику), за каждый правильно отвеченный из которых начисляется по 5 баллов. Итого за теоретический этап команда может набрать 200 баллов.

3.1.2. Время отсчитывается по секундомеру, по истечении 8 минут время останавливается. Дополнительного времени не выделяется. За досрочное выполнение задания (время, затраченное на письменные ответы) дополнительные (поощрительные) баллы не начисляются. 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 ТЭС».**

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 ТЭС), 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 – 200 баллов.

### **3.3. Третий подэтап (практический): «Ликвидация возгорания (пожара) в котлотурбинном цехе».**

3.3.1. Участники команды в течение 10 минут на специально оборудованной площадке проводят организационные мероприятия и отработку практических действий по тушению возгорания (пожара) в котлотурбинном цехе. 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 «Пожар потушен!» 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 – 200 баллов.

#### 3.4. **Четвертый подэтап (практический): «Ликвидация возгорания (пожара) на электрооборудовании».**

3.4.1. Первый участник команды, определяемый по жребию, в течение 10 минут должен письменно изложить действия по организации эвакуации персонала и тушению пожара, возникшего на электрооборудовании до момента начала тушения пожара профессиональными пожарными подразделениями.

3.4.2. При необходимости участник команды дает устные пояснения.

3.4.3. Условно считать, что в результате короткого замыкания произошло возгорание на электрооборудовании. Обстановка в зоне возгорания (по задымленности и объему горения) допускает использование первичных средств пожаротушения.

3.4.4. Практическая задача данного подэтапа состоит в том, чтобы выбрав из предлагаемых первичных средств пожаротушения наиболее эффективные для тушения очага пожара, и, используя средства защиты, привести их в действие и потушить модельный очаг пожара. Контрольное время выполнения практической задачи данного подэтапа (тушение модельного очага пожара) – 3 мин.

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

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

3.4.7. Максимальное количество баллов за данный подэтап – 200 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 **800 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, третий, четвертый) время начисляются дополнительные (поощрительные) баллы в соответствии с технологической картой, утвержденной Главным судьей соревнований.

4.5. За опоздание на этап более 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.

4.8. При нарушениях, указанных в п. 5 Положения, участники команды снимаются с подэтапа, баллы за данный подэтап не начисляются (0 баллов за подэтап).

## **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, третьем и четвертом 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 / четвертом подэтапе с подветренной стороны, находясь в зоне задымления (попадание участника команды в зону задымления);
- нарушение минимально допустимого расстояния при тушении пожара на втором / третьем / четвертом подэтапах;
- тушение огнетушителем, не предназначенным для тушения электроустановки под напряжением;
- тушение, углекислотным огнетушителем держась за раструб незащищенной рукой;
- получение травм на втором / третьем / четвертом подэтапах;
- возобновление горения (тления) на втором / третьем / четвертом 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 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**

**Е.А. Шагиева**

**ЗАДАНИЕ НА ЭТАП № 7**  
**«Тушение пожара»**

1. Первый подэтап: «Ответы на теоретические вопросы по пожарной безопасности / решение задач».
2. Второй подэтап: «Порядок действий при возникновении пожара на ТЭС»
3. Третий подэтап: «Ликвидация возгорания (пожара) в котлотурбинном цехе».
4. Четвертый подэтап: «Ликвидация возгорания (пожара) на электрооборудовании».

**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.			
5.			
6.			
7.			
8.			

Нормативное количество баллов	Расчетное время на проведение этапа	Контрольное время проведения работ
800	150 минут	46 минут

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

**С заданием ознакомлен:**

Руководитель команды \_\_\_\_\_  
(Должность) (подпись) (Ф.И.О.)

Дата « \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2023 г.      Время \_\_\_\_\_

«УТВЕРЖДАЮ»  
Главный судья соревнований  
\_\_\_\_\_ А.М. Дудин

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2023 г.

**Протокол проведения этапа № 7  
«Тушение пожара»**

Дата: « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2023 г.

Команда: \_\_\_\_\_

Состав команды:

№ участника	Должность	Фамилия, инициалы
1.	НСС	
2.	НС КЦ	
3.	НС ТЦ	
4.	НСЭ	
5.	НС ХЦ	
6.	НС ЦТАИ	
7.	МК	
8.	МТ	

Результаты прохождения этапа:

№ задания	Количество начисленных баллов	Количество штрафных баллов	Количество поощрительных баллов	Итоговое количество баллов
1.				
2.				
3.				
4.				

№ участника	Должность	Количество баллов				Итоговое количество баллов
		Задание № 1	Задание № 2	Задание № 3	Задание № 4	
1.	НСС					
2.	НС КЦ					
3.	НС ТЦ					
4.	НСЭ					
5.	НС ХЦ					
6.	НС ЦТАИ					
7.	МК					

8.	МТ					
Итого:						

**Итоговые баллы за этап:** \_\_\_\_\_  
**Обращение в Главную судейскую комиссию:** \_\_\_\_\_

**Состав судейской бригады:**

Старший судья этапа	_____	Шагиева Е.А.
Судья этапа	_____	Рыбалко А.И.
Судья этапа	_____	Илакин С.А.

«С результатом этапа № 7 ознакомлен, претензий не имею»

Руководитель команды: \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ /  
(Подпись) (Фамилия И.О.)

\_\_\_\_\_ час. \_\_\_\_\_ мин. « \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.