«УТВЕРЖДАЮ»
Главный судья соревнований

_____ Дудин А. М.
«04» 08 2026 г.

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

г. Красноярск, 2026 г.

ОГЛАВЛЕНИЕ

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

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

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

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, установлена емкость с водой (ящик с песком и лопатой), на расстоянии 30 м расположены первичные средства пожаротушения (огнетушители 5 шт). Для обеспечения противопожарной безопасности и выполнения заданий этапа на площадке находится действующий пожарный расчет и пожарная автоцистерна. В качестве защитных средств для участников команд предоставляются: каски термостойкие с защитным щитком для лица, диэлектрические перчатки, диэлектрические боты, хлопчатобумажные перчатки, заземления переносные, самоспасатели.

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, утвержденные приказом Минтруда России от 15.12.2020 № 903н.
2.	Правила технической эксплуатации электрических станций и сетей, утвержденные Приказом Минэнерго России от 04.10.2022 № 1070.
3.	Инструкция по оказанию первой помощи при несчастных случаях на производстве электрической и тепловой энергии, утвержденные распоряжением ПАО «РусГидро» от 11.08.2021 № 353р.
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, утвержденные постановлением Правительства РФ от 16.09.2020 № 1479.
6.	ГОСТ Р 51057-2001 «Техника пожарная. Огнетушители переносные. Общие технические требования. Методы испытаний».
7.	Методические указания по составлению оперативных планов и карточек тушения пожаров на энергетических предприятиях (РД 34.03.306-93).
8.	Правила по охране труда в подразделениях пожарной охраны, утвержденные приказом Минтруда России от 11.12.2020 № 881н.

1.4. Оснащение Этапа.

Оснащение Этапа осуществляется с привлечением принимающей стороны в соответствии с таблицей 1.2.

Таблица 1.2

№ п/п	Наименование	Количество
1.	Видеорегистратор со штативом	1 шт.
2.	Секундомер	4 шт.
3.	Лента ограничительная для выгораживания рабочей зоны	200 м
4.	Огнетушитель порошковый ОП-5	59 шт.
5.	Огнетушитель углекислотный ОУ-5	32 шт.
6.	Огнетушитель порошковый ОП-25	18 шт.
7.	Огнетушитель самосрабатывающий	20 шт.
8.	Масло трансформаторное (моторное, генераторное и т.п.)	100 л
9.	Бензин	100 л
10.	Факел	1 шт.
11.	Емкость с водой для затушивания факела	1 шт.
12.	Рукавицы брезентовые	10 пар
13.	Каски термостойкие с защитным щитком для лица	4 шт.
14.	Диэлектрические перчатки	6 пар
15.	Диэлектрические боты	4 пар
16.	Хлопчатобумажные перчатки	18 пар
17.	Заземление переносное для заземления пожарного ствола	3 шт.
18.	Заземление переносное для заземления пожарной машины	3 шт.
19.	Пожарный рукав	2 шт.
20.	Пожарный ствол	6 шт.
21.	Ящик с песком (объемом не менее 0,5 м3) и совковой лопатой	1 компл.
22.	Покрывало (кошма) для изоляции очага пожара (размером не менее 1,5 на 2 м)	2 шт.
23.	Асбестовая кошма 1,5 на 2 м	5 шт.
24.	Красные флажки для обозначения очага пожара	10 шт.
25.	Синие флажки для обозначения зоны задымления	10 шт.
26.	Метеостанция цифровая с анемометром и флюгером	1 шт.
27.	Емкости (бочки 200 л, ведро 15 л) для сбора продуктов горения	1 компл.
28.	Рации переносные	3 шт.
29.	Стойки (металлические) высотой 2 м для выгораживания рабочей зоны	6 шт.
30.	Макеты для имитации места возгорания	3 шт.
31.	Ветошь	25 кг
32.	Автоцистерна АЦ-40	1 шт.
33.	Палатка (шатер)	1 шт.
34.	Стол/стулья для судейской бригады	1 компл.
35.	Стол/стулья для участников	1 компл.
36.	Кулер с водой (бутыли), стаканчики.	1 компл.
37.	Бумага А4, канцелярские принадлежности	4 компл.
38.	Аптечка	1 компл.
39.	Макет телефона	1 шт.

40.	Самоспасатель	12 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 (далее – НСС) – 1 человек;
- начальник смены машзала/цеха (далее – НСМ) – 1 человек;
- машинист гидротурбинного оборудования (далее – МГ) – 1 человек;
- дежурный электромонтер подстанции (далее – ДЭМ) – 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 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 и пользоваться помощью посторонних лиц (в том числе помощью участников команды, не выполняющих задание подэтапа);
- подсказывать участникам команды, выполняющим задание подэтапа;
- 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 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. Руководитель команды при ознакомлении с результатами прохождения Этапа ставит свою подпись в соответствующей строке протокола.

1.5.10. Хронометраж зачетного времени выполнения работ на Этапе осуществляется с помощью секундомеров. 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. Действия участников команды по тушению модельных очагов пожара выполняются по команде старшего судьи Этапа «Пожар потушить!» не ранее чем через 0,5 минут после поджога факелом горючей смеси.

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. Отсчет зачетного времени выполнения задания завершается по факту доклада участника команды о ликвидации пожара. Очаг пожара считается полностью ликвидированным, если горение прекращено, отсутствуют очаги тления/загорания (в том числе около емкости/макета), горение (тление) не возобновляется в течение 1 минуты. В случае возобновления горения (тления) в течение 1 минуты после доклада участника команды о ликвидации пожара, отсчет зачетного времени выполнения задания по тушению пожара продолжается до момента его полной ликвидации.

2. ЗАДАНИЕ ЭТАПА (СТРУКТУРА ЭТАПА)

2.1. Этап состоит из трех подэтапов:

2.1.1. Первый подэтап: «Ликвидация возгорания участка кабельной линии напряжением 6 кВ».

На данном подэтапе участвуют 3 участника команды (НСС, НСМ, ДЭМ).

Контрольное время, отведенное на выполнение задания подэтапа – 6,5 минут.

Задачей является выполнение требуемых действий при выявлении возгорания электроустановки напряжением 6 кВ, ликвидация возгорания (модельный очаг пожара) с использованием первичных средств пожаротушения.

2.1.2. Второй подэтап: «Ликвидация возгорания масляного трансформатора 6/0,4 кВ».

На данном подэтапе участвуют 3 участника команды (НСС, НСМ и МГ).

Задачей является выполнение требуемых действий при выявлении возгорания масляного трансформатора 6/0,4 кВ, ликвидация возгорания разлившегося масла (модельный очаг пожара), организация и выполнение

рациональных действий оперативным персоналом для обеспечения допуска подразделения пожарной охраны к тушению пожара.

Контрольное время, отведенное на выполнение задания подэтапа[1]:

$T_{ДОПУСК}$ – 10 минут;

$T_{ТУШЕНИЕ}$ – 6,5 минут.

2.1.3. Третий подэтап: «Ликвидация возгорания в бытовом вагончике».

На данном подэтапе участвует один участник команды (ДЭМ).

Контрольное время, отведенное на выполнение задания подэтапа – 2,5 минуты.

Задачей является ликвидация возгорания в бытовом вагончике (модельный очаг пожара) с использованием первичных средств пожаротушения, эвакуация пострадавшего.

3. ПОРЯДОК ПРОВЕДЕНИЯ ЭТАПА

3.1. **Первый подэтап: «Ликвидация возгорания участка кабельной линии напряжением 6 кВ».**

3.1.1. Участники подэтапа (НСС, НСМ, ДЭМ) на специально оборудованной площадке выполняют мероприятия, необходимые при выявлении пожара в электроустановке напряжением 6 кВ, выполняют подготовку к ликвидации возгорания и непосредственно тушение модельного очага пожара (участка кабельной линии), используя первичные средства пожаротушения (огнетушители).

3.1.2. При необходимости участники подэтапа дают устные пояснения к действиям при прохождении Этапа.

3.1.3. Отсчет контрольного времени выполняется по секундомеру, начиная от команды старшего судьи «Внимание вводная!», и заканчивая докладом НСМ старшему судье «Пожар потушен!».

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

3.1.5. Количество баллов за успешное прохождение подэтапа – 175.

3.2. **Второй подэтап: «Ликвидация возгорания масляного трансформатора 6/0,4 кВ».**

3.2.1. Участники подэтапа на специально оборудованной площадке выполняют мероприятия, необходимые для подготовки к тушению пожара в электроустановке на объекте электроэнергетики, обеспечивают допуск пожарного подразделения к тушению пожара, выполняют действия по тушению модельного очага пожара (возгорание разлившейся горючей жидкости), используя первичные средства пожаротушения (огнетушители).

---

[1] $T_{ДОПУСК}$ – контрольное время с момента обнаружения пожара до момента осуществления допуска подразделения пожарной охраны к тушению пожара;
$T_{ТУШЕНИЕ}$ – контрольное время тушения модельного очага пожара.

3.2.2. При необходимости участники подэтапа дают устные пояснения к действиям при прохождении Этапа.

3.2.3. Тушение модельного очага пожара должно быть выполнено с использованием эффективных первичных средств пожаротушения.

3.2.4. Отсчет контрольного времени $Т_{ДОПУСК}$ выполняется по секундомеру, начиная от команды старшего судьи «Внимание, вводная!», и заканчивая фактом допуска пожарного расчета к тушению пожара – докладом НСС старшему судье «Пожарный расчет допущен!».

3.2.5. Отсчет контрольного времени $Т_{ТУШЕНИЕ}$ выполняется по секундомеру, начиная от команды старшего судьи «Внимание, вводная!», и заканчивая докладом МГ старшему судье «Пожар потушен!».

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

3.2.7. Количество баллов за успешное прохождение подэтапа – 200.

3.3. **Третий подэтап: «Ликвидация возгорания в бытовом вагончике».**

3.3.1. Участник подэтапа (ДЭМ) на специально оборудованной площадке выполняет отработку практических действий по тушению модельного очага пожара (возгорания в бытовом вагончике), а также эвакуацию пострадавшего (манекен) из зоны задымления.

3.3.2. Тушение модельного очага пожара должно быть выполнено с использованием эффективных первичных средств пожаротушения и необходимых защитных средств в соответствии с обстановкой в зоне возгорания.

3.3.3. Отсчет времени начинается по команде старшего судьи «Внимание, вводная!» и заканчивается докладом ДЭМ старшему судье «Пожар потушен! Эвакуация завершена!».

3.3.4. При необходимости участники подэтапа дают устные пояснения к действиям при прохождении этапа.

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

3.3.6. Количество баллов за успешное прохождение подэтапа – 125.

4. ПОРЯДОК НАЧИСЛЕНИЯ БАЛЛОВ

4.1. Оценка работ на этапе осуществляется по балльной системе. Начисление баллов производится в соответствии с чек-листом Этапа, утвержденным Главным судьей соревнований (далее – чек-лист), с учетом штрафных и дополнительных баллов.

4.2. При выполнении всех обязательных операций на этапе, с учетом безопасного и оптимального выполнения, за нормативное зачетное время команде начисляется 500 баллов за Этап.

4.3. За превышение максимального отведенного времени за каждый подэтап предусматриваются штрафные баллы в соответствии с чек-листом.

4.4. За сэкономленное при выполнении заданий подэтапов время начисляются дополнительные баллы в соответствии с чек-листом.

4.5. За опоздание на Этап более чем на 10 минут без уважительных причин решением Главной судейской комиссии может вычитаться до 20 баллов с команды (по 5 баллов с каждого участника).

4.6. За любую подсказку команде от лица, причастного к соревнующейся команде, 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 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 действий команды считать «причинение вреда жизни и здоровью члену команды» или «невыполнение задания подэтапа» следующие ситуации:

- организация тушения пожара на первом и втором подэтапе без предварительного сообщения о возгорании в МЧС;
- допуск к тушению не заземленного оборудования; заземление токоведущих частей, находящихся под напряжением;
- тушение пожара с подветренной стороны, нахождение участника команды в зоне задымления без соответствующих защитных средств;
- тушение углекислотным огнетушителем, держась за раструб незащищенной рукой;
- получение травм на Этапе.

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) и знакомит руководителя и участников команды с результатами прохождения Этапа (ознакомление команды фиксируется подписанием протокола руководителем команды).

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 нормативно-технической документации или официальной документации Соревнований.

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.

7. РЕШЕНИЕ СПОРНЫХ ВОПРОСОВ

7.1. Участник команды при возникновении спорных вопросов должен завершить прохождение всех подэтапов и перейти к разрешению спорных вопросов с судейской бригадой через руководителя команды при оформлении протокола проведения этапа.

7.2. Руководитель команды имеет право подать в секретариат Соревнований обоснованный письменный протест (апелляцию) на принятые решения судейской бригады Этапа по его команде в соответствии с Положением о проведении Соревнований.

Старший судья Этапа № 6 Д.П. Майоршин

Приложение 1

ЗАДАНИЕ НА ЭТАП № 6
«Тушение пожара»

1. Первый подэтап – «Ликвидация возгорания участка кабельной линии напряжением 6 кВ».

2. Второй подэтап: «Ликвидация возгорания масляного трансформатора 6/0,4 кВ».

3. Третий подэтап: «Ликвидация возгорания в бытовом вагончике».

Место проведения этапа: Филиал ПАО «РусГидро» - «Саяно-Шушенская ГЭС имени П.С. Непорожнего»

Команда №_____

(№ команды по жеребьевке)

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

№	Состав команды	Ф.И.О.	Подписи
1	НСС		
2	НСМ		
3	ДЭМ		
4	МГ		

Нормативное количество баллов	Расчетное время на проведение этапа	Контрольное время проведения работ
500	120 минут	19 минут

Старший судья этапа: _____ Майоршин Д.П.

(подпись) (Ф.И.О.)

С заданием ознакомлен:

Руководитель команды _____

(Должность) (подпись) (Ф.И.О.)

Дата «_____» _____ 2026 г. Время_____

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

«____» _____ 2026 г.

Протокол проведения этапа № 6
«Тушение пожара»

Дата: «____»_____ 2026 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 _____ Майоршин Д.П.
Судья этапа _____ Сухоруков В.П.
Судья этапа _____ Шапкин А.Г.
Судья этапа _____ Горнаго А.А.

«С результатом этапа № 6 ознакомлен, претензий не имею».
Руководитель команды: _____ /_____/
(Подпись) (Фамилия И.О.)
_____час. ___мин. «___» _____ 2026 г.