

«УТВЕРЖДАЮ»
Главный судья соревнований

Дудин А. М.
«14» марта 2022 г.



ПОЛОЖЕНИЕ
о проведении этапа № 6

Девятых Всероссийских соревнований оперативного персонала ГЭС
«Ликвидация возгорания с применением первичных средств пожаротушения»

г. Москва, 2022 г.

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Цель этапа – 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 № 6 «Ликвидация возгорания с применением первичных средств пожаротушения» проводится на специально оборудованной площадке, с имитацией очагов пожара (модельным очагом).

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). В качестве дополнительных средств безопасности предоставляются: каски термостойкие с защитным щитком для лица, диэлектрические перчатки, диэлектрические боты, брезентовые рукавицы, хлопчатобумажные перчатки.

Для имитации условного очага пожара на электрооборудовании на этапе используется шкаф-сборка, заполненный пропитанной маслом и бензином ветошью.

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	Правила пожарной безопасности для энергетических предприятий (РД 153-34.0-03.301-00 (ВППБ 01-02-95))
5	Постановление Правительства № 1479 от 16.09.2020. Правила противопожарного режима в Российской Федерации
6	СП 9.13130.2009 Техника пожарная. Огнетушители. Требования к эксплуатации

1.4. Обеспечение этапа

Оснащение этапа № 6 «Тушение пожара» осуществляется принимающей стороной либо организаторами соревнований 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
	Огнетушитель порошковый ОП-5 (или ОП-4)	20
	Огнетушитель углекислотный ОУ-5	40
	Шкаф-сборка силовая	2
	Дизельное топливо	100 л
	Бензин	40 л
	Емкость (бочка) с водой	200 л
5.	Факел	1 шт.
6.	Емкость с водой (или с песком и лопатой) для затушивания факела, локальных очагов горения и т.д.)	1 шт.
7.	Рукавицы брезентовые	5 пар
8.	Каски термостойкие с защитным щитком для лица	4 шт.
9.	Диэлектрические перчатки	8 пары
10.	Диэлектрические боты	4 пары
11.	Хлопчатобумажные перчатки	5 пар
12.	Заземление переносное для заземления пожарного ствола	3 шт.
13.	Заземление переносное для заземления пожарной машины	3 шт.
14.	Пожарный рукав	2 шт.
15.	Пожарный ствол (перекрывной)	2 шт.
16.	Пожарная колонка	1 шт.
17.	Крюк (приспособление) для открывания крышки люка пожарного гидранта	1 шт.
18.	Плакаты и знаки безопасности (переносные)	1 комплект
19.	Красные флагги для обозначения очага пожара	10 шт.
20.	Синие флагги для обозначения зоны задымления	10 шт.
21.	Макет флюгера для указания направления ветра	1 шт.
22.	Емкость для сбора продуктов горения	1 шт.
23.	Стойки для ограничительной ленты	10 шт.
24.	Аптечка	1 шт.
25.	Ветошь	15 кг
26.	Автоцистерна АЦ-40	1
27.	Палатка (шатер)	1
28.	Стол/стулья для судебской бригады	1/2
29.	Стол/стулья для участников	1/2
30.	Куллер с водой (бутыли), стаканчики.	1
31.	Бумага А4, канцелярские принадлежности	

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) (далее – «НСС») – 1 человек;
- начальник смены цеха (машзала) (далее – «НСМ») – 1 человек;

– машинист гидротурбинного оборудования (дежурный электромонтер) (далее – «МГ») – 1 человек;

– дежурный электромонтер ГЭС (начальник смены подстанции, дежурный инженер подстанции) (далее – «ДЭМ») – 1 чел.

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 на этапе 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). Судейская бригада после завершения инструктажа команды подписывает бланк задания, заносит соответствующие данные в протокол (приложение № 2).

1.5.6. При отсутствии удостоверения (или при просроченной дате проверки знаний) участник к прохождению этапа не допускается.

1.5.7. Все действия и выполняемые командой операции должны озвучиваться каждым членом команды.

1.5.8. Участникам команды после начала выполнения этапа запрещается:

- уходить с этапа без разрешения судейской бригады;
- консультироваться и пользоваться чьей бы то ни было помощью;
- спорить, пререкаться с судьями.

1.5.9. 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).

1.5.10. 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.

1.5.11. 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.

1.5.12. 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, сильного дождя, урагана;
- внезапное ухудшение здоровья любого из присутствующих на этапе.

1.5.13. На практическом подэтапе поджог смеси, по команде одного из судей этапа № 6, 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.

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

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

1.5.16. 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 НА ЭТАП (СТРУКТУРА ЭТАПА)

Этап № 6 «Ликвидация возгорания с применением первичных средств пожаротушения» состоит из трех подэтапов:

Первый подэтап «Ответы на теоретические вопросы по пожарной безопасности и решение теоретических задач».

На теоретическом подэтапе участвует НСС.

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

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

На данном подэтапе участвуют НСМ и ДЭМ.

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

Задача команды состоит в проведении организационных мероприятий и отработке практических действий с организацией допуска пожарных подразделений к тушению пожара.

Третий подэтап «Ликвидация возгорания на электрооборудовании».

На данном подэтапе участвует машинист гидроагрегата.

Контрольное время, отведенное на выполнение письменного задания подэтапа – 15 минут. Контрольное время, отведенное на выполнение практического задания этапа – 3 минуты.

Письменно 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 «Ответы на теоретические вопросы по пожарной безопасности и решение теоретических задач».

3.1.1. На теоретическом подэтапе участвует НСС. Он должен письменно в течении 10 минут ответить на 10 вопросов, за каждый из которых начисляется по 5 баллов. Итого за теоретический этап команда может набрать 50 баллов.



3.1.2. Время отсчитывается по секундомеру, по истечении 10 минут время останавливается. Дополнительного времени не выделяется. Досрочное выполнение задания (время, затраченное на письменные ответы) фиксируется в протоколе. На данном этапе за неполный ответ на поставленный вопрос начисляется 2 балла, при неверном ответе баллы не начисляются.

3.1.3. При необходимости участник дает устные пояснения к ответам.

3.2. Второй подэтап «Порядок действий при возникновении пожара на ГЭС».

3.2.1. Участники команды на специально оборудованной площадке с автоцистерной (условный пожарный расчет) проводят организационные мероприятия и отработку практических действий по организации тушения условного очага пожара на ГЭС (с организацией допуска пожарного подразделения).

3.2.2. Задача команды состоит в том, чтобы провести организационные мероприятия (доклады о загорании, осмотр оборудования, вызов пожарных подразделений, мероприятия по отключению оборудования, организация встречи и допуска пожарных подразделений) с момента обнаружения пожара до начала работы пожарного подразделения (когда пожарный расчет приступает к тушению пожара).

3.2.3. При необходимости участники команды дают устные пояснения к действиям.

3.2.4. Отсчет контрольного времени выполнения данной задачи по секундомеру начинается по команде старшего судьи «Пожар» и заканчивается допуском к тушению пожарного расчета.

3.2.5. Максимальное количество баллов за данный подэтап – 200 баллов.

3.3. Третий подэтап: «Ликвидация возгорания на электрооборудовании».

3.3.1. Участник команды в течение 15 минут должен письменно изложить действия по организации эвакуации персонала и тушению пожара, возникшего на электрооборудовании до момента начала тушения пожара профессиональными пожарными подразделениями.

3.3.2. При необходимости участник команды дает устные пояснения.

3.3.3. 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.

3.3.4. Практическая задача данного этапа состоит в том, чтобы выбрать из предлагаемых огнетушителей наиболее эффективные для тушения очага пожара, и, используя средства защиты, привести их в действие и потушить модельный очаг пожара.

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. Контрольное время выполнения практической задачи данного подэтапа (тушение модельного очага пожара) – 3 мин.



3.3.6. Максимальное количество баллов за данный подэтап – 150 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 баллов.

4.2. При выполнении всех обязательных операций на этапе, с учетом безопасного и оптимального выполнения, за нормативное зачетное время команде начисляется 400 баллов за этап.

4.3. За превышение максимального отведенного времени за каждый подэтап предусматриваются штрафные баллы: 20 баллов за каждую полную минуту превышения отведенного времени.

4.4. За сэкономленное при выполнении заданий на теоретическом и практическом подэтапах время дополнительные баллы не начисляются, но этот параметр учитывается при одинаковом значении итоговых баллов за этап у разных команд при подведении итогов.

4.5. За опоздание на этап менее чем на 10 мин. 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 от 50 баллов до отстранения команды от прохождения этапа.

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 от 50 баллов до отстранения команды от прохождения этапа.

5. ПРИЧИНЫ И ПОРЯДОК СНЯТИЯ КОМАНДЫ С ПОДЭТАПОВ

Во избежание двусмысленных и неоднозначных толкований нормативных правовых документов при оценке действия команды считать «причинение вреда жизни и здоровью члену команды» на этапе следующие ситуации:

- тушение пожара без предварительного сообщения о возгорании в МЧС;
- тушение на втором подэтапе не заземленным оборудованием;
- тушение пожара на третьем подэтапе с подветренной стороны, находясь в зоне задымления (попадание участника команды в зону задымления);
- нарушение минимально допустимого расстояния при тушении пожара на третьем подэтапе;
- тушение огнетушителем, не предназначенным для тушения электроустановки под напряжением;
- тушение, углекислотным огнетушителем держась за раструб незащищенной рукой;

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

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

6. ЗАВЕРШЕНИЕ РАБОТ НА ЭТАПЕ

6.1. По завершению работ на этапе судейская бригада на основании результатов оформляет протокол проведения этапа (приложение № 2), 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 протокол проведения этапа в Секретариат Соревнований для рассмотрения, свода и последующей передачи на утверждение Главной судейской комиссии.

Старший судья Этапа



Рождайкин В.А.



ДЕВЯТИЕ ВСЕРОССИЙСКИЕ СОРЕВНОВАНИЯ ОПЕРАТИВНОГО ПЕРСОНАЛА ГЭС

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

1. Первый подэтап: «Ответы на теоретические вопросы по пожарной безопасности и решение теоретических задач».
2. Второй подэтап: «Порядок действий при возникновении пожара на ГЭС»
3. Третий подэтап: «Ликвидация возгорания на электрооборудовании».

Команда _____

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

№	Состав команды	Ф.И.О.	Группа по электро-безопасности	Подписи
1	НСС			
2	НСМ			
3	ДЭМ			
4	МГ			

Нормативное количество баллов	Расчетное время на проведение этапа	Контрольное время проведения работ
400	90 минут	43 минуты

Старший судья этапа: _____
 (подпись)

Рождайкин В.А.
 (Ф.И.О.)

Судья этапа: _____
 (подпись)

Шагиева Е.А.
 (Ф.И.О.)

С заданием ознакомлен:

Руководитель команды

(Должность)

(подпись)

(Ф.И.О.)

Дата «_____» 2022 г.

Время _____

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	Должность	Фамилия, инициалы
1	НСС	
2	НСМ	
3	ДЭМ	
4	МГ	

Результаты прохождения этапа:

Должность	№ задания	Контрольное время, минуты	Факт. время	Макс. кол-во баллов	Количество начисленных баллов	Количество штрафных баллов	Итого баллов
НСС	1	10		50			
НСМ	2	15		100			
ДЭМ		15		100			
МГ	3	15 (теория)		150			
		3 (практ.)					

Итоговые баллы за этап: _____
(числом и прописью)

Старший судья Этапа №6 _____

Рождайкин В.А.

Судья Этапа №6 _____

Шагиева Е.А.

«С протоколом ознакомлен. Возражений не имею.»

Руководитель команды _____
(подпись)

«____» ч. «____» мин. «____» 2022 г.