

**Восьмые Всероссийские соревнования оперативного
персонала ГЭС**

ПАО «РусГидро»

«УТВЕРЖДАЮ»

Главный судья соревнований

 Дорوفеев Н.П.

« 20 » 04 2018 г.

ПОЛОЖЕНИЕ

о проведении этапа № 6
финального этапа соревнований

**«Проверка готовности персонала к ликвидации возгорания с
применением средств пожаротушения»**

2018 год

1. Общие положения этапа

1.1. Цель проведения этапа – определение оценки уровня профессиональной подготовки бригад оперативного персонала гидроэлектростанций путем правильных действий при возникновении и ликвидации пожара с применением первичных средств пожаротушения.

1.2. Этап проводится в условиях специально подготовленного полигона с соблюдением всех требований пожарной безопасности и охраны труда.

1.3. Руководителем бригады является начальник смены станции.

2. Требования к участникам этапа

2.1. Состав и требования к участникам команды устанавливаются в соответствии с Положением о проведении соревнований. К прохождению этапа допускается команда, прошедшая Мандатную комиссию и допущенная ею к участию в соревнованиях.

2.2. Участники команд, прибывшие для прохождения этапа соревнований, должны иметь с собой:

- удостоверение установленного образца с отметками о проверке знаний;
- именную заполненную Инструкцию по оказанию первой помощи при несчастных случаях на производстве;
- действующий страховой полис обязательного медицинского страхования.

2.3. Участники команды должны быть экипированы в комплект одежды для защиты от воздействия электрической дуги единого образца с эмблемой предприятия, включающий в себя:

- Костюм из ткани НОМЕКС летний;
- Каска с экраном (защита от дуги);
- Подшлемник;
- Бельё нательное;
- Ботинки летние на маслостойкой подошве от повышенных температур;
- Перчатки (рукавицы) дугозащитные.

2.4. Участники соревнований должны знать и уметь безопасно применять первичные средства пожаротушения в соответствии с Типовой инструкцией по применению и техническому обслуживанию огнетушителей на энергетических предприятиях.

2.5. Ответственность за физическое и психологическое состояние участников бригады несет руководитель команды.

2.6. Руководитель команды обязан присутствовать на полигоне при прохождении командой этапа.

2.7. Руководитель команды не имеет права вмешиваться в ход прохождения этапа, комментировать действия команды, вступать с участниками или судьями в переговоры. При нарушении этого требования судейская бригада имеет право удалить руководителя команды с этапа.

3. Оснащение этапа

Оснащение этапа обеспечивается организаторами соревнований и привлеченным персоналом филиала и ПЧ:

- огнетушитель ОУ-5 – 15 шт. и ОП-5 - 15 шт.;
- каска с экраном (защита от дуги, резервный комплект) – 4 шт.;
- перчатки (защита от дуги, резервный комплект) – 4 шт.;
- пожарный ремень – 4 шт.;
- пожарный расчет в составе 5-7 человек;
- специальная пожарная техника (автоцистерна АЦ-40) – 1 шт.;
- стол с муляжом телефона (дисковый) – 1 шт.;
- стол для вводных задач – 1 шт.;
- стол судейской бригады – 1 шт.;
- противень из негорючего материала (размеры противня: длина - 1,5 м, ширина - 1 м, высота борта - 20 см) с 2-мя ручками по бокам – 2 шт.;
- осветительный керосин (дизтопливо) в удобной и безопасной емкости (як) – из расчета 5 литров на каждую команду (итого 40 литров);
- автомобильный бензин в удобной и безопасной емкости (як) – из расчета 1 литр на каждую команду (итого 8 литров);
- бочка (с водой $V=200\text{л}$) – 3 шт.;
- бочка (пустая $V=200\text{л}$ - для слива отработанной ГЖ) – 3 шт.;
- пожарные рукава спортивные диаметром 51 мм – 2шт.
- электродвигатель 0,4кВ – 1 шт.;
- лента сигнальная («волчатник») не менее 100 м;
- секундомер — 6 шт.;
- разветвление для подключения пожарных рукавов – 1 шт.;
- ствол ручной пожарной перекидной – 2 шт.;
- боевая одежда пожарного, каска пожарного, подшлемник, краги (перчатки пожарного) – 4 комплекта (размеры 50, 52, 54);
- сборка 0,4 кВ – 2 шт.;
- диэлектрические перчатки – 4 пары;
- диэлектрические боты – 4 пары (размер 43-46);
- 2-хполюсной указатель напряжения – 2 шт.;
- набор монтерских инструментов – 2 шт.;
- заземление переносное для пожарных машин ЗППМ сечением 12,14, 16, 25, 50 мм² – 5 шт.;
- Штырь для заземления – 4 шт.;
- заземление переносное для стволов (ЗПС) сечением 12,16, 25, 50 ,70 мм 2– 5 шт.;
- стол для защитных средств – 1 шт.;
- ветошь для пропитки при тушении электродвигателя 0,4кВ – 10 кг;
- факел для поджигания противня и электродвигателя – 2 шт.;
- металлический ящик для использованной ветоши;
- флажки – 4 шт.

4. Структура проведения этапа

Этап представляет собой пожарную эстафету, состоящую из четырех подэтапов и оформления допуска на тушение пожара. Общая длительность прохождения этапа командой – до 15 минут.

Первый подэтап Порядок сообщения о пожаре.

Сообщение о пожаре и оформление допуска на тушение пожара в соответствии с оперативной карточкой пожаротушения - участвует начальник смены станции.

Второй подэтап

Подготовка рукавной линии для тушения пожара - участвует начальник смены машзала.

Третий подэтап

Тушение огнетушителем электродвигателя 0,4 кВ под напряжением – участвует дежурный электромонтер.

Тушение электроустановки водой от пожарной машины или пожарного крана (ПК) - участвует дежурный электромонтер, помогает начальник смены машзала.

Четвертый подэтап

Одевание боевой одежды и тушение горячей жидкости - участвует машинист гидротурбинного оборудования.

5. Нормативные документы, используемые на этапе

- Правила пожарной безопасности для энергетических предприятий (ВГПБ 01-02-95*);
- Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок (введены в действие приказом Минтруда от 24.07.2013 №328н);
- Типовая инструкция по применению и техническому обслуживанию огнетушителей на энергетических предприятиях (утверждена Техническим директором ОАО РАО «ЕЭС России» 23.10.2007);
- Типовая инструкция по эксплуатации сетей противопожарного водоснабжения на энергетических предприятиях (утверждена Техническим директором ОАО РАО «ЕЭС России» 23.10.2007);
- «Инструкция по оказанию первой помощи при несчастных случаях на производстве» (утв. Техническим директором ОАО РАО «ЕЭС России» 21.06.2007, согласована ОО «Всероссийский профсоюз», ГНИИИ Военной медицины Минобороны РФ, Институтом охраны труда и технического аудита).
- Оперативное указание ОУ - 15 – 2016 (ОТ) Вн-11409.ББ от 23.11.2016 «О тушении пожаров на оборудовании, находящемся под напряжением до 0,4 кВ».

6. Порядок проведения шестого этапа

6.1. По прибытии команды в назначенное по графику время на территорию специально подготовленного полигона, где будет проводиться этап, руководитель бригады — начальник смены станции (ГЭС) докладывает старшему судье о готовности бригады к выполнению действий на этапе. Руководитель бригады доводит до сведения судей информацию, кто из членов команды будет участвовать на подэтапах эстафеты (получение номера). Номера для участников всех бригад одинаковые по должностям, порядок выступления выбирает судейская бригада до выступления первой команды на этапе. Участники, выступающие на четвертом дистанционном отрезке эстафеты, должны применять боевую одежду пожарного, пожарный пояс, каску пожарного, подшлемник, краги (перчатки пожарного).

При прохождении четвертого подэтапа боевая одежда должна быть застегнута, ремень затянут, каска застегнута, каска одевается на подшлемник, краги надеваются на перчатки.

6.2. Судейская бригада проверяет:

- наличие у каждого участника квалификационного удостоверения;
- соответствие формы и экипировки требованиям безопасности проведения работ. Не допускаются к соревнованиям участники в открытой, поврежденной и не застегнутой одежде.

6.3. По окончании проверки участников старший судья проводит инструктаж по безопасности и о порядке проведения этапа. Перед началом этапа команда находится за линией старта.

6.4. По команде старшего судьи этапа команда приступает к выполнению задания на этапе. Судьи при помощи секундомеров контролируют время прохождения каждым из участников эстафеты, а также качество выполнения ими задания. Передача эстафеты участниками осуществляется при помощи ствола, используемого в качестве эстафетной палочки. Ствол во время движения фиксируется участником на ремне (за спиной). Зона передачи ствола (эстафеты) - 2 метра в зоне передачи.

Замечания и ошибки, отмеченные при выполнении этапа, отражаются в Протоколе проведения 6 этапа.

«Первый подэтап».

Порядок сообщения о пожаре.

Оформление допуска на тушение пожара в соответствии с оперативной карточкой пожаротушения.

По команде старшего судьи этапа первый участник (НСС) стартует от места расположения старта с положением, стоя со стволом, и судьями включаются секундомеры. Преодолевает дистанцию 15-20 метров до места расположения стола с находящимися на нем вариантами вводной информации. Например, *«Пожар на Трансформаторе ЗАТГ фаза «А» на Энской ГЭС, расположенной по адресу: г. Энск, улица Гидроэнергетиков, дом 7, корпус 1, телефон: 234 56 78».* Фраза сообщения выбирается руководителем

бригады методом случайного выбора.

После изучения участником вводной информации участник продолжает движение до места расположения телефона. Начальник смены станции по телефону «112» должен сообщить:

- свою фамилию, должность, номер телефона, с которого делается сообщение о пожаре, сообщить точный адрес и наименование объекта, место возникновения пожара, что горит (кабельный канал, кабель, разлившееся масло, трансформатор, генератор – в соответствии с выбранной вводной), вероятную возможность распространения пожара, предпринимаемые действия персонала по ликвидации пожара (отключение оборудования, включение системы пожаротушения, угроза людям, обрушения строительных конструкций, затопления, взрыва т.д.).

Затем пробегает в зону передачи эстафеты и передает эстафету (ствол) второму номеру.

После передачи эстафеты (ствола) направляется к судейскому столу для оформления допуска на тушение пожара в соответствии с выбранной карточкой пожаротушения. Задание должно быть выполнено в течение 5 минут, и при его правильном выполнении участник получает 10 баллов дополнительно.

«Второй подэтап».

Подготовка рукавной линии для тушения пожара.

Участник (НСМ), приняв эстафету (ствол), фиксирует ствол за ремень, подбегает к рукавам, берет их, и начинает бежать в сторону разветвления, при этом, пробежав 3-5 метров, соединяет между собой нижние соединительные головки рукавов, и бросает их в сторону, продолжая бежать к разветвлению.

Подбежав к разветвлению, правой (левой) рукой присоединяет рукавную линию, и продолжает бежать, затем берет из-за спины ствол, и соединяет его с рукавной линией; и продолжает следовать до выделенной линии. Кладёт собранную рукавную линию на землю за линией (фиксация выполнения действия), затем отсоединяет ствол, и передает эстафету (ствол) третьему номеру команды.

«Третий подэтап».

Тушение огнетушителем электродвигателя 0,4кВ, тушение электроустановки водой от пожарной машины или пожарного крана (ПК).

Участник (ДЭМ), приняв эстафету (ствол), пробегает 20 м до судьи и получает вводные по возгоранию оборудования.

1. Выполняет действия по обесточению электроустановок 0,4кВ, заземлению ствола и пожарной машины, приступает к тушению пожара огнетушителем (под напряжением) и водой (в зоне возможного поражения) с применением защитных средств.

2. На данном подэтапе, в качестве помощников могут выступать участники команды, закончившие свои подэтапы (НСМ). При этом они строго выполняют указания ДЭМа, и не предпринимают самостоятельных действий без его команды (любая подсказка с их стороны штрафуются 10 баллами).

3. НСМ после оказания помощи по обесточению электроустановки

(заземление пожарной машины и ствола) берет ствол с проложенной рукавной линии, находящейся под давлением, открывает вентиль разветвления для подачи воды на ствол при тушении электроустановки. Под электроустановкой подразумевается факт поражения мишени, расположенной в 10 м. После попадания в мишень участник перекрывает ствол, кладёт его на землю.

После завершения тушения электродвигателя и поражения мишени, завершая свой подэтап, ДЭМ передает эстафету (ствол) четвертому номеру команды.

«Четвертый подэтап».

Одевание боевой одежды и тушение горячей жидкости – участвует машинист гидротурбинного оборудования.

Перед началом подэтапа участник проверяет боевую одежду пожарного (БОП), подгоняет под себя и укладывает на скамью любым способом.

Время на подготовку БОП не более 3 минут.

Участник, приняв эстафету (ствол), пробежав 10 м, подбегает к скамье на которой лежит боевая одежда и приступает к ее надеванию: брюки – на обе ляжки, куртка застегивается на четыре металлические застёжки (карабины), кнопки. Пояс застегивается и заправляется под пряжку, подбородочный ремень каски подтягивается, забрало каски опускается. Затем бежит к выбранным огнетушителям берет основной огнетушитель, пробегает 10 м до противня, приводит огнетушитель в действие, и приступает к тушению горячей жидкости в противне. После полного тушения горячей жидкости участник кладет огнетушитель на землю и бежит на финиш. В случае несрабатывания огнетушителя участник бригады должен воспользоваться резервным, заранее приготовленным огнетушителем, размещенным недалеко от противня.

Запрещается кидать огнетушитель в противень и на твердое покрытие (бетон или асфальт) после окончания тушения. Выбор основного и резервного огнетушителя (ОУ-5 или ОП-5) осуществляется участником 4-го подэтапа до старта команды.

Внимание: Жидкость в противне поджигается заблаговременно в момент передачи эстафеты участнику 4-го подэтапа. Противень заливается жидкостью в следующей последовательности: вода - 40 л., осветительный керосин (дизтопливо) - 5 л., автомобильный бензин – 1,0 л.

В случае если огнетушитель не сработал из-за технических неисправностей (по вине завода-изготовителя) допускается повторное выполнение четвертого подэтапа. Несрабатывание огнетушителя по вине завода изготовителя определяется судейской бригадой в каждом конкретном случае.

6.5. Оглашение итогов прохождения этапа.

6.5.1. Через 5 минут после окончания прохождения этапа бригада приглашается к судейскому столу для оглашения замечаний к участникам по каждому подэтапу.

6.6.2. После прохождения этапа всеми командами-участниками судьями подводятся итоги, и на общем построении объявляются результаты прохождения этапа. После ознакомления с итоговым результатом руководители команд подписывают протоколы, и все команды покидают

полигон.

6.6.3. Общее время для прохождения этапа одной командой не должно превышать 15 минут.

7. Система оценок этапа

7.1. Номинальное количество баллов этапа (без штрафных баллов) составляет 400 баллов.

7.2. По окончании прохождения командой этапа судейская бригада фиксирует суммарное командное время и индивидуальные времена прохождения подэтапов участниками команды с учетом штрафных секунд. По итогам выступления всех команд на этапе команда, набравшая суммарно наименьшее количество секунд, получает в зачет 400 баллов. Время лучшей команды пересчитывается на каждый балл из полученных 400 (номинал в секундах одного балла), все остальные команды получают баллы за вычетом секунд отставания от лучшей команды, переведенных в баллы через номинал.

7.3. По решению судейской бригады за профессиональные и грамотные действия, а также за индивидуальное мастерство и умение членов команды оперативно ликвидировать ЧС, могут быть начислены дополнительные поощрительные баллы (но не более 30), учтя эти положительные достижения при оценке других команд.

7.4. Рейтинг среди участников по каждой профессии на этапе формируется аналогично подведению итогов в командном зачете.

7.5. Штрафные баллы начисляются за:

- каждый недостаток в экипировке участников;
- каждую ошибку в действиях команды и превышение лимитов времени на этапе;
- нарушение и не соблюдение правил ТБ.

Сумма штрафных баллов не может превышать номинальное количество баллов эстафеты.

8. Требования охраны труда и пожарной безопасности

8.1. По прибытию на полигон для прохождения этапа, участники соревнований должны в обязательном порядке получить целевой инструктаж по охране труда и пожарной безопасности от старшего судьи (при выполнении п.6.1. Положения).

8.2. В непосредственной близости от очагов горения должны быть выставлены посты наблюдения из личного состава пожарной части. Пожарная безопасность проведения этапа обеспечивается экипированным персоналом пожарной части.

8.3. На месте проведения соревнований должно быть обеспечено постоянное присутствие медицинского работника со средствами оказания первой медицинской помощи.

8.4. Для предупреждения травматизма и несчастных случаев во время соревнований судьи вправе остановить действия участников в случаях:

- потенциально опасных действий участников при прохождении любого подэтапа эстафеты;
- обморока или появления его предвестников у одного из участников;
- иных случаях, которые, по коллегиальному мнению, судейской бригады могли привести к несчастному случаю или травме.

8.5. В указанных в п.8.4. случаях команда снимается с этапа без права выполнения задания повторно.

9. Судейство этапа

9.1. Судейство на этапе соревнований осуществляется старшим судьей и судьями на подэтапах. Помощь судейской бригаде на этапе оказывает пожарный расчет, находящийся на месте проведения соревнований.

9.2. Судьи обеспечивают технически исправное состояние средств пожаротушения, инструктаж команд перед соревнованиями, оценку действий членов команды в процессе соревнований.

9.3. На рабочем месте судейской бригады этапа должны быть:

- настоящее Положение;
- средство связи с Главной судейской комиссией и секретариатом;
- полный комплект нормативной документации в соответствии с положением этапа;
- список участников соревнований;
- график прохождения этапов;
- Положение о проведении соревнований.

9.4. Результаты прохождения каждой командой этапа оформляются в виде протокола.

9.5. Протокол, подписанный старшим судьей этапа и руководителем команды, передается в секретариат соревнования не позднее 1 часа после окончания этапа.

10. Решение спорных вопросов.

В соответствии с Положением о проведении соревнований.

Старший судья этапа



В.Н. Камышев

«УТВЕРЖДАЮ»

Главный судья соревнований

Дорофеев Н.П.

«___» сентября 2018 г.

**Протокол
проведения этапа № 6
«Проверка готовности персонала к ликвидации возгорания с
применением средств пожаротушения»**

Номинальное количество баллов: 400

Команда _____

Организация: _____

Дата: _____ время проведения: с _____ по _____

Состав команды

Состав команды	Фамилия, имя, отчество
Начальник смены станции (ГЭС)	
Начальник смены цеха (машзала)	
Машинист гидротурбинного оборудования (электромонтер)	
Дежурный электромонтёр (дежурный инженер подстанции)	

Замечания:

Итоговое количество баллов

Старший судья этапа _____

/Камышев В.Н./

«С результатом ознакомлен. Претензий нет»

Руководитель команды _____ / _____ /

«___» _____ 2018 г. «___» час. «___» мин.

«Пожарная эстафета»
Номинальное количество баллов: 400

Регламент начисления штрафных секунд

№	Нарушение	Штрафные баллы
1.	Отсутствует удостоверение установленного образца с отметками о проверке знаний	10 баллов*
2.	Отсутствие при прохождении этапа любого предмета из установленного пунктом 2.3 Положения комплекта защиты от дуги	5 баллов*
3.	Неправильный вызов пожарной охраны по телефону на 1 подэтапе (неправильный набор номера телефона пожарной охраны)	5 баллов
4.	Не названа должность и фамилия работника, сообщившего о загорании или не запрошена должность сотрудника ПЧ, принявшего сообщение о пожаре (1 подэтап)	5 баллов**
5.	Не назван объект загорания, его точный адрес (1 подэтап)	5 баллов**
6.	Не обозначены действия персонала по ликвидации пожара (1 подэтап)	5 баллов
7.	Не обозначена вероятная возможность угрозы людям и распространения пожара (1 подэтап)	5 баллов
8.	Неправильное оформление допуска на тушение пожара (1 подэтап)	10 баллов
9.	Неправильная эксплуатация средств пожаротушения (бросание на асфальт пожарного ствола и огнетушителей, повреждение раструба огнетушителя и т.д.)	10 баллов**
10.	Передача эстафетной палочки вне обозначенной зоны	10 баллов*
11.	Нарушение дистанции на всех подэтапах эстафеты, дополнительно	5 баллов
12.	Соединение рукавов между собой до принятия ствола по эстафете. (2 подэтап)	10 баллов
13.	Переплетение рукавов между собой, не позволяющее доведение рукавной линии до обозначенной линии (2 подэтап)	5 баллов
14.	Присоединение ствола к рукавам до соединения рукавов между собой (2 подэтап)	10 баллов
15.	Присоединение ствола к рукавам после обозначенной линии (2 подэтап)	10 баллов
16.	Споры с судьей, некорректное поведение по отношению к соперникам	15 баллов
17.	Нарушение техники безопасности на подэтапах эстафеты (работа с ручным пожарным стволом без диэлектрических перчаток и бот, несоблюдение расстояния при тушении электроустановки, незаземленный ствол и пожарный насос и т.д.).	20 баллов**
18.	Невыполнение 4-го подэтапа. (огонь в противне с жидкостью не потушен)	100 баллов
19.	Производство оперативных переключений без использования средств индивидуальной защиты (неиспользование указателя напряжения, инструмента, отключение рубильника / снятие предохранителей без диэлектрических перчаток)	20 баллов**
20.	Использование указателя напряжения, диэлектрических перчаток и инструмента без проверки на прочность, годность, целостность.	10 баллов **
21.	Неправильно выполнено заземление пожарного ствола или пожарного насоса	10 баллов
22.	Не застегнуты металлические застёжки (карабины), кнопки на	5 баллов за

	куртке при одевании БОП	каждую застёжку
23.	Не застегнут, перекручен, не затянут пожарный спасательный пояс	10 баллов
24.	Не затянут подбородочный ремень каски	5 баллов
25.	Завёрнута наверх куртка пожарного	2 балла
26.	Штаны завернуты выше 10 см. от подошвы обуви, рукава выше 10 см. от запястья	5 баллов

Внимание! За каждое нарушение формы одежды назначаются штрафные баллы * — за каждого; ** - за каждое нарушение.

Индивидуальный зачет участников этапа

№	Фамилия, имя, отчество	секунды	баллы	штраф	итого
1.					
2.					
3.					
4.					
5.	Итого:				

<p>Результат этапа</p> <p>_____ сек.</p>
