

**«УТВЕРЖДАЮ»**  
Главный судья соревнований

В.В. Люшажун

« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2017 г.

## **ПОЛОЖЕНИЕ**

**о проведении 2-го этапа Всероссийских соревнований  
оперативного персонала ТЭС с поперечными связями 2017  
(проверка уровня противопожарной подготовки команды)**

## **1. Общие положения**

1.1. Цель этапа – проверка практических навыков оперативного персонала ТЭС по тушению очагов пожара в электроустановках, условно находящемся под напряжением, с использованием средств пожаротушения.

1.2. Место проведения этапа – пожарный полигон.

## **2. Требования к участникам этапа**

2.1. На 2-м этапе принимает участие команда ТЭС в составе:

- начальник смены электростанции;
- начальник смены котлотурбинного цеха (работник ТЭС, соответствующий этой должности по трудовой функции);
- начальник смены электроцеха (работник ТЭС, соответствующий этой должности по трудовой функции);
- начальник смены химцеха (работник ТЭС, соответствующий этой должности по трудовой функции);
- начальник смены цеха АСУТП (ТАИ) (в случае отсутствия на ТЭС начальника смены ЦТАИ в соревнованиях принимает участие старший оперативный работник ЦТАИ);
- старший машинист котельного отделения (турбинного отделения), либо работник ТЭС, соответствующий этой должности по трудовой функции
- машинист котельного отделения (турбинного отделения), либо работник ТЭС, соответствующий этой должности по трудовой функции.

2.2. Требования к экипировке участников команды – рабочая одежда, рабочая обувь и защитные рукавицы.

## **3. Состав этапа**

3.1. Второй этап состоит из пяти подэтапов:

1. Оформление допуска на тушение пожара – начальник смены станции;
2. Тушение горизонтального кабельного короба пожарным стволом, распыленной водой, в котором находятся кабели под напряжением (условно) 0,4 кВ – участвуют два члена команды;

3. Тушение электродвигателя напряжением 6 кВ огнетушителем (после отключения напряжения) участвует один член команды;
  4. Тушение шкафа управления под напряжением 0,4 кВ (условно) пожарным стволом распыленной водой – участвуют два члена команды;
  5. Тушение электродвигателя под напряжением 0,4 кВ (условно) огнетушителем – участвует один член команды.
- 3.1. Начальник смены станции во время проведения подэтапов № 2-5 находится за отдельным столом и по телефону принимает доклады от членов команды и дает необходимые распоряжения.

#### **4. Порядок проведения этапа**

- 4.1. По прибытии команды начальник смены станции докладывает старшему судье о готовности команды для выполнения работ на этапе.
- 4.2. Начальник смены станции определяет участников подэтапов с учетом участия каждого члена команды в одном из подэтапов и согласовывает со старшим судьей очередность прохождения подэтапов. Старший судья проверяет по именным удостоверениям о проверке знаний состав команды и экипировку членов команды. После подготовки средств тушения и экипировки для выполнения работ на подэтапах дается вводная о начале проведения этапа.

#### **Подэтап № 1**

##### **«Оформление допуска на тушение пожара»**

Дается вводная старшего судьи - "Пожар в кабельном коробе с кабелями управления 0.4 кВ ТЭЦ. После вводной старшим судьей дается команда "Приступить к выполнению упражнения" и судьями включаются секундомеры. Начальник смены станции по телефону "01" сообщает в пожарную охрану "Пожар на ТЭЦ-1" " с указанием места встречи пожарной команды персоналом станции указывает объект пожара, свою должность и фамилию. Отдает необходимые для этой ситуации распоряжения подчиненному персоналу, а также сообщает вышестоящему оперативному и административно-техническому персоналу. После этого оформляет допуск на тушение пожара в кабельном коробе согласно оперативной карточке пожаротушения на энергетических установках.

Оперативные карточки пожаротушения и бланки допуска находятся у судейской бригады.

После этого докладывает старшему судье: "Допуск на тушение пожара оформлен" и в это время судьей выключаются секундомеры. Судейская бригада оценивает полноту и правильность оформления допуска на тушение пожара, отдачи распоряжений и сообщений.

### **Подэтап № 2**

#### **«Тушение горизонтального кабельного короба с кабелями под напряжением 0,4 кВ»**

По окончании свободного горения обрезков контрольных кабелей и ветоши, пропитанных соляжкой дается вводная старшего судьи "Загорание в кабельном коробе" и команда "Приступить к тушению загорания". В это время судьями включаются секундомеры. Участники пробегают 50 метров от старта до площадки, где находится горящий короб. Старший из участников сообщает начальнику смены станции (НСС): свои должности и фамилии, объект загорания и свои дальнейшие действия. В это время второй участник подэтапа выбирает защитные средства, средства пожаротушения и несет их к месту тушения пожара. Далее участники совместно прокладывают рукавную линию от противопожарного водопровода или от водоподающей машины, подключают пожарный ствол, заземляют его и шасси водоподающей машины (если она применяется), соблюдая безопасное расстояние и меры безопасности, приступают к тушению. После ликвидации горения пожарный ствол перекрывается, вентиль подачи воды в рукавную линию закрывается.

По окончании тушения участники останавливаются у столика начальника смены станции (НСС) и старший из участников устно докладывает НСС: "Загорание в кабельном коробе ликвидировано". НСС докладывает старшему судье: "Загорание в кабельном коробе ликвидировано" и в это время судьями отключаются секундомеры.

### **Подэтап № 3**

#### **«Тушение электродвигателя 6 кВ после отключения напряжения»**

По окончании свободного горения ветоши, пропитанной соляжкой, дается вводная старшего судьи "Загорание электродвигателя 6 кВ" и команда "Приступить к тушению загорания". В это время судьями включаются

секундомеры. Участник пробегает 50 метров от старта до площадки, где находится горящий электродвигатель, производит его аварийную остановку (специальной кнопкой рядом с электродвигателем), сообщает НСС: свои должности и фамилии, объект загорания и свои дальнейшие действия.

Получив подтверждение от начальника смены станции о снятии напряжения 6 кВ с электродвигателя, берет огнетушитель с площадки размещения средств пожаротушения и соблюдая меры безопасности, приступает к тушению. По окончании тушения у столика начальника смены станции (НСС) останавливается и устно сообщает: "Загорание электродвигателя ликвидировано", НСС докладывает старшему судье: "Загорание электродвигателя ликвидировано" и в это время судьями выключаются секундомеры.

#### **Подэтап № 4**

##### **«Тушение шкафа управления 0,4 кВ под напряжением (условно)»**

По окончании свободного горения обрезков контрольных кабелей и ветоши, пропитанных соляркой дается вводная старшего судьи "Загорание в шкафу управления" и команда "Приступить к тушению загорания". В это время, судьями включаются секундомеры. Участники пробегают 50 метров от старта до площадки, где находится горящий шкаф управления. Старший из участников останавливается у столика начальника смены станции (НСС) и устно сообщает: свою должности и, фамилии, объект загорания и свои дальнейшие действия. В это время второй участник подэтапа выбирает защитные средства, средства пожаротушения и несет их к месту тушения пожара. Далее участники совместно прокладывают рукавную линию от противопожарного водопровода или от водоподающей машины, подключают пожарный ствол, заземляют его и шасси водоподающей машины (если она применяется), соблюдая безопасное расстояние и меры безопасности, приступают к тушению. После ликвидации горения, пожарный ствол перекрывается, вентиль подачи воды в рукавную линию закрывается.

По окончании тушения участники останавливаются у столика начальника смены станции (НСС) и старший из участников устно докладывает НСС: "Загорание в шкафу управления ликвидировано". НСС докладывает старшему судье: "Загорание в шкафу управления ликвидировано" и в это время судьями выключаются секундомеры.

## Подэтап № 5

### «Тушение электродвигателя 0,4 кВ под напряжением»

По окончании свободного горения ветоши, пропитанной соляркой, дается вводная старшего судьи "Загорание электродвигателя 0,4 кВ" и команда "Приступить к тушению загорания". В это время судьями включаются секундомеры. Участник пробегает 50 метров от старта до площадки, где находится горящий электродвигатель. Сообщает начальнику смены станции (НСС): свои должности и фамилии, объект загорания и свои дальнейшие действия. Берет огнетушитель с площадки размещения средств пожаротушения и, соблюдая меры безопасности, приступает к тушению. По окончании тушения по телефону докладывает НСС: "Загорание электродвигателя ликвидировано". НСС докладывает старшему судье "Загорание электродвигателя ликвидировано" и в это время судьями выключаются секундомеры.

### 5. Система оценок.

5.1. Общая сумма баллов на этапе складывается из суммы баллов, набранных участниками команды на каждом подэтапе, .

5.2. Максимальное количество баллов на этапе составляет 210 баллов, в том числе:

5.2.1 Оформление допуска на тушение пожара – 40 баллов;

5.2.2 Тушение кабельного короба – 60 баллов;

5.2.1 Тушение электродвигателя 6 кВ – 25 баллов;

5.2.1 Тушение шкафа управления 0,4 кВ – 60 баллов;

5.2.1 Тушение электродвигателя 0,4 кВ – 25 баллов.

5.3. Нормативное время выполнения подэтапов:

– оформление допуска на тушение пожара – 5 минут;

– тушение кабельного короба – 2 минуты;

– тушение электродвигателя 6 кВ – 1 минута 30 секунд

– тушение шкафа управления 0,4 кВ – 2 минуты;

- тушение электродвигателя 0.4 кВ – 1 минута 30 секунд

за каждые превышения сверх норматива пять секунд на подэтапах № 1-5 снимаются 3 штрафных балла.

5.4. Общее время выполнения 2-го этапа командой – 1 час.

5.5. Время, затраченное на выполнение подэтапов участниками соревнований, определяется по среднему значению показаний двух секундомеров.

5.6. При ликвидации загорания огнетушителем, допускается использовать второй огнетушитель и более, до полной ликвидации загорания.

**Если происходит повторное возгорание в очаге тушения пожара до доклада НСС судье о ликвидации пожара, секундомеры не останавливаются и тушение пожара продолжается, если после доклада, пожар считается неликвидированным и подэтап не выполнен, баллы за выполнение подэтапа не начисляются.**

5.7. Штрафные баллы начисляются при выполнении работ отдельно по каждому подэтапу и вычитаются из общего количества баллов, набранных участниками соревнования на подэтапе, в следующих случаях:

5.7.1 не в полном объёме и не по установленной форме произведён доклад – 3 балла;

5.7.2 в графе "выполнены необходимые действия по оперативной карточке" допуска на тушение пожара не указано электрооборудование, оставшееся под напряжением 0,4 кВ – 3 балла;

5.7.3 в графе "выполнены необходимые действия по оперативной карточке" допуска на тушение пожара не указано отключенное оборудование напряжением выше 0,4 кВ – 3 балла;

5.7.4 в допуске на тушение пожара не указано предприятие, где произошел пожар – 3 балла;

5.7.5 в допуске на тушение пожара не указаны - ф.и.о. или должность, выдавшего допуск на тушение пожара – 3 балла;

5.7.6 в допуске на тушение пожара не указаны дата и время выдачи допуска – 3 балла;

5.7.7 за каждые превышение сверх норматива пять секунд на подэтапах № 2-5 – 3 балла;

5.7.8 не отключен аварийной кнопкой электродвигатель 6 кВ – 6 баллов;

5.7.9 не соблюдено нормативное расстояние от пожарного ствола или огнетушителя до электроустановки, находящейся под напряжением 0,4 кВ – 6 баллов;

5.7.10 неправильно проложена рукавная линия – 6 баллов;

- 5.7.11 неправильно выполнены операции по подготовке огнетушителя к работе – 6 баллов;
- 5.7.12 неправильно подключено заземляющее устройство к заземлителю – 6 баллов;
- 5.7.13 не заземлен пожарный ствол или водоподающая машина – максимальное количество баллов за подэтап;
- 5.7.14 использование неисправного заземляющего устройства – максимальное количество баллов за подэтап;
- 5.7.15 использование неиспытанных средств защиты – максимальное количество баллов за подэтап;
- 5.7.16 неправильно выбрано средство пожаротушения – максимальное количество баллов за подэтап.

### **7. Судейство этапа**

- 7.1. Судейство этапа соревнования осуществляется судейской бригадой из двух человек, возглавляемой старшим судьей.
- 7.2 Штрафные баллы начисляются отдельно, при выполнении каждого подэтапа, согласно штрафной ведомости, которая находится у судейской бригады, и вычитаются из максимального количества баллов, набранных участниками соревнования на подэтапе.
- 7.3. Результаты выполнения этапа оформляются в виде протокола. Подписанный всеми членами судейской бригады протокол передается в секретариат соревнования не позднее 1 часа после выполнения последнего подэтапа.
- 7.4. Если команды набрали одинаковое количество баллов, преимущество отдается команде, которая затратила меньше времени на тушение на выполнение подэтапов за № 2,3,4 и 5 в сумме.

### **8. Решение спорных вопросов**

- 8.1. По окончании выполнения этапа судейская бригада на основании рабочих протоколов, заполняет итоговый протокол выполнения этапа.
- 8.2 Руководитель команды имеет право ознакомиться с результатами команды только по окончании выполнения этапа и оформления протокола.
- 8.3 Руководитель команды имеет право подать в главную судейскую комиссию соревнований письменную апелляцию на решение судейской бригады




этапа по выступлению его команды в соответствии с п.9.1

«Положения о соревнованиях»

8.4 Апелляция рассматривается Главной судейской комиссией в соответствии с п.9.2 «Положения о Всероссийских соревнованиях оперативного персонала ТЭС 2017»

Старший судья 2-го этапа



В.П. Вдовин

**Допуск  
на тушение пожара на энергетическом оборудовании,  
находящемся под напряжением до 0,4 кВ**

\_\_\_\_\_ (наименование энергетического предприятия)

\_\_\_\_\_ Место проведения работ по тушению пожара \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ (перечисляется энергетическое оборудование)

\_\_\_\_\_ Выполнены необходимые действия по оперативной карточке \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ (указывается, какие кабели отключены)

\_\_\_\_\_ Инструктаж о мерах безопасности проведен \_\_\_\_\_  
(Ф.И.О. должность, подпись)

Безопасные условия проведения работ по тушению пожара выполнены.

\_\_\_\_\_ Допуск на тушение пожара выдал \_\_\_\_\_  
(Ф.И.О. должность, подпись)

\_\_\_\_\_ (дата и время выдачи допуска)

\_\_\_\_\_ Допуск получил: *графа не заполняется* \_\_\_\_\_  
(должность Ф.И.О. представителя пожарной охраны подпись)

Примечание: допуск оформляется в одном экземпляре

Приложение №2

"УТВЕРЖДАЮ"  
 Главный судья соревнования  
 В. В. Люшажун

«\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2017 г

Протокол  
 результатов проведения Всероссийских соревнований оперативного персонала ТЭС с  
 поперечными связями 2017

Этап № 2.

Команда № \_\_\_\_\_

Дата и время проведения \_\_\_\_\_

№ п/п	ФИО участника	Должность	№ подэтапа	Макс. кол-во баллов на подэтапе	Время, затраченное на подэте	Кол-во штрафных баллов (Пункт положения)	Итого баллов	Подпись участника
1								
2								
3								
4								
5								
6								
7								
ИТОГО								

Старший судья \_\_\_\_\_ (\_\_\_\_\_)

Судья \_\_\_\_\_ (\_\_\_\_\_)

С результатом итогового протокола ознакомлен, претензий нет.

Руководитель команды \_\_\_\_\_ (\_\_\_\_\_)