

**Всероссийские соревнования
оперативного персонала блочных ТЭС**

«УТВЕРЖДАЮ»
Главный судья соревнований



В.В. Люшажун

« _____ » _____ 2012 г.

ПОЛОЖЕНИЕ

о проведении 2-го этапа

(проверка готовности к ликвидации загорания оборудования)

2012 г.

1. Общие положения.

Цель этапа - проверка практических навыков оперативного персонала блочных ТЭС по тушению очагов пожара на энергетическом оборудовании с использованием средств пожаротушения

Место проведения этапа - пожарный полигон

2. Требования к участникам этапа.

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

- начальника смены станции - руководитель команды;
- начальника смены электроцеха;
- начальника смены котлотурбинного цеха
- начальника смены химцеха;
- начальника смены цеха ТАИ;
- старший машинист блока;
- машиниста блока.

Требования к экипировке участников команды - рабочая одежда, каска с подбородным ремнем, рабочая обувь и защитные рукавицы.

3. Состав этапа.

Второй этап состоит из пяти подэтапов:

1. Оформление допуска на тушение пожара - начальник смены станции;

2. Тушение горизонтального кабельного короба распыленной водой, в котором находятся силовые кабели под напряжением (условно) 6 кВ и кабели управления (условно) 0,4 кВ - участвуют два члена команды;

3. Тушение электродвигателя напряжением 6 кВ с помощью огнетушителя (после отключения напряжения) участвует один член команды;

4. Тушение шкафа управления под напряжением 0,4 кВ (условно) из пожарного ствола распыленной водой - участвуют два члена команды;

5. Тушение электродвигателя под напряжением 0,4 кВ (условно) с помощью огнетушителя - участвует один член команды.

Начальник смены станции во время проведения подэтапов № 2-5 находится за отдельным столиком и по телефону принимает доклады от членов команды и дает необходимые распоряжения

4. Порядок проведения этапа.

По прибытии команды начальник смены станции докладывает старшему судье о готовности команды для выполнения работ на этапе.

Начальник смены станции определяет участников подэтапов. Старший судья проверяет экипировку членов команды, и после подготовки технических средств для выполнения упражнений на подэтапах дает вводную.

Подэтап № 1.

"Оформление допуска на тушение пожара".

Дается вводная старшего судьи - "Пожар в кабельном коробе с силовыми кабелями 6 кВ и кабелями управления 0.4 кВ на 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" указывает объект пожара, фамилию и должность и оформляет допуск на тушение пожара в кабельном коробе, согласно карточке пожаротушения. Карточки пожаротушения и бланки допуска находятся у судейской бригады.

После этого докладывает судейской бригаде: "Допуск на тушение пожара оформлен" и в это время судьями выключаются секундомеры. Судейская бригада оценивает полноту и правильность оформления допуска на тушение пожара.

Технический персонал НП «Ставропольский учебный центр» готовит технические средства для проведения 2-го подэтапа

Подэтап № 2.

"Тушение горизонтального кабельного короба с кабелями под напряжением 0,4 кВ (условно)".

По окончании свободного горения обрезков контрольных кабелей и ветоши, пропитанных соляркой 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. Один из участников по телефону сообщает начальнику смены станции (НСС): свою фамилию, должность, объект загорания и свои дальнейшие действия. После этого участники подэтапа прокладывают рукавную линию от противопожарного водопровода, подключают пожарный ствол, заземляют его и, выбрав средства индивидуальной защиты (диэлектрические перчатки и боты), соблюдая безопасное расстояние и меры безопасности, приступают к тушению.

После ликвидации горения пожарный ствол перекрывается.

По окончании тушения один из участников по телефону докладывает НСС: "Загорание в кабельном коробе ликвидировано" и в это время судьями выключаются секундомеры.

Технический персонал НП «Ставропольский учебный центр» убирает рабочее место и готовит технические средства для проведения 3-го подэтапа.

Подэтап № 3.

"Тушение электродвигателя 6 кВ" после отключения напряжения.

По окончании свободного горения ветоши, пропитанной соляркой, 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), по телефону сообщает НСС: свою фамилию, должность, объект загорания и свои дальнейшие действия.

Получив подтверждение от начальника смены станции о снятии напряжения 6 кВ с электродвигателя. Выбрав годный огнетушитель и соблюдая меры безопасности, приступает к тушению. По окончании тушения по телефону докладывает НСС: "Загорание электродвигателя ликвидировано" и в это время судьями выключаются секундомеры.

Технический персонал НП «Ставропольский учебный центр» убирает рабочее место и готовит технические средства для проведения 4-го подэтапа.

Подэтап № 4.

"Тушение шкафа управления 0,4 кВ под напряжением (условно)".

По окончании свободного горения обрезков контрольных кабелей и ветоши, пропитанных соляжкой 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. Один из участников по телефону сообщает начальнику смены станции (НСС): свою фамилию, должность, объект загорания и свои дальнейшие действия. Прокладывают рукавную линию от противопожарного водопровода, подключают пожарный ствол, заземляют его и, выбрав средства индивидуальной защиты (диэлектрические перчатки и боты), соблюдая безопасное расстояние и меры безопасности, приступают к тушению.

После ликвидации горения пожарный ствол перекрывается.

По окончании тушения один из участников докладывает по телефону НСС: "Загорание в шкафу управления ликвидировано" и в это время судьями выключаются секундомеры.

Технический персонал НП «Ставропольский учебный центр» убирает рабочее место и готовит технические средства для проведения 5-го подэтапа.

Подэтап № 5.

"Тушение электродвигателя 0,4 кВ под напряжением (условно)".

По окончании свободного горения ветоши, пропитанной соляжкой, 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. По телефону сообщает начальнику смены станции (НСС): свою фамилию, должность, объект загорания и свои дальнейшие действия. Выбрав годный огнетушитель и соблюдая меры безопасности, приступает к тушению. По окончании тушения

по телефону докладывает НСС: "Загорание электродвигателя ликвидировано" и в это время судьями выключаются секундомеры.

Технический персонал НП «Ставропольский учебный центр» убирает рабочее место.

5. Система оценок.

Общая сумма баллов на этапе складывается из суммы баллов, набранных участниками команды на каждом подэтапе, включая штрафные баллы.

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

1. Оформление допуска на тушение пожара - 40 баллов;
2. Тушение кабельного короба - 60 баллов;
3. Тушение электродвигателя 6 кВ - 25 баллов;
4. Тушение шкафа управления 0,4 кВ - 60 баллов;
5. Тушение электродвигателя 0,4 кВ - 25 баллов.

Нормативное время выполнения работ на подэтапах:

- | | |
|--|-----------------------|
| - оформление допуска на тушение пожара | - 5 минут; |
| - тушение кабельного короба | - 1 минута 45 секунд; |
| - тушение электродвигателя 6 кВ | - 1 минута 30 секунд; |
| - тушение шкафа управления 0,4 кВ | - 1 минута 30 секунд; |
| - тушение электродвигателя 0.4 кВ | - 1 минута. |

Время выполнения работ на пяти подэтапах - 10 минут 45 секунд, за каждые просроченные сверх норматива пять секунд на подэтапах № 2-5 начисляются 3 штрафных балла.

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

Общее время - 1 час.

В случае если загорание не ликвидировано одним огнетушителем, допускается использовать второй огнетушитель, но секундомеры на это время не останавливаются.

В случае, если огнетушитель не сработал из-за технических неисправностей (по вине завода-изготовителя) допускается повторное выполнение работ на подэтапе. Несрабатывание огнетушителя по вине завода изготовителя определяется судейской бригадой в каждом конкретном случае с составлением соответствующего акта.

6. Судейство этапа.

Судейство этапа соревнования осуществляется судейской бригадой из двух человек, возглавляемой старшим судьей.

Штрафные баллы начисляются при выполнении работ отдельно по каждому подэтапу согласно штрафной ведомости, которая находится у

судейской бригады, и вычитаются из общего количества баллов, набранных участниками соревнования на подэтапе.

Результаты прохождения этапа оформляются в виде протокола, форма которого приведена в приложении № 3. Подписанный всеми членами судейской бригады протокол передается в секретариат соревнования не позднее 1 часа после окончания подэтапа.

Если команды набрали одинаковое количество баллов, преимущество отдается команде, которая затратила меньше времени на тушение на подэтапах № 2,3 и 4.

7. Решение спорных вопросов.

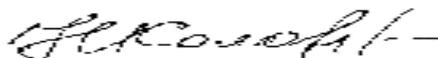
По окончании этапа судейская бригада на основании рабочих протоколов, заполняет итоговый протокол прохождения этапа.

Руководитель команды имеет право ознакомиться с результатами команды только по окончании прохождения этапа и оформления протокола.

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»

Апелляция рассматривается Главной судейской комиссией в соответствии с п.9.2 «Положения о соревнованиях»

Старший судья 2 этапа



Н.И.Соловьев

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)

Маршрут следования к месту пожара - *графа не заполняется*

Инструктаж о мерах безопасности проведен.

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

Техническое оборудование подэтапов:

Тушение кабельного короба.

В горизонтальный кабельный короб на полки укладываются обрезки контрольных кабелей и ветошь, пропитанные соляркой и факелом поджигаются. Время свободного горения - 45 секунд.

Тушение электродвигателя 6 кВ.

Электродвигатель 6 кВ обкладывается снаружи ветошью, пропитанной соляркой и факелом поджигается. Время свободного горения - 30 секунд.

Тушение шкафа управления 0,4 кВ.

В шкаф управления 0,4 кВ укладываются обрезки контрольных кабелей и ветошь, пропитанные соляркой и факелом поджигаются. Время свободного горения - 30 секунд.

Тушение электродвигателя 0,4 кВ.

Электродвигатель 0,4 кВ обкладывается снаружи ветошью, пропитанной соляркой и факелом поджигается. Время свободного горения - 30 секунд.

« ____ » _____ 2012 г.

Протокол

результатов проведения Всероссийских соревнований
оперативного персонала блочных ТЭС

Этап № 2.

Команда № _____

Дата и время проведения _____

№ п/п	ФИО участника	Должность	№ подэтапа	Макс. кол-во баллов на подэтапе	Время, затраченное на подэтапе	Кол-во штрафных баллов.	Итого баллов	Подпись участника
1			1	40				
2			2	60				
3			2					
4			3	25				
5			4	60				
6			4					
7			5	25				
ИТОГО								

Старший судья ()

Судья : ()

С результатом итогового протокола
ознакомлен, претензий нет

Руководитель команды _____