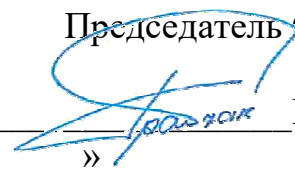


Всероссийские соревнования
оперативного персонала блочных ТЭС 2018

«УТВЕРЖДАЮ»
Председатель Оргкомитета

_____ Е.П. Грабчак
« » _____ 2018 г

ПОЛОЖЕНИЕ

о проведении 6-го этапа
*(выполнение технологических операций по эксплуатации систем
автоматического управления и контроля ТЭС)*

г. Ессентуки 2018г.

1. Общие положения

1.1. Цель этапа: Проверка теоретической подготовленности, практических навыков и умений начальников смен цехов тепловой автоматики и измерений в части выполнения регламентных операций, анализа и поиска неисправностей и нарушений в работе обслуживаемого оборудования

2. Требования к участникам этапа

2.1. На этапе участвует начальник смены цеха тепловой автоматики и измерений;

2.2. Требования к участникам этапа определяются разделом 3 Положения о Всероссийских соревнованиях оперативного персонала блочных ТЭС

2.3. Соревнующиеся должны иметь при себе удостоверения установленного образца с отметками о проверках знаний, группу по электробезопасности не ниже – III.

2.4. Одежда членов команды должна быть единого образца с обязательным наличием эмблемы предприятия.

2.5. Участник соревнований до начала выполнения работ на этапе должен подойти к старшему судье этапа в указанное в графике прохождения соревнований время. Старший судья проводит инструктаж участнику соревнований и знакомит его с условиями заданий. После инструктажа участник, в соответствии с графиком прохождения соревнований, направляется на этап.

3. Порядок проведения этапа

Соревнования проводятся по трём видам заданий.

3.1. Проверка профессиональных знаний.

Состоит в процедуре автоматизированной проверки знаний с применением ПЭВМ и заключается в указании правильных ответов на 20 вопросов контролирующей программы, отображающих направления деятельности дежурного персонала ЦТАИ: «Метрология и технологические измерения», «Автоматическое регулирование технологических процессов блочных ТЭС», «Технологические защиты и блокировки».

Участник соревнований должен ответить на 20 вопросов за 30 минут.

Общее время □ 40 минут.

Общее время при этом распределяется следующим образом:

- инструктаж 10 минут;
- работа на ПК 30 минут;

3.2. Выполнение типовых регламентных операций.

Выполнение подэтапа заключается в контроле правильности выполнения типовых регламентных операций на специализированных локальных тренажерах.

Соревнующиеся должны правильно произвести требуемые технологические операции: осуществить различные варианты подключения манометров, осуществить продувку импульсных линий и подключение дифманометров, выполнить опробование технологической защиты, опробование блокировок взрывобезопасности при розжиге котла.

Общее время □ 40 минут.

- инструктаж 10 минут;
- работа на ПК 30 минут;

3.3. Поиск причин заданных неисправностей.

Выполнение этого подэтапа заключается в определении заданных неисправностей:

- в средствах теплотехнических измерений температуры и расхода;
- в средствах авторегулирования температуры перегретого пара, экономичности процесса горения парового котла, уровня в барабане котла (для ТЭС с барабанными котлами), нагрузки котла с воздействием на РПК (для ТЭС с прямоточными котлами);
- в средствах технологических защит по погасанию общего факела, по понижению температуры острого пара перед турбиной, по повышению уровня в барабане котла (для ТЭС с барабанными котлами), по давлению перед задвижкой, встроенной в тракт котла (ВЗ) (для ТЭС с прямоточными котлами).

При этом участнику соревнований необходимо проанализировать ситуацию, произвести тестовые воздействия и необходимые измерения на указанном оборудовании с целью определения заданных неисправностей.

Общее время – 100 минут.

Общее время распределяется следующим образом:

- инструктаж 10 минут;
- работа на ПК 90 минут;

Суммарное контрольное время выполнения операций на этапе – 150 минут.

Общая продолжительность этапа – 180 минут (3 часа).

4. Система оценок

4.1. Проверка профессиональных знаний.

Максимально количество баллов соревнующихся при проверке профессиональных знаний специалиста ЦТАИ – 60 баллов

За правильный ответ начисляется – 3 балла.

За неправильный ответ – 0 баллов.

При достижении контрольного времени (30 мин.) работа программы ПК автоматически прекращается, в протоколе фиксируется набранное за это время количество баллов.

4.2. Проверка профессионального мастерства при выполнении типовых регламентных операций.

Полностью проведенная работа соревнующихся оценивается в 80 баллов.

Штрафные очки:

- 2 балла за каждое нарушение технологического регламента.
- грубая ошибка – 4 балла;

При достижении контрольного времени (30 минут) работа программы ПЭВМ автоматически прекращается, в протоколе фиксируется набранное за это время количество баллов.

4.3. Проверка профессионального мастерства по установлению типов и мест технологических нарушений.

Полностью проведенная работа соревнующихся оценивается в 180 баллов;

Штрафные очки:

- 5 балла за каждое нарушение технологического регламента.

- грубая ошибка – 10 баллов;

При достижении суммарного контрольного времени (90 минут) работа программы ПЭВМ прекращается, в протоколе фиксируется набранное за это время участником соревнований количество баллов

5. Судейство этапа

5.1. Судейство соревнований на этапе осуществляет судейская бригада из 2 (двух) человек во главе со старшим судьей этапа.

Этап сопровождается технологической поддержкой специалистов организаций-разработчиков программного обеспечения по направлениям: теплотехнические измерения, автоматическое регулирование, технологические защиты и блокировки.

5.2. Состав судейской бригады на этапе назначается главной судейской комиссией и утверждается Главным судьей соревнований. Старший судья этапа соревнований является руководителем судейской бригады, который ведет документацию на этапе, передавая ее затем в главную судейскую коллегию.

Старший судья этапа следит за порядком и графиком прохождения соревнования на своем этапе, распределяет обязанности судей на этапе.

5.3. Участник соревнований до начала выполнения работ на этапе должен подойти к старшему судье этапа в указанное в графике прохождения соревнований время. Старший судья проводит инструктаж участнику соревнований и знакомит его с условиями выполнения заданий 6 этапа.

После инструктажа участник приступает к выполнению этапа.

6. Решение спорных вопросов

6.1. Руководитель команды имеет право подать в Главную судейскую комиссию соревнований письменную апелляцию на решение судейской бригады этапа по выступлению его команды не позднее 1 часа после поступления соответствующего протокола в секретариат соревнования.

6.2. Апелляция рассматривается Главной судейской комиссией в соответствии с п.9 Положения о проведении Всероссийских соревнований персонала блочных ТЭС 2018 г. и принятое по ней решение сообщается руководителю команды не позднее 3-х часов с момента ее подачи.