

**Всероссийские соревнования
оперативного персонала блочных ТЭС**

«УТВЕРЖДАЮ»

Главный судья соревнований



В.В. Люшажун

«_____» _____ 2012 г.

ПОЛОЖЕНИЕ

о проведении 7-го этапа

*(проверка уровня подготовки начальников смен
химических цехов, ведение водно-химического режима ТЭС)*

2012 г.

1. Общие положения.

1.1. Цель этапа - проверка теоретических знаний, практических навыков и умений начальников смен химических цехов ТЭС в части выполнения регламентных операций, анализа и поиска технологических нарушений в работе обслуживаемого оборудования.

1.2. Для соревнований выбираются компьютерные тренажеры по оборудованию химических цехов и электростанции в целом, не участвующих в соревнованиях, либо оборудование конкретной электростанции, участвующей в соревнованиях, если данная электростанция изъявит желание адаптировать тренажеры под ее конкретные условия.

2. Требования к участникам этапа.

2.1. На этапе участвует:

- начальник смены химического цеха

3. Состав заданий.

3.1. Каждый соревнующийся начальник смены химического цеха выполняет комплекс работ по подэтапам:

Подэтап 1. Проверка знаний нормативных документов по правилам ведения водно-химических режимов ТЭС, водоподготовки, химического контроля и охраны окружающей среды, содержащей 40 вопросов и 1 задание по простановке норм ПТЭ по тракту энергоустановки.

Подэтап 2. Проверка теоретических знаний по вопросам аналитической химии, знаний по проведению технологических и физико-химических расчетов по технологии водоподготовки, включает 40 вопроса и 5 задач.

Подэтап 3. Проверка знаний по организации оперативной (сменной) эксплуатации оборудования в химическом цехе, состоящей из 30 вопросов промышленной безопасности.

Подэтап 4. Проверка профессионального мастерства при эксплуатации водоподготовительного оборудования в нормальном режиме, включающей работу с технологическими схемами и ответы на 25 вопросов.

Подэтап 5. Проверка профессионального мастерства при эксплуатации установки для очистки сточных вод от нефтепродуктов в нормальном режиме, включающей работу с технологическими схемами и ответы на контрольные вопросы.

Подэтап 6. Проверка уровня профессионального мастерства заключается в приемке смены с ликвидацией аварийной ситуации, контроле показателей качества теплоносителя при проведении пусковых операций и одновременном устранении двух аварийных ситуаций при ведении водно-химического режима энергоустановки.

4. Порядок проведения этапа.

4.1. В соответствии с графиком проведения соревнований участники прибывают на этап к указанному времени.

4.2. Во время прохождения данного этапа соревнований, участник может определить последовательность прохождения подэтапов.

4.3. С участниками работает судейская бригада в составе 2 человек и инструктор из специалистов организации-разработчика «Энциклопедии физико-химических технологий в энергетике», которые проводят инструктаж участников соревнования, контролируют прохождение этапа.

4.4. При прохождении подэтапа 2 участники соревнований вправе использовать калькулятор.

4.5. Участники соревнований вправе использовать бумажную копию электронной версии технологической схемы, имитируемой на тренажере на подэтапах 4 и 5.

4.6. При прохождении подэтапа время, результаты и неправильные ответы фиксируются автоматически в протоколе в процессе работы на компьютере.

4.7. Количество баллов, набранное участниками команды на этапе 7, заносится в протокол проведения этапа 7, который подписывается всеми судьями этапа 7 и не позднее одного часа после окончания этапа передаётся в секретариат соревнований.

5. Система оценок.

5.1. При проведении этапа соревнований в течение 3 часов учитывается время на инструктаж 30 мин. и собственно время выполнения этапа – 2 часа 30 мин.

5.2. Максимальное количество баллов на этапе 7 - 320 баллов.

5.3. При ответе на вопросы можно сделать не более 2-х ошибок, при прохождении заданий с технологическими схемами - не более 3-х ошибок, иначе программа автоматически переходит на следующее задание, с занесением в протокол сообщения о невыполнении данного задания. При выполнении подэтапа 5 и при простановке норм ПТЭ снимаются баллы указанные в таблице №1.

5.4. Распределение баллов этапа 7 представлено в таблице №1:

Таблица №1

Подэтап	Максимальные баллы	Штрафные баллы	
		Ошибка	Невыполненное задание
1	50	0,35	1
2	40	0,30	1
3	40	0,45	1
4	60	0,70	3
5	60	0,80	2,5
6	70	1,50	35

5.5. При достижении контрольного времени указанного на этап 7 работа контролирующей программы автоматически прекращается и за каждое невыполненное задание снимается количество баллов по таблице №1.

5.6. При наличии у соревнующихся равного количества баллов – лучшим результатом на этапе считается тот результат, который получен за наименьшее затраченное на выполнение этапа время.

6. Решение спорных вопросов .

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

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

6.3. Апелляция рассматривается Главной судейской коллегией и принятое по ней решение сообщается руководителю команды не позднее 3-х часов с момента ее подачи.

Старший судья 7-го этапа



Л.А. Харитонова