

Утверждаю:

Утверждаю:

И.о. главного инженера

Генеральный директор

И.И. "Адмиралтейские верфи"

ЗАО "ЭКОФОР"

И.М. Корвалев

И.Ф. Глухарёв

"17" декабря 1997 года

"15" декабря 1997 года



### АКТ-ОТЧЁТ

о промышленных испытаниях устройства "ЭКОФОР" при получении пара на котельных агрегатах.

1. В период с 15.10 по 29.10.97 и с 18.11 по 17.12.97 проводились промышленные испытания устройства "ЭКОФОР" на паровых котлах КВ-26 и КВ-6Э, размещённых в котельных №2 и №3 И.И. "Адмиралтейские верфи".

2. Цель испытаний - подтверждение возможности интенсификации процесса парообразования за счёт идеи, заложенной ЗАО "ЭКОФОР" в конструкцию одноимённого устройства.

3. Основная идея устройства "ЭКОФОР" - организация дополнительно к существующему заземлению, отведения электрических зарядов, возникающих в различных технологических процессах.

4. Устройство "ЭКОФОР" - серийно выпускаемый прибор. Его работа безопасна для персонала и оборудования. Устройство потребляет мощность, не превышающую 100 Вт, весит не более 10 кг и имеет габаритные размеры 176x214x300 мм. Устройство адаптируется к оборудованию достаточно медленно в зависимости от его массы и условий работы (в данном случае время адаптации составило - 4 суток) после отключения прибора основное оборудование продолжает работать с повышенными, медленно затухающими до прежнего уровня, характеристиками.

5. В ходе испытаний на котле КВ-26 получен положительный эффект равный 14,2% экономии топлива (промежуточный акт-отчёт от 06.11.97)

Основным недостатком проведенного эксперимента являлось то, что

паропроизводительность данного котла измеряется после РОУ, при этом давление редуцированного пара изменялось в широких пределах (2,2 - 3,7 кг/см<sup>2</sup>).

6. Для подтверждения достигнутого положительного эффекта был поставлен повторный эксперимент на котле КР-68, где паропроизводительность фиксируется до РОУ.

В результате эксперимента был подтвержден положительный эффект, который составил 8% экономии топлива. При этом отмечена повышенная стабильность полученных результатов.

#### ВЫВОДЫ:

1. Получен достоверный результат, подтверждающий возможность интенсификации процесса парообразования за счет воздействия, реализованного с помощью устройства "ЭКОФОР".

2. Для расчета экономического эффекта можно пользоваться величиной 8% экономии условного топлива.

#### Приложения:

1. Данные о работе котельных агрегатов при воздействии устройства "ЭКОФОР".


2. Расчет ориентировочного экономического эффекта от установки устройства "ЭКОФОР" на одном котельном агрегате.


От ЦП "Адмиралтейские верфи"

Заместитель начальника цеха № 46

От ЗАО "ЭКОФОР"

Заместитель генерального директора

 В.И. Поляков

 В.Г. Левинсон