

Государственное предприятие  
«Теплично-энергетический  
комплекс Санкт-Петербурга»  
Красногвардейский  
филиал

195043, Санкт-Петербург  
ул. Братская, дом 5  
Телефон 527-51-68

11.04.96 № . . . . .  
На № . . . . .

Начальнику ПТО ГП "ТЭК СПб"  
Слепченку В.С.

*Копия директору  
ООО СКФ "Валер" Батуеву С.*

Работой по совершенствованию технологических процессов сжигания жидкого топлива начал заниматься трест "Теплоэнерго-1" ГлавТЭУ ЛГИ еще в начале 80-х годов совместно с кафедрой теплотехники и газо-снабжения ЛИСИ, в 1984 г. был заключен договор с ЛИСИ на разработку схемы приготовления и сжигания обводненного мазута в применении к мощности районных и квартальных котельных треста "Теплоэнерго-1".

Цель: утилизация подтоварных вод для предотвращения загрязнения водоемов и снижения концентраций вредных веществ в продуктах сгорания. Базой для данных разработок были определены две котельные: -малой мощности 7,2 Гкал/ч постоянно работающая на мазуте в пос. Вырица и районная/ П-я Фрунзенская котельная/ - 278,5 Гкал/ч. Для приготовления водомазутной эмульсии был разработан роторно-пульсационный аппарат с двумя ступенями обработки потока.

После совершенствования схемы РПА был внедрен на П-й Правобережной котельной в 1987/88г. и в соответствии с программой "Интенсификация -90".

Реорганизация системы ГлавТЭУ ЛГИ приостановила развитие внедрения данной темы на предприятиях ГлавТЭУ.

В 1993 г. Красногвардейский филиал ГП "ТЭК СПб" заключил договор с фирмой "Валер" /директор - С.П.Батуев, один из авторов-разработчиков кафедры ТиГ ЛИСИ/. Созданный на данном этапе внедрения диспергатор лишен недостатков 2-хступенчатого РПА. Достигнуто автоматическое поддержание определенного процента обводненности мазута. Анализ качества получаемой эмульсии после диспергатора свидетельствует о высокой однородности ВМЭ: размер капелек воды 5...45мкм, а степень монодисперсности - 72%. Дозирующим устройством обеспечивается постоянный расход воды, что позволяет получать эмульсию с влажностью 3...12% в зависимости от расхода топлива и производственной необходимости. Получено также снижение концентраций сажи и углеводородов, оксидов азота. В декабре 1993 г. была внедрена первая на Красногвардейском филиале ГП "ТЭК СПб" технологическая установка - котельная /пр.Металлистов, 60/, в 1994/95г. выполнены установки на III и 1У Красногвардейских котельных.

Начальник ПТО

  
Ульяненко А.Е.