



**ОРГРЭС**

Открытое акционерное общество  
«ФИРМА ПО НАЛАДКЕ,  
СОВЕРШЕНСТВОВАНИЮ  
ТЕХНОЛОГИИ И ЭКСПЛУАТАЦИИ  
ЭЛЕКТРОСТАНЦИЙ И СЕТЕЙ  
«ОРГРЭС»

12505023, Москва, Семеновский пер., 15

Тел.: (095)360-0962, (095)360-1335,  
"Сокол", Телекс 412131 VOLT SU

Телетайп 111845  
Телефакс (095) 360-8640

Генеральному директору  
АО «ЭкоНова»  
Перельроизену М.П.

630090, г.Новосибирск,  
Проспект Лаврентьева, 8

23.04.1998 № 102-50

Ваш № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

АО «Фирма ОРГРЭС», обладающая всеми лицензиями на проведение пусконаладочных работ в электроэнергетике, использующая в работе аналитический комплекс на базе автоматизированного микроколоидного высокоэффективного жидкостного хроматографа «Милихром А-02» производства Вашего АО, просит сообщить в наш адрес Ваши возможности по годовому производству указанного комплекса для оснащения химлабораторий энергопредприятий и объединений РАО «ЕЭС России».

В настоящее время фирмой ОРГРЭС для отрасли разработаны, аттестованы и утверждены РАО «ЕЭС России» следующие методики количественного химического анализа, результаты которых нормируются действующими нормативно-техническими документами:

1. Определение четырех производных *фурана*.

Определение производится в соответствии с требованиями РД 34.43.206-94 «Методика количественного химического анализа. Определение содержания производных фурана в изоляционных маслах методом высокоэффективной жидкостной хроматографии».

Производные пятиатомного гетероциклического соединения - *фурана* являются продуктами старения и термохимической деструкции целлюлозы бумажной изоляции, их содержание является критерием оценки состояния бумажной изоляции маслонаполненного электрооборудования, поэтому в настоящее время в последней редакции «Объемов и норм испытаний

электрооборудования» (РД 34.45-51.300-97) установлены нормы по содержанию 4-х производных фурана, ограничивающие область безаварийной эксплуатации аппаратов (трансформаторов и высоковольтных вводов): не более 15 мг суммы 4-х производных, при этом фурфурола - не более 10 мг в 1 кг масла .

2. Определение содержания *присадок* в энергетических маслах: *ингибитора окисления «АГИДОЛ-1» («ИОНОЛ») и ингибитора коррозии В-15/41.*

Определение производится в соответствии с требованиями РД 34.43.208-95 «Методика количественного химического анализа. Определение содержания присадок в энергетических маслах методом высокоэффективной жидкостной хроматографии».

3. Система химического количественного анализа проб воды и конденсатор, на содержание основных нормируемых и контролируемых *анионов минеральных кислот (хлоридов, сульфатов, нитритов, нитратов, фосфатов)* методом высокоэффективной ионной хроматографии.

Определение производится в соответствии с требованиями РД 34.43.207-95 «Методика количественного химического анализа. Определение содержания анионных примесей в технологических потоках ТЭС методом высокоэффективной ионной хроматографии».

В настоящее время фирмой ОРГРЭС продолжается разработка других методик., основанных на принципе ВЭЖХ, с использованием аналитического комплекса производства Вашего АО

Главный инженер

С.Ю.Костиков, Д.В.Шуварин

(095) 360.35.53; Факс (095) 360.86.40



В.А.Купченко