



Филиал «Рефтинская ГРЭС»  
Открытое акционерное общество «Энел Россия»  
(ОАО «Энел Россия»)

Российская Федерация, 624285, г. Асбест  
Свердловской области, п. Рефтинский  
E-mail: rg.office@enel.com  
Тел.: (34365) 3-33-59, Факс: (34365) 3-23-71, 3-01-63

Генеральному директору  
НПЦ «Динамика»

Костюкову В. Н.

## ОТЗЫВ НА СИСТЕМЫ КОМПАКС® РЕФТИНСКОЙ ГРЭС

Стационарные системы КОМПАКС® на Рефтинской ГРЭС внедрены в 2011-2012 годах. На десяти энергоблоках станции системы КОМПАКС® обеспечивают автоматический мониторинг технического состояния в реальном времени 20-ти дымососов, 78 вентиляторов горячего дутья, 20-ти дутьевых вентиляторов и 8-ми бустерных насосов. К системам подключено 488 датчиков вибрации, по одному датчику на подшипниковый узел, и 130 датчиков тока.

Внедрение систем КОМПАКС® на вспомогательном оборудовании Рефтинской ГРЭС позволяет своевременно обнаруживать неисправности и выдавать предупреждение персоналу о проблемах в работе агрегатов заранее. За время эксплуатации системы показали высокую степень достоверности диагностирования технического состояния. Благодаря интеграции системы КОМПАКС® в информационную и технологическую сеть станции персонал может в реальном времени следить за состоянием технологического оборудования со своего рабочего места. Система переводит отказы агрегатов из категории внезапных в категорию постепенных, наблюдаемых.

Системы имеют удобный и наглядный интерфейс позволяющий персоналу в доступной форме отслеживать изменения технического состояния оборудования. В дальнейшем, необходимо установить дополнительные датчики вибрации для обеспечения контроля за уровнем вибрации в трех направлениях в соответствии с ПТЭ, и датчик контроля частоты вращения.

В системах КОМПАКС® для расширения возможностей автоматической экспертной системы необходимо формировать отчет по факторам, повлиявшим на выдачу автоматического экспертного сообщения.

В режиме «Анализ» на спектре сигнала необходимо выводить сетку по дефектам подшипников, а также оборотных, сетевых и т.д. гармоник.

Поскольку система КОМПАКС® имеет возможность получения и обработки токовых сигналов, дальнейшим направлением развития может являться диагностика электродвигателей по спектру тока.

Директор по производству –  
главный инженер филиала Рефтинская ГРЭС

П. А. Бебенин

Начальник ССТП филиала Рефтинская ГРЭС

Д. В. Быстров

Эксперт по вибродиагностике и виброналадке

П. В. Кузнецов

Эксперт по вибродиагностике и виброналадке

С. Е. Рыкунов

16.03.15.