



Экспертиза промышленной безопасности

Геннадий Горбунов, начальник центра надежности и продления ресурса энергетического оборудования ОАО «Фирма ОРГРЭС»;
Михаил Мазура, заместитель начальника центра надежности и продления ресурса энергетического оборудования ОАО «Фирма ОРГРЭС»;
Лариса Оранская, старший бригадный инженер по наладке оборудования центра надежности и продления ресурса энергетического оборудования ОАО «Фирма ОРГРЭС»

Сегодня одним из важнейших аспектов успешного функционирования энергообъектов является своевременная оценка технического состояния электрооборудования, большинство из которого имеет весьма солидный «стаж работы», что уже подразумевает повышенное внимание специалистов по безопасности.

Одна из ведущих инжиниринговых компаний в электроэнергетической отрасли ОАО «Фирма ОРГРЭС» за 82 года своей работы накопила значительный опыт работы в сфере энергетического обследования. Специалисты компании обладают необходимыми навыками, умениями и оборудованием для проведения высококачественных работ широкого профиля, в том числе проведения исследований и разработки мероприятий по повышению надежности и живучести электростанций и сетей.

Так, в 2015 году состоялась экспертиза промышленной безопасности тепломеханического оборудования Рязанской ГРЭС. Учитывая тот факт, что значительная часть энергетического оборудования этой станции была введена в эксплуатацию в период с 1973 по 1981 годы и к настоящему времени отработала от 34 до 42 лет, особое значение имеет продление сверх паркового ресурса срока его дальнейшей эксплуатации, необходимым условием которого является диагностика металла элементов теплоэнергетического оборудования. Специалисты центра надежности и продления ресурса (ЦНПР) используют современные методы диагностики металла элементов теплоэнергетического оборудования — визуальный и измерительный контроль, ультразвуковой контроль, ультразвуковую толщинометрию, магнитопорошковую дефектоскопию, цветную дефектоскопию, измерение твердости, определение механических свойств и микроструктуры металла, микроповрежденность.

Специалисты ОАО «Фирма ОРГРЭС» на протяжении многих лет проводят экспертизу промышленной безопасности оборудования филиала ПАО «ОГК-2» — Рязанской ГРЭС. За время ввода в действие последней редакции (2003 год) «Типовой инструкции по контролю металла и продлению срока службы основных элементов котлов, турбин и трубопроводов тепловых электростанций» СО 153-34.17.421-2003 (РД10.577-03) ЦНПР составил более 150 экспертных заключений о промышленной безопасности элементов котлов, турбин, паропроводов высокого давления, трубопроводов II, III и IV категорий, а также сосудов. По результатам выполненных работ срок дальнейшей эксплуатации элементов паропроводов, котлов, турбин высокого давления Рязанской ГРЭС был продлен на 25 или 50 тыс. ч, а трубопроводов II, III и IV категорий, а также сосудов — на 4 или 8 лет в зависимости от их состояния.

Оборудование Рязанской ГРЭС всегда соответствует требованиям промышленной безопасности, что говорит о профессионализме сотрудников станции. В рамках экспертизы специалисты ОАО «Фирма ОРГРЭС» проводили неразрушающий контроль оборудования совместно с лабораторией металлов Рязанской ГРЭС. Выявленные дефекты качественно устранялись в сжатые сроки. На основании результатов исследований, данных эксплуатационной документации по контролю металла элементов оборудования, ведущейся на ГРЭС, ЦНПР составляет экспертные заключения промышленной безопасности теплоэнергетического оборудования согласно нормативным документам (определяя возможность продления срока дальнейшей эксплуатации на какой-то период, проведения внеочередного контроля, запрет эксплуатации и т.п.).

ОАО «Фирма ОРГРЭС» имеет большой опыт и высококвалифицированных специалистов для проведения экспертиз промышленной безопасности энергооборудования подстанций, электрических сетей, а так же любых других объектов, являющихся потребителями электрической энергии. Наша помощь — ваша безопасность!



ОАО «Фирма ОРГРЭС»
107023, г. Москва, Семеновский пер., 15
тел./ факс (495) 777-12-23
orgres@orgres-f.ru
www.orgres-f.ru