

## ПОДГОТОВКА И СЕРТИФИКАЦИЯ СПЕЦИАЛИСТОВ В ОБЛАСТИ ЭКСПЕРТИЗЫ И НЕРАЗРУШАЮЩЕГО КОНТРОЛЯ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

*ООО «Научно-учебный  
центр «Качество», г. Москва*

***Бирюкова Надежда Петровна***  
*Генеральный директор,  
кандидат технических наук*

***Батов Георгий Павлович***  
*Ведущий научный сотрудник*

***Ченик Татьяна Эминовна***  
*Ведущий научный сотрудник, кандидат технических наук*

Анализ риска и причин аварий промышленных зданий и сооружений показывает, что аварии, как правило, происходят в зданиях и сооружениях, не подвергавшихся обследованию технического состояния и экспертизе промышленной безопасности, а также при несоблюдении сроков очередной экспертизы промышленной безопасности, аварийное разрушение возможно на любой стадии жизненного цикла ОПО; обследование технического состояния и экспертиза промышленной безопасности зданий и сооружений имеют периодический характер при отсутствии постоянного мониторинга технического состояния конструкций, ответственных за несущую способность здания или сооружения в целом; из-за нарушения норм эксплуатации аварии возможны в период между очередными обследованиями технического состояния и экспертизами промышленной безопасности.

Одна из важнейших проблем обеспечения промышленной безопасности зданий и сооружений на ОПО – качество экспертизы промышленной безопасности строительных конструкций зданий и сооружений ОПО. При этом в ряде случаев низкое качество проведения экспертизы промышленной безопасности обусловлено следующими причинами:

- крайняя изношенность зданий и сооружений, которым на ОПО уделялось меньше внимания, чем техническим устройствам (технологическому оборудованию, от технического состояния которого зависит экономическое положение предприятия);
- привлечение неквалифицированных организаций, предлагающих свои услуги по демпинговым ценам, поскольку при выборе подрядчика для проведения экспертизы промышленной безопасности зданий и сооружений определяющим для заказчика является стоимость работ, а не качество экспертизы;
- отсутствие необходимого количества квалифицированных специалистов и организаций в области проектирования, изготовления, экспертизы и эксплуатации строительных конструкций зданий и сооружений.

Очевидна актуальность подготовки специалистов, повышение их квалификации, компетентности органов оценки соответствия состояния зданий и сооружений требованиям безопасности.

Обучение, подготовка, аттестация (сертификация), т.е. оценка соответствия уровня квалификации специалистов установленным требованиям, проводится аккредитованными Органами по сертификации. Одним из которых является Научно-учебный центр НУЦ «Качество».

Научно-учебный центр «Качество» более 12 лет занимается этими вопросами и на сегодня предлагает комплексный подход в вопросе обеспечения промышленной безопасности в целом, и строительных конструкций, в частности.

Комплексный подход включает решение в одной организации таких вопросов как подготовка и аттестация специалистов по неразрушающему контролю, подготовка и аттестация экспертов, аттестация и аккредитация лабораторий и экспертных организаций, проведение экспертизы промышленной безопасности.

Научно-учебный центр «Качество» аккредитован в Российских системах, зарегистрированных в Государственном реестре Ростехрегулирования, т.е. «Системе Российского общества неразрушающего контроля и технической диагностики» (РОНКТД) и «Единой системе оценки соответствия объектов, подконтрольных Ростехнадзору» (ЕС ОС Ростехнадзора) практически по всем методам неразрушающего контроля и для широкого диапазона технических устройств и сооружений.

Кроме того, подтверждена его компетентность на соответствие требованиям международных и европейских норм ISO 17024 для проведения сертификации персонала в области НК в соответствии с EN-473, ISO-9712 и EN-4179.

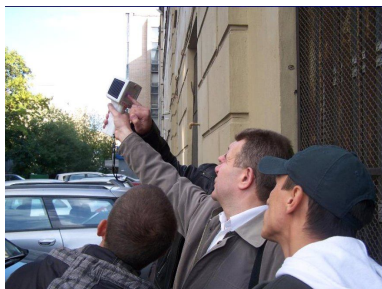
Центр имеет признание EFNDT (Европейской федерации по неразрушающему контролю) на право сертификации персонала неразрушающего контроля на I, II, III квалификационный уровень широкого спектра методов.

**I. Подготовка и аттестация (сертификация) специалистов по неразрушающим методам контроля строительных конструкций (зданий и сооружений).**

Программа подготовки специалистов по неразрушающим методам контроля строительных конструкций (зданий и сооружений) включает в себя такие вопросы, как:

### **Раздел I. Общий курс**

1.1. Основные положения. Цели и задачи обследования зданий и сооружений (строительных конструкций);



### **Раздел II. Неразрушающие методы контроля (УК, РК, ВИК, ТК, МК, ПВК и др.)**

2.1. Основные разделы курса общие для всех применяемых методов контроля используемых при обследовании строительных конструкций;

2.2. Практика;

### **Раздел III. Особенности методов контроля с учетом свойств контролируемых объектов по соответствующему методу**

2.3.1. Визуально-измерительный метод

2.3.2. Тепловой метод

2.3.3. Радиационный метод

2.3.4. Магнитный метод

2.3.5. Проникающими веществами

2.3.6. Ультразвуковой метод

Разработаны специальные сборники вопросов, которые сдает каждый специалист:

### **II. Подготовки и аттестации (сертификации) экспертов.**

В числе первых, НУЦ «Качество» аккредитован в единой системе оценки соответствия в области: «Строительные конструкции зданий и сооружений на опасных производственных объектах, подлежащих декларированию». Разработана и утверждена программа подготовки и аттестации (сертификации) экспертов.

### **III Оценка в Единой Системе оценки соответствия по объектам Ростехнадзора**

- Экспертных организаций
- Испытательных лабораторий по зданиям и сооружениям
  - лабораторий неразрушающего контроля
  - лабораторий разрушающего контроля и других видов испытаний.

### **IV. Проведение экспертизы промышленной безопасности.**

Лицензия № ДЭ-00-009653 от 27.02.2009 г. на проведение экспертизы промышленной безопасности:

- технических устройств, применяемых на опасном производственном объекте;
- проведение экспертизы зданий и сооружений на опасном производственном объекте;
- проведение экспертизы иных документов, связанных с эксплуатацией опасных производственных объектов.

Виды надзора: Д – надзор за объектами нефтегазодобычи и магистрального трубопроводного транспорта; К – надзор за оборудованием, работающим под давлением, тепловыми установками и сетями; С – надзор за газораспределением и газопотреблением; П – надзор за подъемными сооружениями.

## Предотвращение аварий зданий и сооружений

---

Свидетельством уровня компетентности НУЦ «Качество» является поручение ему проведения в рамках «Системы Российского общества неразрушающего контроля и технической диагностики» и «Единой системы оценки соответствия объектов, подконтрольных Ростехнадзору»:

– Ежегодных Всероссийских конкурсов специалистов неразрушающего контроля.

В конкурсе 2008 года участвовало 465 специалистов, 258 организаций;

– Ежегодных Школ-Семинаров на тему «Сертификация в неразрушающем контроле» и «Определение напряженно-деформированного состояния и оценка остаточного ресурса технических устройств и конструкций». В которых в 2007 году приняли участие более 150 специалистов.



В 2008 году Научно-промышленным союзом «Управление рисками, промышленная безопасность и мониторинг» (РИСКОМ) и Российским обществом по неразрушающему контролю и технической диагностике (РОНКТД) было поручено проведение конференции «Техническое регулирование, стандарты и своды правил. Управление рисками, промышленная безопасность, контроль и мониторинг» совместно со Школой-семинаром «Определение напряженно-деформированного состояния и оценка остаточного ресурса технических устройств и конструкций». Мероприятие было успешно проведено в октябре 2008 года в г.Сочи, Лазоревском, где приняло участие 75 ведущих специалистов России и Белоруссии, Украины из 45 организаций.