

О СИСТЕМЕ ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ ПЕРСОНАЛА В ОБЛАСТИ НЕРАЗРУШАЮЩЕГО КОНТРОЛЯ И ДИАГНОСТИКИ РОНКТД



КОНОВАЛОВ
Николай Николаевич

Д-р техн. наук, зам. генерального директора,
АО «НТЦ «Промышленная безопасность», Москва

Особенностью неразрушающего контроля является то, что полученная в результате его использования информация нуждается в последующей обработке, оценке, интерпретации. При этом вносятся элементы субъективного суждения. Результаты неразрушающего контроля в значительной мере зависят от квалификации, знаний, опыта и навыков исполнителей. Поэтому во всем мире компетентности специалистов неразрушающего контроля уделяется особое внимание, разработаны соответствующие международные стандарты, регламентирующие процедуры и критерии оценки компетентности специалистов неразрушающего контроля. Причем в качестве механизма оценки компетентности специалистов, как правило, применяется механизм их сертификации (аттестации).

Созданная РОНКТД Система добровольной сертификации персонала в области неразрушающего контроля и диагностики (СДСПНК РОНКТД) была зарегистрирована Ростехрегулированием 1 сентября 2005 г. Между РОНКТД и АО «НТЦ «Промышленная безопасность» подписано 31 августа 2011 г. соглашение о сотрудничестве, одобренное 19 октября 2011 г. правлением РОНКТД, в соответствии с которым функции центрального органа

СДСПНК РОНКТД выполняет АО «НТЦ «Промышленная безопасность». В 2013 г. были переработаны введенные при регистрации системы Правила сертификации персонала в области неразрушающего контроля (с учетом новой версии стандарта [1]) и разработаны документы, регламентирующие деятельность основных участников системы: управляющего совета, центрального органа, апелляционной комиссии и методического центра, документы, устанавливающие требования к органам по сертификации, требования к признанию органов по сертификации и требования к экспертам по оценке соответствия органов по сертификации и техническим специалистам [2].

Порядок сертификации в СДСПНК РОНКТД соответствует современным международным требованиям [3], согласно которым подтверждение компетентности персонала осуществляется независимыми органами, деятельность которых включает в себя: процедуры выбора, назначения и контроля экзаменаторов; процедуры обеспечения беспристрастности и непредвзятости; процедуры принятия апелляций и жалоб, их оценки и принятия решения по ним; описания процессов оценивания, прав заявителей, обязанностей оцененного персонала. Органы по сертификации должны: иметь функционирующую систему менеджмента, выполнять анализ, документирование и устранение потенциальных конфликтов интересов при осуществлении деятельности, обеспечивать регулярный систематический пересмотр и валидацию схем подтверждения компетентности специалистов. Кроме того, органы по сертификации должны быть способны нести юридическую ответственность за свою деятельность и проходить периодическую проверку на соответствие установленным требованиям.

В СДСПНК РОНКТД проводится сертификация персонала по методам (видам) контроля, приведенным в табл. 1; в секторах продукции: отливки [с], поковки [f], сварные швы (включая паянные соединения) [w], трубы и трубопроводы [t], прокат

Таблица 1. Соотношение методов (видов) неразрушающего контроля, по которым проводится сертификация персонала в СДСПНК РОНКТД, с ISO 9712

Метод (вид) неразрушающего контроля	ISO 9712	СДСПНК РОНКТД
Акустико-эмиссионный	АТ	АЭ
Вибродиагностический		ВД
Визуально-измерительный	VT	ВИК
Вихретоковый	ЕТ	ВК
Капиллярный	РТ	ПВК
Магнитный	МТ	МК
Напряженного состояния		НДС
Оптический		ОК
Радиационный	RT	РК
Тепловой	ТТ	ТК
Течеискание	LT	ПВТ
Ультразвуковой	UT	УК
Электрический		ЭК

Таблица 2. Органы по сертификации СДСПНК РОНКТД

Наименование организации	Расположение
НУЦ «Качество»	г. Москва
НОУ «Самарский физико-технический центр»	г. Самара
АО «ЭКОС»	г. Ростов-на-Дону
ООО «Институт промышленной безопасности»	г. Самара
ФГУП «ЦНИИ КМ «Прометей»	г. Санкт-Петербург
ООО «Аттестационный региональный центр специалистов неразрушающего контроля» (ООО «АРЦ НК»)	г. Томск
ООО «Нижегородский центр технической диагностики, экспертизы и сертификации» (ООО «НЦТД»)	г. Нижний Новгород

[wp], композиционные материалы; в промышленных секторах: авиация (включая объекты инфраструктуры), объекты аэрокосмического комплекса (включая объекты инфраструктуры), объекты морского регистра (включая объекты инфраструктуры), объекты речного регистра (включая объекты инфраструктуры), объекты железнодорожного транспорта (включая подвижной состав и объекты инфраструктуры), здания и сооружения (строительные объекты), объекты энергетики, общепромышленные объекты.

В настоящее время в рамках СДСПНК РОНКТД осуществляют деятельность семь органов по сертификации (табл. 2). Реестры органов по сертификации и сертифицированного персонала ведет АО «НТЦ «Промышленная безопасность».

Принимая во внимание значительный опыт по оценке компетентности специалистов неразрушающего контроля, накопленный за годы работы органами по сертификации, и широкий охват методов (видов) и объектов контроля, по которым осуществляется сертификация, деятельность СДСПНК РОНКТД может быть полезна широкому кругу выполняющих неразрушающий контроль организаций для подтверждения компетентности их специалистов.

Библиографический список

- ГОСТ Р 54795–2011/ISO/DIS 9712. Контроль неразрушающий. Квалификация и сертификация персонала. Основные требования. М.: Стандартинформ, 2014. 24 с.
- Система добровольной сертификации персонала в области неразрушающего контроля и диагностики (СДСПНК РОНКТД): сб. документов. М.: ОАО «Научно-технический центр по безопасности в промышленности», 2013. 146 с.
- ГОСТ Р ИСО/МЭК 17024–2017. Оценка соответствия. Общие требования к органам, проводящим сертификацию персонала. М.: Стандартинформ, 2017. 19 с.

Ответы на кроссворд, опубликованный в № 3 (июль – сентябрь), 2018

По горизонтали: 3. Импульс. 8. Сигнализатор. 10. Цикл. 12. Твердомер. 14. Тандем. 15. Детектор. 16. Ориентация. 18. Частота. 19. Гибкость. 22. Развертка. 24. Соколов. 26. Глубиномер. 29. Непер. 31. Сканер. 32. Зона. 33. Сонатест.

По вертикали: 1. Сигнал. 2. Толщиномер. 4. Период. 5. Спектр. 6. Узел. 7. Фронт. 9. Дефект. 11. Дефектограмма. 13. Помеха. 15. Децибел. 17. Фаза. 20. Отсечка. 21. Отверстие. 23. Тень. 25. Контакт. 27. Линза. 28. Риска. 30. Порог.