



## О ЦЕНТРЕ СЕРТИФИКАЦИИ УКРАИНСКОГО ОБЩЕСТВА НЕРАЗРУШАЮЩЕГО КОНТРОЛЯ И ТЕХНИЧЕСКОЙ ДИАГНОСТИКИ

Украинское общество неразрушающего контроля и технической диагностики (УО НКТД) – всеукраинская общественная организация, объединяющая специалистов Украины, работающих в области дефектоскопии промышленных и гражданских объектов.

УО НКТД является соучредителем Европейской федерации НК (EFNDT) и полным членом Международного комитета по НК (ICNDT). Основным направлением деятельности УО НКТД является сертификация персонала, выполняющего неразрушающий контроль.

С этой целью в 1994 г. по инициативе УО НКТД и Института электросварки им. Е.О. Патона НАН Украины приказом № 172/64/106/221 от 7 июля 1994 года Министерства образования Украины, Национальной академии наук Украины, Государственного комитета Украины по надзору за охраной труда и Государственного комитета Украины по надзору в атомной промышленности был создан Национальный аттестационный комитет Украины по НК (НАК Украины по НК), которому было поручено организовать в стране обучение, аттестацию и сертификацию персонала НК по Международному ISO 9712 и Европейскому EN 473 стандартам.

В состав НАК вошли ведущие специалисты Национальной академии наук Украины, Госназдорхрантруда Украины, технических университетов и других профильных организаций Украины.

В 2001 г. усилиями НАК Европейский стандарт EN 473 по сертификации персонала был введен в действие в Украине как национальный, а в 2002 г. – при Украинском обществе НКТД был создан Центр сертификации (ЦС) и по аналогии с американским (ASNT), немецким (DGZfP), британским (BINDT) и другими обществами был разработан стандарт СТТУ УТНКТД 01 «Система сертификации персонала з НК».

ЦС при УО НКТД проводит сертификацию специалистов на 1–3 уровни квалификации по таким методам: ультразвуковому, радиографическому, магнитному, капиллярному, визуальному, контролю герметичности, вихретоковому, акустико-эмиссионному, тепловому, вибродиагностическому в 12 производственных секторах.

### Сектора по типу продукции:

1 – литые (с) – ферритные и неферритные материалы;

2 – поковки (f) – ферритные и неферритные материалы;

3 – сварные изделия (w) – все типы сварных соединений, включая паяные, для ферритных и неферритных материалов;

4 – трубы и трубопроводы, включая листовой прокат для изготовления сварных труб (t) – бесшовных, сварных, из ферритных и неферритных материалов, включая листовой прокат для изготовления сварных труб;

5 – прокат (wp) – листовой, профильный.

### Промышленные сектора:

6 – производство и обработка металлов (сочетания с, f, w, t и wp);

7 – контроль перед введением и в процессе эксплуатации, включая производство и обработку металлов (сочетания с, f, w, t и wp);

8 – железнодорожный транспорт и изделия для него (сочетания с, f, w, t и wp);

9 – авиакосмическая продукция (сочетания с, f, w, t и wp);

10 – продукция судостроения (сочетания с, f, w, t и wp);

11 – оборудование для атомной энергетики (сочетания с, f, w, t и wp);

12 – буровое оборудование (сочетания с, f, w, t и wp).

Сертификация в ЦС проводится в соответствии с Национальным стандартом ДСТУ EN ISO 9712 «Неразрушающий контроль. Квалификация и сертификация персонала, занятого в неразрушающем контроле. Общие принципы», Европейским EN ISO 9712, международным ISO 9712, Американским SNT-TC-1A и последней версией стандарта СТТУ УТНКТД 01-2013.

Руководители УО НКТД и ЦС являются членами американского, российского, немецкого и других обществ НК, Международной академии по НК, работают в Европейской федерации по НК (EFNDT) и в Международном комитете по НК (ICNDT).

ЦС при УО НКТД аккредитован Национальным агентством по аккредитации Украины (НААУ) (Аттестат аккредитации № 60001) как вневедомственный независимый орган по сертификации персонала в области неразрушающего контроля на соответствие требованиям Международного стандарта ISO/IEC 17024:2012 «Общие требования к органам по сертифика-



ции персонала. Оценка соответствия». Схема и процедуры сертификации персонала в области НК определены в соответствии с требованиями EN ISO 9712:2012.

В системе сертификации персонала ЦС при УО НКТД работают восемь учебных центров (УЦ) – УЦ «АЦНК при ИЭС им.Е.О.Патона НАНУ»; УЦ Приднепровского АЦНК и ТД; УЦ АЦНК УкрГМК НПП «Днепрочерметавтоматика»; Центр подготовки при ООО «Морское бюро Регистра»; УЦ при ОАО ХК «Луганск-тепловоз»; УЦ по НК СПКТБЗТ «Инфратранспроект-ДИ-ИТ»; УЦ ГП «Диамех-Украина»; УЦ «OUNORTH DEVICES» (Таллин; Эстония) и шесть экзаменационных центров (ЭЦ) – ЭЦ «АЦНК при ИЭС им. Е.О.Патона НАНУ»; ЭЦ «Приднепровский

АЦНК и ТД» ЭЦ АЦНК УкрГМК НПП «Днепрочерметавтоматика»; ЭЦ при ООО «Морское бюро Регистра»; ЭЦ Центра ТД и НК на железнодорожном транспорте; ЭЦ ГП «Диамех-Украина».

В европейских странах интенсивно идет процесс гармонизации программ обучения и аттестации персонала, которые со временем будут едиными для Европы. Постепенно устраняются барьеры, которые искусственно создают ведомства. Это расширяет возможности как сертифицированных специалистов, так и руководителей производств, работающих в разных отраслях.

Документы, выдаваемые ЦС при УО НКТД признаются как в Украине, так и в других странах.

Число специалистов с европейской сертификацией в Украине растет с каждым годом. За прошедшие годы в ЦС прошли обучение и получили сертификаты около 70 специалистов из стран ближнего и дальнего зарубежья. В процессе выполнения проекта Международного агентства по атомной энергии (ИАЕА) было проведено обучение и сертификация нескольких групп специалистов из разных стран.

Учебная база ЦС постоянно расширяется и обновляется, совершенствуются программы обучения, методики преподавания и проведения экзаменов, пополняется парк учебных и экзаменационных образцов, совершенствуется и внедряется процедура сдачи экзаменов с помощью компьютерных программ, разрабатываются учебные пособия по различным методам НК для заочного обучения.

Центр сертификации при УО НКТД находится в одном из ведущих научных и технологических центров Украины – Институте электросварки им. Е.О. Патона НАН Украины. Преподавательский и методический состав ЦС состоит из высококвалифицированных специалистов, имеющих большой практический опыт работы в области НК и технологий неразъемных соединений, наплавки, сварки, металлургии.

ЦС при УО НКТД ведет большую методическую работу, сотрудничает с международными организациями: EFNDT, ICNDT, ISO, CEN, IAEA и др., оказывает помощь в проведении научных семинаров и конференций по актуальным новым направлениям в области НК, в том числе в вы-





полнении европейских проектов. Эти особенности отличают ЦС при УО НКТД от многочисленных ведомственных и частных органов сертификации персонала по НК.

По мнению Бюро НАК Украины по НК Центр сертификации УО НКТД может проводить сертификацию специалистов в соответствии с Прави-

лами НПАОП 0.00-1.63-13, которые в свое время НАК готовил для Госнадзорохрантруда Украины. Это обеспечивает возможность комплексной сертификации по ДСТУ EN ISO 9712 и НПАОП 0.00-1.63-13, что исключает необходимость получения однотипных документов и уменьшает стоимость сертификации.

Шекеро А.А.

ИЭС им. Е.О. Патона НАНУ



## СЕМІНАР З НЕРУЙНІВНОГО КОНТРОЛЮ

24–25 листопада 2015 р. в Києві проведено семінар «Неруйнівний контроль: стандарти, регламенти, сертифікація, випробування». Семінар організовано ТОВ «Діагностичні прилади» за підтримки Українського товариства неруйнівного контролю та технічної діагностики і Інституту електрозварювання ім. Є.О. Патона НАН України. Проходив він в рамках Міжнародного промислового форуму в Виставковому центрі на Броварському проспекті.

Вступним словом відкрив семінар голова Українського товариства неруйнівного контролю та технічної діагностики проф. Троїцький В.О. Він наголосив, що з 2016 року Україна має переходити від стандартів СРСР (ГОСТів) на стандарти Європейського Союзу. У зв'язку з гармонізацією законодавства України з законодавством ЄС в Україні прийняті Закони «Про стандартизацію» та «Про технічні регламенти і оцінку відповідності». Це вимагає нових підходів до оцінки якості продукції, її випробувань, сертифікації та акредитації.

Перша частина семінару була присвячена питанням стандартизації та сертифікації в неруйнівному контролі. Учасники прослухали доповіді:

1. *Щупак С.А.* (ІЕЗ ім. Є.О.Патона). Директиви Європейського Союзу, модулі оцінки відповідності, обов'язкова сертифікація, маркування СЕ, гармонізовані стандарти.

2. *Щупак С.А.* (ІЕЗ ім. Є.О.Патона). Закони України «Про стандартизацію» та «Про технічні регламенти і оцінку відповідності».

3. *Хорло М.Ф.* (ПАТ «ВТП «Укренергочормет»). Алгоритми практичного переходу від стандартів ГОСТ на стандарти EN та ISO з ультразвукового та магнітного методів неруйнівного контролю.

4. *Поситайко Ю.М.* (ІЕЗ ім. Є.О.Патона). Перехід від стандартів ГОСТ на стандарти EN та ISO з

візуального, капілярного, вихрострумового, радіаційного контролю та течошукання.

5. *Щупак С.О.* (ІЕЗ ім. Є.О.Патона). Сертифікація персоналу НК: добровільна, законодавчо регульована в сфері дії технічних регламентів та нормативно-правових актів з охорони праці. Вимоги до органів сертифікації персоналу, акредитація та призначення.

В другій частині семінару учасники прослухали доповіді про сучасні засоби неруйнівного контролю, що відповідають найвищим вимогам європейських стандартів:

1. *Жак Руссіль* (Франція, СН). Сучасні системи радіографії від Carestream Health: огляд, нові можливості, особливості застосування.

2. *Глабець С.М.* (ТОВ «Діагностичні прилади»). Дефектоскопи OmniScan (Olympus-IMS), застосування технологій фазованих решіток і TOFD, особливості, переваги.

3. *Павлій А.І.* (ТОВ «Діагностичні прилади»). Вихрострумові дефектоскопи Olympus-IMS.

4. *Бухенський В.М.* (ІЕЗ ім. Є.О.Патона). Застосування портативних рентгенотелевізійних систем для виявлення дефектів зварних з'єднань трубопроводів.

5. *Yoann Goorissen* (Бельгія, ICM). Портативні генератори рентгенівського випромінювання ICM.

6. *Козін О.М.* (ТОВ «Діагностичні прилади»). Магнітопорошковий контроль. Технології і обладнання для контролю виробів у машинобудуванні й металургії.

7. *Яременко Ю.* (MR-Chemie GmbH). Екологічно чисті матеріали для капілярної дефектоскопії.

*Наступний семінар з цієї тематики буде проведено в 2016 р. в рамках Міжнародного промислового форуму.*

Поситайко Ю.М., Щупак С.О.

ІЕЗ ім. Є.О. Патона НАН України