

## АУДИТ СИСТЕМЫ ПОДГОТОВКИ ПЕРСОНАЛА И СЕРТИФИКАЦИИ СВАРОЧНОГО ПРОИЗВОДСТВА

Международная система обучения и квалификации персонала в области сварки функционирует на основе гармонизированных программ Международного института сварки (МИС). Благодаря использованию единых учебных программ и централизованной системе контроля за сдачей экзаменов одна и та же международная квалификация может присваиваться в различных странах.

Контроль за внедрением и функционированием системы обеспечивает созданный МИСом и Европейской сварочной федерацией Международный совет по аккредитации (МСА). За выполнение учебных программ, проведение экзаменов и присвоение международных квалификаций в каждой стране отвечает аккредитованный МСА Уполномоченный национальный орган (УНО). В качестве УНО в Украине аккредитован Межотраслевой учебно-аттестационный центр Института электросварки им. Е. О. Патона НАН Украины (МУАЦ ИЭС им. Е. О. Патона).

Украина принимает активное участие в подготовке персонала и сертификации сварочного производства согласно программам МИС уже более десяти лет. За это время было аттестовано более 300 кандидатов по десяти международным квалификациям.

19–22 ноября 2012 г. в рамках работ в системе МИС состоялся визит делегации от МСА. Члены делегации Х. Бодт (Нидерланды) и В. Минарик (Чешская Республика) посвятили четыре дня всесторонней проверке соответствия организации работ в МУАЦ ИЭС им. Е. О. Патона руководящим документам МИС.

В ходе вступительного совещания ведущий аудитор Х. Бодт отметил, что основной проблемой системы подготовки персонала и сертификации сварочного производства МИС является гарантия потребителям стабильно высокого качества работ в данной области во всех странах-участницах (на сегодня их 53). Для обеспечения функционирования международной системы существуют четыре ключевых инструмента. Во-первых, это руководящие документы, которые разрабатываются рабочими группами МИС (право принимать участие в разработке получают представители всех национальных органов), одинаковые для всех участников; во-вторых, равные требования для всех кандидатов (как специалистов,



Рабочий момент аудита

так и предприятий); в-третьих, гармонизированная система аттестации персонала (на сегодня находится в стадии апробации); в-четвертых, развитая система аудитов. Именно аудиты позволяют поддерживать стабильно высокий уровень подготовки персонала и организации производства, вовремя выявлять и устранять несоответствия и нарушения правил, актуализировать рабочие документы и процедуры.

Целью работы команды аудиторов в Киеве в 2012 г. стали сразу два аудита: МУАЦ ИЭС им. Е. О. Патона и надзорный для органа по сертификации сварочного производства (ПатонСерт). Аудиторы детально ознакомились с работой каждого из органов. Дополнительно было организовано посещение сварочного факультета НТУУ «Киевский политехнический институт», работающего в качес-



Встреча аудиторов с директором Института академиком Б. Е. Патонем

тве учебного центра по подготовке персонала сварочного производства.

Команда аудиторов отметила высокий уровень организации работ по подготовке и аттестации персонала, по сертификации производства, а также хорошую подготовку ответственных лиц.

Положительно были оценены разработанные МУАЦ ИЭС им. Е. О. Патона программы повышения квалификации инструкторов производственного обучения и преподавателей специальных дисциплин профессиональных технических училищ, гармонизированные с действующими программами подготовки персонала сварочного производства системы МИС. На сегодня эти программы позволяют инструкторам получить в ходе повышения квалификации диплом Международного практика по сварке, а преподавателям — Международного специалиста. Эти программы запущены в работу и в 2012 г. ими воспользовались 12 кандидатов. Аудиторы также одобрили другие аналогичные программы, в частности для студентов сварочных специальностей, обучающихся в НТУУ «Киевский политехнический институт» по интегрированному плану, с присвоением квалификации Международный технолог по сварке (программа разработана на сварочном факультете) и для сварщиков различного уровня квалификации с получением диплома

Международного сварщика (программа разработана в МУАЦ ИЭС им. Е. О. Патона).

Также удостоился похвалы и своеобразный «тандем» МУАЦ ИЭС им. Е. О. Патона (в качестве аттестационного органа) и сварочного факультета НТУУ «Киевский политехнический институт» в качестве учебного центра с развитой системой взаимной поддержки, начиная от библиотеки стандартов и заканчивая оборудованием для экзотических способов сварки. Положительные результаты аудита были оглашены ведущим аудитором Х. Бодтом на заключительном совещании с участием директора ИЭС им. Е. О. Патона академика Б. Е. Патона. На совещании были затронуты вопросы развития международной системы сертификации в области сварки и связанной с этим необходимости гармонизации национальной и международной систем сертификации сварочного производства в Украине. Борис Евгеньевич отметил важность внедрения и поддержки подобных программ для персонала в частности и производства в целом. Такие программы позволяют нашей стране расширять сотрудничество с иностранными партнерами, принимать участие в международных проектах и существенно способствуют мобильности кадров.

Е. П. Чвертко, П. П. Проценко

УДК 621.791:061.2/4

## НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ «ПРОБЛЕМЫ РЕСУРСА И БЕЗОПАСНОСТИ ЭКСПЛУАТАЦИИ КОНСТРУКЦИЙ, СООРУЖЕНИЙ И МАШИН»

22 января 2013 г. в Киеве в ИЭС им. Е. О. Патона НАН Украины состоялась научно-техническая конференция, посвященная рассмотрению результатов работ по проектам целевой комплексной программы НАН Украины «Проблемы ресурса и безопасности эксплуатации конструкций, сооружений и машин» («Ресурс»), выполненным в 2010–2012 гг.

В работе конференции приняли участие около 200 ученых и специалистов в области сварки и смежных процессов, представляющих научно-исследовательские академические и отраслевые институты и предприятия Украины.

Открыл конференцию заместитель руководителя программы «Ресурс» академик НАН Украины, д-р техн. наук, проф. Л. М. Лобанов. Он рассказал, что нынешняя программа «Ресурс» состояла из девяти разделов, в состав которых входило 97 проектов, в ней участвовало 26 институтов семи отделений НАН Украины. Общие результаты по программе «Ресурс» ранее докладывались и обсуждались на заседании Президиума НАН Украины. На данной

конференции были заслушаны доклады руководителей отдельных разделов программы о результатах выполнения проектов.

