



## НПП «УЛЬТРАКОН-СЕРВИС» – 20 ЛЕТ

Важное событие в мире НК Украины ознаменовало 2013 г. – юбилей отечественного разработчика и производителя средств НК, научно-производственного предприятия «УЛЬТРАКОН-СЕРВИС».

НПП «УЛЬТРАКОН-СЕРВИС» уже 20 лет занимается разработкой, производством и сервисным обслуживанием приборов, комплексов, средств НК, которые заслужили всеобщее признание в Украине, в странах ближнего и дальнего зарубежья благодаря своему качеству и широкому ассортименту.

Начиналось все в июне 1993 г. На тот момент в Украине не было отечественных производителей, а импортные приборы характеризовались высокой стоимостью и отсутствием сервисной и консультационной базы.

НПП «УЛЬТРАКОН-СЕРВИС» организовало сервисное обслуживание и ремонт импортных приборов, стало официальным представителем в Украине итальянской компании «Namicon». В это же время началась разработка и производство собственных моделей пьезоэлектрических преобразователей. В настоящее время на счету фирмы разработка порядка двух тысяч типов специализированных преобразователей различного назначения.

Первым прибором собственной разработки стал микропроцессорный твердомер ТДМ-1. В мае 1996 г. он был представлен на выставке «Неразрушающий контроль-96» и в том же году был налажен серийный выпуск прибора. Портативный динамический твердомер ТДМ-1 позволил проводить измерение твердости прямо на объекте, повысить объемы и надежность твердометрии. Наличие нескольких шкал твердости позволило быстро и эффективно проводить забровку изделий и заготовок.

Затем был разработан толщиномер ультразвуковой ТУЗ-1, который был представлен весной 1997 г. на выставке «Сварка-97». Прибор предназначен для измерения толщины заготовок и изделий из металлов и сплавов, стенок трубопроводов, сосудов давления, котлов, резервуаров и других объектов повышенной опасности.

Качественно новым шагом в работе НПП «УЛЬТРАКОН-СЕРВИС» явилось создание в 1997 г. компьютеризированного дефектоскопа УД2-70. Новый прибор существенно отличался от морально устаревшего УД2-12. Ушли в прошлое длительные перенастройки прибора при переходе от одной схемы контроля к другой, ис-

пользование нескольких дефектоскопов по количеству схем контроля и типов изделий. Теперь переход осуществлялся одним нажатием кнопки. Электролюминесцентный экран высокой контрастности дал возможность работать в более широком диапазоне освещенности. Интегральная система документирования позволила получать отчеты по результатам контроля, соответствующие мировым стандартам. Цифровая обработка сигналов способствовала повышению соотношения сигнал/шум. Полученные от предприятий отзывы о работе говорили о полном принятии специалистами нового прибора, о его высоких эксплуатационных характеристиках.

В последующие годы появились новые приборы. Это толщиномеры ТУЗ-2 и ТУЗ-5, твердомер ТДМ-2, ультразвуковые дефектоскопы УД3-71 и УД4-76, новые пьезоэлектрические преобразователи, стандартные образцы для настройки приборов и многое другое.

Расширение производства и увеличение номенклатуры продукции привело к созданию в 1996 году нового предприятия – НПП «Промприлад», которое также успешно развивается и становится центром разработки и производства средств НК.

В 21-й век коллектив НПП «УЛЬТРАКОН-СЕРВИС» вошел опытным, сплоченным, полным новых замыслов и идей. Появляются новые направления деятельности, ставятся новые, более серьезные и интересные задачи.

В 2003 г. по инициативе кандидата технических наук, чл.-корр. Транспортной академии Украины Луценко Г. Г. был создан Украинский научно-исследовательский институт НК (УкрНИИНК), который стал базой для разработок новых средств и технологий НК, технологической документации.

Перспективным направлением развития института стала разработка и внедрение автоматизированных систем НК продукции железнодорожного транспорта и трубной промышленности, которые позволяют обновить парк устаревшего оборудования на предприятиях. Это позволило повысить достоверность и качество контроля, и, как следствие, качество производимой продукции.

Появились такие системы как:

– установки УЗК колес САУЗК-1 «Юг», САУЗК-2 «Север»;

– установка автоматизированного УЗК концов труб САУЗК Унискан-ЛуЧ «КТ-7»;

– системы механизированного УЗК листового проката «Унископ 9П», стальной ленты УКТЛ и вихретокового контроля слябов «Унископ 10СЛ»;

- установки магнитопорошкового контроля колес УМПК-1, УМПК-2, УМПК-3, УМПК-5 и муфт железнодорожных вагонов УМПК-4М;
- система УЗК валов коробки передач СКВ-01;
- установка автоматизированная для комплексного НК колесных пар вагонов СНК КП-8;
- установки автоматизированного УЗ и вихретокового контроля железнодорожных осей САУЗК «Ось-1» и СНК «Ось-3»;
- установка автоматизированного УЗК железнодорожных осей иммерсионным методом САУЗК Унискан-ЛуЧ «Ось-4»;
- системы автоматизированного УЗ (СНК Унискан-ЛуЧ Т-18) и вихретокового (СНК Унискан-ЛуЧ Т-18ВТ) контроля тела трубы;
- установки измерения скорости распространения ультразвука УИСУ-01;
- установка АЭ-РБ-1 акустико-эмиссионного контроля боковых рам и надрессорных балок тележек грузовых вагонов модели 18-100;
- комплекс механизированного НК рельс «ОКО-3».

Для повышения безопасности движения железнодорожного транспорта был разработан в 2003 г. рельсовый дефектоскоп УДС2-73. В начале 2004 г. проведены его ведомственные испытания и по их результатам дефектоскоп принят в эксплуатацию всеми железными дорогами Украины.

Предприятием были созданы новые дефектоскопы, развивающие идеи, заложенные в предыдущих разработках:

- версия TOFD УЗ дефектоскопов УД3-71и УД4-76;
- УЗ дефектоскоп УД4-94-ОКО-01;
- вихретоковые дефектоскопы ВД3-71, ВД-131, ВД-132 и ВД3-81;
- магнитные дефектоскопы МД-01ПК, МД-4КМ и УниМАГ-01.
- многофункциональный УЗ дефектоскоп SONOCON D;
- УЗ дефектоскоп SONOCON FOCUS на фазированных решетках;
- акустико-эмиссионный комплекс ГАЛС-1.

Расширение деятельности предприятия в 2001 г. вызвало необходимость создания Учебного центра. Основными направлениями его деятельности стали подготовка дефектоскопистов по контролю объектов железнодорожного транспорта и обучение специалистов, а также сертифика-

ции в соответствии с международным стандартом ISO/IEC 17024, ISO 9712 и национальным ДСТУ EN 473 «Квалификация и сертификация персонала в области НК. Основные требования». Учебный центр работает на основании Лицензии Министерства образования и науки Украины.

На сегодняшний день на предприятии в различных отделах (методов НК, конструкторском, технического контроля, электроники и АСУТП, разработки программного обеспечения), а также на производственных участках (монтажном, монтажно-сборочном, механическом, механосборочном) работает почти 200 человек.

Продукция НПФ «УЛЬТРАКОН-СЕРВИС» пользуется большим спросом на рынке Украины, используется в работе практически всех предприятий промышленности и успешно конкурирует с продукцией других фирм в странах СНГ и дальнего зарубежья.

Развитие предприятия-разработчика и производителя средств НК не может происходить без его участия в различных научных конференциях и выставках. Стенды НПФ «УЛЬТРАКОН-СЕРВИС», без преувеличения, украшали выставки УО НКТД, «Сварка», «Машиностроение», «Промышленный форум» и другие. А с 2008 г. такой стенд привлекал внимание посетителей на международных выставках в России, Китае, ЮАР, Арабских Эмиратах, Индии, Мексике, Бахрейне, Иране, Германии.

Для организации и проведения ежегодных выставок, научных конференций, а также для издания специализированного журнала «Неразрушающий контроль» была создана Ассоциация ОКО.

На проводимых мероприятиях укрепляются традиционные связи с учеными институтами и ведущими специалистами производственных предприятий. Научные статьи, информации о новых разработках «УЛЬТРАКОН-СЕРВИС» публикуются в журнале «Неразрушающий контроль» и вызывают живой интерес специалистов.

Коллективом предприятия постоянно ведется работа по поиску технических решений, внедрению новейших научных достижений в разработку и производство средств НК. Все это является основой для устойчивого развития и позволяет быть уверенным в его будущем!

*Журнал «Техническая диагностика и неразрушающий контроль» присоединяется к многочисленным поздравлениям и желает, чтобы приобретенный ценный опыт и высокие результаты работы с каждым годом были все больше и лучше. Пусть дорога к следующему юбилею будет насыщена новыми планами, творческими идеями, реализованными проектами и финансовыми успехами!*