

нормативно-правовой базы в области стандартизации, метрологии и сертификации международным требованиям.

Постановлениями Агентства «Узстандарт» № ХС-1 «О введении в Республике Узбекистан международных стандартов» и № 480 от 3 августа 2017 г. «О введении в действие межгосударственных стандартов» в Республике Узбекистан были введены в действие 41 стандарт системы ИСО и 13 государственных стандартов Российской Федерации по методам неразрушающего контроля.

Во исполнение этих постановлений в рамках научно-исследовательского проекта специалистами ГП «Узбекский национальный институт метрологии» и ведущих промышленных предприятий проведен анализ состояния НК в республике, позволивший выявить имеющиеся недостатки. На основании этого были разработаны пути совершенствования системы НК посредством внедрения прогрессивных методов и методик НК, приведенных в межгосударственных и международных стандартах.

Еще одной, не менее важной задачей проекта была разработка терминов в сфере НК на государственном языке.

Конкретными результатами данного научно-исследовательского проекта явилась разработка государственных стандартов Республики Узбекистан, адаптированных с международными стандартами:

- O'z DSt 20.206.1:20 «Система испытаний продукции. Контроль неразрушающий. Термины и определения»;
- O'z DSt 20.206.2:2019 «Система испытаний продукции. Контроль неразрушающий. Ультразвуковой контроль. Термины и определения»;
- O'z DSt 20.206.3:20 «Система испытаний продукции. Контроль неразрушающий. Капиллярный контроль. Термины и определения»;
- O'z DSt 20.206.4:20 «Система испытаний продукции. Контроль неразрушающий. Магнитопорошковый контроль. Термины и определения»;

- O'z DSt 20.202:2017 «Система испытаний продукции. Контроль неразрушающий. Требования к лабораториям неразрушающего контроля»;
- O'z DSt 20:2020 «Система испытаний продукции. Контроль неразрушающий. Ультразвуковой контроль сварных соединений. Технология, уровни контроля и оценка»;
- O'z DSt 20:2020 «Система испытаний продукции. Контроль неразрушающий. Визуальный контроль соединений, выполненных сваркой плавлением»;
- O'z DSt 20:20 «Система испытаний продукции. Контроль неразрушающий. Ультразвуковой контроль. Измерение толщины»;
- O'z DSt ISO 9712:2014 «Контроль неразрушающий. Квалификация и сертификация персонала неразрушающего контроля»;
- O'z DSt 20:20 «Система испытаний продукции. Контроль неразрушающий. Основные требования к учебным центрам по неразрушающему контролю»;
- O'z DSt 20:20 «Система испытаний продукции. Контроль неразрушающий. Типовые программы по методам неразрушающего контроля».

Часть перечисленных стандартов уже введены в действие в республике, остальные находятся в стадии утверждения.

Таким образом, процесс развития системы неразрушающего контроля в Узбекистане продолжается. Вновь разработанные стандарты позволят установить единый, соответствующий международным требованиям подход к организации и проведению НК лабораториями и персоналом в процессе осуществления ими профессиональной деятельности в области НК в Республике Узбекистан.

**Е.А. АЗИЗОВА,**

*ГП «Навоийский горно-металлургический комбинат»,*

*Навои*

**Л.П. КИМ,**

*ГП «Узбекский национальный институт метрологии»,*

*Ташкент*

## HARFANG WAVE. ЧТО НОВОГО?

В новую версию дефектоскопа Harfang Wave (рис. 1) добавлена возможность вводить параметры кромок свариваемых элементов для тавровых сварных соединений различной конфигурации – Т, К, У.

Теперь стало возможным задавать как параметры кромок свариваемых элементов (без скоса и со скосом V), так и параметры сварного шва.

С новыми возможностями стало легче диагностировать непровар в корне шва. Эхосигнал от непровара будет легко распознан с помощью программы Интерскан и отображен на дисплее дефектоскопа (рис. 2).



Рис. 1. Ультразвуковой дефектоскоп Harfang Wave

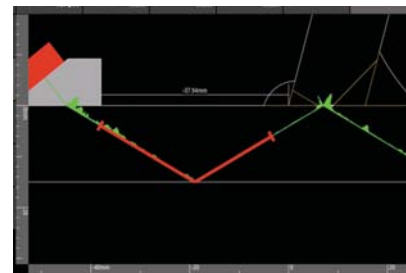


Рис. 2. Непровар в зоне притупления кромки