

# ИДЕНТИФИКАЦИЯ ЭХОСИГНАЛОВ И ЛОКАЛИЗАЦИЯ ДЕФЕКТОВ ПРИ УЗК СЛОЖНЫХ ИЗДЕЛИЙ

Комплект оборудования, предлагаемый компанией ООО «Панатест», позволяет отображать места, которые обладают способностью отражать ультразвук в объекте контроля (ОК) на дисплее дефектоскопа.

Комплект состоит из классического ультразвукового дефектоскопа, встроенного программного обеспечения «Интерскан» (ИС) и интерфейсной программы для связи с ПК.

ИС позволяет:

- 1) загружать в дефектоскоп dx-чертежи ОК любой сложности;
- 2) отображать путь центрального ультразвукового луча в ОК на дисплее прибора;
- 3) накладывать отраженные эхосигналы на путь ультразвукового луча в режиме онлайн.

Задача особенно актуальна при контроле геометрически сложных изделий, сварных швов угловых, тавровых соединений, а также приварки патрубка, штуцера, бобышки, люка к основанию с криволинейной поверхностью (рис. 1–4).

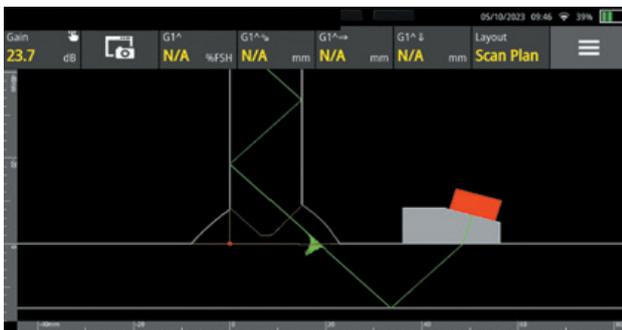


Рис. 1. Локализация трещины в шве

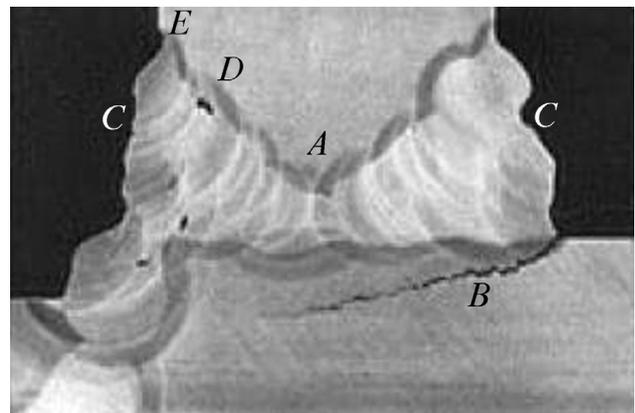


Рис. 2. Отображение эхосигналов, отраженных от бокового цилиндрического отражателя (БЦО) и валика шва на ИС



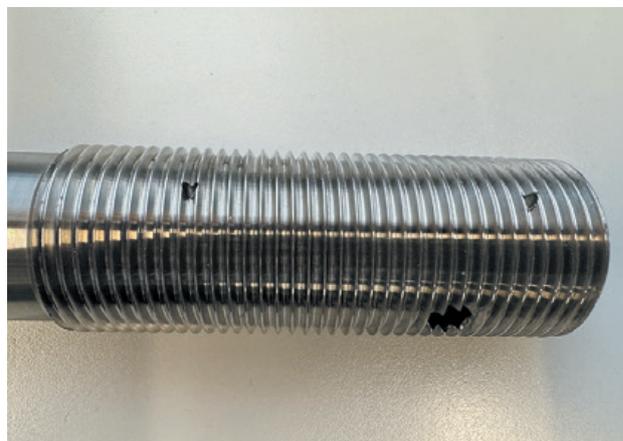


Рис. 3. А-скан и ИС с локализацией отражателей в ОК при дефектоскопии шпильки

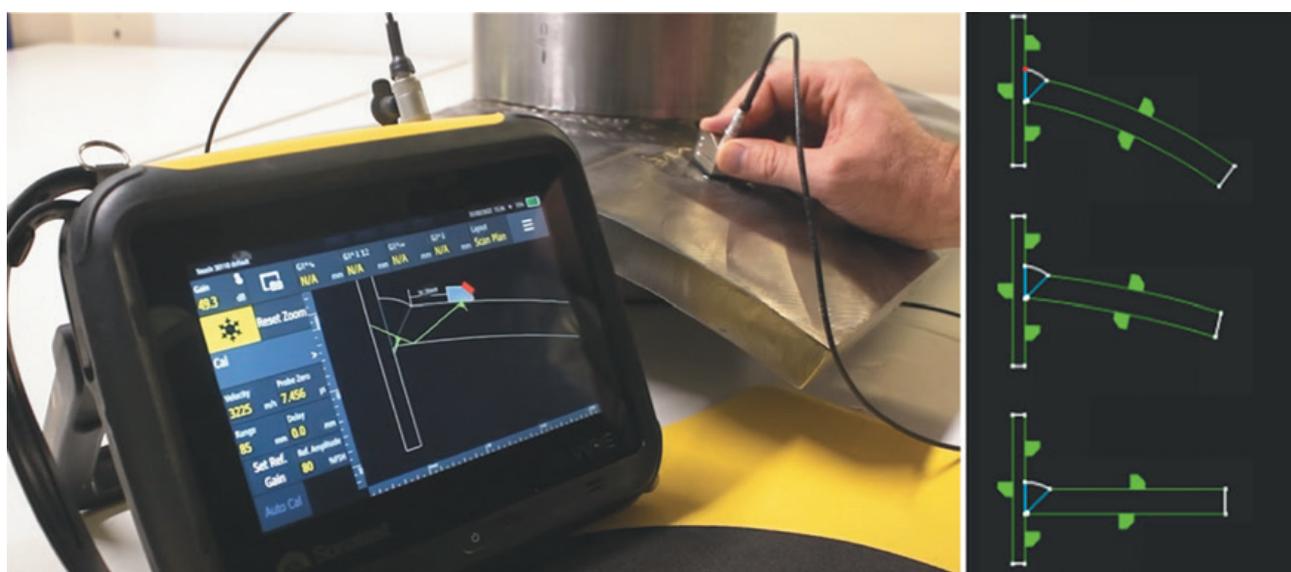


Рис. 4. Контроль сварного шва приварки патрубка



Предлагаемый комплект оборудования повышает уверенность дефектоскопистов и заказчиков в результатах контроля, предоставляя помощь в следующем:

- правильной идентификации эхосигналов и локализации отражателей в изделии, чтобы не путать эхосигналы, отраженные от геометрии ОК и от дефектов в нем;
- разработке технологических карт и методик контроля изделий любой сложности;
- определении технических возможностей проведения контроля в проектах;
- оценке пригодности конструкции к контролю;
- выполнении достоверного контроля;
- проведении эффективного обучения.



**ООО «ПАНАТЕСТ»**

«Оборудование для неразрушающего контроля»

Москва, ул. 2-я Синичкина, д. 9 А, стр. 9

+7-495-120-03-32

[www.panatest.ru](http://www.panatest.ru) • [mail@panatest.ru](mailto:mail@panatest.ru)