

Основные обсуждаемые вопросы школы-семинара были вынесены в решение школы-семинара.

С решением школы-семинара «Сертификация в области неразрушающего контроля – 2019» можно ознакомиться на сайте ООО «НУЦ «Качество»: [www.centri-kachestvo.ru](http://www.centri-kachestvo.ru).

Традиционно мероприятия деловой программы школы-семинара в Сочи сочеталась со спортивными соревнованиями по настольному теннису, волейболу, боулингу, бильярду и фигурному катанию с водных горок.

Приглашаем Вас принять участие в XV юбилейной школе-се-

минаре «Сертификация персонала в области неразрушающего контроля – 2020», которая состоится с 20 по 26 сентября 2020 г. в г. Сочи, Лазаревское, отель «Прометей-клуб».

*Г.П. Батов, И.Н. Пономарева,  
ООО «НУЦ «Качество», Москва*

## ДЕФЕКТОСКОП OMNISCAN® X3 ПЕРЕОПРЕДЕЛЯЕТ СТАНДАРТЫ В ОБЛАСТИ НЕРАЗРУШАЮЩЕГО УЛЬТРАЗВУКОВОГО КОНТРОЛЯ С ПОМОЩЬЮ ФАЗИРОВАННОЙ РЕШЕТКИ

ВАЛТНАМ (США), 30 октября 2019 г.— Дефектоскоп OmniScan®, отличающийся мощностью, надежностью и простотой эксплуатации, является признанным международным эталоном в технологии портативных ультразвуковых фазированных решеток. Новый дефектоскоп OmniScan X3 поднимает мировые стандарты на еще более высокий уровень, благодаря новейшим разработкам и инновациям, оптимизирующим весь процесс контроля. Подготовка к контролю стала намного быстрее и эффективнее, тогда как метод общей фокусировки (TFM) для изображений, полученных с помощью метода полноматричного захвата (FMC), позволяет дефектоскопистам уверенно принимать решения. Усовершенствованные программные инструменты значительно упрощают анализ данных и создание отчетов.

Дефектоскоп OmniScan X3 включает все самое необходимое для эффективного ультразвукового ФР-контроля: режим TOFD, два УЗ-канала (UT), восемь групп лучей и три конфигурации\* 16:64PR, 16:128PR и 32:128PR. Кроме того, в приборе реализованы следующие инновационные технологии:

- методы TFM/FMC с поддержкой 64-элементной апертуры;
- улучшенная визуализация данных ФР, включая инновационную функцию огибающей TFM;
- моделирование акустического воздействия (AIM) в режиме TFM;
- размер файла 25 ГБ;
- реконструкция с помощью метода общей фокусировки (TFM) до 1024×1024 пикселей, для четырех разных типов мод распространения УЗ-пучков в реальном времени;
- упрощенный пользовательский интерфейс с возможностью построения схемы сканирования;



- беспроводное подключение к Olympus Scientific Cloud™ (OSC), позволяющее регулярно обновлять ПО прибора.

Средства визуализации позволят построить схему сканирования до начала контроля, существенно снижая риск допущения ошибки. Легко и быстро можно создать полную схему сканирования, включая зону TFM. Создание настройки стало намного проще благодаря улучшенным инструментам калибровки, включая: одновременную настройку преобразователей и параметров луча, настройки для раздельно-совмещенных линейных, матричных и раздельно-совмещенных матричных ПЭП в самом приборе, а также автоматическую проверку призмы.

Прибор надежно защищен и соответствует стандарту IP65 (полная защита от проникновения пыли и струй воды). Надежность и простота использования всегда отличали дефектоскопы OmniScan, которые, помимо всего прочего, обеспечивают высокое качество изображения, упрощая интерпретацию данных.

\* Конфигурация 16:64PR имеет ограниченное число групп: 1 TOFD, 2 PA и 2 TFM.

Метод общей фокусировки позволяет получить геометрически правильные изображения, подтверждая характер дефектов, обнаруженных в ходе ультразвукового ФР-контроля, и обеспечивает точность данных по всему объему изделия. Новые функции включают: 16-битный А-скан, интерполяцию и сглаживание, а также широкий яркий 10,6-дюймовый дисплей WXGA, обеспечивающий четкость изображения при любом освещении.

Дефектоскоп OmniScan X3 позволяет быстро выполнять анализ данных и создавать отчеты как в самом приборе, так и на ПК. Дефектоскоп предо-

ставляет широкий спектр средств интерпретации данных:

- реконструкция изображения TFM по наружному диаметру для упрощенной интерпретации и измерения дефектов продольных сварных швов;
- объединенный В-скан для упрощенного ФР-сканирования сварных швов.

Будь то контроль качества сварных швов, трубопроводов, резервуаров высокого давления или композиционных материалов OmniScan X3 обеспечивает высокую эффективность контроля и надежность результатов.

### О компании

Компания Olympus является ведущим в мире производителем оптических и цифровых высокотехнологичных решений, которые применяются в медицинской деятельности, медико-биологической отрасли, цифровых камерах и в промышленности. С момента основания (100 лет назад) до сегодняшнего дня компания Olympus вносит значимый вклад в изменение общества к лучшему, делая жизнь людей более здоровой, более безопасной и более насыщенной.

Наше подразделение «Промышленные решения» твердо привержено служению обществу и стремится к улучшению качества жизни людей путем разработки и внедрения инновационных технологических решений в области контроля качества сырья и готовой продукции. Эти решения применяются в различных промышленных и научно-исследовательских областях, включая: аэрокосмическую, нефтехимическую, автомобильную, легкую отрасли промышленности, инфраструктуру и электроэнергетику. Для получения дополнительной информации посетите наш веб-сайт: <https://www.olympus-ims.com>

*Olympus преданы Вам. Преданы Обществу. Преданы Жизни.*

*Olympus и OmniScan являются зарегистрированными товарными знаками, а Olympus Scientific Cloud — товарным знаком Olympus Corporation.*

## АктивТестГруп — ЧЕСТНОСТЬ / НАДЕЖНОСТЬ / РАЗВИТИЕ

Многие делают,  
да не многие  
понимают...



**МАГНИТОПОРОШКОВЫЙ  
КОНТРОЛЬ**



**КАПИЛЛЯРНЫЙ  
КОНТРОЛЬ**



**ИЗМЕРЕНИЕ ГЕОМЕТРИЧЕСКИХ  
ПАРАМЕТРОВ**



**Мы не только производим приборы неразрушающего контроля, мы снабжаем наших клиентов всем необходимым — технологическими инструкциями, стандартными образцами, аттестатами и сертификатами**

- Соответствие ГОСТ Р 56512-2015
- Классические и индивидуальные решения для различных отраслей промышленности
- Современные аналоги советских дефектоскопов серии МДС-1,5; МДС-5; УМДЭ-10000; У-2462-85 и др.
- Серия бесконтактных дефектоскопов ErMag 3D
- Инновационная запатентованная технология **FPI All-in-VAC**
- Соответствие ГОСТ 18442-80, ОСТ 1 90282
- Получено положительное заключение ФГУП «ВИАМ»
- Автоматизация технологического процесса контроля и протоколирования результатов
- Соответствие стандартам ГАЗПРОМ и Транснефть
- Бесконтактный, лазерный триангуляционный метод измерения
- Автоматизация процесса измерений геометрических параметров
- Собственное ПО имеет богатый набор инструментов для обработки и анализа результатов измерений

195220, Россия, Санкт-Петербург, пр. Непокоренных, дом 47, Литер А, пом. 200-Н  
Тел./факс: 8 (812) 600-20-35; 8 (812) 600-24-50  
E-mail: [office@activetest.ru](mailto:office@activetest.ru); website: [www.activetest.ru](http://www.activetest.ru)

