

Преимущества предлагаемой технологии создания отчетов прямо на рабочем месте заключаются в следующем:

1) уменьшается несоответствие между результатами, полученными при контроле, и данными, внесенными в отчет, так как еще не забыты детали контроля;

2) оператор может подтвердить или пересмотреть результаты, проведя повторный контроль в сомнительных случаях;

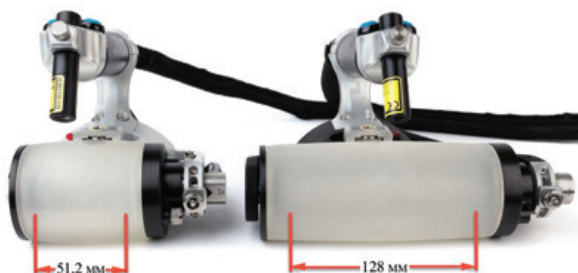
3) увеличивается производительность контроля, так как уменьшается время на подготовку отчета и остается больше времени на проведение контроля;

4) за счет упрощения процедуры отправки отчета по электронной почте ускоряется взаимодействие между исполнителем и заказчиком. При этом отпадает необходимость использования компьютера.

*СЕМЕРЕНКО Алексей Владимирович,  
ООО «ПАНАТЕСТ», Москва*

## БЫСТРОЕ И ЭФФЕКТИВНОЕ УЛЬТРАЗВУКОВОЕ СКАНИРОВАНИЕ КРУПНЫХ КОМПОНЕНТОВ ИЗ КМ

*Новый сканер на фазированных решетках RollerFORM™ XL обеспечивает более чем в два раза большее покрытие, чем его предыдущая версия*



Новый RollerFORM™ XL Olympus с фазированной решеткой отличается широким охватом сканирования и простотой использования; обеспечивает высокоэффективный контроль объектов из композиционных материалов (КМ) с большой площадью поверхности.

В аэрокосмической и ветроэнергетической отраслях промышленности такие критические компоненты, как крылья самолетов или лопасти ветровых турбин, изготавливаются из легких и прочных композиционных материалов. Контролеры, с помощью технологии неразрушающего контроля, проверяют целостность этих деталей как перед сборкой, так и во время обслуживания. Ультразвуковой контроль является стандартным методом неразрушающего контроля (НК), но большие площади поверхности деталей, затухающий характер композитов и сложность эксплуатации ультразвукового оборудования затрудняют процесс. Новый сканер RollerFORM XL – это инновационный и простой в использовании роликотый ФР-преобразователь (на фазированных решетках), который позволяет решить эти проблемы.

### Сканирование больших объектов за меньшее время

Спроектированный на базе уже проверенного и зарекомендовавшего себя сканера RollerFORM, новый RollerFORM XL с интегрированным в шину ФР-преобразователем (ПФР) обеспечивает вдвое больший охват луча. Сканирование крупных объектов стало более эффективным, а точность данных улучшена, поскольку более широкий охват луча увеличивает вероятность обнаружения.

### Минимальная настройка, простая эксплуатация

Легкий и простой в эксплуатации сканер RollerFORM XL требует минимальных усилий по настройке и эксплуатации по сравнению с иммерсионным контролем. Оператор получает четкие сигналы без использования системы нагнетания жидкости благодаря инновационной шине сканера. Отражения от поверхности раздела сред сведены к минимуму, поскольку шина заполнена жидкостью, а акустический импеданс материала практически равен водному. Это повышает эффективность передачи ультразвукового луча в объект контроля.



### Оптимизирован для контроля деталей из КМ

Низкочастотный ФР-преобразователь RollerFORM XL с высоким подъемом оптимизирует проникновение луча в композитных материалах с высоким коэффициентом затухания. Новая более широкая модель сканера легко интегрируется в существующие процедуры контроля с использованием роликотого ПФР. Сканер RollerFORM XL также оснащен кодировщиком, кнопкой индексации и кнопкой запуска сбора данных для обеспечения эффективного сканирования больших поверхностей (крыльев самолета или лопастей ветрогенератора).

Данная автономная система роликотого ПФР требует минимальной настройки и позволяет не только сэкономить время, но и повысить точность результатов контроля.

**Olympus...**  
**Преданы Вам. Преданы Обществу.**  
**Преданы Жизни**  
**www.olympus-ims.com**