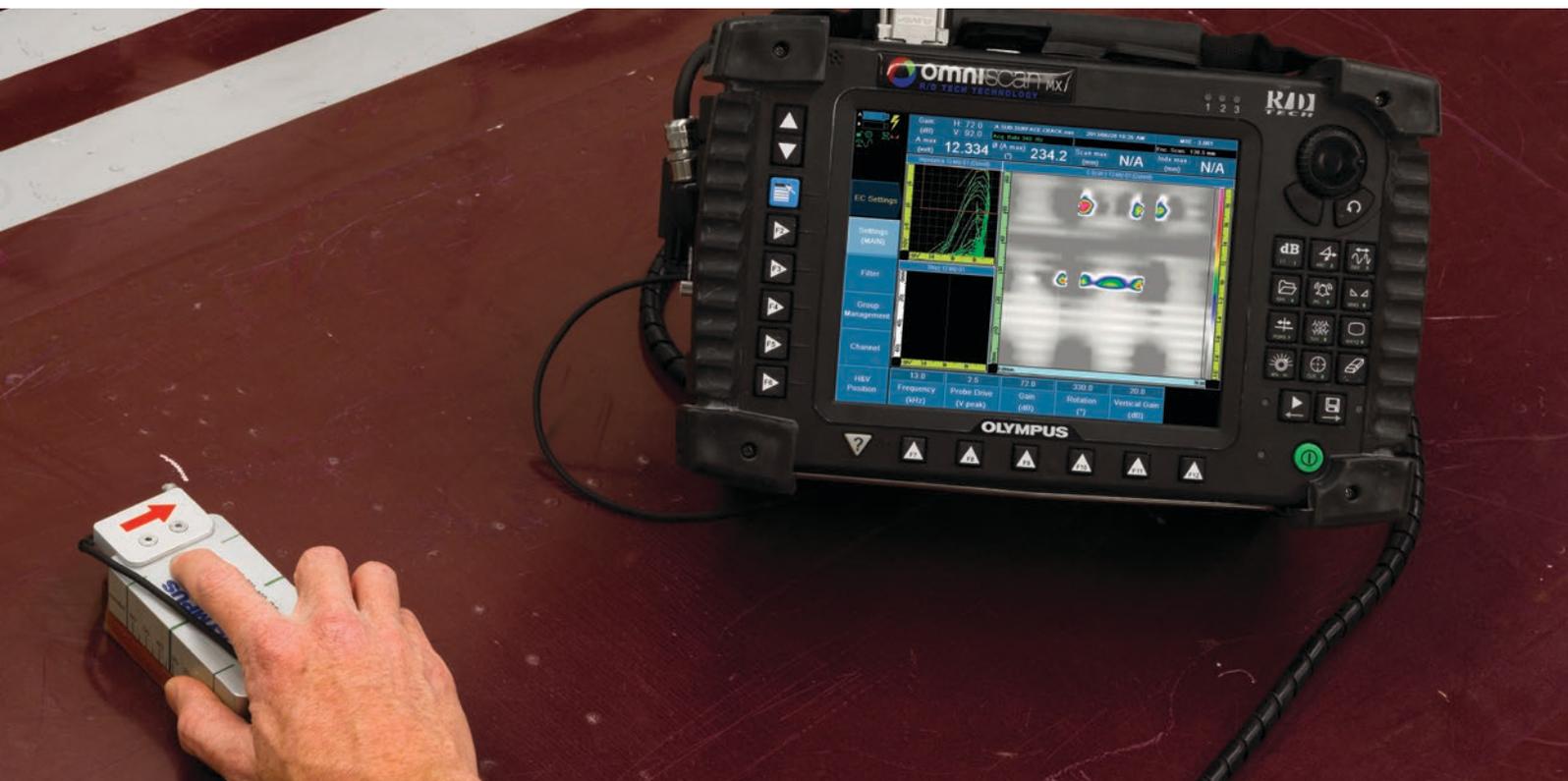


# Контроль крепежных элементов Обнаружение подповерхностных трещин методом вихретоковых матриц (ECA)



Обшивка гражданских и военных самолетов изготавливается чаще всего из алюминиевых листов, соединенных внахлест посредством многочисленных крепежных деталей (заклепок). Усталостные трещины в нижней обшивке фюзеляжа часто невидимы под наружным слоем. Для обеспечения функциональной целостности самолета, все скрытые дефекты должны быть выявлены и устранены в процессе технического осмотра судна.

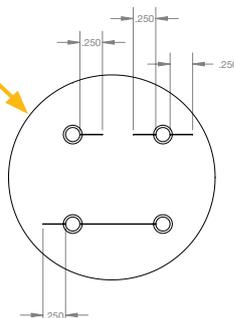
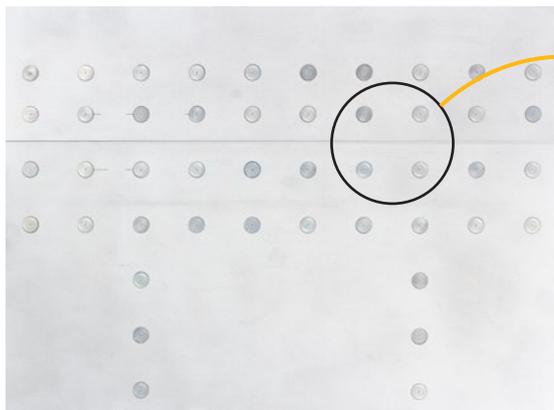
В рамках проекта разработки и производства систем неразрушающего контроля для аэрокосмической промышленности компания Olympus предлагает инновационное решение по выявлению подповерхностных трещин в зоне заклепок — Метод вихревых токов. Данная технология позволяет выявлять скрытые дефекты, расположенные под наружным слоем обшивки самолета, тем самым обеспечивая эффективность и надежность анализа.

## Преимущества

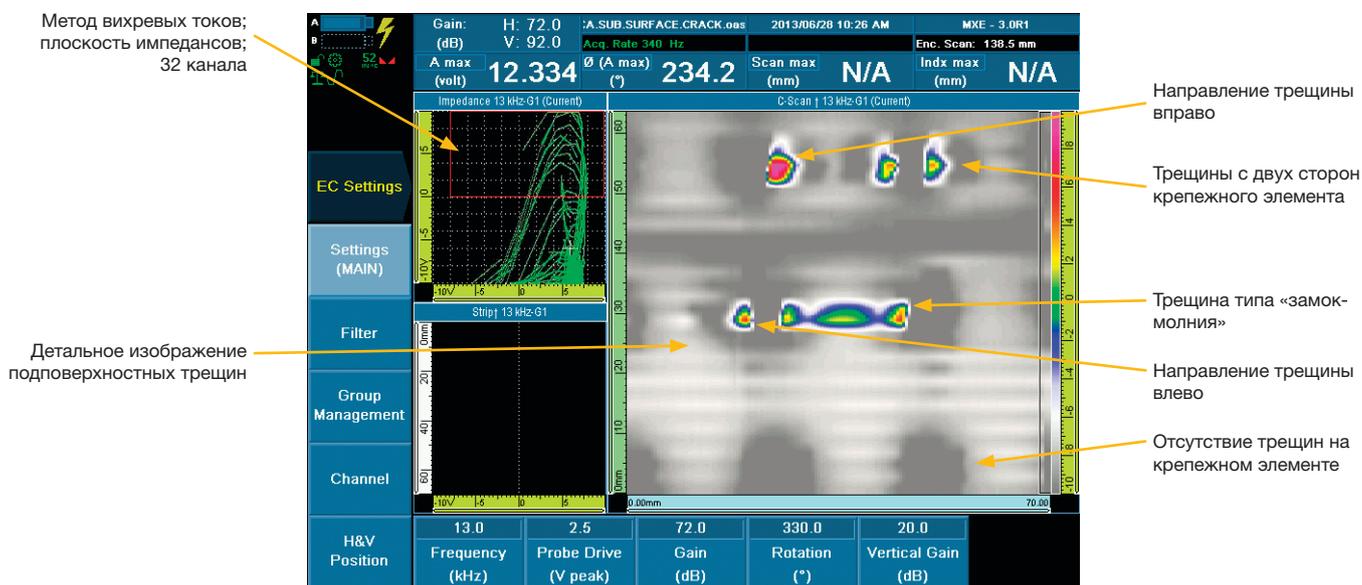
- Замена магнитооптическому методу контроля
- 32-катушечный преобразователь с большим охватом сканируемой поверхности
- Не требует снятия лакокрасочного покрытия, что значительно экономит время
- Режим непрерывной обработки обеспечивает постоянное отображение результатов контроля
- Сбор и систематизация данных для составления отчетов
- Расположение преобразователя не настолько критично по сравнению со скользящим преобразователем
- Оптимизирован для выявления типичных подповерхностных трещин в обшивке гражданских и военных самолетов.



## Зона подповерхностных трещин



Детальное изображение трещин



## Информация для заказа

Номер для заказа	Модель	Описание	Глубина проникновения. Алюминий
U8270093	SAB-064-030-032	Полужесткий BTM-преобразователь для обнаружения подповерхностных трещин: режим Прием/Передача (RX/TX), охват сканируемой поверхности 64 мм, 4–225 кГц, 32 элемента, кабель 2,4 м, кодировщик ENC1-K-ECA.	До 1,2 мм (коммерческого назначения)
U8270163	SAB067-ENC	Полужесткий BTM-преобразователь для обнаружения подповерхностных трещин: режим Прием/Передача (RX/TX), охват сканируемой поверхности 67 мм, 1–25 кГц, 32 элемента, кабель 3 м, кодировщик ENC1-K-ECA.	До 2,5 мм (военного назначения)
<b>Запасные компоненты</b>			
U8779368	ENC1-K-ECA	Кодировщик (матричный BT-преобразователь) с держателем, кабель 2,9 м с разъемом DE15.	
U8270106	E400038	Запасной BTM-преобразователь SAB-064-030-032 без кодировщика.	
U8270006	SAB-067-005-032	Запасной матричный BTM-преобразователь SAB067-ENC без кодировщика.	

Компания OLYMPUS SCIENTIFIC SOLUTIONS AMERICAS CORP. сертифицирована по ISO 9001, ISO 14001 и OHSAS 18001.

Все характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления. Названия продуктов являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками соответствующих компаний. Olympus и OmniScan являются зарегистрированными товарными знаками Olympus Corporation. Содержимое комплекта может варьироваться в зависимости от страны. За дополнительной информацией обращайтесь к региональному торговому представителю Olympus. Все права принадлежат компании Olympus © 2018.

[www.olympus-ims.com](http://www.olympus-ims.com)

**OLYMPUS**

За дополнительной информацией обращайтесь [www.olympus-ims.com/contact-us](http://www.olympus-ims.com/contact-us)

OLYMPUS EUROPA SE & CO. KG  
Wendenstraße 14-18, 20097 Hamburg, Германия, Tel.: (49) 40-23773-0  
OLYMPUS MOSCOW LIMITED LIABILITY COMPANY  
«Олимпас Москва»  
107023, Москва, ул. Электрозаводская, д. 27, стр. 8. тел.: 7(495) 956-66-91