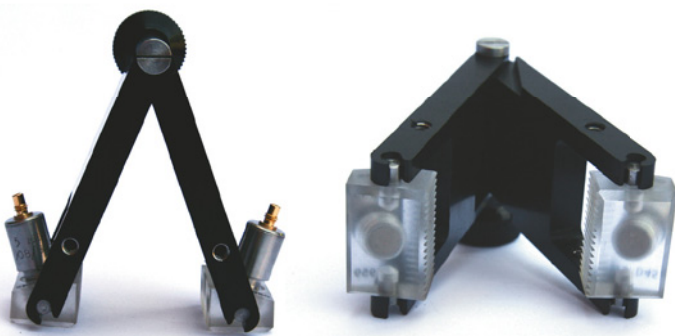


## ToFD lite



ToFD lite — (Тофд лайт) это недорогой портативный TOFD сканер с возможностью построения D-скана. ToFD Lite разработана для того, чтобы можно было обеспечить документирование и сбор данных проверки качества стыкового сварного шва, фактически избавляя от необходимости рентгеновского контроля.

Система очень компактна и работает от аккумуляторов. Для удобства оператора, в зависимости от задачи, можно использовать сканирующую головку H или A типа. УЗК блок и прочный «полевой» планшетный компьютер обеспечивают отображение и архивирование D-скана в реальном времени. УЗК сканер предельно прост в устройстве и работе. Это рама, одноосный кодировщик пути и 5-и или 10-и МГц уникальные не композитные датчики Silverwing. Кроме того в наборе имеются ToFD призмы с углами ввода 45, 60 и 70 градусов.



**Базовая комплектация может быть дополнена удобными аксессуарами, такими как «hands-free» поясной ремень держатель, плечевая сумка-чехол и одобренный IATA транспортировочный кейс (для авиа перевозок).**

При УЗК контроле методом TOFD, используются две продольные волны, генерируемые преобразователями на призмах (для ввода УЗ-луча под необходимым углом), расположенных симметрично относительно сварного шва, друг напротив друга.

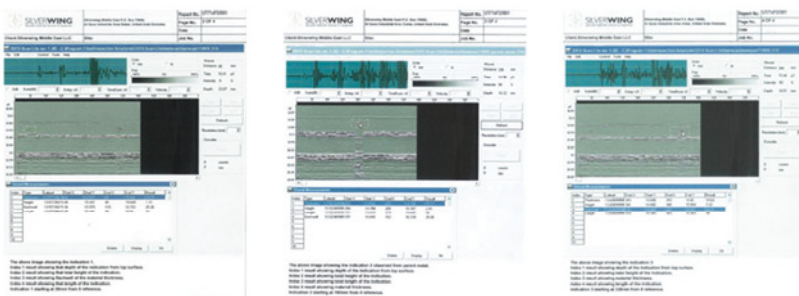
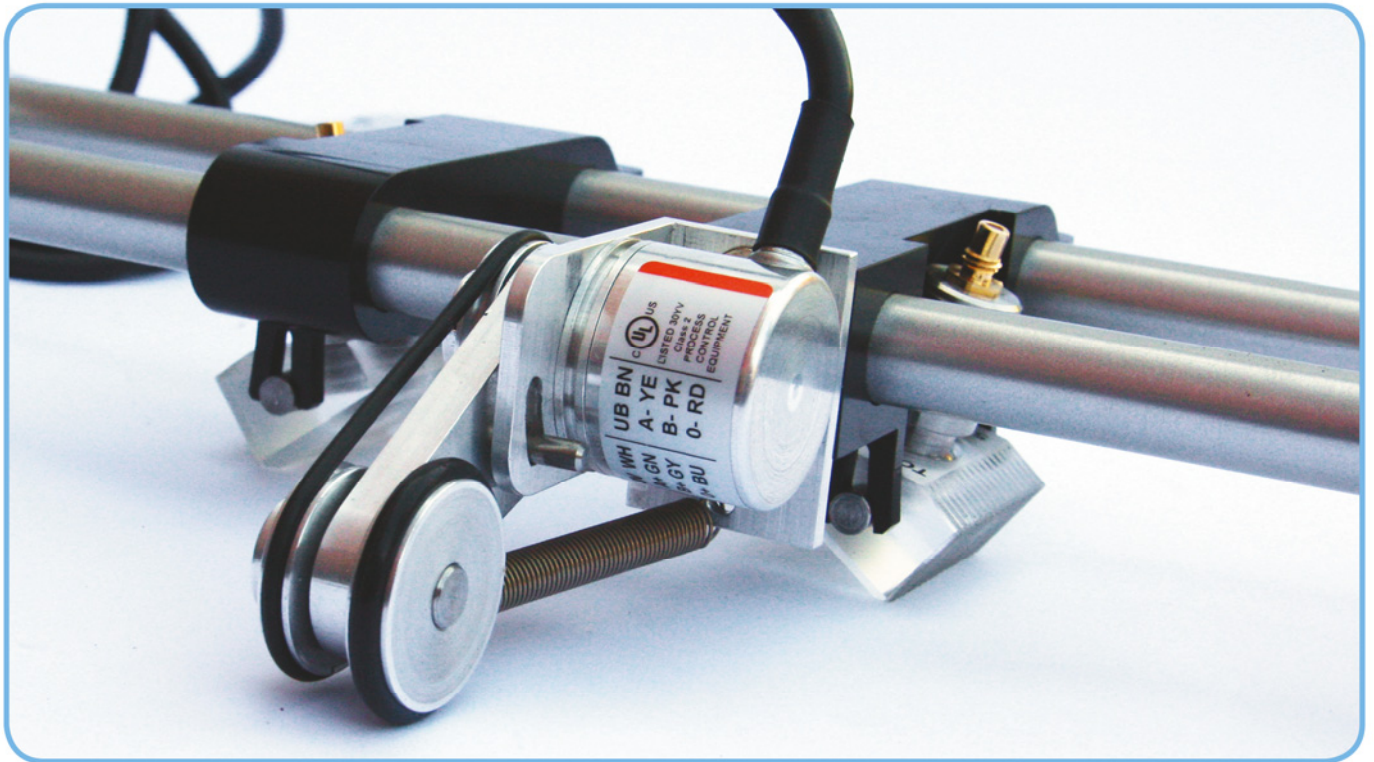
Один преобразователь работает как излучатель, а второй как приемник ультразвуковой энергии. Преобразователь, генератор и усилитель работают так, чтобы такой импульс энергии в материале, который позволит охватить весь

сварной шов. Одноосное сканирование вдоль шва, с «привязкой» положения через кодировщик пути, дает цифровую визуализацию, т.е. A и D сканы в реальном времени.



Сканер легко соединяется с УЗК модулем и компьютером посредством простого интерфейсного кабеля, обеспечивая полный сбор необходимых данных.

Компьютер также очень прост в работе. Операционная система на базе MS Windows позволяет создавать отчеты привычными функциями «вырезать и вставить» непосредственно в документ. Этот же ПК может быть использован для работы с Z-Scan Lite и R-Scan Lite системами.



## ToFD Программное обеспечение

Программное обеспечение ToFD-Scan Lite оптимизировано для поставляемого планшетного компьютера и имеет стандартные настройки ультразвукового дефектоскопа, упрощая требование к обучению и работе.

Все настройки, такие как усиление, временная шкала, фильтрация и настройка допустимого диапазона делаются в том же окне, что и активный A и картинка D-скана. D-скан можно напечатать прямо из окна программы или экспортировать картинки этих A и D сканов в любое приложение Windows, такое как Word или Excel для удобства создания отчета. Сохраненные данные толщинометрии, также могут быть экспортированы как .csv файлы и обработаны табличным редактором, таким как Microsoft Excel.

ПО также имеет несколько измерительных функций для контроля толщины, высоты, глубины, длины и т.д. на записанных сканах.

ToFD-Scan Lite пригоден для успешного контроля объектов различных форм, включая плоские пластины, буровые трубы, трубы больших диаметров и другие объекты, где затруднительно разместить более крупные системы. Кроме того система может сэкономить массу времени и денежных средств по сравнению с радиографией или более сложными TOFD системами.