

# УЛЬТРАЗВУКОВОЙ ДЕФЕКТОСКОП A1214 EXPERT

## Дефектоскоп в классическом исполнении

### ОСОБЕННОСТИ

- Простая настройка прибора и высокопроизводительный контроль.
- Ударопрочный корпус со степенью защиты от проникновения пыли и воды IP65.
- Антискользящее прорезиненное покрытие корпуса электронного блока прибора.
- Большой высококонтрастный цветной TFT дисплей с высоким разрешением (640 x 480 точек) позволяет комфортно работать с прибором продолжительное время.
- Удобный интерфейс работы с использованием клавиш «быстрого доступа».
- Быстросъемный морозостойчивый аккумулятор.
- Время непрерывной работы от аккумулятора не менее 12 часов.
- Вес электронного блока дефектоскопа с аккумулятором всего 1,9 кг.
- Возможность записи голосовых комментариев к сохраняемым результатам контроля с помощью беспроводной Bluetooth гарнитуры.
- USB-порт для связи с персональным компьютером.
- Традиционная развертка типа A (A-скан) с возможностью отображения сигналов как в детектированном виде, так и в недетектированном виде (радиосигнал).
- Запоминание на экране огибающей максимумов сигнала для удобной настройки параметров преобразователя.
- Автоматическое определение уровня сигнала и координат дефекта при работе с АСД (трехуровневый строб).
- Регулируемая частота посылки зондирующих импульсов (до 1000 Гц).
- Встроенные типы амплитудной коррекции: АРД-диаграммы, ВРЧ, DAC-кривые.
- Совместимость с широким спектром преобразователей различных производителей.
- Диапазон рабочих температур от  $-30$  до  $+55$  °C.



### КОМПЛЕКТАЦИЯ

- A1214 EXPERT — электронный блок дефектоскопа
- Съёмный литиевый морозостойчивый аккумулятор
- Кабель LEMO 00 — LEMO 00 двойной 1,2 м
- Кабель LEMO 00 — LEMO 00 одинарный 1,2 м
- Преобразователь D1771 4.0A0D12CL
- Преобразователь S3568 2.5A0D10CL
- Преобразователь S5182 2.5A65D12CS
- Преобразователь S5096 5.0A70D6CS
- Сетевой адаптер с кабелем
- Кабель USB A — Micro B
- Калибровочный образец V2/25
- Чехол
- Транспортная сумка
- Компакт-диск с документацией и программным обеспечением

## ЧЕТЫРЕ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЯ, ПРЕДНАЗНАЧЕННЫЕ ДЛЯ РЕШЕНИЯ ШИРОКОГО КРУГА ЗАДАЧ



**S5096 5.0A70D6CS** — наклонный совмещенный преобразователь для дефектоскопии сварных швов изделий из металла при толщине объекта контроля от 4 до 12 мм.

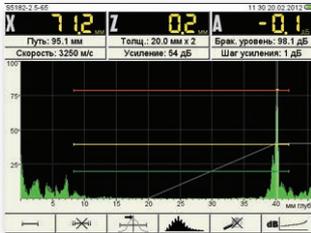


**S5182 2.5A65D12CS** — наклонный совмещенный преобразователь для дефектоскопии сварных швов изделий из металла при толщине объекта контроля от 12 до 30 мм.

При контроле объектов свыше указанных толщин, в индивидуальном порядке выбираются преобразователи с другими частотами и углами ввода ультразвука.

# ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ ДЕФЕКТОСКОПОВ А1212 MASTER И А1214 EXPERT

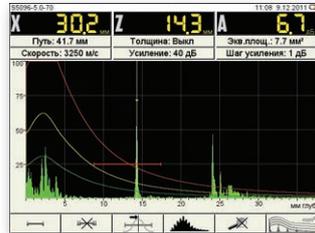
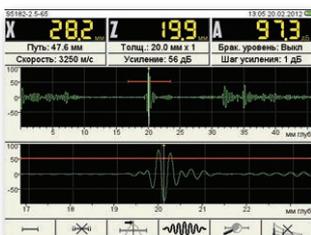
## ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ



**Цифровая ВРЧ** обеспечивает регулировку уровня сигнала по произвольной функции, задаваемой 32 узловыми точками. Удаление, установка и изменение узловых точек проводится в специальном режиме редактирования ВРЧ.

Целью настройки ВРЧ является получение на экране дефектоскопа импульсов равной высоты от одинаковых отражателей, расположенных на различной глубине, что позволяет корректно оценить допустимость обнаруженных дефектов по всей контролируемой толщине объекта контроля.

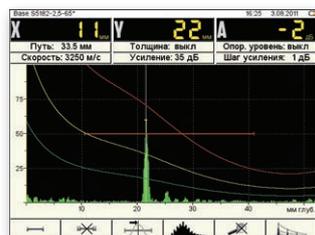
**Возможность представления сигнала в недетектированном виде** — сигнал типа RF (радиосигнал) в реальном масштабе времени, что позволяет подробно изучать фазы сигналов, проводить контроль на фоне больших структурных помех и разделять сигналы от близкорасположенных отражателей.



**АРД-диаграммы** для совмещенных преобразователей позволяют наблюдать на экране три кривые, которые соответствуют браковочному, контрольному и поисковому уровням. Расчет эквивалентной площади отражателя происходит автоматически.

Данная функция позволяет отказаться от ручных расчетов эквивалентной площади дефектов, оценить размеры обнаруженных дефектов и на порядок повысить производительность контроля.

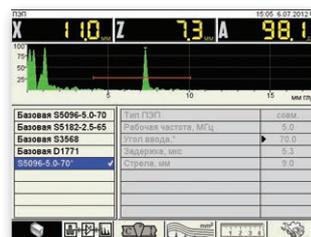
**DAC-кривые (дистанция-амплитуда-коррекция)** позволяют наблюдать на экране три кривые, которые соответствуют браковочному, контрольному и поисковому уровням, что дает возможность корректно оценить допустимость обнаруженных дефектов, согласно действующим нормативным документам и методикам ультразвукового контроля.



## ИНТУИТИВНЫЙ ИНТЕРФЕЙС

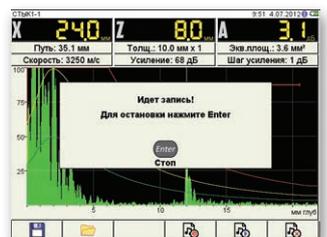
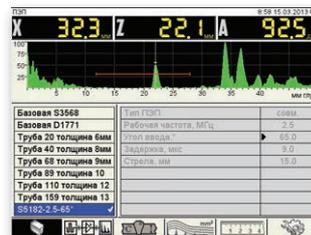


**Быстрый доступ к функциям управления.** В любом режиме работы дефектоскопа в нижней части экрана находится меню пиктограмм, благодаря которому пользователь получает быстрый доступ к настройкам и функциям прибора.



**Энергонезависимая память (2000 изображений А-сканов с параметрами контроля).** Отображение сигнала и его характеристик в верхней части экрана в режиме НАСТРОЙКА, позволяет оперативно подстраивать параметры контроля.

**Большая библиотека конфигураций настраиваемых параметров (100 вариантов).** Настройку под различные ситуации и объекты контроля можно осуществлять в условиях лаборатории, а на объекте просто выбирать из меню нужную конфигурацию по ранее заданному имени. Все настройки сохраняются при выключении прибора.



**Возможность записи голосовых комментариев к сохраняемому кадром с помощью беспроводной Bluetooth гарнитуры (2000 записей).** В течение 20 секунд пользователь имеет возможность записать необходимую информацию об объекте контроля с привязкой к сохраненному А-скану.

**Полуавтоматическая процедура корректировки угла ввода и задержки в призме наклонного преобразователя вследствие его износа.** Данная процедура осуществляется с использованием стандартного образца V2/25, поставляемого в базовом комплекте дефектоскопа.



## РАБОТА С РЕЗУЛЬТАТАМИ ИЗМЕРЕНИЙ

- Полученные результаты контроля можно передать на внешний компьютер для их дальнейшей обработки, документирования в виде эхо-сигналов с параметрами контроля и последующего архивирования.
- Прием и сохранение данных осуществляется с использованием специализированного программного обеспечения — ADM 4, входящего в комплект поставки прибора.
- Связь с внешним компьютером осуществляется по USB-порту.

