

УЛЬТРАЗВУКОВОЙ ДЕФЕКТОСКОП A1212 MASTER

Компактный дефектоскоп общего назначения

ОСОБЕННОСТИ

- Компактный эргономичный корпус из ударопрочного пластика.
- Удобен при работе в труднодоступных местах объекта контроля.
- Вес электронного блока дефектоскопа со встроенным аккумулятором всего 800 г.
- Время непрерывной работы от аккумулятора не менее 8 часов.
- Большой высококонтрастный цветной TFT дисплей с высоким разрешением (640 x 480 точек) позволяет комфортно работать с прибором продолжительное время, не напрягая зрение.
- Возможность записи голосовых комментариев к сохраняемым результатам контроля с помощью беспроводной Bluetooth гарнитуры.
- Диапазон рабочих температур от -30 до +55 °С.
- Возможность крепления электронного блока дефектоскопа в специализированном планшете позволяет освободить обе руки, что делает прибор удобным инструментом для работы в труднодоступных местах и на высоте.
- Специализированный чехол с солнцезащитной блендой защищает электронный блок дефектоскопа от грязи, воды и пыли, а также от внешнего освещения и солнечных лучей.
- Возможность использования солнцезащитной бленды в качестве подставки для настольного расположения дефектоскопа значительно облегчает работу с прибором в лабораторных условиях.



КОМПЛЕКТАЦИЯ

- A1212 MASTER — электронный блок дефектоскопа со встроенным аккумулятором
- 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
- Планшет
- Транспортная сумка
- Компакт-диск с документацией и программным обеспечением

В БАЗОВЫЙ КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ ДЕФЕКТОСКОПОВ A1212 MASTER И A1214 EXPERT ВХОДЯТ



S3568 2.5A0D10CL — прямой совмещенный преобразователь с износостойким протектором для дефектоскопии и толщинометрии основного тела толстостенных изделий из металла, чугуна, пластика и других материалов с высоким

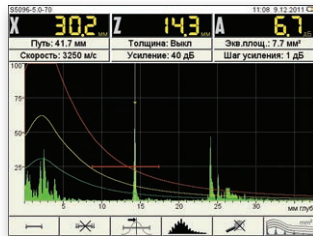
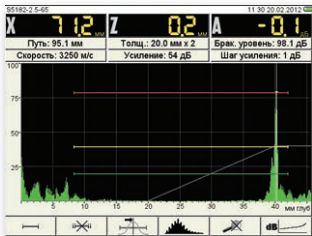
затуханием ультразвука. Преобразователь позволяет проводить сканирование объекта контроля и экспресс-поиск инородных включений и расслоений основного тела металла.



D1771 4.0A0D12CL — прямой раздельно-совмещенный преобразователь для толщинометрии и дефектоскопии малых толщин основного тела изделий из металла, при работе, как на плоских гладких объектах, так и по корродированным поверхностям.

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ ДЕФЕКТОСКОПОВ А1212 MASTER И А1214 EXPERT

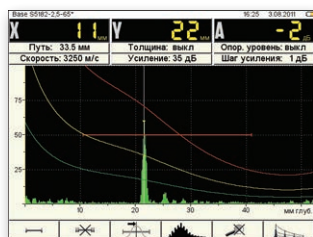
ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ



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.

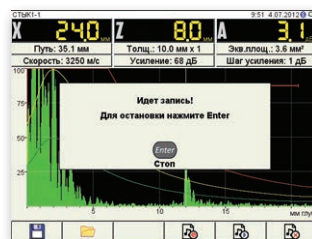
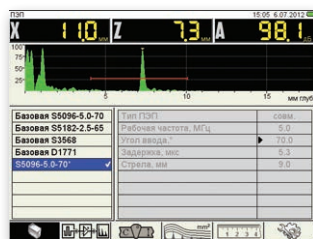
Данная функция позволяет отказаться от ручных расчетов эквивалентной площади дефектов, оценить размеры обнаруженных дефектов и на порядок повысить производительность контроля.

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.

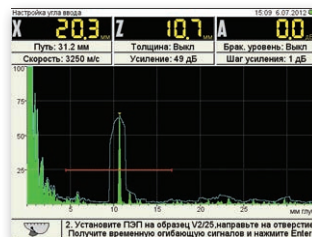
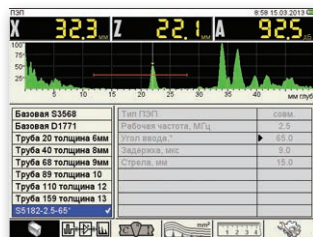


Энергонезависимая память (2000 изображений А-сканов с параметрами контроля). Отображение сигнала и его характеристик в верхней части экрана в режиме НАСТРОЙКА, позволяет оперативно подстраивать параметры контроля.

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.

