АКУСТИЧЕСКИЕ КОНТРОЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ

A1250 CorroScan

Ультразвуковой многоканальный толщиномер

Описание

Портативный ручной ультразвуковой многоканальный толщиномер для быстрого широкозахватного контроля коррозии на объектах из металлов с двухмерной визуализацией результатов контроля. Основной областью применения прибора является ультразвуковой контроль сосудов высокого давления с толщиной стенки от 2 до 10 мм.



Особенности

- Использование антенной решетки с линией задержки в качестве многоканального преобразователя.
- Малые габаритные размеры и вес прибора.
- Цветной высококонтрастный информативный TFT дисплей обеспечивает представление, как графического образа, так и результатов измерений координат и уровней сигналов.
- Простое и удобное МЕНЮ основных настроек для оперативного выбора и установки параметров рабочей конфигурации.
- Интуитивный интерфейс и клавиши быстрого доступа к функциям управления позволяют быстро освоить работу с прибором.
- Доступность работы с прибором специалистам любого уровня квалификации, в том числе, не имеющим предварительной подготовки.
- Индикация уровня заряда аккумулятора.
- Энергонезависимая память на 500 изображений (томограмм С-типа).
- Программное обеспечение для приема данных из прибора и сохранения их на ПК в комплекте поставки.
- Передача данных на ПК через USB кабель.
- Встроенный в корпус магнитный держатель для удобной работы в труднодоступных местах и на высоте.
- Специализированный чехол для защиты электронного блока прибора от грязи, воды и пыли, с возможностью крепления его на руку.

Функциональные возможности

- Независимое измерение толщины по 31 каналу.
- Ширина зоны контроля 40 мм.
- Двухмерное представление профиля толщины объекта контроля (С-томограмма) с помощью цветовой кодировки результатов измерений и последующая запись данных в память прибора.
- Автоматическое измерение толщины стенки объекта контроля через лакокрасочное покрытие с толщиной слоя до 0,5 мм.
- Задание скорости ультразвука выбором материала из списка, установленного в памяти прибора.
- Выбор скорости сканирования объекта контроля: 5, 10 или 20 мм/с.
- Задание границ диапазона измерений для оценки профиля толщины, выявления локальных коррозионных участков с представлением сечения объекта контроля в различной цветовой схеме.

Технические характеристики

Диапазон измеряемых толщин	от 2 до 10 мм
Диапазон настроек скорости ультразвука	от 1 000 до 19 999 м/с
Дискретность индикации измерений	0,1 мм
Тип дисплея	TFT
Источник питания	Литиевый аккумулятор
Время непрерывной работы от аккумулятора, не менее	9 ч
Габаритные размеры электронного блока	161x70x24 мм
Масса электронного блока	230 г
Диапазон рабочих температур	от -20 до +50 ^{0}C