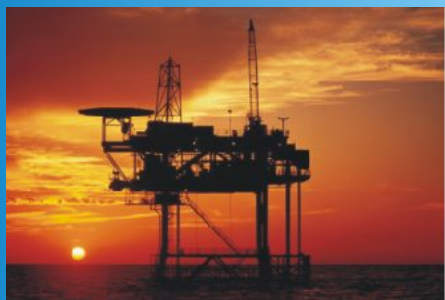




КРОПУС

Научно-Производственный Центр



УД2В-П12

Базовый ультразвуковой дефектоскоп



Ультразвуковой дефектоскоп, специально разработанный для замены распространенных дефектоскопов УД2-12. Обладает набором функций, близких параметрам работы УД2-12, что позволяет легко переходить в эксплуатации от устаревших приборов к новой технике (может быть модернизирован до уровня дефектоскопа УД2ВП-45).

Прибор предназначен для обнаружения дефектов (нарушение сплошности и однородности материалов) в полуфабрикатах, готовых изделиях и сварных соединениях, для измерения глубины и координат их залегания, измерения толщины, измерения скорости распространения и затухания ультразвуковых колебаний (УЗК) в материале. Имеет высококонтрастный жидкокристаллический дисплей, прост и удобен в обращении. Аттестован в Госстандарте России (сертификат **RU.C.27.003.A № 5197/2**), зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений под №**17498-98** и допущен к применению в Российской Федерации.

- Развертка: от 6 до 1487 мм (сталь)
- Дисплей: ЖКИ 110 x 65 мм (240 x 128 точек) с регулируемой подсветкой и контрастностью
- Усилитель: широкополосный 0.5-5 МГц, диапазонные фильтры на 1.25, 2.5 и 5 МГц
- Диапазон регулировки усиления 110 дБ с шагом 0.5, 1, 2 и 6 дБ
- Диапазон ВРЧ до 40 дБ, линейно в зоне контроля
- Импульс возбуждения прямоугольный 200 В
- Частота повторения ЗИ: до 800 Гц в зависимости от установленных параметров
- Детектор: положительная, отрицательная полуволна и полный детектор
- Отсечка: компенсированная от 0 до 80% высоты экрана
- Одна зона контроля с регулируемым порогом и система АСД с двумя дополнительными порогами
- "Заморозка" А-сигнала
- Измерение толщины по фронту или по пику сигнала
- Точность индикации толщины: 0.001 при толщинах до 10 мм
- Интерфейс RS232 для передачи А-разверток и результатов контроля на ПК
- Питание: 4 NiMh аккумулятора "С" или "D", или внешний блок питания
- 8 часов работы при выключенной подсветке от 4 NiMh аккумуляторов "С" 3500 мА/ч
- 8 часов работы с максимальной подсветкой от 4 NiMh аккумуляторов "D" 7000 мА/ч
- Вес : 2 кг с аккумуляторами

Базовый комплект поставки

- Электронный блок УД2В-П12
- Блок питания 220 В
- Кабели CP50-Лемо 2 шт.
- Преобразователи 2 шт.
- Переходник для совмещенных преобразователей
- Кейс для переноски

Дополнительные аксессуары

- Защитный чехол
- Комплект аккумуляторов NiMh размер "С" 4 шт.
- Комплект аккумуляторов NiMh размер "D" 4 шт.
- Отсек для аккумуляторов размера "С"
- Отсек для аккумуляторов размера "D"
- Универсальное зарядное устройство

Технические характеристики

Развертка

мин.: 0 - 5.9 мм (сталь); 0 - 2 мкс
макс.: 0 - 1487 мм (сталь); 0 - 500 мкс

Диапазон скоростей

1000 - 9999 м/с

Задержка

от 0 мкс до 498 мкс

Задержка в призме

0 - 100 мкс

Зондирующий импульс

прямоугольный, амплитудой 200 В,
с длительностью, равно половине периода
установленной частоты преобразователя

Частота повторений ЗИ

до 800 Гц в режиме максимальной частоты

Усилитель

широкополосный 0.5-5 МГц (-3 дБ)
диапазонные фильтры на 1.25, 2.5 и 5 МГц

Диапазон регулировки усиления

110 дБ, с шагом 0.5, 1, 2 или 6 дБ

Временная Регулировка Чувствительности (ВРЧ)

диапазон до 40 дБ, 10 дБ/мкс,
линейная в зоне контроля

Детектирование

положительная или отрицательная
полуволна,
полное детектирование

Отсечка

компенсированная, от 0 до 80% высоты
экрана

Зона контроля

одна зона контроля, начало и ширина
изменяются во всем диапазоне развертки,
порог задается от 10 до 50% высоты экрана,
с шагом 1%

Автоматическая Сигнализация Дефектов (АСД)

световая и звуковая (отключаемая), 2
дополнительных порога, с индивидуальным
положением относительно основного порога
в зоне контроля

Измерение временных интервалов

от 0 до первого сигнала в зоне по фронту или по
максимуму сигнала

Разрешающая способность

6.25, 12.5 или 25 нс в зависимости
от выбранного частотного диапазона

Измерение амплитуды

в процентах от высоты экрана,
в дБ относительно уровня порога в зоне,
в дБ относительно опорного сигнала

Дисплей

ЖКИ с регулируемой контрастностью и
подсветкой,
110 x 65 мм; 240 ч 128 точек

А-сигнал

73 mm x 50 мм; 160 x 100 точек

Интерфейс

RS232

Разъемы преобразователей

2 CP50 или Лемо1

Аккумуляторы

4 NiMh размер "С" или "D"

Время работы

8 часов от аккумуляторов 3000 мА/ч "С"
с отключенной подсветкой;
8 часов от аккумуляторов 7000 мА/ч "D"
с максимальной подсветкой

Питание

внешний блок питания 220 В AC

Рабочее напряжение питания

4 - 10 В DC

Потребляемая мощность

Максимум 5 W, в зависимости от
установленных параметров

Диапазон рабочих температур

от -20 С до +50 С

Размер (В x Ш x Д)

160 мм x 225 мм x 45 мм

Вес

2 кг с 4 аккумуляторами размера "С"