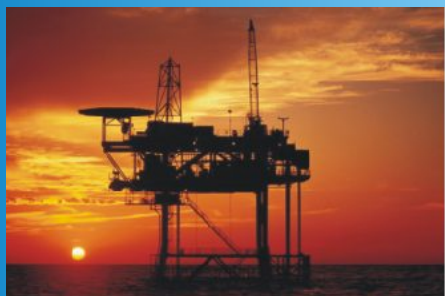




# КРОПУС

## Научно-Производственный Центр



## УД2В-П45

Лучший выбор для экспертного и промышленного контроля



Универсальный ультразвуковой дефектоскоп с возможностями аналогового прибора и преимуществами цифровой обработки сигнала. 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 3 до 1487 мм (сталь)
- Дисплей: ЖКИ 110 x 65 мм (240 x 128 точек) с регулируемой подсветкой и контрастностью
- Усилитель: широкополосный 0.5-10 МГц, диапазонные фильтры на 1.25, 2.5, 5 и 10 МГц
- Диапазон регулировки усиления 110 дБ с шагом 0.5, 1, 2 и 6 дБ
- ВРЧ с диапазоном до 90 дБ, с построением кривой по 10 точкам
- Работа с кривой амплитуда-расстояние: измерение уровня сигнала в дБ относительно кривой и режим АСД по кривой АРК
- Импульс возбуждения прямоугольный 200 В, с регулируемой длительностью
- Частота повторения ЗИ: до 800 Гц в зависимости от установленных параметров или 40 Гц
- Детектор: положительная или отрицательная полуволна, полный детектор и радиосигнал (во всем диапазоне развертки)
- Отсечка: компенсированная от 0 до 80% высоты экрана
- Зоны контроля: две независимых, с индивидуальной логикой определения дефекта
- "Заморозка" А-сигнала
- Измерение толщины по одному сигналу или между двумя сигналами по пику или по фронту
- Точность индикации толщины: 0.001 при толщинах до 10 мм
- Память настроек: 64 настройки с А-сигналом, с возможностью ввода названия настройки с клавиатуры
- Память результатов: 10 файлов по 100 результатов измерений
- Интерфейс Rs232 для передачи А-разверток, параметров работы и результатов измерений 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-П45
- Блок питания 220 В
- Кабели CP50-Лемо 2 шт.
- Преобразователи 2 шт.
- Кабель ВП45-RS232РС для подключения ПК
- Программное обеспечение для ПК
- 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 - 2.9 мм (сталь); 0 - 1 мкс  
макс.: 0 - 1487 мм (сталь); 0 - 500 мкс

### Диапазон скоростей

1000 - 9999 м/с

### Задержка

от -0.5 мкс до 498 мкс

### Задержка в призме

0 - 100 мкс

### Демпфирование

50 ом / 1000 ом (до 25 ом в совмещенном режиме)

### Входной импеданс

50 ом / 600 ом

### Зондирующий импульс

прямоугольный, амплитудой 200 В,  
с изменяемой длительностью от 50 до 500 нс,  
с шагом 25 нс

### Частота повторений ЗИ

до 800 Гц в режиме максимальной частоты и 40 Гц

### Усилитель

широкополосный 0.5-10 МГц (-3 дБ)  
диапазонные фильтры на 1.25, 2.5, 5 и 10 МГц

### Диапазон регулировки усиления

110 дБ, с шагом 0.5, 1, 2 или 6 дБ

### Временная Регулировка Чувствительности (ВРЧ)

диапазон до 90 дБ, 10 дБ/мкс  
с построением кривой по 10 опорным точкам  
введенным вручную или от контрольных  
отражателей

### Детектирование

положительная или отрицательная полуволна,  
полное, радиосигнал (во всем диапазоне  
развертки)

### Отсечка

компенсированная, от 0 до 80% высоты экрана

### Зоны контроля

две независимых зоны, начало и ширина  
изменяются во всем диапазоне развертки,  
уровни порогов задаются от 0 до 95%  
высоты экрана при детектировании и  
от -95% до +95% при радиосигнале с шагом  
1%, индивидуальная логика определения дефектов

### Автоматическая Сигнализация Дефектов (АСД)

световая для каждой зоны отдельно и звуковая

### Режимы работы АСД

дефект в первой зоне,  
дефект во второй зоне,  
дефект в первой и во второй зонах,  
дефект в одной из зон,  
по АРК - сравнение сигнала в первой  
зоне с кривой амплитуда-расстояние

### Измерение временных интервалов

от 0 до первого сигнала в зоне или между  
сигналами в зонах, по фронту или по пику  
сигнала

### Разрешающая способность

3.125, 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,  
в дБ относительно кривой амплитуда-расстояние

### Дисплей

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

### А-сигнал

73 мм x 50 мм; 160 x 100 точек

### Память

64 настройки и А-сигнал  
10 файлов по 100 результатов измерений

### Интерфейс

RS232

### Разъемы преобразователей

2 CP50 или Лемо1

### Аккумуляторы

4 NiMh размер "С" или "D"

### Время работы

8 часов от аккумуляторов 3.0 А/ч "С"  
с отключенной подсветкой;  
8 часов от аккумуляторов 4.5 А/ч "D"  
с подсветкой 30%

### 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"