

**АВЕРУС**

Приборы и оборудование

ОБЩЕСТВО с ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «АВЕРУС»

ИНН/КПП 7204192705/720301001

[www.averus-pribor.ru](http://www.averus-pribor.ru)

Телефон: 8-800-551-11-01

e-mail: [info@averus-pribor.ru](mailto:info@averus-pribor.ru)

# Ультразвуковой дефектоскоп УСД-50



## Ультразвуковой дефектоскоп УСД-50

**Доставляем ультразвуковые дефектоскопы по всей России курьерскими службами и транспортными компаниями!**

Первичная поверка дефектоскопа УСД-50 включена в цену.

**Дефектоскоп УСД-50 (UCD-50) - это новый универсальный ультразвуковой дефектоскоп для экспертного и промышленного применения.**

Тип оборудования: **Дефектоскоп ультразвуковой**

Производитель дефектоскопов: **Россия**

Серия: **дефектоскоп УСД**

Модель: **УСД-50**

Описание: ультразвуковой прибор для поиска дефектов в металле, пластмассе и других однородных материалов

### **Сертификаты на дефектоскоп УСД-50:**

Сертификат Госстандарта России RU.C.27.003.A №27966, зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений под №34900-07 и допущен к применению в Российской Федерации.

### **Гарантия на ультразвуковой дефектоскоп УСД-50: 3 года!**

Дефектоскоп УСД-50 имеет цветной TFT матрицей 640x480 идеально подходит для проведения ультразвуковой дефектоскопии при неразрушающем контроле сварных швов. Мощный и легкий цветной дефектоскоп (масса дефектоскопа с аккумулятором 2 кг) изготовлен в эргономичном ударопрочном корпусе из ABS пластика. УСД-50 устанавливает новый стандарт для современных цифровых дефектоскопов ручного контроля. Дефектоскоп УСД-50 позволяет измерять толщину изделий с большой точностью, выводить сигнал в виде А- и В-сканов и обладает всеми функциями по полному документированию контроля, с поддержкой программы UdReport.

Режим огибающей максимума сигнала, реализован на базе специального алгоритма дефектоскопа УД2В-П46.

### **Отличительные особенности ультразвукового дефектоскопа УСД-50:**

- Дисплей: Цветной TFT 135 x 100 мм (640 x 480 точек)
- Усилитель: широкополосный 0.4 - 15 МГц
- ВРЧ с диапазоном до 70 дБ, 12 дБ/мкс с построением кривой по 32-м опорным точкам
- Работа с кривой амплитуда-расстояние: измерение уровня сигнала в дБ относительно кривой и режим АСД по кривой АРК
- Частота повторения ЗИ: до 800Гц
- Зоны контроля: две независимых, с индивидуальной логикой определения дефекта
- Вывод сигналов в виде А-, В- сканов
- Интерфейс RS232, USB
- Питание: LiOn аккумулятор или внешний блок питания
- до 8 часов работы от аккумулятора

### **Технические характеристики дефектоскопа УСД-50 (UCD-50):**

#### **Развертка:**

мин.: 0 - 4мкс

макс.: 0 - 1000 мкс

регулируемая с шагом 1 мкс

**Задержка:** от -0,5 мкс до 996 мкс, с шагом от 0,02 мкс

**Максимальная длина контролируемого материала:** до 3000 мм (эхо-режим)

**Диапазон скоростей:** 1000 - 9999 м/с

**Задержка в призме:** 0 - 100 мкс, с шагом 0,01 мкс

**Демпфирование:** 25 ом / 50 ом/ 1000 Ом

**Входной импеданс:** 50 Ом / 600 Ом

### **Зондирующий импульс**

радиоимпульс, амплитудой 50 или 200 В, с регулируемым числом полупериодов (1-10), с изменяемой длительностью от 50 до 500 нс, с шагом 16 нс

### **Демпфер зондирующего импульса:**

регулируемый от 0 до 10 полупериодов с задержкой демпфирования от 0 до 10 полупериодов

**Частота повторений ЗИ:** до 800Гц (в зависимости от установленных параметров)/ 40 Гц

**Усилитель:** широкополосный 0.4-15 МГц (-6 дБ)

**Диапазон регулировки усиления:** 110 дБ, с шагом 0.5, 1, 2 или 6 дБ

**Дополнительная клавиша +dB:** программируемая 0-40дБ, с шагом 0,5дБ

### **Временная Регулировка Чувствительности (ВРЧ):**

диапазон до 90 дБ, 12 дБ/мкс с построением кривой по 10 опорным точкам введенным вручную или от контрольных отражателей

### **Кривая Амплитуда-Расстояние (АРК)**

построение по 10 точкам, регулируемая по высоте  
две дополнительных кривых АРК 0- 12 дБ от базовой (с шагом 0,5дБ)

### **Детектирование:**

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

**Отсечка:** компенсированная, 0 - 90% 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

**Измерение временных интервалов:**

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

**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:** Цветной, TFT 640 x 480 точек, 130 x 100 мм

**А-сигнал:**

480 x 300 точек в стандартном режиме  
640x480 в полноэкранном режиме

**Память:**

100 настроек с А-сигналом  
500 протоколов контроля (сигнал, огибающая, результат измерения, параметры работы прибора, дата, время и название протокола)

**Интерфейс:** RS232 / USB

**Разъемы преобразователей:** 2 Лемо0

**Аккумулятор:** LiOn 8 А/ч

**Время работы:** 8 часов от аккумуляторов

**Внешнее питание:** блок питания 220 В AC

**Диапазон рабочих температур:** от -20 С до +50 С

**Размер (В x Ш x Д):** 200 мм x 225 мм x 80 мм

**Масса:** 2 кг с аккумуляторами

**На данное оборудование предоставляется скидка, подробности уточняйте у менеджера. 8-800-551-11-01**