

**АВЕРУС**

Приборы и оборудование

ОБЩЕСТВО с ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «АВЕРУС»

ИНН/КПП 7204192705/720301001

www.averus-pribor.ru

Телефон: 8-800-551-11-01

e-mail: info@averus-pribor.ru

Ультразвуковой дефектоскоп УСД-50 IPS



Ультразвуковой дефектоскоп УСД-50 ИПС

УСД-50 ИПС - новый универсальный ультразвуковой дефектоскоп для экспертного и промышленного применения. Сочетает в себе последние достижения в области производства и цифровой техники, простоты использования и использования, эргономичности конструкции и высокой надежности.

Ультразвуковой дефектоскоп нового поколения USD50 IPS в специально разработанном ударопрочном корпусе с классом защиты IP65 — представляет собой симбиоз суперсовременной электронной архитектуры и усовершенствованных программных подходов к обработке сигналов.

В дополнение к заболеванию дефектоскоп имеет входную энкодеру, появление различных сканеров для построения В-сканов и TOFD развертки наблюдаемого участка изделия.

Уникальный морозостойкий современный экран с цветной матрицей TFT 640x480, великолепным быстродействием и углубленным изучением - это наилучший выбор для проведения работ в полевых условиях на ярком солнце, а также при отклонении температуры.

Мощный, легкий и переносной (масса менее 2 кг с аккумулятором), в эргономичном ударопрочном и защищенном корпусе из пластика ABS, прибор устанавливает новый стандарт для современных ультразвуковых приборов ручного неразрушающего контроля. широкий набор функций включает в себя: автоматическую настройку преобразования, функции ВРЧ, АРК, АРД с привязкой по чувствительности, Б-скан, TOFD, режим огибающей, большую память результатов, высокоскоростной интерфейс с ПК. Ультразвуковой дефектоскоп УСД 50 позволяет измерять толщину тканей с большой вероятностью и обладать всеми функциями по документированию результаты УЗ контроля.

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.

Особенности дефектоскопа UCD50IPS:

1. Наблюдаются проявления величины сигнала, координаты дефекта и количества луча
1.jpg

2. Функции ВРЧ и АРК, предназначенные для оценки размеров дефектов на разной глубине залегания при УЗ контроле.
2.jpg

3. Отображения ультразвуковых сигналов в недектированном виде
3.jpg

. 4. Б-сканирование для более удобной обработки тяжелых процессов ультразвукового контроля
4.jpg

.
5.jpg

6. Сохранение и вызов настроек памяти прибора
6.jpg

7. Сохранение и просмотр результатов УЗ контроля на экране дефектоскопа

12.jpg

8. Полноэкранный режим работы УЗ дефектоскопа UCD-50-IPS - 640x480 точек
08.jpg

9. Режим TOFD
7.jpg

10. Поддержка дефектоскопом УСД 50 IPS АРД-диаграмма
010.jpg

11. Функция смены цвета фонарей и всех элементов экрана, позволяющая комфортно проводить неразрушающий контроль даже при прямом солнечном освещении
9.jpg

12. Не боится разряда

Есть возможность укомплектовать аккумулятором и зарядным оборудованием.

- АКБ UCD-52 Li-Ion 10.8В 5000 мА/ч

- сетевое ЗУ для UCD-52 VC-50 2А

23.jpg 24.jpg 25.jpg

Основные отличия:

- Дисплей: Цветной TFT 135 x 100 мм (640 x 480 точек)
- Запись сигналов по датчику оборотов
- ВРЧ с диапазоном до 70 дБ, 12 дБ/мкс с построением кривой по 32-м опорным точкам и АРК
- Работа с АРД-диаграммами
- Частота повторения ЗИ: до 2000Гц
- Зоны контроля: две отдельные, с индивидуальной логикой определения дефекта
- Вывод сигналов в виде А-, В-сканов и TOFD
- Интерфейс: USB
- Питание: литий-ионный аккумулятор или внешний блок питания
- до 10 часов работы от аккумулятора

Гарантийный срок эксплуатации дефектоскопа составляет *36 месяцев* !

Технические характеристики ультразвукового дефектоскопа УСД-50 IPS

	УСД-50 IPS
Развертка	мин.: 0 - 2,5мкс, макс.: 0 - 2000 мкс с шагом 0.01, 0.1, 1, 10 и 100 мкс
Задержка	от -5 мкс до 2000 мкс с шагом 0.01, 0.1, 1, 10 и 100 мкс
Максимальная длина контролируемого материала	до 6000 мм (эхо-режим)
Диапазон скоростей	1000 - 10 000 м/с, с шагом 1, 10 и 100 м/с
Задержка в призме	0 - 100 мкс, с шагом 0.01, 0.1, 1 мкс
Демпфирование	25 ом / 50 ом / 1000 Ом
Входной импеданс	50 ом / 600 ом
Зондирующий импульс	радиоимпульс, амплитудой 50, 100, 150 или 200 В, с регулируемым числом периодов (0,5-10), и изменяемой частотой радиоимпульса
Демпфер зондирующего импульса	регулируемый 0- 500нс с с задержкой демпфирования от 0 до 500нс
Частота повторений ЗИ	от 20 до 2000Гц с шагом 10, 100 и 1000 Гц
Усилитель	широкополосный 0.4-20 МГц (-6 дБ)
Диапазон регулировки усиления	100 дБ, с шагом 0.1, 0.5, 1, 2, 6 или 10 дБ
Дополнительная клавиша +dB	программируемая
Временная регулировка чувствительности (ВРЧ)	диапазон до 90 дБ, 12 дБ/мкс, с построением кривой по 32 опорным точкам введенным вручную или от контрольных отражателей
Кривая амплитуда-расстояние (АРК)	построение по 32 точкам, регулируемая по высоте две дополнительных кривых АРК 0- 12 дБ от базовой
Функция АРД	построение по 32 точкам, регулируемая по высоте с автоматической привязкой к усилению и двумя дополнительными кривыми
Детектирование	положительная или отрицательная полуволна, полное, радиосигнал (во всем диапазоне развертки), B-scan, TOFD
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, по максимуму сигнала или по переходу через "0"
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 (АРК)
Дисплей	Цветной высококонтрастный, TFT 640 x 480 точек, (130 x 100 мм). Специальная функция для работы на ярком солнечном свете
А-сигнал	480 x 300 точек в стандартном режиме 640x480 в полноэкранном режиме
Память	200 настроек с А-сигналом 1000 протоколов контроля (сигнал, огибающая, результат измерения, параметры работы прибора, дата, время и название протокола)
Интерфейс	USB
Разъемы УЗ ПЭП	2 Lemo00
Аккумулятор	Li-ion 10.8В, 5000 мА/ч
Время работы	10 часов работы от встроенного аккумулятора
Внешнее питание	блок питания 220В AC
Напряжение питания	15В / 2,5А DC
Диапазон рабочих температур	от -30 С до +55 С
Класс защиты	IP65
Размер (В x Ш x Д)	200 мм x 225 мм x 80 мм
Масса	1,5 кг с аккумуляторами

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