

Акустический дефектоскоп АД-60К



Акустический дефектоскоп АД-60К имеет генератор импульсного возбуждения и позволяет работать как импедансным методом, так и методом свободных колебаний. Применяется для определения расслоений, непроклея, внутренних дефектов структуры материала.

Дефектоскоп позволяет подключать любые типы импедансных (совмещённые, отдельно-совмещённые) и ударных (с пьезоэлементами или микрофоном) преобразователей. Память прибора сохраняет сигнал, его спектральную характеристику, параметры настройки и результаты измерения.

Небольшой вес, сменный аккумулятор, хорошо читаемый и морозостойкий дисплей позволяют использовать дефектоскоп в цеховых, полевых и аэродромных условиях.

Прибор внесён в реестр средств измерений Российской Федерации.

8 часов
Время работы
от аккумулятора

Особенности

- цветовая развёртка типа «водопад», позволяющая выделять цветом амплитуды сигналов, аналогично классическому С-скану для УЗК;
- высокая информативность развёртки позволяет суммировать данные о сигнале;
- одновременное отображение реального сигнала с преобразователя и его спектра;
- оконные функции Блэкмана, Хеннинга, Хэмминга;
- дифференциальный режим позволяет записать сигнал с годного участка образца для удаления структурных шумов и сравнивать текущий сигнал с ним;

- отдельная регулировка усиления во временной и частотной областях;
- сохранение 100 настроек и 1000 результатов контроля;
- три независимые зоны в частотной области.

Технические характеристики

Импульс возбуждения	комбинированный: радиоимпульс + прямоугольный импульс; частота и длительность импульсов регулируется
Максимальная амплитуда возбуждения на каждом из противофазных выходов генератора	20±1 В
Диапазон рабочих частот	от 50 Гц до 2 МГц
Предел допускаемой относительной погрешности установки частоты возбуждения преобразователя	0.1 %
Регулировка ширины полосы частот отображаемого спектра в диапазоне рабочих частот	от 1 до 40 кГц
Общий диапазон регулировки усиления сигнала на входе	110 дБ
Раздельная регулировка усиления сигнала	предварительный усилитель: 0 – 70 дБ цифровое усиление: 0 – 40 дБ усиление в спектральной области: 0 – 100 дБ
Шаг регулировки усиления	0.1 - 1 - 2 - и 10 дБ
Тип приёмника	линейный, квадратурный, согласованный
Оконные функции	прямоугольная, Хэмминга, Хеннинга, Блэкмана
Дифференциальный режим	есть
Автоматическая балансировка преобразователя	есть
Типы используемых преобразователей	– импедансный раздельно-совмещённый – импедансный совмещённый – ударный с микрофонным приёмником – ударный с пьезоэлектрическим приёмником
Реализуемые методы контроля	импедансный, свободных колебаний
Отображение сигнала	радиосигнал во временной области, спектр, комплексная плоскость, С-скан «водопад»
Зоны контроля	три независимых зоны АСД в частотной области, регулируемый по положению строб во временной области
Автоматическая Сигнализация Дефектов (АСД)	световая и звуковая, индивидуальная логика определения дефекта в зоне
Дисплей	цветной, TFT 640×480 точек (135×100 мм), специальная функция для работы на ярком солнечном свете
Память	100 настроек, 1000 протоколов контроля
Интерфейс	USB
Разъем подключения преобразователей	LEMO FGG.1B 6 pin + 10 pin

Аккумулятор дефектоскопа	Тип UCD-52. Li-ion 10.8 В, 5000 мА/ч
Время работы дефектоскопа	6 – 8 часов от аккумуляторов
Внешнее питание дефектоскопа	блок питания от сети 220 В, 50 Гц AC 15 В / 2,5 А DC
Диапазон рабочих температур	от -30 до +55 °С
Размер (В×Ш×Д)	200×225×80 мм
Масса	1,5 кг с аккумуляторами

Вся продукция КРОПУС

Ультразвуковые дефектоскопы

[Ультразвуковой дефектоскоп на фазированных решетках УСД-60ФР](#)
[Ультразвуковой дефектоскоп УСД-60](#)
[Ультразвуковой дефектоскоп УСД-50 IPS](#)
[Ультразвуковой дефектоскоп УСД-46](#)
[Ультразвуковой дефектоскоп УСД-60-8к](#)
[Ультразвуковой дефектоскоп УСД-60Н](#)
[Ультразвуковой дефектоскоп УД2В-П46](#)
[Ультразвуковой дефектоскоп УД2В-П45.Lite](#)
[Ультразвуковой дефектоскоп УСД-50](#)
[Ультразвуковой дефектоскоп УД2Н-ПМ](#)
[Ультразвуковой дефектоскоп УСД-60ФР-16/128](#)

Сканеры-дефектоскопы

[Ультразвуковой сканер-дефектоскоп Weld Scanner](#)
[Сканер AUTO WELDSCAN](#)
[Механизированный сканер AUTO PASCAN](#)
[Ручной сканер для контроля труб Pасcan 2](#)
[Установка для контроля листового проката УКЛ-32](#)

Ультразвуковые толщиномеры

[Ультразвуковой толщиномер УДТ-40](#)
[Ультразвуковой толщиномер УДТ-20](#)
[Ультразвуковой толщиномер УДТ-08](#)
[Портативный ЭМА толщиномер AIR](#)

Автоматизированные линии

[Многоканальная установка УПНК](#)

Вспомогательные приборы и принадлежности

[Приспособление для контроля соединений арматуры СКА-1](#)

Магнитные суспензии

[Чёрная магнитная суспензия «Клевер 1»](#)
[Люминесцентная индикаторная суспензия КЛЕВЕР 1ЛЮМ](#)

Белые контрастные краски (лаки)

[Белая фоновая краска «Клевер КБф»](#)

Электромагниты

[Портативный электромагнит РМ-2](#)
[Портативный электромагнит РМ-3](#)
[Портативный универсальный электромагнит РМ-5](#)
[Портативный электромагнит КУ-140](#)
[Портативный электромагнит РВУ-140](#)
[Электромагнит МД-Э](#)

✉ info@ncontrol.ru

☎ +7 (343) 227-333-7

📍 620017, г. Екатеринбург, ул Фронтовых Бригад, д. 29 подъезд 2