



УСД-60Н дефектоскоп ультразвуковой низкочастотный промышленный



Универсальный низкочастотный ультразвуковой дефектоскоп со всеми достоинствами распространенной модели УД2Н-ПМ. В новой модели дефектоскопа установлен яркий и хорошо читаемый TFT-экран 640x480, реализована функция В-скана и С-скана(опционально), измерения спектра сигнала.

Особенности дефектоскопа УСД-60Н

Богатые функциональные возможности дефектоскопа позволяют создавать на базе прибора различные специализированные версии, в том числе многоканальные приборы с коммутатором до 32-х каналов.

В новом низкочастотном дефектоскопе также предусмотрена комплектация импедансным р/с преобразователем.

Быстрая связь с ПК по Ethernet позволяет строить на базе данного дефектоскопа автоматизированные комплексы контроля качества композитных материалов совмещающие бесконтактный и контактный ультразвуковой, а также импедансный методы контроля.

Низкочастотный дефектоскоп УСД-60Н сертифицирован в Ростехрегулировании РФ (Свидетельство об утверждении типа средства измерения RU.C.27.003.A №39599), зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений под №34808-10 и допущен к применению в Российской Федерации.

Дефектоскоп сочетает в себе последние достижения аналоговой и цифровой техники, широкую универсальность, богатые функциональные возможности, удобство и простоту пользования, высокую надежность.

Преимущества прибора:

- Одновременное отображении амплитуды сигнала и расстояния до него;
- Отображения сигналов в недектированном режиме;
- Высокая мощность благодаря использования генератора с регулируемым числом периодов возбуждения;
- Б-скан для более удобной визуализации контроля;
- Измерение спектра сигнала;
- Выделение цветом сигналов в разных зонах, сетки, меню, показаний и прочих элементов экрана;
- Сохранение и просмотр настроек и результатов на экране прибора;
- Функция смена цвета фона, позволяющая комфортно работать даже при прямом солнечном свете;
- Просмотр результатов контроля на приборе;
- Функция ВРЧ по 32-м точкам с возможностью регулировки положения и усиления в каждой точке.

Технические характеристики дефектоскопа

Развертка	мин.: 0 - 16мкс макс.: 0 - 6000 мкс с шагом 0,01 / 0,1/ 1/ 10/ 100 мкс
Диапазон скоростей	100 – 10 000 м/с
Задержка	от 0 до 5900мкс



	с шагом 0,01 / 0,1/ 1/ 10/ 100 мкс
Задержка в призме	0 - 1000 мкс с шагом 0,01 / 0,1/ 1 и 10мкс
Зондирующий импульс	радиоимпульс, амплитудой 50 или 200 В, с регулируемой частотой заполнения 20-2500 кГц и длительностью до 32-х периодов
Частота повторений ЗИ	15 или 30 Гц
Усилитель	широкополосный 0.02-2,5 МГц (-6 дБ) с регулируемыми полосовыми фильтрами
Диапазон регулировки усиления	90 дБ, с шагом 0.5, 1, 2 или 6 дБ
Временная Регулировка Чувствительности (ВРЧ)	диапазон до 60 дБ, 12 дБ/мкс с построением кривой по 32 опорным точкам введенным вручную или от контрольных отражателей
Детектирование	положительная или отрицательная полуволна, полное, радиосигнал (во всем диапазоне развертки), В-scan, С-скан, спектр сигнала
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, индивидуальная логика определения дефектов
Измерение временных интервалов	от 0 до первого сигнала в зоне или между сигналами в зонах, по фронту или по максимуму сигнала
Измерение временных интервалов	от 0 до первого сигнала в зоне или между сигналами в зонах, по фронту или по максимуму сигнала
Автоматическая регулировка усиления (АРУ)	есть
Встроенное программное обеспечение для контроля цилиндрических изделий	есть
Подключение датчика оборотов	есть
Измерение амплитуды	в процентах от высоты экрана, в дБ относительно уровня порога в зоне, в дБ относительно опорного сигнала,
Дисплей	Цветной, TFT 640 x 480 точек 130 x 100 мм
А-сигнал	480 x 300 точек в стандартном режиме
Память	500 настроек с А-сигналом 5000 протоколов контроля (сигнал, огибающая, результат измерения, параметры работы прибора, дата, время и название протокола)
Интерфейс	RS232 / Ethernet
Разъемы преобразователей	2 CP-50
Аккумуляторы	Li-ion 8 А/ч
Время работы	6-8 часов от аккумуляторов
Питание	внешний блок питания 220 В AC
Диапазон рабочих температур	от -25°С до +55°С
Размер (В x Ш x Д)	210 мм x 340 мм x 75 мм
Масса дефектоскопа	4 кг с аккумуляторами