

**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

Низкочастотный ультразвуковой дефектоскоп УСД-60Н



Низкочастотный ультразвуковой дефектоскоп УСД-60Н

Тип оборудования: **Дефектоскоп, дефектоскоп ультразвуковой, дефектоскоп бетона, дефектоскоп низкочастотный**

Производитель дефектоскопов: **Россия**

Серия: **УСД-60**

Модель дефектоскопа: **УСД-60Н**

Описание: прибор для обнаружения дефектов в бетоне, пластмассе, композитных материалах

Сертификаты на низкочастотный дефектоскоп УСД-60Н:

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.

Гарантия на низкочастотный дефектоскоп УСД-60Н: 36 месяцев.

Дефектоскоп бетона УСД-60Н - это новый низкочастотный ультразвуковой дефектоскоп со всеми достоинствами распространенной модели УД2Н-ПМ. В новой модели установлен яркий и хорошо читаемый TFT-экран 640x480, реализована функция В-скана и С-скана(опционально), измерения спектра сигнала.

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

В новом приборе также предусмотрена комплектация импедансным р/с преобразователем.

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

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

Дефектоскоп УСД-60Н обладает следующими особенностями:

- 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

Преимущества дефектоскопа УСД-60Н:

- Дисплей: Цветной TFT 135 x 100 мм (640 x 480 точек)
- Усилитель: 0.02 - 2,5 МГц

- ВРЧ с диапазоном до 60 дБ, 12 дБ/мкс с построением кривой по 32-м опорным точкам
- Частота повторения ЗИ: 40 Гц
- Измерение спектра сигнала
- Зоны контроля: две независимых, с индивидуальной логикой определения дефекта
- Вывод сигналов в виде А-, В-, С- сканов
- Возможность подключения датчика оборотов или пути
- Подключение многоканального коммутатора (до 32-х каналов)
- Интерфейс: Ethernet
- Питание: Li-ion аккумулятор или внешний блок питания
- до 7 часов работы от аккумулятора

Развертка

мин.: 0 - 2,67 мкс

макс.: 0 - 6000 мкс

с шагом 0,01 / 0,1 / 1 / 10 / 100 мкс

Задержка

от 0 до 5900 мкс

с шагом 0,01 / 0,1 / 1 / 10 / 100 мкс

Задержка в призме

0 - 100 мкс

с шагом 0,01 / 0,1 / 1 и 10 мкс

Входной импеданс: 50 ом / 600 ом

Зондирующий импульс

радиоимпульс, амплитудой 50 или 200 В,

с изменяемой длительностью от 16 до 500 нс,

с шагом 16 нс

Демпфер зондирующего импульса

регулируемый от 0 до 15 полупериодов

с задержкой демпфирования от 0 до 7 полупериодов

Частота повторений ЗИ: 40 Гц

Усилитель: 0.02-2,5 МГц (-6 дБ)

Диапазон регулировки усиления: 100 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

Кривая Амплитуда-Расстояние (АРК)

построение по 32 точкам, регулируемая по высоте

Детектирование

положительная или отрицательная полуволна,

полное, радиосигнал (во всем диапазоне развертки), В-scan, С-скан

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 дефекта в зоне

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

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 CP50 или Лемо0 (по заказу)

Аккумулятор: Li-ion 8 А/ч

Время работы: 7-8 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): 190 мм x 285 мм x 50 мм

Масса: 3 кг с аккумуляторами

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