

**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-46 PRO



Ультразвуковой дефектоскоп УСД-46 PRO

Последняя модель классического дефектоскопа УСД-46 в версии PRO приобрела новейшую современную электронную базу с возможностью последующего обновления до старшей версии дефектоскопа на фазированных решетках УСД-46ФР по лицензионному коду и современный морозостойкий TFT дисплей с разрешением 640x480 точек.

Прибор представляет собой универсальное легкое, портативное и мощное средство ультразвукового контроля адаптированное для последующего обновления и расширения возможностей. В базовой версии дефектоскоп УСД-46 PRO поставляется как суперсовременный классический ручной дефектоскоп для полевых, цеховых и прочих работ, требующих мобильности, простоты и широких функциональных возможностей.

Дефектоскоп снабжен мощным регулируемым генератором и малошумящим широкополосным приемником последнего поколения с набором узкополосных фильтров

для повышения соотношения сигнал/шум. База данных преобразователей позволяет в одно нажатие загружать из памяти все их параметры, включая АРД-диаграммы. Богатый функционал, включающий функции ВРЧ и АРК, различные степени демпфирования сигнала, огибающую сигнала и функцию усреднения нескольких эхо-сигналов, а также две независимые зоны контроля с индивидуальной логикой определения дефекта, позволяет реализовывать любые современные методики контроля.

Функция автоматической калибровки призмы преобразователя на стандартных образцах СО-3 и V-2, автоматическая калибровка реальной скорости в материале объекта контроля, автоматическая калибровка зоны контроля по прямому и однократному лучу, встроенный помощник расчета геометрии при контроле сварных соединений - позволяют сделать процедуру настройки легкой и понятной.

Масштабируемая программная структура новой версии дефектоскопа позволяет пользователю самостоятельно в дальнейшем наращивать возможности прибора до базовой версии с фазированными решетками, работающими на основе алгоритмов цифровой фокусировки

TFM/FMC с 16-и канальными ФР преобразователями.

Высокоточная толщинометрия и использование активных электромагнитно-акустических (ЭМА) преобразователей позволяет проводить толщинометрию стенки изделия под слоями непроводящих покрытий любой структуры и без зачистки ржавчины.

Прибор имеет надежный корпус из ABS пластика. Уникальный морозостойкий современный экран с цветной TFT матрицей 640x480, великолепным быстродействием и широким углом обзора - это наилучший выбор для проведения работ в полевых условиях на ярком солнце, а также при отрицательных температурах.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Развертка	мин.: 0 - 2 мкс (0 - 5,9 мм) макс.: 0 - 1000 мкс (0-5950 мм, сталь)) с шагом 0.01, 0.1, 1, 10, 100
Задержка	от -4 мкс до 1000 мкс с шагом 0.01, 0.1, 1, 10 и 100 мкс
Максимальная длина контролируемого материала (сталь)	до 3000 мм (эхо-режим), 6000 мм (теневой 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 импенданс	50 ом / 600 ом
Зондирующий импульс	радиоимпульс, амплитудой 50 В, с регулируемым числом периодов (0,5-5), и изменяемой частотой радиоимпульса
Частота повторений ЗИ	от 50 до 500Гц с шагом 1, 5, 10 и 100 Гц
Усилитель	широкополосный: 0.5-20 МГц (-6 дБ) с возможностью выбора узкополосных фильтров
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 70 дБ, 12 дБ/мкс с построением кривой по 20 опорным точкам введенным вручную или от контрольных отражателей
Кривая Амплитуда-Расстояние (АРК)	построение по 20 точкам, регулируемая по высоте
Функция АРД	построение по 20 точкам, регулируемая по высоте с автоматической привязкой к усилению и двумя дополнительными кривыми
Отображение сигналов на экране (визуализация)	А-скан
Режимы работы АСД	дефект в первой зоне, дефект во второй зоне, дефект в первой и во второй зонах, дефект в одной из зон, по АРК - сравнение сигнала в первой зоне с кривой амплитуда-расстояние
Детектирование	положительная или отрицательная полуволна, полное, радиосигнал (во всем диапазоне развертки)

Автоматическая калибровка задержки в призме	по СО-3, V-2, образцу с отражателем
Автоматическая калибровка диапазона контроля при заданной толщине шва	есть
Автоматическая калибровка скорости УЗК	есть
Цифровая фильтрация сигнала	есть
Аналоговая фильтрация сигнала	есть
Отсечка	компенсированная, 0 - 80% 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) Сравнение амплитуд по AWS D1.1
Оценка размеров дефектов в режиме классического дефектоскопа	встроенные АРД диаграммы
Сравнение с сохраненным эталонным сигналом	Автоматическое во всем диапазоне усиления

Поддержка стандарта контроля сварных швов AWS D1.1	Да, с автоматическим расчетом D1.1 Ratio
Обработка изображения на экране после «заморозки» экрана	Полнофункциональная обработка и анализ
Дисплей	Цветной высококонтрастный, TFT 640 x 480 точек, (130 x 100 мм). Специальная функция для работы на ярком солнечном свете
Смена цветовых схем экрана под особенности зрения и условий освещенности	есть
Память	200 настроек с А-сигналом 1000 протоколов контроля (сигнал, огибающая, результат измерения, параметры работы прибора, дата, время и название протокола)
Язык меню	русский, английский
Интерфейс	USB
Разъемы преобразователей	2 Lemo00
Аккумулятор	Li-Pol 11.1В, 5000 мА/ч
Время работы	не менее 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
Размер (В x Ш x Д)	205 мм x 160 мм x 43 мм
Масса	0,95 кг с аккумуляторами

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