

УЛЬТРАЗВУКОВОЙ ДЕФЕКТОСКОП с фазированными решетками

УСД-60ФР-16/128



Новый мощный дефектоскоп с подключение 2х ФР и 2х пар TOFD одновременно



Легкость в настройке и работе



Отлично читаемый
на солнечном свете
цветной экран



Морозоустойчивое
(от -30°C) исполнение



Богатые функциональные
возможности и высокая производительность



До 4х групп контроля
на каждый ФР преобразователь



Возможность построения на базе
прибора роботизированных систем



Новый высокопроизводительный прибор обладает возможностью работать одновременно с двумя 64х канальными фазированными решетками и различными сканерами : роликовыми, сканерами ФАР+TOFD и др. Скорость регенерации S-скана составляет 100 Гц, что позволяет проводить сканирование сварного соединения одновременно с двух сторон со скоростью до 6-9 метров в минуту.

Одновременно также можно использовать до 2х каналов TOFD, что позволяет проводить контроль, соответствующий всем современным мировым стандартам.

Так же в приборе реализована функция обычного классического дефектоскопа.

Современный программный пакет для автоматизированного сбора данных и обработки изображений с разложением в трехмерном виде позволяет наглядно визуализировать контроль.

ВНЕСЕН В РЕЕСТР СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

• СДЕЛАНО В РОССИИ

КРОПУС
НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ЦЕНТР

ТЕЛЕФОН/ФАКС

(495) 229-42-96
(800) 500-62-98

sales@kropus.ru
www.kropus.ru

УЛЬТРАЗВУКОВОЙ ДЕФЕКТОСКОП с фазированными решетками

УСД-60ФР-16/128

Технические характеристики дефектоскопа

ФАЗИРОВАННАЯ РЕШЕТКА

Конфигурация генератора

16:128 (опционально 32:128)

Напряжение возбуждения

±75 В

Форма возбуждающего импульса

радиоимпульс

Синхронизация

По кодировщику положения или времени

Усиление

0-80 дБ с шагом 0,5дБ

Диапазон рабочих частот

500кГц – 20 МГц

Частота дискретизации

100 МГц

Разрядность АЦП

10 бит

Разрядность данных

16 бит

Запись сигнала

Цифровая запись формы каждого сигнала

Максимальная длина А-скана

до 10 000

Частота следования импульсов

до 10 кГц

Количество законов фокусировки

до 1024

Временная Регулировка Чувствительности (ВРЧ)

программируемая 0-40дБ, с шагом 0,5дБ

Типы фокусировки

по глубине, по пути, по расстоянию, авто

Дискретизация

1:1 / 1:128

Отображение сигналов

Одновременное отображение 2х А-сканов и TOFD

Виды сканов

S-Скан, реальная геометрия сварного шва (В-скан), C-скан, вид сверху и сбоку

Виды сканирования

S-скан, L-скан, комбинированный SL-скан (compound S-Scan)

Количество одновременных групп элементов

до 8 и групп

Курсоры

В декартовой системе, 2D, полярные

Измерение

Расстояние по лучу, координаты по глубине и положению (X,Y), максимум в 2D, эквивалентная площадь

Постобработка сканированного участка на ПК

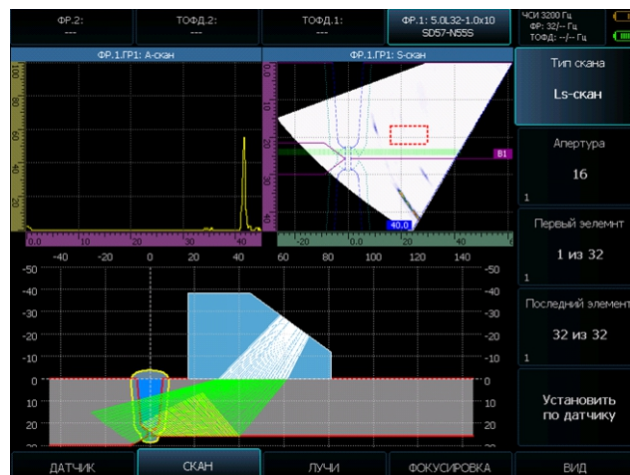
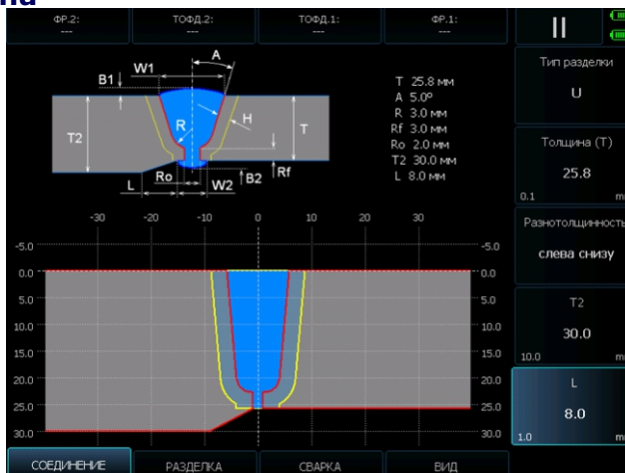
анализ, 3D анализ в по объему изделия, масштабирование, выдача протокола

Выравнивание чувствительности

По углу, по глубине (ВРЧ диапазоном 60дБ, 32 точки с крутизной до 50дБ/мкс)

Разъемы

2 x Amphenol D38999



УЛЬТРАЗВУКОВОЙ ДЕФЕКТОСКОП с фазированными решетками

УСД-60ФР-16/128

КАНАЛЫ ОДНОЭЛЕМЕНТНОГО ПЭП

Количество каналов

2

Напряжение возбуждения

±200В

Дискретизация

100 МГц

Обработка

А-скан, Б-скан, TOFD

Усиление

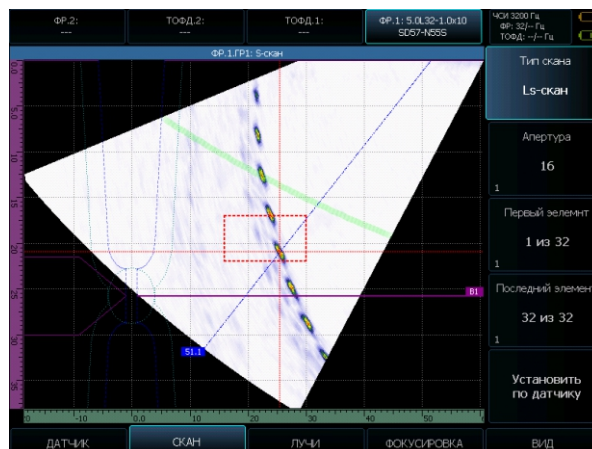
0-110 дБ с шагом 0.1, 0.5, 1, 2 и 6 дБ

Диапазон рабочих частот

500кГц – 20 МГц

Разъемы

4 x Lemo00



ОСНОВНЫЕ ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Хранение данных

Стандартная USB карта или скоростной Ethernet 10/100 Mbps

USB порты

2 USB + hub на 5 дополнительных портов

Размер файла данных

300 Мб

Стандартная скорость сканирования

6-9 м/мин

Длина записи скана

5000 измерений

Экран

800x600 точек, 8.5 дюймов, цветной TFT с функцией смены фона для контрастной работы на ярком солнечном свету

Аккумулятор

2 встроенных аккумулятора, с возможностью быстрой смены, до 12 часов автономной работы

Внешнее питание

блок питания 220 В AC

Диапазон рабочих температур

от -20 С до +60 С

Размер (В x Ш x Д)

280 мм x 245 мм x 100 мм

Масса

2,5 кг с аккумулятором

