

PELENG УДЗ-103Вд

ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- частотный диапазон **0,4-10 МГц**
- масса **1,2 кг**
- **большой** электролюминесцентный дисплей
- **съёмная** NiMh аккумуляторная батарея
- **энергонезависимая** память для сохранения настроек и результатов контроля
- температурный диапазон от **минус 25°C до 50°C**
- встроенная обобщенная **АРД-диаграмма**
- **универсальная, нефтегазовая и судостроительная** версии, программного обеспечения



АЛТЕК[®]
Научно-промышленная группа

192029, г. Санкт-Петербург,
пр. Обуховской Обороны, д. 86П

(812) 336-8888
altek@altek.ru
www.altek.ru

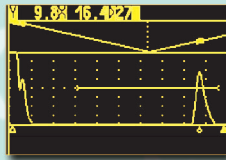
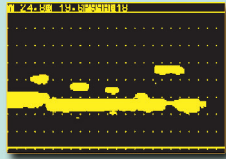
АЛТЕК[®]
НАУЧНО-ПРОМЫШЛЕННАЯ ГРУППА



ДЕФЕКТОСКОП
PELENG
103

ПРЕДСТАВЛЕНИЕ ИНФОРМАЦИИ НА ЭКРАНЕ

- **A-развертка**
- **B-развертка** (визуализация контролируемого сечения)
- **W-развертка** (изображение хода лучей с указанием мест расположения дефектов)
- **характеристики дефекта** (координаты, эквивалентная площадь или диаметр, коэффициент выявляемости, амплитуда сигнала). Максимальный сигнал выделен **автоматической измерительной меткой**
- измерение параметров любого сигнала в ручном режиме (**ручная измерительная метка**)
- одновременное отображение **двух стробов**, каждый из которых может работать по эхо, теневому или зеркально-теневому методам
- **автоматическая** световая и звуковая сигнализация дефекта



ИНТЕРФЕЙС

- управление с помощью **20 кнопок** и удобной **системы меню**
- ввод требуемых значений как с использованием кнопки **"больше"/"меньше"**, так и непосредственно в цифровом виде
- вызов основных режимов **"горячими"** кнопками
- автоматическое **запоминание** номеров последних используемых настроек, блоков настроек и протоколов

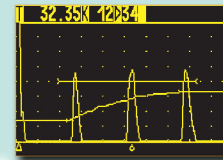
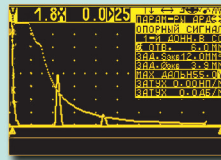


АВТОМАТИЧЕСКИЕ РЕЖИМЫ

- **длительность развертки** может быть установлена дефектоскопом автоматически, исходя из длительности строба.
- установка скорости ультразвуковых колебаний в зависимости от выбранного **материала и угла ввода**
- **корректировка** частоты следования зондирующих импульсов
- полуавтоматический режим настройки **глубиномера и чувствительности**

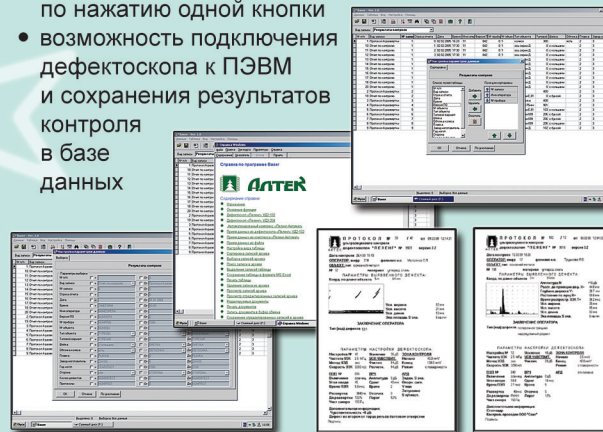
ВСТРОЕННАЯ ОБОБЩЕННАЯ АРД-ДИАГРАММА ПОЗВОЛЯЕТ

- настроить дефектоскоп на выявление дефектов **заданного эквивалентного размера** (эквивалентной площади или эквивалентного диаметра)
- **автоматически** определять эквивалентную площадь или эквивалентный диаметр для любого обнаруженного дефекта
- использовать для настройки **отражатель в виде бокового сверления, донной или фокусирующей поверхности**. Отражатель может иметь любые размеры и быть расположенным на произвольной глубине
- **автоматически настраивать временную регулировку чувствительности (ВРЧ)** или криволинейный порог для объектов контроля больших размеров



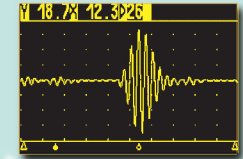
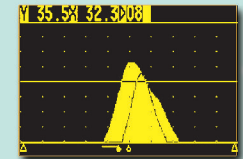
ЭНЕРГОНЕЗАВИСИМАЯ ПАМЯТЬ

- в память дефектоскопа можно записать протокол A-, B-развертки, отчет о контроле (в виде таблицы), отчет толщиномера
- память дефектоскопа может содержать до 400 настроек
- кодовая защита настроек от несанкционированного удаления или изменения параметров
- для реализации многоэтапного контроля настройки можно объединить в блоки. При этом переход от одной настройки в блоке к другой происходит по нажатию одной кнопки
- возможность подключения дефектоскопа к ПЭВМ и сохранения результатов контроля в базе данных



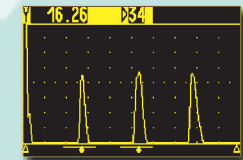
СЕРВИСНЫЕ РЕЖИМЫ И ФУНКЦИИ

- **СТОП-КАДР**
заморозка всех сигналов на экране
- **ОГИБАЮЩАЯ**
все пришедшие сигналы остаются на экране
- **ЛУПА**
просмотр участка A-развертки в увеличенном масштабе
- **РАДИОСИГНАЛ**
просмотр сигнала в недетектированном виде
- **УЧЕТ КРИВИЗНЫ**
автоматический учет кривизны поверхности объекта контроля при расчете координат дефекта



РЕЖИМ ТОЛЩИНОМЕР

- разрешающая способность до 0,01 мм
- минимальная измеряемая толщина 0,8 мм
- измерения по первому донному сигналу или по двум донным сигналам
- измерения толщины материала без учета толщины покрытия



РЕЖИМ ВИХРЕТОКОВЫЙ КОНТРОЛЬ

Дефектоскопы **"PELENG"** позволяют проводить не только ультразвуковой, но и вихретоковый контроль. С его помощью можно обнаруживать поверхностные и подповерхностные дефекты, например, трещины с раскрытием несколько микрон в объектах из электропроводящих материалов.

Особенности режима:

- частотный диапазон до 100 кГц
- динамический и статический режимы контроля
- сохранение протокола контроля в памяти дефектоскопа и его передача в ПЭВМ