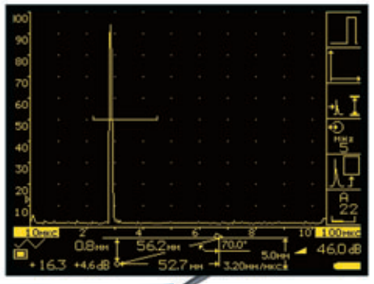
РЕГИСТРАЦИЯ РЕЗУЛЬТАТОВ КОНТРОЛЯ

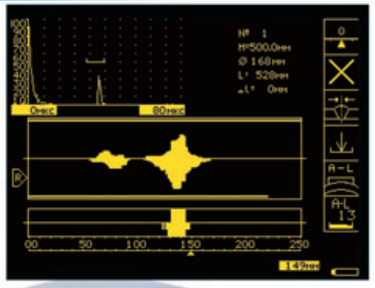
ОДИНОЧНЫЕ ЗАПИСИ | ЗАПИСЬ ПО ДАТЧИКУ ПУТИ | ЗАПИСЬ ПО ВРЕМЕНИ

А - скан (параметры)



Дефектоскоп позволяет производить запись до 500 изображений А-скан. Осуществляется запись А-скан и установленных параметров, что позволяет при необходимости создать архив параметров

Запись амплитуды (хордовые ПЭП)

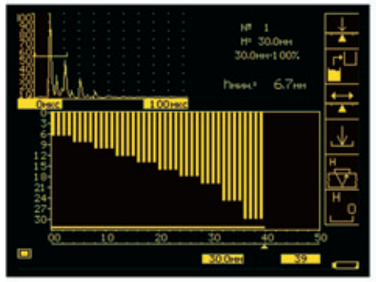


Максимальная длина участка контроля - 2984 мм (диаметр 950 мм)
Автоматическая прокрутка при длине участка более 250 мм
Запись до 45 участков контроля с максимальной длиной. Последовательная запись участка с правой и левой стороны шва.

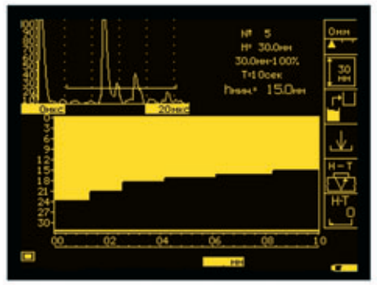
Глубиномер

Запись минимального или текущего значения толщины. Масштабирование изображения нижней кромки объекта.

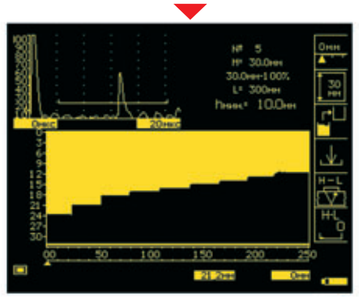
до 27000 записей
(45 участков по 600 точек)



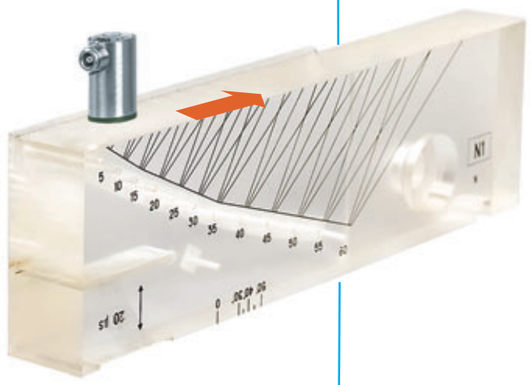
запись до 45 участков
длиной 3000 мм



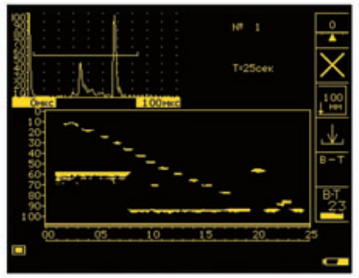
запись до 292 участков
время сканирования 5 - 25 сек



В - скан



Время сканирования – 5-25 сек.
Масштабирование по вертикали.
Возможность масштабирования, в том числе и записанного изображения в режиме просмотра.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ УД2-140

ДИСПЛЕЙ

тип ..... электролюминесцентный, повышенной яркости
логическое разрешение 320x240
размер экрана ..... 115x86 мм
яркость ..... от 0 до 100% с шагом 1%

РАЗВЕРТКА

длительность ..... 20-1000 мкс (10-9990 мм)
задержка ..... 0-980 мкс (0-9790 мм)
размерность ..... мкс(мм)
дискретность установки:
длительности ..... 10 мкс(мм)
задержки ..... 5 мкс(мм)

ЧАСТОТА СМЕНЫ КАДРОВ ..... до 100 кадров/сек

СТРОБ - ИМПУЛЬС

- 2 строба
- звуковая сигнализация по любому стробу

задержка ..... 0-999,9 мкс с шагом 0,1 мкс
ширина ..... 0-99,9 мкс с шагом 0,1 мкс
уровень ..... 0-99 % от высоты экрана с шагом 1%

ОТСЕЧКА

уровень ..... 0-99% от высоты экрана с шагом 1 %, но не выше уровня АСД
ослабление ..... 0-20 dB с шагом 1 дБ

УГОЛ ВВОДА УЗК ПЭП..... 0°, 10-85°, 90°
дискретность установки ..... 0,1°

СКОРОСТЬ УЗК ..... 0,5 - 9,99 мм/мкс
дискретность установки ..... 0,01 мм/мкс

УСИЛЕНИЕ (ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ)

калиброванный аттенюатор ..... 0-80 дБ с шагом 0,5 дБ
дополнительный аттенюатор ..... 30 дБ
- режим автоматической регулировки чувствительности
- возможность блокировки кнопок регулировки усиления

АБСОЛЮТНАЯ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ ..... 105 дБ

АМПЛИТУДА СИГНАЛОВ

динамический диапазон сигналов,
наблюдаемых на экране ..... не менее 20 дБ
- 2 цифровых индикатора измерения отношения амплитуд:
  - измерение амплитуды сигнала относительно уровня АСД
  - измерение отношения двух сигналов

погрешность измерения ..... ±(0,5+0,03N) дБ

РАБОЧИЕ ЧАСТОТЫ ..... 1,25; 1,8; 2,5; 5; 10 МГц

ЗОНДИРУЮЩИЙ ИМПУЛЬС

диапазон регулировки амплитуды ..... 50-150 В

ДИАПАЗОН ЗОНЫ КОНТРОЛЯ (по стали) ..... 2-3000 мм

НУЛЬ ГЛУБИНОМЕРА (время призмы) ..... 0,00-99,95 мкс
дискретность установки ..... 0,05 мкс

ИЗМЕРЕНИЕ РАССТОЯНИЯ

- до фронта (пика) сигнала
- между фронтами (пиками) двух сигналов

максимальное значение ..... 999,9 (точность 0,1)
размерность ..... мкс(мм)
- звуковая сигнализация минимальной толщины

максимальное значение ..... 999,9 (точность 0,1) мм
погрешность измерения:
расстояния (глубины) ..... ±(0,5+0,01H) мм
координат ..... ±(0,5+0,015L) мм

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ФУНКЦИИ

- "заморозка" максимального сигнала
- стоп-кадр
- индикатор ХОД ЛУЧА
- индикатор КОЛИЧЕСТВО ПЕРЕОТРАЖЕНИЙ
- увеличенное изображение А-скан
- координатная сетка
- часы и календарь

ВРЧ

количество точек ..... до 20
динамический диапазон ..... 60 дБ
крутизна ..... 20 дБ/мкс

АРК

количество точек ..... до 20
- 2 дополнительные линии на расстоянии до 20 дБ от основной

РЕЖИМЫ РЕГИСТРАЦИИ

- A-L регистрация амплитуды с записью по длине (хордовые ПЭП)
  длина пути ..... 2984 мм
  разрешение по длине ..... 1 мм
  контроль с левой и правой стороны шва
- ГЛУБИНОМЕР
  - Запись минимального или текущего значения толщины
    - H-T (временная развертка)
      время развертки ..... 5-25 сек с шагом 5 сек
    - H-L (с использованием датчика пути)
      длина пути ..... 3000 мм
      разрешение по длине ..... 1 мм
    - H (одиночные записи)
- B-СКАН (B-T временная развертка)
  время развертки ..... 5-25 сек с шагом 5 сек

ЗАПИСЬ ИНФОРМАЦИИ

А-скан или параметры ..... до 500 записей
глубиномер:
одиночные записи ..... до 27000 записей
временная развертка ..... до 290 участков
с записью по датчику пути ..... до 45 участков по 3м

ОБРАБОТКА ИНФОРМАЦИИ

- перезапись А-скан в архив параметров, стирание, упорядочение, копирование на компьютер

СВЯЗЬ С КОМПЬЮТЕРОМ

интерфейс RS-232
скорость обмена ..... 9,6 - 57,6 кБ/сек

ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ

- от сети 220В, 50Гц или от встроенного аккумулятора
  продолжительность работы от аккумулятора ..... 8 час.
  время зарядки аккумулятора ..... ускоренная -3,5 час.
- контроль разряда аккумулятора
- индикация подключения внешнего источника питания и заряда аккумулятора

ДИАПАЗОН РАБОЧИХ ТЕМПЕРАТУР ..... от -20°С до +50°С

РАЗЪЕМЫ ..... BNC (LEMO - по заказу)

КОРПУС

размер 210x140x65мм
материал ..... композитный пластик
вес 1,8кг
исполнение IP66
- установка панели дисплея относительно аппаратного модуля на угол от 0 до 90°