



УЛЬТРАЗВУКОВЫЕ ДЕФЕКТОСКОПЫ GE INSPECTION TECHNOLOGIES

Ультразвуковой дефектоскоп Phasor XS с фазированной решеткой

Новейшая разработка GE Inspection Technologies — ультразвуковой дефектоскоп с фазированной решеткой Phasor XS соответствует самым высоким современным требованиям НК. Этот прибор использует технологию, основанную на применении фазированной решетки, на новом уровне и делает ее более доступной. Phasor XS — портативное и прочное устройство, которое отличается простотой, удобством в эксплуатации и практичностью.

Применение

- ◆ Аэрокосмическая промышленность
- ◆ Автомобильная промышленность
- ◆ Нефть и газ
- ◆ Электроэнергетика
- ◆ Транспорт

Преимущества

- ◆ Повышение вероятности обнаружения несплошностей
- ◆ Повышение производительности и качества контроля
- ◆ Использование в местах с затрудненным доступом
- ◆ Полная информация о координатах и размерах дефекта

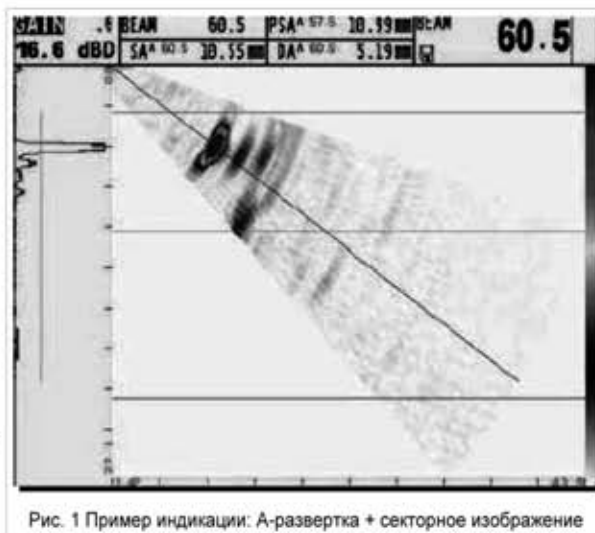


Рис. 1 Пример индикации: А-развертка + секторное изображение

Характеристики

- ◆ Фазированная решетка, объединенная со стандартным ультразвуковым дефектоскопом
- ◆ Масса дефектоскопа – менее 4 кг
- ◆ Электронное управление углами расхождения пучка, фокусировкой и размером
- ◆ Одновременное диагностирование несколькими пучками из одной точки
- ◆ Полноцветный секторный дисплей реального времени с выбором одномерного сканирования
- ◆ Прочный корпус (пыле- и влагозащищенный), способный выдержать нагрузки при работе в полевых условиях
- ◆ Хранение изображений участков и одномерного сканирования
- ◆ Совместим с 8-, 16-, 32-, и 64-элементными преобразователями-решетками
- ◆ Встроенный калькулятор времени задержки
- ◆ Перенос изображений (JPEG) на карту формата SD, VGA вывод, RS 232

Параметры	Традиционный дефектоскоп	С фазированной решеткой
Количество циклов	1	128 (макс)
Частота следования импульсов	15 ... 2000 Гц	15 ... 7680 Гц
Тип генератора	Пиковый	Биполярный прямоугольный сигнал
Число фокальных законов	1	128
Напряжение на генераторе	300 В (макс)	+/-25 В ... +/-75 В
Частоты	0.3 ... 15МГц (-3дБ)	0.5...10МГц
Представление	двухполупериодное детектирование, детектирование по положительной или отрицательной полуволне	
Отсечка	0 ... 80%	
ВРЧ	16 точек (max) — 6дБ/мкс	16 точек (max) — 6дБ/мкс
Скорость звука	1000 – 15000 м/с	
Размеры (ШxВxГ)	282x171x159 мм	
Стробы	А, В	А, В, IF
Тип сканирования	Не применяется	Линейное и секторное
Индикация	А – скан	А-скан, В-скан, секторное и линейное изображение

«Компания Сперанца» — официальный дистрибьютор GE Inspection Technologies (подразделение Krautkramer)

Адрес: а/я 5, 4 ОС, г. Желтые Воды, Днепропетровская обл., 52200

Тел.: 05652 28273, тел./факс: 05652 20633, email: ndt@speranza-ua.com