

Раздельно-совмещенный ФР-ПЭП для контроля коррозии

Описание

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90

Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40

Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Киргизия (996)312-96-26-47 Казахстан (772)734-952-31 Таджикистан (992)427-82-92-69

Раздельно-совмещенный линейный фазированный преобразователь (DLA) для коррозионного мониторинга имеет немало преимуществ перед традиционным ультразвуковым раздельно-совмещенным преобразователем. Данный ПФР значительно улучшает производительность контроля, благодаря таким характеристикам, как большой охват и высокая скорость сканирования, развертка С-скан с высокой плотностью измерительных точек. В отличие от стандартного эхо-импульсного режима, используемый в преобразователе принцип разделения генерации и приема сигнала позволяет достичь оптимального разрешения вблизи поверхности, улучшенного обнаружения точечной коррозии, выявлять критические утонения стенок.

Благодаря встроенной функции ирригации и сменной линии задержки, которая может быть отформована под кривизну трубы, линейные раздельно-совмещенные ПФР для коррозионного мониторинга теперь используются для автоматизированного контроля.

Особенности преобразователя

- Обнаружение дефектов, расположенных на глубине 1 мм от поверхности.
- Доступная по цене сменная линия задержки.
- Встроенная ирригация.
- Опция высокой температуры для сканирования горячих поверхностей.
- Ширина охвата луча до 30 мм.
- Универсальная система быстрой настройки для измерения изделий диаметром от 101,6 мм до плоских поверхностей.
- Износостойкие твердосплавные (карбидные) пластины для защиты призм.
- Типичная глубина контроля: от 1 до 80 мм в углеродистой стали.
- Файлы конфигурации OmniScan® (MX, MX2 и SX) на USB-ключе.

Программные функции OmniScan

- Вид сбоку/сверху/с торца (В-скан, D-скан, С-скан).
- Хранение А-сканов с высоким разрешением.
- Два настраиваемых строга обнаружения.
- Анализ в автономном режиме: на самом дефектоскопе OmniScan или на компьютере с использованием ПО OmniPC™.

Новые функции, новые возможности

Комбинация линейного раздельно-совмещенного ПФР и дефектоскопа OmniScan SX представляет оптимальное решение для коррозионного мониторинга. Данное решение легко настраивается и является простым в использовании: загрузите файл настройки, проверьте калибровку, выполните контроль и сохраните результаты измерений. Нет необходимости в генераторе/приемнике.

Будь то ручное сканирование участка с использованием кодировщика или высокоскоростное картирование с помощью моторизованного сканера MapROVER™, линейный раздельно-совмещенный ПФР позволяет быстро и легко генерировать С-сканы на гладких поверхностях. Инновационная система стабилизации преобразователя в сочетании с отформованной съемной линией задержки и функцией ирригации обеспечивает превосходную звукопроводимость на поверхности труб диаметром до 101,6 мм. Линейный раздельно-совмещенный ПФР также доступен с опцией высокотемпературного режима работы, для сканирования горячих поверхностей до 150°C.



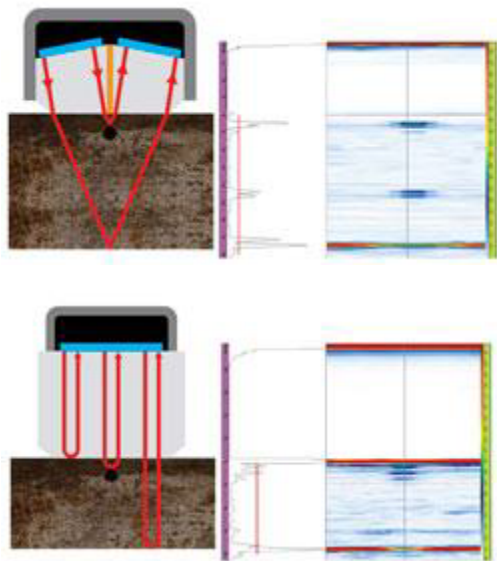
Автоматизированный контроль с использованием раздельно-совмещенного линейного ПФР и сканера MapROVER.

Раздельно-совмещенный режим двойных матриц

Как и раздельно-совмещенные ультразвуковые преобразователи, линейные ПФР включают отдельные излучающие и принимающие пьезоэлементы, установленные на линии задержки под углом к горизонтальной плоскости. Данная конфигурация генерирует лучи, которые фокусируются под поверхностью inspected образца, что значительно уменьшает амплитуду отражения от поверхности. Это увеличивает разрешение вблизи поверхности, обеспечивая более высокую вероятность обнаружения критических дефектов, таких как питтинговая коррозия, повреждения при ползучести и HIC (водородное растрескивание).

Раздельно-совмещенный режим

Режим импульс-эхо



В отличие от эхо-импульсного режима, в раздельно-совмещенном режиме производимый интерфейсный эхо-сигнал незначителен, что обеспечивает лучшее приповерхностное разрешение.



В-скан изображение коррозии трубы из углеродистой стали.