

## AR5000 Hole and Blockage Detector



Свойства среды, откладывая отпечаток на устройство и правила эксплуатации трубопроводов, существует множество параметров в результате которых происходит разгерметизация, либо наоборот когда частично либо полностью мы имеем место блокады свободного прохода и часто эти процессы происходят в самых неожиданных и труднодоступных местах без предупреждения.

Сложившийся подход к выявлению и местонахождения таких проблем, как правило, является дорогостоящим, и предусматривает ремонт либо чистку с последующей изоляцией монтажом, демонтажем строительных лесов. Воздействие на производство и затраты являются слишком очевидными, но какая альтернатива?

Эта недорогая, переносная система способна эффективно выявлять и находить наличие препятствий и утечек без необходимости удаления изоляции или других мероприятий! Использование только в нефтехимической промышленности спасли миллионы фунтов благодаря использованию данного оборудования. AR5000 излучает звуковые волны, которые идут вдоль внутренней поверхности труб, отводы, фланцы, фитинги и даже сложные спирали не оказывают влияние на результат.

Выявляются свищи, частично либо полностью заблокированные места, инородные предметы на расстоянии до 500 метров и до 800 труб в час.

AR5000 является последней версией наших акустических инструментов, предлагая:

- Повышение мобильности
- Комплексное управление
- Улучшение ассортимента и выявления дефектов

### Применение

Потенциальные возможности для AR5000 огромны, область применения включает:

- Контроль чистоты вентиляционных линий и воздушников.
- Теплообменники и конденсаторы – контроль чистоты труб и пропусков.
- Четкое определение места проблемы
- Контроль чистоты трубопроводов после ремонта

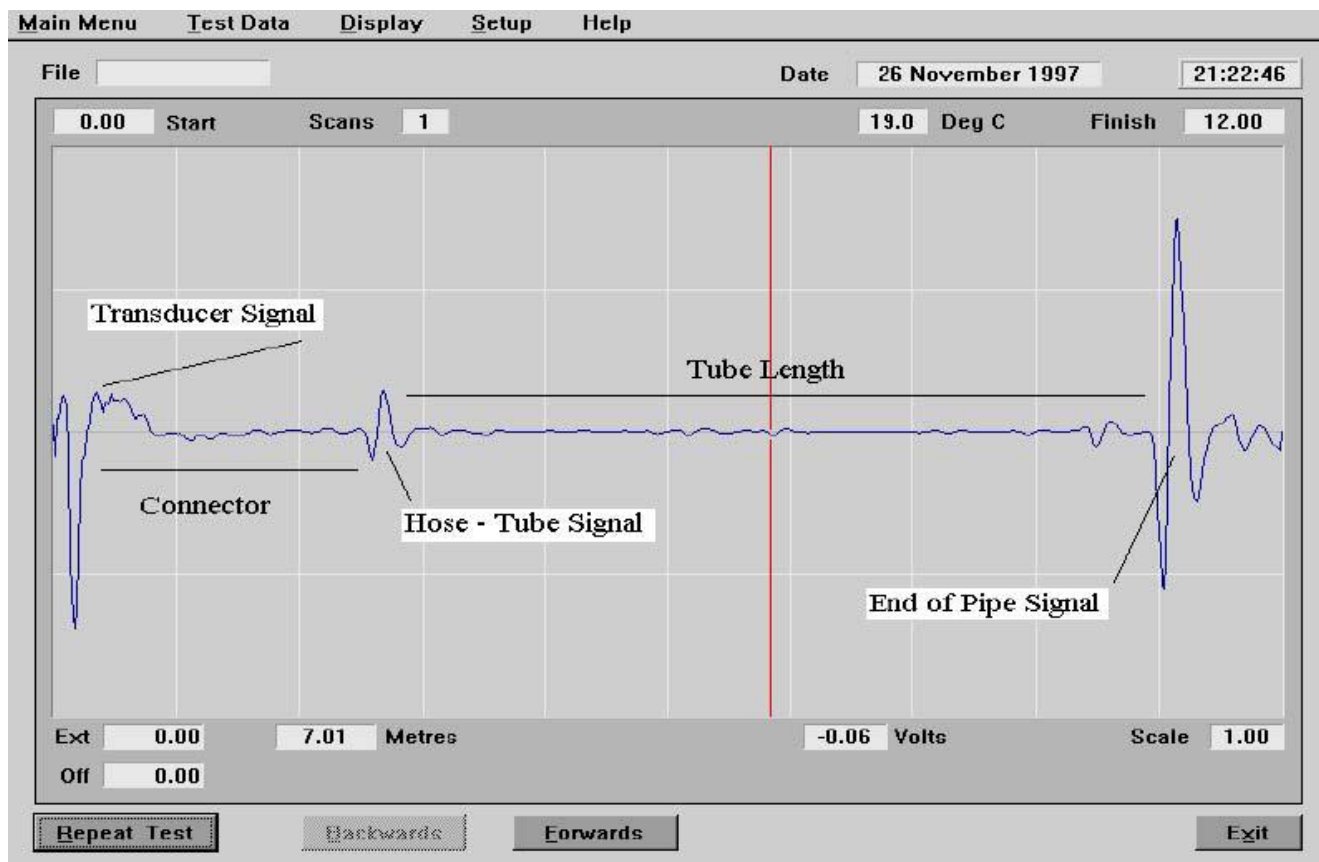
### Преимущества

- Требуется только одной точки доступа через существующие фланцы, фитинги т.д.
- Устраняет необходимость широкого удаления / замена изоляции и дорогостоящих строительных лесов
- большие расстояния - до 500 м от одной точки доступа
- Быстрое применение – немедленные online результаты на скорости до 800 труб в час
- обнаружения, местоположение и размера с одного замера в единого выстрела
- Достаточно одного оператора
- Полностью портативный имеет встроенные аккумуляторы
- Все данные, хранятся в цифровом формате
- Результат контроля не зависит от отводов и другой конфигурации труб
- Универсальность - любой материал и трубы размерами от 6 до 500 мм (большие диаметры в зависимости от конфигурации)
- Высокая чувствительность – 1% при уменьшении свободного прохода и 0,1% от сечения стенки трубы

## Контроль

Акустический преобразователь передает звуковые волны, на определенной частоте, при необходимости происходит фильтрация сигнала, а акустический приемник принимает отраженный сигнал. Система предоставляет следующую информацию о дефекте:

- Вид дефекта (отверстия или блокирования)
- Размер
- Расстояние от датчика



## Опыт использования

Phoenix ISL выпустила данную систему более 20 лет назад, AR 5000 является пятым поколением данной системы, улучшился диапазон использования, разрешение и чувствительность при сохранении основных принципов простоты использования:

## Поддержка пользователей

Phoenix IS несет ответственность за проектирование, изготовление и поставку всего оборудования. Оказывает всестороннюю поддержку и подготовку кадров. Кроме того, специализированные консультативные услуги, предоставление широкого спектра услуг от проектирования до контроля, научных исследований и разработок, основанных на обширном практическом опыте эксплуатации систем неразрушающего контроля, а также вы можете нас пригласить для решения конкретных задач.