

RUSSELL

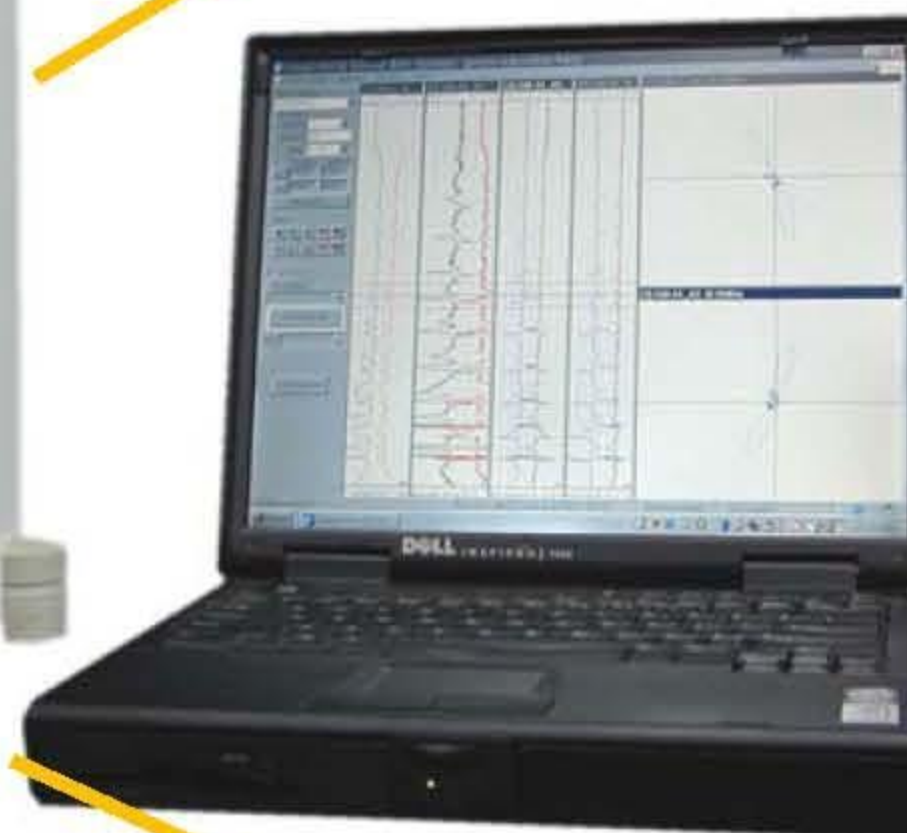
N D E S Y S T E M S I N C

FERROSCOPE 308

ИНСТРУМЕНТ ДЛЯ ДИАГНОСТИКИ
ТРУБ МЕТОДАМИ ЕС И RFT



Диагностика труб теплообменных аппаратов из ферромагнитных и немагнитных материалов



Диагностика трубопроводов с использованием внутренних датчиков I-Pit



Диагностика труб печей и трубопроводов с использованием E-Pit датчиков

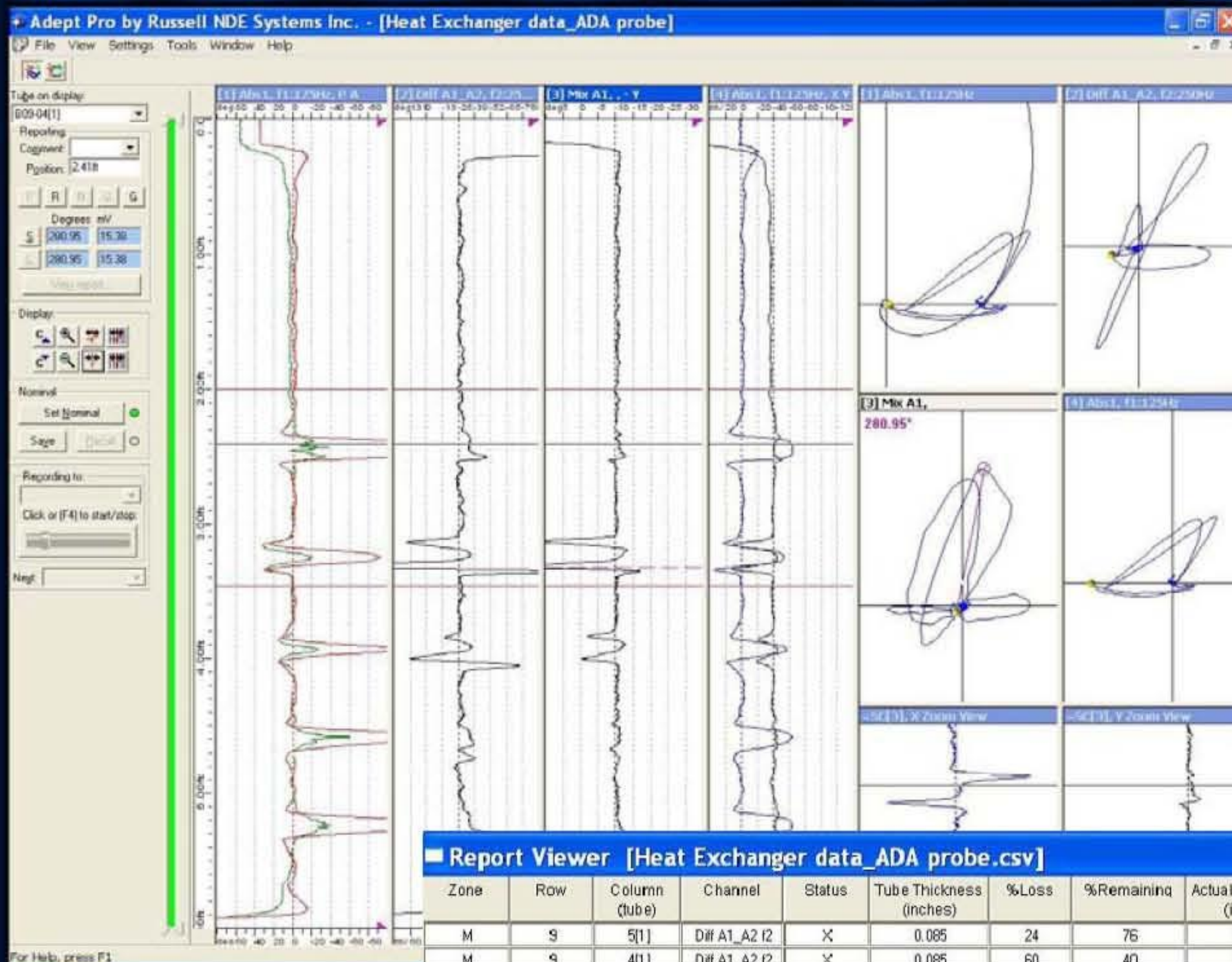


Диагностика трубопроводов с использованием ТТ - метода, в том числе через изоляцию



FERROSCOPE 308 RFT/ECT

Частоты:	восемь (8) частот от 10 Гц до 12 МГц
Каналы:	4, 8, 12 или 16 каналов RFT данных, 4, 8, 16 или 32 каналов ECT данных
Частота дискретизации:	до 2000 измерений / с
Питание:	от 85 до 264 В переменного тока, от 47 до 440 Гц или от 120 до 250 В постоянного тока
Температурный диапазон:	от -20С до +50 С
Сертификаты:	CSA, CE, FCC, (Канада, США, Европа)
Управление катушками (Ferroscope 308 ECT):	Независимая схема управления для каждой частоты с максимальными значениями 350 мА пик и до 20 вольт пик-пик. Катушки защищены от перенапряжения.
Управление частотами:	Одновременное или тайм-слот типа инъекций
Компьютерный интерфейс:	USB 7.2 Mbps
Типы катушек:	Сопротивление; шаговые; ближнего и дальнего поля; абсолютные; дифференциальные, цилиндрические, плоскостные, матричные; ТТ™ (через изоляцию), магнитного насыщения; частичное насыщение, внутренние, внешние, T-4™, I-PIT™; E-PIT™ и твердых датчиков состояния
Выходное сопротивление:	50 Ом
Отображение получаемой информации:	Четыре (4) ленточных и четыре (4) координатных диаграммы (XY, Лиссажу, или полярных координатах с визуализацией по толщине стенки.
Варианты просмотра:	Вертикальные с помощью горячих клавиш или мыши. Масштабирование по горизонтали многоканальных данных. Вращение в плоскости координат
Возможности просмотра:	Построение карты дефектов, построение модели трубы с дефектами
Калибровка:	Калибровка по существующим стандартам ASME или по ASNT, сохранение калибровок, автоматическая генерация кривых калибровок, возможность импорта экспорта.
Измерение расстояний:	Интерполяцией расстояния или положения датчика
Отображение данных:	Показать фазы, Log Амплитуда, Magnitude, X или Y. Абсолютный, дифференциальный, MIX, C-FLTR™ или Q-Coil™
Внутренние типы датчиков:	Абсолютные, дифференциальные, матричные, точечные, T-4™, Saturn™, I-PIT™, с двойным возбуждением, с двойным детектором, ТТ™ и многое другое.
Внешние типы датчиков:	E-PIT™, VertiScan™, ТТ™, браслеты и многое другое.
Программное обеспечение:	Адепт-Pro™, Адепт-Pro MC™; Easylog™; Easylog MC™
Анализ данных:	Полуавтоматическое, после калибровки EC, RFT и XY данных
Отчетность:	Встроенный генератор отчетов. CSV
Карта объекта:	Построение карты в автоматическом режиме, совместимы программами TubePro, TSD Triaх. Импорт и экспорт трубной карты
Мониторинг:	Сравнение до пяти отдельных файлов данных на экране одновременно



Встроенный генератор отчетов создает .CSV файл (Excel® совместимый) в программном обеспечении Адепт-Про™. Все параметры диагностики отображаются в отчете. Давая возможность провести сравнение, либо на экране или на бумажном носителе

Zone	Row	Column (tube)	Channel	Status	Tube Thickness (inches)	%Loss	%Remaining	Actual Remaining (inches)	Position (seconds)	S/L	Degree	mV/ Circ. Ext.	Flaw Index	Comment
M	9	5[1]	Dif A1_A2 I2	X	0.085	24	76	0.065	4.24	S	117	137.58 mV	1057	Pitting
M	9	4[1]	Dif A1_A2 I2	X	0.085	60	40	0.034	2.94	S	96	463.60 mV	726	Groove
M	9	4[1]	Dif A1_A2 I2	X	0.085	33	67	0.057	3.51	S	112	330.96 mV	865	Condensate groove
M	9	4[1]	Dif A1_A2 I2	X	0.085	20	80	0.068	4.15	S	119	121.81 mV	1024	Near support
M	9	4[1]	Dif A1_A2 I2	X	0.085	60	40	0.034	2.93	S	96	650.92 mV	723	
M	9	4[1]	Dif A1_A2 I2	X	0.085	40	60	0.051	3.53	S	107	247.41 mV	870	

Отображение дефектов в виде многоканальных ленточных диаграмм и цветной коррозионной карты.

В отдельных окнах представлены планы амплитудно - фазовых характеристик дефектов

После калибровки нажатие одной кнопкой делает запись в встроенный Генератор отчетов.

