

SONOGRID

Программное обеспечение для работы с коррозией для Sonowall 70

Коррозионные и эрозионные дефекты являются одним из наиболее распространенных рисков для безопасности и причиной сбоев в работе промышленных объектов, таких как нефтеперерабатывающие и химические заводы, трубопроводные сети, морские платформы, резервуары для хранения и т.д. Для целей обслуживания активов и предупреждения повреждений производится ультразвуковая толщинометрия с определенным шагом в заранее определенных точках, что создает на поверхности объекта контроля виртуальную сетку. Для эффективного сбора и работы с данными, а также составления отчетов ультразвуковой толщиномер SONOWALL 70 может быть оснащен программным обеспечением SONOGRID для контроля коррозии.

- Эффективный и надежный сбор данных в матрицы
- Визуализация схемы контроля путем создания 3D-сетки
- Функции мгновенного сравнения и оценки степени коррозии
- Воспроизводимость с помощью функции копирования сетки и списка настроек устройства
- Простое добавление в отчет А-/В-сканов и комментариев неограниченной длины
- Прямой экспорт данных в MS-Excel и создание пользовательских отчетов

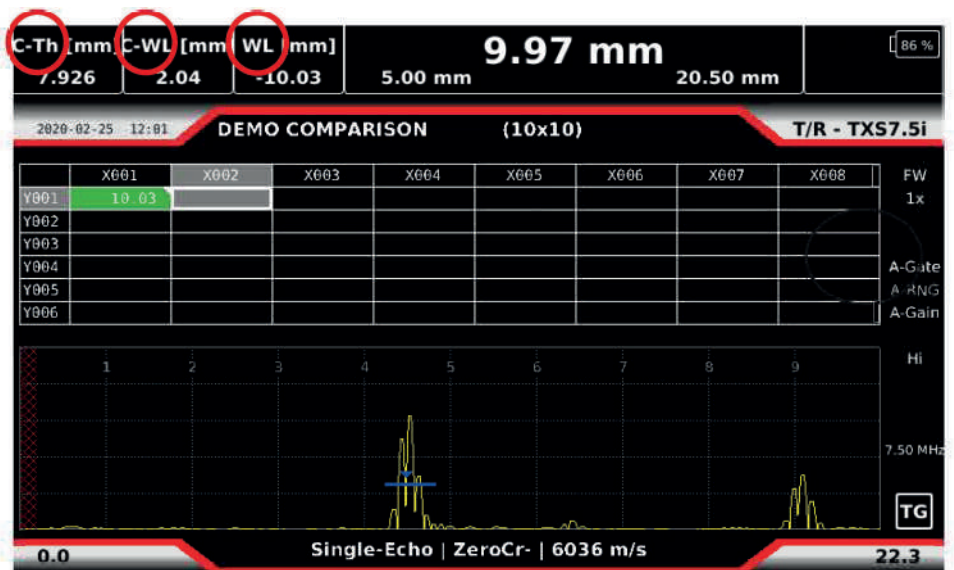


СТРУКТУРИРОВАННЫЙ СБОР ДАННЫХ

- Создание линейных, 2D- и 3D-матриц для эффективного сбора данных и визуализации пути контроля
- Цветовое кодирование и визуальная индикация состояния материала и превышения допуска
- Возможность сравнения показаний в каждой точке с зарегистрированными ранее для оценки скорости распространения коррозии



Эффективный и надежный сбор данных с цветовой кодировкой показаний



Режим сравнения включает сравниваемую толщину (C-TH) и потерю толщины стенки (C- WL), а также текущее значение потери толщины стенки от номинального значения (WL)

РЕГИСТРАЦИЯ ДАННЫХ И ПОСТОБРАБОТКА

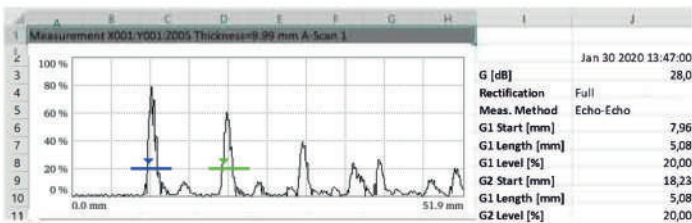
- Экспорт данных и отчетов в Excel (формат файла .xlsx) и база данных SQLite (опционально)
- Отображение данных о настройке прибора в каждой измеренной точке для максимальной прослеживаемости
- Четкая маркировка и описание точек измерения

Th [mm]	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
X001:Y001	0,50	4,85	6,10	6,10	9,99	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00
X001:Y002	10,00	10,00	7,96	7,96	7,96	7,96	7,96	3,64	3,64	3,64
X001:Y003	3,64	3,64	3,64	3,64	3,64	6,12	6,12	6,10	6,10	6,6
X001:Y004	3,67	3,67	3,67	3,67	3,67	3,67	3,67	4,23	12,49	12,4
X001:Y005	12,49	12,49	12,49	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,0
X001:Y006	7,48	7,48	7,48	7,48	7,48	7,48	7,48	7,48	7,48	7,4
X001:Y007	7,48	5,02	5,02	5,02	5,02	5,02	5,02	5,02	5,02	5,0
X001:Y008	5,02	5,02	5,59	4,96	4,96	5,02	5,17	5,02	5,02	5,0
X001:Y009	5,02	5,02	5,02	5,02	5,02	1,99	2,00	2,00	1,97	2,5
X001:Y010	2,56	2,59	2,06	2,06	2,06	2,06	2,06	2,06	2,65	2,0
X002:Y001	4,01	4,01	4,01	4,01	4,01	4,01	4,01	4,01	4,01	4,0
X002:Y002	9,97	9,97	9,97	9,97	9,97	7,96	7,96	7,96	7,97	6,0
X002:Y003	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	4,0
X002:Y004	4,01	4,01	4,01	4,01	4,01	4,01	4,01	4,01	4,01	4,0
X002:Y005	4,01	2,03	2,03	2,03	2,03	2,03	2,03	2,03	2,03	2,0

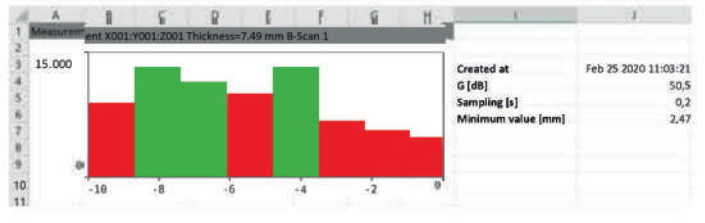
Location	Thickness [mm]	Flap	Meas. Method	Measuring Mode	α [°]	β [°]	Revernal Index	Layer	Temp [°C]	MS L3	MS L1	MS L2	Comment	Filter	Filter	Filter	Filter	Comment
X001:Y001:0001	4,50	*	Single-Echo	Zero Crossing	5000	64,0	13,00											
X001:Y001:0002	4,48	*	Single-Echo	Zero Crossing	5000	64,0	13,00											
X001:Y001:0003	4,48	*	Single-Echo	Zero Crossing	5000	64,0	13,00											
X001:Y001:0004	4,48	*	Single-Echo	Zero Crossing	5000	64,0	13,00											
X001:Y001:0005	3,64	*	Single-Echo	Zero Crossing	5000	28,0	5,00											
X001:Y001:0006	10,00	*	Echo-Echo	Zero Crossing	5000	28,0	5,00											
X001:Y001:0007	10,00	*	Echo-Echo	Zero Crossing	5000	28,0	5,00											
X001:Y001:0008	10,00	*	Echo-Echo	Zero Crossing	5000	28,0	5,00											

Прямой экспорт данных и создание отчетов с помощью MS-Excel, включая ссылки на А-сканы, В-сканы, комментарии, настройки и статистику

- Добавление микросетки, комментариев, А-сканов, В-сканов для каждой точки



А-скан



В-скан

SONOGRID и SONOWALL 70

Идеальная комбинация для контроля коррозии и создания отчетов.



- УЗ-толщиномер с наличием А- и В-сканов
- Сертификация в соответствии со стандартами EN или ASTM
- Компактный дизайн и высокая производительность
- Алюминиевый корпус с классом защиты IP67
- Функция SONO-ID для беспроводного распознавания ПЭП
- Включены базовые возможности дефектоскопа

- Создание линейных, 2D- и 3D-матриц с цветовой кодировкой, включая микросетки
- Функция копирования сетки с возможностью редактирования ее параметров
- Простой сбор данных контроля
- Функция мгновенного сравнения и оценки степени коррозии
- Настраиваемый отчет контроля в формате XLSX и база данных SQLite (опционально)
- Лист настроек устройства для всех собранных точек измерения
- Неограниченная длина текста комментариев



SONOWALL 70

SONOTEC оставляет за собой право изменения технических спецификаций без предварительного уведомления. (Rev. 1 / 2020-03-17)

ПРОДАЖА И ПОДДЕРЖКА



решения для лабораторий

ул. Сечевых Стрельцов, 8, Бровары,
Киевская обл., 07400, Украина
тел./факс: (44) 494 42 42 (call-центр)
www.hlr.ua, sales@hlr.ua

SONOTEC

Certified according to ISO 9001 & EN ISO 13485