



Предназначен для измерения толщины изделий из сталей и алюминиевых сплавов без применения контактной жидкости.

???? 470 000 ?.

Под заказ

Обновленный ЭМА толщиномер с инновационной технологией импульсного подмагничивания, реализованной в ЭМА преобразователях, предназначен для измерения толщины изделий из стали и алюминиевых сплавов без применения контактной жидкости.

Существенным преимуществом новой технологии является отсутствие в ЭМА преобразователях постоянного магнита, что позволяет избежать сильного притяжения преобразователя к поверхности объектов из ферромагнитных сталей, проводить сканирование объекта контроля и исключает налипание металлической стружки на протектор преобразователя, тем самым увеличивая его срок службы.

Назначение

- Измерение толщины стенок стальных труб и изделий, деталей и узлов из металлов и сплавов без применения контактной жидкости.
- Оценка степени анизотропии материала.
- Толщинометрия нижней части корпуса судна без предварительной подготовки поверхности.
- Толщинометрия листового проката.

Функциональные возможности

- Инновационное техническое решение, позволяющее исключить из конструкции ЭМА преобразователя мощные постоянные магниты путем замены их на импульсные электромагниты, исключает эффект сильного притяжения преобразователя к ферромагнитным материалам, сохраняет работоспособность преобразователя и упрощает процедуру сканирования, тем самым облегчая практическое применение толщиномера при ручном УЗ контроле.
- Использование двух типов ЭМА преобразователей поперечных волн – с радиальной и линейной поляризацией на базе разработанной технологии импульсного электромагнита.
- Подключение к электронному блоку прибора преобразователей с постоянным магнитом S7392 и S7394 с помощью специального переходника.
- Проведение измерений без предварительной подготовки поверхности объекта контроля и без применения контактной жидкости.
- Измерение толщины металлических изделий через коррозионное и лакокрасочное покрытие толщиной до 1,5 мм. При толщине покрытия 1,5 мм и толщине объекта контроля до 15 мм на экран прибора выводится значение толщины металлического изделия без учета покрытия.
- Сканирование объекта контроля.
- Толщинометрия изделий через воздушный зазор, путем крепления ЭМА преобразователя в специализированной каретке.
- Малая апертура ЭМА преобразователя (8 мм) позволяет проводить контроль труб малого диаметра (от 15 мм).
- Работа в режиме отображения результатов измерений в виде цифровых значений или в режиме с графическим отображением А-Скана сигнала.
- Режим В-Скан для отображения профиля исследуемого объекта контроля на дисплее прибора.

Особенности

- Диапазон измеряемых толщин от 0,5 до 50 мм.
- Быстрый доступ к функциям управления.
- Настройка параметров выбранного преобразователя с помощью встроенного в корпус юстировочного образца.
- Автоматическое определение скорости ультразвука на объекте

известной толщины.

- Предусмотренная база скоростей поперечных волн основных материалов с возможностью пополнения.
- Энергонезависимая память на 50 000 цифровых результатов измерений и 4 000 А-Сканов.
- Большой информативный цветной TFT дисплей.
- Возможность смены ориентации изображения при повороте прибора на 90 градусов.
- Управление яркостью подсветки прибора.
- Встроенный литиевый аккумулятор.
- Индикатор уровня заряда аккумулятора.
- Время непрерывной работы 9 ч.
- Звуковая, цветовая и виброиндикация.
- Дискретность индикации измерений толщины 0,01 или 0,1 мм.
- Передача данных на ПК через USB.
- Программное обеспечение для приема данных из прибора и сохранения их на ПК.
- Специализированный чехол – планшет, с возможностью крепления электронного блока прибора для удобства работы в труднодоступных местах и на высоте, защищает электронный блок толщиномера от грязи, воды и пыли.

Характеристики

Параметр	Значение
Диапазон измеряемых толщин: (с преобразователем S3850 5.0A0D8ES)	0,5 – 50 мм
Диапазон частот преобразователя	2,5 – 5,0 МГц
Основная погрешность измерений толщины X, мм, не более:	$\pm(0,01X+0,1)$ мм
Диапазон настройки скорости ультразвука	1 000 – 9 999 м/с
Размер и тип дисплея	3,5" TFT, антибликовый цветной
Количество запоминаемых результатов	50 000 измерений, 4 000 А-Сканов
Номинальное значение напряжения аккумулятора	13,2 В
Время непрерывной работы от аккумулятора, не менее	9 ч
Интерфейс для связи с компьютером	USB
Габаритные размеры электронного блока	190 x 87 x 40 мм
Масса электронного блока, не более	900 г
Диапазон рабочих температур	от – 30 до +50 °С
Базовый комплект	

Наименование

A1270 – электронный блок ЭМА толщиномера
--

ЭМА преобразователь S3850 5.0A0D8ES со встроенным кабелем

Сетевой адаптер 220 В – 15 В

Кабель USB A– Micro B

Компакт диск с документацией и ПО

Сумка
