

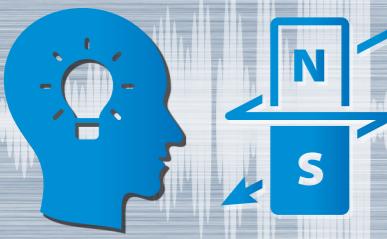


**АКУСТИЧЕСКИЕ  
КОНТРОЛЬНЫЕ  
СИСТЕМЫ**

Приборы для неразрушающего  
контроля металлов, пластмасс  
и бетона

# A1270

## ЭЛЕКТРОМАГНИТНО- АКУСТИЧЕСКИЙ ТОЛЩИНОМЕР



## ПЕРВЫЙ В МИРЕ ЭМА ТОЛЩИНОМЕР С ТЕХНОЛОГИЕЙ ИМПУЛЬСНОГО ПОДМАГНИЧИВАНИЯ

115598, г. МОСКВА, ул. ЗАГОРЬЕВСКАЯ, д.10, корп. 4, ТЕХНОПАРК «ЗАГОРЬЕ»  
(495) 984-74-62, (495) 800-74-62, (499) 800-74-62 | [WWW.AC SYS.RU](http://WWW.AC SYS.RU), [MARKET@ACSYS.RU](mailto:MARKET@ACSYS.RU)

## НАЗНАЧЕНИЕ

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

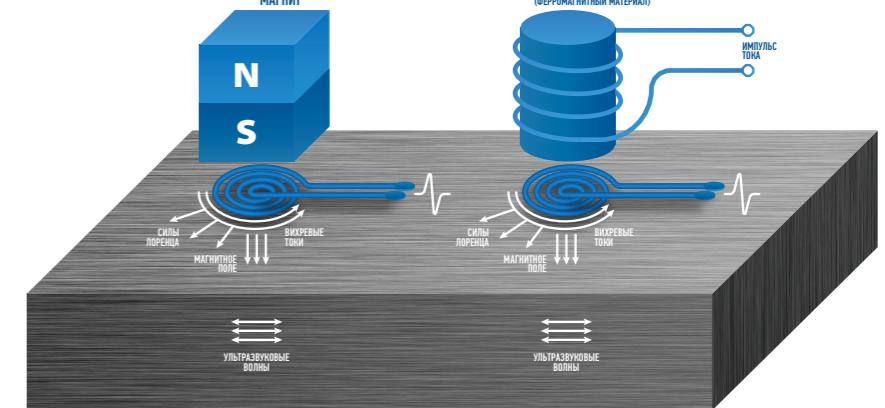
## ОСОБЕННОСТИ

- 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.
- Предустановленная 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 толщинометра от грязи, воды и пыли.

## 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 толщинометра 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.

ТРАДИЦИОННЫЙ  
ЭМА ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измеряемых толщин: – преобразователем S3450 5.0AOD8ES	0,5 – 50 мм	Номинальное значение напряжения аккумулятора	13,2 В
Диапазон частот преобразователя	2,5 – 5,0 МГц	Время непрерывной работы от аккумулятора, не менее	9 ч
Основная погрешность измерений толщины X, мм, не более:	±(0,01X+0,1)	Интерфейс для связи с компьютером	USB
Диапазон настройки скорости ультразвука	1 000 – 9 999 м/с	Габаритные размеры электронного блока, мм	190x87x40
Размер и тип дисплея	3,5" TFT, антибликовый цветной	Масса электронного блока, не более	900 г
Количество запоминаемых результатов	50 000 измерений 4 000 А-Сканов	Диапазон рабочих температур	от – 30 до +50 °C