



ОКТАНТА

> Разработка и производство оборудования для  
неразрушающего контроля  
Бесконтактные ЭМА толщиномеры нового поколения

# EM1401 / EM1401 UT ЭМА толщиномер НОВОГО ПОКОЛЕНИЯ



## Применение EM1401 (UT):

EM1401 (UT) предназначен для бесконтактного измерения толщины стенок труб, листового проката и других изделий из стали, алюминия и других металлов.



**EM1401 (UT) позволяет производить измерения:**

- без применения контактной жидкости;
- без предварительной подготовки поверхности;
- после нажатия всего одной кнопки;
- через покрытия толщиной до 6 мм;
- как на ровной поверхности, так и на поверхностях с радиусом изгиба от 10 мм.

Яркий цветной экран прибора позволяет отображать толщину и А-скан для текущего объекта контроля. Также возможно сохранение результатов измерения толщины и А-скана во внутреннюю память прибора для последующего анализа.



EM1401 UT – модификация EM1401 с возможностью подключения пьезодатчиков для большей точности измерений:

- ПЭП 5Мгц, диаметр апертуры 10мм
- ПЭП 5Мгц, диаметр апертуры 7.2мм
- ПЭП 10Мгц, диаметр апертуры 5мм

## Возможности толщиномеров EM1401 / EM1401 UT:

- Измерение толщины через зазор до 6мм;
- Отображение А-скана с возможностью его масштабирования;
- Выбор алгоритма расчета толщины (автоматически, по 2 стробам, по 1 стробу);
- Режим дефектоскопа с прямым вводом;
- Сохранение всей информации об измерении (включая А-скан);
- Подключение датчиков, в том числе высокотемпературных, для диагностики объектов температурой до 750 °С.



EM1401 (UT) легко и быстро калибруется по известной толщине или скорости звука, а также по типу измеряемого металла. Наличие режима работы со стробами позволяет использовать данный прибор в качестве дефектоскопа с прямым вводом. Высокая скорость работы прибора (16 измерения в секунду) позволяют Вам легко и быстро проводить измерения толщины на протяжённых объектах контроля.

## Высокотемпературный ЭМА датчик:

Толщиномер EM1401 UT имеет возможность подключения высокотемпературного датчика EM14014T, который позволяет измерять толщину горячих объектов, нагретых до 750 градусов по Цельсию. В приборе реализован специальный алгоритм, учитывающий изменение скорости распространения звука в металле от температуры.



# Технические характеристики EM1401 (UT)

Рабочий температурный диапазон окружающей среды	-20...+50 °C
Время непрерывной работы без подзарядки аккумулятора	7 часов
Диапазон настройки скорости звука	1000...20000 м/с с шагом 1 м/с
Максимальное количество измерений в секунду	16
Габаритные размеры	232 x 135 x 44 мм

## Для ЭМАП

Диапазон измеряемых толщин для стали	2 мм-200 мм
Погрешность измерения толщины в диапазоне 2...25мм	0.08 мм
Погрешность измерения толщины в диапазоне 25...200мм	0.1 мм
Допустимый зазор между прибором и объектом контроля (с EMT14012)	до 4 мм
Допустимый зазор между прибором и объектом контроля (с EMT14013)	до 6 мм
Допустимый перекося датчика	±25°
Минимальный допустимый радиус кривизны поверхности объекта	≥10 мм
Диапазон настройки скорости звука	1000...9999 м/с с шагом 1 м/с
Рабочая частота прибора	4 МГц
Диапазон температуры поверхности объекта контроля	-20...+80 °C (-20 ...+750 °C с EMT14014T)

## Для ПЭП

Диапазон измеряемых толщин для стали	0.5 мм-300 мм
Погрешность измерения толщины в диапазоне 0,5...25мм	0.08 мм
Погрешность измерения толщины в диапазоне 25...300мм	0.1 мм
Минимальный допустимый радиус кривизны поверхности объекта	25 мм
Рабочая частота прибора	5 МГц, 10 МГц
Диапазон температуры поверхности объекта контроля	-10...+60 °C

### Контакты:

Россия, Санкт-Петербург,  
ул. Ольги Берггольц, 34  
oktanta-ndt.ru

+7(812) 385-54-28  
info@oktanta-ndt.ru

Beijing LAB Hightech instrument Ltd.

Add: Room 710, Building 3, Aoyu Keji Yingchao,  
Jinxing Road 12#, Daxing District,  
Beijing, China(102628)  
www.bj-lab.com

Tel: +86-10-58447318  
Fax: +86-10-60218061