



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);
- 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 измерений в секунду) позволят Вам легко и быстро проводить измерения толщины на протяжённых объектах контроля.

Высокотемпературный ЭМА датчик:

Толщиномер EM1401 UT имеет возможность подключения высокотемпературного датчика EMT14014T, 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 + 0.001·H |
| Погрешность измерения толщины в диапазоне 25...200мм | 0.1 мм + 0.005·H |
| 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 + 0.005·H |
| 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