



Ультразвуковые толщиномеры TIME2130/2132/2134

Ультразвуковые толщиномеры серии TIME 213х – современные приборы, предназначенные для измерения толщины изделий из металлов и их сплавов (в том числе цинка, железа, стали, алюминия и т.д.), пластмассы, керамики, стекла и других материалов. Приборы эффективны для контроля толщины труб и сосудов под давлением в промышленном оборудовании. Толщиномеры отличаются высокой точностью, широким диапазоном измерений, а также удобством в работе.



Отличительные особенности:

- Пригоден для измерения толщины различных изделий из металлов и неметаллов;
- TIME2132 Специальная модель толщиномера для измерений металла с температурой поверхности до 300оС;
- TIME2134 предназначен для измерения толщины отливок из чугуна
- Возможность отображения текущего или минимального значения толщины (выбираемого в программном меню);
- Возможность задания верхней и нижней границ измерений со звуковым сигналом;
- Калибровка по двум точкам;
- ЖК-дисплей с регулируемой

Технические характеристики

Диапазон измеряемых толщин (по стали)	TIME2130 1.2-225.0 мм с преобразователем 5 МГц 5.0-300.0 мм с преобразователем 2 МГц
	TIME2132 5.0-80.0 мм (высокая температура) 1.2-225.0 мм (нормальная температура)
	TIME2134 5.0-40.0 мм (по литейному чугуну) 5.0-300.0 мм (по стали)
Дискретность индикации толщины	0.1/ 0.01 мм
Погрешность измерений	(1%Н + 0.1) мм
Переключение единиц измерения	миллиметры/ дюймы
Диапазон перестройки скорости ультразвука	1000 - 9999 мм/с
Количество результатов измерений в памяти	хранение 500 измерений
Диапазон рабочих температур	от -10 до +60°С
Электрическое питание	элементы питания типа AA 1.5В (2 шт.)
Время непрерывной работы	100 часов без подсветки дисплея
Габаритные размеры	152 x 74 x 35 мм
Масса электронного блока	370 г

Дополнительные аксессуары:

- 2.5МГц преобразователь (3 ~ 300 мм)
- 7МГц преобразователь (0.75 ~ 60 мм)
- 5Р10/90° (угловой) (1.2 ~ 225 мм)



Ультразвуковые толщиномеры TT100/120/130 и TIME2110/2113

Ультразвуковые толщиномеры серии TT1хх и TIME 21хх это простые надежные приборы для измерения толщины изделий из металлов и их сплавов (в том числе цинка, железа, стали, алюминия и т.д.), пластмассы, керамики, стекла и других материалов до 300 мм. Данная серия приборов получила широкое распространение среди Российских пользователей благодаря оптимальному соотношению цена-качество. Ультразвуковые толщиномеры серии TT1хх сертифицированы в РФ.



Технические характеристики

Модель	TT100 / 2110	TT120	TT130 / 2113
Диапазон измеряемых толщин (по стали)	1.2-225.0 мм с ПЭП 5 МГц	1.2-225.0 мм с ПЭП 5 МГц 4.0-80.0 мм с ZW5P до +300 оС	1.2-225.0 мм с ПЭП 5 МГц
Рабочая частота преобразователя	стандартный 5 МГц, опция: 2.5 и 7 МГц		
Дискретность	0.1 мм		0.01 мм
Калибровка	с помощью встроенной стальной базовой пластины толщиной 4.0 мм		
Точность	± (1%Н + 0.1) мм		
Скорость ультразвука	1000 – 9999 мм/с		
Тип дисплея	ЖКИ графический 4-разрядный со светодиодной подсветкой		
Диапазон рабочих температур	от -10 до +60 °С		
Индикатор состояния батареи	степень разрядки источника питания		
Электрическое питание	элементы питания типа AA 1.5В (2 шт.)		
Время непрерывной работы	250 часов		
Габаритные размеры	126 x 68 x 23 мм		
Масса электронного блока	около 250 г с элементами питания		

Ультразвуковой толщиномер TIME 2136

Ультразвуковой толщиномер TIME®2136 – высокоточный ультразвуковой прибор с расширенным диапазоном измеряемых значений, предназначенный для измерения толщины различных материалов через покрытия.



Отличительные особенности:

- Измерение сквозь покрытые поверхности и устранение влияния толщины краски благодаря использованию двухэлементного датчика в режиме эхо-эхо.
- Подключение к принтеру TIME TA230 или компьютеру через интерфейс RS232.
- Верхняя / нижняя граница предустановки и звуковой сигнал.
- Дифференциальный режим показывает разницу между значением толщины и диапазоном толщины, заданным пользователем.
- Память на 500 измерений
- Выбор дискретности измерения 0,001 мм или 0,01 мм в зависимости от задачи.

Технические характеристики

Диапазон измеряемых толщин (по стали)	Преобразователь 5PØ10: 1,2-200 мм 3-20 мм (сталь в режиме Эхо-Эхо) Преобразователь TSTU32: 5-300 мм
Диапазон рабочих температур	от -10 до +60°C
Дискретность индикации толщины (переключаемая)	0,01/ 0,001 мм
Погрешность измерений	± (1%N + 0,1) мм
Диапазон перестройки скорости ультразвука	1000 – 9999 мм/с
Количество результатов измерений в памяти (архив)	хранение 500 измерений
Электрическое питание	элементы питания типа AA 1.5В (2 шт.)
Время непрерывной работы	100 часов без подсветки дисплея
Габаритные размеры	152 x 74 x 35 мм
Масса электронного блока	220 г

Базовый комплект ультразвукового толщиномера TIME®2136:

- Ультразвуковой толщиномер TIME®2136;
- Преобразователь 5PØ10 (5 МГц);
- Резиновый чехол для работы вне лаборатории;
- Элемент питания типа AA 1.5В;
- Звукопроводящая контактная смазка;
- Руководство по эксплуатации;
- Гарантийный талон;
- Кейс для хранения и переноски.

Ультразвуковой толщиномер TIME 2170

Ультразвуковой толщиномер TIME 2170 предназначен для измерения толщины изделий из металлов и их сплавов, пластмассы, керамики, стекла и других материалов. Прибор обеспечивает высокую точность и повторяемость результатов, позволяет измерять скорость распространения ультразвука (при известной толщине образца).

Отдельно стоит отметить, что ультразвуковой толщиномер подходит для измерения толщины тонких изделий и заготовок.



Отличительные особенности:

- Подходит для тестирования тонких заготовок;
- Подходит для любых металлических и неметаллических материалов, через которые проходит ультразвук;
- Измерение скорости звука и одиночная калибровка;
- Возможность выбора единицы измерения: мм/дюйм;
- Просмотр и удаление сохраненных данных;

Технические характеристики

Диапазон измерений	0,15 ~ 20 мм
Дискретность	0,001 мм и 0,01 мм по выбору
Диапазон перестройки скорости ультразвука	1000 - 9999 м/с
Диапазон рабочих температур	От -10 до +40С
Габариты	152x 74x35 мм
Вес	220 гр.
Электрическое питание	Элементы питания типа AA 1,5 В (2шт)

Комплект поставки:

- Ультразвуковой толщиномер TIME®2170;
- Преобразователь 15PØ6;
- Защитный чехол для основного блока;
- Элементы питания типа AA 1,5 В (2шт);
- Контактная жидкость;
- Руководство по эксплуатации;
- Гарантийный талон;

Дополнительные аксессуары:

- Преобразователь 20МГц;
- Принтер TA230