



ТД «ЭСКО»
Точные измерения
— наша профессия!

Измеритель материалов ультразвуковой

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ
+7 (495) 258-80-83

БЕСПЛАТНЫЙ ЗВОНОК
8 800 350-70-37

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ОФИС В МОСКВЕ
ул. ГИЛЯРОВСКОГО, ДОМ 51

РАБОТАЕМ В БУДНИ С 9 ДО 18
ZAKAZ@ESKOMP.RU



Пр
из

Ти
из

Ме
из

Ди
то

НАЗНАЧЕНИЕ ТОЛЩИНОМЕРА МАТЕРИАЛОВ УЛЬТРАЗВУКОВОГО ТУ-1.1:

Для контроля качества и выявления скрытых дефектов широко применяется ультразвуковой толщиномер, при помощи которого можно произвести замеры толщины изделий (том числе их стенок), изготовленных из различных материалов. Данный прибор позволяет контролировать качество изделий не только из металла, но и из различных пластмасс, а также выявлять локальные дефекты исследуемых объектов, связанные с коррозией и износом.

Ультразвуковой толщиномер **ТУ-1.1** предназначен для:

- Измерение толщины металлов и пластмасс в изделиях и заготовках;
- Измерение толщины стенок металлических и пластиковых труб, котлов, сосудов;
- Выявление мест локальной коррозии или износа.

СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ ТОЛЩИНОМЕРА МАТЕРИАЛОВ УЛЬТРАЗВУКОВОГО ТУ-1.1:

Ультразвуковой толщиномер **ТУ-1.1** для измерения толщины металлов применяется:

- в энергетике для контроля состояния котельного оборудования;
- в строительстве для оперативного контроля за качеством несущих металлоконструкций;
- в коммунальном хозяйстве для определения состояния трубопроводов инженерно-бытовых коммуникации;

Современный ультразвуковой измеритель толщины металлов позволяет разделить сигналы от расслоения и донный, благодаря чему достигается высокая точность контроля качества металлоконструкции, которые подвергаются различным формам растрескивания или расслоения.

ПРЕИМУЩЕСТВА ТОЛЩИНОМЕРА МАТЕРИАЛОВ УЛЬТРАЗВУКОВОГО ТУ-1.1:

- Адаптирован к шероховатости и кривизне контролируемой поверхности;
- Высокая стабильность и воспроизводимость показаний;
- Работает с преобразователями различных производителей;
- Звуковая индикация при выходе измеряемого сигнала за пределы заданного диапазона;
- Выпускается два варианта исполнения прибора;
- Встроенный литиевый аккумулятор большой ёмкости.

ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ ТОЛЩИНОМЕРА МАТЕРИАЛОВ УЛЬТРАЗВУКОВОГО ТУ-1.1:

- Фильтрация и обработка эхо-сигналов, вычисление толщины изделия;
- Оперативный выбор вида контролируемого материала и изделия из базы данных;
- Возможность калибровки прибора по образцу пользователя;
- Память на 1600 результатов и условий выполнения измерений;
- Отображение результатов на графическом дисплее с подсветкой;
- Сервисная компьютерная программа.

СЕРВИСНАЯ КОМПЬЮТЕРНАЯ ПРОГРАММА ТОЛЩИНОМЕРА МАТЕРИАЛОВ УЛЬТРАЗВУКОВОГО ТУ-1.1:

- Перенос результатов измерений в ПК;
- Архивация, документирование и обработка результатов;
- Экспорт в Excel, сохранение в текстовый формат для других программ.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ТОЛЩИНОМЕРА МАТЕРИАЛОВ УЛЬТРАЗВУКОВОГО ТУ-1.1:

Параметр	Значение
Диапазон измеряемых толщин (по стали), мм	1,0...300
Диапазон скоростей УЗК, м/с	1000...9999
Дискретность измерения толщины, мм	0,01
Пределы погрешности измерения толщины, мм	$\pm(0,01h+0,1)^*$
Количество запоминаемых результатов	1600

Питание от встроенного литиевого источника с напряжением, В	3,7±0,5
Продолжительность непрерывной работы, ч, не менее	20
Диапазон рабочий температур, °C	-10...+40
Габаритные размеры электронного блока, мм	150x76x27
Габаритные размеры ультразвукового преобразователя, мм	Ø 30 ×165
Масса прибора в сборе, кг, не более	0,5

*где h – номинальная толщина

Комплектация ТУ-1.1 - толщиномер материалов ультразвуковой

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ ТУ-1.1

№	Наименование	Количество
1	Блок электронный	1
2	Датчик ультразвуковой П112-5-12 5 МГц	1
3	Кабель соединительный	2
4	Контрольный образец	1
5	Техническая смазка	1
6	Зарядное устройство USB (1 А)	1
7	Кабель USB	1
8	Программа связи с ПК на CD	1
9	Руководство по эксплуатации	1
10	Чехол	1
11	Сумка	1
12	Сертификат о калибровке (1 год)	1

© 2012-2025, ЭСКО
Контрольно измерительные
приборы и оборудование

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ
+7 (495) 258-80-83