Описание Луч УТ-80М

Толщиномер ультразвуковой специализированный **УТ-80М** измеряет толщину металлических изделий ручным контактным способом. Прибор, с помощью пьезоэлектрического преобразователя генерирует ультразвуковые аккустические сигналы, которые будучи отраженными от обратной поверхности контролируемого объекта, анализируются. Толщина изделия вычисляется на основании временного интервала между подачей импульса и приемом отраженного сигнала.

Толщиномер УТ-80М в заводских условиях настроен на измерение толщины изделий из низкоуглеродистых сталей (скорость распространения ультразвука 5910-5930 м / с). Благодаря заводской настройке на материал, УТ-80М не требует калибровки в процессе эксплуатации. Кроме этого, производитель может настроить прибор на любое другое значение скорости распространения УЗК, что позволяет применять этот толщиномер для измерения толщины изделий из стекла, пластика и других материалов.

УТ-80М допускает использование при одностороннем доступе к объекту измерения, что позволяет применять этот прибор в контроле толщины трубопроводов, емкостей и котлов высокого давления и других изделий. При необходимости, ультразвуковой толщиномер УТ-80М, может быть укомплектован высокотемпературным преобразователем, позволяющим производить измерений изделий с температурой до 300 ° С на поверхности.

Характеристики Луч УТ-80М

Технические характеристики Луч УТ-80М	
Осн.погрешность %	± 0,1 мм
Диапазон изм. мкм	1,0 +100 мм
Память	нет
Время непрерывной работы час.	100
Питание	3,6 В
Рабочая t°C	-25 +50
Размеры мм	120x60x30
Вес кг	0.15 кг

Комплектация Луч УТ-80М

1.	Толщиномер ультразвуковой специализированный УТ-80М (электронный блок)
2.	Ультразвуковой пьезоэлектрический преобразователь (ПЭП)
3.	Тест-образец (на корпусе толщиномера)
4.	Зарядное устройство
5.	Отвертка для подстройки «нуля» толщиномера
6.	Руководство по эксплуатации

© 2012-2024, ЭСКО
Контрольно измерительные приборы и оборудование