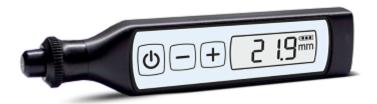


ИНН/КПП 7204192705/720301001 www.averus-pribor.ru

Телефон: 8-800-551-11-01 e-mail: info@averus-pribor.ru

Ультразвуковой толщиномер A1207U с раздельно-совмещенным ПЭП



Описание A1207U с раздельно-совмещенным ПЭП

A1207U – универсальный миниатюрный прибор, предназначенный для измерения толщины стенок труб, баллонов, емкостей, совмещающий в себе удобство и легкость эксплуатации с расширенными техническими возможностями.

Принцип действия прибора состоит в измерении времени двойного прохода ультразвуковых импульсов через объект контроля (ОК) от одной поверхности до другой, пересчитываемое в значение толщины по известному значению скорости.

Для излучения УЗ импульсов в объект контроля и приёма их отражений используется встроенный в корпус толщиномера пьезоэлектрический преобразователь (ПЭП), который устанавливается на поверхность объекта контроля в том месте, где необходимо провести измерения.

Конструктив A1207U:

Толщиномер A1207U выполнен в портативном моноблочном исполнении со встроенным аккумулятором и с возможностью использования встроенного сменного раздельно-совмещенного преобразователя D1572 10.0A0D6CL частотой 10 МГц.

Конструкция прибора предусматривает возможность самостоятельной замены встроенного преобразователя при износе его рабочей поверхности, путём выкручивания наконечника и отсоединения преобразователя от платы прибора без дополнительных инструментов.

Применение A1207U:

Прибор может применяться в лабораторных, полевых, цеховых условиях в различных отраслях промышленности при обязательной предварительной подготовке поверхности и использовании контактной смазки, которой могут служить различные масла, вода, глицерин, специальные контактные жидкости, гели для ультразвукового контроля (АКС-гель).

Особенности А1207U

- Удобное меню для оперативного выбора параметров
- Исключительная простота настройки и использования прибора
- Малые габариты и вес (умещается в кармане)
- Возможность установки необходимой скорости
- Возможность самостоятельной замены сменного встроенного преобразователя (без использования дополнительных инструментов) при износе его рабочей поверхности
- Проведение экспресс-контроля толщины стенок металлоконструкций с гладкими и корродированными поверхностями и труб с минимальным радиусом кривизны от 10 мм благодаря малому размеру рабочей поверхности раздельно-совмещенного ПЭП (диаметр 6 мм)
- Встроенный LiPol аккумулятор
- Разъем Micro-USB для заряда аккумулятора от ПК или от сети, при подключении адаптера питания
- Встроенный Bluetooth модуль для связи и отображения в режиме реального времени (онлайн-толщиномер) цифрового результата измерений и А-Скана сигнала на экране смартфона или планшета
- Специализированное приложение для просмотра цифрового результата измерений и А-Скана сигнала в системах iOS и Android
- Автоматическая калибровка времени задержки (нуля) встроенного преобразователя на калибровочном образце UCB014 (на толщинах 25 и 5 мм для раздельно-совмещённого преобразователя)

Технические характеристики A1207U:

Параметр	Значение	
Диапазон измеряемой толщины (по стали), мм:		
с совмещённым преобразователем	от 0,8 до 150,0	
с раздельно-совмещённым преобразователем	от 0,6 до 50,0	
Дискретность индикации толщины, мм:		
от 0,60 до 9,99 мм	0,01	
от 10,0 до 150,0 мм	0,1	
Пределы допускаемой абсолютной погрешности, мм, где Х-измеряемая толщина:		
с совмещённым преобразователем	±(0,005·X + 0,1)	
с раздельно-совмещённым преобразователем	±(0,01·X + 0,1)	
Диапазон устанавливаемых скоростей ультразвука, м/с	от 1 000 до 9 000	
Частота встроенного преобразователя, МГц:		
совмещённого	5	
раздельно-совмещённого	10	

Диаметр рабочей поверхности встроенного преобразователя, мм:	
совмещённого	8
раздельно-совмещённого	6
Источник питания	встроенный LiPol аккумулятор
Номинальное значение напряжения аккумулятора, В	3,7
Продолжительность непрерывной работы от полностью заряженного аккумулятора при нормальных климатических условиях, ч, не менее	16
Габаритные размеры, мм, не более	135 x 30 x 20 мм
Масса, г, не более	60 г
Средний срок службы, лет, не менее	5
Условия эксплуатации:	
– температура воздуха, С	от минус 30 до плюс 50
– относительная влажность при температуре +35С, %, не выше	95

На данное оборудование предоставляется скидка, подробности уточняйте у менеджера. 8-800-551-11-01