

**АВЕРУС**

Приборы и оборудование

ОБЩЕСТВО с ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «АВЕРУС»

ИНН/КПП 7204192705/720301001

www.averus-pribor.ru

Телефон: 8-800-551-11-01

e-mail: info@averus-pribor.ru

Ультразвуковой толщиномер А1207U с раздельно-совмещенным ПЭП



Описание А1207U с раздельно-совмещенным ПЭП

А1207U – 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 A1207U

- 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 LiPoI 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 X–измеряемая толщина:	
с совмещённым преобразователем	$\pm(0,005 \cdot X + 0,1)$
с раздельно-совмещённым преобразователем	$\pm(0,01 \cdot X + 0,1)$
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