

**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 A1210



Толщиномер A1210

Назначение

Измерение толщины стенок стальных труб и изделий из металла, чугуна, пластика, а также других материалов с высоким затуханием ультразвука.

Толщиномер может работать в режиме отображения результатов измерений в виде цифровых значений или в режиме с графическим отображением А-Скана сигнала. Поддерживает работу с раздельно-совмещенными и совмещенными преобразователями.

Использование прямого совмещенного преобразователя S3567 2.5A0D10CL с износостойким протектором позволяет:

Возможность проведения измерений с индикацией остаточной толщины объекта контроля в процентах от предварительно установленного значения, путем задания верхнего предела толщины, соответствующего 100%, и нижнего - соответствующего браковочной норме. Звуковая, цветовая и виброиндикация при выходе результатов измерений за границы допустимых значений.

Наглядное представление шкалы глубиномера.

Преобразователь S3567 2.5A0D10CL работоспособен при температурах от - 20°C до + 50°C.

Использование раздельно-совмещенного преобразователя D1771 4.0A0D12CL позволяет:

проводить измерения, как на корродированных поверхностях, так и на плоских гладких объектах без дополнительных настроек, что значительно облегчает и ускоряет процесс контроля.

в режиме А-СКАН получать достоверные результаты при проведении измерений через пластиковые (полиэтиленовые) и иные типы изоляционных покрытий.

Преобразователь D1771 4.0A0D12CL работоспособен при температурах от -30 до +50°C.

Особенности, которыми обладает толщиномер A1210

- Диапазон измеряемых толщин (по стали) от 0,7 до 300 мм.
- Встроенный литиевый аккумулятор.
- Время непрерывной работы - 9 ч.
- Большой, информативный, цветной TFT дисплей.
- Дискретность индикации измерений 0,01 или 0,1 мм.
- Автоматическое определение скорости ультразвука на объекте известной толщины.
- Энергонезависимая память на 50000 измерений.
- Звуковая и виброиндикация.
- Специализированный чехол для защиты электронного блока прибора от грязи, воды и пыли, с возможностью крепления на руку.
- Передача данных на ПК через USB кабель
- Программное обеспечение для приема данных из прибора и сохранения их на ПК.

Режимы работы A1210

Режим НОРМА

Применяется для оперативного определения толщины изделия с оценкой принадлежности результата измерений заданному интервалу и критерию срабатывания автоматической сигнализации дефекта (АСД).

Особенности:

Предварительный выбор группы, в которую будет сохранен результат из любого режима

измерений. Распределение результатов по группам создает дополнительные удобства при последующем просмотре и анализе полученных результатов.

Коррекция сохраненных результатов, путем проведения повторных измерений с последующей записью новых данных в корректируемую ячейку памяти. Любой результат, вызывающий сомнение, может быть перезаписан

Режим ПАМЯТЬ

Применяется для оперативного определения толщины изделия с отображением на экране прибора ранее сохраненных результатов (группы, ячейки в группах и результаты).

Особенности:

Предварительный выбор группы, в которую будет сохранен результат из любого режима измерений. Распределения результатов по группам создает дополнительные удобства при последующем просмотре и анализе полученных результатов.

Коррекция сохраненных записей, путем проведения повторных измерений с последующей записью новых данных в корректируемые ячейки памяти. Любой результат, вызывающий сомнение, может быть перезаписан.

Режим А-Скан

Применяется для проведения измерений с графическим отображением сигнала на дисплее прибора в виде А-Скана.

Особенности:

Режим позволяет исключить неточности в измерениях вызванные наличием неоднородностей в материале объекта контроля. Сигналы визуализируются на экране в виде А-Сканов, а условия и критерии измерений устанавливаются непосредственно в процессе работы.

Выбор способа измерения:

по первому превышению сигналом уровня строба;

по максимуму сигнала в стробе;

между двумя максимальными сигналами в стробе - позволяет осуществить толщинометрию металла через пластиковые (полиэтиленовые) и иные типы изоляционных покрытий без зачистки;

сложение всех сигналов в стробе (функция АКФ).

Возможность просмотра выбранных участков сигнала, текущих параметров и настроек.

Сохранение изображения А-Скана вместе с результатом измерения.

Характеристики

Параметр	Значение
----------	----------

Диапазоны измеряемых толщин (по стали):

-преобразователем D1771 4.0A0D12CL	0,7 – 300,0 мм
-преобразователем S3567 2.5A0D10CL	0,8 – 300,0 мм
Основная погрешность измерений толщины X , мм, не более:	
- при толщинах от 0,7 до 3,0 мм	$\pm(0,01X+0,1)$
-при толщинах от 3,01 до 99,99 мм	$\pm(0,01X+0,05)$
-при толщинах от 100,0 до 300,0 мм	$\pm(0,01X+0,1)$
Дискретность измерения толщин (изменяемая):	
- в диапазоне измерений от 0,7 до 99,99 мм	0,1 мм; 0,01 мм
- в диапазоне измерений от 100,0 до 300,0 мм	0,1 мм
Номинальное напряжение питания, В	3,7
Диапазон настроек скорости ультразвука	от 500 до 19 999 м/с
Тип дисплея	антибликовый, цветной TFT
Время непрерывной работы	9 ч
Установленный срок службы	5 лет
Диапазон рабочих температур	от -20°C до +50°C
Габаритные размеры электронного блока	161 x 70 x 24 мм
Масса электронного блока	210 г

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