



Новейший ультразвуковой толщиномер с расширенным функционалом, может работать в режиме отображения результатов измерения в виде цифровых значений или в режиме с графическим отображением А-Скана сигнала.

???? 188 500 ?.

Под заказ

Назначение толщимера A1210

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°С до + 50°С.

- 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°С.

Особенности :

1. Диапазон измеряемых толщин (по стали) от 0,7 до 300 мм.
2. Отображение А-Сканов сигнала
3. Встроенный литиевый аккумулятор.
4. Время непрерывной работы – 9 ч.
5. Большой, информативный, цветной TFT дисплей.

6. Дискретность индикации измерений 0,01 или 0,1 мм.
7. Автоматическое определение скорости ультразвука на объекте известной толщины.
8. Энергонезависимая память на 50000 измерений.
9. Звуковая и виброиндикация.
10. Специализированный чехол с магнитным держателем для защиты электронного блока прибора от грязи, воды и пыли, с возможностью крепления на руку.
11. Передача данных на ПК через USB кабель.
12. Программное обеспечение для приема данных из прибора и сохранения их на ПК.

Режимы работы

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



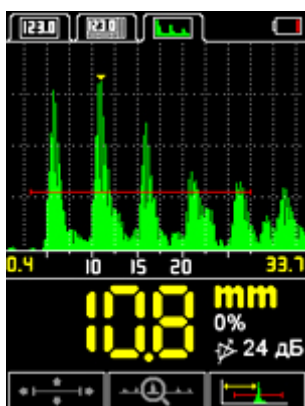
Применяется для оперативного определения толщины изделия с отображением на экране прибора ранее сохраненных результатов (группы, ячейки в группах и результаты).

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
	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

Базовый комплект

A1210 – электронный блок ультразвукового толщиномера со встроенным аккумулятором

Преобразователь S3567 2.5A0D10CL

Преобразователь D1771 4.0A0D12CL

Кабель LEMO–LEMO одинарный 1,2 м

Кабель LEMO–LEMO двойной 1,2 м

Сетевой адаптер 220 В–USB

Кабель USB A–Micro B

Компакт диск с документацией и ПО

Чехол T12

Гель УЗ $-30^{\circ}\text{C} \dots +100^{\circ}\text{C}$, 0,1 кг

Сумка T12