

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.

Назначение толщиномера 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°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:

- 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



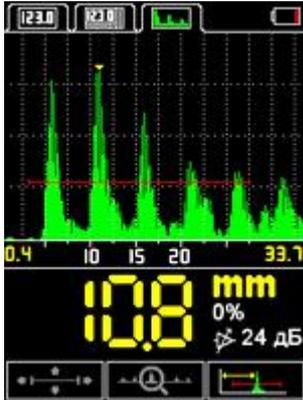
Применяется для оперативного определения толщины изделия с отображением на экране прибора ранее сохраненных результатов (группы, ячейки в группах и результаты).

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	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

Базовый комплект

Наименование	Код
A1210 - электронный блок ультразвукового толщиномера со встроенным аккумулятором	1112
Преобразователь S3567 2.5A0D10CL	1461

Преобразователь D1771 4.0A0D12CL	1450
Кабель LEMO-LEMO одинарный 1,2 м	1213
Кабель LEMO-LEMO двойной 1,2 м	1211
Сетевой адаптер 220 В-USB	1830
Кабель USB A-Micro B	1222
Компакт диск с документацией и ПО	1511
Чехол T12	1612
Гель УЗ -30°С...+100°С, 0,1 кг	1915
Жесткий кейс T12	1614