

УЛЬТРАЗВУКОВОЙ ТОЛЩИНОМЕР

С А-СКАНОМ

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 совмещенного преобразователя **S3567 2.5A0D10CL** с износостойким протектором позволяет:

- проводить толщинометрию толстостенных изделий из металла, чугуна, пластика и других материалов с высоким затуханием ультразвука.
- проводить экспресс-поиск инородных включений и расслоений.
- получать достоверные результаты при проведении измерений через лакокрасочные покрытия.
- проводить сканирование объекта контроля.



Преобразователь **S3567 2.5A0D10CL** работоспособен при температурах от -20 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

- Диапазон измеряемых толщин (по стали) от 0,7 до 300 мм
- Отображение А-Сканов сигнала
- 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 50 000 измерений
- Звуковая и виброиндикация
- Встроенный в корпус магнитный держатель для удобной работы в труднодоступных местах и на высоте
- Передача данных на ПК через USB кабель
- Программное обеспечение для приема данных из прибора и сохранения их на ПК

КОМПЛЕКТАЦИЯ

- A1210 — электронный блок УЗ толщиномера со встроенным аккумулятором
- Кабель LEMO-LEMO одинарный 1,2 м
- Кабель LEMO-LEMO двойной 1,2 м
- Преобразователь S3567 2.5A0D10CL
- Преобразователь D1771 4.0A0D12CL
- Сетевой адаптер 220 В – USB
- Кабель USB A – Micro B
- Компакт-диск с документацией и ПО
- Сумка

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ УЛЬТРАЗВУКОВЫХ ТОЛЩИНОМЕРОВ A1208, A1209, A1210

ВО ВСЕХ РЕЖИМАХ ИЗМЕРЕНИЙ ПРЕДУСМОТРЕНО СОХРАНЕНИЕ РЕЗУЛЬТАТОВ ИЗМЕРЕНИЙ В ПАМЯТИ ПРИБОРА, РАССЧИТАННОЙ НА 50 000 РЕЗУЛЬТАТОВ.

РЕЖИМ ПАМЯТЬ

ДОСТУПЕН В ТОЛЩИНОМЕРАХ A1208, A1209, A1210



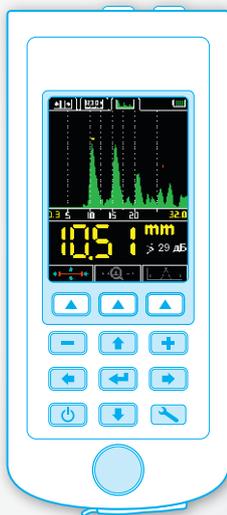
Применяется для оперативного определения толщины объекта контроля с отображением на экране прибора ранее сохраненных результатов (группы, ячейки в группах и результаты).

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

ДОСТУПЕН В ТОЛЩИНОМЕРЕ A1210



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 строга;
 - по максимуму сигнала в строге;
 - между двумя максимальными сигналами в строге — позволяет осуществить толщинометрию металла через пластиковые (полиэтиленовые) и иные типы изоляционных покрытий без зачистки;
 - сложение всех сигналов в строге (функция АКФ).
- Возможность просмотра выбранных участков сигнала, текущих параметров и настроек.
- Сохранение изображения А-Скана вместе с результатом измерения.



РЕЖИМ ДОПУСК

ДОСТУПЕН В ТОЛЩИНОМЕРЕ A1208

Применяется для оперативного определения отклонения толщины изделия от установленного номинального значения. Этим режимом удобно пользоваться, когда в нормативных документах указаны допустимые отклонения от нормы.

ОСОБЕННОСТИ

- Результаты измерения отображаются в виде разности между номинальной и реальной толщиной объекта контроля.
- Возможность установки диапазона срабатывания АСД при отклонении результатов измерений от допустимых значений.
- Звуковая, цветовая и виброиндикация при выходе результатов измерений за границы допустимых значений.
- Отображение направления отклонения результата измерений от номинального. Если перед результатом измерения стоит знак «плюс», значит объект контроля толще номинала на указанное значение, если знак «минус» — тоньше.
- Наглядное графическое представление шкалы результатов измерений с отображением номинальной толщины объекта контроля и допустимых значений минимального и максимального отклонения от номинала, установленных в меню прибора.

РЕЖИМ НОРМА

ДОСТУПЕН В ТОЛЩИНОМЕРАХ A1208, A1209, A1210

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

ОСОБЕННОСТИ

- 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.

