



Отличительными особенностями ультразвукового толщимера **A1208** являются: использование износостойчивого совмещенного преобразователя в диапазоне толщин от 0.7 до 300 мм и раздельно-совмещенного преобразователя позволяющего определять места язвенной коррозии, а также возможность работы в широком диапазоне температур (от -30 до +50°C) .

???? 155 000 ?.

Под заказ

Ультразвуковой морозостойчивый толщиномер A1208 предназначен для измерения толщины изделий из металла, пластика, стенок труб, а так же изделий с высоким затуханием ультразвука.

Назначение толщимера A1208

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

сложных климатических условиях (от -30°C до $+50^{\circ}\text{C}$). Поддерживает работу с раздельно-совмещенными и совмещенными преобразователями.

Использование прямого совмещенного преобразователя S3567 2.5A0D10CL с



износостойким протектором позволяет:

- проводить толщинометрию толстостенных изделий из металла, чугуна, пластика и других материалов с высоким затуханием ультразвука.
- измерять толщину металлических изделий через лакокрасочное покрытие. При толщине покрытия 1 мм и толщине объекта контроля до 15 мм на экран прибора выводится значение толщины объекта контроля без учета покрытия.
- проводить сканирование объекта контроля.

Преобразователь S3567 2.5A0D10CL работоспособен при температурах от -20°C до $+50^{\circ}\text{C}$.



Использование раздельно-совмещенного преобразователя D2763 10A0D6CL обеспечивает поиск мест язвенной коррозии и измерение толщин тонкостенных труб малого диаметра (от 20 мм). Преобразователь D2763 10A0D6CL работоспособен при температурах от -30°C до $+50^{\circ}\text{C}$.

Особенности:

1. Диапазон измеряемых толщин (по стали) от 0,7 до 300 мм.
2. Встроенный литиевый аккумулятор.
3. Время непрерывной работы – 9 ч.
4. Большой, информативный, цветной TFT дисплей.
5. Дискретность индикации измерений 0,01 или 0,1 мм.
6. Автоматическое определение скорости ультразвука на объекте известной толщины.
7. Энергонезависимая память на 50000 измерений.
8. Звуковая и виброиндикация.

9. Специализированный чехол для защиты электронного блока прибора от грязи, воды и пыли, с возможностью крепления на руку.
10. Передача данных на ПК через USB кабель
11. 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:

- 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.

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 ДОПУСК



Применяется для оперативного определения отклонения толщины изделий 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.
- Направления отклонения результата измерений от номинального. Если перед результатом измерений 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 и допустимых значений минимального и максимального отклонения от номинала, установленных в меню прибора.

Характеристики

Прибор рассчитан на работу со всей линейкой раздельно-совмещённых и совмещённых ультразвуковых преобразователей производства ООО “Акустические Контрольные Системы”.

Параметр	Значение
Диапазоны измеряемых толщин (по стали):	
-преобразователем D2763 10.0A0D6CL	0,7 – 30,0 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	$\pm(0,01X+0,1)$
Дополнительная погрешность при измерениях изделий с шероховатостью поверхности Rz=160, мм, не более	$\pm 0,1$
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 19999 м/с
Тип дисплея	антибликовый, цветной TFT
Время непрерывной работы	9 ч
Габаритные размеры электронного блока	161x70x24 мм
Масса электронного блока	210 г
	Установленный срок службы
	5 лет

Условия эксплуатации:

- температура воздуха	от - 30°C до + 50°C
- относительная влажность воздуха при температуре +35 °C, не выше	95%

Базовый комплект

A1208 – электронный блок ультразвукового толщиномера со встроенным аккумулятором

Кабель LEMO-LEMO одинарный 1,2 м

Преобразователь S3567 2.5A0D10CL

Сетевой адаптер 220 В-USB

Кабель USB A-Micro B

Компакт диск с документацией и ПО

Чехол T12

Гель УЗ -30°C...+100°C, 0,1 кг

Сумка T12