

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

Традиционное качество и надежность измерений толщиномера A1208 в новом исполнении!

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

## Назначение толщиномера 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°C). Поддерживает работу с отдельно-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°C.

Использование отдельно-совмещенного преобразователя **D2763 10.0A0D6CL** обеспечивает поиск мест язвенной коррозии и измерение толщин тонкостенных труб малого диаметра (от 20 мм). Преобразователь **D2763 10.0A0D6CL** работоспособен при температурах от -30°C до +50°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 отдельно-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 <b>X</b> , 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%

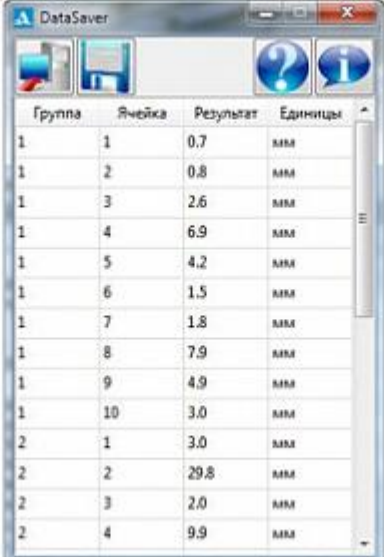
## Базовый комплект

Наименование	Код
A1208 - электронный блок ультразвукового толщиномера со встроенным аккумулятором	1115
Кабель LEMO-LEMO одинарный 1,2 м	1213
Преобразователь S3567 2.5A0D10CL	1461
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°C...+100°C, 0,1 кг	1915
Жесткий кейс T12	1614

## Программное обеспечение

### DataSaver A12T



Группа	Ячейка	Результат	Единицы
1	1	0.7	мм
1	2	0.8	мм
1	3	2.6	мм
1	4	6.9	мм
1	5	4.2	мм
1	6	1.5	мм
1	7	1.8	мм
1	8	7.9	мм
1	9	4.9	мм
1	10	3.0	мм
2	1	3.0	мм
2	2	29.8	мм
2	3	2.0	мм
2	4	9.9	мм



Совместима с приборами:

- A1208
- A1209
- A1210

Программа предназначена для переноса результатов измерений, выполненных прибором, на компьютер для последующего просмотра, распечатки и архивации.

Программное обеспечение DataSaver A12T предназначено для приема данных из прибора и сохранения их на ПК.