

Ультразвуковой толщиномер А1209 предназначен для измерения толщины стенок труб, котлов, сосудов, обшивок судов, литья, листового проката и других изделий из чёрных и цветных металлов с гладкими или грубыми и корродированными поверхностями. Поддерживает работу со всей линейкой раздельно-совмещенных преобразователей в диапазоне от 4 до 10,0 МГц. Имеет встроенную память на 50 000 измерений.

Традиционное качество и надежность измерений толщиномера А1209 в новом исполнении!

Ультразвуковой толщиномер А1209 предназначен для измерения толщины изделий из металла, пластика, стенок труб, а так же изделий с высоким затуханием ультразвука.

## Назначение толщиномера А1209

Измерение толщины стенок, котлов, сосудов, обшивок судов и других изделий из черных металлов, а также металлических и пластиковых труб диаметром от 20 мм.

Поддерживает работу с совмещенными и раздельно-совмещенными преобразователями.



В комплект поставки входит раздельно-совмещенный преобразователь **D1771 4.0A0D12CL**, который обладает повышенной износостойкостью и обеспечивает стабильные измерения на большинстве объектов, что позволяет проводить измерения, как на корродированных поверхностях, так и на плоских гладких объектах.

Преобразователь **D1771 4.0A0D12CL** работоспособен при температурах от - 30°C до + 50°C.

Дополнительно толщиномер может быть укомплектован высокотемпературным раздельно-совмещенным преобразователем **П112-5-12/2-АТБ-902** для контроля нагретых объектов до +250 °С.



Преобразователь **П112-5-12/2-АТБ-902** работоспособен при температурах от +10°C до + 250°C (с кратковременным прижатием длительностью не более 6 секунд - до+350 °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.

## Характеристики

Параметр	Значение
Диапазоны измеряемых толщин (по стали) преобразователем D1771 4.0A0D12CL	0,7 – 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	$\pm(0,01X+0,1)$
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

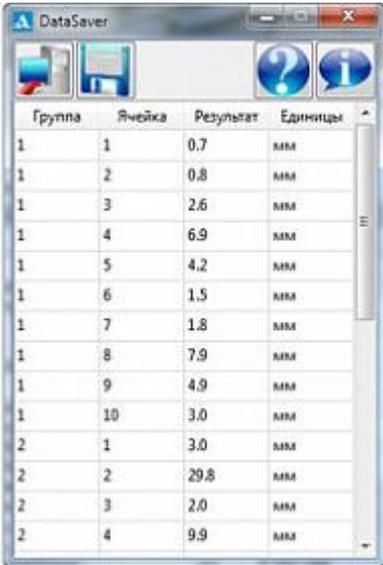
Диапазон настроек скорости ультразвука	от 500 до 19 999 м/с
Тип дисплея	антибликовый, цветной TFT
Время непрерывной работы	9 ч
Установленный срок службы	5 лет
Диапазон рабочих температур	от -20°C до +50°C
Габаритные размеры электронного блока	161 x 70 x 24 мм
Масса электронного блока	210 г

### Базовый комплект

Наименование	Код
A1209 - электронный блок ультразвукового толщиномера со встроенным аккумулятором	1111
Кабель LEMO-LEMO двойной 1,2 м	1211
Преобразователь D1771 4.0A0D12CL	1450
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.