



Ультразвуковой толщиномер **A1209** 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.

???? 167 000 ?.

Под заказ

Ультразвуковой толщиномер A1209 предназначен для измерения толщины изделий из металла, пластика, стенок труб, а так же изделий с высоким затуханием ультразвука.

Назначение толщиномера A1209

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 $+50^{\circ}\text{C}$.

Дополнительно толщиномер может быть укомплектован высокотемпературным раздельно-совмещенным преобразователем П112-5-12/2-АТБ-902 для



контроля нагретых объектов до $+250^{\circ}\text{C}$.

Преобразователь П112-5-12/2-АТБ-902 работоспособен при температурах от $+10^{\circ}\text{C}$ до $+250^{\circ}\text{C}$ (с кратковременным прижатием длительностью не более 6 секунд – до $+350^{\circ}\text{C}$).

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.

Характеристики

Параметр	Значение
Диапазоны измеряемых толщин (по стали) преобразователем D1771 4.0A0D12CL	0,7 – 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	

A1209 – электронный блок ультразвукового толщиномера со встроенным аккумулятором

Кабель LEMO–LEMO двойной 1,2 м

Преобразователь D1771 4.0A0D12CL

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