

---

# ТОЛЩИНОМЕРЫ

A1207, A1207C, A1208, A1209

---



По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72	Калининград (4012)72-03-81	Нижний Новгород (831)429-08-12	Смоленск (4812)29-41-54
Астана +7(7172)727-132	Калуга (4842)92-23-67	Новокузнецк (3843)20-46-81	Сочи (862)225-72-31
Белгород (4722)40-23-64	Кемерово (3842)65-04-62	Новосибирск (383)227-86-73	Ставрополь (8652)20-65-13
Брянск (4832)59-03-52	Киров (8332)68-02-04	Орел (4862)44-53-42	Тверь (4822)63-31-35
Владивосток (423)249-28-31	Краснодар (861)203-40-90	Оренбург (3532)37-68-04	Томск (3822)98-41-53
Волгоград (844)278-03-48	Красноярск (391)204-63-61	Пенза (8412)22-31-16	Тула (4872)74-02-29
Вологда (8172)26-41-59	Курск (4712)77-13-04	Пермь (342)205-81-47	Тюмень (3452)66-21-18
Воронеж (473)204-51-73	Липецк (4742)52-20-81	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Ульяновск (8422)24-23-59
Екатеринбург (343)384-55-89	Магнитогорск (3519)55-03-13	Рязань (4912)46-61-64	Уфа (347)229-48-12
Иваново (4932)77-34-06	Москва (495)268-04-70	Самара (846)206-03-16	Челябинск (351)202-03-61
Ижевск (3412)26-03-58	Мурманск (8152)59-64-93	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Череповец (8202)49-02-64
Казань (843)206-01-48	Набережные Челны (8552)20-53-41	Саратов (845)249-38-78	Ярославль (4852)69-52-93

сайт: <http://ruspribor.nt-rt.ru> || эл. почта: [rpu@nt-rt.ru](mailto:rpu@nt-rt.ru)

## ***Толщиномеры материалов и покрытий - Толщиномер металлов А1207.***

### Назначение

Толщиномер А1207 предназначен для измерения толщины стенок металлических и пластиковых труб, котлов, сосудов, обшивок с шероховатостью поверхностей до Rz160 и радиусом кривизны от 10 мм.

Отличительные особенности толщиномера:

- - Встроенный отдельно-совмещенный преобразователь на 10 МГц.
- - Возможность работы на сильном морозе.
- - 4 предустановленные скорости ультразвука с возможностью их изменения.
- - Наличие V-коррекции.
- - Возможность замены пользователем УЗ преобразователя толщиномера.
- - Разъем для внешнего источника питания и заряда аккумулятора.

### Комплект поставки:

Толщиномер, зарядное устройство, контрольный образец, инструкция, сумка.

Технические характеристики	
Параметр	Значение
Диапазон измеряемых толщин (по стали), мм	от 0,7 до 35
Диапазон изменения настроек скоростей ультразвука, м/с	от 1000 до 9000
Рабочая температура, °С	от -30° до +60°
Погрешность измерений, %	±(0,5% + 0,1 мм)
Продолжительность непрерывной работы, ч	24
Диапазон рабочей поверхности ультразвукового преобразователя, мм	6
Габаритные размеры электронного блока, мм	125 x 25 x 12
Вес, г	55

## *Толщиномеры материалов и покрытий - Толщиномер металлов А1207С.*

### Назначение

Толщиномер А1207С предназначен для измерения толщины стенок металлических и пластиковых труб, котлов, сосудов, обшивок с шероховатостью поверхностей до Rz160 и радиусом кривизны от 10 мм.

Отличительные особенности толщиномера:

- - Встроенный отдельно-совмещенный преобразователь на 10 МГц.
- - Возможность работы на сильном морозе.
- - 4 предустановленные скорости ультразвука с возможностью их изменения.
- - Наличие V-коррекции.
- - Возможность замены пользователем УЗ преобразователя толщиномера.
- - Разъем для внешнего источника питания и заряда аккумулятора.

### Комплект поставки:

Толщиномер, зарядное устройство, контрольный образец, инструкция, сумка.

### Технические характеристики

Параметр	Значение
Диапазон измеряемых толщин (по стали), мм	от 10 до 250 мм
Диапазон изменения настроек скоростей ультразвука, м/с	от 1000 до 9000
Рабочая температура, °С	от -30° до +60°
Погрешность измерений, %	±(0,5% + 0,1 мм)
Продолжительность непрерывной работы, ч	24
Диапазон рабочей поверхности ультразвукового преобразователя, мм	6
Габаритные размеры электронного блока, мм	125 x 25 x 12
Вес, г	55

## *Толщиномеры материалов и покрытий - Толщиномер металлов А1208.*

### Назначение

Толщиномер А1208 предназначен для измерения толщины стенок труб, котлов, сосудов, обшивок судов, литья, листового проката и других изделий из чёрных и цветных металлов. Поверхности изделий могут быть как гладкими, так и грубыми, корродированными с шероховатостью до Rz160 и радиусом кривизны от 3 мм.

А1208 может применяться в химической, пищевой, нефтегазовой промышленности, в судостроении и судоремонте, тепловой и атомной энергетике, на трубопрокатных, машиностроительных и транспортных предприятиях, в коммунальном хозяйстве.

А1208 УЗ толщиномер нового класса с корреляционной обработкой многократных эхо-сигналов.

В А1208 используется совмещенный ПЭП, которым можно даже сканировать по грубой и корродированной поверхности металла. В этом преобразователе нет призм и электроакустического экрана, которые быстро разрушаются. Его протектор – сплошной, из керамики, более твердой, чем сталь и чугун. Он позволяет измерять тонкие стенки труб диаметрами от 20 мм. Достаточно лишь снять рыхлую окалину, чистить до блеска нет необходимости.

Благодаря использованию корреляционной обработки многократных эхо-сигналов диапазон толщин при использовании совмещенного ПЭП – от 0,7 до 300 мм.

В комплект прибора также входит отдельно-совмещенный преобразователь.

Благодаря системе адаптации к поверхности изделия (патент РФ № 2082160), анализирующей помехи от поверхностных волн, можно проводить измерения толщины стенок корродированных труб малого диаметра и плоских изделий с гладкими поверхностями одним отдельно-совмещенным преобразователем без каких-либо подстроек, кроме установки скорости ультразвука.

### Особенности толщиномера:

- Использование износостойчивого совмещенного преобразователя в диапазоне толщин от 0,7 до 300 мм;
- Широкий температурный диапазон работы -30...+50°C;
- Легкий пластиковый корпус из ударопрочного полистирола выполнен по стандарту IP65;
- Возможность переключения единиц измерения «ММ»/«INCH»;
- Низкое энергопотребление;
- Использование сухих элементов или аккумуляторов стандартного типоразмера АА;
- Высокая надежность и ударопрочность.

### Комплект поставки:

Электронный блок, совмещенный износостойчивый преобразователь ПЭП на 2,5 мГц, калибровочный образец (встроен в корпус прибора), руководство по эксплуатации, сумка.

По спецзаказу: отдельно-совмещенный ПЭП на 10 мГц.

Технические характеристики	
Параметр	Значение
Диапазон измерения толщины (по стали), мм	0,7...300
Основная погрешность измерения толщины, мм:	
-в диапазоне 0,70...1,50мм	±0,10
-в диапазоне 1,51...9,99мм	±0,05
-в диапазоне 10,0...50,0мм	±0,10
-в диапазоне 50,0...300,0мм	±0,20
Диапазон настроек скорости ультразвука, м/с	1000...9000
Продолжительность работы (от сухих элементов), час	35
Диапазон рабочих температур, °С	-30...+50
Габаритные размеры, мм:	120x65x25
Масса прибора не более, кг	0,155

## *Толщиномеры материалов и покрытий - Толщиномер металлов А1209*

### Назначение

Толщиномер А1209 предназначен для измерения толщины стенок труб, котлов, сосудов, обшивок судов, литья, листового проката и других изделий из черных и цветных металлов. Поверхности изделий могут быть гладкими или грубыми и корродированными с шероховатостью до Rz160 и радиусом кривизны от 3мм. Прибор позволяет контролировать изделия из металлов, покрытых краской, а также из пластмасс, стекла, керамики. Им можно выявлять язвы коррозии площадью около 1 кв.мм на внутренних стенках труб толщиной более 2мм.

А1209 применяется в химической, пищевой, нефтегазовой промышленности, в судостроении и судоремонте, тепловой и атомной энергетике, на трубопрокатных, машиностроительных и транспортных предприятиях, в коммунальном хозяйстве.

Прибор рассчитан на использование раздельно-совмещённых ультразвуковых преобразователей с рабочими частотами от 1,8 до 10МГц отечественного или зарубежного производства. В базовый комплект входит преобразователь отечественного производства на 5МГц.

Благодаря системе адаптации к поверхности изделия (патент РФ № 2082160), анализирующей помехи от поверхностных волн, можно проводить измерения толщин стенок корродированных труб малого диаметра и плоских изделий с гладкими поверхностями одним ультразвуковым преобразователем без каких-либо подстроек, кроме установки скорости ультразвука.

А1209 выполнен в ударопрочном металлическом корпусе со степенью защиты IP65.

### Особенности толщиномера:

- Автоматическая адаптация к состоянию поверхности изделия;
- Адаптация к ультразвуковым преобразователям;
- Индикация текущего значения толщины или минимального за интервал контроля;
- Индикация толщины с дискретностью 0,1 или 0,01мм;
- Звуковая индикация приема эхо-сигналов;
- Трехуровневая индикация качества акустического контакта;
- Запись показаний с возможностью просмотра и коррекции;
- Инфракрасный порт связи с персональным компьютером;
- Подсветка индикатора для работы в темноте;
- Индикация состояния батареи питания;
- Автоматическое выключение питания.

### Комплект поставки:

Электронный блок, преобразователь на 5МГц, кабель LEMO-LEMO двойной, руководство по эксплуатации, сумка, внешний адаптер для ИК-связи с ПК, дискета с программой.

### Технические характеристики

Параметр	Значение
Диапазон измерения толщины (по стали), мм:	
-с преобразователем на 10МГц	0,6...20
-с преобразователем на 5МГц	0,9...300
Погрешность измерения толщины	$\pm(0,5\%+0.01\text{мм}$ или 0.1мм)
Диапазон настроек скорости ультразвука, м/с	1000...9999
Продолжительность работы (от сухих элементов), час	100
Питание (от элемента или аккумулятора размера АА)	3шт
Масса прибора не более, кг	0,2

## ПРОИЗВОДСТВО КОНТРОЛЬНО-ИЗМЕРИТЕЛЬНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

---

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72	Калининград (4012)72-03-81	Нижний Новгород (831)429-08-12	Смоленск (4812)29-41-54
Астана +7(7172)727-132	Калуга (4842)92-23-67	Новокузнецк (3843)20-46-81	Сочи (862)225-72-31
Белгород (4722)40-23-64	Кемерово (3842)65-04-62	Новосибирск (383)227-86-73	Ставрополь (8652)20-65-13
Брянск (4832)59-03-52	Киров (8332)68-02-04	Орел (4862)44-53-42	Тверь (4822)63-31-35
Владивосток (423)249-28-31	Краснодар (861)203-40-90	Оренбург (3532)37-68-04	Томск (3822)98-41-53
Волгоград (844)278-03-48	Красноярск (391)204-63-61	Пенза (8412)22-31-16	Тула (4872)74-02-29
Вологда (8172)26-41-59	Курск (4712)77-13-04	Пермь (342)205-81-47	Тюмень (3452)66-21-18
Воронеж (473)204-51-73	Липецк (4742)52-20-81	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Ульяновск (8422)24-23-59
Екатеринбург (343)384-55-89	Магнитогорск (3519)55-03-13	Рязань (4912)46-61-64	Уфа (347)229-48-12
Иваново (4932)77-34-06	Москва (495)268-04-70	Самара (846)206-03-16	Челябинск (351)202-03-61
Ижевск (3412)26-03-58	Мурманск (8152)59-64-93	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Череповец (8202)49-02-64
Казань (843)206-01-48	Набережные Челны (8552)20-53-41	Саратов (845)249-38-78	Ярославль (4852)69-52-93

сайт: <http://ruspribor.nt-rt.ru> || эл. почта: [rpu@nt-rt.ru](mailto:rpu@nt-rt.ru)