

---

# Твердомеры и толщиномеры

**Архангельск** (8182)63-90-72

**Астана** +7(7172)727-132

**Белгород** (4722)40-23-64

**Брянск** (4832)59-03-52

**Владивосток** (423)249-28-31

**Волгоград** (844)278-03-48

**Вологда** (8172)26-41-59

**Воронеж** (473)204-51-73

**Екатеринбург** (343)384-55-89

**Иваново** (4932)77-34-06

**Ижевск** (3412)26-03-58

**Казань** (843)206-01-48

**Калининград** (4012)72-03-81

**Калуга** (4842)92-23-67

**Кемерово** (3842)65-04-62

**Киров** (8332)68-02-04

**Краснодар** (861)203-40-90

**Красноярск** (391)204-63-61

**Курск** (4712)77-13-04

**Липецк** (4742)52-20-81

**Магнитогорск** (3519)55-03-13

**Москва** (495)268-04-70

**Мурманск** (8152)59-64-93

**Набережные Челны** (8552)20-53-41

**Нижний Новгород** (831)429-08-12

**Новокузнецк** (3843)20-46-81

**Новосибирск** (383)227-86-73

**Орел** (4862)44-53-42

**Оренбург** (3532)37-68-04

**Пенза** (8412)22-31-16

**Пермь** (342)205-81-47

**Ростов-на-Дону** (863)308-18-15

**Рязань** (4912)46-61-64

**Самара** (846)206-03-16

**Санкт-Петербург** (812)309-46-40

**Саратов** (845)249-38-78

**Смоленск** (4812)29-41-54

**Сочи** (862)225-72-31

**Ставрополь** (8652)20-65-13

**Тверь** (4822)63-31-35

**Томск** (3822)98-41-53

**Тула** (4872)74-02-29

**Тюмень** (3452)66-21-18

**Ульяновск** (8422)24-23-59

**Уфа** (347)229-48-12

**Челябинск** (351)202-03-61

**Череповец** (8202)49-02-64

**Ярославль** (4852)69-52-93

## Толщиномер для тканей по ГОСТ 12023-2003, ISO 5084



**Артикул: МТ-026**

Метод измерения распространяется на тканые, трикотажные и нетканые полотна (кроме геотекстиля) и изделия, в том числе пакеты одежды, выработанные из волокон и нитей всех видов.

Диапазон измерения, мм	0.01-10 (20 под заказ)
Разрешение, мм	0.001
Размер пятки, мм.кв в комплекте	100,200,2500,10000
Давление, сН	5,100,200
Время измерения, сек	10,30
Габаритные размеры,мм	210x450x310
Питание,В	220

Толщиномер для геотекстильных материалов при заданных давлениях  
Стандарт ISO, ИСО 9863



Артикул: **MT-039**

Площадь пятки, мм.кв	2500
Давление при испытании, кПА	2±0.01, 20±0.1, 200±1
Диапазон измерения, мм	0-12
Мин. значение шкалы, мм	0.001
Габаритные размеры	510x200x360

# Толщиномер для бумаги, картона, с постоянной нагрузкой по ГОСТ 27015-86



**Артикул: МТ-078**

Определение толщины и кажущейся объемной плотности или кажущейся плотности листа

Стандарты: ГОСТ 27015-86, ISO 534:2000

Диапазон измерений:	0-10 мм
Точность:	0.005
Дискретность:	0.001
Площадь измер.:	200мм.кв
Давление:	100 кПа
Погрешность:	± 0,5%

## Штатив испытательный для твердомера по Шору А

**Артикул: МТ-344**

Штатив испытательный для твердомера по Шору А Штатив испытательный предназначен для закрепления в нём твердомера по Шору типа А и обеспечивает равномерное механическое нагружение твердомера в процессе измерения твёрдости изделий. Штатив с грузом обеспечивает повторяемость результатов, устраняя

Толщина образца, не более:	60 мм
Усилие нагружения груза:	12,5Н
Масса гири:	1 кг
Габаритные размеры:	220x120x160 мм

## Штатив испытательный для твердомера по Шору D

Артикул: **MT-345**

Штатив испытательный для твердомера по Шору D Штатив испытательный предназначен для закрепления в нём твердомера по Шору типа А и обеспечивает равномерное механическое нагружение твердомера в процессе измерения твёрдости изделий. Штатив с грузом обеспечивает повторяемость результатов, устраняя

Толщина образца, не более:	60 мм
Усилие нагружения груза:	50Н
Масса гири:	5 кг
Габаритные размеры:	220x120x160 мм

## Толщиномер механический

Артикул: **MT-530**Артикул: **MT-531**Артикул: **MT-532**Артикул: **MT-533**Артикул: **MT-534**Артикул: **MT-535**Артикул: **MT-536**Артикул: **MT-538**

Модель	Пределы измерения	Разрешение	Глубина	Погрешность	Вес
MT-530	0-10 мм	0,01 мм	16 мм	±0,02 мм	0,5 кг
MT-531	0-10 мм	0,01 мм	30 мм	±0,02 мм	0,75 кг
MT-532	0-10 мм	0,05 мм	20 мм	±0,05 мм	0,15 кг
MT-533	0-10 мм	0,01 мм	30 мм	±0,02 мм	0,35 кг
MT-534	0-10 мм	0,05 мм	10 мм	±0,05 мм	0,15 кг
MT-535	0-10 мм	0,01 мм	120 мм	±0,02 мм	1 кг
MT-536	0-5 мм	0,001 мм	15 мм	±0,005 мм	0,75 кг

## Толщиномер механический резины, пластика, кабель, проволока

Артикул: **MT-537**

Толщиномер для измерения толщины вулканизированной резины и пластмассовых изделий. Простота в использовании, надежное качество и съемные площадки. Применяется в различных отраслях промышленности.

Диапазон:	0-10мм,
разрешение значение	0,01 мм;
Диаметр измерительных головок, мм:	φ2; φ5; φ10; φ4 * 1;
Размеры: ДхШхВ (мм)	138x60x180;
Вес грузов:	130г, 110г, 10г;
Вес: около	1,5 кг.

Толщиномер. Нагрузка в 100 Па  $\pm$  3 Па. по ГОСТ 17177-94**Артикул: МТ-574**

Толщиномер предназначен для определения толщины плит из минеральной и стеклянной ваты на синтетическом связующем по методу ГОСТ 17177-94 Приложение А. Сущность метода заключается в измерении расстояния между плоской твердой поверхностью, на которой лежит плита, и пластиной, свободно лежащей на этой плите и создающей заданную удельную нагрузку.

Диапазон измерения, мм	0-200
Дискретность отсчета, мм	0,01
Погрешность измерения, мм	$\pm$ 0,05
Удельная нагрузка, Па	100+3
Габаритные размеры, мм	300x440x500
Вес, не более	10 кг

## Толщиномер для измерения толщины теплоизоляционных изделий



**Артикул: МТ-575**

Толщиномер для измерения толщины теплоизоляционных изделий, применяемых в строительстве по ГОСТ Р ЕН 823-2008. Прибор предназначен для измерения толщины теплоизоляционных изделий, применяемых в строительстве, по методу ГОСТ Р ЕН 823-08 в лабораторных и цеховых условиях. Сущность метода состоит в измерении расстояния между жестким плоским основанием, на котором находится измеряемое изделие,

Диапазон измерения толщины, мм	1-200
Погрешность измерения толщины, не более, мм	0,5
Создаваемое давление, Па	(50 ± 1,5) или (250 ± 5)
Вес, не более, кг	10
Габаритные размеры, не более, мм	300x605x640

## Толщиномер для лакокрасочных покрытий



**Артикул: МТ-576**

Толщиномер электронный используется для измерения: -толщины покрытия на магнитных материалах (таких как железо, никель и т.д.) -толщины немагнитных покрытий (красок, пластиков, фарфоровой эмали, меди, цинка, алюминия, хрома и т.д.); -толщины слоя серебра (золота), лака, фосфора, медной плитки, алюминии-

Диапазон измерений	0,01-2 мм
Погрешность	± 5% от измеряемого значения или
Относительная влажность, не более	80%
Температура окружающего воздуха	+0.... +50°C
Габариты	290x100x300мм

## Толщиномер по ГОСТ Р ЕН 823-2008 (приложение В, метод 1)

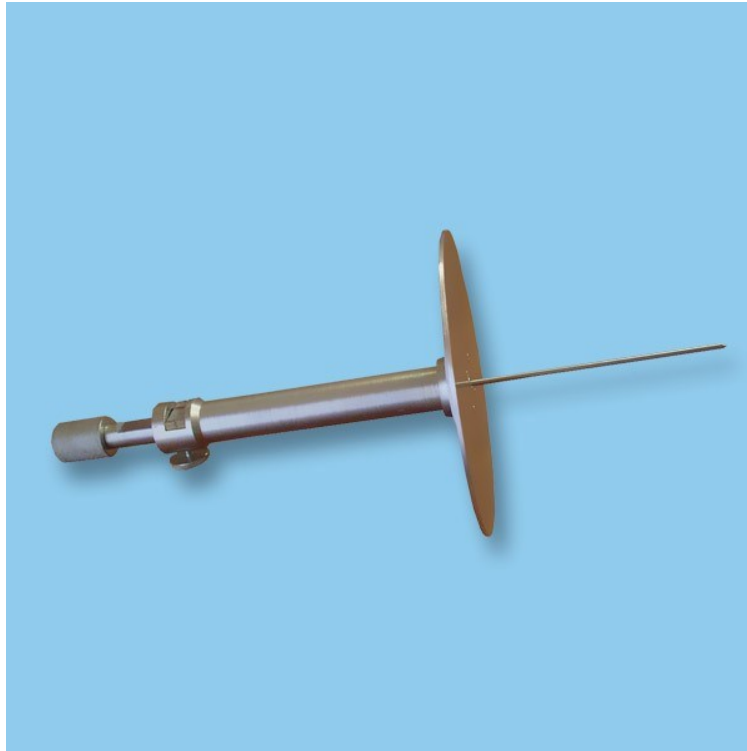


**Артикул: МТ-577**

Толщиномер по ГОСТ Р ЕН 823-2008 (приложение В, метод 1) Методика проведения испытания: Пластину, создающую давление  $(50 \pm 1,5)$  Па, медленно опускают на поверхность образца так, чтобы ее центр совпал с точкой измерения толщины. Вращая, вводят иглу в образец вертикально вниз до его нижней поверхности. Крепко прижимают иглу к пластине большим пальцем руки в месте упора, а затем поднимают вместе с пластиной. Измеряют расстояние от заостренного конца иглы до пластины. Измеренное расстояние является толщ-

Пределы измерений	0,5 – 300 мм
Цена деления	0,5 мм в диапазоне 0-100мм 1 мм в диапазоне 100-300мм
Площадь основания	0,04 м <sup>2</sup>
Погрешность измерения	+ 0,5 мм
Давление на образец	$(50 \pm 1,5)$ Па
Габаритные размеры, не более	200x200x400 мм

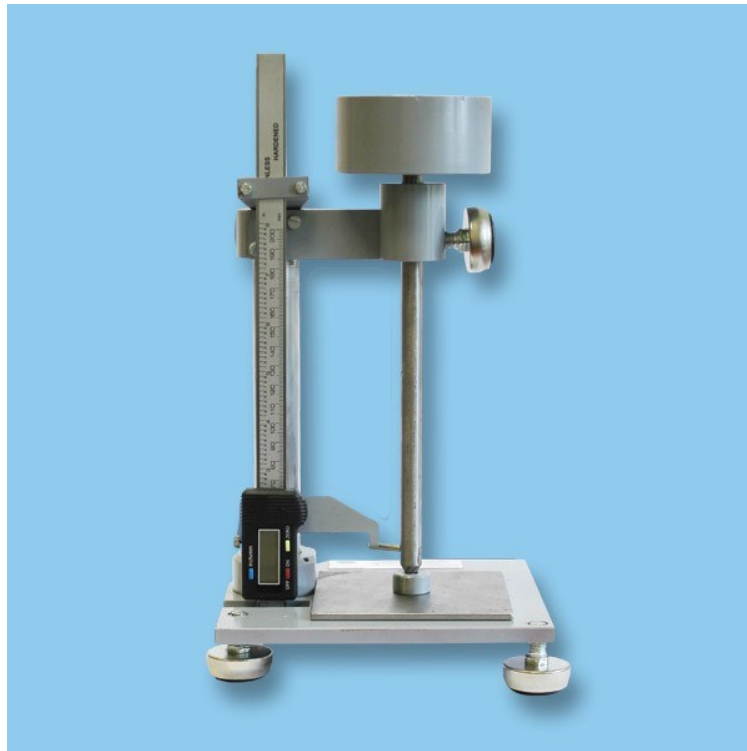
## Толщиномер игольчатый

**Артикул: МТ-578**

Толщиномер предназначен для измерения текстильных материалов, стеклохолста, войлока по ГОСТ 17177-94. Применяется в различных отраслях промышленности. Вид климатического исполнения УХЛ 4.

Пределы измерений, мм	1-200
Цена деления, мм	1
Диаметр контактной площадки, мм	200
Погрешность измерения, мм	$\pm 1$
Габаритные размеры, не более, мм	200 x 200 x 470
Давление на образец	500 $\pm$ 7,5 Па

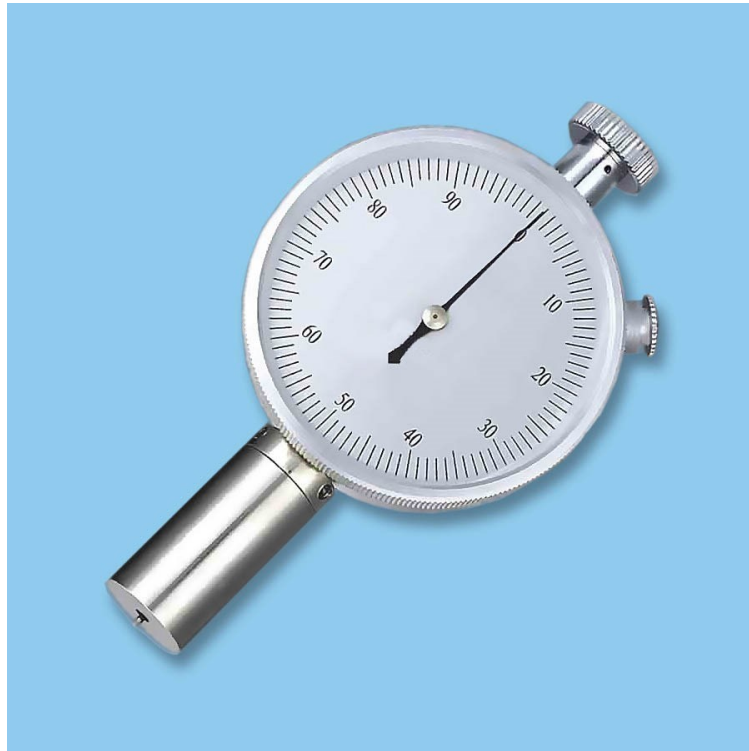
## Универсальный толщиномер



Артикул: МТ-579

Диапазон измерения, мм	0-150
Дискретность отсчета, мм	0,01
Погрешность измерения, мм	$\pm 0,05$
Начальная удельная нагрузка, Па	500+7,5
Максимальная удельная нагрузка*, Па	2000+30
Габаритные размеры, мм	170x190x300
Вес (с грузом для создания удельной нагрузки (2000+30)Па, не более	5,5 кг

## Твердомер по Шору А. Стандарт ГОСТ 263-75

**Артикул: МТ-340**

Твердомер предназначен для измерения твердости резины, пластмассы по Шору А.

Стандарт ГОСТ 263-75 Определение твердости заключается в изменении сопротивления резины, погруженную в нее индентора. При внедрении индентора в испытуемый образец стрелка поворачивается на соответствующую-

Диапазон измерения	0...100 единиц твердости по Шору А
Рабочий диапазон	10-90 НА
Вылет индентора от опорной поверхности прибора при нулевом показании	2,5мм
Размеры	115x60x25мм
Вес	160гр

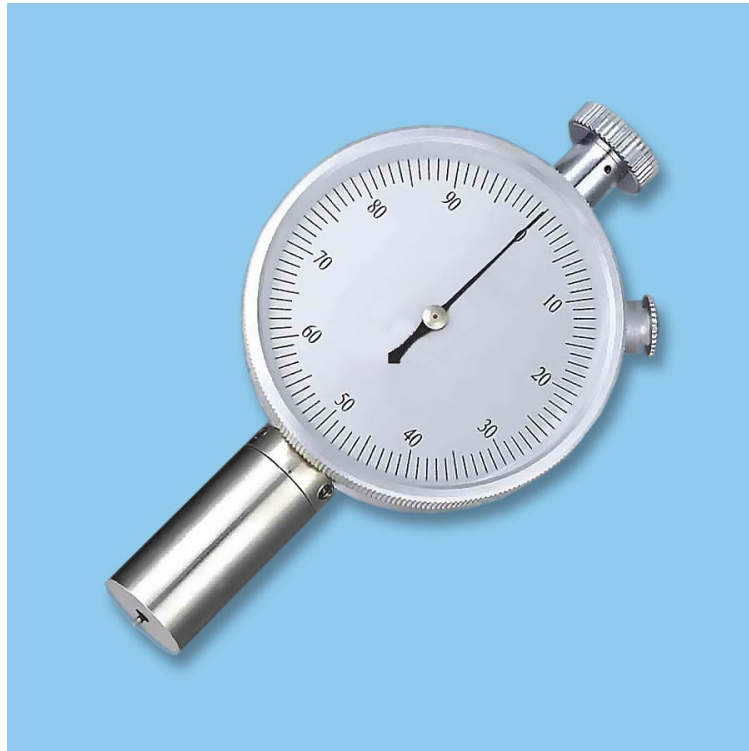
## Твердомер по Шору А электронный

Артикул: **MT-340E**

Электронный портативный твердомер MT-340E измеряет твердость резины, пластика, войлока, кожи в диапазоне от 0 до 100 по шкале Шора. Предусмотрена связь с компьютером через интерфейс RS232. Компактный по размеру, точный в измерениях, удобность в эксплуатации.

Диапазон измерений	0-100НА
Погрешность измерений	в пределах 20-90 единиц, погрешность $\pm 0,5НА$
Диапазон рабочих температур	0 – 40°C
Электрическое питание	три элемента 1.55 В (LR44)
Габаритные размеры	172x29x21мм
Масса	160г

## Твердомер по Шору С

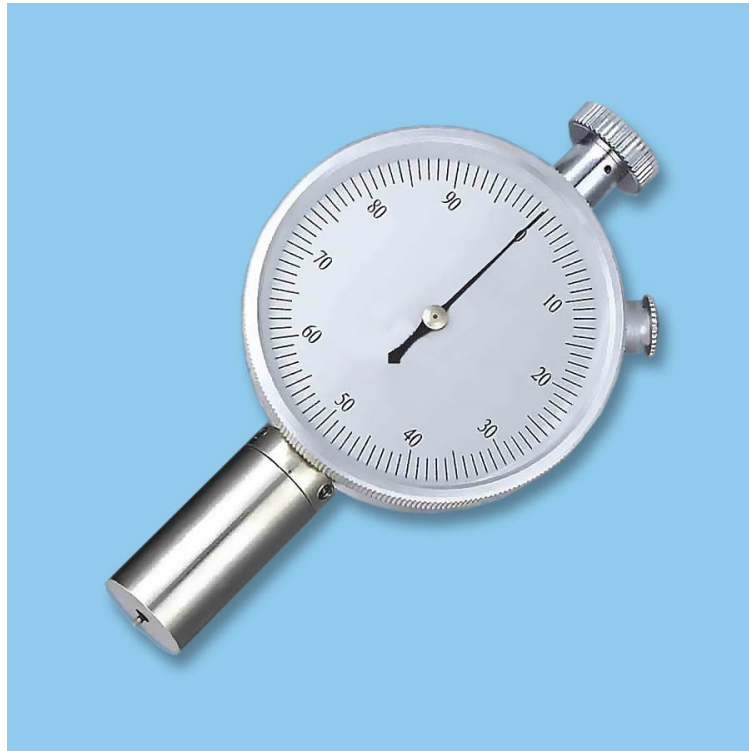


**Артикул: МТ-341**

Твердомер по Шору С предназначен для определения твердости пены, губки, микропористого материала и т.д.

Испытание диапазон:	0 ~ 100 единиц по Шору
Доступный диапазон тестов:	10 ~ 90 единиц по Шору
Размеры:	115x60x25 мм;
Индентор:	2,5 мм

## Твердомер по Шору D



**Артикул: MT-342**

Твердомер по Шору D предназначен для определения твердости резины, смолы, стекла, печатных плат, волокна и т.д.

Испытание диапазон:	0 ~ 100 единиц по Шору
Доступный диапазон тестов:	20 ~ 90 единиц по Шору
Размеры:	115x60x25 мм;
Индентор:	2,5 мм;

## Твердомер по Шору F



**Артикул: МТ-343**

## Измеритель твердости при вдавливании эластичных ячеистых материалов ГОСТ Р ИСО 2439-93



**Артикул: МТ-381**

Измеритель твердости при вдавливании эластичных ячеистых материалов ГОСТ Р ИСО 2439-93

Показатель твердости получают следующим методом испытания:

- погружают в испытуемый образец индентор на  $(25 \pm 1)\%$  от толщины образца;
- выдерживают образец в сжатом состоянии в течение  $(30 \pm 1)$  с;
- измеряют усилие;
- увеличивают погружение индентора до  $(40 \pm 1)\%$ ;
- выдерживают образец в сжатом состоянии в течение  $(30 \pm 1)$  с;
- измеряют усилие;
- увеличивают погружение индентора до  $(65 \pm 1)\%$  толщины;
- выдерживают образец в сжатом состоянии в течение  $(30 \pm 1)$  с;
- измеряют усилие

Индентор (плоский диск)	200
Опорная поверхность, мм:	500x500x250
Нагрузка:	100кг
Габаритные размеры, мм:	840x500x700

---

**Архангельск** (8182)63-90-72  
**Астана** +7(7172)727-132  
**Белгород** (4722)40-23-64  
**Брянск** (4832)59-03-52  
**Владивосток** (423)249-28-31  
**Волгоград** (844)278-03-48  
**Вологда** (8172)26-41-59  
**Воронеж** (473)204-51-73  
**Екатеринбург** (343)384-55-89  
**Иваново** (4932)77-34-06  
**Ижевск** (3412)26-03-58  
**Казань** (843)206-01-48  
**Калининград** (4012)72-03-81  
**Калуга** (4842)92-23-67  
**Кемерово** (3842)65-04-62  
**Киров** (8332)68-02-04

**Краснодар** (861)203-40-90  
**Красноярск** (391)204-63-61  
**Курск** (4712)77-13-04  
**Липецк** (4742)52-20-81  
**Магнитогорск** (3519)55-03-13  
**Москва** (495)268-04-70  
**Мурманск** (8152)59-64-93  
**Набережные Челны** (8552)20-53-41  
**Нижний Новгород** (831)429-08-12  
**Новокузнецк** (3843)20-46-81  
**Новосибирск** (383)227-86-73  
**Орел** (4862)44-53-42  
**Оренбург** (3532)37-68-04  
**Пенза** (8412)22-31-16  
**Пермь** (342)205-81-47  
**Ростов-на-Дону** (863)308-18-15

**Рязань** (4912)46-61-64  
**Самара** (846)206-03-16  
**Санкт-Петербург** (812)309-46-40  
**Саратов** (845)249-38-78  
**Смоленск** (4812)29-41-54  
**Сочи** (862)225-72-31  
**Ставрополь** (8652)20-65-13  
**Тверь** (4822)63-31-35  
**Томск** (3822)98-41-53  
**Тула** (4872)74-02-29  
**Тюмень** (3452)66-21-18  
**Ульяновск** (8422)24-23-59  
**Уфа** (347)229-48-12  
**Челябинск** (351)202-03-61  
**Череповец** (8202)49-02-64  
**Ярославль** (4852)69-52-93

---

Единый адрес для всех регионов: [mxe@nt-rt.ru](mailto:mxe@nt-rt.ru) || [www.mttx.nt-rt.ru](http://www.mttx.nt-rt.ru)