
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: **MT-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: MT-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: MT-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

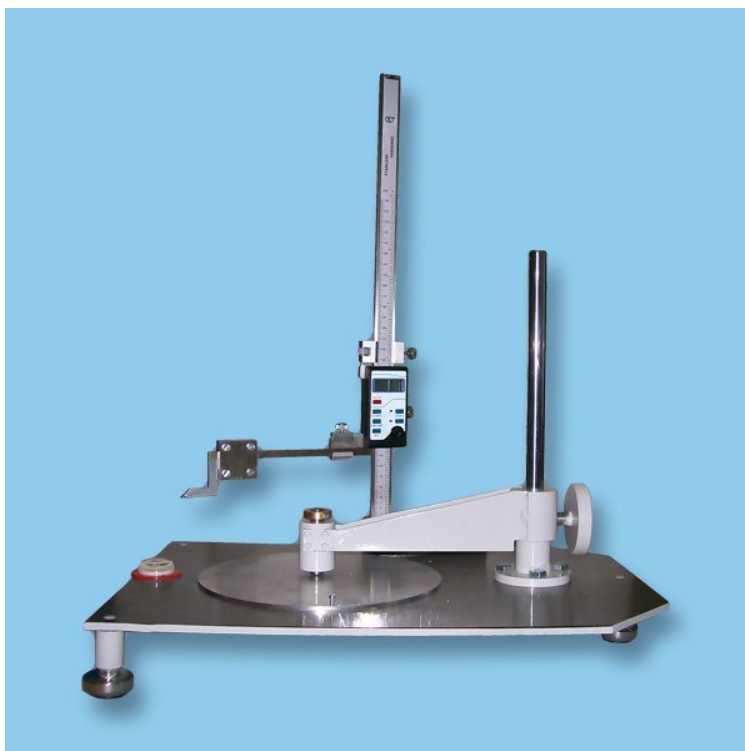
Толщиномер механический резины, пластика, кабель, проволока

**Артикул: МТ-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)	138х60х180;
Вес грузов:	130г, 110г, 10г;
Вес: около	1,5 кг.

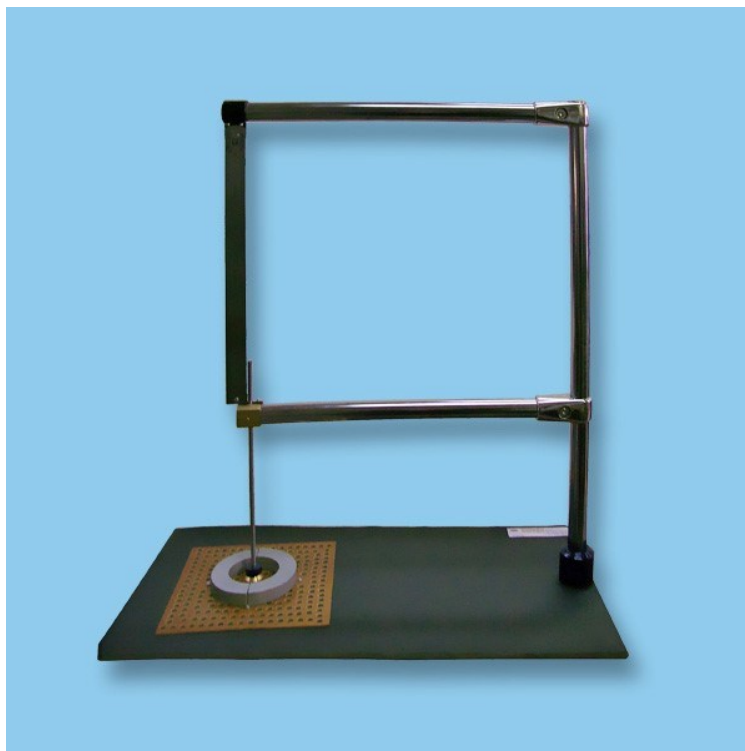
Толщиномер. Нагрузка в 100 Па ± 3 Па. по ГОСТ 17177-94

**Артикул: MT-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	± 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

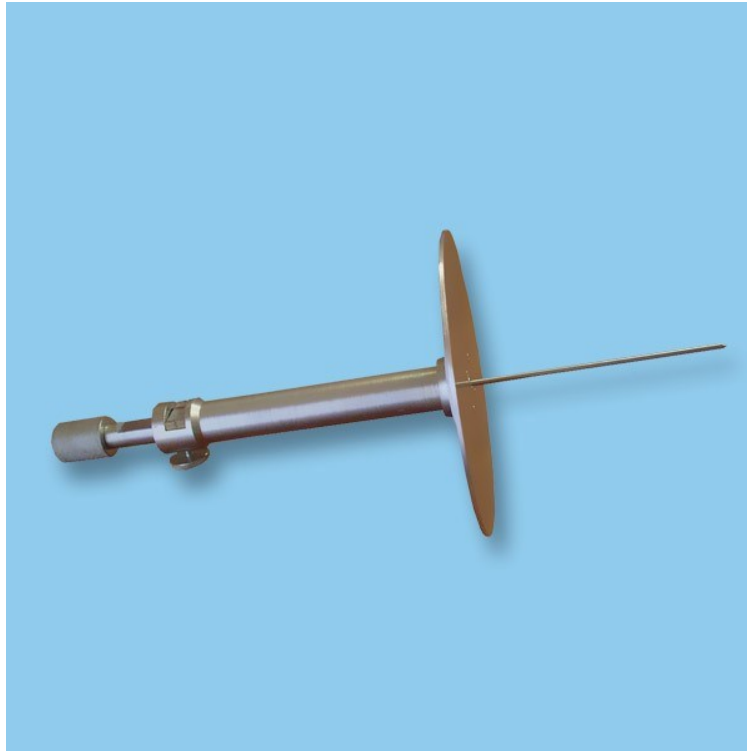
Толщиномер по ГОСТ Р ЕН 823-2008 (приложение В, метод 1)

**Артикул: МТ-577**

Толщиномер по ГОСТ Р ЕН 823-2008 (приложение В, метод 1) Методика проведения испытания: Пласти-ну, 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 пласти-ной. Измеряют расстояние от заостренного конца иглы до пластины. Измеренное расстояние является толщи-

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 м2
Погрешность измерения	+ 0,5 мм
Давление на образец	(50 ± 1,5) Па
Габаритные размеры, не более	200x200x400 мм

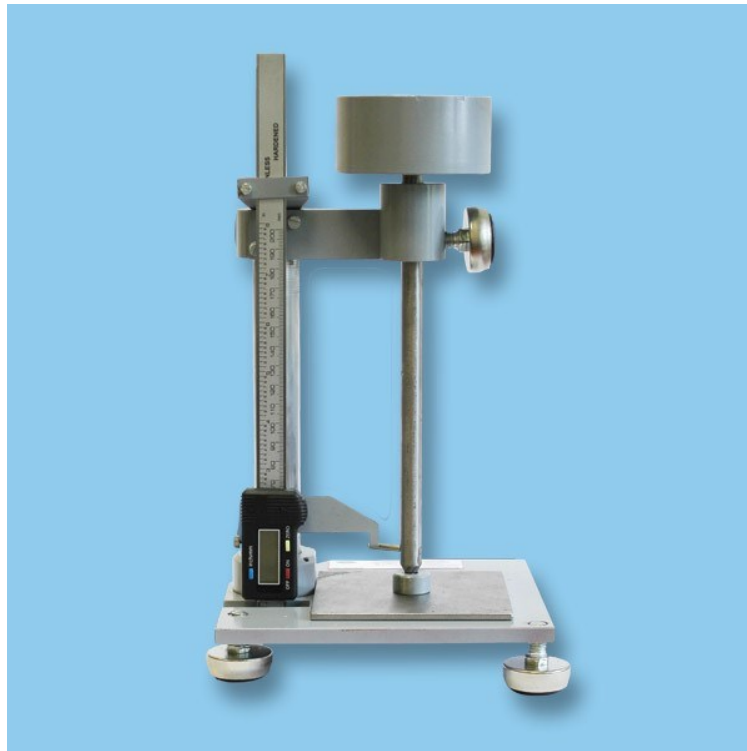
Толщиномер игольчатый

**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	±1
Габаритные размеры, не более, мм	200 x 200 x 470
Давление на образец	500±7,5 Па

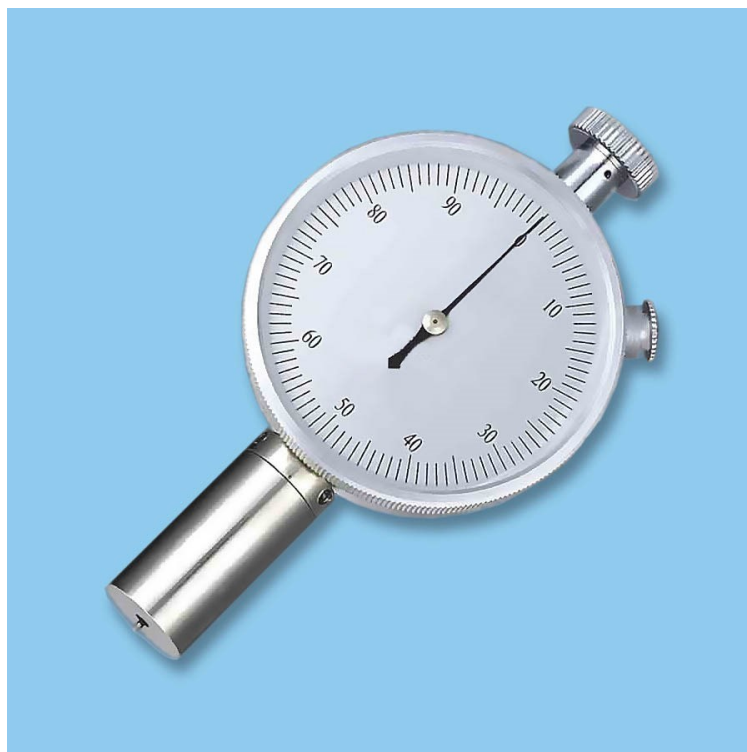
Универсальный толщиномер



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

Твердомер по Шору С



Артикул: MT-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, волокон 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: **MT-343**

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



Артикул: MT-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 ± 1) с;
- измеряют усилие;
- увеличивают погружение индентора до $(40 \pm 1)\%$;
- выдерживают образец в сжатом состоянии в течение (30 ± 1) с;
- измеряют усилие;
- увеличивают погружение индентора до $(65 \pm 1)\%$ толщины;
- выдерживают образец в сжатом состоянии в течение (30 ± 1) с;
- измеряют усилие

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

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

Единый адрес для всех регионов: mxe@nt-rt.ru || www.metrotex.nt-rt.ru