

Приборы для измерения твердости по методу Шора

Технические характеристики

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
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
Иркутск (395)279-98-46
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
Омск (3812)21-46-40
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
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13

Сургут (3462)77-98-35
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
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Киргизия (996)312-96-26-47 Казахстан (772)734-952-31 Таджикистан (992)427-82-92-69

<http://tochline.nt-rt.ru> | | tnx@nt-rt.ru

ТВЕРДОМЕР ТИР 2033 ПО ШОРУ А Tochline

Предназначение:

Прибор представляет собой простой портативный твердомер, с помощью которого может быть определена твердость по Шору А для изделий из резины или пластмассы. Позволяет проводить измерения резины по ГОСТ 263-75, пластмасс и эбонита по ГОСТ 24621-91 (ISO 868:2003, ISO 7619, DIN 53505 и ASTM D 2240) путем измерения сопротивления образца при погружении в него индентора диаметром 0,79 мм из закаленной стали.

Область применения: резина, эластомеры, винил, кожа, ПВХ, силикон, тефлон, каучук, смолы, эбонит и др.

МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Техническая характеристика	ТИР 2033	ТИР 2033 А
Диапазон измерения твердости по шкале Шора А	0 – 100 ед. твердости	
Испытательные нагрузки, Н	0,55 – 8,06	
Цена деления/Дискретность отчета	1 ед. твердости	0,5 ед. твердости
Пределы допустимой погрешности	± 1 ед. твердости	
Максимальный вылет индентора от опорной поверхности прибора при нулевом показании	2,54 мм	
Площадь опорной площадки прибора, не менее, мм ²	250	
Габаритные размеры, не более, мм: высота/ширина/глубина	110/60/18	
Масса прибора, не более, кг	0,3	0,3

КОМПЛЕКТНОСТЬ ПОСТАВКИ ОДНОГО ПРИБОРА

1. Прибор ТИР 2033 по Шору А Tochline.
2. Настольное приспособление для крепления прибора (по доп. заказу) с прижимным усилием 1 кгс.
3. Футляр.
4. Руководство по эксплуатации.



Технические характеристики:

- Прибор ТИР 2033 ШОР А Tochline – простой и надежный прибор. Имеет аналоговую отсчетную систему в виде индикатора часового типа. Для удобства работы имеется контрольная стрелка. Твердость определяется по положению контрольной стрелки аналоговой отсчетной системы.



- Прибор ТИР 2033 А ШОР А Tochline – прибор с цифровой отчетной системой. Позволяет проводить точные измерения с дискретностью 0,5 ед. твердости. Фиксация измеренного значения производится нажатием на кнопку.

ТВЕРДОМЕР ТИР 2033 ПО ШОРУ D Tochline

Предназначение:

Прибор представляет собой простой портативный твердомер, с помощью которого может быть определена твердость по Шору D для изделий из пластмасс и эбонита. Позволяет проводить измерения по ГОСТ 24621-2015 (ISO 868:2003, ISO 7619, DIN 53505 и ASTM D 2240) путем измерения сопротивления образца при погружении в него индентора-иглы радиусом закругления 0,1 мм из закаленной стали.

Область применения: пластмасса, эбонит, резина, полиэстер, ABS, нейлон, полиуретан, кевлар, акрил, дерево, полистирол, термопласт и др.

МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Техническая характеристика	ТИР 2033	ТИР 2033 А
Диапазон измерения твердости по шкале Шора D	0 – 100 ед. твердости	
Испытательные нагрузки, Н	0 – 44,5	
Цена деления/Дискретность отчета	1 ед. твердости	0,5 ед. твердости
Пределы допустимой погрешности	± 1 ед. твердости	
Максимальный вылет индентора от опорной поверхности прибора при нулевом показании	2,54 мм	
Площадь опорной площадки прибора, не менее, мм ²	250	
Габаритные размеры, не более, мм: высота/ширина/глубина	110/60/18	
Масса прибора, не более, кг	0,3	0,3

КОМПЛЕКТНОСТЬ ПОСТАВКИ ОДНОГО ПРИБОРА

1. Прибор ТИР 2033 по Шору D Tochline.
2. Настольное приспособление для крепления прибора (по доп. заказу) с прижимным усилием 5 кгс.
3. Футляр.
4. Руководство по эксплуатации.



Технические характеристики:

- Прибор ТИР 2033 ШОР D Tochline – простой и надежный прибор. Имеет аналоговую отсчетную систему в виде индикатора часового типа. Для удобства работы имеется контрольная стрелка. Твердость определяется по положению контрольной стрелки аналоговой отсчетной системы.



- Прибор ТИР 2033 А ШОР D Tochline – прибор с цифровой отчетной системой. Позволяет проводить точные измерения с дискретностью 0,5 ед. твердости. Фиксация измеренного значения производится нажатием на кнопку.

Прибор для определения твердости

ТИР 2033А по Шору А представляет собой простой портативный твердомер, с помощью которого может быть определена твердость по Шору А для изделий из резины или пластмассы.

Позволяет проводить измерения резины по ГОСТ 263-75, пластмасс и эбонита по ГОСТ 24621-91 (ISO 868:2003, ISO 7619,

DIN 53505 и ASTM D 2240) путем измерения сопротивления образца при погружении в него индентора диаметром 0,79 мм из закаленной стали.

Область применения: резина, эластомеры, винил, кожа, ПВХ, силикон, тефлон, каучук, смолы, эбонит и др.

Прибор ТИР 2033А по Шору А – прибор с цифровой отчетной системой. Позволяет проводить точные измерения с дискретностью 0,5 ед. твердости. Фиксация измеренного значения производится нажатием на кнопку.

По дополнительному заказу предусмотрена комплектация вместе с настольным приспособлением для крепления прибора, позволяющим создавать прижимное усилие 1 кгс.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	
Диапазон измерения твердости по шкале Шора А, ед. твердости:	0 - 100
Испытательные нагрузки, Н:	от 0,55 до 8,06
Дискретность отсчета, ед. твердости:	0,5
Пределы допустимой погрешности, ед. твердости:	±1
Максимальный вылет индентора от опорной поверхности прибора при нулевом показании, мм:	2,54
Площадь опорной площадки прибора, не менее, мм²:	250
Габаритные размеры (длина х ширина х глубина), мм, не более:	110x60x18
Масса, кг, не более:	0,3

Прибор для определения твердости

ТИР 2033А по Шору D представляет собой простой портативный твердомер, с помощью которого может быть определена твердость по Шору D для изделий из пластмасс и эбонита.

Позволяет проводить измерения по ГОСТ 24621-2015 (ISO 868:2003, ISO 7619, DIN 53505 и ASTM D 2240) путем измерения сопротивления образца при погружении в него индентора-иглы радиусом закругления 0,1 мм из закаленной стали.

Область применения: пластмасса, эбонит, резина, полиэстр, ABS, нейлон, полиуретан, кевлар, акрил, дерево, полистирол, термопласт и др.

Прибор ТИР 2033А по Шору А – прибор с цифровой отчетной системой. Позволяет проводить точные измерения с дискретностью 0,5 ед. твердости. Фиксация измеренного значения производится нажатием на кнопку.

По дополнительному заказу предусмотрена комплектация вместе с настольным приспособлением для крепления прибора, позволяющим создавать прижимное усилие 5 кгс.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	
Диапазон измерения твердости по шкале Шора D, ед. твердости:	0 - 100
Испытательные нагрузки, Н:	от 0 до 44,5
Дискретность отсчета, ед. твердости:	0,5
Пределы допустимой погрешности, ед. твердости:	±1
Максимальный вылет индентора от опорной поверхности прибора при нулевом показании, мм:	2,54
Площадь опорной площадки прибора, не менее, мм ² :	250
Габаритные размеры (длина x ширина x глубина), мм, не более:	110x60x18
Масса, кг, не более:	0,3

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
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
Иркутск (395)279-98-46
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
Омск (3812)21-46-40
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
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13

Сургут (3462)77-98-35
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
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Киргизия (996)312-96-26-47 Казахстан (772)734-952-31 Таджикистан (992)427-82-92-69

<http://tochline.nt-rt.ru> | | tnx@nt-rt.ru