

ТВЕРДОМЕРЫ (ДЮРОМЕТРЫ) ПОРТАТИВНЫЕ ТПШ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Алматы (7273)495-231
Ангарск (3955)60-70-56
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Благовещенск (4162)22-76-07
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Владикавказ (8672)28-90-48
Владимир (4922)49-43-18
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
Коломна (4966)23-41-49
Кострома (4942)77-07-48
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курган (3522)50-90-47
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13

Россия +7(495)268-04-70

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
Ноябрьск (3496)41-32-12
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
Петрозаводск (8142)55-98-37
Псков (8112)59-10-37

Казахстан +7(7172)727-132

Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саранск (8342)22-96-24
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
Сыктывкар (8212)25-95-17
Тамбов (4752)50-40-97

Киргизия +996(312)96-26-47

Тверь (4822)63-31-35
Тольятти (8482)63-91-07
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)33-79-87
Тюмень (3452)66-21-18
Улан-Удэ (3012)59-97-51
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Чебоксары (8352)28-53-07
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Чита (3022)38-34-83
Якутск (4112)23-90-97
Ярославль (4852)69-52-93

Твердомеры (дюрометры) портативные ТПШ предназначены для измерений твердости низкомодульных материалов методом вдавливания по шкалам Шора. Принцип действия твердомеров ТПШ основан на измерении глубины погружения индентора в испытываемый образец под действием силы, действующей перпендикулярно исследуемого объекта.

Твердомеры выпускаются следующих моделей:

- модель ТПШ-А предназначена для измерений твердости по шкале Шора А;
- модель ТПШ-С предназначена для измерений твердости по шкале Шора С;
- модель ТПШ-Д предназначена для измерений твердости по шкале Шора D;

Твердомеры моделей ТПШ-А (С, D) различаются типом применяемой шкалы Шора, усилием нагружения, видом применяемого индентора, отсчетным устройством, габаритными размерами и массой.

Твердомеры ТПШ-(А, С, D) оснащенные цифровым устройством индикации имеют в своем составе встроенное программное обеспечение «М-Test Твердомер». ПО предназначено, для вывода и передачи результатов измерений.

Твердомеры (дюрометры) портативные ТПШ компании «Метротест» внесены в Государственный реестр средств измерений России под № 79684-20.



Модификация	ТПШ-А	ТПШ-А-Ц	ТПШ-А-Ц-ПК	ТПШ-А-Н	ТПШ-А-Ц-Н	ТПШ-А-Ц-ПКН
Диапазон измерений твердости	от 10 до 100					
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений твердости	±1					
Предварительная нагрузка, Н	0,55 ± 0,08					
Предельная нагрузка, Н	8,06 ± 0,08					
Усилие создаваемое грузом, Н	-	-	-	9,8 ± 0,1		
Диаметр цилиндрической части индентора, мм	1,25 ± 0,15					
Угол усеченной части индентора, °	35 ± 0,25					
Диаметр усеченной части, мм	0,79 ± 0,03					
Габаритные размеры (ДхШхВ), мм, не более	80x40x110		70x30x180		370x230x110	
Масса, кг, не более	0,5		0,3		4,5	

Модификация	ТПШ-С	ТПШ-С-Ц	ТПШ-С-Ц-ПК	ТПШ-С-Н	ТПШ-С-Ц-Н	ТПШ-С-Ц-ПКН	ТПШ-Д	ТПШ-Д-Ц	ТПШ-Д-Ц-ПК	ТПШ-Д-Н	ТПШ-Д-Ц-Н	ТПШ-Д-Ц-ПКН
Диапазон измерений твердости	от 10 до 100											
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений твердости	±1											
Диапазон показаний единиц твердости	от 0 до 100											
Испытательная нагрузка, Н	44,50 ± 0,445											
Усилие создаваемое грузом, Н	-	-	-	49,3 ± 0,49			-	-	-	49,3 ± 0,49		
Диаметр цилиндрической части индентора, мм	1,25 ± 0,15											
Угол усеченной части индентора, °	35 ± 0,25						30 ± 1					
Диаметр усеченной части, мм	0,79 ± 0,03						0,1 ± 0,12					
Вылет индентора от опорной поверхности твердомера, мм	2,5 ± 0,04											
Габаритные размеры (ДхШхВ), мм, не более	80x40x110		70x30x180	370x230x110			80x40x110		70x30x180	230x370x110		
Масса, кг, не более	0,5		0,3	8,5			0,5		0,3	8,5		

Алматы (7273)495-231
 Ангарск (3955)60-70-56
 Архангельск (8182)63-90-72
 Астрахань (8512)99-46-04
 Барнаул (3852)73-04-60
 Белгород (4722)40-23-64
 Благовещенск (4162)22-76-07
 Брянск (4832)59-03-52
 Владивосток (423)249-28-31
 Владикавказ (8672)28-90-48
 Владимир (4922)49-43-18
 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
 Коломна (4966)23-41-49
 Кострома (4942)77-07-48
 Краснодар (861)203-40-90
 Красноярск (391)204-63-61
 Курган (3522)50-90-47
 Курск (4712)77-13-04
 Липецк (4742)52-20-81
 Магнитогорск (3519)55-03-13

Россия +7(495)268-04-70

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
 Ноябрьск (3496)41-32-12
 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
 Петрозаводск (8142)55-98-37
 Псков (8112)59-10-37

Казахстан +7(7172)727-132

Ростов-на-Дону (863)308-18-15
 Рязань (4912)46-61-64
 Самара (846)206-03-16
 Санкт-Петербург (812)309-46-40
 Саранск (8342)22-96-24
 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
 Сыктывкар (8212)25-95-17
 Тамбов (4752)50-40-97

Киргизия +996(312)96-26-47

Тверь (4822)63-31-35
 Тольятти (8482)63-91-07
 Томск (3822)98-41-53
 Тула (4872)33-79-87
 Тюмень (3452)66-21-18
 Улан-Удэ (3012)59-97-51
 Ульяновск (8422)24-23-59
 Уфа (347)229-48-12
 Хабаровск (4212)92-98-04
 Чебоксары (8352)28-53-07
 Челябинск (351)202-03-61
 Череповец (8202)49-02-64
 Чита (3022)38-34-83
 Якутск (4112)23-90-97
 Ярославль (4852)69-52-93