

СТАЦИОНАРНЫЕ ТВЕРДОМЕРЫ ПО МЕТОДУ БРИНЕЛЛЯ ТИПА ИТБ

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

Стационарные твердомеры по методу Бринелля типа ИТБ используются для определения твёрдости мягких сплавов, цветных металлов, чугуна и незакалённых сталей в соответствии с ГОСТ 9012-59.

Твердомеры обладают высокой жесткостью конструкции, выпускаются в шести различных модификациях. Основные отличия по модификациям - воспроизводимые нагрузки, способ определения размеров отпечатков и способ обработки данных.

Современная конструкция твердомера ИТБ позволяет плавно внедрять индентор в образец, обеспечивает высокую точность приложения нагрузки (погрешность не более 1,0 %), что позволяет получать отпечатки с надежной повторяемостью, необходимой для обеспечения точности измерений твердости.

Параметры испытания, состояние измерительной системы твердомера отображаются на аналоговом индикаторе, сенсорном экране, ЖК-дисплее или на ПК с программным обеспечением "M-Test Твердомер" в зависимости от модификации. Твердомеры ИТБ поставляются в трех исполнениях: исполнение I со встроенной оптической системой измерения отпечатков или (и) подключение ПК с ПО, исполнение II - измерение отпечатка при помощи микроскопа и (или) САИ, исполнение III со встроенной системой автоматического измерения отпечатков.

Твердомеры типа ИТБ по методу Бринелля внесены в Государственные реестры средств измерений Российской Федерации №85658-22 и Республики Казахстан №12314, имеют необходимые сертификаты и свидетельства, а также удостоены грамот и дипломов.



ИТБ-62,5-М



ИТБ-3000-АМФ



ИТБ-3000-АМ

Модификация		ИТБ-3000-II-АЖ	ИТБ-3000-II-АСУ	ИТБ-3000-I-АС	ИТБ-3000-III-АС	ИТБ-3000-II-АЖП	ИТБ-3000-III-АЖП
Шкалы твердости		НВ, НВW					
Диапазон испытательных нагрузок, Н (кгс)		от 612,9 (62,5) до 29420 (3000)				от 1839 (187,5) до 29420 (3000)	
Пределы допускаемой относительной погрешности испытательных нагрузок, %		±1,0					
Пределы допускаемой относительной погрешности твердомера, %		±3,0					
Диапазон измерений твердости, НВ (НВW)		от 8 до 450 от 95 до 650					
Диапазон времени выдержки, с		от 0 до 180					
Испытательные нагрузки, Н (кгс)		62,5 (612,9); 100 (980,7); 125 (1225,9); 187,5 (1838,8); 250 (2415,8); 500 (4903,5); 750 (7355,3); 1000 (9807); 1500 (14710,5); 3000 (29421)				187,5 (1838,8); 250 (2415,8); 500 (4903,5); 750 (7355,3); 1000 (9807); 3000 (29421)	
Характеристики микроскопа:	- общее увеличение	20x					
	- диапазон показаний, мм	от 0 до 8					
	- отклонение, мм	± 0,02					
Характеристики системы анализа изображения:	- диапазон увеличения	от 20x до 200x					
	- матрица, Мпикс;	2					
	- разрешение, пикс	1600x1280					
Высота образца, мм, не более		225	330	280	260	660	950
Максимальное расстояние от центра индентора до стенки твердомера, мм		135	165		150	-	-
Габаритные размеры твердомера, мм, не более*	- длина	910	1040	1040	1040	2000	2000
	- ширина;	720	620	620	620	1500	1500
	- высота	1060	1180	1180	1180	2000	2000
Масса, кг, не более*		210	205	210	210	3000	3000
Электропитание, В/Гц		220/50					

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