

4. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА. ИДЕНТИФИКАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ ИЗДЕЛИЯ.

4.1 Изготовитель гарантирует соответствие твердомера требованиям технической документации при условии соблюдения правил транспортирования, хранения и эксплуатации

4.2 Гарантийный срок - 12 месяцев со дня продажи.

4.4 В случае обнаружения неисправностей в твердомере, в период гарантийного срока, потребителем должен быть составлен акт о необходимости устранения неисправности твердомера. Твердомер и один экземпляр акта направляется изготовителю или представителю изготовителя (поставщику).

4.5 Гарантийному ремонту не подлежат твердомеры, имеющие повреждения, связанные с нарушением требований к эксплуатации, мерам предосторожности при эксплуатации, технического обслуживания, транспортировки и хранения, механические повреждения (за исключением следов вызванных нормальной эксплуатацией), следы попадания жидкостей и др. воздействий приводящих к выводу твердомера из строя.

4.6 Гарантийному ремонту не подлежат твердомеры с неисправностями, связанными со сколом алмазного наконечника.

4.8 Гарантийному ремонту не подлежат твердомеры с нарушенными защитными пломбами (этикетками) на корпусе, а так же твердомеры, имеющие следы вскрытия и/или попыток самостоятельного ремонта

4.9 Гарантия не распространяется на естественный износ частей твердомера (алмазного наконечника) обусловленных интенсивной эксплуатацией.

5. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ.

Твердомер универсальный МЕТОЛАБ 703 заводской № _____ соответствует требованиям технических условий ТУ 427113-050-17661496-2015 и признан годным для эксплуатации.

Дата выпуска

Ответственный за приемку:

202 г.

М.П.

Дата продажи:

Поставщик: _____

<____> 202 г.

М.П.



ГОСРЕЕСТР
СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

МЕТОЛАБ

Твердомер универсальный

МЕТОЛАБ 703

ПАСПОРТ

ООО «МЕТОЛАБ»

107143, г. Москва, вн.тер.г. муниципальный округ Гольяново, проезд 1-й Иртыхинский, д. 4, стр. 1

Тел./факс: +7(499)705-10-33

<http://www.metolab.ru>, e-mail: info@metolab.ru

1. НАЗНАЧЕНИЕ

Прибор МЕТОЛАБ 703 (далее твердомер), предназначен для измерения твердости металлов и сплавов по методам Роквелла, Виккерса и Бринелля.

Твердомеры предназначены для работы в цехах и лабораториях машиностроительных и металлургических предприятий, а также в лабораториях научно-исследовательских институтов с температурой окружающего воздуха от +10 до +35 °С, относительной влажностью до 80 % без конденсации.

2. ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ

Цифровой твердомер с автоматическим расчетом твердости

Шкала твердости	Роквелл: HRA,HRB,HRC Бринелль: HB/HBW1/5 HB/HBW 2.5/62.5 HB/HBW 1/10 HB/HBW 2.5/15.625 HB/HBW 1/30 HB/HBW 2.5/31.25 HB/HBW 2.5/62.5 HB/HBW 10/100 HB/HBW 5/125 HB/HBW 2.5/187.5 Виккерс: HV5 HV10 HV20 HV30 HV40 HV50 HV60 HV80 HV100 HV120
Испытательная нагрузка	49,03Н (5 кг); 98,07Н (10 кг); 196,1Н (20 кг); 294,2 Н (30 кг); 306,5 Н (31.25 кг); 490,3 (50 кг); 588,4 Н (60 кг); 612,9 Н (62.5 кг); 980,7 Н (100 кг); 1176,8Н (120 кг) 1471 Н (150 кг); 1839 Н (187.5 кг)
Диапазон измерения	3 – 650 HB; 20 – 93HRA; 20 – 100 HRB; 20 – 70 HRC; 50 – 1500 HV; 8-650 HB
Увеличение микроскопа	37,5 ^x , 75 ^x
Максимальная высота образца	220 мм (Роквелл), 170 мм (Бринелль, Виккерс)
Минимальная цена деления	0.25 мкм
Пределы допускаемой относительной погрешности нагрузки	Роквелл: 0,5% Бринелль, Виккерс: 1%
Время выдержки	0–60 сек.
Расстояние от центра отпечатка до корпуса	200 мм
Источник питания	220В ± 5%, 50–60Гц
Габаритные размеры (ДхШхВ)	520х240х760мм
Вес прибора	60 кг

- Диапазоны измерений твердости и соответствующие им пределы допускаемых абсолютных погрешностей:

Шкалы	Вид индентора	Диапазоны измерений твёрдости	Пределы допускаемых абсолютных погрешностей
HRA	Алмазный конус	от 20 HRA до 93 HRA	± 1,2 HRA
HRB	Шарик Ø 1,588 мм	от 20 HRB до 80 HRB	± 3,0 HRB
		от 80 HRB до 100 HRB	± 2,0 HRB
HRC	Алмазный конус	от 20 HRC до 35 HRC от 35 HRC до 55 HRC от 55 HRC до 70 HRC	± 2,0 HRC ± 1,5 HRC ± 1,0 HRC

- Полный средний срок службы не менее 10 лет.

3. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Основное устройство	1 шт.	Мера твердости по Роквеллу	3 шт.
Большой плоский стол	1 шт.	Мера твердости по Виккерсу	1 шт.
Средний плоский стол	1 шт.	Микроскоп <i>с увеличением 15X</i>	1 шт.
V-образный стол	1 шт.	USB накопитель	1 шт.
Конический алмазный индентор (Роквелл)	1 шт.	2.5X объектив	1 шт.
Пирамидальный алмазный индентор (Виккерс)	1 шт.	5X объектив	1 шт.
Сетевой шнур	1 шт.	Подвижная платформа	1 шт.
Мера твердости по Бринеллю	1 шт.	Паспорт	1 шт.
Индентор с шариком x1.5875 мм	1 шт.	Руководство по эксплуатации	1 шт.
Индентор с шариком x2.5 мм	1 шт.	Индентор с шариком x5 мм	1 шт.