



ГОСРЕЕСТР
СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ



ТВЕРДОМЕР БРИННЕЛЛЯ

МЕТОЛАБ 601-01

ПАСПОРТ

Производитель:

ООО «МЕТОЛАБ»

105082, г. Москва, ул. Б. Почтовая, д.38, стр.6.

Тел./факс: +7(499)705-10-33

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



МОСКВА, 2025 г.

1. НАЗНАЧЕНИЕ

Твердомер Бринелля МЕТОЛАБ 601-01 (далее твердомер) предназначен для измерения твердости металлов и сплавов по методу Бринелля в соответствии с ГОСТ 9012—59. Твердомер предназначен 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

Твердомер с электромеханическим приводом и автоматической системой измерения твердости:

- Испытательные нагрузки и диапазоны измерений твердости по шкалам Бринелля в соответствии с ГОСТ 9012:

НВ/НВW 2,5/62,5 (нагрузка 613Н) от 32 до 218;
НВ/НВW 5/62,5 (нагрузка 613Н) от 8 до 50;
НВ/НВW 2,5/187,5 (нагрузка 1839Н) от 95 до 650;
НВ/НВW 5/125 (нагрузка 1226Н) от 16 до 100;
НВ/НВW 5/250 (нагрузка 2452Н) от 32 до 218;
НВ/НВW 5/750 (нагрузка 7355Н) от 95 до 650;
НВ/НВW 10/100 (нагрузка 981Н) от 3 до 20;
НВ/НВW 10/250 (нагрузка 2452Н) от 8 до 50;
НВ/НВW 10/500 (нагрузка 4903Н) от 16 до 100;
НВ/НВW 10/1000 (нагрузка 9807Н) от 32 до 218;
НВ/НВW 10/1500 (нагрузка 14710Н) от 48 до 220;
НВW 10/3000 (нагрузка 29420Н) от 95 до 650

- Диапазон измерений твердости: 3-650 НВW
- Пределы допускаемой относительной погрешности нагрузки, %.....±1,0
- Пределы допускаемых абсолютных погрешностей НВ (±):

Обозначение шкал измерения твердости	Интервалы измерения твердости, ед. твердости						
	11±9	35±15	75±25	125±25	200±50	300±50	550±100
НВ/НВW 10/100	0,6	-	-	-	-	-	-
НВ/НВW 5/62,5, НВ/НВW 10/250	0,6	1,5	-	-	-	-	-
НВ/НВW 5/125, НВ/НВW 10/500	0,6	1,5	3,0	-	-	-	-
НВ/НВW 2,5/62,5, НВ/НВW 5/250, НВ/НВW 10/1000, НВ/НВW 10/1500	-	1,5	3,0	4,5	7,5	-	-
НВ/НВW 2,5/187,5, НВ/НВW 5/750, НВ/НВW 10/3000	-	-	3,0	4,5	7,5	10,5	13,5
							18

- Максимальная высота образца: 260 мм
- Расстояние от центра отсчитка до корпуса прибора: 160 мм
- Вес: 110 кг
- Габаритные размеры: 545x210x780мм (ДхШхВ)
- Потребляемая мощность прибора: 100 Вт.
- Питание 220 В, 50 Гц
- Полный средний срок службы не менее 10 лет.

3. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Твердомер

1 шт.

Наконечник с твердосплавным шариком Ø 2,5, 5,0, 10,0 мм по 1 шт.
Набор инструмента 1 комп.
Стол для испытаний плоский СП 1 шт.
Стол для испытаний призматический СРП 1 шт.
Меры твердости МТВ (3 шт.) 1 комп.
АСИП по Бринеллю 1 шт.
Руководство по эксплуатации 1 шт.
Паспорт на меры твердости МТВ 1 экз.
Паспорт на наконечники с шариками 1 экз.
Свидетельство о поверке 1 экз.

4. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА.

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, но не более 14 месяцев со дня получения твердомера потребителем (получателем).

4.3 Гарантийный и послегарантийный ремонт осуществляется на предприятии-изготовителе.

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 выходу твердомера из строя.

4.6 Гарантии изготовителя не распространяются на образцовые меры твердости.

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

4.8 Гарантия не распространяется на естественный износ частей твердомера (шарики) обслуживаемых интенсивной эксплуатацией

4.9 Гарантийный ремонт осуществляется при наличии руководства по эксплуатации и паспорта твердомера

5. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ.

Твердомер Бринелля МЕТОЛАБ601-01 заводской № 25087 соответствует требованиям технических условий ТУ 427113-020-17661496-2015 и признан годным для эксплуатации

Дата выпуска

06.2025г.

Ответственный за приемку:

Дата продажи:

<10> 07 2025г.

Поставщик

