



МЕТ

ООО «Центр «МЕТ»

Меры твёрдости эталонные Бринелля МТБ-МЕТ

Паспорт МТБ-МЕТ-01ПС



1 НАЗНАЧЕНИЕ

Меры твёрдости эталонные Бринелля МТБ-МЕТ (далее – меры) предназначены для воспроизведения шкал твердости Бринелля. Меры применяются при проверке и калибровке приборов для измерения твёрдости металлов по методу Бринелля (ГОСТ 9012-59).

2 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Меры изготовлены в соответствии с ГОСТ 9031-75 и ТУ 4273-002-18606393-2016 и представляют собой стальные плитки прямоугольной формы с одной рабочей поверхностью.

3 МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Значения чисел твёрдости мер и размах этих значений приведены в таблице 1.

Таблица 1 - Метрологические характеристики мер

Тип меры	Шкалы твердости Бринелля НВ (НВW*) диаметр шарика/ нагрузка/ время выдержки	Нагрузка, кгс (Н)	Значение твердости меры, НВ (НВW*)	Размах значений твёрдости, НВ, не более	
				1 разряд	2 разряд
МТБ-МЕТ	НВ 10/1000/10	1000,0 (9807)	100±25	2,5	5,0
	НВ 5/250/10	250,0 (2452)			
	НВ 2,5/62,5/10	62,5 (612,9)			
	НВ 10/3000/10	3000,0 (29421)	200±50	3,8	7,5
	НВ 5/750/10	750,0 (7355)	400±50	6,8	13,5
	НВ 2,5/187,5/10	187,5 (1839)	600±50**	9,8	19,5

* Шкала Бринелля НВW применяется для твердосплавного шарикового наконечника.

** Диапазон указан только для шкалы НВW.

Технические характеристики мер приведены в таблице 2.

Таблица 2 – Технические характеристики мер

Наименование характеристики	Значение характеристики
Шероховатость Ra, мкм, не более: - рабочих поверхностей мер - опорных поверхностей	0,32 0,5
Рабочие условия эксплуатации: - температура окружающего воздуха, °С - относительная влажность окружающего воздуха, не более, %	от +18 до +28 80
Габаритные размеры, мм, для нагрузок 29421 Н; 14711 Н; 9807 Н; 7355 Н; 2452 Н: - длина - ширина - высота, не менее Масса, кг, не более	100±1; 120±1 80±1; 75±1 12 1,5
Габаритные размеры, мм, для нагрузок 1839 Н; 1226 Н; 612,9 Н; 306,5 Н; 294,2 Н; 98,07 Н; 49,04 Н: - длина - ширина - высота, не менее Масса, кг, не более	60±1 40±1 10 0,3

4 КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Комплектность мер приведена в таблице 3.

Таблица 3 - Комплектность мер

Наименование	Количество
Мера твёрдости МТБ-МЕТ или МТБ-МЕТ-W*	1 шт. или набор
Футляр	1 шт. на ед. изд. или 1 шт. на набор
Паспорт МТБ-МЕТ-01ПС	1 шт. на ед. изд.

* модификация в соответствии с заказом

5 МАРКИРОВКА

На боковую поверхность мер наносится маркировка, которая включает в себя:

- товарный знак предприятия-изготовителя;
- месяц проведения поверки;
- заводской номер меры твёрдости;
- значение твёрдости меры;
- обозначение шкалы твёрдости;
- разряд (для мер твёрдости 1-го разряда).

На рабочую поверхность меры наносится знак поверки в виде оттиска поверительного клейма организации, проводившей поверку.

6 УПАКОВКА, ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

Упаковка, хранение и транспортирование мер производится по ГОСТ 9031-75:

- упаковка: мера твёрдости или набор мер должны быть помещены в футляр. При комплектовании мер с приборами, меры помещают в футляр прибора;
- хранение мер по устойчивости к климатическим воздействиям должно соответствовать группе условий хранения Л ГОСТ 15150-69;
- транспортирование мер по устойчивости к климатическим воздействиям допускается всеми видами транспорта по группе условий хранения Л ГОСТ 15150-69.

7 СВЕДЕНИЯ О ПОВЕРКЕ

Поверка осуществляется по ГОСТ 8.335-2004 «Меры твёрдости эталонные. Методика поверки».

Интервал между поверками – два года.

8. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Номер меры	Значение твердости меры (данные первичной поверки)	Шкала твердости Бринелля	Размах, НВ	Разряд

Дата выпуска _____

ОТК:

9. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Изготовитель гарантирует соответствие мер требованиям технической документации в течение 24 месяцев от даты поверки, при соблюдении потребителем условий эксплуатации, транспортирования и хранения.

Изготовитель безвозмездно заменяет меры, если в течение указанного срока потребителем будет обнаружено несоответствие их техническим характеристикам.

Безвозмездная замена производится изготовителем при условии соблюдения потребителем правил хранения и транспортирования.

Меры твёрдости, не использованные в течение двух лет, подлежат периодической поверке.