



ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Меры твёрдости эталонные Бринелля МТБ-МЕТ.

Назначение средства измерений

Меры твёрдости эталонные Бринелля МТБ-МЕТ (далее – меры) предназначены для воспроизведения твёрдости металлов по шкалам Бринелля. Меры применяются при поверке приборов для измерения твёрдости металлов по методу Бринелля (ГОСТ 9012-59, ГОСТ 8.398-80).

Описание средств измерений

Меры изготавливаются в виде плиток прямоугольной и круглой формы из углеродистой или легированной стали.



Рис.1. Меры твёрдости эталонная Бринелля МТБ-МЕТ.

Метрологические и технические характеристики

Диапазон значений твёрдости мер и допустимый размах значений указаны в Таблице 1.

Таблица 1

Тип меры	Шкала твердости Бринелля НВ (НВW*) диаметр шарика / нагрузка / время выдержки	Нагрузка, кгс (Н)	Диапазон значений твердости, НВ (НВW*)	Размах значений твёрдости, %, не более, для мер	
				1-го разряда	2-го разряда
МТБ-МЕТ	НВ 10/1000/10	1000,0 (9810)	100±25	2,0	4,0
	НВ 5/250/10	250,0 (2452)			
	НВ 2,5/62,5/10	62,5 (613)			
	НВ 10/3000/10	3000,0 (29430)	200±50	1,5	3,0
	НВ 5/750/10	750,0 (7357)	400±50		
	НВ 2,5/187,5/10	187,5 (1839)	600±50**		

* Шкала Бринелля НВW применяется для твердосплавного шарикового наконечника.

** Диапазон указан только для шкалы НВW.

Рабочие условия применения:
температура воздуха, °С от +10 до +35
относительная влажность воздуха, % 65±15

Габаритные размеры, мм:
Для нагрузок 29430 Н, 9810 Н, 7357 Н, 2452 Н:
меры прямоугольной формы
длина 100±1
ширина 80±1
высота, не менее 12
меры прямоугольной формы
длина 120±1
ширина 75±1
высота, не менее 12
меры круглой формы
диаметр 100±1
высота, не менее 12
Масса, кг не более 1,5

Для нагрузок 1839 Н, 613 Н, 294 Н, 98,1 Н:
меры прямоугольной формы
длина 60±1
ширина 40±1
высота, не менее 10
меры круглой формы
диаметр 65±1
высота, не менее 10
Масса, кг не более 0,3

Шероховатость рабочей поверхности R_a , мкм не более:
для шариков диаметром 10 мм 0,2 (0,32)
для шариков диаметрами 2,5 и 5 мм 0,15

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на титульный лист паспорта МТБ-МЕТ-01 ПС типографским способом.

Комплектность средства измерений

Мера твердости эталонная Бринелля МТБ-МЕТ	1 шт.
Футляр	1 шт.
Паспорт МТБ-МЕТ-01 ПС	1 шт.

Поверка

Осуществляется по ГОСТ 8.335-2004 "Меры твердости эталонные. Методика поверки".
Основное поверочное оборудование: ГЭТ 33-85 и твердомеры-компараторы Бринелля.

Сведения о методиках (методах) измерений

Сведения отсутствуют.

Нормативные документы, устанавливающие требования к мерам твёрдости эталонным МТБ-МЕТ.

1. ГОСТ 9012-59 "Металлы. Метод измерения твёрдости по Бринеллю".
2. ГОСТ 9031-75 "Меры твёрдости образцовые. Технические условия".
3. ГОСТ 8.062-85 "Государственный специальный эталон и государственная поверочная схема для средств измерений твёрдости по шкалам Бринелля".
4. ТУ 4273-002-18606393-05 "Меры твёрдости эталонные МТБ-МЕТ. Технические условия".

Рекомендации по областям применения в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений

Меры твёрдости эталонные МТБ-МЕТ применяются при осуществлении производственного контроля за соблюдением установленных законодательством РФ требований промышленной безопасности к эксплуатации опасного производственного объекта; при выполнении работ по оценке соответствия промышленной продукции и продукции других видов, а также иных объектов установленным законодательством РФ обязательным требованиям.

Изготовитель:

Изготовитель: ООО "Центр "МЕТ", г. Москва
Адрес: 124460, Москва, Зеленоград, Панфиловский просп., д. 10, офис 314.

Заявитель:

ООО "Центр "МЕТ", г. Москва
Адрес: 124460, Москва, Зеленоград, Панфиловский просп., д. 10, офис 314.
Почтовый адрес: 124460, Москва, Зеленоград, а/я 117
Тел/Факс.: 8 (495) 229-7526
Эл. почта: info@tverdomer.ru

Испытательный центр:

ГЦИ СИ ФГУП "ВНИИФТРИ", регистрационный номер 3002-08, аттестат аккредитации от 04.12.2008 г.
Адрес: 141570, Московская обл., Солнечногорский р-н, пос. Менделеево
Тел/Факс.: 8 (495) 744-8181
Эл. почта: hardness@vniiftri.ru

Заместитель Руководителя
Федерального агентства по техническому
регулированию и метрологии

_____ Крутиков В. Н.

" ____ " _____ 2012 г.

М.П.