

Регистрационный № 31737-16

Лист № 1
Всего листов 4

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Меры твёрдости эталонные Бринелля МТБ-МЕТ

Назначение средства измерений

Меры твёрдости эталонные Бринелля МТБ-МЕТ (далее - меры) предназначены для воспроизведения шкалы твердости Бринелля.

Описание средства измерений

Меры применяются при поверке приборов для измерения твёрдости металлов по методу Бринелля (ГОСТ 9012-59).

Меры изготавливаются в виде плиток прямоугольной формы с одной рабочей поверхностью из углеродистой или легированной стали, алюминия, меди, латуни.

Меры изготавливаются в модификациях МТБ-МЕТ, МТБ-МЕТ-W. Меры МТБ-МЕТ предназначены для воспроизведения твёрдости по шкалам Бринелля со стальным наконечником. Меры МТБ-МЕТ-W предназначены для воспроизведения твёрдости металлов по шкалам Бринелля с твердосплавным наконечником.

Внешний вид мер с указанием места нанесения знака поверки приведён на рисунке 1.

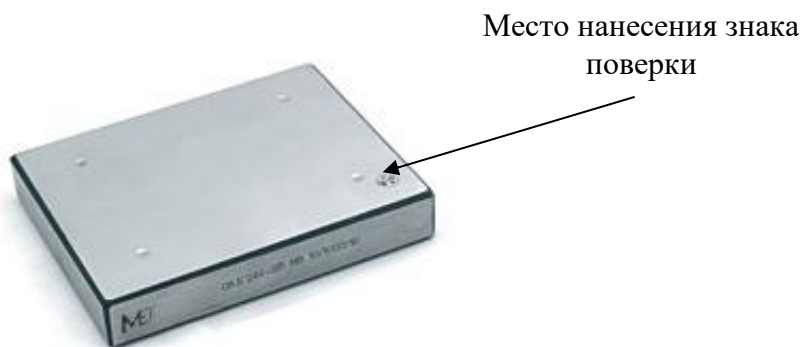


Рисунок 1 – Внешний вид мер

Программное обеспечение
отсутствует.

Метрологические и технические характеристики

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

Таблица 1 – Метрологические характеристики мер

Значение твёрдости мер, HB, HBW	Нагрузка, Н	Диаметр шарика, мм	Размах значений чисел твёрдости, HB, HBW, не более	
			1 разряд	2 разряд
от 9 до 50	49,04; 98,07	1	1,5	2,0
	153,0; 306,5; 612,9	2,5	1,5	2,0
	245,3; 612,9; 2452	5	1,5	2,0
	980,7; 2452	10	1,5	2,0
от 50 до 75	98,07	1	2,2	3,0
	612,9	2,5	2,2	3,0
	2452	5	2,2	3,0
	9807; 14711	10	2,2	3,0
от 75 до 125	49,04; 98,07; 294,2	1	2,5	5,0
	306,5; 612,9; 1839	2,5	2,5	5,0
	1226; 2452; 7355	5	2,5	5,0
	4904; 9807; 14711; 29421	10	2,5	5,0
от 125 до 250	98,07; 294,2	1	3,8	7,5
	612,9; 1839	2,5	3,8	7,5
	2452; 7355	5	3,8	7,5
	9807; 14711; 29421	10	3,8	7,5
от 250 до 350	294,2	1	5,3	10,5
	1839	2,5	5,3	10,5
	7355	5	5,3	10,5
	29421	10	5,3	10,5
от 350 до 450	294,2	1	6,8	13,5
	1839	2,5	6,8	13,5
	7355	5	6,8	13,5
	29421	10	6,8	13,5
от 450 до 550	294,2	1	8,3	16,5
	1839	2,5	8,3	16,5
	7355	5	8,3	16,5
	29421	10	8,3	16,5
от 550 до 650	294,2	1	9,8	19,5
	1839	2,5	9,8	19,5
	7355	5	9,8	19,5
	29421	10	9,8	19,5

Примечание - Для мер с уровнем твёрдости 500 ± 50 и 600 ± 50 используется только шкала HBW

Технические характеристики мер приведены в таблице 2.

Таблица 2 – Технические характеристики мер

Наименование характеристики	Значение характеристики
Шероховатость, Ra, мкм, не более: - рабочих поверхностей - 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	100±1; 120±1 80±1; 75±1 12
Габаритные размеры, мм, для нагрузок 1839 Н; 1226 Н; 612,9 Н; 306,5 Н; 294,2 Н; 98,07 Н; 49,04 - длина - ширина - высота, не менее	60±1 40±1 10
Масса, кг, не более	1,5

Знак утверждения типа

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

Комплектность средства измерений

Комплектность мер приведена в таблице 3.

Таблица 3 – Комплектность мер

Наименование	Количество, шт.
Мера твёрдости эталонная Бринелля МТБ-МЕТ	1
Упаковочная коробка	1
Паспорт МТБ-МЕТ-01ПС	1

Сведения о методиках (методах) измерений

ГОСТ 9012-59 «Металлы. Метод измерения твёрдости по Бринеллю»

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к средству измерений

ГОСТ 9012-59 «Металлы. Метод измерения твёрдости по Бринеллю»

ГОСТ 8.062-85 «Государственный специальный эталон и государственная поверочная схема для средств измерений твёрдости по шкалам Бринелля»

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

ГОСТ 9031-75 «Меры твёрдости образцовые. Технические условия»

ТУ 4273-002-18606393-2016 «Меры твёрдости эталонные МТБ-МЕТ. Технические условия»

Правообладатель

Общество с ограниченной ответственностью «Центр «МЕТ»
(ООО «Центр «МЕТ»)
Юридический адрес: 109052, г. Москва, ул. Подъемная, д. 14, стр. 11, помещ. № 13
ИНН 7722156602

Изготовитель

Общество с ограниченной ответственностью «Центр «МЕТ»
(ООО «Центр «МЕТ»)
Юридический адрес: 109052, г. Москва, ул. Подъемная, д. 14, стр. 11, помещ. № 13
ИНН 7722156602
Тел./факс: +7(495) 229-75-26
E-mail: info@tverdomer.ru

Испытательный центр

Федеральное государственное унитарное предприятия «Всероссийский научно-исследовательский институт физико-технических и радиотехнических измерений»
(ФГУП «ВНИИФТРИ»)
Юридический адрес: 141570, Московская обл., Солнечногорский р-н, рп. Менделеево, промзона ВНИИФТРИ, к. 11
Почтовый адрес: 141570, Московская обл., Солнечногорский р-н, п/о Менделеево
Телефон: +7(495)526-63-00, факс: +7(495)526-63-00
E-mail: office@vniiftri.ru
Аттестат аккредитации ФГУП «ВНИИФТРИ» по проведению испытаний средств измерений в целях утверждения типа № 30002-13 от 07.10.2013