

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

СОГЛАСОВАНО

Руководитель ГЦИ СИ -
заместитель генерального
директора ФГУП "ВНИИФТРИ"
М.В.Балаханов



2006 г.

Меры твёрдости эталонные Бринелля МТБ-МЕТ	Внесены в Государственный реестр Средств измерений Регистрационный № 31439-06
--	---

Выпускаются по техническим условиям ТУ 4273-002-18606393-05.

Назначение и область применения.

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).

Описание

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

Основные технические характеристики

Значения чисел твёрдости мер, размах этих значений и пределы допускаемой абсолютной погрешности воспроизведения твёрдости металлов по шкалам в зависимости от нагрузок, применяемых при измерениях, указаны в Таблице 1.

Таблица 1.

Значения твёрдости меры, НВ	Нагрузка, Н	Размах значений чисел твёрдости		Пределы допускаемой абсолютной погрешности, воспроизведения, НВ	
		1 разряд	2 разряд	1 разряд	2 разряд
100±25;	9807; 2452; 612,9;	2,0	4,0	±2,2	±4,5
200±50;	29420; 7355; 1839;	3,0	6,0	±3,8	±6,4
400±50;	29420; 7355; 1839;	6,0	12,0	±6,5	±14,0

Шероховатость рабочей поверхности, не более 0,15

Рабочие условия применения:

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

Габаритные размеры, мм:

для нагрузок 29420 Н; 9807 Н; 7355 Н; 2452 Н;
 прямоугольная форма

длина 100±1

ширина 80±1

высота, не менее 12

прямоугольная форма

длина 120±1

ширина 75±1

высота, не менее 12

круглая форма

диаметр 100±1

высота, не менее 12

для нагрузок 1839 Н; 612,9 Н;

прямоугольная форма	
длина,мм	60±1
ширина,мм	40±1
высота,мм,не менее	10
Масса, кг, не более:	1,5

Знак утверждения типа

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

Комплектность

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

Поверка

Поверка проводится в соответствии с ГОСТ 8.335-04 "Меры твёрдости эталонные. Методика поверки".

Межповерочный интервал - два года.

Нормативные и технические документы

ГОСТ 9012-59 "Металлы. Метод измерения твёрдости по Бринеллю".

ГОСТ 9031-75 "Меры твёрдости образцовые. Технические условия".

ТУ 4273-002-18606393-05 "Меры твёрдости эталонные МТБ-МЕТ. Технические условия".

Заключение

Тип мер твёрдости эталонных Бринелля МТБ-МЕТ утверждён с техническими и метрологическими характеристиками, приведёнными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации.

Изготовитель: фирма ООО "Центр физико-механических измерений "МЕТ", г. Москва.

Адрес : г. Москва, 124460, Зеленоград, а/я 117

Генеральный директор ООО "Центр
физико-механических измерений "МЕТ"

Кудрин А.С.

