

МЕТ меры твердости эталонные



Эталонные меры твердости являются средством измерения. «МТР» и «МТСР», «МТБ», «МТВ» и «МТШ» занесены в Государственные реестры средств измерений России, Белоруссии, Казахстана и Украины и имеют сертификаты об утверждении средств измерений.

Меры твердости являются средством измерения, подлежащим обязательной поверке. Первичная поверка осуществляется во ФГУП «ВНИИФТРИ».

Периодическая поверка осуществляется органами Государственной метрологической службы, аккредитованными на право поверки средств измерения твердости. Межпроверочный интервал - 2 года.

На боковую поверхность эталонной меры твердости наносится:

- товарный знак фирмы-производителя;
- месяц поверки;
- порядковый номер меры, присвоенный органом государственной метрологической службы, производившей первичную поверку (ФГУП «ВНИИФТРИ»);
- значение твердости меры с обозначением шкалы твердости (ГОСТ 9031).

На рабочую поверхность (в правый нижний угол) наносится Государственное поверочное клеймо, принадлежащее ФГУП «ВНИИФТРИ».

Особенности

- минимальный разброс показаний твердости по поверхности;
- долговременная стабильность;
- изготовление по индивидуальному заказу (по всем шкалам и диапазонам твердости);
- поставка поштучно, а также комплектами (ГОСТ 9031).

Соответствие международным и национальным стандартам:

ISO 6506, ISO 6507, ISO 6508;

ASTM E92, ASTM E384;

ГОСТ 9031, 8.064-94, ГОСТ 8.063-07, ГОСТ 8.062-85, ГОСТ 8.516-01.

Технические характеристики

МТР - МЕТ (Роквелла):

Диапазон значений твердости	Размах значений твердости по ГОСТ 9031	Нагрузка, кгс	Размер, мм
HRA: 83±3	0,6 HRA	60	Прямоугольные 60 x 40 x 10
HRB: 90±10	1,2 HRB	100	
HRC: 65±5	0,5 HRC	150	
HRC: 45±5	0,8 HRC	150	
HRC: 25±5	1,1 HRC	150	

МТСР - МЕТ (Супер-Роквелла):

Диапазон значений твердости	Размах значений твердости по ГОСТ 9031	Нагрузка, кгс	Размер, мм
HRN: 92±2	0,6 HRN	15	Прямоугольные 60 x 40 x 6
HRN: 80±4	0,6 HRN	30	
HRN: 45±5	1,1 HRN	30	
HRT: 76±6	1,2 HRT	30	



HRT: 45±5	1,6 HRT	30	
HRN: 49±6	1,1 HRN	45	

МТБ - МЕТ (Бринелля):

Диапазон значений твердости	Размах значений твердости по ГОСТ 9031	Нагрузка, кгс	Размер, мм
HВ: 400±50 HВ: 200±50 HВ: 100±25	3%	3000; 750; 187,5; 1000; 250	Прямоугольные 100 x 80 x 16 120 x 75 x 16
HВ: 100±25	4%	187,5; 62,5	Прямоугольные 60 x 40 x 10

МТВ - МЕТ (Виккерса):

Диапазон значений твердости	Размах значений твердости по ГОСТ 9031 и ГОСТ 8.063-07	Нагрузка, кгс	Размер, мм
HV: 800±50 HV: 450±75 HV: 200±25	2%	100; 50; 30; 20	Прямоугольные 60 x 40 x 6
HV: 800±50 HV: 450±75 HV: 200±25	3%	10; 5; 3; 2	Прямоугольные 60 x 40 x 10

МТШ - МЕТ (Шора):

Диапазон значений твердости	Размах значений твердости по ГОСТ 8.516-01	Размер, мм
HSD: 95±7 HSD: 60±7 HSD: 30±7	1,2 HSD	Круглые 65 x 15