



Меры твёрдости эталонные Виккерса
МТВ-МЕТ

Паспорт МТВ-МЕТ-01ПС



1 НАЗНАЧЕНИЕ

Меры твёрдости эталонные Виккерса МТВ-МЕТ (далее - меры) предназначены для воспроизведения шкал твердости Виккерса. Меры применяются при поверке и калибровке приборов для измерения твёрдости металлов по методу Виккерса (ГОСТ 6507-1-2007).

2 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Меры изготовлены в соответствии с ГОСТ 9031-75 и ТУ 4273-003-18606393-2016 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 | Значение твердости меры, HV | Шкалы твердости Виккерса | Нагрузка, кгс (Н) | Размах значений твёрдости, HV, не более | |
|----------|-----------------------------|--------------------------|-------------------|---|----------|
| | | | | 1 разряд | 2 разряд |
| МТВ-МЕТ | от 125 до 250 | HV5 | 5 (49,03) | 5,0 | 7,5 |
| | | HV10 | 10 (98,07) | | |
| | | HV30 | 30 (294,2) | 2,5 | 5,0 |
| | | HV100 | 100 (980,7) | | |
| | от 250 до 350 | HV5 | 5 (49,03) | 7,0 | 10,5 |
| | | HV10 | 10 (98,07) | | |
| | | HV30 | 30 (294,2) | 3,5 | 7,0 |
| | | HV100 | 100 (980,7) | | |
| | от 350 до 525 | HV5 | 5 (49,03) | 10,5 | 13,5 |
| | | HV10 | 10 (98,07) | | |
| | | HV30 | 30 (294,2) | 5,3 | 10,5 |
| | | HV100 | 100 (980,7) | | |
| | от 750 до 850 | HV5 | 5 (49,03) | 13,0 | 25,5 |
| | | HV10 | 10 (98,07) | | |
| | | HV30 | 30 (294,2) | 8,5 | 17,0 |
| | | HV100 | 100 (980,7) | | |
| | | | | | |

Технические характеристики мер приведены в таблице 2.

Таблица 2 – Технические характеристики мер

| Наименование характеристики | Значение характеристики |
|--|-------------------------|
| Шероховатость Ra, мкм, не более: | |
| - рабочих поверхностей мер | 0,04 |
| - опорных поверхностей | 0,5 |
| Рабочие условия эксплуатации: | |
| - температура окружающего воздуха, °С | от +18 до +28 |
| - относительная влажность окружающего воздуха, не более, % | 80 |
| Габаритные размеры мер прямоугольной формы, мм: | |
| - длина | 60±1 |
| - ширина | 40±1 |
| - высота, не менее | 6 |
| Масса, кг, не более | 0,3 |

4 КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Комплектность мер приведена в таблице 3.

Таблица 3 - Комплектность мер

| Наименование | Количество |
|------------------------|--------------------------------------|
| Мера твёрдости МТВ-МЕТ | 1 шт. или набор |
| Футляр | 1 шт. на ед. изд. или 1 шт. на набор |
| Паспорт МТВ-МЕТ01ПС | 1 шт. на ед. изд. |

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 отиска 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 документу МТВ, ММТВ-МЕТ-01МП «Инструкция. Меры твёрдости (микротвёрдости) эталонные Виккерса МТВ-МЕТ и ММТВ-МЕТ. Методика поверки», утверждённому ФГУП «ВНИИФТРИ» 07.09.2016 г.

Интервал между поверками – два года.

8 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

| Номер меры | Значение твердости меры (данные первичной поверки) | Шкала твердости Виккерса | Размах, HV | 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 твердости, не использованные в течение двух лет, подлежат периодической поверке.