



MET

ООО «Центр «МЕТ»

Меры микротвёрдости эталонные Виккерса ММТВ-МЕТ

Паспорт ММТВ-МЕТ-01ПС



1 НАЗНАЧЕНИЕ

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

2 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Меры изготовлены в соответствии с ГОСТ 8.747-2011 и ТУ 4273-003-18606393-2016 и представляют собой стальные плитки прямоугольной или круглой 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	Значения твёрдости меры, HV	Шкалы твердости Виккерса	Нагрузка, кгс (Н)	Размах значений чисел твёрдости, HV, не более
ММТВ-МЕТ	от 125 до 250	HV1, HV2	1 (9,807); 2 (19,61)	7,0
		HV0,2; HV0,3; HV0,5	0,2 (1,961); 0,3 (2,942); 0,5 (4,903)	8,0
		HV0,1	0,1 (0,9807)	12,0
		HV0,05	0,05 (0,4903)	16,0
		HV0,01; HV0,025	0,01 (0,0981); 0,025 (0,2452)	20,0
	от 250 до 350	HV1, HV2	1 (9,807); 2 (19,61)	10,5
		HV0,2; HV0,3; HV0,5	0,2 (1,961); 0,3 (2,942); 0,5 (4,903)	12,0
		HV0,1	0,1 (0,9807)	18,0
		HV0,05	0,05 (0,4903)	24,0
		HV0,01; HV0,025	0,01 (0,0981); 0,025 (0,2452)	30,0
	от 350 до 525	HV1, HV2	1 (9,807); 2 (19,61)	15,5
		HV0,2; HV0,3; HV0,5	0,2 (1,961); 0,3 (2,942); 0,5 (4,903)	18,0
		HV0,1	0,1 (0,9807)	27,0
		HV0,05	0,05 (0,4903)	36,0
		HV0,01; HV0,025	0,01 (0,0981); 0,025 (0,2452)	45,0
	от 750 до 850	HV1, HV2	1 (9,807); 2 (19,61)	25,5
		HV0,2; HV0,3; HV0,5	0,2 (1,961); 0,3 (2,942); 0,5 (4,903)	32,0
		HV0,1	0,1 (0,9807)	48,0
		HV0,05	0,05 (0,4903)	64,0
		HV0,01; HV0,025	0,01 (0,0981); 0,025 (0,2452)	80,0

Технические характеристики мер приведены в таблице 2.

Таблица 2 – Технические характеристики мер

Наименование характеристики	Значение характеристики
Шероховатость Ra, мкм, не более: - рабочих поверхностей мер - опорных поверхностей	0,04 0,5
Рабочие условия эксплуатации: - температура окружающего воздуха, °С - относительная влажность окружающего воздуха, не более, %	от +18 до +28 80
Габаритные размеры мер прямоугольной формы, мм: - длина - ширина - высота, не менее	25±1 25±1 4
Габаритные размеры мер круглой формы, мм: - диаметр - высота, не менее	25±1 4
Масса, кг, не более	0,03

4 КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Комплектность мер приведена в таблице 3.

Таблица 3 - Комплектность мер

Наименование	Количество
Мера микротвёрдости ММТВ-МЕТ	1 шт. или набор
Футляр	1 шт. на ед. изд. или 1 шт. на набор
Паспорт ММТВ-МЕТ-01ПС	1 шт. на ед. изд.

5 МАРКИРОВКА

На боковую поверхность мер наносится маркировка, которая включает в себя номер меры.

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 твёрдости Виккерса	Размах, HV

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.