

Эталонные меры микротвердости МТВ-МЕТ

Технические характеристики

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (7273)495-231
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Россия (495)268-04-70

Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Киргизия (996)312-96-26-47

Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Казахстан (7172)727-132

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

ЭТАЛОННЫЕ МЕРЫ МИКРОТВЕРДОСТИ

ГАРАНТИЯ НА ЭТАЛОННЫЕ МЕРЫ МИКРОТВЕРДОСТИ - 2 ГОДА.

С января 2013 года эталонные меры твердости поставляются в фирменных металлических футлярах (поштучно и в наборе).

НАЗНАЧЕНИЕ

Меры микротвердости твёрдости эталонные (далее - меры) МТВ-MET предназначены для воспроизведения микротвёрдости металлов по шкалам Виккерса. Меры применяются при поверке и калибровке микротвердомеров.



ОПИСАНИЕ

Меры изготавливаются в виде плиток круглой или прямоугольной формы из углеродистой или легированной стали по ГОСТ 9031-75, ГОСТ 8.747, ISO 6507, ASTM E384, ТУ 4273-002-18606393-05.

Центр MET имеет лицензию на производство №000087-ИР, выданную Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии.

МАРКИРОВКА

1.

На боковую поверхность эталонной меры твердости наносится номер меры, присвоенный ФГУП "ВНИИФТРИ".
2.

Клеймо на рабочую поверхность меры не наносится, из-за малого размера меры.
- На меру выдается свидетельство о поверке, выданное ФГУП "ВНИИФТРИ", в котором указывается номер меры, дата поверки, значение твердости меры с обозначением шкалы микротвердости Виккерса.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- минимальный разброс показаний твердости по поверхности;
- долговременная стабильность;
- поставка поштучно, а также комплектом.

СООТВЕТСТВИЕ МЕЖДУНАРОДНЫМ И НАЦИОНАЛЬНЫМ СТАНДАРТАМ

- ISO 6507
- ASTM E384
- ГОСТ 9031, ГОСТ 8.747, ГОСТ 8.063, ГОСТ 2999, ГОСТ 9450

СЕРТИФИКАЦИЯ

Эталонные меры микротвердости типа МТВ-MET занесены в Государственный реестр средств измерений России, Белоруссии, Казахстана и Украины и имеют сертификаты об утверждении средств измерений.

ЕДИНСТВО ИЗМЕРЕНИЙ МИКРОТВЕРДОСТИ

Эталонные меры микротвердости являются средством измерения твердости, подлежащим обязательной поверке. В соответствии с государственной поверочной схемой по шкалам твердости Виккерса (ГОСТ 8.063-07), первичная и периодическая поверка мер микротвердости осуществляется только на государственном эталоне твердости металлов по шкалам Виккерса ГЭТ 31-10, который содержится и применяется во ФГУП "ВНИИФТРИ".

Межповерочный интервал - 2 года.

По мерам микротвердости поверяются и калибруются рабочие средства измерений микротвердости (стационарные, переносные и портативные микротвердомеры).

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон значений эталонных мер микротвердости и допустимый размах указаны в Таблице.

ТИП МЕРЫ МИКРОТВЕРДОСТИ (РАЗМЕР, ММ)	ДИАПАЗОН ЗНАЧЕНИЙ ТВЕРДОСТИ, НВ	ШКАЛА МИКРОТВЕРДОСТИ ВИККЕРСА	НАГРУЗКА, КГС (Н)	РАЗМАХ ЗНАЧЕНИЙ ТВЕРДОСТИ, %, НЕ БОЛЕЕ
МТВ-MET (Ø25×5)	800±50 450±75 250±50	HV0,01	0,01 (0,098)	9
		HV0,025	0,025 (0,196)	
		HV0,05	0,05 (0,49)	7

ТИП МЕРЫ МИКРОТВЕРДОСТИ (РАЗМЕР, ММ)	ДИАПАЗОН ЗНАЧЕНИЙ ТВЕРДОСТИ, НV	ШКАЛА МИКРОТВЕРДОСТИ ВИККЕРСА	НАГРУЗКА, КГС (Н)	РАЗМАХ ЗНАЧЕНИЙ ТВЕРДОСТИ, %, НЕ БОЛЕЕ
		HV0,1	0,1 (0,98)	
		HV0,2	0,2 (1,96)	
		HV0,3	0,3 (2,94)	
		HV0,5	0,5 (4,90)	5
		HV1	1 (9,81)	3

MV010

СЕРТИФИКАЦИЯ В РФ

Сертификат об утверждении типа средств измерений зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений под № 29061-12 и допущен к применению в Российской Федерации.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Реализуемые нагрузки по Виккерсу 1; 2; 5; 10; 25; 50; 100; 200; 300; 500; 1000 гр. Значения мер твёрдости и размах этих значений в зависимости от нагрузок, применяемых при измерениях, указаны в таблице.

ДИАПАЗОНЫ ЧИСЕЛ ТВЁРДОСТИ, НV	РАЗМАХ ЗНАЧЕНИЙ ТВЕРДОСТИ ПО ГОСТ 8.063-07	
	ПРИ НАГРУЗКЕ ОТ 0,09807 Н ДО 0,9807 Н	ПРИ НАГРУЗКЕ ОТ 0,9807 Н ДО 9,807 Н
250±50	20	10
450±75	40	18
650±75	46	24
800±50	52	28

В КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ МЕРЫ ВХОДИТ:

НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛИЧЕСТВО, ШТ.
мера в антикоррозийной бумажной упаковке	1
футляр	1
паспорт ММТВ-МЕТ-01 ПС	1
свидетельство о поверке	1

Клеймо на рабочую поверхность меры не наносится, из-за малого размера меры.

В обязательном порядке на меру выдается свидетельство о поверке, выданное ФГУП "ВНИИФТРИ", в котором указывается номер меры, дата поверки, значение твердости меры с обозначением шкалы микротвердости Виккерса.

Меры твердости поставляются поштучно и в наборе (комплекте).

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (7273)495-231
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Россия (495)268-04-70

Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Киргизия (996)312-96-26-47

Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Казахстан (7172)727-132

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93