



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

СВИДЕТЕЛЬСТВО

об утверждении типа средств измерений

US.C.28.002.A № 45617

Срок действия до 24 февраля 2017 г.

НАИМЕНОВАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ
Меры микротвердости MV010

ИЗГОТОВИТЕЛЬ
Фирма "David L. Ellis Co., Inc.", США

РЕГИСТРАЦИОННЫЙ № **29061-12**

ДОКУМЕНТ НА ПОВЕРКУ
MV010-01 МП

ИНТЕРВАЛ МЕЖДУ ПОВЕРКАМИ **2 года**

Тип средств измерений утвержден приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от **24 февраля 2012 г. № 111**

Описание типа средств измерений является обязательным приложением к настоящему свидетельству.

Заместитель Руководителя
Федерального агентства

Е.Р.Петросян

"....." 2012 г.

Серия СИ

№ 003583

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Меры микротвёрдости MV010

Назначение средства измерений

Меры микротвёрдости MV010 (далее - меры) предназначены для воспроизведения шкал твёрдости Виккерса HV0,01; HV0,025; HV 0,05; HV 0,1; HV0,2; HV0,3; HV0,5; HV1.

Описание средства измерений

Меры изготавливаются в виде плитки круглой или прямоугольной формы. Меры твёрдостью выше 250 HV изготавливаются из качественной углеродистой или легированной стали, меры твёрдостью 135 ± 75 HV изготавливаются из латуни. На рабочей поверхности мер выделена квадратная рабочая область со стороной квадрата 16 мм.



Метрологические и технические характеристики

Основными метрологическими характеристиками мер микротвёрдости MV010 являются диапазон и размах измерений твёрдости. Размах - интервал между наибольшим и наименьшим значениями чисел твёрдости HV, полученными при измерениях в пяти точках, расположенных равномерно по рабочей поверхности меры микротвёрдости.

Размах зависит от шкалы (испытательной нагрузки) и диапазона твёрдости. Меры твёрдости должны удовлетворять требованиям Таблицы 1.

Таблица 1.

Шкала	Диапазоны чисел твёрдости HV				
	100±25	200±50	450±75	600±75	800±50
	Значения размаха Δ_{HV} , не более, HV				
HV 0,01; HV 0,025	10	20	45	60	80
HV 0,05	8	16	36	48	64
HV 0,1	6	12	27	36	48
HV 0,2; HV 0,3; HV 0,5;	4	8	18	24	32
HV 1	3	6	13,5	18	24

Рабочие условия применения:	
температура воздуха, °С	от +10 до +35
относительная влажность воздуха, %	65 ± 15
Габаритные размеры, мм:	
меры круглой формы:	
диаметр	31,7 ± 1
высота, не менее	6,0
меры прямоугольной формы:	
длина	25,0 ± 1
ширина	25,0 ± 1
высота, не менее	6,0
Сторона квадратной рабочей области, мм:	16 ± 1
Шероховатость рабочей области, R _a , мкм, не более	0,03
Масса, кг, не более:	0,075

Знак утверждения типа

наносится на титульный лист паспорта MV010-01 ПС типографским способом.

Комплектность средства измерений

Мера микротвёрдости MV010	-1 шт.
Упаковочная коробка	-1 шт.
Методика поверки MV010-01 МП	-1 шт.
Паспорт MV010-01 ПС	-1 шт.

Поверка

осуществляется по документу “Меры микротвёрдости MV010. Методика поверки” MV010-01 МП, утверждённому ФГУП “ВНИИФТРИ” 10. 11. 2011.

Основное поверочное оборудование – ГЭТ 31-10.

Сведения о методиках (методах) измерений

Сведения содержатся в документе ГОСТ Р ИСО 6507-1-2007 Металлы и сплавы. Измерение твёрдости по Виккерсу. Часть 1. Метод измерения.

Нормативные документы, устанавливающие требования к мерам микротвёрдости MV010

ГОСТ 8.063-2007 Государственная поверочная схема для средств измерений твёрдости металлов и сплавов по шкалам Виккерса.

Рекомендации по областям применения в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений

- при передаче размера единиц при поверке приборов для измерения твёрдости металлов по шкалам Виккерса.

Изготовитель

Фирма: “David L. Ellis Co., Inc.”, США.

Адрес: Acton, 310 Old High Street, P.O. Box 592, Massachusetts 01720.

Тел.: +978-897-1795

Эл. почта: dlellisco@aol.com Интернет: www.hardness-testblocks.com

Заявитель

ООО «Центр «МЕТ»

Адрес: г. Москва, 124460, Зеленоград, Панфиловский проспект, д.10, офис 314.

Тел. (495) 229-75-26

Эл. почта: info@tverdomer.ru

Испытательный центр

Государственный центр испытаний средств измерений ФГУП «ВНИИФТРИ»,
регистрационный номер 30002-08, аттестат аккредитации действителен до 01.11.2013.

Адрес: 141570, Московская обл., Солнечногорский р-н., пос. Менделеево.

Тел/Факс.: 8(495) 7448181

Эл. почта: hardness@vniiftri.ru

Заместитель Руководителя
Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии

Е.Р. Петросян

М.п.

« ____ » _____ 2012 г.