

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Меры твердости эталонные 2-го разряда МТВ-5

Назначение средства измерений

Меры твердости эталонные МТВ-5 (далее меры) являются мерами 2-го разряда и предназначены для воспроизведения твердости по шкалам Виккерса.

Меры применяют для поверки приборов измерения твердости по методу Виккерса.

Описание средства измерений

Меры представляют собой плитки прямоугольной формы с одной рабочей поверхностью, изготовленные из качественной углеродистой стали по ГОСТ 1435-99.



Рис. 1

Метрологические и технические характеристики

Метрологические и технические характеристики представлены в таблице 1

Таблица 1

Нагрузка Н (кгс)	Значение твердости меры, единицы HV	Размах значений твердости мер твердости 2-го разряда, %, не более
294,2 (30)	100±25	3
	200±50	2
	400±50	2
	600±75	2
	800±50	2

Отклонение от параллельности рабочей и опорной поверхностей на длине 50 мм должно быть не более 0,01 мм.

Отклонение от плоскостности рабочей и опорной поверхностей должно быть не более 0,01 мм.

Шероховатость поверхностей должна быть R_a по ГОСТ 2789, мкм, не более:
рабочей – 0,04; опорной – 0,5; боковых – 2,5.

Габаритные размеры: длина 120 ± 1 мм, ширина 75 ± 1 мм, высота не менее 16 мм.

Масса меры не более 1,5 кг.

Знак утверждения типа

наносится на титульный лист паспорта Гб 2.706.045 ПС типографским или иным способом.

Комплектность средства измерений

в комплект поставки входят:

- меры твердости эталонные 2-го разряда МТВ-5 - 1 комплект (5штук)
- паспорт Гб 2.706.045 ПС - 1 экз.

Поверка

осуществляется по ГОСТ 8.335-04 “Меры твердости эталонные. Методы и средства поверки”. Основными средствами поверки являются твердомеры-компараторы Викакерса 1 разряда.

Сведения о методиках (методах) измерений

Сведения о методиках измерений указаны в паспорте.

Нормативные документы, устанавливающие требования к мерам твердости эталонным 2-го разряда МТВ-5

1. ГОСТ 9031-75 «Меры твердости образцовые. Технические условия»,
2. ГОСТ 8.335-04 “Меры твердости эталонные. Методы и средства поверки”.

Рекомендации по областям применения в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений

- при осуществлении мероприятий государственного контроля (надзора).

Изготовитель

Общество с ограниченной ответственностью «Завод испытательных приборов» (ООО «ЗИП»), г. Иваново
ул. Лежневская, д.183, 153582, г. Иваново,
Тел. (4932) 23-45-95, Факс: (4932) 23-45-95
E-mail: zip@tochpribor.su

Испытательный центр

ГЦИ СИ ФГУ «Ивановский ЦСМ», регистрационный номер аттестата аккредитации № 30072-11.
153000, г. Иваново, ул. Почтовая д.31/42
Тел.: (4932) 32-84-85, (4932) 32-71-48
Факс: (4932) 32-84-85
E-mail: post@csm.ivanovo.ru

Заместитель

Руководителя Федерального
агентства по техническому
регулированию и метрологии

Е.Р. Петросян

М.П.

«___»_____2011 г.