

**АВЕРУС**

Приборы и оборудование

ОБЩЕСТВО с ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «АВЕРУС»

ИНН/КПП 7204192705/720301001

www.averus-pribor.ru

Телефон: 8-800-551-11-01

e-mail: info@averus-pribor.ru

Стационарный твердомер по методу Микро-Виккерса ИТВ-1-А



Стационарный твердомер по методу Микро-Виккерса ИТВ-1-А

Стационарные твердомеры по методу Микро-Виккерса типа ИТВ применяются для оценки твердости малых образцов или тонких листов металлов, сталей, керамики, тонких пленок покрытий, твердых сплавов, тонких закаленных слоев и покрытий с небольшими диапазонами нагрузок от 10 гс до 5 кгс по методам Микро-Виккерса, Кнупа и Берковича в соответствии с ГОСТ 2999-75, ГОСТ Р ИСО 6507-1-2007, ГОСТ Р ИСО 22826-2012, ГОСТ Р ИСО 4545-1-2015.

Главная ценность метода микротвердости - это возможность оценки твердости отдельных фаз и структурных составляющих.

Определение микротвердости образцов осуществляется путем вдавливания пирамидальных алмазных наконечников с определенной статической нагрузкой в испытуемую поверхность, с последующим измерением диагонали отпечатка, расчетом твердости по формулам, либо таблицам приложения к стандарту.

Твердомеры ИТВ по методу Микро-Викерса выпускаются в различных модификациях, отличающихся друг от друга диапазоном нагружения, револьверным устройством с механическим или автоматическим переключением, наличием микропроцессорного блока управления и обработки данных, оптического микрометра и ЖК-окулярной приставки.

В стандартный комплект поставки входят:

- координатный (коаксиальный) стол;
- специальный стол для закрепления мелких деталей;
- стандартизированные образцы микротвердости;
- окуляр 10х с микрометром;
- объективы 10х, 20х (40х);
- алмазный индентор пирамидальной формы НР (с углом между противоположными гранями 136 гр.).

Дополнительно возможна поставка алмазного наконечника в виде пирамиды с углами между противоположными сторонами, равными $172,5^\circ$ и 130° соответственно для определения твердости по Кнупу.

Твердомеры типа ИТВ внесены в Государственный реестр средств измерений России № 60667-15 и Республики Казахстан № KZ.02.03.06855-2015/60667-15, имеют необходимые сертификаты и свидетельства.

[illegible]

Модификация	ИТВ-1-М	ИТВ-1-А	ИТВ-1-ММ	ИТВ-1-АМ	ИТВ-1-МФ	ИТВ-1-МЖ	ИТВ-5-М	ИТВ-5-ММ
Диапазон измерений твердости	8÷3000 НV							
Общее увеличение оптической системы	100х (наблюдательное), 400х (измерительное)							
Точность измерения отпечатка	0,25 мкм							
Максимальная высота образца	85 мм							
Максимальное расстояние от центра индентора до стенки твердомера	120 мм							
Габаритные размеры, (ДхШхВ)	500х200х615 мм							
Масса	50 кг							
Источник питания	220 В, 50 Гц							

Параметры указаны для твердомеров в базовом исполнении.

На данное оборудование предоставляется скидка, подробности уточняйте у менеджера. 8-800-551-11-01