

ИТВ твердомеры стационарные по методу Виккерса серии ИТВ



Стационарные твердомеры по методу Виккерса типа ИТВ позволяют проводить испытания образцов черных и цветных металлов, полудрагоценных и драгоценных камней, поверхностей с цинковым, хромовым и луженым покрытием с одновременным анализом полученного отпечатка и структуры поверхности.

Заказать

sales@td-automatika.ru



ИТВ-10-М
ИТВ-30-М
ИТВ-50-М



ИТВ-10-А
ИТВ-30-А
ИТВ-50-А



ИТВ-10-ММ
ИТВ-30-ММ
ИТВ-50-ММ



ИТВ-10-АМ
ИТВ-30-АМ
ИТВ-50-АМ

Особенности

Принцип измерения твердости по методу Виккерса основан на плавном вдавливании в исследуемую поверхность четырехгранной алмазной пирамиды (с углом 136 градусов между противоположными гранями) с последующим измерением диагонали отпечатка и расчетом твердости образца по таблицам стандартов на испытания (ГОСТ 2999-75 и др.).

Твердомеры по методу Виккерса типа ИТВ выпускаются в различных модификациях, отличающихся друг от друга диапазоном нагружения, револьверным устройством с механическим или автоматическим переключением и наличием микропроцессорного блока управления и обработки данных.

Технические характеристики

Модификация	ИТВ-10-М	ИТВ-10-ММ	ИТВ-10-А	ИТВ-10-АМ	ИТВ-30-М	ИТВ-30-ММ	ИТВ-30-А	ИТВ-30-АМ	ИТВ-50-М	ИТВ-50-ММ	ИТВ-50-А	ИТВ-50-АМ
Основная нагрузка	0,5кгс (4,9Н); 1кгс (9,8Н); 2кгс (19,6Н); 3кгс (29,4Н); 5кгс (49Н); 10кгс (98Н)				1кгс (9,8Н); 3кгс (29,4Н); 5кгс (49Н); 10кгс (98Н); 20кгс (196Н); 30кгс (294Н)				1кгс (9,8Н); 5кгс (49Н); 10кгс (98Н); 20кгс (196Н); 30кгс (294Н); 50кгс (490Н)			
Тип револьверного устройства	Ручной		Автоматический		Ручной		Автоматический		Ручной		Автоматический	
Микропроцессорный блок	-	+	-	+	-	+	-	+	-	+	-	+
Шкала твердости	HV0,5, HV1, HV2, HV3, HV5, HV10				HV1, HV3, HV5, HV10, HV20, HV30				HV1, HV5, HV10, HV20, HV30, HV50			
Предел допускаемой относительной погрешности нагрузок	± 1,0 %											
Предел допускаемой погрешности определения твердости, не более	± 3,0 %											



Диапазон измерений твердости	8+3000 HV
Общее увеличение оптической системы	100x (наблюдательное), 200x (измерительное)
Точность измерения отпечатка	0,5 мкм
Максимальная высота образца	220 мм
Максимальное расстояние от центра индентора до стенки твердомера	150 мм
Габаритные размеры, (ДхШхВ)	560x186x635 мм
Масса	60 кг
Источник питания	220 В, 50 Гц

Комплект поставки:

- Алмазный пирамидальный индентор (с углом 136 градусов между противоположными гранями).
- Окуляр 10x с микрометром.
- Объективы 10x и 20x.
- Стандартизированные меры твердости.
- Большой плоский и малый плоский столы.
- V-образный стол.