

**АВЕРУС**

Приборы и оборудование

ОБЩЕСТВО с ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «АВЕРУС»

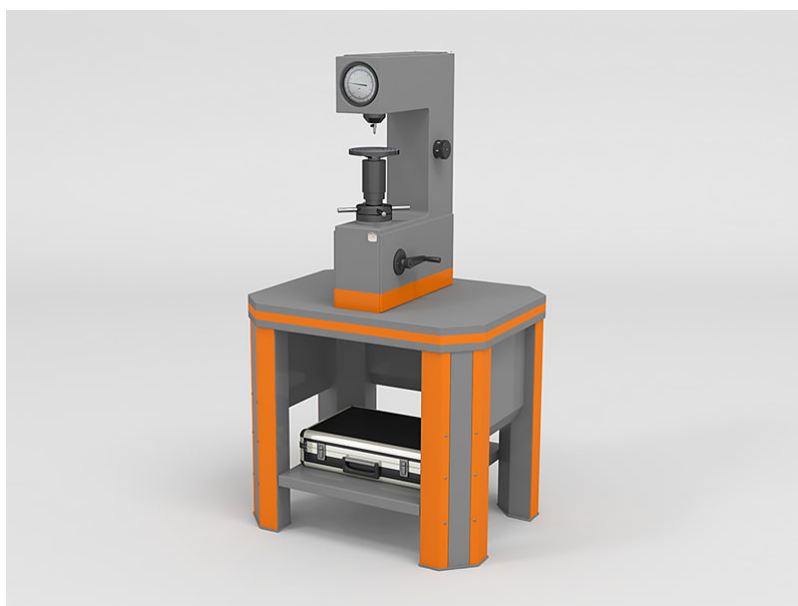
ИНН/КПП 7204192705/720301001

www.averus-pribor.ru

Телефон: 8-800-551-11-01

e-mail: info@averus-pribor.ru

Стационарный твердомер по методу Роквелла ИТР-60/150-М



Стационарный твердомер по методу Роквелла ИТР-60/150-М

Стационарные твердомеры по методу Роквеллу типа ИТР служат для измерения твердости металлов и их сплавов, графита, пластмасс, прессованной древесины, фанеры, защитных покрытий. Твердомеры типа ИТР обеспечивают испытания в диапазоне нагрузок от 15 кгс до 150 кгс.

Принцип действия твердомера ИТР основан на вдавливании особого наконечника (индентора) в исследуемый образец с последующим измерением глубины внедрения индентора. Измерение производится в соответствии с ГОСТ 9013-59, ГОСТ 22975-78, возможно проведение испытаний по ГОСТ 24622-91.

Достоинством твердомеров по Роквеллу является простота метода определения твердости, не требующего замера диаметра отпечатка и поиска твердости по таблицам. Истинная твердость поверхности образца определяется по аналоговому циферблату или по цифровому дисплею.

Твердомеры по методу Роквелла компании «Метротест» выпускаются в нескольких модификациях, отличающихся диапазонами нагружения, способом приложения нагрузки (ручной или автоматический), наличием микропроцессорного блока.

В стандартный комплект поставки твердомера входят два вида инденторов (стальной шариковый - диаметром 1,588 мм и алмазный конус с углом при вершине 120 гр.), предметные столы: плоские (большой и малый) и V-образный, стандартизированные меры твердости.

Дополнительная поставка:

- алмазный индентор НК;
- шариковый индентор ($\varnothing 1,588$; 3,175; 6,35; 12,7 мм);
- стальные шарики ($\varnothing 1,588$; 3,175; 6,35; 12,7 мм);
- эталонные меры твердости;
- предметные столы.

Твердомеры типа ИТР по методу Роквелла внесены в Государственный реестр средств измерений Российской Федерации № 60664-15 и Республики Казахстан № KZ.02.03.06858-2015/60664-15, имеют необходимые сертификаты и свидетельства.

Модификация	ИТР-60/150-М	ИТР-60/150-А	ИТР-60/150-АМ	ИТР-15/150-М	ИТР-15/150-А
Основная нагрузка	60кгс (588Н), 100кгс (980Н), 150кгс (1471Н)			15кгс (147,1Н), 30кгс (294,2Н), 60кгс (588Н), 100кгс (980Н),	
Предварительная нагрузка	10 кгс			3, 10 кгс	
Тип измерения	Аналоговый	Аналоговый	Цифровой	Аналоговый	Аналоговый
Тип нагружения	Ручной	Автоматический	Автоматический	Ручной	Автоматический
Микропроцессорный блок	-	-		-	-
Шкала твердости	HRA, HRB, HRC, HRD, HRE, HRF, HRG, HRH, HRK			HRA, HRB, HRC, HRD, HRE, HRK, HRT, HRN	
Предел допускаемой относительной погрешности нагрузок	± 1,0 %				
Предел допускаемой погрешности определения твердости, не более	± 1,2 ед.тв. (83 ± 3 алм. конус)				
	± 2,0 ед.тв. (90 ± 10 шарик 1,588)				
	± 1,0 ед.тв. (65 ± 5 алм. конус)				

Модификация	ИТП-60/150-М	ИТП-60/150-А	ИТП-60/150-АМ	ИТП-15/150-М	ИТП-15/150-А
Диапазон измерений твердости	HRA:20÷88; HRB:20÷100; HRC:20÷70			HR15N:70÷91; HR30N:42÷80 HR15T:73÷93; HR30T:43÷82 HRA:20÷88; HRB:20÷100	
Максимальная высота образца	170 мм				
Максимальное расстояние от центра индентора до стенки твердомера	135 мм				
Габаритные размеры, (ДхШхВ)	457х157х660 мм				
Масса	85 кг				
Источник питания	-	220 В, 50 Гц		-	220 В

Параметры указаны для твердомеров в базовом исполнении.

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