

ИТР твердомеры стационарные по методу Супер-Роквелла



Стационарные твердомеры по методу Супер-Роквелла типа ИТР позволяют измерять твердость мелких деталей, деталей с упрочненными поверхностными слоями, алюминиевых сплавов, тонких плит и других материалов.

Обеспечивают испытания в диапазоне нагрузок от 15 кгс до 45 кгс.

Заказать

sales@td-avtomatika.ru



ИТР-15-45-А



ИТР-15-45-М



ИТР-15-45-АМ

Описание

Измерение твердости образца по методу Супер-Роквелла проводится путем погружения алмазного конусного наконечника (с углом при вершине 120 гр.) или стального сферического наконечника (диаметром 1,588 мм) в исследуемую поверхность образца. Измерение производится в соответствии с ГОСТ 22975-78.

Твердомеры Супер-Роквелла поставляются в нескольких модификациях, отличающихся способом нагружения (ручное или автоматическое) и способом измерения (аналоговая шкала или микропроцессорный блок).

Технические характеристики

Модификация	ИТР-15/45-М	ИТР-15/45-А	ИТР-15/45-АМ
Основная нагрузка	15 кгс (147,1Н), 30 кгс (294,2Н), 45 кгс (441,3Н)		
Предварительная нагрузка	3 кгс (29,42Н)		
Тип измерения	Аналоговый	Аналоговый	Цифровой
Тип нагружения	Ручной	Автоматический	Автоматический
Шкала твердости	HR15N, HR30N, HR45N, HR15T, HR30T, HR45T		
Предел допускаемой погрешности определения твердости, не более	± 1,0 ед.тв. (80 ± 4 алм. конус)		
	± 2,0 ед.тв. (45 ± 5 алм. конус)		
	± 2,0 ед.тв. (76 ± 6 шарик 1,588)		
Диапазон измерений твердости	HR15N:70÷91; HR30N:42÷80; HR45N:20÷70; HR15T:73÷93; HR30T:43÷82; HR45T:12÷72		
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, 50 Гц

Параметры указаны для твердомеров в базовом исполнении.

Комплект поставки:

- 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 комплектация:

- Алмазный индентор НК.
- Шариковый индентор (\varnothing 1,588 мм).
- Стальные шарики (\varnothing 1,588 мм).
- Эталонные меры твердости.
- Предметные столы.