

ЭЛИТ-2Д твердомер



Измеритель твердости динамический ЭЛИТ-2Д предназначен для измерения твердости на поверхности изделий из конструкционных сталей и других материалов, близких к ним по модулю упругости. Индикация результата - цифровая в ед. Роквелла (HRC), или Бринелля (HB).

Принцип действия твердомера основан на том, что при динамическом ударе бойка (со сферической ударной поверхностью), пущенного предварительно взведенной пружиной, о поверхность испытуемого изделия скорость отскока зависит от твердости изделия. Отношение скоростей отскока и подлета бойка однозначно связано с твердостью.

Твердомер прошел госиспытания, зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений под №21304-01 и допущен к применению в Российской Федерации.

Технические характеристики

Характеристики	Значения
Диапазоны измерения твердости в единицах:	
- Роквелла HRC	20-70
- Бринелля HB	80-450
Предел допускаемой абсолютной погрешности твердомера при поверке образцовыми мерами второго разряда типа МТР, МТБ по ГОСТ 9031 не превышает:*	
Мера МТР 25 ± 5 HRC не более	±2,0 HRC
Мера МТР 45 ± 5 HRC не более	±1,5 HRC
Мера МТР 65 ± 5 HRC не более	±1,5 HRC
Мера МТР 100 ± 25 HB не более	±15,0 HB
Мера МТР 200 ± 50 HB не более	±15,0 HB
Мера МТР 400 ± 50 HB не более	±15,0 HB
Время одного измерения не более	3 сек
Индикация - цифровая с запоминанием результата измерения в течение не менее	20 сек
цена единицы младшего разряда:	
- ед. HB	1
- ед. HRC	0,1
Рабочее напряжение питания прибора	7,5-9
Потребляемый ток, не более	1 мА
Габаритные размеры, не более	120x60x25 мм
Масса прибора с датчиком и батареей, не более	0,2 кг

*Указанная в данном пункте погрешность относится к среднеарифметическому значению твердости из пяти единичных измерений (среди которых нет промахов). Погрешность единичного измерения не нормируется.