



Универсальный твердомер ТМ-40



Легкий, малогабаритный, универсальный твердомер с высокой производительностью и простотой проведения измерений, а также высокой степенью пылевлагозащиты (IP54).

Твердомер использует два косвенных метода измерения: динамический (Leeb) и импедансный ультразвуковой (UCI). Может быть использован в различных отраслях машиностроения, металлургии и энергетики.

Предназначен для оперативного измерения твердости промышленных изделий по шкалам Бринелля, Роквелла и Виккерса, а также пересчета в предел прочности по ГОСТ 22761-77 и диагностики остаточного ресурса металла во всех отраслях промышленности, производственных и лабораторных условиях.

Большой хорошо читаемый графический индикатор позволяет отображать всю необходимую информацию, не рассеивая при этом внимания пользователя, обеспечивая максимальную легкость и удобство проведения измерений.

При использовании динамического метода прибор осуществляет контроль твердости углеродистых сталей, а также чугунов, цветных металлов, их сплавов (при наличии градуировочных мер твердости).

При использовании импедансного ультразвукового метода возможно измерение твердости малогабаритных и сложнопрофильных изделий из конструкционных и углеродистых сталей в полевых, цеховых и лабораторных условиях.

Отличительные особенности:

- малые габариты и вес;
- большой информативный графический индикатор (128x64 точек) с одновременным выводом необходимой информации и наглядностью ее представления;
- интуитивно понятное управление прибором, повышающее производительность труда оператора;
- новый подход в статистической обработке результатов измерений, оценка разброса измерений в каждой серии;
- измерения при любой пространственной ориентации датчика;
- контроль изделий широкого диапазона массы и толщины;
- вывод результатов измерений на ПК через интерфейс USB;
 - время работы от одного комплекта батарей - 50±10 часов;
- контроль уровня разряда батарей;
- автоотключение прибора.

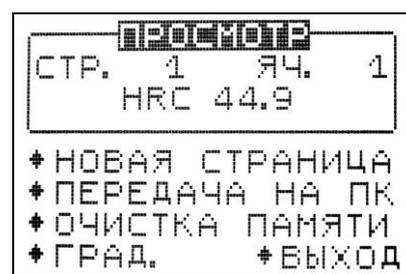


Технические характеристики

	Динамический метод	Импедансный метод
Диапазоны измерений твердости по шкалам :		
Роквелла, HRC	20 – 68	
Бринелля, HB	95 – 450	
Виккерса, HV	95 – 950	
Предела прочности, Rm, Мпа	370 – 1500	
Количество дополнительных шкал	5	
Количество запрограммированных шкал	4	
Погрешность показаний прибора на эталонных мерах по шкале Роквелла, HRC		
25 ± 5	±3HRC	±3HRC
45 ± 5		
65 ± 5		
Погрешность показаний прибора на эталонных мерах по шкале Бринелля, HB		
100 ± 25	±5%	±5%
200 ± 50	±3%	
400 ± 50	±3%	
Погрешность показаний прибора на эталонных мерах по шкале Виккерса, HV		
450 ± 50	±5%	±5%
800 ± 50		±3%
Шероховатость поверхности не более, Ra	2,5	
Минимальная масса изделий, кг	2,0*	1,0*
Минимальная толщина изделия, мм	10*	5*
Количество запоминаемых результатов	2000	
Количество страниц памяти	до 200	
Габаритные размеры, мм	122x65x23	
Рабочий диапазон температур, ° С	-5 ...+ 40	
Питание	две батареи или аккумулятора размера АА	
Масса электронного блока, не более, кг	0,15	

*- возможны измерения твердости деталей с плоскими поверхностями, массой менее 2 кг (1 кг) и толщиной менее 10 мм (5 мм) , после их притирки густой смазкой на массивную металлическую плиту.

Экраны прибора в различных режимах работы:



Комплект поставки: электронный блок, кожаный чехол, датчик твердости динамический, датчик твердости импедансный (контактно-резонансный), элементы питания типа АА - 2шт., аккумуляторы типа АА - 2шт., зарядное устройство, USB кабель для передачи данных на ПЭВМ, программное обеспечение для передачи данных, паспорт, руководство по эксплуатации, свидетельство о метрологической аттестации, упаковка.

ООО НПФ "УЛЬТРАКОН"

03124 Украина, г. Киев, ул. Патриотов, 103
 почтовый адрес: 03126, г. Киев, а/я 57
 адрес офиса: г. Киев, ул. Качалова, 5

тел/факс (044) 404-70-33, 404-03-69, 499-76-65
 e-mail: ultracon@ukrpost.ua, npf_ultracon@ukr.net
 сайт: <http://www.ultracon.com.ua>