



Універсальний твердомір ТМ-40



Легкий, малогабаритний, універсальний твердомір з високою продуктивністю і простотою проведення вимірювань, а також високим ступенем пило- та вологозахисту (IP54).

Твердомір використовує два непрямі методи вимірювання: динамічний (Leeb) і імпедансний ультразвуковий (UCI). Може бути використаний в різних галузях машинобудування, металургії та енергетики.

Призначений для оперативного вимірювання твердості промислових виробів за шкалами Брінелля, Роквелла і Віккерса, а також перерахунку в межу міцності по ГОСТ 22761-77 і діагностики залишкового ресурсу металу в усіх галузях промисловості, виробничих і лабораторних умовах.

Великий добре читабельний графічний індикатор дозволяє відображати всю

необхідну інформацію, не розсіюючи при цьому уваги користувача, забезпечуючи максимальну легкість і зручність проведення вимірів.

При використанні динамічного методу прилад здійснює контроль твердості вуглецевих сталей, а також чавунів, кольорових металів, їх сплавів (при наявності градуювальних мір твердості).

При використанні імпедансного ультразвукового методу можливий вимір твердості малогабаритних і складних профільних виробів з конструкційних і вуглецевих сталей в польових, цехових і лабораторних умовах.

Особливості:

- малі габарити та вага;
- великий інформативний графічний індикатор (128x64 точок) з одночасним виведенням необхідної інформації і наочністю її подання;
- інтуїтивно зрозуміле управління приладом, що підвищує продуктивність праці оператора;
- новий підхід у статистичній обробці результатів вимірювань, оцінка розбіжності у вимірюванні в кожній серії;
- вимірювання за будь-якої просторової орієнтації датчика;
- контроль виробів широкого діапазону маси і товщини;
- виведення результатів вимірювань на ПК через інтерфейс USB;
- час роботи від одного комплекту батарей - 50 ± 10 годин;
- контроль рівня розряду батарей;
- автовимкнення приладу.

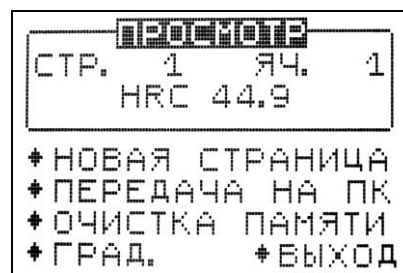
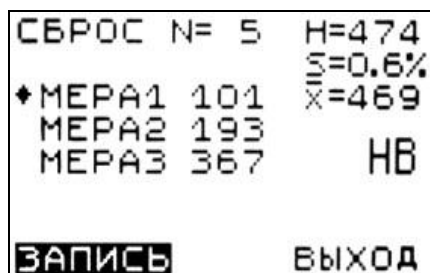
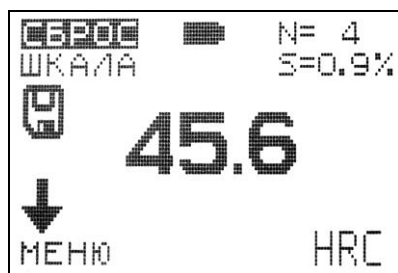


Технічні характеристики

	Динамічний метод	Імпедансний метод
Діапазони вимірювань твердості по шкалам :		
Роквелла, HRC	20 – 68	
Брінелля, HB	95 – 450	
Віккерса, HV	95 – 950	
Межа міцності, Rm, Мпа	370 – 1500	
Кількість додаткових шкал	5	
Кількість запрограмованих шкал	4	
Похибка показань приладу на еталонних мірах за шкалою Роквелла, HRC		
25 ± 5	±3HRC	±3HRC
45 ± 5		
65 ± 5		
Похибка показань приладу на еталонних мірах за шкалою Брінелля, HB		
100 ± 25	±5%	±5%
200 ± 50	±3%	
400 ± 50	±3%	
Похибка показань приладу на еталонних мірах за шкалою Віккерса, HV		
450 ± 50	±5%	±5%
800 ± 50		±3%
Шорсткість поверхні не більше, Ra	2,5	
Мінімальна маса виробів, кг	2,0*	1,0*
Мінімальна товщина виробів, мм	10*	5*
Кількість результатів у пам'яті	2000	
Кількість сторінок пам'яті	до 200	
Габаритні розміри, мм	122x65x23	
Робочий діапазон температур, ° С	-5 ...+ 40	
Живлення	дві батареї або акумулятори розміру AA	
Маса електронного блоку, не більше, кг	0,15	

*- можливі вимірювання твердості деталей з плоскими поверхнями, масою менше 2 кг (1 кг) і товщиною менше 10 мм (5 мм), після їх притирання густим мастилом на масивну металеву плиту.

Екрани приладу в різних режимах роботи



Комплект поставки: електронний блок, шкіряний чохол, датчик твердості динамічний, датчик твердості імпедансний (контактно-резонансний), елементи живлення типу AA - 2шт., акумулятори типу AA - 2шт., зарядний пристрій, USB кабель для передачі даних на ПЕОМ, програмне забезпечення для передачі даних, паспорт, керівництво по експлуатації, свідоцтво про метрологічну атестацію, упаковка.

ТОВ НВФ "УЛЬТРАКОН"

03061 Україна, м. Київ, вул. Патріотів, 103
поштова адреса: 03126, м. Київ, а/с 57
адреса офісу: м. Київ, вул. 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>