



Ультразвуковий товщиномір УТ-51



Призначений для вимірювання товщини виробів з металевих і неметалевих матеріалів (листів, ємностей, труб, трубопроводів, мостових, корпусних, транспортних та інших конструкцій) при доступі до них з одного боку, в процесі виготовлення, експлуатації або ремонту в різних галузях промисловості.

Широкий діапазон вимірюваних товщин від 0,5 до 300 мм (для сталі). Спеціальний режим вимірювання товщини стінки фарбованих виробів без урахування товщини фарби.

Легка зміна і великий вибір перетворювачів дозволяє проводити вимірювання на виробах різної форми, з різноманітними фізико-механічними властивостями, а також на виробах з високою шорсткістю.

Вбудована енергонезалежна пам'ять дозволяє зберігати в приладі цифрові результати вимірювань і графічні (B-scan) зображення профілю виробу з подальшою передачею на ПК по каналу USB.

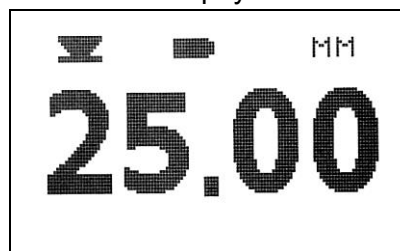
Прилад виготовлений в малогабаритному і міцному пластиковому корпусі з довговічною клавіатурою і розрахований на тривалу експлуатацію.

Особливості:

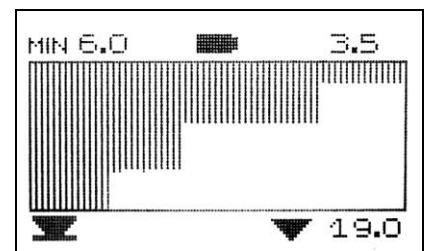
- великий інформативний графічний індикатор з підсвічуванням;
- можливість регулювання посилення в діапазоні ± 20 дБ;
- зручна структура меню;
- визначення швидкості ультразвуку в матеріалі;
- **методи вимірювання:**
 - луна-імпульсний;
 - луна-луна (для **вимірювання товщини металу під лакофарбовим покриттям із застосуванням спеціального датчика**);
- **одночасна індикація:** поточного та мінімального значення вимірюваної товщини; типу перетворювача; відносного рівня посилення в дБ; швидкості ультразвуку;
- **режими відображення:**
 - цифровий (поточний і мінімальне значення вимірюваної товщини);
 - великі числа;
 - **B-scan** (зображення профілю протилежної поверхні);
- передача результатів на ПК по інтерфейсу USB;
- стійкий до ударів пластиковий корпус.



Вид екрану в режимі вимірювань товщини



Відображення результатів в режимі великих чисел



B-scan розгортка (профіль виробу)



Ультразвуковий товщиномір УТ-51М

Бюджетний товщиномір для вимірювання товщини виробів з металевих і неметалевих матеріалів (листів, емностей, труб, трубопроводів, мостових, корпусних, транспортних та інших конструкцій) при доступі до них з одного боку, в процесі виготовлення, експлуатації або ремонту в різних галузях промисловості в діапазоні від 0,5 до 300 мм (в залежності від обраного перетворювача). Спеціальний режим вимірювання товщини стінки фарбованих виробів без урахування товщини фарби.



Особливості:

- великий інформативний графічний індикатор з підсвічуванням;
- можливість регулювання посилення в діапазоні ± 20 дБ;
- зручна структура меню;
- визначення швидкості ультразвуку в матеріалі;
- **одночасна індикація:** поточного і мінімального значення вимірюваної товщини; типу перетворювача; відносного рівня посилення в дБ; швидкості ультразвуку;
- **методи вимірювання:**
 - луна-імпульсний;
 - луна-луна (для вимірювання товщини металу під лакофарбовим покриттям із застосуванням спеціального датчика);
- **режими відображення:**
 - цифровий (поточне і мінімальне значення вимірюваної товщини);
 - великі цифри;
- міцний малогабаритний пластиковий корпус.

Технічні характеристики ультразвукових товщиномірів УТ-51 и УТ-51М

Діапазон контрольованих товщин (для сталі), мм	0,5-300
Діапазон контрольованих товщин під покриттям з ПЕП П112-5,0-10/2-А-05, мм	2,0-25
Максимальна товщина, яка відображається в режимі В-scan*, мм	100
Діапазон швидкості ультразвуку, м/с	500-9999
Абсолютна похибка вимірювання, \pm , мм	$\pm(0,05+0,005T)$
Число комірок пам'яті результатів*	2000
Кількість сторінок пам'яті*	до 200
Число комірок пам'яті результатів В-scan*	до 50
Живлення	2 елементи АА
Діапазон робочих температур для приладу, °С	-5... +40
Габарити приладу, мм	122 x 65 x 26
Маса приладу з батареями, не більше, кг	0,2
*- Тільки для УТ-51	

Основні технічні характеристики перетворювачів

Маркування ПЕП	Позначення ПЕП в приладі	Діапазон вимірювання, мм	Примітка
П112-2,5-12/2-Б-01	2,5-12/2Б	2 – 300	Загального призначення
П112-10-2x3-М	10-2x3М	0,5-10	Загального призначення
П112-5,0-6/2-А-01	5,0-6/2А	0,8 – 30	Загального призначення
П112-5,0-10/2-А-01	5,0-10/2А	1,0 – 75	Загального призначення
П112-5,0-12/2-Б-01	5,0-12/2Б	2 – 300	Загального призначення
П112-10-6/2-А-01	10-6/2А	0,6 – 25	Загального призначення
П112-5,0-4x4-Б-03	5,0-4x4Б	1,0 – 30	Загального призначення
П112-10-4x4-Б-03	10-4x4Б	0,8 – 30	Загального призначення
П112-5,0-12/2-Т	5,0-12/2Т	1,5 – 100	Високотемпературний (-10 - + 250 °С)
П112-2,5-12/2-Т	2,5-12/2Т	2 – 100	Високотемпературний (-10 - + 250 °С)
П112-5,0-10/2-А-05	5,0-10/2А5	2 – 75	Високодемпфований ПЕП для вимірювання через покриття
П112-10-4/2-А-04	10-4/2-А	0,5 – 10	Загального призначення

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>