УЛЬТРАКОН
ЗАСОБИ НЕРУЙНІВНОГО КОНТРОЛЯ

Ультразвуковий прилад УК-39

Призначений для вимірювання часу і швидкості поширення ультразвукових коливань в будівельних матеріалах імпульсним методом, наскрізним і поверхневим прозвучуванням.

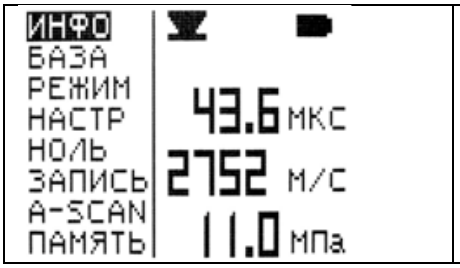
Прилад вимірює значення часу проходження ультразвуку в матеріалі, яке перераховує в значення швидкості поширення ультразвукових хвиль, а також в величину міцності, після отримання експериментальних градуювальних залежностей згідно ГОСТ 17624, ДСТУ Б В.2.7-226: 2009 "Будівельні матеріали. Бетони. Ультразвуковий метод визначення міцності "(для бетону) і ГОСТ 24332 (для цегли), здійснює оцінку глибини поверхневих тріщин.

Особливості:

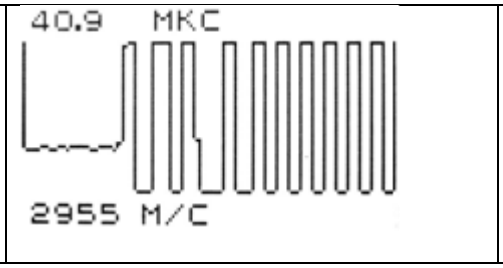
- великий інформативний графічний індикатор з яскравим підсвічуванням;
- зручна структура меню;
- одночасна індикація: часу проходження УЗ хвилі в матеріалі, швидкості поширення УЗ хвиль в матеріалі в м/с, розрахункової міцності в МПа;
- методи вимірювання:
  - поверхневий;
  - наскрізний;
- режими відображення :
  - стандартний;
  - оцінка глибини поверхневих тріщин;
  - A-scan в режимі поверхневого проникання;
- фільтрація помилкових вимірювань;
- передача даних на ПК по інтерфейсу USB;
- міцний малогабаритний металевий корпус.

Технічні характеристики	
Діапазон вимірювання часу, мкс	**15...1200**
Дискретність вимірювання часу, мкс	**0,1 або 1**
Похибка вимірювання часу не більше, %	**± (0.01t+0.1)**
Напруга збудження, В	**450±50**
Робоча частота коливань, кГц	**50-100**
Діапазон розгортки А-скан не менше, мкс	**225**
Кількість комірок енергонезалежної пам'яті	**2000**
Кількість сторінок енергонезалежної пам'яті (з сторінковою організацією)	**до 200**
Кількість запам'ятовуючих налаштувань	**до 12**
Діапазон робочих температур для приладу, °С	**-5... +40**
Живлення	**2 елементи АА**
Габаритні розміри електронного блоку, мм	**132x82x22**
Маса, кг: - електронного блоку з батареєю, не більше - оснащення для поверхневого прозвучування, не більше	 **0,30** **0,60**

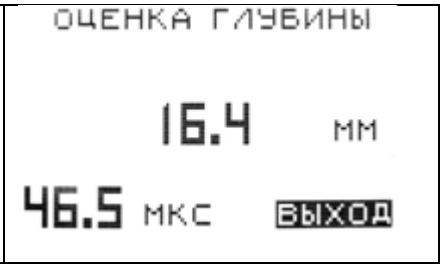
Базовый комплект поставки:
• електронний блок;
• оснащення для поверхневого прозвучування, включаючи в себе: ПЕП з кабелем для підключення електронного блоку (2 шт.), конічний протектор (2 шт.), несучу конструкцію;
• ПЕП для наскрізного прозвучування з кабелем для підключення ПЕП до електронного блоку (2 шт.);
• зразок для перевірки працездатності приладу;
• батарея типу АА – 2 шт.;
• акумулятор типу АА – 2 шт.;
• зарядний пристрій;
• кабель для зв'язку з ПК;
• програмне забезпечення;
• паспорт і свідоцтво про метрологічну атестацію;
• упаковка.



Вид екрану в основному режимі



Зображення А-скан



Оцінка глибини поверхневих тріщин

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