



## Ультразвуковой прибор УК-39



Предназначен для измерения времени и скорости распространения ультразвуковых колебаний в строительных материалах импульсным методом, сквозным и поверхностным прозвучиванием.

Прибор измеряет значение времени прохождения ультразвука в материале, которое пересчитывает в значение скорости распространения ультразвуковых волн, а также в величину прочности, после получения экспериментальных градуировочных зависимостей согласно ГОСТ 17624, ДСТУ Б В.2.7-226:2009 "Будівельні матеріали. Бетони. Ультразвуковий метод визначення міцності" (для бетона) и ГОСТ 24332 (для кирпича), осуществляет оценку глубины поверхностных трещин.

### Отличительные особенности:

- большой информативный графический индикатор с яркой подсветкой;
- удобная структура меню;
- одновременная индикация: времени прохождения УЗ волны в материале, скорости распространения УЗ волн в материале в м/с, расчетной прочности в МПа;
- методы измерения:
  - поверхностный;
  - сквозной;
- режимы отображения:
  - стандартный;
  - оценка глубины поверхностных трещин;
  - А-scan в режиме поверхностного прозвучивания;
- фильтрация ошибочных измерений;
- передача данных на ПК по интерфейсу USB;
- прочный малогабаритный металлический корпус.



### Технические характеристики

Диапазон измерения времени, мкс	15...1200
Дискретность измерения времени, мкс	0,1 или 1
Погрешность измерения времени не более, %	$\pm (0.01t+0.1)$
Напряжение возбуждения, В	450 $\pm$ 50
Рабочая частота колебаний, кГц	50-100
Диапазон развертки А-скан не менее, мкс	225
Количество ячеек энергонезависимой памяти	2000
Количество страниц энергонезависимой памяти (со страничной организацией)	до 200
Количество запоминаемых настроек	до 12
Диапазон рабочих температур для прибора, °С	-5... +40
Питание	2 элемента АА
Габаритные размеры электронного блока, мм	132x82x22
Масса, кг:	
- электронного блока с батареей, не более	0,30
- оснастки для поверхностного прозвучивания, не более	0,60

### Базовый комплект поставки:

- электронный блок;
- оснастка для поверхностного прозвучивания, включающая в себя: ПЭП с кабелем для подключения электронному блоку (2 шт.), конический протектор (2 шт.), несущую конструкцию;
- ПЭП для сквозного прозвучивания с кабелем для подключения ПЭП к электронному блоку (2 шт.);
- образец для проверки работоспособности прибора;
- батарея типа АА – 2 шт.;
- аккумулятор типа АА – 2 шт.;
- зарядное устройство;
- кабель для связи с ПК;
- программное обеспечение;
- паспорт и свидетельство о метрологической аттестации;
- упаковка.



Вид экрана в основном режиме

Изображение А-скан

Оценка глубины поверхностной трещины

### 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](mailto:ultracon@ukrpost.ua), [npf\\_ultracon@ukr.net](mailto:npf_ultracon@ukr.net)  
 сайт: <http://www.ultracon.com.ua>