



## 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