

НАЗНАЧЕНИЕ И ПРИМЕНЕНИЕ

- Измерение времени прохождения и скорости ультразвука при поверхностном прозвучивании
- Контроль прочности, однородности и класса бетона (ГОСТ 17624, Методические рекомендации МДС 62-2.01), кирпича (ГОСТ 24332) и других материалов
- Обнаружение пустот, трещин и других дефектов при технологическом контроле и обследовании объектов
- Измерение глубины трещин, выходящих на поверхность объекта контроля
- Оценка степени зрелости бетона при монолитном бетонировании
- Определение плотности и модуля упругости материалов
- Определение звукового индекса абразивов и строительной керамики
- Оценка пористости, трещиноватости и анизотропии композитных материалов

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Самое компактное и легкое моноблочное исполнение (патент)
- Эргономичный цельнофрезерованный корпус из инновационного “теплого”, легкого и прочного материала
- Контроль материалов с низкой плотностью со скоростью ультразвука от 1200 м/с
- Независимость результатов измерений от силы прижатия датчика к объекту контроля (патент)
- Наиболее эффективные *износостойкие* эллиптические волноводы-протекторы
- Существенно улучшено соотношение «сигнал-шум»
- Широкий динамический диапазон измерений скорости ультразвука и прочности
- Встроенный литиевый аккумулятор большой емкости

ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ

- Автоматическая *стабилизация* положения метки «первого вступления» ультразвука при изменении силы прижатия к объекту контроля в широком диапазоне
- Измерение времени и скорости распространения ультразвука в различных материалах
- Вычисление прочности, плотности и модуля упругости материалов
- Формирование результата по автоматически выполняемой серии от 2 до 10 измерений
- Определение глубины трещин, выходящих на поверхность объекта контроля
- Определение звукового индекса абразивов
- Универсальные (ГОСТ 17624 и рекомендации ЦНИИОМТП) и индивидуальные градуировочные характеристики для бетона
- Возможность установки до 30 названий различных видов материалов и объектов контроля
- Автоматическая регистрация до 500 протоколов измерений
- Русский и английский язык меню и текстовых сообщений
- Разъем USB для работы с компьютером и заряда аккумулятора

СЕРВИСНАЯ КОМПЬЮТЕРНАЯ ПРОГРАММА

- Перенос результатов измерений в компьютер
- Архивация, документирование и обработка результатов
- Экспорт результатов в Excel, текстовый формат и другие приложения

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазоны измерения времени, мкс	10...100* / 10...120
Диапазон измерения скорости, м/с	1000...10000
Пределы погрешности измерения времени, мкс	±(0,01t + 0,1)
Пределы погрешности измерения скорости, м/с	±(0,01v + 10)
Разрешающая способность, мкс	0,05
Напряжение возбуждения, В	500
Рабочая частота УЗК, кГц	60±5
Объем памяти, результатов	500
Дисплей LCD, разрешение	128x64
Габаритные размеры, мм	210x100x35
Масса прибора, кг	0,44

* - поверяемый диапазон



Внесен в Госреестр СИ РФ под №52901-13
Внесен в Госреестр СИ стран СНГ



СОСТАВ БАЗОВОГО КОМПЛЕКТА

- Моноблок со встроенным аккумулятором
- Образец контрольный, чехол
- Устройство зарядное USB (1А)
- Программа связи с ПК, кабель USB
- Свидетельство о поверке
- Руководство по эксплуатации, сумка

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ

- Кейс