



ТД «ЭСКО»
Точные измерения
— наша профессия!

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ

+7 (495) 258-80-83

БЕСПЛАТНЫЙ ЗВОНОК

8 800 350-70-37

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ОФИС В МОСКВЕ

ул. ГИЛЯРОВСКОГО, ДОМ 51

РАБОТАЕМ В БУДНИ С 9 ДО 18

ZAKAZ@ESKOMP.RU

ультразвуковой прибор для контроля прочности



Описание ИНТЕРПРИБОР ПУЛЬСАР-2.1

Прибор ПУЛЬСАР-2.1 предназначен для:

- Контроля прочности бетона, его однородности и класса (ГОСТ 17624), кирпича (ГОСТ 24332) и других материалов на основании измерения в них времени и скорости распространения ультразвука
- Обнаружения пустот, трещин и других дефектов, при технологическом контроле и обследовании объектов, измерение глубины поверхностных трещин
- Оценки степени зрелости бетона при монолитном бетонировании
- Определения плотности и модуля упругости материалов, звукового индекса абразивов
- Оценки пористости, трещиноватости и анизотропии материалов

Преимущества

- Некритичность результатов к силе прижатия датчиков к объекту (патент)
- Благодаря повышенному напряжению возбуждения УЗ-колебаний и улучшенному соотношению «сигнал-шум» ПУЛЬСАР-2.1 работоспособен на больших базах прозвучивания
- Универсальные датчики на излучение и прием с повышенной отдачей
- Датчик поверхностного прозвучивания с фиксированной базой:
 - ручка из сверхлегкого и прочного инновационного материала позволяет контролировать объекты с низкой плотностью (низкой скоростью УЗК)
 - измерительная база 120 мм, необходимая для градуировки прибора по 100 мм образцам-кубам
 - эллиптические износостойкие протекторы для сухого точечного контакта
- Герметичные датчики сквозного и поверхностного прозвучивания с разъемами фирмы FISCHER для подводного обследования гидротехнических объектов (опция)
- Яркий цветной 3,5-дюймовый TFT дисплей с высоким разрешением
- Встроенный литиевый аккумулятор большой ёмкости

Основные функции

- Измерение времени и скорости распространения ультразвука при поверхностном и сквозном прозвучивании
- Формирование результата по автоматически выполняемой серии от 2 до 10 измерений
- Вычисление прочности и класса бетона
- Определение глубины трещины по "русскому" и "английскому" методам
- Вычисление плотности, модуля упругости материалов и звукового индекса материалов по установленным пользователем градуировочным зависимостям
- Универсальные (по рекомендациям ЦНИИОМТП) и индивидуальные градуировочные характеристики для бетона с возможностью задания названий материалов
- До 1000 протоколов контроля с результатами измерений, датой и сведениями об объекте контроля
- Русский и английский язык меню и текстовых сообщений
- USB интерфейс и специализированная сервисная компьютерная программа

Характеристики ИНТЕРПРИБОР ПУЛЬСАР-2.1

| | |
|---|------------------------|
| Диапазон измерения/показаний времени, мкс | 10...100 10...20000 |
| Разрешающая способность, мкс | 0,05 |
| Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности измерения времени, мкс | $\pm(0,01t + 0,1)$ |
| Диапазон измерения скорости, м/с | 1000...10000 |
| Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности измерения скорости, м/с | $\pm(0,01v + 10)$ |
| Пределы допускаемой дополнительной абсолютной погрешности измерения скорости и времени при отклонении температуры окружающей среды на каждые 10 °С в пределах рабочего диапазона, в долях от основной погрешности, не более | 0,5 |
| Напряжение возбуждения, В | 500 |
| Рабочие частоты УЗК, кГц | 60 \pm 10 |
| Объем памяти, Гбайт | до 4 |
| Разрешение дисплея TFT | 320x240 |
| Габаритные размеры электронного блока, мм, не более | 215x100x35 |

Сервисная компьютерная программа

- Перенос результатов измерений в ПК
- Архивация, документирование и обработка результатов
- Экспорт в Excel, сохранение в текстовый формат для других программ
- Дополнительная программа "Аппроксиматор" для оперативного расчёта градуировочных зависимостей по экспериментальным данным

Комплектация ИНТЕРПРИБОР ПУЛЬСАР-2.1

- Блок электронный, чехол
- Датчики поверхностного прозвучивания П111-0.06-ИЗ
- Датчики сквозного прозвучивания П111-0.06-И2 (2 шт.)
- Комплект кабелей (1,5м x 2 шт.)
- Кабель 3м.
- Контрольный образец-призма, чехол
- Зарядное устройство USB (1А)
- Кабель USB
- Программа связи с ПК на "Flash-визитке" / CD
- Руководство по эксплуатации (с отметкой о поверке)
- Сумка (при комплектации Кейсом не поставляется)