

**АВЕРУС**

Приборы и оборудование

ОБЩЕСТВО с ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «АВЕРУС»

ИНН/КПП 7204192705/720301001

www.averus-pribor.ru

Телефон: 8-800-551-11-01

e-mail: info@averus-pribor.ru

Ультразвуковой прибор для контроля прочности ПУЛЬСАР-2.1



Ультразвуковой прибор для контроля прочности ПУЛЬСАР-2.1

Прибор **ПУЛЬСАР-2.1** предназначен для:

- Контроля прочности, однородности и класса бетона (ГОСТ 17624, Методические рекомендации МДС 62-2.01), 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)
- Большой 3,8-дюймовый LCD-дисплей с высоким разрешением и подсветкой
- Встроенный литиевый аккумулятор ёмкостью 3,8 А*ч

Основные функции:

- Автоматическая стабилизация положения метки первого вступления при изменениях силы прижатия датчиков к объекту контроля
- 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 "Российскому" 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

Диапазон измерения времени/поверяемый диапазон, мкс	10...20000 10...100
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	до 600
Рабочие частоты УЗК, кГц	60±10
Объем памяти, Гбайт	до 4
Разрешение дисплея LCD	320x240
Габаритные размеры электронного блока, мм, не более	205x115x35
Масса электронного блока / датчика поверхностного прозвучивания, кг, не более	0,44 / 0,58

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

Внимание! Технические характеристики могут быть изменены производителем без предварительного уведомления.

На данное оборудование предоставляется скидка, подробности уточняйте у менеджера. 8-800-551-11-01