

**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 (моноблок) ПУЛЬСАР-2М



Ультразвуковой прибор (моноблок) ПУЛЬСАР-2М

Прибор предназначен для:

- Измерения времени и скорости УЗК при поверхностном прозвучивании
- 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
- Измерение глубины трещин, выходящих на поверхность объекта контроля
- Оценки степени зрелости бетона при монолитном бетонировании
- Определения плотности и модуля упругости материалов
- Определения звукового индекса абразивов и керамики

- Оценки пористости, трещиноватости и анизотропии материалов

Основные функции:

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

Преимущества:

- Самое компактное и легкое моноблочное исполнение
- Эргономичный цельнофрезерованный корпус из инновационного, легкого, "теплого" и прочного материала
- Возможность контроля материалов с низкой плотностью со скоростью УЗК - от 1200 м/с
- Некритичность результатов измерений скорости ультразвука к силе прижатия датчиков к объекту контроля
- Износостойкие эллиптические волноводы-протекторы
- Существенно улучшенное соотношение "сигнал-шум" и широкий динамический диапазон
- Встроенные литиевый источник питания большой емкости и зарядное устройство

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

Диапазон измерения времени, мкс	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
База измерения, мм	120
Напряжение возбуждения, В	500
Рабочая частота УЗК, кГц	60±10
Память результатов, записи	500
Разрешение дисплея LCD	128x64
Габаритные размеры прибора, мм, не более	210x100x35
Масса прибора, кг	0,44

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

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