

**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 тестер A1410 Pulsar



Ультразвуковой тестер A1410 Pulsar

A1410 Pulsar предназначен для измерения времени и скорости распространения продольных ультразвуковых волн в твёрдых материалах при сквозном прозвучивании. В процессе контроля допускается проведение поверхностного прозвучивания.

Измерение скорости и времени может проводиться на основе изменяемой базы с целью определения прочности и целостности материалов и конструкций. Оценка прочности основана на корреляции скорости распространения ультразвуковых волн в материале с его физико-механическими характеристиками и физическим состоянием.

В корпус ультразвукового тестера **A1410 Pulsar** встроен семиэлементный преобразователь с сухими точечным контактом (СТК), принимающий ультразвуковую волну. Излучение ультразвуковой волны осуществляется выносным семиэлементным СТК преобразователем, подключенным к корпусу прибора с помощью одинарного кабеля LEMO-LEMO.

Наличие многоэлементного преобразователя повышает энергию сигнала, что позволяет проводить контроль больших толщин конструкций из бетона.

Назначение

- Поиск инородных включений, полостей, непроливов, расслоений и трещин в объектах контроля из бетона, железобетона и природного камня при наличии двухстороннего доступа к объекту.
- Оценка прочности бетона с помощью построения корреляционной (градуировочной) кривой, отражающей зависимость времени и скорости распространения ультразвуковых волн в объекте с его физико-механическими свойствами и физическим состоянием.
- Максимальная толщина контролируемого объекта – 2 500 мм.
- Контроль конструкций из железобетона бетона толщиной до 1 000 мм.
- Оценка возраста материала при условии изменения его свойств со временем.
- Оценка пористости и трещиноватости материала.

Особенности

- Цветной, антибликовый 2,8" TFT дисплей.
- Встроенная система автоматической регулировки усиления (АРУ).
- Эргономичный корпус из лёгкого и ударопрочного пластика.
- Встроенный, быстро заряжаемый LiFePO4 аккумулятор с увеличенным сроком службы и циклом заряда/разряда, способный работать при низких температурах.
- Энергонезависимая память на 50 000 измерений с возможностью сортировки по группам.
- Передача данных на внешний компьютер с помощью USB и bluetooth.
- Удобное меню и быстрый доступ к функциям управления.
- Индикатор уровня заряда аккумулятора.
- Оперативное управление яркостью подсветки экрана прибора.
- Наличие А-Скана сигнала.

Параметр	Значение
Тип преобразователей	недемпфированные СТК
Конфигурация преобразователя	7 капсул, расположенных «ромашкой»
Амплитуда зондирующего импульса, В	400
Рабочая частота, кГц	50
Диапазон устанавливаемой задержки, мкс	от 0 до 20
Временной сдвиг, мкс	от 0 до 500
Диапазон устанавливаемой величины базы, мм	от 50 до 2500

Максимальное число накоплений	64
АРУ	отключаемое
Максимальная толщина контролируемого объекта, м	2,5
Дискретность индикации времени распространения ультразвуковых волн, мкс	0,1
Дискретность индикации скорости распространения ультразвуковых волн, м/с	10
Диапазон измерений времени распространения продольных ультразвуковых волн, мкс	от 10 до 700
Диапазон измерений времени распространения продольных ультразвуковых волн, м/с	от 1000 до 15000
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений времени распространения ультразвуковых волн, мкс, где t измеренное значение времени, мкс	$\pm(0,02 \cdot t + 0,1)$
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений скорости распространения ультразвуковых волн, м/с, где c измеренное значение скорости, м/с ε-относительная погрешность базы измерений	$\pm(0,02 + \epsilon) \cdot c + 10$
Номинальное напряжения питания, В	3,3
Продолжительность непрерывной работы при яркости дисплея 80%, температуре 25°C, ч, не менее	16
Экран	2,8", 320×240 точек
Габаритные размеры электронного блока, мм, не более	230×125×65
Габаритные размеры внешнего преобразователя, мм, не более	Ø 60×80
Масса электронного блока, г, не более	420
Средняя наработка на отказ, ч	18 000
Установленный срок службы, лет	5
Условия эксплуатации: температура воздуха, °C относительная влажность воздуха при температуре плюс 35°C, %, не выше	от минус 10 до плюс 55 95

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