

**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 UK1401



Ультразвуковой тестер UK1401

Ультразвуковой тестер **UK1401** предназначен для измерений времени и скорости распространения продольных ультразвуковых волн в твёрдых материалах при поверхностном прозвучивании на фиксированной базе 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.

Прибор выполнен в моноблочном исполнении в эргономичном корпусе из легкого ударопрочного пластика, что делает его удобным для работы на объектах.

В корпус тестера UK1401 встроены два преобразователя с сухим точечным контактом и независимым пружинным подвесом, что дает уникальную возможность вести контроль без применения контактной жидкости с возможностью нормированного усилия прижатия прибора. Кроме того, данные преобразователи износостойкие и не чувствительны к состоянию поверхности, что позволяет избежать длительной и трудоемкой подготовки

поверхности для проведения измерений.

Назначение:

- определение прочности и целостности бетона. Оценка производится путем корреляции (построения зависимости) времени и скорости распространения ультразвуковых волн в материале с его физико-механическими свойствами и физическим состоянием;
- поиск приповерхностных дефектов в бетонных сооружениях по аномальному уменьшению скорости или увеличению времени прохождения в дефектном месте;
- оценка степени анизотропии композитных материалов;
- оценка степени созревания бетона при строительстве методом монолитного бетона и скользящей опалубки;
- оценка несущей способности бетонных столбов и опор;
- оценка глубины трещины, выходящей на поверхность;
- оценка возраста материала при условии изменения его свойств со временем;
- оценка пористости и трещиноватости материала.

Отличительные особенности:

- встроенная система автоматической регулировки усиления (АРУ);
- звуковая индикация приема ультразвуковых сигналов;
- энергонезависимая память на 50 000 измерений с возможностью сортировки по группам;
- встроенный, быстро заряжаемый LiFePo4 аккумулятор с увеличенным циклом заряда/разряда;
- автоматическое выключение питания;
- цветной, антибликовый 2,8" TFT дисплей;
- нормируемое усилие прижатия;
- передача данных на внешний компьютер с помощью USB и блютуз.

Параметр	Значение
Диапазон юстировки задержки, мкс	от 2 до 20
Рабочая частота, кГц	50
База измерений, мм	150±1
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 25 до 100
Диапазон измерений скорости распространения продольных ультразвуковых волн, м/с	от 1 500 до 6 000
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений времени распространения ультразвуковых волн, мкс, где t- измеренное значение времени	$\pm(0,02 \cdot t + 0,1)$
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений скорости распространения ультразвуковых волн, м/с, где с- измеренное значение скорости	$\pm(0,02 \cdot c + 10)$
Напряжения питания, В	от 3 до 5
Продолжительность непрерывной работы, ч, не менее:	15
Габаритные размеры прибора, мм, не более	199x120x34
Масса прибора, г, не более	350
Средняя наработка на отказ, ч	18 000
Установленный срок службы, лет	5

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

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