

БЕТОН-70 индикатор прочности бетона



Индикатор прочности бетона «БЕТОН-70» предназначен для измерения времени распространения ультразвуковых колебаний (УЗК) в строительных материалах при экспрессных определениях прочности бетона в сборных и монолитных бетонных и железобетонных изделиях и конструкциях.

Область применения: строящиеся и эксплуатируемые здания и сооружения, гидротехнические сооружения, сооружения с затрудненным двусторонним доступом к контролируемым участкам, стройплощадки и предприятия стройиндустрии.

Особенности

- поверхностный или сквозной режим прозвучивания;
- нормированное усилие прижатия преобразователя при

поверхностном прозвучивании;

- возможность измерения времени или скорости распространения УЗ колебаний при поверхностном прозвучивании;
- возможность статистической обработки полученных результатов измерения;
- возможность выявления трещин, пустот и других нарушений сплошности в строительных материалах: бетон и железобетон, силикатный и керамический кирпич, мрамор, гранит и т. п.;
- возможность контроля материалов с большим затуханием УЗ колебаний;
- возможность использования удлиненных соединительных кабелей для увеличения диапазона прозвучивания;
- прочный алюминиевый корпус для тяжелых условий эксплуатации.

Технические характеристики

Характеристики	Значения
Рабочая частота	60 кГц
Диапазон измерения	от 15,0 до 6500,0 мкс
Погрешность измерения	$\pm (0,1 + 0,01 T)$ мкс
Дискретность измерения	0,1 мкс
База при поверхностном прозвучивании	120 мм
Память	отсутствует
Интерфейс связи с персональным компьютером	отсутствует
Электрическое питание: - сеть переменного тока - аккумуляторное	нет 6 В
Время непрерывной работы	не менее 18 ч
Диапазон рабочих температур	от – 10 до + 50 °С
Степень защиты корпуса	IP 65
Габаритные размеры: - электронного блока - преобразователя для сквозного прозвучивания - преобразователя для поверхностного прозвучивания	не более 170x55x90 мм не более 130x60x35 мм не более 175x60x35 мм
Масса: - электронного блока - преобразователя для сквозного прозвучивания - преобразователя для поверхностного прозвучивания	не более 0,7 кг не более 0,3 кг не более 0,8 кг



Комплект поставки

1. Электронный блок.
2. УЗ ПЭП для сквозного прозвучивания.
3. УЗ ПЭП для поверхностного прозвучивания.*
4. Соединительный кабель (2 шт.).
5. Руководство по эксплуатации.
6. Паспорт.
7. Методика поверки.
8. Тест-образец -1 (для сквозного прозвучивания).
9. Тест-образец -2 (для поверхностного прозвучивания).
10. Зарядное устройство. Покупное изделие.
11. Чехол для электронного блока.**
12. Сумка для переноски.**
13. Диагель. Покупное изделие.

Примечания:

* - УЗ ПЭП для поверхностного прозвучивания (генераторный и приемный блоки) поставляются в сборке на скобе, обеспечивающей постоянство базы 120 ± 1 мм.

** - поставляется за дополнительную плату.