

УЛЬТРАЗВУКОВЫЕ ТЕСТЕРЫ



Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81

Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16

Россия (495)268-04-70

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13

Казахстан (772)734-952-31

Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

<https://matest.nt-rt.ru/> || mec@nt-rt.ru

C372N

УЛЬТРАЗВУКОВОЙ ТЕСТЕР, ВЫСОКОТЕХНОЛОГИЧНЫЙ

С МИКРОПРОЦЕССОРОМ ДЛЯ СБОРА И ОБРАБОТКИ ДАННЫХ ПРИ ИСПЫТАНИЯХ УЛЬТРАЗВУКОВЫМ И УДАРНЫМ МЕТОДАМИ СТАНДАРТЫ: EN 12504: часть 4 | BS 1881:203 | ASTM C597 | NF P18-418

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Сенсорный LCD дисплей 640x480 пикселей.
- Интерфейс аналогичен ОС Windows.
- Flash память 64 Мб, расширяемая SD картой для бесконечной памяти.
- Измерение времени от 0 до 9999,9 мс.
- Возможность комбинировать УЗ метод с методом отскока (SonRed метод).

Современный высокотехнологичный прибор с характеристиками: ¼ VGA цветной сенсорный экран, 64 мБ памяти, разъемы для флеш- и SD-карты, USB, RS-232 и RS-485 порты, операционная система Windows CE с возможностью обработки данных в формате EXCEL, WORD, PPT и других.

Ультразвуковые испытания:

Прибор позволяет измерять время прохождения УЗ- импульса сквозь испытуемый материал, **скорость** распространения импульса внутри материала (при известном **расстоянии между датчиками**), расстояние между датчиками (при известной скорости импульса) и определять **модуль Юнга** (если известно расстояние между датчиками и плотность материала). Расчет **глубины трещин**.

Калибровка нулевого времени задержки.

Калибровка стандартного времени прохождения.

Дополнительные функции для исследовательского применения:

- Выбор частоты передачи импульсов;
- Выбор амплитуды импульсов.

Неограниченная память для сохранения результатов испытаний и графиков на SD- и флеш-картах. RS-232 или RS-485 или USB-интерфейс для подключения ПК или принтера. Возможность использования прибора с двумя экспоненциальными датчиками или одним стандартным и одним экспоненциальным. Возможность подключения прибора к сети Internet для онлайн поддержки или передачи данных. Возможность визуализации формы сигнала, проходящего через материал, превращает прибор в осциллограф с помощью функции **“Scope”**.

Комбинированное “ультразвуковое и ударное” испытание (комплексный метод):

Ультразвуковой тестер C372N в стандартной комплектации включает в себя устройство для сбора и обработки данных, полученных со склерометра. Введение данных может быть автоматическим или ручным.

а) Ручной режим:

Оператор проводит испытания склерометром и вручную вводит в прибор полученные результаты.

б) Автоматический режим:

Оператор проводит испытания цифровым склерометром Матест мод. C386N, который непосредственно подключен к прибору через кабель. Результаты измерений записываются тестером автоматически.

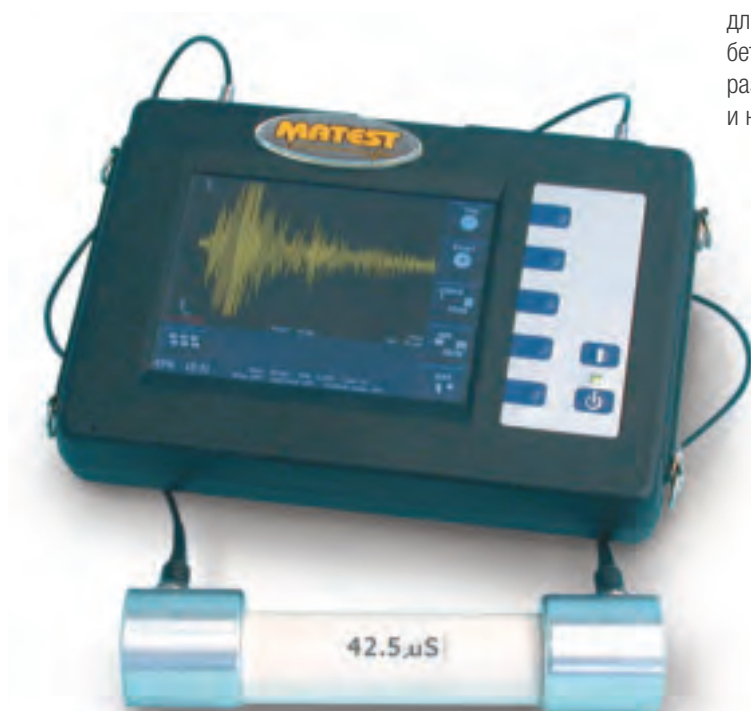
В обоих случаях прибор автоматически обрабатывает полученные значения и рассчитывает динамический модуль упругости и коэффициент Пуассона, а также дает информацию о возможных пустотах, трещинах и прочности конструкции. С помощью математических формул можно оценить прочность бетона на сжатие, что особенно важно для распалубки бетона при изготовлении. Комбинированное испытание позволяет скорректировать некоторые неточности, которые характерны для испытаний методом удара, и получить оценку прочности бетона на сжатие, что нельзя сделать с помощью только ультразвукового метода, тем самым обеспечивая высокую точность и надежность результатов.

Стандартный комплект включает:

- Прибор в базовой комплектации (процессор 400 МГц, RAM 64 мБ, флеш-память 64 МБ) в прочном и удобном корпусе;
- 2 УЗ-датчика на 55 кГц с кабелями;
- Эталон и контактную пасту;
- Противоударный кейс для прибора и принадлежности;
- Литиевые АКБ 11,1V 3000 мА·час;
- Кабель питания 230 В/24 В и зарядное устройство.

Габариты: 400x300x180 мм

Масса: 3 кг



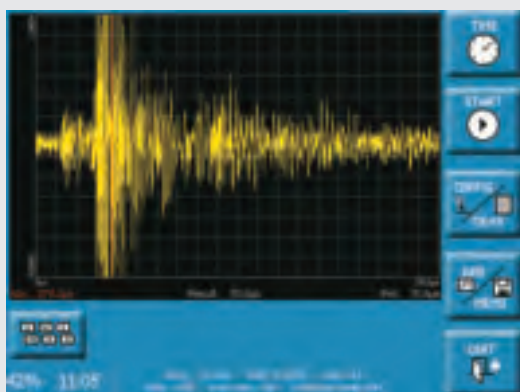
C372N



C372M + C386N



C372M в кейсе



Визуализация сигнала



Подключение к интернету



Плата прибора

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

- C370-08** ЭКСПОНЕНЦИАЛЬНЫЕ ДАТЧИКИ (пара), номинальная частота **55 кГц**
- C372-10** СТАНДАРТНЫЕ ДАТЧИКИ (пара), номинальная частота **150 кГц**, для тяжелых бетонов.
- C372-11** СТАНДАРТНЫЕ ДАТЧИКИ (пара), номинальная частота **24 кГц**, для легких бетонов.
- C370-09M** КАБЕЛИ (2 шт. по 10 м) для подключения датчиков к прибору при испытаниях крупногабаритных конструкций.



C372-10

ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ

- C370-02** Стандартные датчики (пара), 55 кГц
- C370-04M** Кабели (2 шт. по 3,5 м) для подключения датчиков к прибору.
- C370-07** Контактная паста (тюбик).



C370-02

C370-08

C369N

ИЗМЕРИТЕЛИ ВРЕМЕНИ РАСПРОСТРАНЕНИЯ УЛЬТРАЗВУКА

СТАНДАРТЫ: EN 12504 часть. 4 | ASTM C597 | BS 1881:203 | NF P18-418

Используются для обнаружения дефектов, пустот, трещин и т.п. на месте строительства или производства сборного железобетона, а также долгосрочного мониторинга конструкций для контроля воздействия окружающей среды. Позволяют оценить однородность бетона, генерируя звуковые импульсы и измеряя время их прохождения от передатчика к приемнику сквозь исследуемый материал. Кроме того, можно получать ориентировочные данные о модуле упругости и прочности бетона.

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Неразрушающий метод определения пустот, трещин и других дефектов в бетоне.
- LCD дисплей 128x60 пикселей.
- Аккумуляторная батарея.
- Портативный в защитном кейсе.
- Поставляется с калибровочным цилиндром и контактной пастой.

C369N

УЛЬТРАЗВУКОВОЙ ТЕСТЕР ВЫСОКОТЕХНОЛОГИЧНЫЙ

- Диапазон измерения: 0 - 3000 мкс., точностью $\pm 0,1$ мкс.
- Выбор амплитуды импульса: от 250 до 1000 В.
- Измерение времени, за которое импульс проходит сквозь исследуемый материал.
- Одиночный или непрерывный режим измерений с автоматическим или ручным сохранением результатов.
- Калибровка нулевого времени задержки.
- Калибровка стандартного времени прохождения.
- Система сбора, обработки и передачи данных до 30000 измерений.
- Мини USB-порт для подключения к ПК.
- Два выхода для подключения к осциллографу.
- Языки интерфейса: Английский, Французский, Немецкий, Испанский, Итальянский.
- Простой в использовании

Стандартный комплект включает в себя:

- Измерительный блок в прочном корпусе;
- Два датчика на 55 кГц с соединительными кабелями;
- АКБ NiMH 4,8 В > 2000 мА/ч с предупреждением о низком заряде;
- Кабель питания 230 В и зарядное устройство 12 В.

Габариты в кейсе 400x340x110 мм

Масса: ~ 2 кг



C369N



C369N в кейсе

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

- C370-08** ДАТЧИКИ (пара), номинальная частота 55 кГц.
- C372-10** ДАТЧИКИ (пара), номинальная частота 150 кГц для тяжелых бетонов.
- C372-11** ДАТЧИКИ (пара), номинальная частота 24 кГц для легких бетонов.
- C370-10** КАБЕЛИ (2 шт. по 10 м) для подключения датчиков к тестеру при обследовании больших конструкций.

ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ

- C370-02** Датчики (пара), номинальная частота 55 кГц
- C370-06** Кабели (2 шт. по 3,5 м) для подключения датчиков
- C370-07** Контактная паста (тюбик)

С373-10N

УЛЬТРАЗВУКОВОЙ ДВУХКАНАЛЬНЫЙ МЕЖСКВАЖИННЫЙ ДЕФЕКТОСКОП ДЛЯ СВАЙ И ФУНДАМЕНТОВ

СТАНДАРТ: ASTM D6760-02

Используется для контроля качества заглубленных фундаментов с высоким разрешением.

Система использует ультразвуковые волны, отправленные от излучателя на приемник, в то время как оба протянуты через заполненные водой трубы, встроенные в бетон. Измеренное время прохождения волны и энергия напрямую связаны с качеством бетона. Блок управления подключается через USB-порт к ноутбуку или планшету (не входят в комплект поставки), на котором установлено программное обеспечение (входит в комплект поставки) для тестирования, анализа результатов и представления в режиме реального времени 2-D томографии.

Прибор прост в использовании: удобное программное обеспечение осваивается менее чем за один день. Не требует дополнительного дорогостоящего обучения. Обладает мощными томографическими функциями.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Корпус: прочный, погодо- и водостойкий
- Диапазон температуры: от -25 до 60 °C (работа), от -40 до 70 °C (хранение).
- Датчики: двухцелевые приемопередатчики, номинальная частота 50 кГц, корпус испытанный под давлением, Ø 25 мм
- Кабеля: сверхпрочный полиуретан.
- Длина кабелей: 50 м (100 м и 150 м по запросу)
- Частота считывания: 500 кГц (разрешение 2 мс).
- Усиление: 8-уровневый автоматический контроль усиления (AGC).
- Измерение глубины: два счетчика 24-бита, погрешность <0.1%.
- Диапазон измерения свай: 1 до 145 м
- Размер труб: до 4 м в качественном бетоне.
- Продуктивность: до 3000 м/день с одним оператором.
- Бесконечная память.
- Требования к ПК: Windows 2000/XP, 300 МГц, 128 Мб, 800х600 разрешение экрана.
- Результаты: время прохождения, энергия и скорость волны, двойное представление, нечеткая логика, томография.
- Комплект поставки: основное устройство, 2 ультразвуковых преобразователя, 2 катушки кабеля по 50 м, 2 глубиномера, комплект кабелей и ПО для подключения к ПК.
- Мультиязычный интерфейс.
- Электропитание: литиево-ионный аккумулятор (на 2 дня стандартного использования). Зарядка от 100-240 В, AC
- Габариты: 430х325х105 мм (основное устройство).
- Масса: 3.8 кг (основное устройство).

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

С373-12 ДВЕ КАТУШКА КАБЕЛЯ по 100 м (вместо стандартных 50 м)

С373-13 ДВЕ КАТУШКА КАБЕЛЯ по 150 м (вместо стандартных 50 м)



С373-10N



Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81

Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижегород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16

Россия (495)268-04-70

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13

Казахстан (772)734-952-31

Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

<https://matest.nt-rt.ru/> || mec@nt-rt.ru