

СКЛЕРОМЕТРЫ ДЛЯ БЕТОНА

СТАНДАРТЫ: EN 12504: часть 2 / ASTM C805 / UNI 9189 / DIN 1048
BS 1881:202 / NF P18-417 / UNE 83307

Используются для неразрушающего контроля бетонных конструкций на месте. Дают мгновенный результат прочности бетона на сжатие, поставляются с калибровочной зависимостью.

МОДЕЛИ:

С380
Склерометр, классическая модель
Энергия удара 2,207 Дж или Н·м.
Диапазон измерений от 10 до 70 Н/мм². Корпус прибора изготовлен из алюминия. Качественные комплектующие и контроль процесса производства на всех этапах гарантируют высокую точность результатов испытаний. Этот склерометр является одним из лучших на современном рынке аналоговых приборов.
В комплект поставки входит калибровочная зависимость в Н/мм² (МПа), абразивный камень, кейс для переноски.
Габариты в кейсе (ДШВ): 330x100x100 мм
Масса: 2 кг



С380



С380 С КЕЙСОМ

С380-01
Склерометр, классическая модель
Идентичен мод. С380, но калибровочная зависимость в Psi (фунт/дюйм²) по ASTM.

С381
Склерометр с низкой энергией удара
Идентичен мод. С380, но с энергией удара 0,735 Дж (Н·м). Для испытаний небольших, хрупких или тонкостенных образцов. Также подходит для испытаний кернов каменных материалов.



С381

С390
Наковальня
СТАНДАРТ: EN 12504:2
Используется для проверки и калибровки склерометров. Изготовлена из специальной стали.
Габариты: Ø150x320 мм
Масса: 16 кг



С380

С390

ПРИМЕЧАНИЕ:
Спецификация к EN 12504:2 требует использования наковальни при испытаниях склерометрами.
Стандарт устанавливает:
- Перед проведением испытаний бетонной поверхности проверьте склерометр на наковальне и убедитесь, что его показания находятся в пределах, рекомендованных производителем. Если это не так, то почистите и/или настройте склерометр.
- После испытаний снова проверьте склерометр на наковальне и сравните результаты до и после теста. Если результаты отличаются, то почистите и/или настройте склерометр и повторите тест.

Оригинальные склерометры Шмидта

С382 Стандартная модель "N" для стандартных бетонных конструкций.
Энергия удара 2,207 Н·м
С383 Модель "NR". Идентичен мод. С382, но с записью результатов
С383-01 Запасная бумага для записи результатов для С383 (упаковка 5 рулонов)



С383-10
Silver Schmidt
Цифровой склерометр с энергией удара 2,207 Н·м



С382



С383

С386 N
Цифровой склерометр, производство МАТЕСТ

СТАНДАРТЫ: EN 12504: Часть 2 / ASTM C805 / BS 1881:202 / NF P18-417 / DIN 1048 / UNI 9189 / UNE 83307

Разработан и производится Матест по инновационным технологиям, выполняет испытания с непрерывной записью всех параметров в соответствии с EN 12504-2 и возможностью передачи данных на ПК.
Механическая база прибора идентична модели С380.
Дополнительно оборудован электронным преобразователем, измеряющим величину отскока, которая автоматически отображается на графическом дисплее.
Во время выполнения теста:
- Показывает значение индекса;
- Показывает среднее значение индекса;
- Позволяет выбрать единицы измерения (МПа или фунт/дюйм²);
- Показывает число произведенных ударов;
- Показывает дату и время;
- Позволяет задать тип образца;
- Автоматически определяет и показывает угол отскока;
- Показывает заряд батареи.
Основные преимущества:
- Хранение в памяти; отображение на ЖК-дисплее 64x124 и передача на ПК более 15000 тестов.
- Автоматическая статистическая обработка;
- Автоматический пересчет индекса отскока в эквивалентное значение прочности в фунт/дюйм², Н/мм², кг/см²;
- Высокое разрешение и точность измерений.

Технические характеристики:
- Энергия удара: 2,207 Дж (Н·м);
- Диапазон измерения: 10 – 120 Н/мм²;
- USB-порт;
- Питание: 6 аккумуляторных батарей AA NiMh 2400 мА·час;
- Время работы АКБ: 60 часов с автоотключением;
- Рабочая температура: -10°C +60°C
Поставляется с ПО для передачи данных, USB-кабелем для подключения к ПК, зарядным устройством, абразивным камнем и кейсом для переноски.
Габариты (ДШВ): 330x180x120 мм
Масса: 3 кг

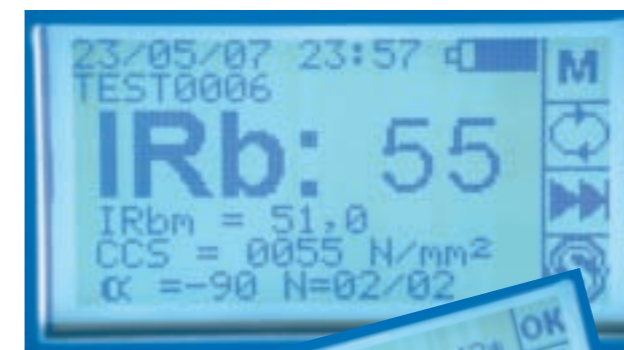


С386 N В КЕЙСЕ



С386 N

Примечание:
Калибровочная наковальня (мод. С390) для этой модели та же, что и для стандартных склерометров.



Цифровой склерометр Матест можно подключать к ультразвуковому "высокотехнологичному" тестеру мод. С372N (подробнее см. стр. 266) для комбинированного ультразвукового и ударного испытания с автоматическим сбором, хранением и обработкой результатов.



С386 N + С372N

С373-10**Ультразвуковой межскважинный дефектоскоп для свай и фундаментов, ДВА канала**

Комплексная система для неразрушающего ультразвукового контроля свай, заглубленных фундаментов, инфраструктуры и зданий. Оборудование состоит из цифрового центрального блока, к которому можно, в зависимости от испытания, подключить зонды для стандартного контактного тестирования или электронно управляемые моторизированные катушки, на которых смонтированы зонды для межскважинного тестирования.

Микропроцессорная система обеспечивает постоянное синхронное движение зондов в отверстиях во время спуска и подъема при испытании.

Визуализация УЗ-сигналов на цветном дисплее в режиме реального времени моментально отображает любые дефекты.

Межскважинное обследование выполняется в автоматическом режиме. От оператора требуется только выровнять зонды моторизированных катушек в отверстиях.

После окончания теста протокол испытаний можно распечатать прямо на месте.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

- Удобное меню для управления испытанием;
- Графическое и числовое отображение данных;
- Дисплей LCD 7" с сенсорным экраном;
- Диапазон измерения: 100 мВ - 20 В;
- Минимальный шаг измерения: 10 мм;
- Электропитание: встроенные АКБ 12 В=, 24 А·час, адаптер;
- Операционная система: Windows Embedded;
- Моторизованные катушки: 2 шт. с 60 м кабеля с делениями;
- Кодировщик положения: 2 шт. с точностью 3,6°;
- Движение и выравнивание зондов осуществляется автоматически;
- Для эхотеста: вертикальный геофон с резонансной частотой 4,5 Гц;
- Максимальная частота импульсов: 1 импульс в секунду;
- Резонансные частоты и диаметры зондов:
 - для контактного и теста с молотком частота 53 кГц, Ø48 мм;
 - для скважинного теста: частота 40 кГц, Ø35 мм.

Оборудование состоит из:

- Промышленного компьютера с сенсорным экраном в противоударном кейсе;
- Двух моторизованных катушек с 60 м кабеля с делениями с датчиками положения и держателями, которые закрепляются наверху отверстий;
- Двух контактных зондов для стандартных тестов;
- Двух радиальных зондов для ультразвукового межскважинного обследования.

Габариты цифрового блока (ДШВ): 280x220x170 мм.

Масса: 3 кг



С373-10 Блок управления

С373-11**Ультразвуковой межскважинный дефектоскоп для свай и фундаментов, ТРИ канала**

Идентичен мод. С373-10 (два канала), но позволяет сократить время испытания на 1/3.

При однократном опускании/подъеме зондов обследование происходит в трех контрольных отверстиях, с которыми сваи могут быть изготовлены.



С373-10 в комплекте

ИЗМЕРИТЕЛИ ВРЕМЕНИ РАСПРОСТРАНЕНИЯ УЛЬТРАЗВУКА

СТАНДАРТЫ: EN 12504 Часть 4 / ASTM C597 / BS 1881:203 / UNI 9524 / NF P18-418 / UNE 83308

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.

МОДЕЛИ:

С369N**Высокотехнологичный ультразвуковой тестер**

- Диапазон измерения: 0 - 4500 мкс., точностью ± 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.
- Определение модуля Юнга (если известны расстояние между датчиками и плотность материала).
- Простой в использовании прибор удобному пользовательскому меню.

Стандартный комплект включает в себя:

- Измерительный блок в прочном корпусе;
 - Два датчика на 55 кГц с соединительными кабелями;
 - Эталон и контактную пасту;
 - АКБ NiMh 4,8 В > 2000 мА/ч с предупреждением о низком заряде;
 - Принадлежности и противоударный кейс для переноски;
 - Кабель питания 230 В и зарядное устройство 12 В.
- Габариты в кейсе (ДШВ): 400x340x110 мм
Масса: ~ 2 кг

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ:

- С370-08** ДАТЧИКИ (пара), номинальная частота 55 кГц
- С372-10** ДАТЧИКИ (пара), номинальная частота 150 кГц для тяжелых бетонов
- С372-11** ДАТЧИКИ (пара), номинальная частота 24 кГц для легких бетонов
- С370-10** КАБЕЛИ (2 шт. по 10 м) для подключения датчиков к тестеру при обследовании больших конструкций



С369N

С369N
в кейсе



ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ:

- С370-02** ДАТЧИКИ (пара), номинальная частота 55 кГц
- С370-06** КАБЕЛИ (2 шт. по 3,5 м) для подключения датчиков
- С370-07** Контактная паста (тюбик)

C372N

Высокотехнологичный ультразвуковой тестер 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 / UNE 83308 / UNI 7997, 9189, 9524

Современный высокотехнологичный прибор с характеристиками: 1/4 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 модуля 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.

Время измерения: от 0 до 9999,9 мсек.

Разрешение: 0,1 мсек.

Возможность использования прибора с двумя экспоненциальными датчиками или одним стандартным и одним экспоненциальным.

Использование прибора основано на принципах работы Windows CE и мобильного компьютера, поэтому измерения проводить достаточно просто, имея знания ПК на уровне пользователя и соответствующего программного обеспечения.

Возможность подключения прибора к сети Internet для он-лайн поддержки или передачи данных.

Возможность визуализации формы сигнала, проходящего через материал, превращает прибор в осциллограф с помощью функции "Score".

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. С386N, 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.

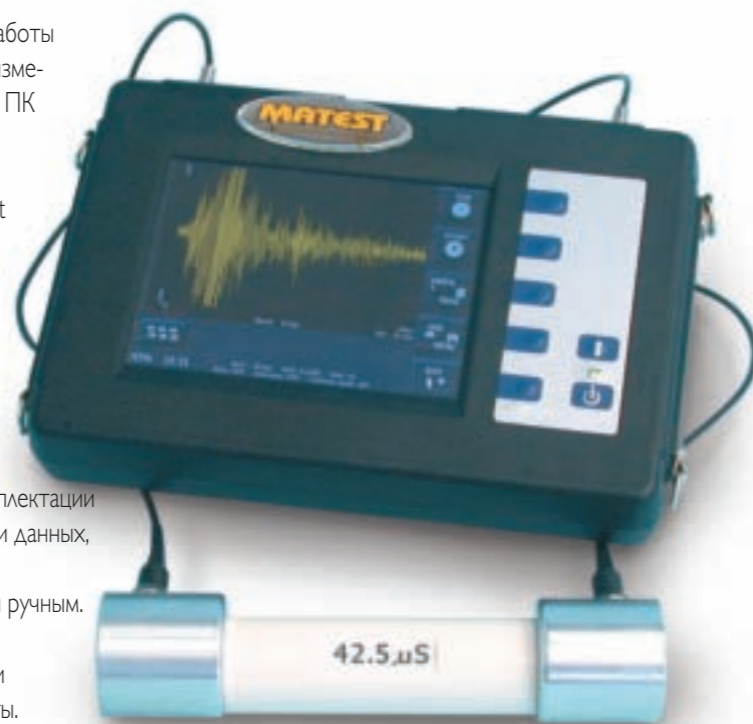
Комбинированное испытание позволяет скорректировать некоторые неточности, которые характерны для испытаний методом удара, и получить оценку прочности бетона на сжатие, что нельзя сделать с помощью только ультразвукового метода, тем самым обеспечивая высокую точность и надежность результатов.

Стандартный комплект включает:

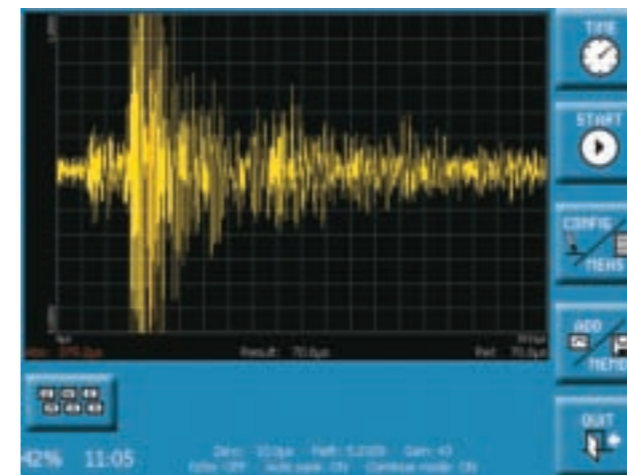
- Прибор в базовой комплектации (процессор 400 МГц, RAM 64 МБ, флеш-память 64 МВ) в прочном и удобном корпусе;
- 2 УЗ-датчика на 55 кГц с кабелями;
- Эталон и контактную пасту;
- Противоударный кейс для прибора и принадлежности;
- Литиевые АКБ 11,1В 3000 мА·час;
- Кабель питания 230 В/24 В и зарядное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

Габариты (ДШВ): 400x300x180 мм

Масса: 3 кг



C372 N



Визуализация сигнала



C386 N + C372 N



Подключение к интернету



Плата прибора



C372 N в кейсе

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

C370-09 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

C370-04 КАБЕЛИ (2 шт. по 3,5 м) для подключения датчиков к прибору

C370-07 Контактная паста (тюбик)



C370-02

C370-08

С393

Измеритель резонансной частоты

ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ РЕЗОНАНСНОЙ ЧАСТОТЫ БЕТОНА

СТАНДАРТЫ: ASTM C215, C666 / BS 1881:209 / NF P18-414
UNI 9771

Прибор измеряет резонансную частоту трех типов вибраций:
- продольной, поперечной и торсионной.

Этим методом можно получить и рассчитать следующие характеристики материала:

- модуль Юнга;
- модуль жёсткости и
- коэффициент Пуассона.

Применяется для образцов диаметром до 150 мм и длиной от 45 до 700 мм.

Автоматическое определение резонансной частоты.

Большой, легко читаемый дисплей для анализа данных временного интервала и частотного спектра сигнала.

Результаты могут быть сохранены и переданы на ПК для дальнейшего анализа, обработки и составления отчетов.

Простой и быстрый в использовании прибор.

Принцип, используемый в приборе, основан на определении основной резонансной частоты вибрации образца, генерируемой ударом и воспринимаемой акселерометром.

Частотный спектр вычисляется и отображается измерителем.

Прочность бетона:

Определение резонансной частоты очень важно для изучения деградации бетона при ускоренных циклах замораживания/оттаивания и агрессивном воздействии окружающей среды.

Преимущества резонансного метода:

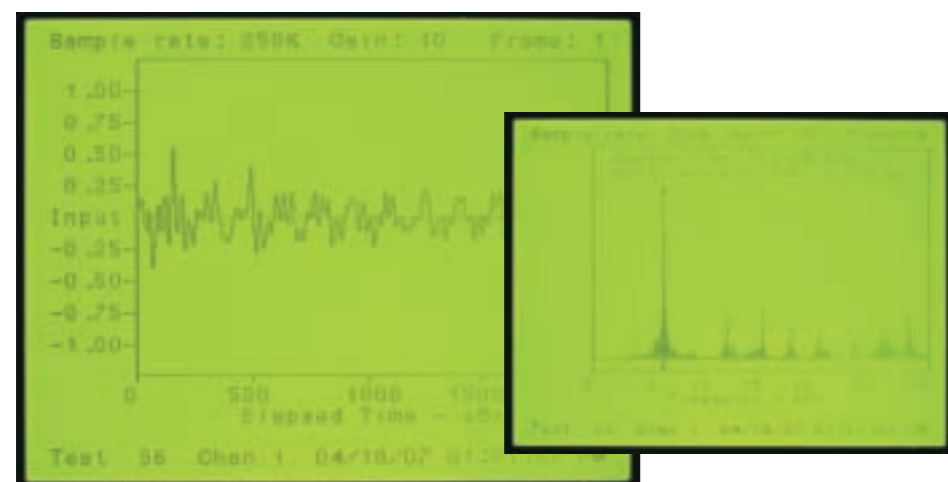
- Испытание может быть воспроизведено многократно на одном образце в течение длительного времени. Количество образцов, таким образом, снижается.
- Результаты, полученные резонансным методом на одном образце, более воспроизводимы, чем на группе образцов.

Технические характеристики:

- Частотный диапазон: от 10 Гц до 20 кГц;
- Частота дискретизации: 20 кГц или 40 кГц;
- Чувствительность акселерометра: 9,60 мВ/г (0,979 мВ/мс²);
- АКБ 12 В, 4-10 часов непрерывной работы;
- Дисплей: 320x240 с подсветкой;
- Память более 200 результатов;
- ПО: Windows совместимое 9x/ME, RAM 32MB;
- Ударники: комплект из 6-ти закаленных стальных шариков.



C393



Стандартная поставка включает:

- Блок управления;
- Подставку с принадлежностями;
- Акселерометр с кабелем;
- Комплект из 6-ти закаленных стальных шариков.

Масса: ~ 30 кг

ЗАЩИТНЫЙ СЛОЙ БЕТОНА

Определение наличия, местоположения, направления, глубины залегания и диаметра стальной арматуры в железобетонных конструкциях.

СТАНДАРТЫ: BS 1881:204 - DIN 1045

С403-01

Профоскоп

Универсальный многоцелевой прибор, который позволяет в режиме реального времени фактически "видеть" положение арматуры в железобетоне на глубине до 180 мм от поверхности и используется как детектор арматуры и измеритель защитного слоя бетона.

Профоскоп:

Имеет акустическую сигнализацию и оптическую визуализацию арматуры.

Позволяет оценить диаметр арматуры в пределах диапазона тестирования.

Сочетает в себе уникальные технологии для быстрого и эффективного определения положения арматурных стержней.

Легкий, компактный, простой в использовании прибор с интуитивно понятным интерфейсом.



C403-01

ОСОБЕННОСТИ:

- Визуальная индикация арматуры у поверхности;
- Определение расстояния между стержнями и ориентации арматуры;
- Визуальное и акустическое распознавание положения арматуры, сигнал-предупреждение о минимальном защитном слое;
- Поправка при близком расположении соседних стержней;
- Беспроводной, управляется одной рукой;
- Стартовый набор для испытания позволяет оператору ознакомиться с функциями прибора до начала работы.

С396

Профометр 5+, "модель S"

Для определения наличия, расположения, направления и диаметра арматуры с точностью ± 1 мм.

Измерение защитного слоя бетона, хранение данных, передача на принтер или ПК. Диск с инструкциями.

Графический ЖК-дисплей 128x128 мм, энергонезависимая память на 40.000 значений с разделением на 72 группы, интерфейс RS-232. Питание от батарей 60 часов.

Диапазон температур от -10 до +60 °C.

Поставляется в комплекте с универсальным датчиком, кабелем и чехлом.

Габариты (ДШВ): 320x285x105 мм

Масса: 2кг



C396

С397

Профометр 5+, "модель Scanlog"

при высоких требованиях к производительности.

Те же функции, что и "модель S", но дополнительно: функция "CyberScan" для отображения арматуры на экране, функция "Измерение по сетке" для передачи изображения защитного слоя в "серой шкале".

ScanCar-зонд с колесиками в комплекте с дистанционным приспособлением для измерений и кабелем.

Кабель для передачи данных.



C403-02

С403-02

Профоскоп + (плюс)

Идентичен мод. С403-01, но с дополнительной функцией памяти для автоматического сбора данных, что устраняет ручные измерения в серии тестов, позволяет сэкономить время и избежать ошибок.

C411
Canin

АНАЛИЗАТОР КОРРОЗИИ АРМАТУРЫ

Для определения коррозии арматуры в железобетоне методом неразрушающего контроля в соответствии со стандартами: UNI 9535 / ASTM C876 / BS 1881:201

Большой дисплей с 9-ю клавишами для удобной работы с меню и интеллектуальная память делают Canin уникальным инструментом.

120.000 измерений и более 4000 м² можно сохранить в памяти прибора и вызвать на дисплей с помощью клавиш управления.

Стандартная поставка включает в себя стержневой электрод, RS-232 интерфейс, интегрированное ПО для принтера, кабель, сульфат меди, кейс.

Габариты (ДШВ): 300x330x100 мм

Масса: 5 кг



C411

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ:

C411-05

РОЛИКОВЫЙ ЭЛЕКТРОД для быстрого сканирования больших площадей

C411-06

СИСТЕМА ЭЛЕКТРОДОВ с четырьмя роликами для сканирования больших площадей с максимальной скоростью

C411-07

4-Х ТОЧЕЧНЫЙ ДАТЧИК ВЕННЕРА для измерения электрического сопротивления бетона.

Canin может хранить до 5.800 значений сопротивления, данные могут быть переданы на ПК для последующего анализа.



C411-05

C412-01

Измерение электропроводности бетона

Цифровой прибор с двухэлектродным зондом. Используется для оценки коррозии арматуры методом электрического сопротивления. Бетон с высокой проницаемостью имеет высокую электропроводность и, следовательно, пониженное электрическое сопротивление. Измерение электрического сопротивления железобетона позволяет оценить возможную скорость коррозии стальной арматуры.

Для выполнения этого простого теста требуется сделать только два отверстия Ø6,5 мм и глубиной 8 мм. В отверстия вводят небольшое количество геля и вставляют зонды. Значение сопротивления сразу отображается на дисплее.

- Диапазон измерения: 0,5 - 20 кΩ·см, разрешение: 0,1 кΩ·см

- Расстояние между электродами: 5 мм

- Дисплей: ЖК 4 ¼

- Время работы от батарей: до 100 часов.

Поставляется в комплекте со сверлом, гелем, шаблоном, принадлежностями, кейсом.

Габариты (ДШВ): 400x270x130 мм

Масса: 4 кг

ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ:

C412-11 Электропроводящий гель (тюбик)



C412-01



C411-07

C411-06

C410

Виндзоровский зондовый тестер

СТАНДАРТЫ: ASTM C803 / BS 1881:207 / ACI 347

Предназначен для оценки прочности бетона на сжатие пенетрационным методом. Неразрушающий тест. Быстрый, точный, простой в исполнении, не ослабляет структуру, сравнение результатов испытаний этим методом с результатами тестов на сжатие дает разброс не более 3%. В этом методе металлический зонд с определенной силой "выстреливается" в бетонную конструкцию, а затем измеряется длина открытой части зонда.



C410

Стандартное оборудование состоит из:

- специального пистолета;
- цифрового измерителя с памятью для сохранения и передачи результатов на ПК;
- принадлежностей и кейса для переноски.

Зонды **не входят** в комплект поставки и заказываются отдельно.

Габариты (ДШВ):

500x400x200 мм

Масса: 16 кг



C410 с принадлежностями

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ:

C410-01

КОМПЛЕКТ "СЕРЕБРЯНЫХ"

ЗОНДОВ с зарядами,

для тяжелых бетонов.

Упаковка 75 шт.



C410-01

C410-10

Виндзоровский штифтовой пенетрометр

СОПРОТИВЛЕНИЕ ПЕНЕТРАЦИИ

СТАНДАРТ: ASTM C803

Этот портативный прибор предназначен для оценки прочности бетона и растворных швов в конструкциях с прочностью до 37 МПа. Также применяется для испытаний полимербетона и компаунда. Тест выполняется забиванием в бетон стального штифта, который может быть использован повторно.

Испытание безопасно, так как для него не требуется зарядов.

Идеально подходит для контроля качества сборных элементов, труб, кирпичной кладки. Основан на измерении глубины проникновения штифта, которая обратно пропорциональна прочности бетона на сжатие. Пружинным устройством стальной штифт забивают в бетон и микрометром (поставляется в комплекте) измеряют глубину проникновения. Значение сравнивается с графиком, предварительно подготовленным, или стандартным для бетонов и растворов.

Поставляется в комплекте с принадлежностями в портативном кейсе.

Габариты (ДШВ): 420x310x150 мм

Масса: ~ 8 кг



C410-10

C403-10

Детектор металла до 150 мм

Сканирует и находит под поверхностью бетона стальную арматуру и такие металлические материалы как трубы, электрические кабели, распределительные коробки, металлические каркасы и т.п. на глубине до 150 мм.

Отличает магнитные материалы от немагнитных, поэтому может автоматически отличать стальную арматуру от медных или алюминиевых проводов. Является полезным устройством для строительных подрядчиков, ремонтников и сантехников.

Точность: арматура или трубы Ø14 мм на глубине до 150 мм определяются с точностью ±13 мм.

Глубина обнаружения до: 150±25 мм

Питание: батарея 9В на один год работы (в комплект не входит).

Габариты (ДШВ): 250x110x62 мм

Масса: ~ 300 г



C405-10
Телескопический дефлектометр с преобразователем перемещения

Используется для определения прогиба под нагрузкой мостов, потолков и других подвесных конструкций.

Дает точные и надежные результаты испытаний при измерениях с блоком Cyber-Plus 8 Evolution мод. C405-15N.

Один телескопический дефлектометр состоит из:

- Алюминиевого телескопического цилиндрического корпуса высотой: мин. 1080 мм, макс. 3120 мм, с зафиксированным на нем:
- Линейным потенциометрическим преобразователем перемещения с пружинной системой для измерения прогиба/выгиба, ход ±50 мм, разрешение 0,01 мм;
- Цепи из нержавеющей стали длиной 10 м для измерений свыше трех метров;
- Основания из нержавеющей стали для крепления телескопического корпуса с балластом, крюком и принадлежностями;
- Кейса для переноски.

Масса: 2 кг

ПРИМЕЧАНИЕ: Для корректного проведения теста рекомендуются три дефлектометра.

C405-15N
Cyber-Plus 8 Evolution с сенсорным экраном

8-канальный прибор для сбора и обработки данных, разрешение 24 Бит. Передовые электронные технологии, **цветной сенсорный экран** 1/4 VGA высокого разрешения. Автоматически выполняет испытание и обрабатывает данные с выводом результатов на печать. Документ можно распечатать на принтере (опция), подключаемым через USB-порт. Оборудован слотами для флеш-карты или SD-карты памяти, может напрямую подключаться к ПК.

Поставляется в прочном водонепроницаемом корпусе, питание от электросети 90-270 В или от внутреннего аккумулятора, гарантирующего работу в течение одного дня.

Подробнее см. стр. 24.

S337-51
КАЛИБРОВКА одного дефлектометра в комплекте с C405-15N

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ:

Резервуары для теста нагружения

Используются для нагружения покрытий, на которых будет измеряться прогиб. Изготовлены из армированного ПВХ. Поставляются со штуцерами, гибкими шлангами и шаровым клапаном.

ДОСТУПНЫЕ РЕЗЕРВУАРЫ:

Модель	Объем (литры)	Габариты (см)	Масса (кг)
C405-24	1000	240 x 145	10
C405-25	2500	280 x 240	16
C405-26	5000	400 x 240	25
C405-27	10000	490 x 340	40



C405-24

C405-30
Счетчик воды, электронный, для резервуаров. Измеряет и показывает количество воды.

Точность: ± 1%
Питание: батарея AAA
Масса: 2 кг



C405-30

ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ:

C405-20 ЦЕПЬ из нержавеющей стали, длина 10 м для измерений свыше 13 м

Дефлектометры (прогибомеры) с отвесом

Используются для определения под нагрузкой прогиба в любом направлении перекрытий, мостов, плит, балок и всех типов подвесных и арочных конструкций. Можно измерять прогиб, непосредственно считывая результаты с измерителя. Поставляются комплекты с “одним” или “тремя” дефлектометрами, которые дополняются ИЧ от 10 до 50 мм.

Один комплект включает в себя:

Приспособление для крепления в любом положении, моток нерастяжимой проволоки 20 м, отвес, кейс для переноски. Поставляется БЕЗ индикаторов часового типа (см. принадлежности), которые заказываются отдельно.

МОДЕЛИ:

- C405N** Комплект с одним дефлектометром (без ИЧ)
- C406N** Комплект с тремя дефлектометрами (без ИЧ)

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ:

- S376** ИЧ, ход 10 мм x 0,01 мм
- S377** ИЧ, ход 25 мм x 0,01 мм
- S378** ИЧ, ход 30 мм x 0,01 мм
- S379** ИЧ, ход 50 мм x 0,01 мм

ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ:

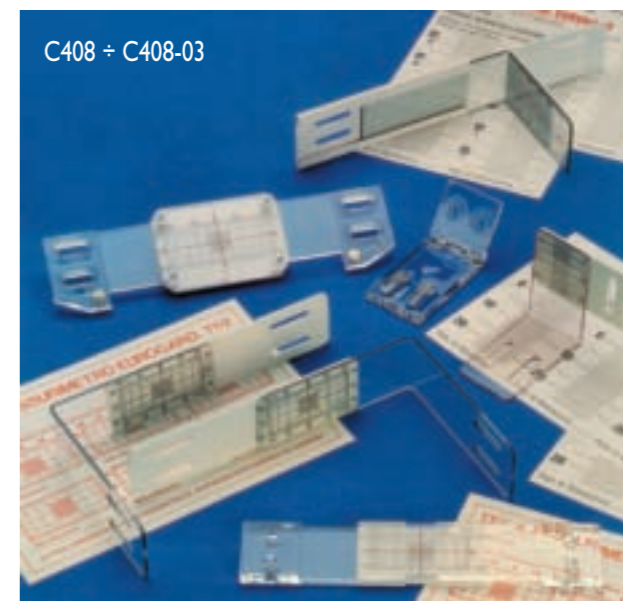
C407-02 Моток нерастяжимой проволоки 20 м



C406N + S376

ИЗМЕРИТЕЛИ ШИРИНЫ ТРЕЩИН

Применяются для мониторинга, измерения и записи ширины трещин в строительных конструкциях. Изготовлены из поликарбоната, модели для внутреннего и наружного применения. Состоят из двух совмещенных пластин. На верхней пластине нанесена сетка, на нижней – шкала в миллиметрах. Измеряется смещение верхней пластины по отношению к нижней, начиная с нулевого. Для мониторинга значения ежедневно заносятся в регистрационную карту.



C408 + C408-03

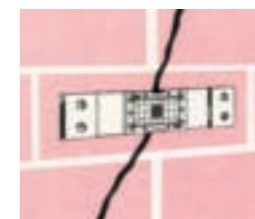
МОДЕЛИ ИЗМЕРИТЕЛЕЙ ШИРИНЫ ТРЕЩИН:

C408 НАСТЕННЫЕ, для мониторинга вертикальных и горизонтальных трещин на плоских поверхностях, в том числе одновременно. Упаковка 5 шт.

C408-01 УГЛОВЫЕ, для мониторинга угловых вертикальных и горизонтальных трещин, в том числе одновременно. Упаковка 5 шт.

C408-02 НАПОЛЬНЫЕ, для мониторинга трещин на стыке стены и пола, колонны и т.д. Упаковка 5 шт.

C408-03 ПОТЕРИ ПЛОСКОСТНОСТИ, для определения и мониторинга степени потери плоскостности любой поверхности. Упаковка 5 шт.



C408



C408-01



C408-02



C408-03