



БЕТОНОСКОП Conquest™

Sensors & Software Inc. (Канада)



КОНТРОЛЬ СТРУКТУРЫ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ



Официальный представитель Sensors & Software Inc. (Канада)
на территории России и стран СНГ - ЗАО "ПАНАТЕСТ"
Тел./факс: (495) 918-09-30, 362-78-73; mail@panatest.ru; www.panatest.ru

Бетоноскопы **Conquest** – это незаменимый инструмент для определения состояния железобетонных конструкций и локализации скрытых в них коммуникаций. По своим функциональным характеристикам и достоверности получаемых результатов **Conquest** превосходит рентгеновский контроль, позволяя полностью заменить этот метод НК.

Бетоноскопы **Conquest** решают следующие задачи:

- измерение толщины бетонных конструкций;
- локализация линий электропередач;
- определение состояние и построение трехмерных карт арматуры;
- обнаружение пустот и неметаллических включений.

Принцип работы бетоноскопа **Conquest** основан на двух дополняющих друг друга технологиях:

1. Ground-penetrating radar (**GPR**) – радиоволновый метод (обычно применяется в работе георадаров). Принцип работы радиоволнового метода: излучение в исследуемую среду электромагнитных импульсов и регистрация отражённых сигналов от неоднородностей и скрытых объектов.

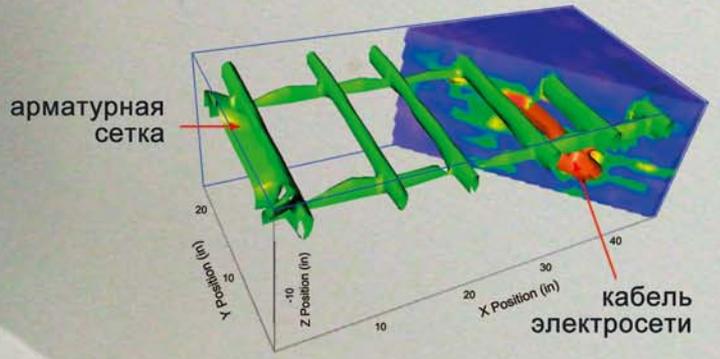
2. Power Cable Detection (**PCD**) – электромагнитный метод, позволяющий обнаруживать электромагнитные поля, создаваемые действующими линиями электропередачи.



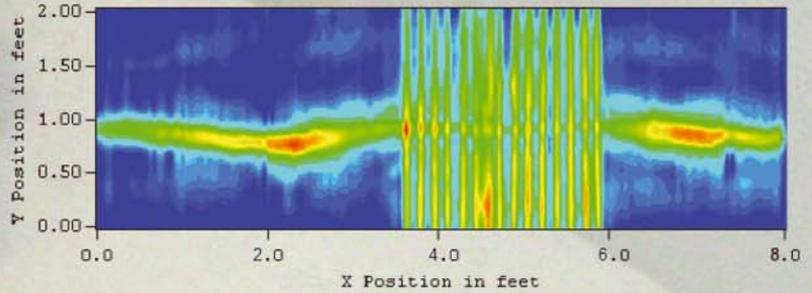


Для построения трехмерных карт контроля, документирования результатов и составления отчетов разработано специализированное программное обеспечение Conquest3D и ConquestView.

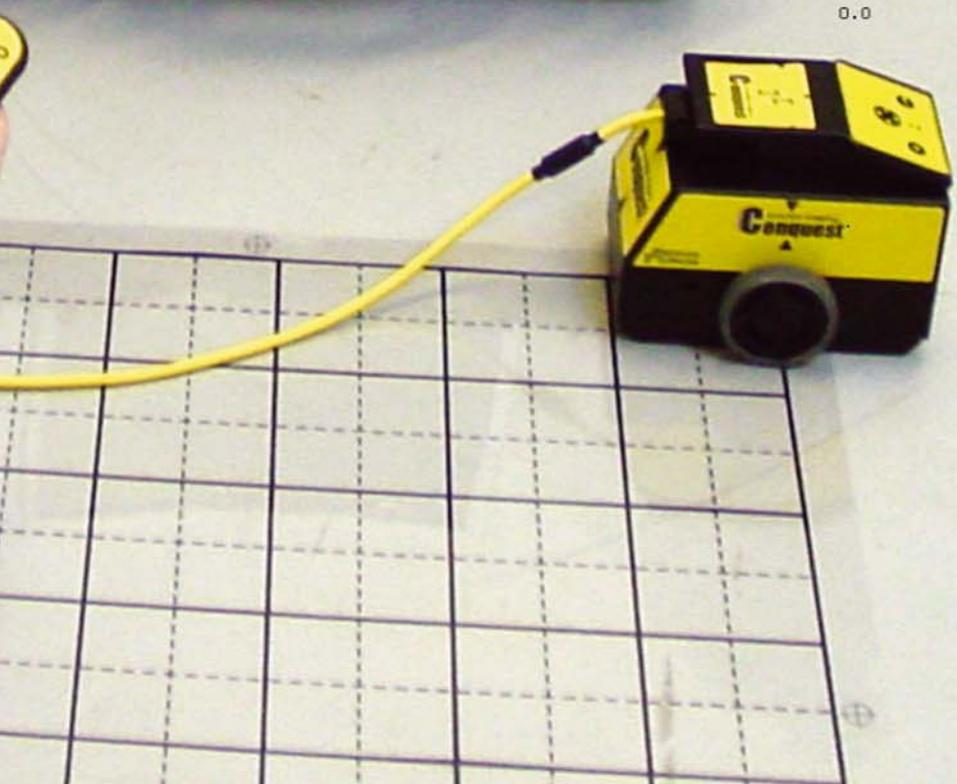
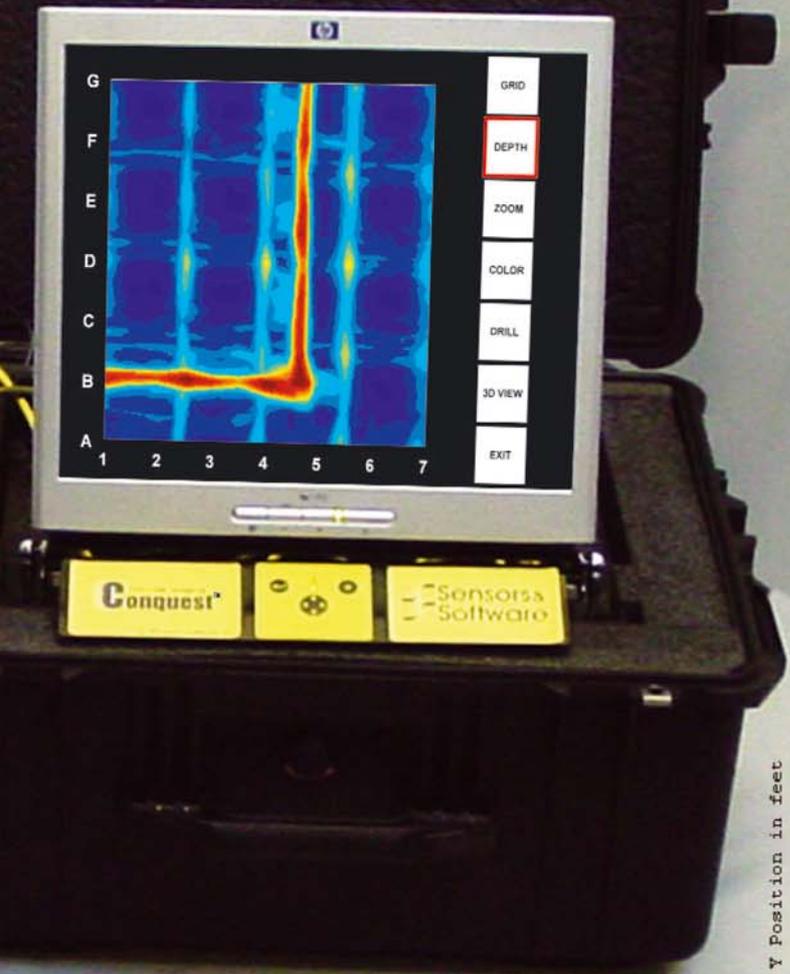
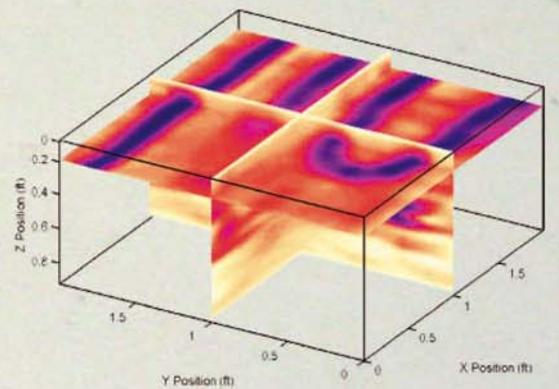
Трехмерное отображение структуры железобетонной конструкции



Построение двумерных карт преднапряженной арматуры и арматурной сетки

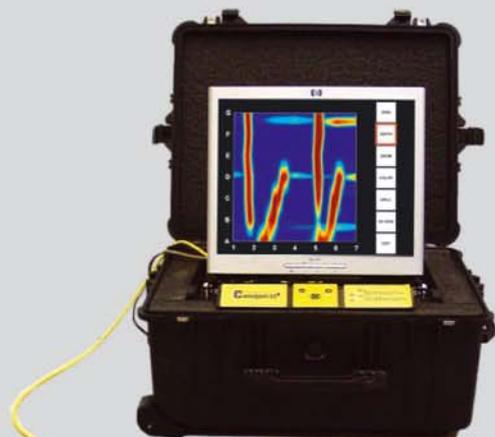


Локализация труб



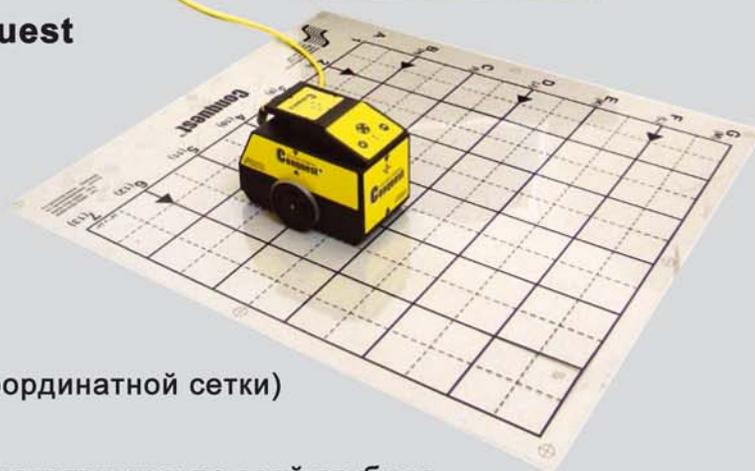
БЕТОНОСКОП Conquest™

Sensors & Software Inc. (Канада)



Особенности бетоноскопов Conquest

- ✓ Глубина просмотра: до 80 см
- ✓ Высокая скорость контроля (менее 2 мин. на 1 кв.м.)
- ✓ Высокая точность определения глубины залегания скрытых объектов и общей толщины конструкции
- ✓ Линейное и двумерное (с применением координатной сетки) сканирование
- ✓ Отображение структуры железобетонной конструкции по всей глубине или построение срезов на определенной глубине по выбору оператора
- ✓ Выделение действующих линий электропередачи на полученном изображении структуры железобетонной конструкции
- ✓ Возможность дополнительной обработки данных на ПК с построением 3-х мерных карт контроля
- ✓ Легкий (0,9 кг) и портативный сканер позволяющий работать в труднодоступных местах
- ✓ Длина кабеля сканера до 10 м
- ✓ Кнопки управления системой продублированы на главной панели и на сканере. Пульт дистанционного управления.
- ✓ Сохранения результатов контроля на стандартной FLASH карте с возможностью перезаписи на персональный компьютер
- ✓ 17" цветной LSD монитор
- ✓ Работа от аккумулятора 12 В или от электросети 110/220 В
- ✓ Работа проводится одним оператором
- ✓ Освоение системы занимает один - два дня
- ✓ Гарантия 1 год с возможностью продления



КОНТРОЛЬ СТРУКТУРЫ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ



Официальный представитель Sensors & Software Inc. (Канада)
на территории России и стран СНГ - ЗАО "ПАНАТЕСТ"
Тел./факс: (495) 918-09-30, 362-78-73; mail@panatest.ru; www.panatest.ru