

## Бетоноскоп СК-1700 3D



Бетоноскоп СК-1700 3D - портативный прибор для поиска и локализации различных дефектов в кирпичных, железобетонных строительных конструкциях, а также для обнаружения арматуры, скрытой проводки, кабелей и других коммуникаций.

Применяется прибор при поиске минно-взрывных устройств в металлических и неметаллических корпусах, схронов с оружием, тайников, разминировании и др.

### Назначение

- Обнаружение тайников, схронов и др.
- Поиск и локализация различных дефектов в железобетонных строительных конструкциях:
  - пустоты, раковины
  - инородные включения
  - трещины, расслоения и т.д.
- Обнаружение арматуры, определение ее характеристик:
  - пространственное положение
  - глубина залегания
- Обнаружение скрытой проводки, кабелей и других коммуникаций
- Обнаружение пластиковых и металлических труб
- Обнаружение аномалий, неоднородностей и других объектов в различных сплошных средах: дерево, кирпич, железобетон, строительные конструкции, грунт и т.п.
- Нахождение вентиляционных и коммуникационных каналов

В комплекте поставляется специальный разметочный коврик для точного построения 3D модели исследуемого объекта, позволяющий удобно выполнять площадное сканирование, в автоматическом режиме путем считывания соответствующего штрих-кода распознавать профиль наблюдения и выполнять его координатную привязку. Разметочный коврик имеет размер 1 на 1 метр, с шагом между линиями наблюдений 5 см по горизонтали и вертикали. Встроенные в прибор датчик перемещения и лазерный диод позволяют придерживаться нужного направления движения и точно локализовывать искомый объект. Результаты площадного сканирования представляются на экране компьютера или бетоноскопа.

Программа "ArmScan 3D" позволяет автоматически определить положение искомого объекта и построить 3D модели коммуникаций и строительных конструкций в целом.

### Технические параметры

Глубина зондирования	не менее 1,0 м
Разрешающая способность	не хуже 3,0 см
Минимальный диаметр обнаруживаемого проводника	0,3 мм
Встроенный компьютер	под управлением ОС Windows
Интерфейс	USB
Цветной TFT ЖК-монитор	размер 5"
Скорость зондирования	не менее 1 м/сек
Центральная частота антенны	1700 МГц
Встроенная Flash-карта памяти емкостью	2 Гбайт
Специальный разметочный коврик	для прецизионного 3D

	сканирования объектов
Лазерный указатель направления перемещения и истинного положения прибора на разметочном коврик	
Автоматическое опознавание любого трека разметочного коврика с привязкой начала и конца трека по штрих-коду обеспечивает безошибочное сканирование	
Время непрерывной работы от быстросъемного аккумулятора	4 часа
Класс защиты прибора	IP-65
Диапазон рабочих температур	-20°C ... +50°C
Габариты	22 x 17 x 14 см
Масса	1,5 кг
Меню управления прибором	на русском и английском языках

#### **Комплект поставки**

- блок АБ-1700СК
- базовая версия ПО GeoScan32
- ПО ArmScan-3D
- кабель USB
- блок питания БП-2,6/14,4
- зарядное устройство ЗУ-2,6/14,4
- штанга-ручка телескопическая
- транспортная сумка или кейс