Георадар VIY-2

или

Локатор подземного зондирования

Подповерхностный радар

Георадар

ground probing radar

Георадар

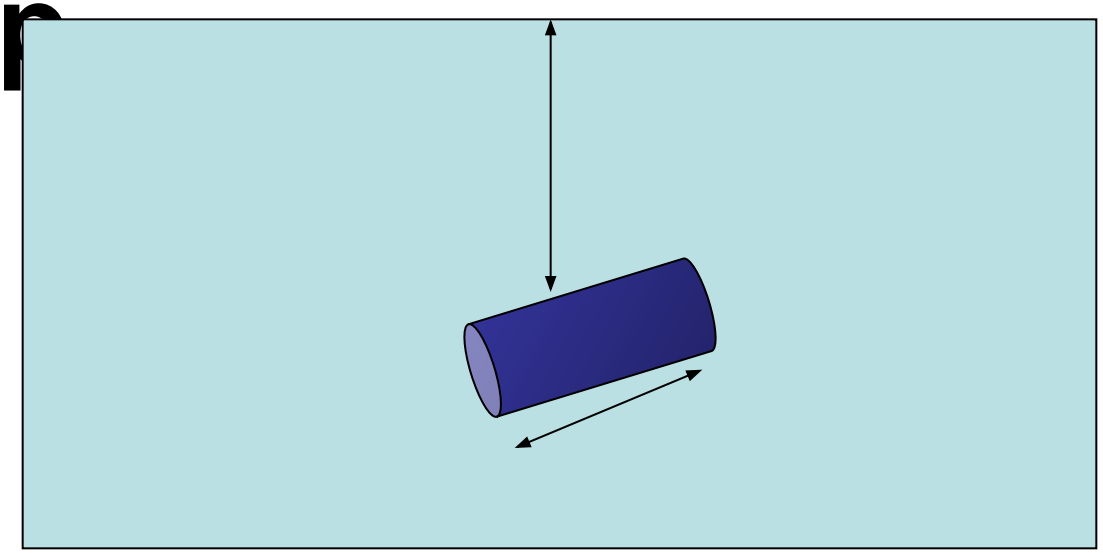
определяет

глубину залегания

параметры цели

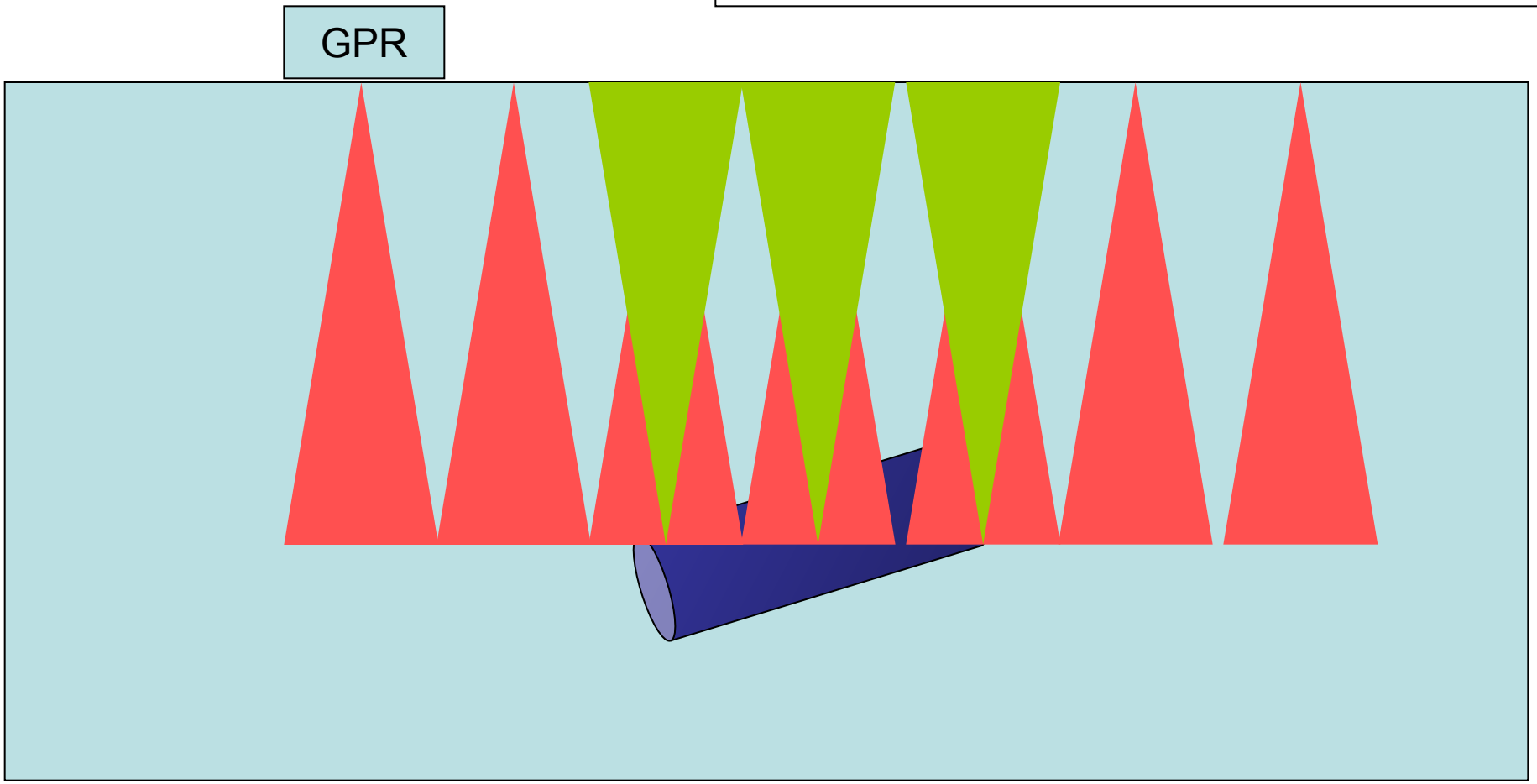
параметры среды

цели



Принцип работы георадара

Принцип действия георадара основан на зондировании электромагнитными импульсами земной поверхности и отображения разреза зондируемой среды по отраженному сигналу.
Информация, которая может быть получена от GPR, включает глубину, ориентацию, размер, форму, глубину залегания подповрехностных объектов, а так же структуру грунта.



Области применения
Области применения

обнаружение коммуникаций

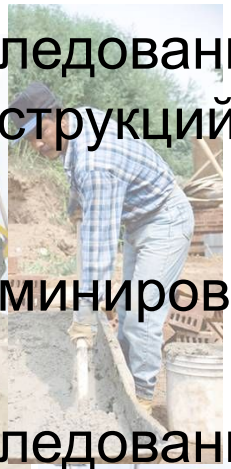
строительство

археология

гидрология

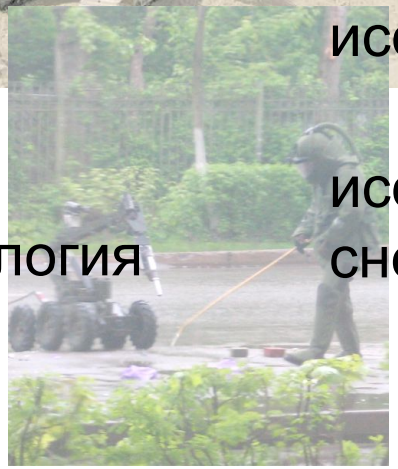
инженерная геология

исследование строительных конструкций

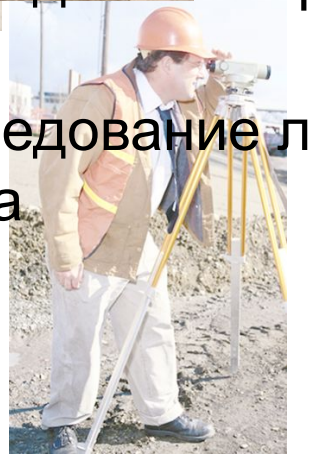


разминирование

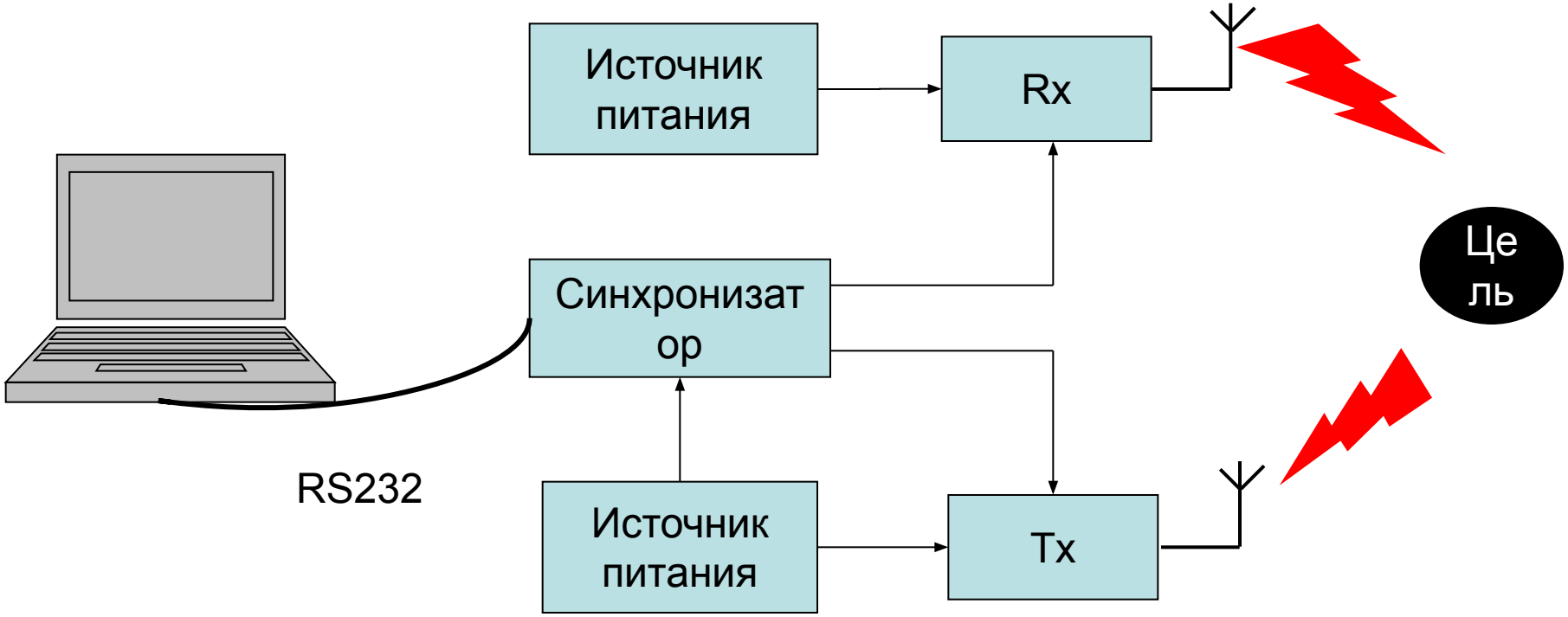
исследования грунтов



исследование льда и снега

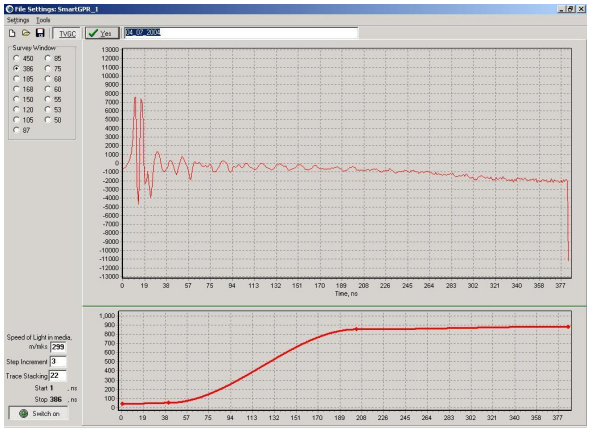


Блок-схема георадара

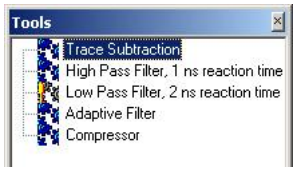


Семейство георадаров VIY

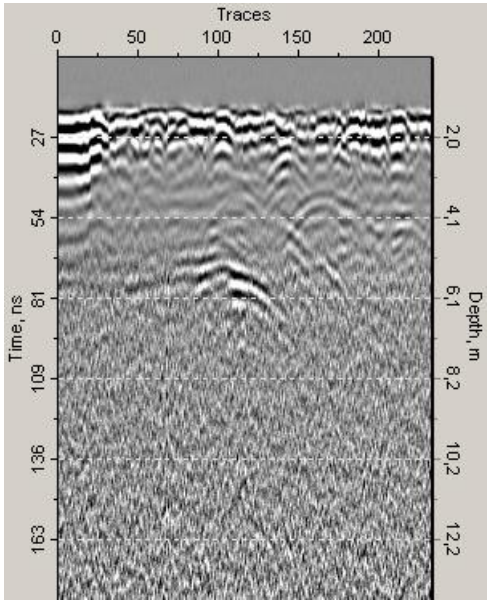
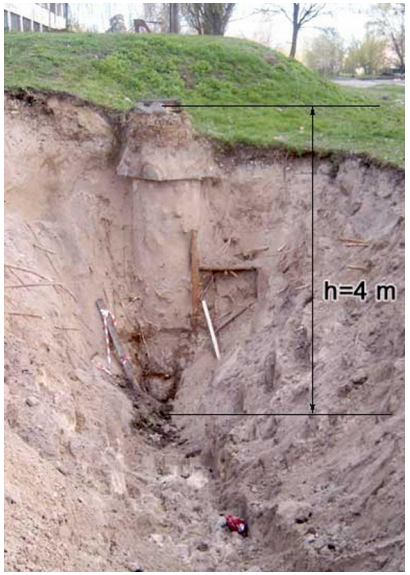
Программное обеспечение



Базовый пакет программного обеспечения совместим с любыми компьютерами работающими под управлением операционной системы Windows 9X и старше. Вы можете производить измерения и прямо в поле выполнять обработку.
Окно настройки позволяет настраивать Окно зондирования, количество накоплений, шаг прореженния и форму ВАРУ.
Результату настройки сразу же видны в виде осциллограммы



Экспериментальные результаты



Георадар VIY-2 применялся для поиска подземных коммуникаций в Днепровском районе г. Киева
Грунт песчаный, (примерная величина скорости распространения электромагнитной волны 15 см/нс). На эхограмме представлена бетонная канализационная труба на глубине 4 м.