

Георадар VIY-2



или

Локатор подземного зондирования

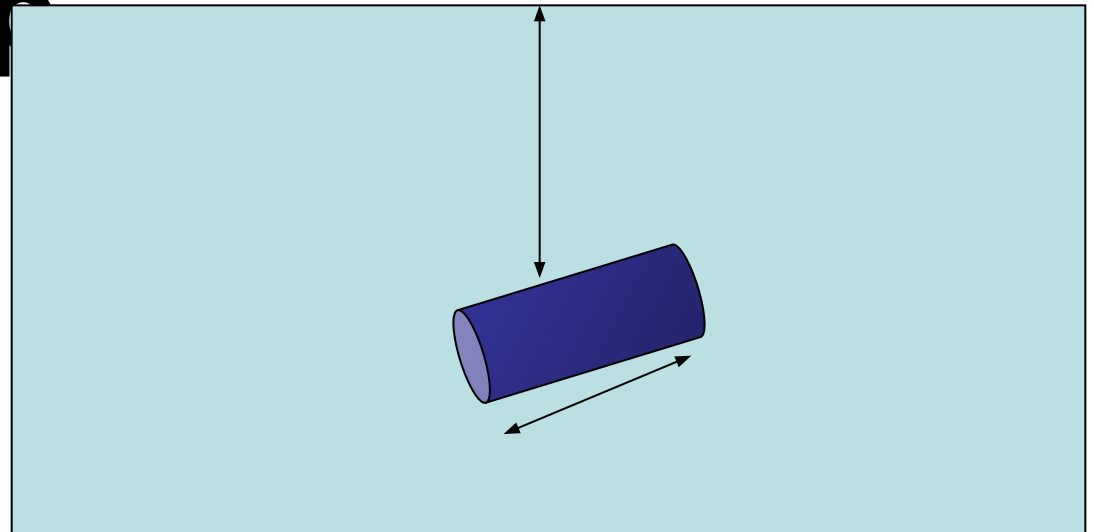
Подповерхностный радар

Георадар
ground probing radar

Георадар

определяет

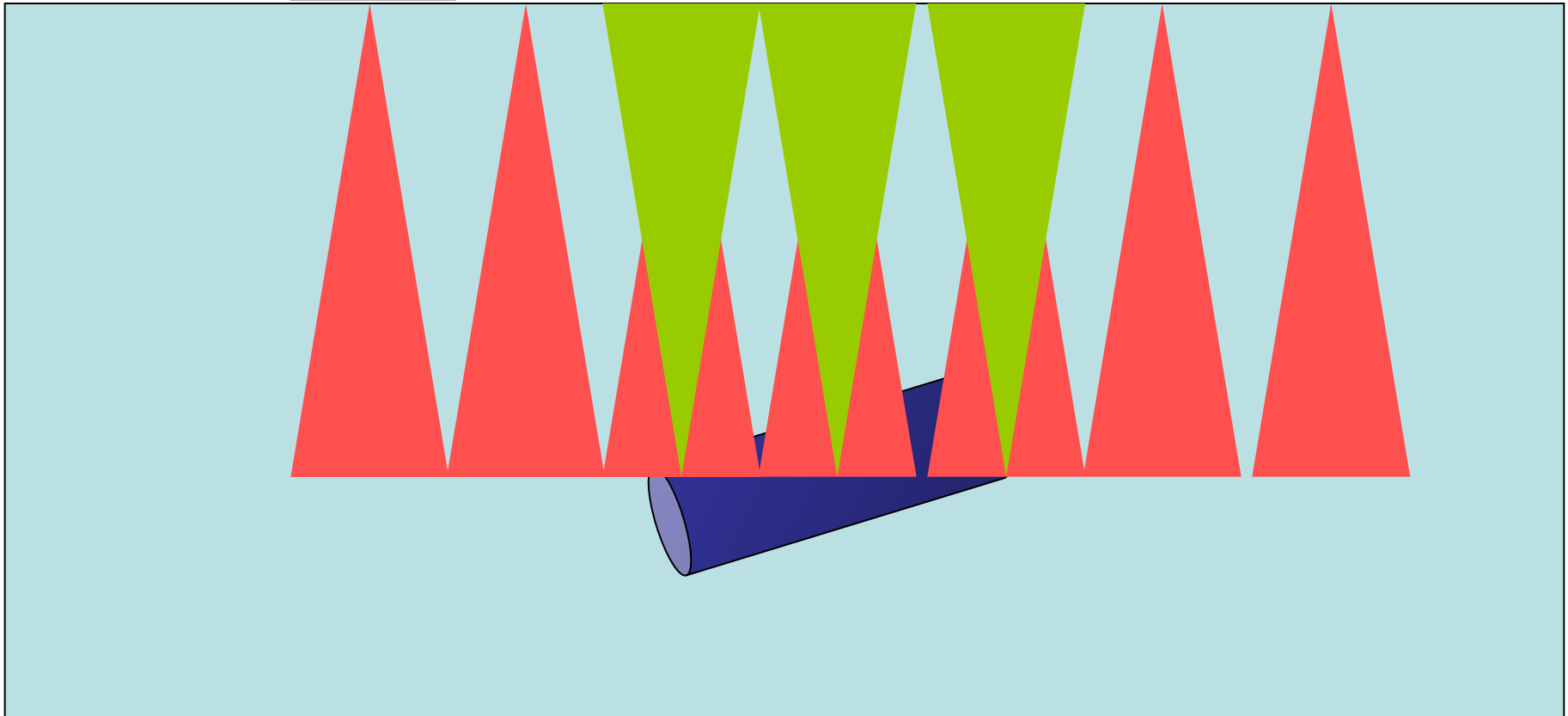
глубину залегания
параметры среды
цели



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 подповерхностных объектов, а так же структуру грунта.

GPR



Области применения Области применения

обнаружение
коммуникаций

строительство

археология

гидрология

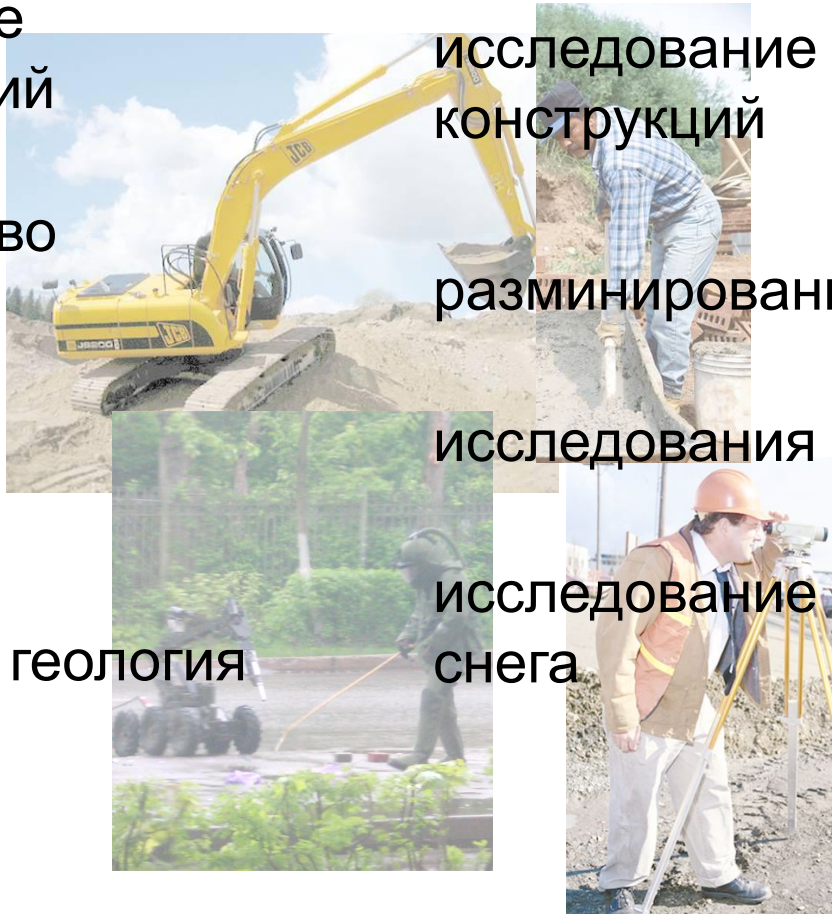
инженерная геология

исследование строительных
конструкций

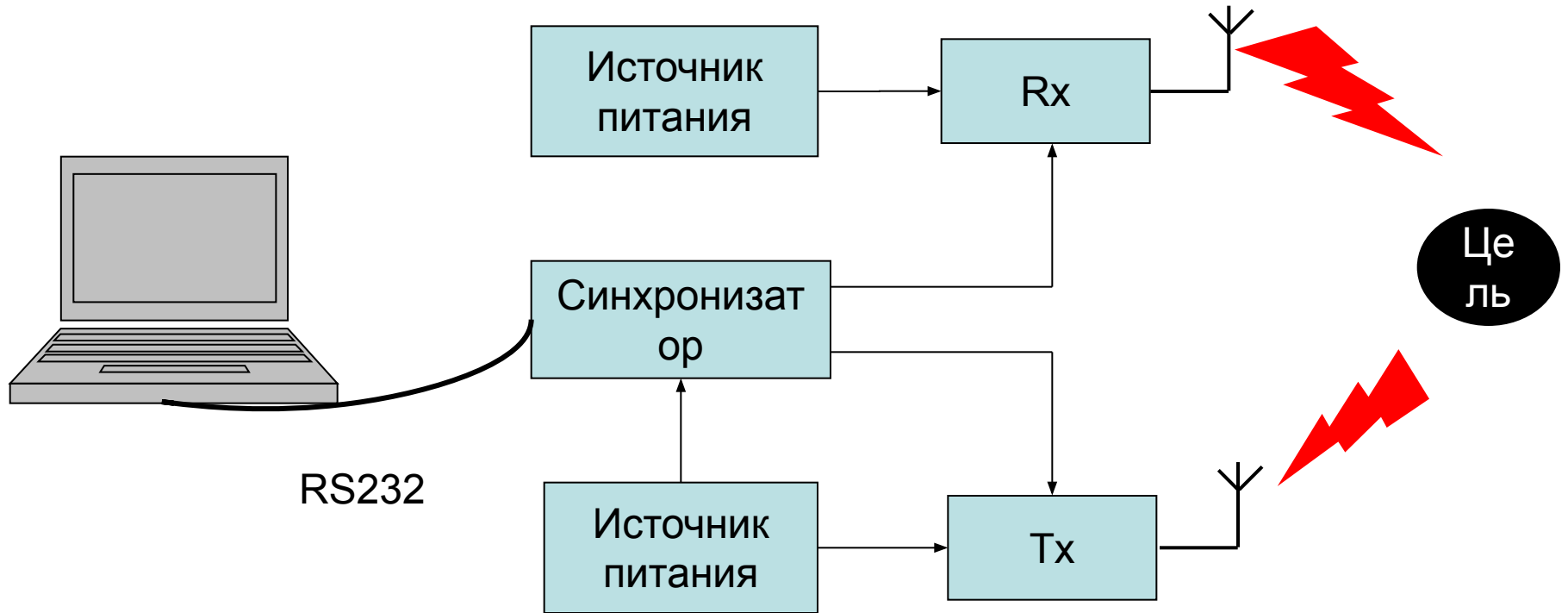
разминирование

исследования грунтов

исследование льда и
снега



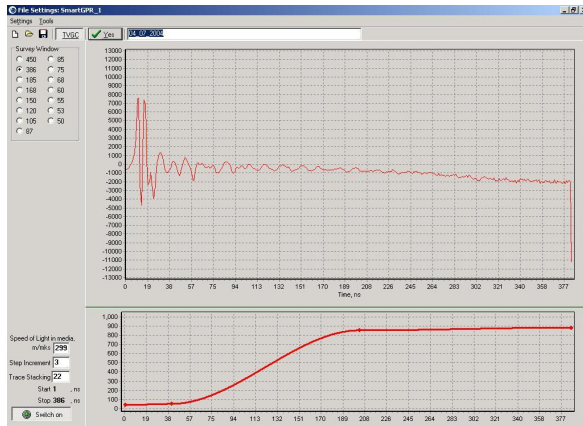
Блок-схема георадара



Семейство георадаров VIY



Программное обеспечение



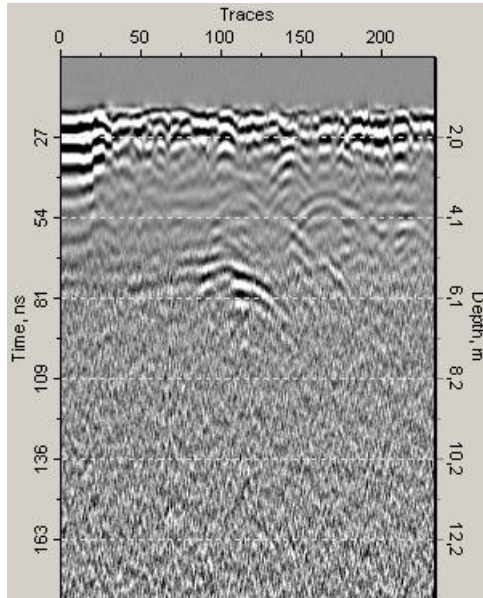
Базовый пакет программного обеспечения совместим с любыми компьютерами работающими под управлением операционной системы Windows 9X и старше. Вы можете производить измерения и прямо в поле выполнять обработку.

Окно настройки позволяет настраивать Окно зондирования, количество накоплений, шаг прореживания 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.

