

**НПО «Терразонд»** создано при участии специалистов в области радиофизики, геофизики и приборостроения, компания осуществляет производство аппаратуры многоакурсной георадиолокации в рамках децентрализованной модели, активно использует возможности контрактного производства, что позволяет максимально эффективно сосредоточиться на ключевых для себя компетенциях – исследования и разработки, производство отдельных компонентов и узлов аппаратуры, сборка конечной продукции, маркетинг и сервисное обслуживание, предоставление информационной и технической поддержки, а также апробация и внедрение.

**Аппаратура многоакурсной георадиолокации** предназначена для обнаружения и пространственной локализации объектов и неоднородностей, скрытых в различных средах (грунт, дорожные покрытия, строительные конструкции и др). Обнаруживаются объекты и неоднородности, диэлектрическая проницаемость которых отличается от фоновой диэлектрической проницаемости среды. Программное обеспечение позволяет получать набор радарограмм, а также трёхмерные изображения исследуемого пространства.

- Георадиотомограф с возможностью каскадного расширения - “ГРТ-XX”**
  - Облегченный георадиотомограф для БПЛА - “TerraZond-Air”**
  - Компактный высокочастотный георадиотомограф - “ГРТ-81”**
-



# TerraZond

## Многопозиционное георадиолокационное зондирование Георадиотомограф ГРТ-XX



### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Частотный диапазон  
 Мощность излучения на выходе приемо-передатчика  
 Тип антенны  
 Кол-во антенн в линейке приемо-передающих модулей  
 Кол-во точек измерения (на трассу) в режиме томографии  
 Скорость зондирования  
 Максимальная глубина зондирования  
 Возможность непрерывного зондирования на скорости  
 Разрешения сканирования вдоль антенной линейки  
 Процедуры постобработки  
 Экспорт результатов сканирования

0.2-1.2ГГц (ГРТ-1Х) / 0.5-3ГГц (ГРТ-3Х);  
 до 50МВт;  
 комбинированная решетка;  
 8-16-24-32;  
 1024+;  
 10'000 трасс/сек;  
 8м (ГРТ-1Х) / 3м (ГРТ-3Х);  
 120+ км/ч;  
 15см (ГРТ-1Х) / 7.5см (ГРТ-3Х);  
 автоматическая векторизация;  
 ASCII, PNG, TRZ, RDR, NIFTI,  
 SHP, DXF, CAD/BIM

## TerraZond-Air

Облегченная версия георадиотомографа ГРТ-3Х для размещения на БПЛА

Частотный диапазон: 0.8-3ГГц;  
 Ширина сканирования: 1125мм;  
 Вес с аккумулятором: 4,5кг.



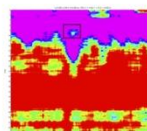
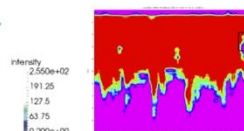
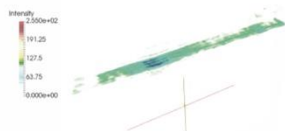
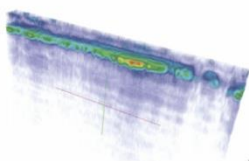
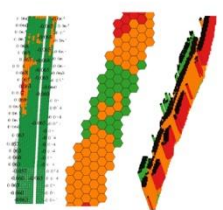
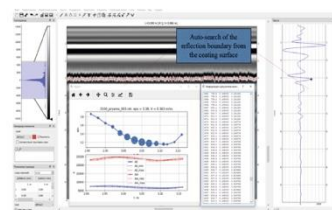
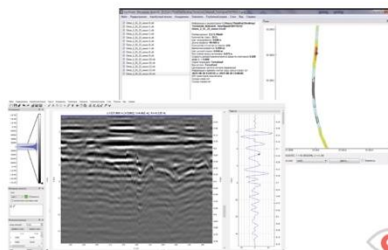
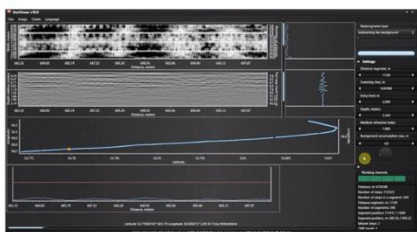
## ГРТ81

Компактный георадиотомограф для локального сканирования в высоком разрешении

Частотный диапазон: 2-8ГГц;  
 Ширина сканирования: 600мм;  
 Вес с аккумулятором: 7кг.



## Широкие возможности для детального анализа данных



Automatic recognition of the breakthrough area of water-bearing communication under the road structure on the GPR profile

Automatic detection of the air cavity under the asphalt concrete coating on the GPR profile



**Creation of GPR survey model**  
 • Data collection  
 • Data processing  
 • Creating a layer model  
 • Calibration of the model layers  
 • Apply a sensor  
 • Export data

**Creating a model of engineering survey**  
 • Report of GPR survey model  
 • Convert data to the required format  
 • Export data

**Creating a project model**  
 • Report of model engineering survey  
 • Verification of compliance of engineering survey model with the design tasks  
 • Approval of the project model