



Низкочастотные антенны

Поиск подповерхностных объектов с помощью георадара

На протяжении уже 40 лет компания GSSI разрабатывает и производит лучшие в мире георадарные антенны. Любая из них обладает максимальным отношением сигнал/помеха, обеспечивая высочайшее качество данных с четкими и точными результатами.

Компания GSSI разработала серию антенн, которые можно применять в разнообразных сферах. Все антенны совместимы с любым устройством серии SIR.

Теперь, благодаря низкочастотным георадарным антеннам, очень просто искать необходимые объекты, определять подповерхностные слои в глубину до 30 м и больше в режиме реального времени. Выбор антенны и устройства зависит от сферы применения и условий окружающей среды.

Особенности

- Прочные соединители в стиле милитари
- Долговечные съемные полозья
- Герметично закрытая электроника
- Прочные, высокоплотные кабели
- Экранирование для устранения наземных помех
- Работает при любых температурных условиях, от -20°C до $+50^{\circ}\text{C}$

Антенна с частотой 270 МГц

Антенна с частотой 270 МГц подходит для поиска подземных коммуникаций, а также для инженерных и геотехнических исследований.

- Средняя (центральная) частота: 270 МГц
- Глубина зондирования: 0-6 м
- Вес: 8,6 кг
- Габариты: 45x45x17 см
- Модель 5104 (США), Model 5104A (международная)



Антенна с частотой 200 МГц

Благодаря тому, что глубина зондирования антенны с частотой 200 МГц достигает 9 метров, данную антенну можно использовать для геотехнических, экологических и археологических исследований.

- Средняя (центральная) частота: 200 МГц
- Глубина зондирования: 0-9 м
- Вес: 20,5 кг
- Габариты: 60х60х30 см
- Модель 5106 (США), Модель 5106А (международная)



Антенна с частотой 100 МГц

Антенна с частотой 100 МГц используется для глубинного исследования подповерхностных участков. В одной моностатической антенне с частотой 100 МГц (вверху) объединено передающее и принимающее электронное оборудование. Бистатическая антенна с частотой 100 МГц (внизу) - это универсальное сочетание двух антенн, которые, для оптимизации исследований, могут работать в трех различных конфигурациях.

Моностатическая

- Средняя частота: 100 МГц
- Глубина зондирования: 2-15 м
- Вес: 13 кг
- Габариты: 25х96х56 см
- Модель 3207AP

Бистатическая

- Средняя частота: 100 МГц
- Глубина зондирования: 0-30 м
- Вес: 28 кг
- Габариты: 25х96х200 см
- Модель 3207F



Многоэлементная низкочастотная антенна с частотой 15-80 МГц

Многоэлементная низкочастотная антенна разработана специально для максимизации глубины зондирования. Конструкция антенны состоит из сменных элементов; при изменении длины антенны меняется частота передачи. Эта антенна работает в следующих режимах сбора данных: дискретное измерение или непрерывное профилирование.

- Средняя (центральная) частота: 15-80 МГц (регулируемая)
- Глубина зондирования: 0-50 м
- Вес: 15-23 кг
- Габариты: 120-600 см в длину (длина регулируется)
- Модель 3200 MLF

