

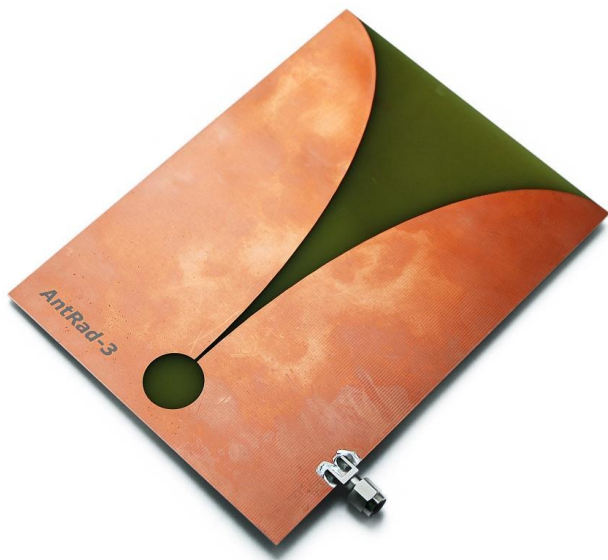


Сверхширокополосная антенна Антрад-3 (RVS-A1)

Технические характеристики

Тип антенны:	антенна Вивальди
Частотный диапазон:	0.9 – 4.5 ГГц
Коэффициент усиления:	до 9.15 дБи (на 3.4 ГГц)
Импеданс:	50 Ом
КСВН:	< 2.3:1
Размеры:	150 × 113 × 1.5 мм
Разъем:	SMA (male/female)
Материал:	FR4

Может быть выполнена в пластиковом корпусе

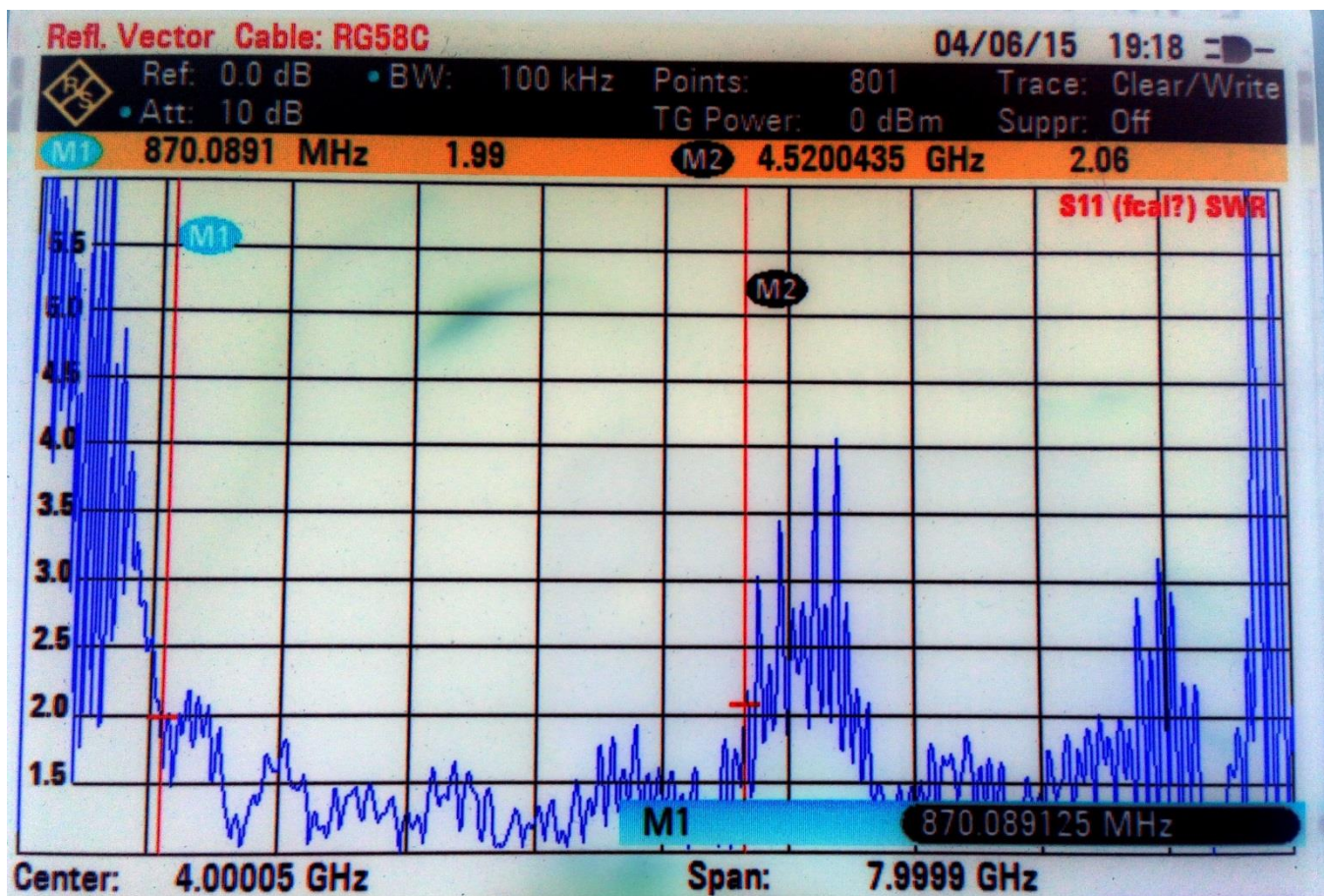




Ultra-wideband antenna Antrad-3

КСВН

На изображении показан график коэффициента стоячей волны в зависимости от частоты.



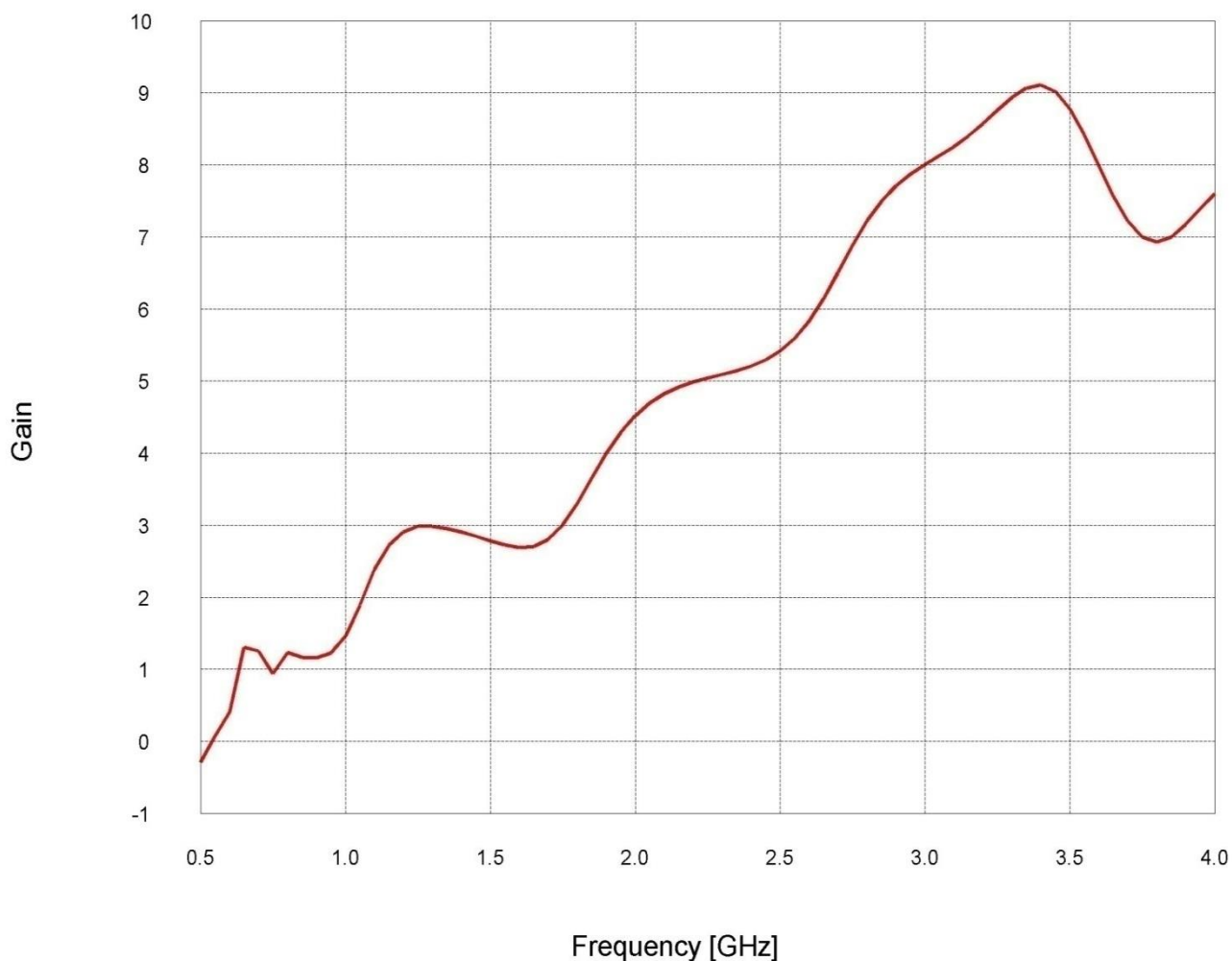


Ultra-wideband antenna Antrad-3

Коэффициент усиления

На изображении показан график коэффициента усиления в зависимости от частоты.

Directivity

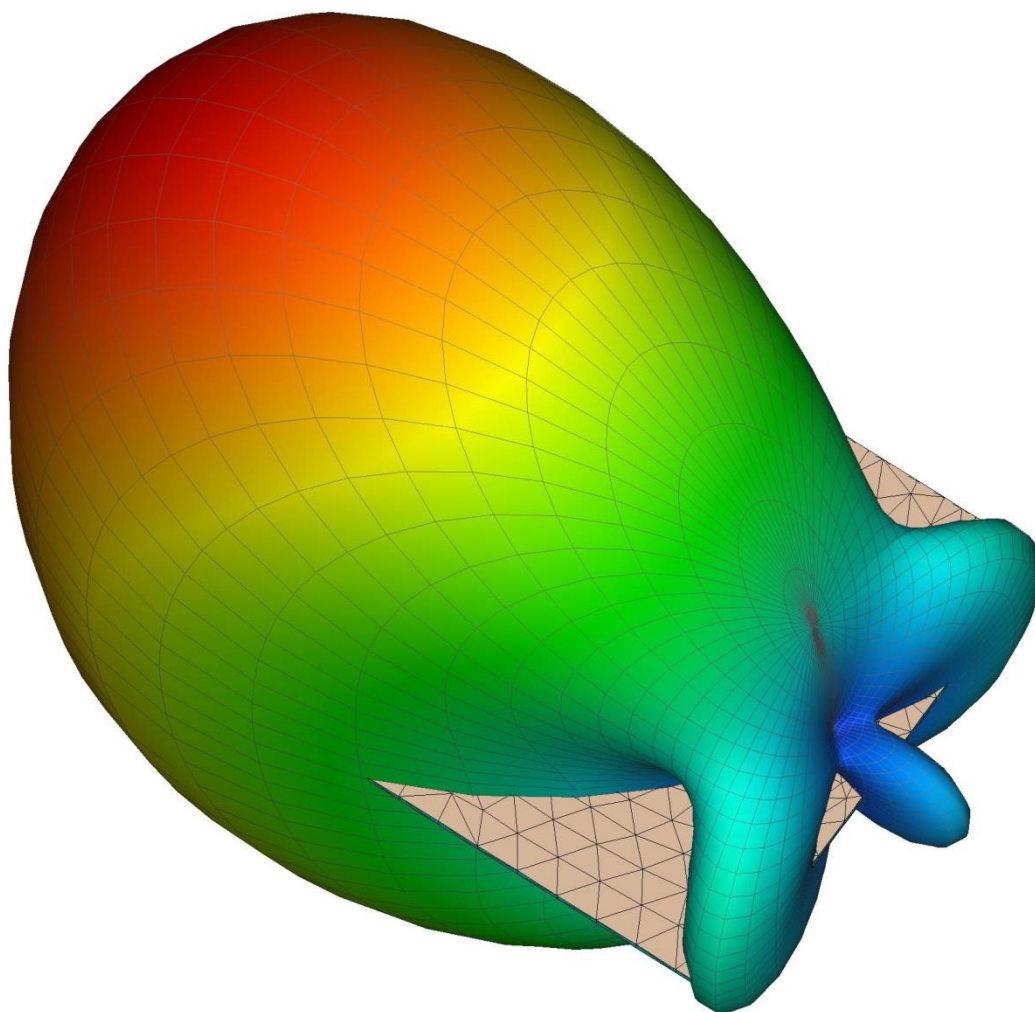




Ultra-wideband antenna Antrad-3

Диаграмма направленности

На изображении показан трехмерный вид диаграммы направленности на частоте 1.4 ГГц

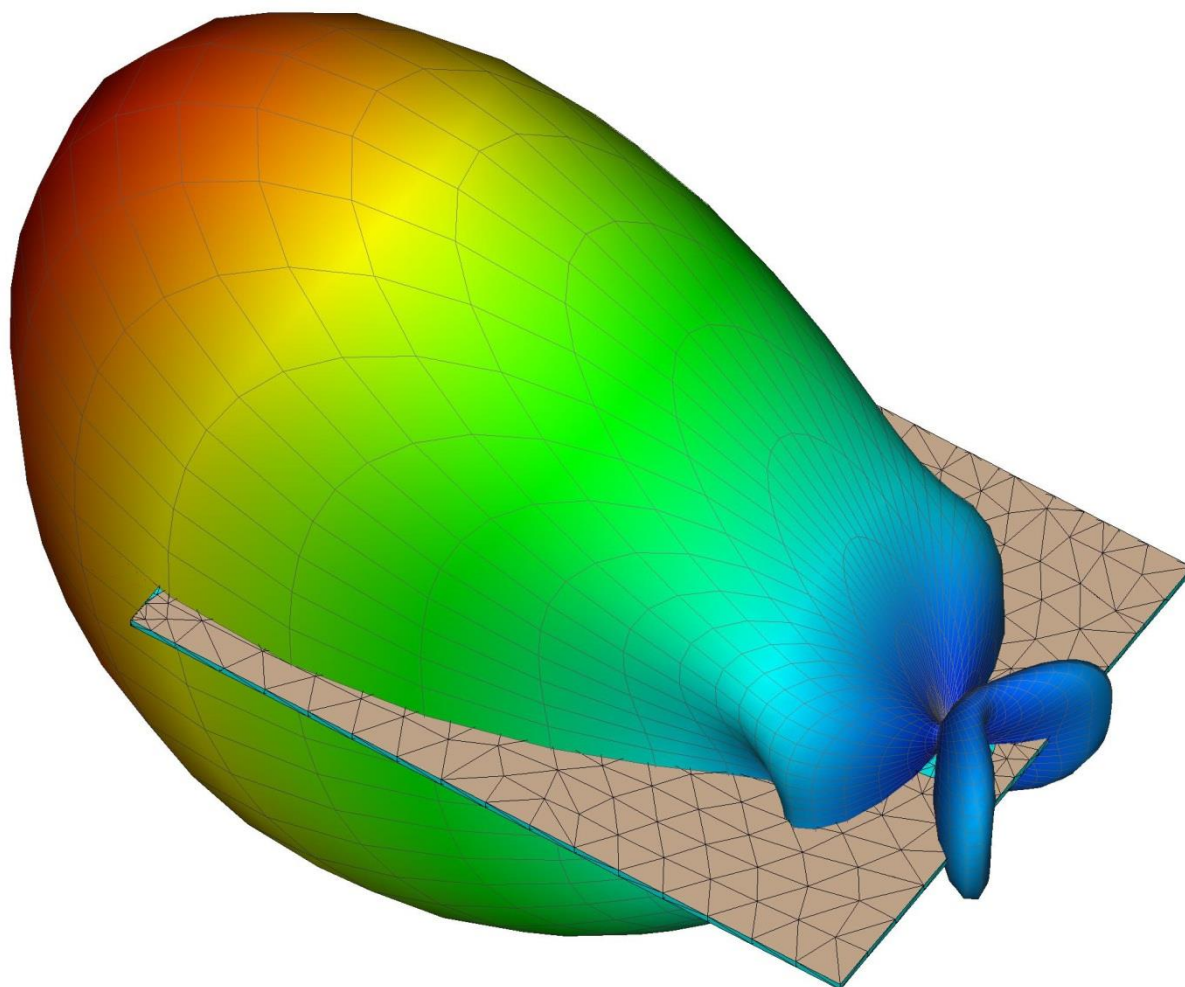




Ultra-wideband antenna Antrad-3

Диаграмма направленности

На изображении показан трехмерный вид диаграммы направленности на частоте 2 ГГц

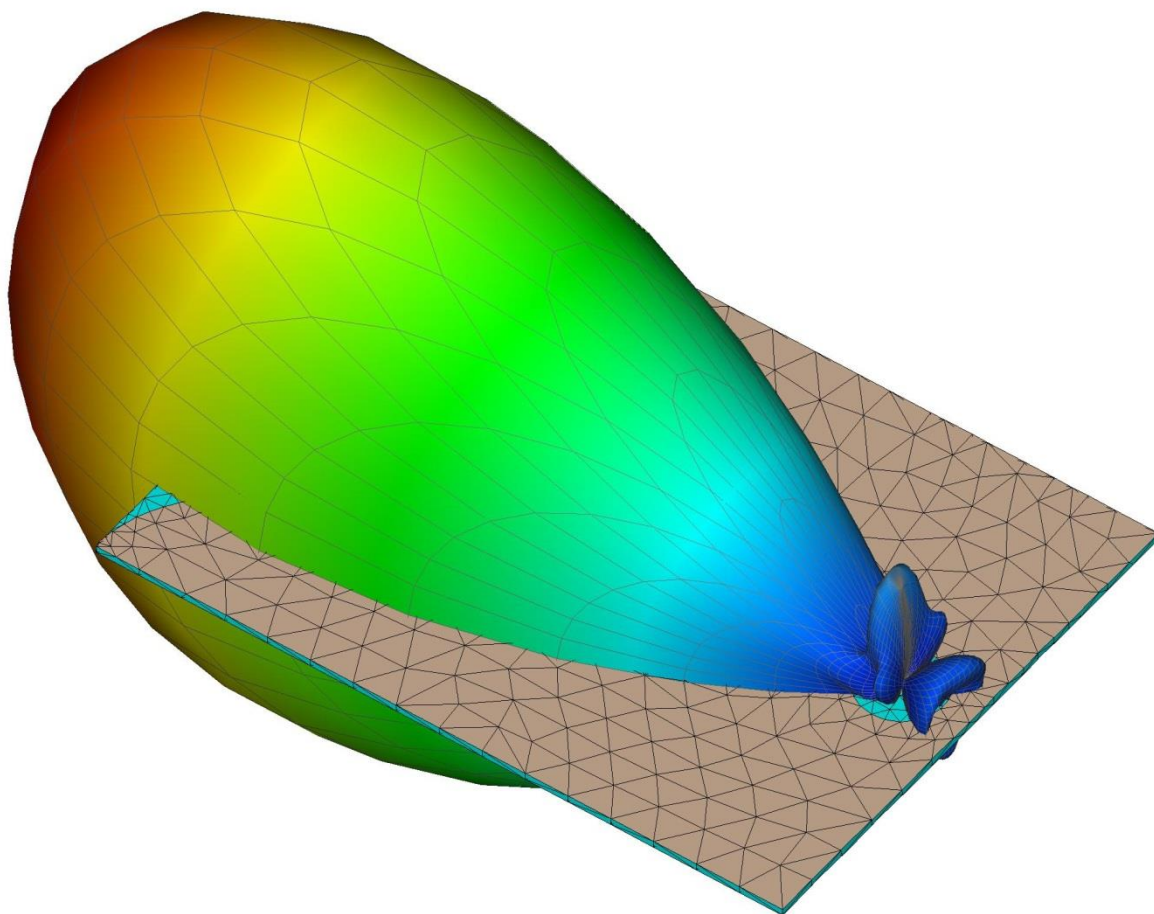




Ultra-wideband antenna Antrad-3

Диаграмма направленности

На изображении показан трехмерный вид диаграммы направленности на частоте 3 ГГц





Ultra-wideband antenna Antrad-3

Диаграмма направленности

На изображении показан трехмерный вид диаграммы направленности на частоте 3.5 ГГц

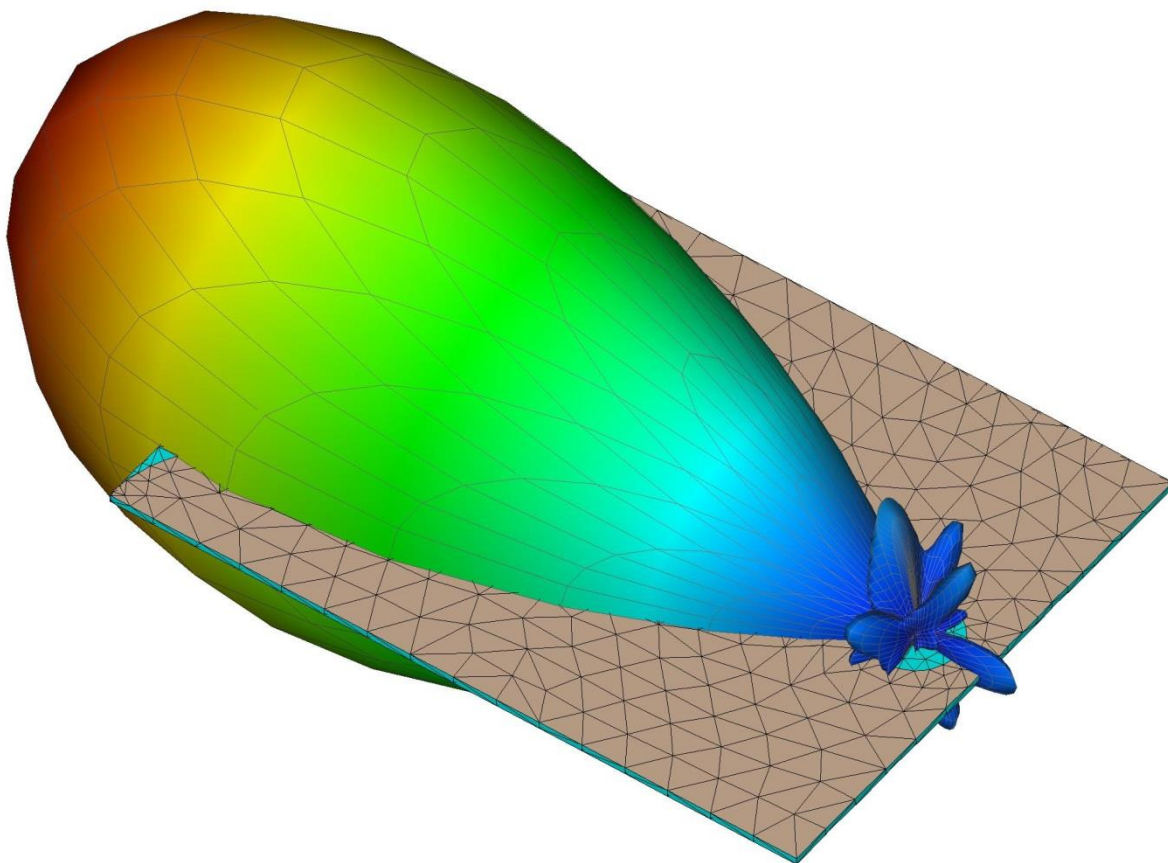




Диаграмма направленности

На изображении показан вид нормированной диаграммы направленности в горизонтальной плоскости (в децибелах) на частотах 1.4, 2, 3, 3,5 ГГц соответственно.

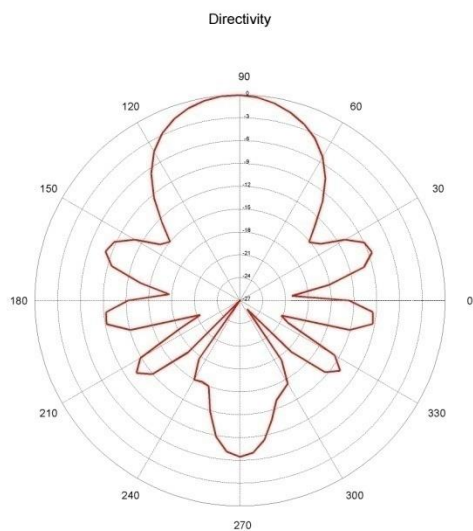
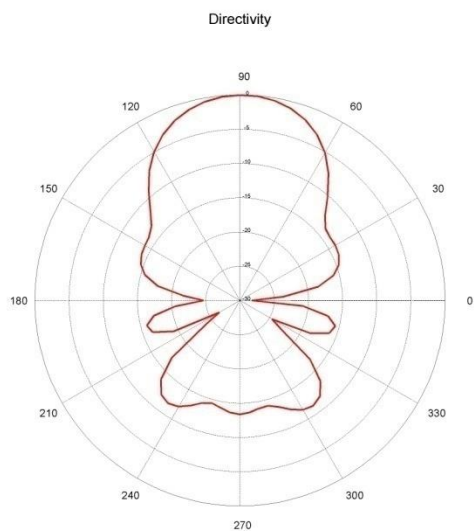
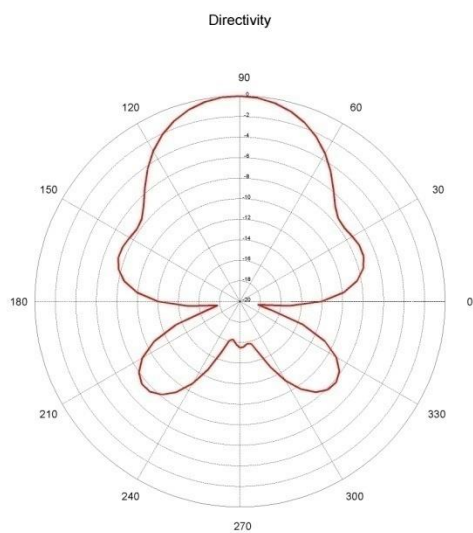
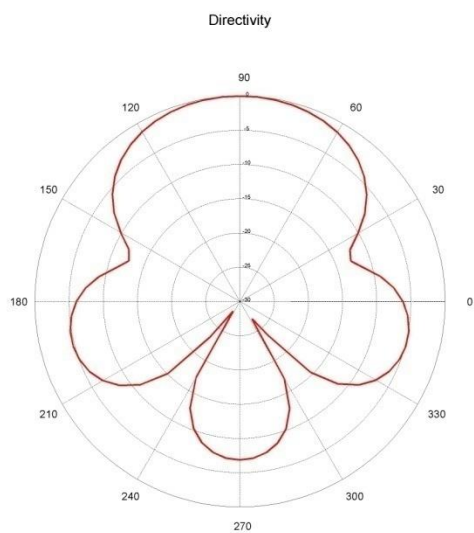
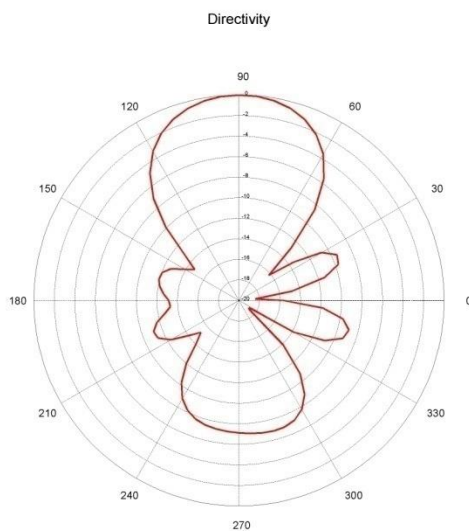
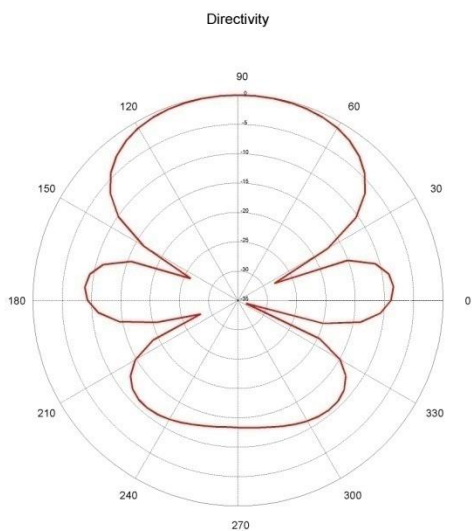
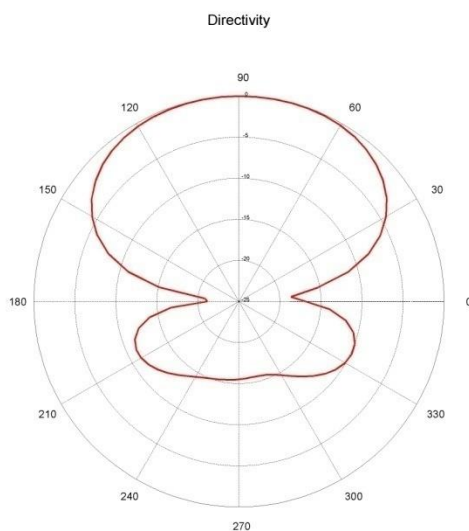
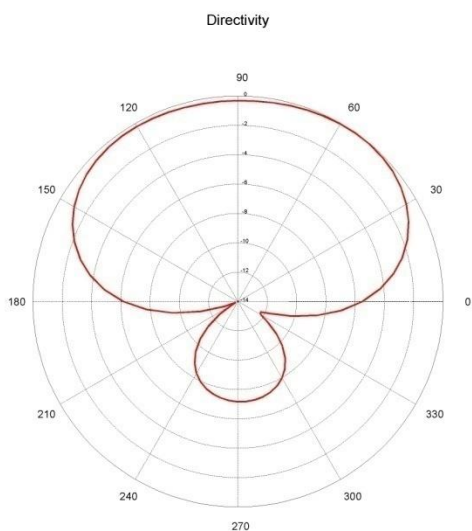




Диаграмма направленности

На изображении показан вид нормированной диаграммы направленности в вертикальной плоскости (в децибелах) на частотах 1.4, 2, 3, 3,5 ГГц соответственно.





Ultra-wideband antenna Antrad-3

Применения

Высоконаправленная сверхширокополосная антенна Антрад-3 может использоваться в системах радиосвязи, радиолокации, радиомониторинга, работающих в различных частотных диапазонах в полосе частот от 900 МГц до 4.5 ГГц:

в системах радиосвязи и радиолокации на основе сверхкоротких импульсов без несущей частоты;

в системах передачи данных, использующих протоколы IEEE 802.11 Wi-Fi, IEEE 802.16 WiMAX, IEEE 802.15.4 ZigBee.

Базовая модификация антенны Антрад-3 выполняется в бескорпусном варианте с целью упрощения интегрирования антенны в системы импульсной радиолокации и радиосвязи.

Корпусной вариант позволяет применять антенну в сложных метеоусловиях без искажений характеристик направленности и согласования.

Также существует модификация антенны, позволяющая использовать её в качестве измерительной, благодаря регламентированным с определенными погрешностями техническим характеристикам.