

АНТЕННЫЕ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ КОМПЛЕКСЫ СЕРИИ «АПЕРТУРА»

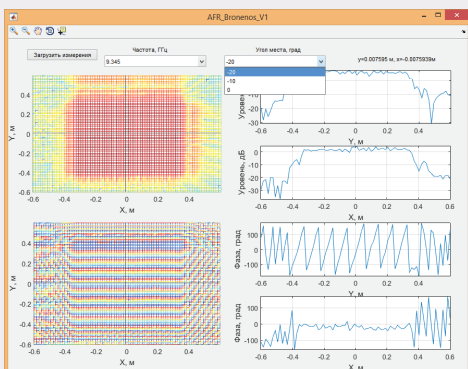
ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Предназначены для измерений радиотехнических характеристик активных фазированных антенных решеток, а также апертурных антенн других типов

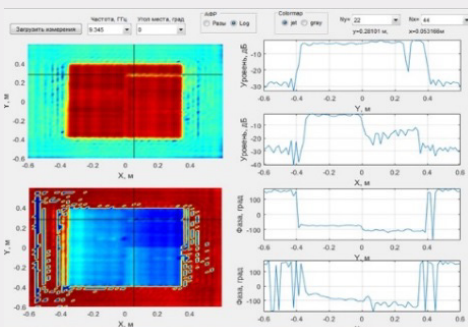
Точные решения прикладных задач

ОСОБЕННОСТИ

- высокий уровень автоматизации испытаний серийных изделий - реализация настройки, проведение измерений, оформление протокола нажатием одной кнопки
- взаимодействие с объектом измерений, обеспечивающее возможность ускорения испытаний за счёт последовательной установки различных режимов работы изделия за время одного сканирования

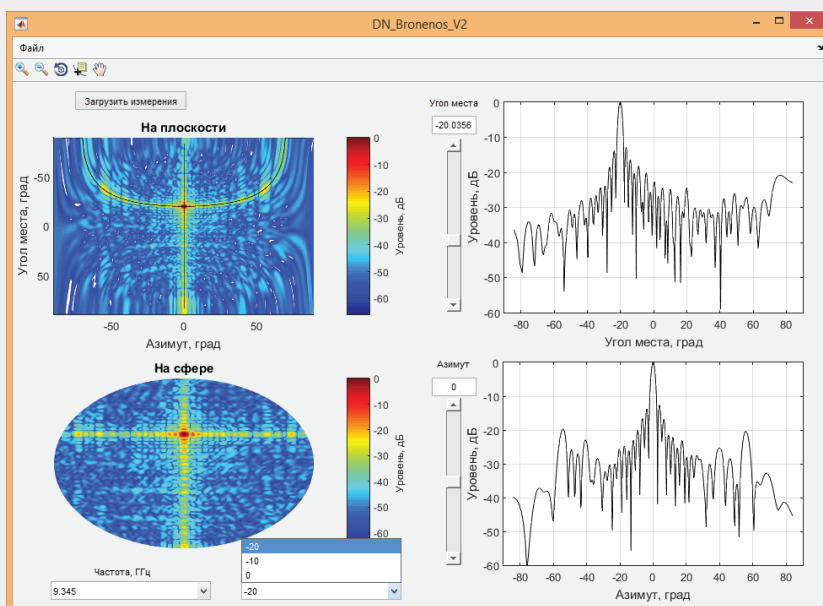


АФР, измеренное в ближней зоне



АФР, восстановленное на полотно АФАР с отказавшим элементом

- реализация планарного и цилиндрического сканирования
- контроль плоскостности сканирования оптическими средствами в процессе измерений, возможность оперативного перемещения оборудования на новое рабочее место с сохранением метрологических характеристик



ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ И МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ КОМПЛЕКСА

Диапазон частот	от 1 до 50 ГГц
Диапазон восстановления уровней диаграмм направленности	до минус 50 дБ
Диапазон углов восстановления диаграмм направленности	$\pm 80^\circ$
Пределы погрешности измерений уровней ДН	$\pm 1,0$ дБ (на уровне минус 30 дБ)
Диапазон измерений коэффициентов усиления антенн	от 15 до 60 дБ
Погрешность измерений коэффициента усиления	$\pm 0,8$ дБ (при погрешности КУ эталона $\pm 0,5$ дБ)
Максимальный размер зоны сканирования	5 x 5 м

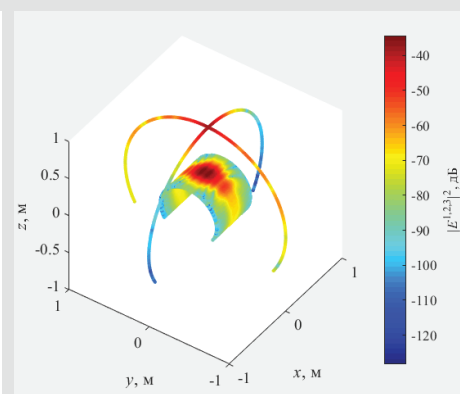
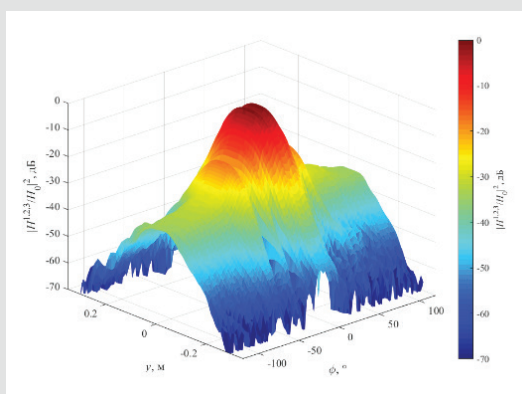
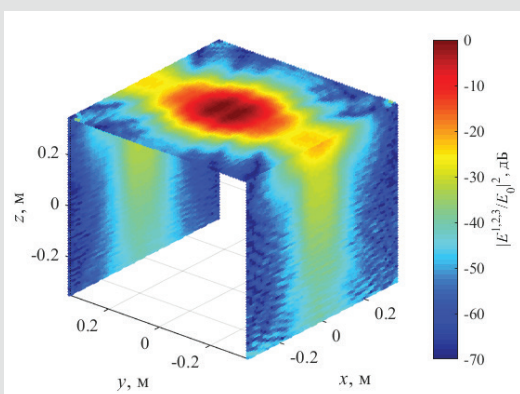
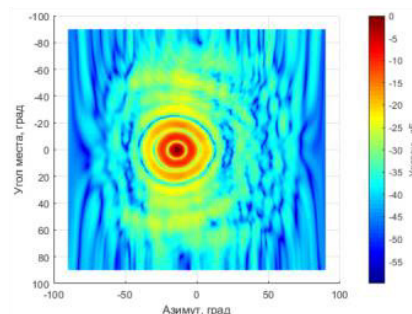
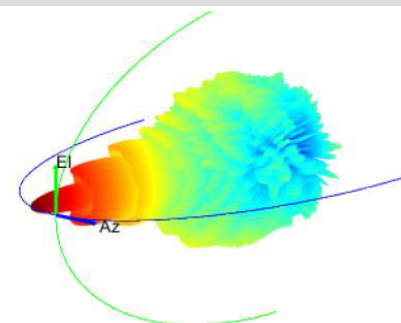
ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

- измерения амплитудных и фазовых диаграмм направленности, поляризационных характеристик, коэффициентов усиления и ЭИИМ остронаправленных антенн

- выдача результатов измерений АФР, объёмных ДН и их сечений в требуемой системе координат в графическом/табличном виде

- анализ результатов измерений, поэлементная диагностика антенных решёток за счёт применения алгоритмов восстановления поля на апертуру антенны

- измерения характеристик АФАР в режимах приема/передачи, на импульсных/непрерывных сигналах, на несущей/промежуточной частоте, параллельно для разных частот и режимов диаграммообразования



тел.: (495) 944-56-16

ВНИИФТРИ

Научно-исследовательское отделение метрологии радиотехнических и электромагнитных измерений

WWW.VNIIFTRI.RU

ТЕЛ.: (495) 526-63-63, ФАКС: (495) 660-00-92

E-MAIL: OFFICE@VNIIFTRI.RU