

# Сверхширокополосные антенные системы

Государственное образовательное учреждение  
высшего профессионального образования  
Северо - Западный государственный заочный  
технический университет

Антенные системы являются элементом систем связи, радиолокационных, радионавигационных систем, которые должны осуществлять излучение, прием и обработку сигналов в широкой полосе частот с заданными показателями качества.

# *Назначение:*

- обнаружение и контроль биологически опасных электромагнитных излучений с целью принятия мер по защите от них населения;
- измерение параметров электромагнитных полей;
- создание электромагнитного поля с заданной плотностью;
- радиоконтроль основных функций электромагнитного эфира.

# *Эти антенны применимы для создания*

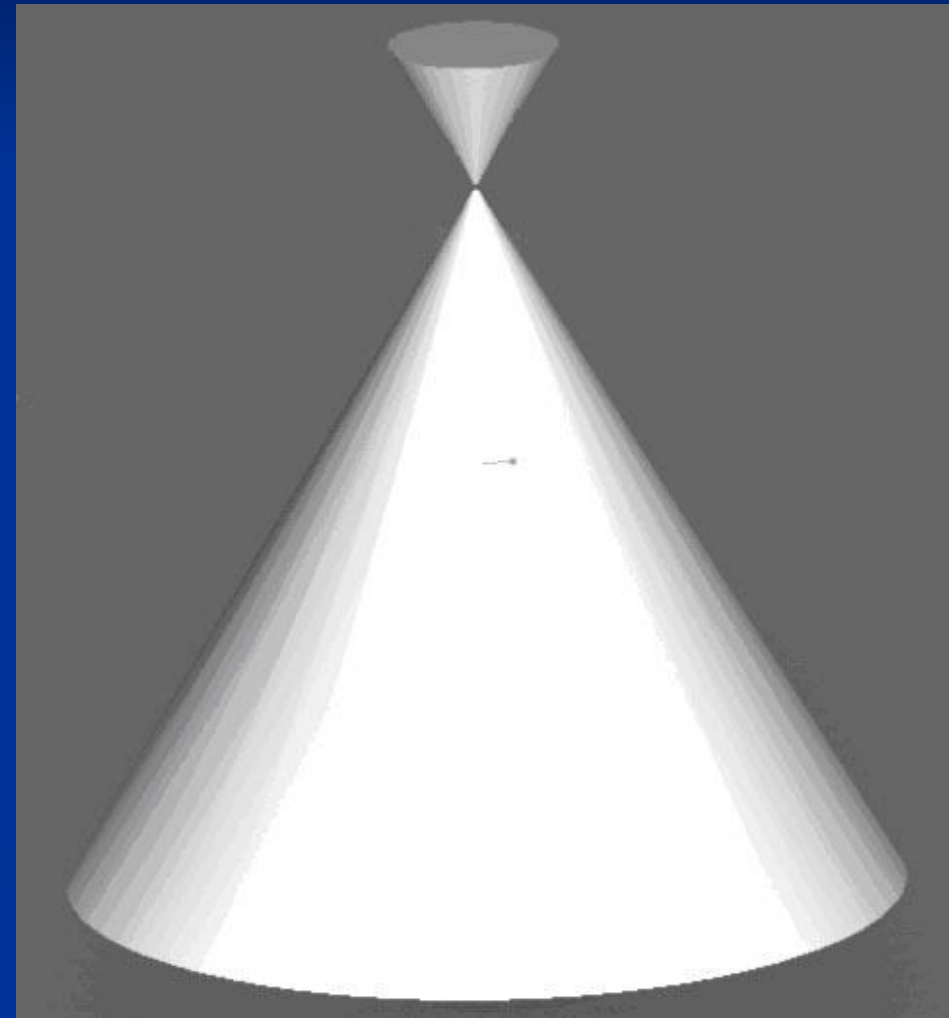
- сверхширокополосных локационных систем на основе активных антенных решеток;
- перспективных систем РЭП;
- систем обнаружения и локализации источников сверхширокополосного излучения.

# *СШП антенны незаменимы в задачах:*

- контроля электромагнитной совместимости технических средств, извещения пользователя ПЭВМ об отсутствии заземления компьютера и, следовательно, ухудшения электромагнитной обстановки на рабочем месте,
- контроля излучений промышленных радиопомех от высокочастотных устройств промышленного, научного, медицинского и бытового назначения;
- радиоконтроль за излучениями РЭС и СВЧ устройств.

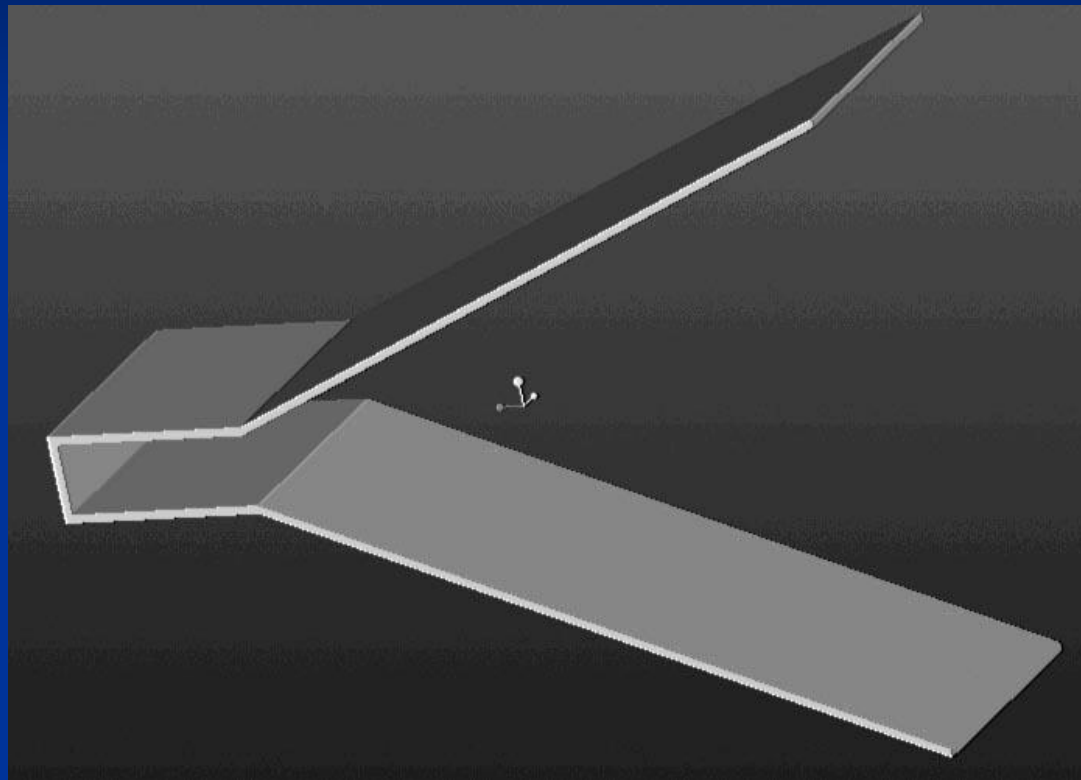
# *Типоряд состоит из следующих моделей сверхширокополосных антенных систем*

Биконический излучатель  
позволяет получить  
равномерную  
(ненаправленную)  
диаграмму излучения



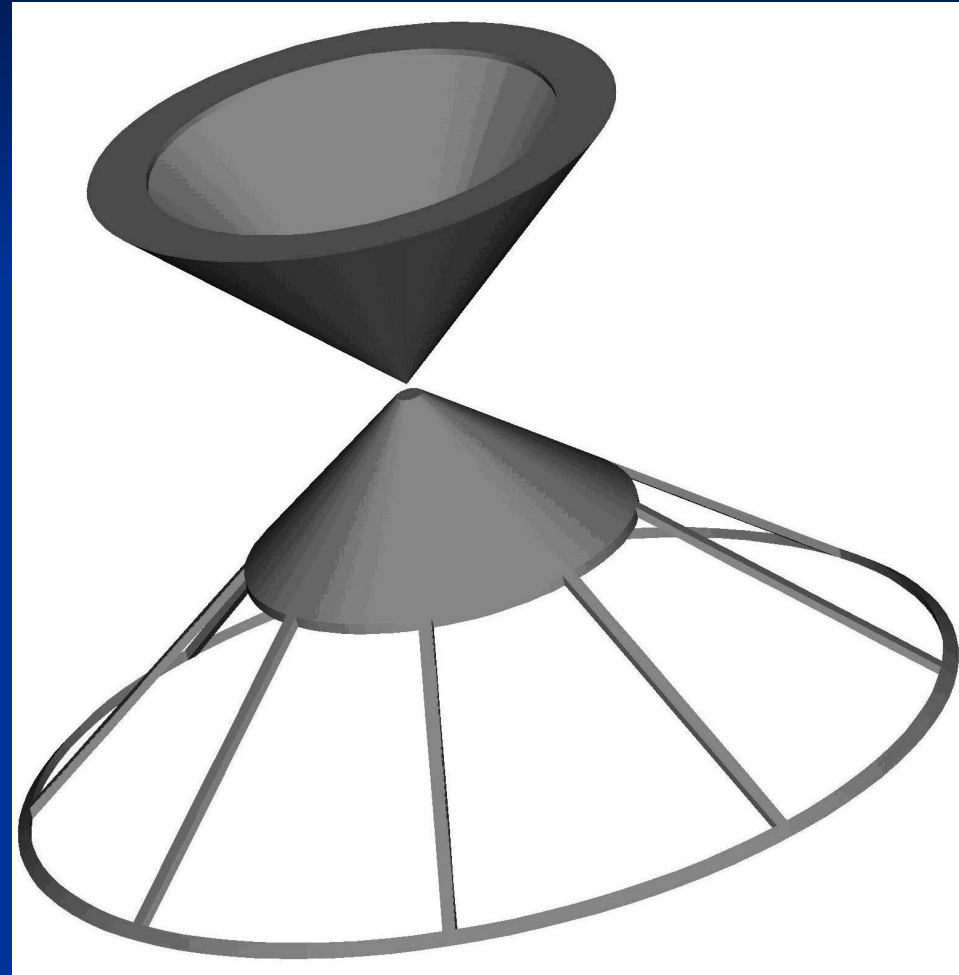
# *ТЕМ-рупорный излучатель*

Применяется для  
излучения и  
приема  
сверхкоротких  
импульсов



# *Биконусный излучатель*

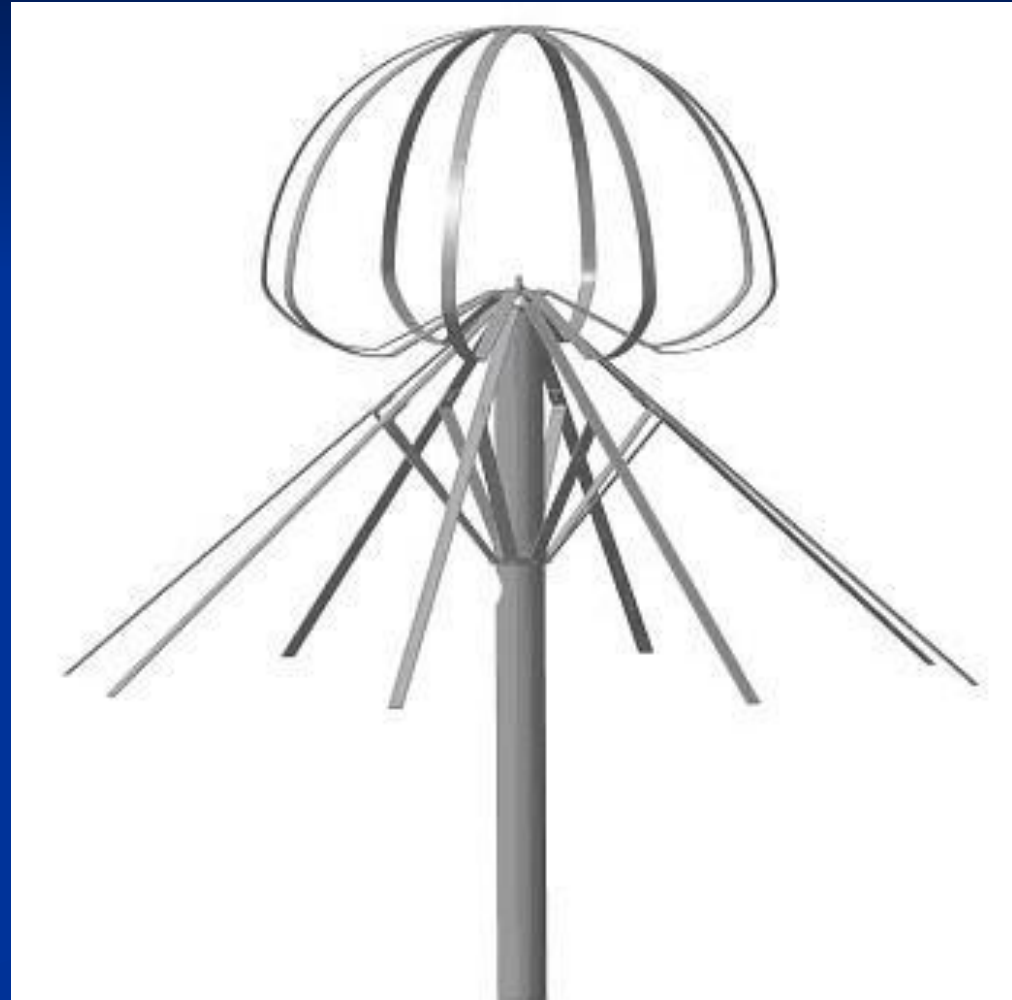
МОДЕЛЬ БИКОНУСНОГО  
ИЗЛУЧАТЕЛЯ ДЛЯ  
ПЕРЕДАТЧИКОВ,  
ВЫПОЛНЕННЫХ НА БАЗЕ  
МАЛОГАБАРИТНЫХ  
ТВЕРДОТЕЛЬНЫХ  
ГЕНЕРАТОРОВ  
СВЕРХКОРОТКИХ  
ИМПУЛЬСОВ.



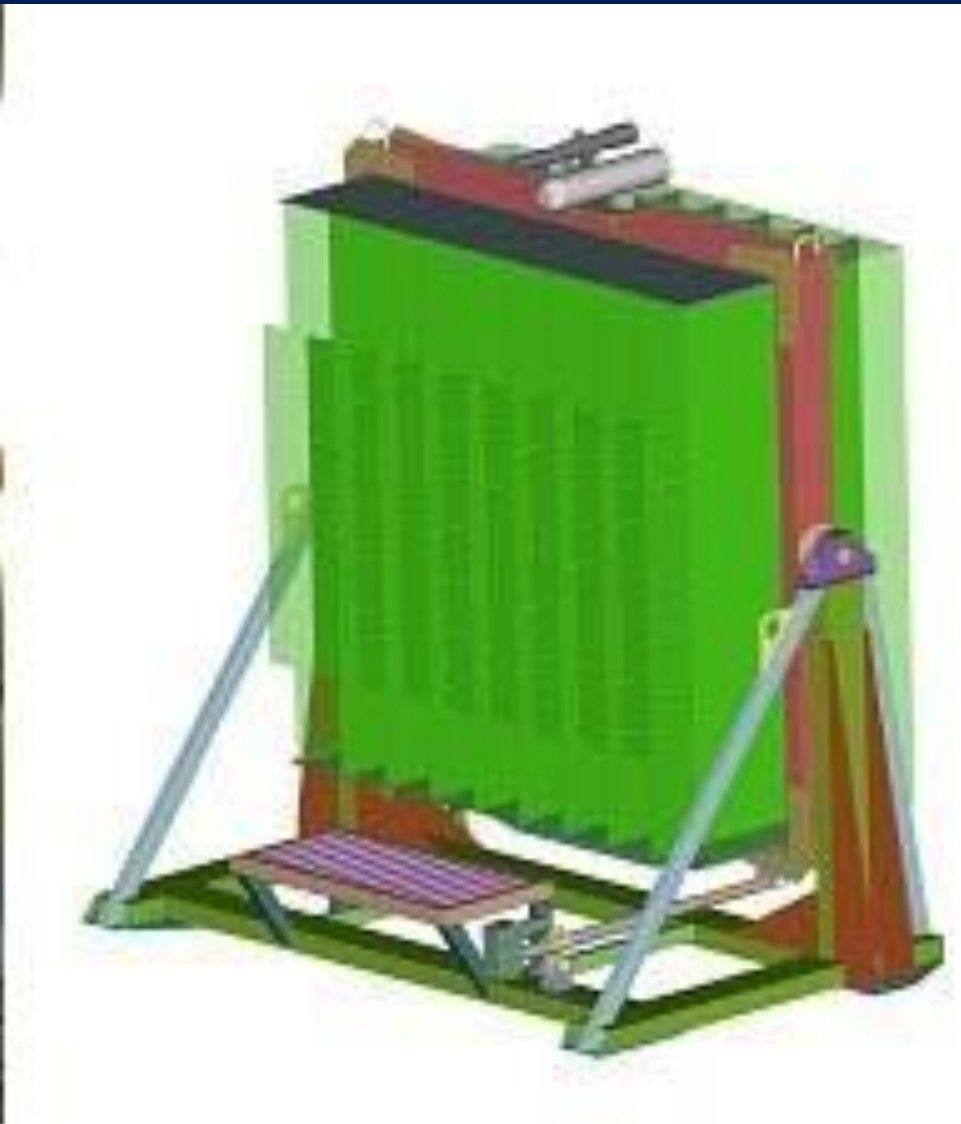


# *Биконическая зонтичная антенна*

Подавляет  
управление  
аппаратурой в  
диапазоне  
высоких, средних  
и низких частотах

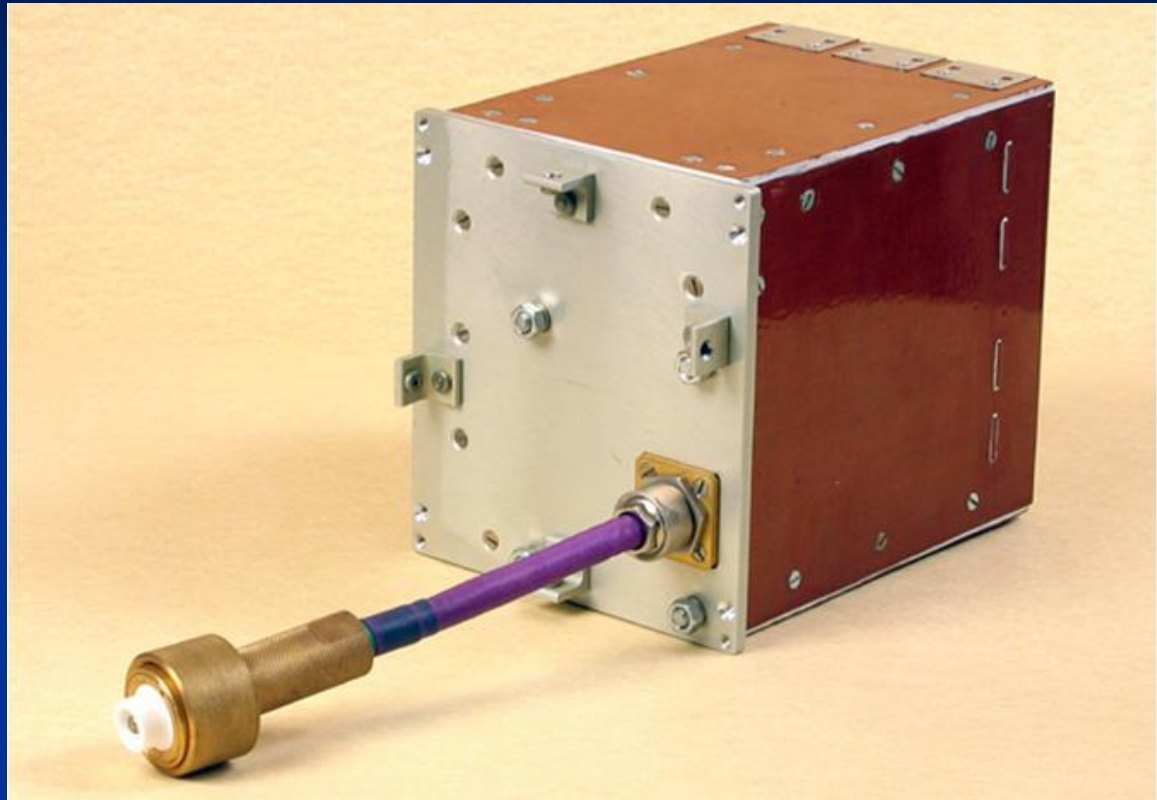


# *Экспериментальный образец сверхширокополосной антенны*



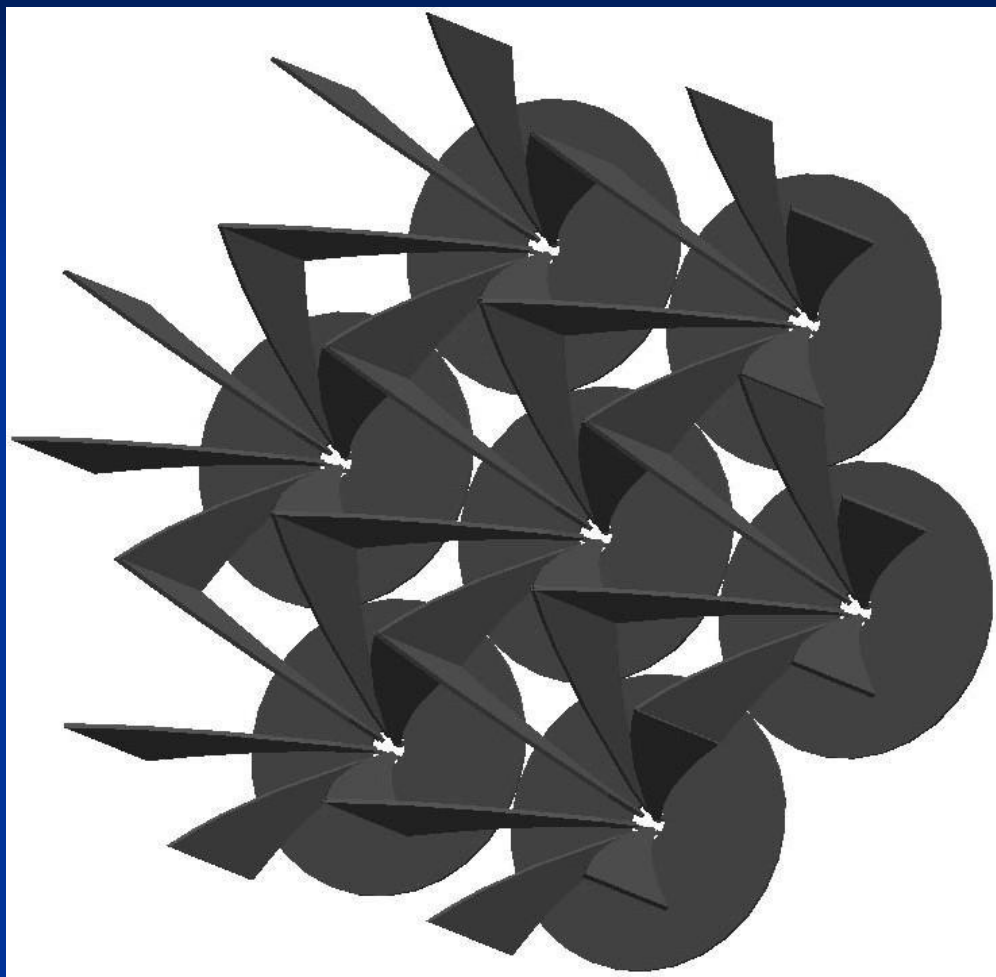
# *Антенный модуль экспериментального образца*

Предназначен для  
эффективного  
использования  
потенциала  
генераторных  
модулей



# *СШП антенная решетка круговой поляризации*

Предназначена для работы в составе излучающих СШП систем.  
Габариты 1м x 1м x 0.3м



# *СШП системы с круговой поляризацией*

Применение:

- создания СШП локационных систем на основе активных антенных решеток
- создания систем РЭП
- Создание систем обнаружения и локализации источников СШП излучения



(модель)



Готовое изделие



# *Сверхширокополосная рупорная антенна*

Многоэлементная  
рупорная  
антенна



# *Комплекс радиозэкологического мониторинга*

Мобильный комплекс  
радиозэкологического  
мониторинга на  
основе  
многоэлементной  
рупорной антенны

