

STAR COM - Генератор помех VHF/UHF радиосвязи

STAR COM - Генератор помех VHF/UHF радиосвязи

STAR COM Введение

Портативный автоматизированный VHF/UHF генератор помех с дистанционным управлением для подавления связи на частотах от 30 до 500 МГц.

Он снабжен передатчиком максимальной мощностью 500 Вт, но предусматривает возможность повышения уровня мощности до 1кВт.

Предусматривается как направленная генерация помех, так и всенаправленная, даже в движении.

Система разработана специально для подавления военных средств связи тактического уровня.

Используется открытая архитектура комплекса для внедрения новых или дополнительных алгоритмов подавления коммуникаций

Генератор помех может быть установлен внутрь двух приборных стоек транспортного средства, например, IVECO LMV. В этом случае, к задней двери автомобиля предусматривается крепление телескопической мачты с логопериодической направленной антенной. Мачта может выдвигаться для генерации помех, как на стоянке, так и при движении автомобиля. Специальная высокоэффективная антенна надежно крепится к крыше транспортного средства для всенаправленной генерации помех. Генератор помех предусматривает совместную работу с другими нашими системами.

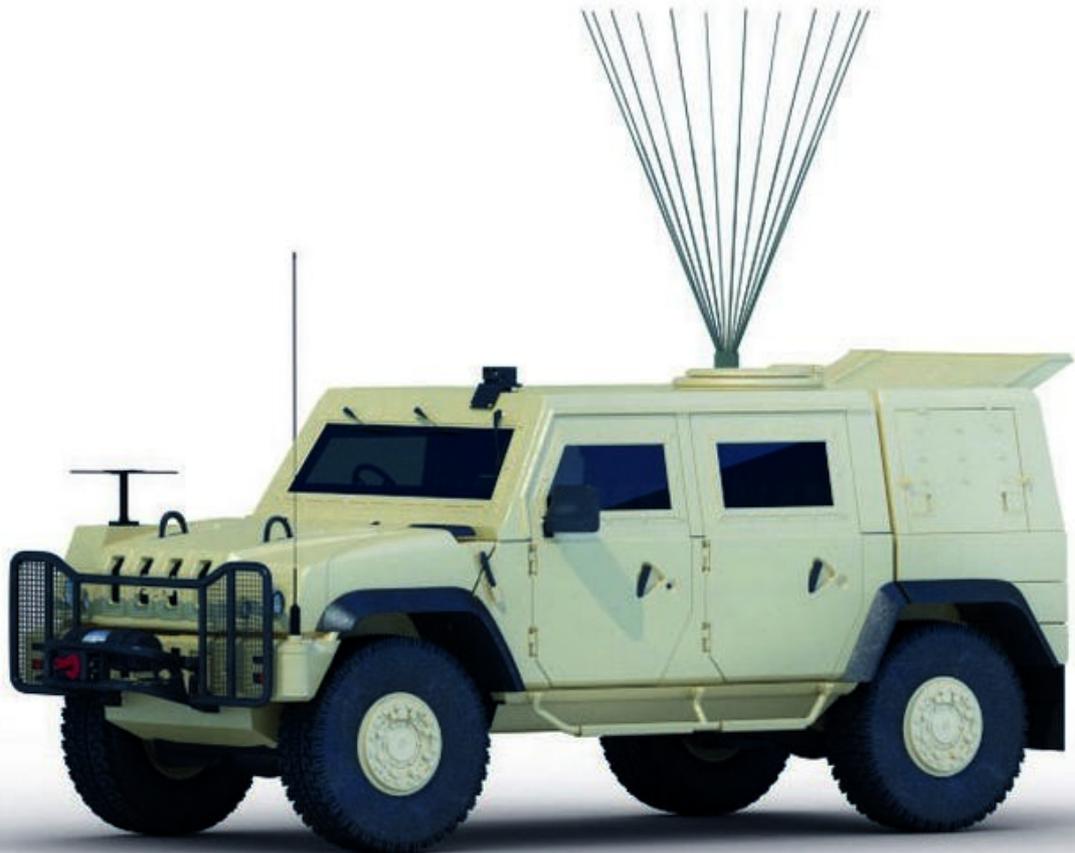
В режиме ручного управления имеется возможность сбора разведывательных данных, которые затем обрабатываются системой SYMON. Оператор, используя приемники, записывает ПЧ интересующих сигналов (SO Инструмент AKRS осуществляет анализ сложных технических сигналов. Полученные результаты используются для формирования шаблона генерации VHF/UHF помех для определенного промежутка времени.

Наша система располагает простым программным обеспечением для обнаружения и сохранения сигналов в интересующем диапазоне. Фактически, система управляет сканированием частот одного или нескольких диапазонов со скоростью 71-200 ГГц/с. Как только обнаруживается активность, эти данные передаются на модуль ПЧ записи, который сохраняет их в базе данных или мгновенно подавляет помехой.

Будьте готовы к определению приоритетов

В случае активности на нескольких частотах, генератор помех настраивает возбудитель по данным, полученным непосредственно от сканера. Возбудитель останавливает сканирование, сортирует частоты передачи в соответствии с заданным приоритетом и генерирует сигналы помех. Система способна реагировать на появление новых активных частот в диапазоне от 30 до 500 МГц в пределах 10 мс.

[AT](#)



Режимы работы генератора помех Переключение между ручным режимом, режимом ловушки и маскировки

Оператор предоставляет разведывательные радио данные (на основе системы SYMON). Система, используя приемники, записывает ПЧ интересующих сигналов (SOI). В каждом режиме используется инструмент AKRS для комплексного технического анализа сигнала. AKRS декодирует цифровые коммуникации и формирует данные для излучения. Генератор помех формирует рабочие параметры на основе результатов анализа и инициирует начало сеансов генерации помех на заданное время (от миллисекунд до секунд или непрерывные помехи). В режиме ловушки время обнаружения сигнала в сохраненном канале 500 мс.



Режим создания помех на определенных частотах (Режим памяти помех)

В этом режиме система генерирует помехи на определенных частотах. Сканер отслеживает активность на всех частотах и автоматически заносит их в память. Если на одной или нескольких частотах обнаружена активность (выше значения SQUELCH), то сканер направляет эти частоты «возбудителю». Возбудитель останавливает сканирование, сортирует частоты в соответствии с заданным приоритетом и генерирует сигналы помех.

Генератор помех функционирует по стандартному алгоритму перебора.

Автоматический поиск или использование режима генерации помех

Это полностью автоматический режим работы. Сканер осуществляет контроль сигналов на выбранных диапазонах. Результаты направляются «детектору активности». Детектор активности, исключает пораженные, известные и «дружественные» частоты и диапазоны. Все прочие найденные активности направляются возбудителю. Возбудитель управляет циклом генерации помех в зависимости от указанных частоты и временных параметров.

STAR COM - Генератор помех VHF/UHF радиосвязи