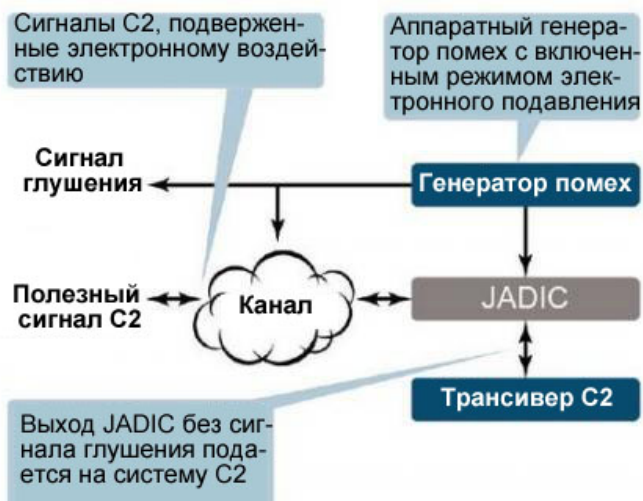


TrellisWare JADIC - Аналогово-Цифровое Подавление Помех

TrellisWare JADIC - Аналогово-Цифровое Подавление Помех

Высокий динамический диапазон, Эффективное подавление помех

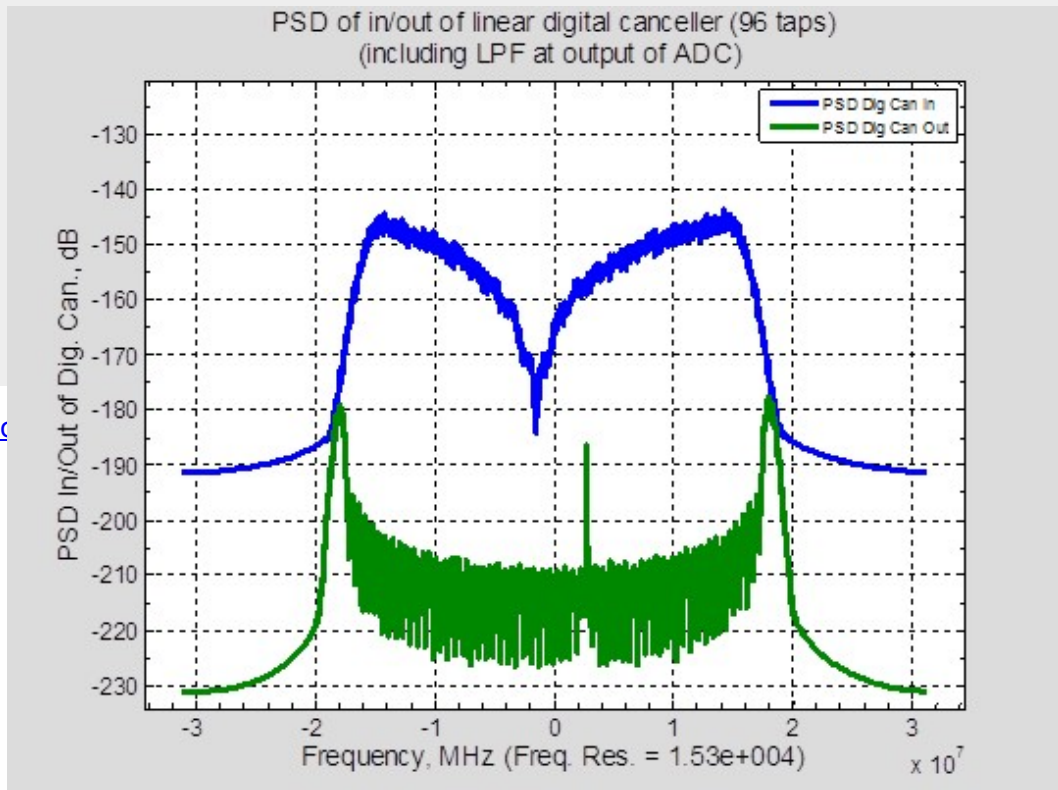
Для снижения риска применения самодельных взрывных устройств (СВУ) в жилых зонах часто используют генератор помех. Генератор помех, как и мобильный приемник/глушитель (СВРЖ) предназначен для предотвращения детонации СВУ и спасения жизней личного состава. СВРЖ борются с существующими и эволюционирующими радиочастотными (РЧ) угрозами, при этом, частенько создают помехи приему сигналов систем опознавания «свой-чужой». Мощные генераторы помех формируют сигналы и в полосе систем опознавания «свой-чужой» и могут «заглушить» работу полезных каналов связи. Это, в свою очередь, может снизить эффективность и оперативность реагирования экипажа транспортного средства.



Система аналогово-цифрового подавления помех TrellisWare (JADIC) предотвращает взаимное воздействие электронных систем друг на друга в пределах одного транспортного средства, например, СВРЖ. Используя комбинацию линейных и маломощных аналоговых и высокоскоростных цифровых методов подавления помех, система JADIC способна нейтрализовать сигналы глушения, принимаемые системами опознавания «свой-чужой». Система JADIC самонастраиваемая и не требует каких-либо данных от других систем опознавания. «Время обучения» системы в условиях боевой задачи составляет менее трех секунд. Система поддерживает режимы полного дуплекса и практически не зависит от формы генерируемых помех. Быстрая адаптация к обнаруженным помехам позволяет использовать систему JADIC в высокдинамичных боевых задачах, в которых часто используются именно СВРЖ.

Система JADIC позволяет успешно функционировать системам опознавания «свой-чужой», как будто нет никаких генераторов помех, при этом успешно удается предотвратить срабатывание СВУ.

[AT Communicatic](#)



Характеристики JADIC

Частоты	UHF Диапазон SATCOM (240-270 МГц)
ВЧ полоса пропускания	30 МГц
Технические возможности подавления	>100 dB при уровне мощности генератора помех до +20dBm на антенне >110 dB при уровне мощности генератора помех до +5dBm на антенне Снижение уровня мощности генератора помех менее чем на 0.6 dB
Коэффициент шума	Менее 9 dB
Электропитание	19-34 V DC Менее 2.2A

TrellisWare - JADIC - Аналогово-Цифровое Подавление Помех