

БЛОКИРАТОР СОТОВОЙ СВЯЗИ И СРЕДСТВ БЕСПРОВОДНОГО ДОСТУПА «КАЛЬМАР»



Общие сведения и назначение прибора

Интеллектуальный мультиблокиратор «Кальмар» предназначен для подавления сигналов сотовой и беспроводной связи стандартов CDMA450, GSM, UMTS (3G), LTE (4G), DECT, WiFi, BlueTooth, ZigBee с целью предотвращения утечки информации за счет несанкционированного использования мобильных устройств и создания комфортных условий для ведения переговоров.

Блокиратор относится к приборам нового поколения. Отличительная особенность – использование адаптивной помехи. Данный тип помехи позволяет добиться высокой вероятности подавления при минимальном излучении в эфир. (Рисунок 1)

За счет сходной структуры, сигнал помехи воспринимается мобильным устройством как сигнал базовой станции и проходит все системы фильтрации вплоть до декодирования информации. Такой способ позволяет эффективно блокировать работу мобильных устройств, поддерживающих широкополосные стандарты связи.

Функциональные возможности

Устройство обеспечивает уверенное подавление на расстоянии до 15 м.

Предусмотрено подключение прибора к ПЭВМ. С помощью входящего в комплект ПО «Кальмар» возможно контролировать загруженность радиочастотного спектра, управлять мощностью и типом помехи.

Рабочие диапазоны частот

Стандарт связи	Подавляемые частоты, МГц
CDMA 450	463-467,5
GSM 900	925-960
GSM 1800	1805-1880
UMTS 900 (3G)	925-960
UMTS 2010 (3G)/DECT 1900*	2010-2025/1880-1900*
UMTS 2100 (3G)	2110-2170
LTE 800	791-821
LTE 1800	1805-1880
LTE 2600	2570-2690
WiFi/BlueTooth/ZigBee	2400-2500

*один из диапазонов блокирования выбирает пользователь с помощью ПО

Массо-габаритные и иные характеристики

Габаритные размеры радиомодуля	ШхВхГ, мм 355х330х110
Вес радиомодуля, не более	4.5 кг
Мощность радиопередатчиков	2 Вт

Все антенны устройства – планарные, встроенные.

Предусмотрено 2 варианта исполнения: настольный и настенный.

Состав оборудования

1. Радиомодуль	1 шт.
2. Шнур питания 220 В	1 шт.
3. Интерфейсный кабель USB 2.0	1 шт.
4. Программное обеспечение «Кальмар» (на компакт-диске)	1 ед.
5. Инструкция по эксплуатации	1 шт.
6. Паспорт изделия	1 шт.

Преимущества блокиратора «Кальмар»

- Формирует адаптивную помеху. Данный тип помехи позволяет добиться высокой вероятности подавления при минимальном излучении в эфир;
- Блокирование осуществляется во всех актуальных диапазонах частот беспроводной и сотовой связи. Имеется возможность доработки под новые диапазоны;
- Все антенны устройства – планарные, размещены внутри корпуса, блок питания также встроенный. Это значительно повышает «живучесть» прибора;
- Эстетически выверенный дизайн. Возможно исполнение в черном и белом цвете, в настольном и настенном варианте;
- Предусмотрено подключение к ПЭВМ – для тонкой настройки параметров подавления под конкретные условия эксплуатации;
- Блокиратор «Кальмар» разрешено размещать в выделенных помещениях второй и третьей категории.

Рисунок 1:

Пример адаптивной (вверху) и заградительной (внизу) помехи в диапазоне 1800 МГц.

