

РЕШЕНИЕ



РАСПРЕДЕЛЕННАЯ СИСТЕМА БЛОКИРОВАНИЯ СОТОВОЙ СВЯЗИ И БЕСПРОВОДНОГО ДОСТУПА «ХАМЕЛЕОН»

Использование сотового телефона в учреждениях министерства культуры – театрах, музеях, концертных и киноконцертных залах серьёзно мешает соблюдению тишины во время культурных мероприятий и является нарушением морально-этических норм.

Кроме того, каналы мобильной связи используются террористами для дистанционного подрыва взрывных устройств. Поэтому блокирование сотовой связи важно не только с точки зрения морально-этической стороны, но и из соображений безопасности.

Необходимо особо отметить, что система блокирования, предлагаемая компанией «КАБЕСТ», полностью соответствует действующим санитарно-гигиеническим нормам и реально излучает сигналы по мощности, не превышающие сигналы базовых станций, существующих в данных помещениях. Так же следует указать, что данная система не нарушает сотовой связи в соседних зданиях. Она не создаёт радиопомех в окружающем пространстве.

Компания «КАБЕСТ» предлагает уникальные решения по обеспечению тишины и безопасности во время проведения культурно-массовых мероприятий.

> ЗАКАЗЧИКИ РЕШЕНИЯ

- ▶ Государственные учреждения
- ▶ Военные объекты
- ▶ Крупные компании

Система блокирования сотовой связи и беспроводного доступа «Хамелеон» предназначена для больших конференц-залов, переговорных комнат и кабинетов руководителей.



> ОПИСАНИЕ РЕШЕНИЯ «КАБЕСТ»

Для эффективного обеспечения безопасности речевой информации и данных в условиях современных сетей сотовой связи и беспроводного доступа были разработаны блокираторы «Хамелеон 2-3G» и «Хамелеон 4G». В них были учтены недостатки блокираторов предыдущего поколения, и изменения, произошедшие в современных сетях сотовой связи и беспроводного доступа.

На базе «Хамелеон 2-3G» и «Хамелеон 4G» построена распределенная система блокирования, которая позволяет оборудовать здания или части зданий с большим количеством помещений, комнат, кабинетов, залов и т.п., в которых требуется исключить возможность использования сотовых телефонов и технических средств систем беспроводного доступа.

Каждое помещение оборудуется отдельными устройствами блокирования. Каждое устройство решает задачу блокирования связи в определенном помещении. Все устройства объединяются в локальную сеть по интерфейсу RS-485 (EIA/TIA-485).

Информация о выходе в эфир сотовых телефонов и оборудования беспроводного доступа с указанием времени и привязкой к помещению поступает в управляющий компьютер по интерфейсу RS-485 для осуществления контроля работы системы.

Кроме того, управляющая программа позволяет:

- ▶ производить дистанционное включение/выключение режима блокирования
- ▶ дистанционно регулировать зону блокирования
- ▶ осуществлять диагностику работоспособности устройств.

> ПРЕИМУЩЕСТВА РЕШЕНИЯ

Отличительной особенностью блокираторов сотовой связи и беспроводного доступа «Хамелеон» является на порядок существенно низкая мощность сигнала блокирования, чем суммарная мощность заградительной помехи других блокираторов. Это достигается особенностью формирования сигнала блокирования, что так же позволяет устройству эффективно работать при любом количестве устройств всей системы блокирования связи.



> БЛОКИРАТОРЫ ПРЕДЫДУЩЕГО ПОКОЛЕНИЯ

Для пресечения утечки информации по каналам GSM и CDMA применяются блокираторы сотовой связи, работающие по принципу прицельной или заградительной помехи. Но **блокираторы с прицельной** (сосредоточенной) **помехой** для стандарта GSM большую часть времени работают в режиме заградительной помехи, поскольку операторами практически повсеместно введен режим frequency hopping. В свою очередь, **блокираторы с заградительной помехой** формируют сигнал блокирования на всю рабочую полосу диапазона, при этом большая часть излучаемой мощности расходуется впустую на несуществующие каналы базовых станций.

Для уверенного блокирования сигналов стандартов UMTS, Wi-Fi и Wi-Max блокираторам с прицельной (сосредоточенной) помехой необходимо излучать уровень сигнала помехи, недопустимый по санитарным нормам. Блокираторы же с заградительной помехой для этих стандартов крайне неэффективны, поскольку в данных стандартах применяется помехоустойчивое кодирование.

> О КОМПАНИИ «КАБЕСТ»

Компания «КАБЕСТ» основана в 1999 году. «КАБЕСТ» занимает уверенные позиции на российском рынке ИТ и систем безопасности. В активе компании реализация уникальных проектов по внедрению ИТ в государственном секторе.

Компания «КАБЕСТ» входит в группу «Астерос», являющуюся ведущим системным интегратором России.

