

## **СЕКЦИЯ 2. ТЕХНИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА ОБНАРУЖЕНИЯ И ПОДАВЛЕНИЯ КАНАЛОВ УТЕЧКИ ИНФОРМАЦИИ**

### **ОПРЕДЕЛЕНИЕ КАЧЕСТВЕННЫХ ХАРАКТЕРИСТИК БЛОКИРАТОРОВ СОТОВЫХ ТЕЛЕФОНОВ**

В.М. АЛЕФИРЕНКО

Широкое использование сотовой связи для оперативной коммуникации между сотрудниками фирм предоставляет потенциальным конкурентам возможность перехвата информации с помощью специальных программных и технических средств. Особенно актуальной проблема защиты информации становится во время ведения конфиденциальных переговоров, когда по различным (в том числе и этическим) причинам отсутствует возможность изъятия мобильных телефонов и проверки их отсутствия у лиц, ведущих переговоры. В этом случае могут применяться блокираторы сотовых телефонов, работающие скрытно. Современный рынок технических средств защиты информации предлагает широкий выбор разных моделей блокираторов сотовых телефонов, выпускаемых различными фирмами. Поэтому выбор наиболее оптимальной по своим техническим характеристикам модели представляет определенные трудности не только для руководителя фирмы, но даже и для специалиста. Одним из методов такого выбора предлагается метод определения уровня качества с использованием комплексного показателя, включающего в себя соответствующие единичные показатели. В качестве единичных показателей для блокираторов сотовых телефонов были выбраны их основные технические характеристики, такие как диапазон рабочих частот, радиус действия, подавляемые стандарты, количество антенн, время непрерывной работы, вид источника питания, а также характеристики, присущие любым техническим средствам, такие как габариты, вес, цена. Для сравнения были выбраны следующие модели: «ВР-1050», «Скорпион Ультра-1030», «Мозаика-НЧ», «Шершень», «Паук», SEL SP-162 «Батог», «ЛГШ-701», «Октава-2С». Расчет проводился с использованием средневзвешенного арифметического показателя, который по сравнению со средневзвешенным геометрическим показателем позволял использовать в расчетах единичные показатели, принимающие нулевое значение после проведения операции нормировки. Результаты расчетов показали, что комплексные показатели качества для выбранных моделей блокираторов сотовых телефонов лежат в пределах от 0,24 («Паук») до 0,66 («ЛГШ-701»), который и является лучшим. Близкие к нему значения имеют также блокираторы 0,58 («Скорпион Ультра-1030») и 0,56 («ВР-1050»). Таким образом, определение качественных характеристик блокираторов сотовых телефонов, выраженных численными значениями, позволило провести их сравнение и определить лучшую модель по выбранным характеристикам.