

УДК 621.396.218

ББК 32.884.1

К31

А

Кашкаров, Андрей Петрович.

К31 Электронные устройства для глушения беспроводных сигналов (GSM, Wi-Fi, GPS и некоторых радиотелефонов) / А. П. Кашкаров. — 2-е изд., эл. — 1 файл pdf : 97 с. — Москва : ДМК Пресс, 2023. — Систем. требования: Adobe Reader XI либо Adobe Digital Editions 4.5 ; экран 10". — Текст : электронный.

ISBN 978-5-89818-427-8

Информация — это победа. Поэтому внимание к защите информации сегодня обособанно велико. Кроме ряда возможностей получить доступ к секретной информации с помощью подслушивающих устройств, существуют и распространенные в определенных кругах методы для информационной разведки, а именно получение информации через сотовый телефон и по каналам беспроводной связи. В книге рассмотрены профессиональные и самодельные устройства для подавления устройств беспроводной связи в разных диапазонах радиочастот. Для широкого круга читателей.

УДК 621.396.218

ББК 32.884.1

Электронное издание на основе печатного издания: Электронные устройства для глушения беспроводных сигналов (GSM, Wi-Fi, GPS и некоторых радиотелефонов) / А. П. Кашкаров. — Москва : ДМК Пресс, 2016. — 96 с. — ISBN 978-5-97060-210-2. — Текст : непосредственный.

Все права защищены. Любая часть этой книги не может быть воспроизведена в какой бы то ни было форме и какими бы то ни было средствами без письменного разрешения владельцев авторских прав.

Материал, изложенный в данной книге, многократно проверен. Но поскольку вероятность технических ошибок все равно существует, издательство не может гарантировать абсолютную точность и правильность приводимых сведений. В связи с этим издательство не несет ответственности за возможные ошибки, связанные с использованием книги.

В соответствии со ст. 1299 и 1301 ГК РФ при устранении ограничений, установленных техническими средствами защиты авторских прав, правообладатель вправе требовать от нарушителя возмещения убытков или выплаты компенсации.

ISBN 978-5-89818-427-8

© Кашкаров А. П., 2016

© Оформление, ДМК Пресс, 2016

А

СОДЕРЖАНИЕ

| | | |
|----------|--|----------|
| 1 | Методы и устройства для глушения радиоканала..... | 6 |
| 1.1. | Радиосвязь и диапазоны частот..... | 7 |
| 1.2. | Беспроводная связь..... | 8 |
| 1.2.1. | Безопасность беспроводных каналов связи..... | 9 |
| 1.2.2. | Зачем нужны глушители сигналов?..... | 13 |
| 1.2.3. | Протоколы разных стандартов безопасности сети..... | 13 |
| 1.2.4. | Дополнительные методы защиты пользовательской беспроводной сети..... | 14 |
| 1.3. | Глушители сигналов и их разновидности..... | 16 |
| 1.3.1. | Как обеспечивается информационная безопасность..... | 18 |
| 1.3.2. | Сотовый телефон с точки зрения информационной безопасности..... | 19 |
| 1.3.3. | Способы защиты информации от утечки по каналам сотовой связи..... | 20 |
| 1.3.4. | Основные типы систем подавления сотовой связи..... | 23 |
| 1.4. | Разновидность блокираторов некоторых беспроводных каналов связи..... | 24 |
| 1.4.1. | Какой блокиратор выбрать?..... | 24 |
| 1.4.2. | Системы спутниковой навигации..... | 24 |
| 1.4.3. | Принцип работы портативного GPS-трекера..... | 26 |
| 1.5. | Промышленные устройства для борьбы с утечкой информации..... | 27 |
| 1.5.1. | Интеллектуальный блокиратор сотовых телефонов «RS jammini»..... | 28 |
| 1.5.2. | БСТ RS multijammer..... | 28 |
| 1.5.3. | Блокиратор сотовых телефонов «Мозаика-3М»..... | 29 |
| 1.5.4. | Блокиратор сотовой связи ЛГШ-701..... | 30 |
| 1.5.5. | Устройство ST 033 «Пиранья»..... | 32 |
| 1.5.6. | Универсальный подавитель разных видов беспроводной связи..... | 34 |
| 1.6. | Устройство локального блокирования абонентских терминалов радиотелефонной связи DL3000..... | 41 |
| 1.7. | Простая схема блокиратора сигналов сети сотовой связи..... | 42 |
| 1.8. | Глушитель телевизионных сигналов..... | 44 |

| | |
|---|----|
| 1.9. Источники электропитания глушителей радиосигналов..... | 45 |
| 1.10. Безопасность для здоровья человека систем глушителей беспроводной связи..... | 46 |
| 1.11. Сопутствующие рекомендации | 47 |
| 1.11.1. Как увеличить полезное время работы устройства подавления сотовых телефонов..... | 47 |
| 1.11.2. Если «подавитель» попал в воду | 49 |
| 1.11.3. Как повысить эффективность устройства подавителя..... | 50 |
| 1.12. Глушители радиосигналов для самостоятельного изготовления | 53 |
| 1.13. Генератор шума как средство защиты от несанкционированного съема информации («прослушки») | 57 |
| 1.13.1. Простой метод экранирования помещений и поверхностей..... | 57 |
| 1.13.2. Принцип действия генераторов шума..... | 59 |
| 1.13.3. Генератор акустического «белого» шума..... | 62 |
| 1.14. Некоторые примеры устройств, нейтрализующих «глушилками»..... | 64 |
| 1.14.1. Беспроводной датчик тока..... | 64 |
| 1.14.2. Охранно-оповестительное устройство для автомобиля | 65 |
| 1.14.3. Охранно-оповестительное устройство GSM-координатор | 66 |
| 1.14.4. Беспроводная камера с поддержкой контроля мобильного телефона GE8428..... | 67 |
| 1.14.5. Устройства дистанционного включения светофоров..... | 68 |
| 1.14.6. Бытовые устройства для связи по Wi-Fi | 68 |

| | |
|--|-----------|
| 2 Сопутствующие устройства для глушения радиосигналов | 72 |
| 2.1. Генератор шума на нескольких микросхемах..... | 73 |
| 2.2. Зарядное устройство для устройств подавления сотовой связи | 75 |
| 2.2.1. Налаживание | 77 |
| 2.2.2. О деталях..... | 78 |
| 2.2.3. Оформление..... | 78 |
| 2.3. Автоматическое зарядное устройство | 79 |

| | |
|--|-----------|
| 2.4. Источники питания устройств подавления сотовой связи и защиты информации..... | 82 |
| 2.4.1. Литий-ионные батареи..... | 82 |
| 2.4.2. Литий-полимерные батареи..... | 83 |
| 2.4.3. Различие номинальной и реальной емкостей аккумулятора..... | 84 |
| 2.5. Рекомендуемые приборы контроля излучения..... | 85 |
| Некоторые сокращения | 89 |
| Литература | 93 |