

ОГЛАВЛЕНИЕ

Введение.....	3
Список сокращений.....	4
1. МЕТОДЫ И СРЕДСТВА ВЫЯВЛЕНИЯ ЗАКЛАДНЫХ УСТРОЙСТВ.....	4
1.1. Общие сведения.....	4
1.2. Применение металлодетекторов и индикаторов поля.....	6
1.3. Поиск РЗУ с помощью специальных приемников.....	10
1.3.1. Принципы построения поисковых приемников.....	10
1.3.2. Основные виды поисковых приемников.....	11
1.3.3. Компьютерные программы для управления поисковыми приемниками.....	15
1.4. Поиск РЗУ с помощью программно-аппаратных комплексов.....	20
1.5. Поиск ЗУ с помощью нелинейных радиолокаторов.....	25
1.5.1. Общие сведения.....	25
1.5.2. Основные характеристики нелинейных радиолокаторов.....	27
1.5.3. Реальные образцы нелинейных радиолокаторов.....	28
1.5.4. Способы селекции сигналов в нелинейных радиолокаторах.....	32
1.5.5. Сравнительная характеристика некоторых типов нелинейных радиолокаторов.....	34
1.6. Этапы процедуры поиска закладных устройств.....	35
1.6.1. Подготовительный этап.....	35
1.6.2. Физический поиск и визуальный осмотр.....	36
1.6.3. Обнаружение радиоизлучающих устройств.....	37
1.6.4. Выявление ЗУ с передачей информации по токоведущим линиям.....	39
1.6.5. Обнаружение ЗУ с передачей информации по ИК-каналу.....	39
1.6.6. Проверка наличия акустических каналов утечки информации.....	39
1.7. Технические средства контроля и защиты сетей связи.....	39
1.7.1. Общие сведения.....	39
1.7.2. Аппаратура защиты линий связи.....	40
1.7.3. Устройства уничтожения ЗУ и защиты от "пиратского" несанкционированного подключения.....	42
2. ТЕХНИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА ЗАЩИТЫ ОБЪЕКТОВ И КАНАЛОВ СВЯЗИ.....	45
2.1. Общие сведения.....	45
2.2. Технические средства акустической и ультразвуковой защиты помещений от действия ЗУ.....	46
2.3. Устройства виброакустической защиты.....	48
2.4. Средства создания электромагнитных маскирующих помех.....	49
2.4.1. Технические средства пространственного шумления.....	49
2.4.2. Средства создания маскирующих помех в коммуникационных сетях.....	50
2.4.3. Средства создания маскирующих помех в сетях электропитания.....	52
2.5. Многофункциональные средства защиты помещений.....	53
2.6. Защита информации от ВЧ-навязывания.....	54
2.6.1. Защита в проводных каналах.....	54
2.6.2. Защита информации в радиодиапазоне.....	55
2.6.3. Защита в оптическом диапазоне.....	55
2.6.4. Защита информации от ВЧ-навязывания вирусов.....	57
2.7. Интегральная защита информации.....	58
Библиографический список.....	61

*Смирнов Вениамин Васильевич, Кочин Леонид Борисович,
Певшиев Сергей Александрович, Стукалова Анна Сергеевна*

Технические средства радиоэлектронной защиты

Редактор *Г.М. Звягина*

Корректор *Л.А. Петрова*

Компьютерная верстка: *С.В. Кашуба*

Подписано в печать 25.03.2020. Формат 60×84/8. Бумага документная.

Печать трафаретная. Усл. печ. л. 7,25. Тираж 100 экз. Заказ № 64.

Балтийский государственный технический университет

Типография БГТУ

190005, С.-Петербург, 1-я Красноармейская, д. 1