

## **81023 Подвижная испытательная лаборатория специальных проверок**

### **Введение 6**

### **1 Теоретические аспекты защиты информации 9**

#### **1.1 Анализ актуальных основных угроз и рисков информационной безопасности 9**

##### **1.2 Технические каналы утечки информации 20**

##### **1.3 Описание особенностей каналов утечки информации 26**

###### **1.3.1 Возможные каналы утечки 26**

###### **1.3.2 Побочные электромагнитные излучения элементов**

###### **ТСПИ 28**

###### **1.3.3 Электромагнитные излучения на частотах работы ВЧ-генераторов ТСПИ и ВТСС28**

###### **1.3.4 Электромагнитные излучения на частотах самовозбуждения УНЧ ТСПИ 28**

###### **1.3.5 Электрические каналы утечки информации 29**

###### **1.3.6 Параметрический канал утечки информации 31**

###### **1.3.7 Классификация и характеристика технических каналов утечки акустической (речевой) информации 32**

### **2 Выбор методов и средств защиты информации 35**

#### **2.1 Методы и средства поиска утечки информации по техническим каналам 35**

#### **2.2 Технические устройства иностранного производства, применяемые для негласного съема информации 42**

#### **2.3 Пространственное электромагнитное зашумление 44**



2.4	Заземление технических средств	44
2.5	Экранирование	45
2.6	Цифровые методы защиты информации от ПЭМИН	46
2.7	Выбор оборудования для использования в лаборатории	50
2.8	Анализ современных схмотехнических и конструктивно технических принципов построения технических средств иностранного производства	69
3	Проектирование подвижной испытательной лаборатории	72
3.1	Требования к стенду рентгенографического неразрушающего контроля	72
3.2	Методика выявления устройств негласного съема информации	78
3.3	Описание выбранного автомобиля и размещение оборудования	90
3.4	Требования к рабочему месту оператора	94
3.5	Программа проведения специальной проверки	96
	Заключение	101
	Список использованных источников	103

