

УДК 004+372.853+537

А. И. СЕРЫЙ

Брест, БрГУ имени А. С. Пушкина

ВИДЫ ТЕХНИЧЕСКИХ КАНАЛОВ УТЕЧКИ ИНФОРМАЦИИ

В учебной программе дисциплины «Технические средства и методы защиты информации» предусмотрено изучение темы «Технические каналы утечки информации». Некоторые сведения по данным вопросам [1, с. 15–39] представлены ниже в виде таблицы и схемы. Под ТСПИ понимаются технические средства приема, обработки, хранения и передачи информации, под ВТСС – вспомогательные технические средства и системы.

Таблица – Разновидности технических каналов утечки информации

	Технические каналы утечки информации		
	Электромагнитные	Электрические	Параметрические
При каких условиях возникают	При побочных электромагнитных излучениях (ЭМИ) от ТСПИ: а) ЭМИ элементов ТСПИ; б) ЭМИ на частотах высокочастотных (ВЧ) генераторов и на частотах самовозбуждения низкочастотных усилителей ТСПИ	За счет: а) наводок ЭМИ ТСПИ на соединительные линии ВТСС и посторонние проводники, выходящие за пределы контрольной зоны; б) просачивания информационных сигналов в цепи питания и заземления ТСПИ	При высокочастотном облучении ТСПИ

Продолжение таблицы

Съем информации с помощью	Регистрации ЭМИ с восстановлением исходной информации	Закладных устройств (рисунок)	Специальных: а) ВЧ генераторов с узконаправленными антеннами; б) радиоприемных устройств
---------------------------	---	-------------------------------	---

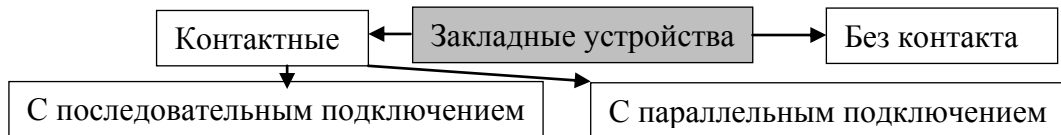


Рисунок – Разновидности закладных устройств

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Технические средства и методы защиты информации : учеб. пособие для вузов / А. П. Зайцев [и др.] ; под ред. А. П. Зайцева и А. А. Шелупанова. – 4-е изд., испр. и доп. – М. : Горячая линия – Телеком, 2012. – 616 с.