



Тема «Технические каналы утечки информации» носит актуальный характер. В настоящее время данная тема является важной для сохранения, защиты и оберегания информации от потерь и утечек. В своей работе я рассмотрю понятие технического канала утечки информации и его структуру, а также классификацию технических каналов утечки информации.

1. Понятие технического канала утечки информации

Технический канал утечки информации представляет собой нелегальное получение информации посредством технических средств и среды, в которой распространяется акустический сигнал несущий какую-либо информацию.

1. Структура технического канала утечки информации

Технический канал утечки информации состоит из источника сигнала, среды передачи и приёмника.

Источник сигнала представляет собой акустические и электромагнитные волны, исходящие от объектов наблюдения.

Среда передачи представляет собой водное и воздушное пространство, а также металлы, проводящие акустические и электромагнитные волны.

Приёмник представляет собой получение информации путём её перехвата по каналу связи.

1. Классификация технических каналов утечки информации

Технические каналы утечки информации делятся на несколько групп:

1. физическая природа носителя канала утечки информации

В свою очередь физическая природа носителя делится на:

1. оптические каналы утечки информации

Они представляют собой наблюдения за людьми через специальные приборы: бинокль (с дальнего расстояния), прибор ночного видения, а также фото-,

видеосъёмка и видеозаписи.

1. радиоэлектронные каналы утечки информации

Они представляют собой перехват информации по радио сигналу.

1. акустические каналы утечки информации

Они представляют собой перехват информации по акустическим сигналам.

1. материально-вещественные каналы утечки информации

Они представляют собой получение информации посредством прикрепления к одежде и вещам человека прослушивающих устройств.

1. время функционирования канала утечки информации

В свою очередь время функционирования канала утечки информации делится на:

1. постоянные каналы утечки информации

Это такие каналы утечки информации, которые не меняются (действуют) долгое время.

1. эпизодические каналы утечки информации

Это такие каналы утечки информации, которые проявляют своё действие эпизодически.

1. случайные каналы утечки информации

Это такие каналы утечки информации, которые действуют случайным образом.

1. структура канала утечки информации

В свою очередь структура канала утечки информации делится на:

1. одноканальные

Структура состоит из одного канала утечки информации.

1. многоканальные

Структура состоит из множества каналов утечки информации.

Заключение

В своей работе я рассмотрела более подробно понятие технического канала утечки информации и его структуру, а также классификацию технических каналов утечки информации.