

Классификация технических каналов утечки информации.

БББО 07-20
Максимов Н.А.
Коновалов С.

Физическая природа носителя.

Основным классификационным признаком технических каналов утечки информации является физическая природа носителя.

По этому признаку они делятся на:

- - оптические;
- - радиоэлектронные;
- - акустические;
- - материально-вещественные.

Оптический признак.

В оптическом канале утечки информации носителем информации является электромагнитное поле в диапазоне 0.46-0.76 мкм (видимый свет) и 0.76-13 мкм (инфракрасные излучения).

Радиоэлектронный признак.

- В радиоэлектронном канале утечки информации в качестве носителей используются электрические, магнитные и электромагнитные поля в радиодиапазоне, а также электрический ток (поток электронов), распространяющийся по металлическим проводам. Диапазон колебаний носителя этого вида чрезвычайно велик: от звукового диапазона до десятков ГГц.
- В соответствии с видами носителей информации радиоэлектронный канал целесообразно разделить на 2 подвида

Электромагнитный носителями информации в котором

Материально-вещественный признак

- В материально-вещественном канале утечка информации производится путем несанкционированного распространения за пределы организации вещественных носителей с защищаемой информацией.

Акустический признак.

- В акустическом канале утечки информации носителями информации являются механические упругие акустические волны в инфразвуковом (менее 16 Гц), звуковом (16 Гц -20 кГц) и ультразвуковом (свыше 20 кГц) диапазонах частот, распространяющиеся в атмосфере, воде и твердой среде

По информативности.

По информативности каналы утечки делятся на:

- информативные
- и неинформативные.

Информативность канала оценивается ценностью информации, которая передается по каналу.

По времени проявления.

По времени проявления каналы делятся на: постоянные, периодические и эпизодические.

- В постоянном канале утечка информации носит достаточно регулярный характер.
-
- К эпизодическим каналам относятся каналы, утечка информации в которых имеет случайный разовый характер.

Структурный признак.

- По структуре каналы утечки разделяются на одноканальные и составные.
- Одноканальные утечки состоят из одного канала утечки.
- Составные состоят из 2 и более каналов утечки.