

**А. И. СЕРЫЙ**

Брест, БрГУ имени А. С. Пушкина

**О РАЗНОВИДНОСТЯХ ПОМЕХ В ЛИНИЯХ СВЯЗИ**

При изучении темы «Технические каналы утечки информации» в рамках дисциплины «Технические средства и методы защиты информации» рассматривается, в частности, вопрос о помехах в линиях связи. В связи с этим представляет интерес сравнение основных разновидностей помех и причин, вызывающих помехи. Соответствующие таблицы 1–3, составленные на основе сведений из [1, с. 15–38], представлены ниже.

Таблица 1 – Основные разновидности помех

	В линиях связи	В каналах связи
Что собой представляют	Электрические сигналы, не предусмотренные электрической схемой изделия	Внешние намеренно включаемые электромагнитные излучения того же частотного диапазона, в котором ведется радиосвязь
Примечание	Разновидности см. в таблице 2	Относятся к проявлениям радиоэлектронной борьбы

Таблица 2 – Основные типы помех в линиях связи

	Шумы	Наводки
Чем обусловлены	Внутренними свойствами электронных приборов	Паразитными связями (ПС)
Наличие внешних связей и сигналов	Не обязательно	Обязательно

Таблица 3 – Классификационные признаки ПС

Признаки	Виды ПС
Величина, играющая главную роль	Емкостные и индуктивные
Способ подключения или характер расположения линий связи	Последовательные и параллельные
Пространственное расположение источника ПС по отношению к устройству	ПС между элементами устройства и ПС между устройством и внешней средой (в том числе с другим устройством через посторонний провод)

## 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.