

УДК 004+372.853+537

**А. И. СЕРЫЙ**

Брест, БрГУ имени А. С. Пушкина

**О РАЗНОВИДНОСТЯХ ПОБОЧНЫХ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ ИЗЛУЧЕНИЙ НЕКОТОРЫХ ТИПОВ КОМПЬЮТЕРОВ**

В учебной программе дисциплины «Технические средства и методы защиты информации» предусмотрено изучение темы «Побочные электромагнитные излучения и наводки персональных компьютеров (ПЭМИН ПК)». Некоторые сведения по данной тематике (справедливые для некоторых типов ПК) [1, с. 29–31] оформлены ниже в виде схемы и таблицы, которые могут быть использованы в образовательном процессе.



Рисунок – Классификация разновидностей ПЭМИН ПК

Таблица – Примеры ПЭМИН ПК в соответствии с классификацией

Тип	Примеры
1.1	а) От цепей формирования шины данных системной шины и внутренней шины данных микропроцессора; б) излучение других цепей передачи информации в многоуровневом параллельном коде
1.2	1) От цепей передачи: а) сигнала от контроллера клавиатуры к порту ввода-вывода; б) видеосигнала от видеоадаптера к дисплею; 2) при передаче информации в последовательном коде
2	1) От цепей: а) передачи сигналов аппаратных прерываний; б) передачи и формирования сигналов синхронизации; в) внутренних блока питания ПК; г) формирования шины управления и шины адреса системной шины; 2) при передаче информации в многоуровневом параллельном коде

## 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.