

УДК 004+372.853+534+535+537

А. И. СЕРЫЙ

Брест, БрГУ имени А. С. Пушкина

О РАЗНОВИДНОСТЯХ СИГНАЛОВ И СРЕД ИХ РАСПРОСТРАНЕНИЯ

При изучении дисциплины «Технические средства и методы защиты информации (ТСИМЗИ)» затрагивается вопрос о разновидностях сигналов и средах их распространения (что важно для классификации каналов утечки информации). Некоторые сведения по данной тематике [1, с. 10, 15, 97] оформлены ниже в виде схемы и таблицы.

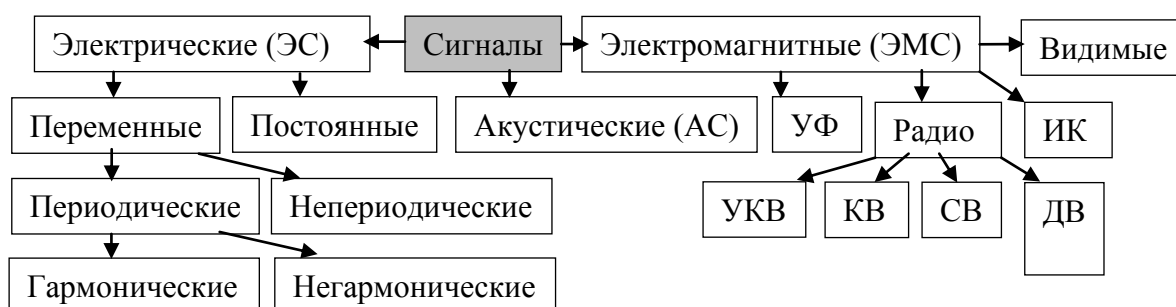


Рисунок – Разновидности сигналов с точки зрения их природы

Таблица – Среда распространения сигналов, актуальные для ТСИМЗИ

Среда	Газообразная	Жидкая	Твердая
Примеры	1) Открытый воздух; 2) дымоходы и вентиляционные ходы	Вода: 1) в водоемах; 2) в трубах отопления, водопровода и канализации	1) Грунт; 2) конструкции зданий; 3) токопроводящие элементы и соединительные линии
Распространение ЭС	Не находит широкого применения	Не находит широкого применения	Наиболее широко применяется в п. 3 (см. выше)
Распространение ЭМС	Широко применяется	Затухание сильнее, чем у АС	Затухание сильнее, чем у АС и ЭС
Распространение АС	Широко применяется	Широко применяется	Наиболее широко применяется в п. 1 и 2 (см. выше)

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.