

УДК 004+372.853+537+62

А. И. СЕРЫЙ

Брест, БрГУ имени А. С. Пушкина

**О НЕПРЕРЫВНОМ И ИМПУЛЬСНОМ РЕЖИМАХ РАБОТЫ
НЕЛИНЕЙНЫХ ЛОКАТОРОВ**

Учебная программа дисциплины «Технические средства и методы защиты информации» содержит тему «Нелинейные локаторы» (локаторы нелинейностей, ЛН). Важным вопросом при изучении данной темы является вопрос о различии между импульсным и непрерывным режимами работы таких устройств. На основе соответствующих сведений из [1, с. 303–317] составлена сравнительная таблица, которая может использоваться в образовательном процессе.

Таблица – Сравнение непрерывного и импульсного режимов работы ЛН

Режим работы	Непрерывный	Импульсный
Особенности	В форме узкополосного сигнала	Амплитудная модуляция
Такие ЛН производились	В основном, примерно до конца 2000-х гг.	Преимущественно в последнее десятилетие

Продолжение таблицы

Потребление средней мощности от аккумуляторных батарей, габариты источника питания	Больше	Меньше (при большой скважности периодических зондирующих импульсов)
Требования к демодулятору	Более строгие для обеспечения качественного выделения аудиосигнала	Более простые
Другие требования	Для использования эффекта затухания в приемном тракте должны быть высококачественные усилители с небольшим уровнем шума (помимо требований к демодулятору)	Частота следования импульсов должна быть выше порога частотного диапазона слышимости
Передатчик	Всегда включен	Выключен на интервалах времени, соответствующих приему сигнала

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.