

СЕКЦИЯ 4. ЭЛЕМЕНТЫ И КОМПОНЕНТЫ ДЛЯ СИСТЕМ ЗАЩИТЫ ИНФОРМАЦИИ

ВЫБОР КОМПОНЕНТОВ СИСТЕМЫ ЗАЩИТЫ ИНФОРМАЦИИ

В.М. АЛЕФИРЕНКО

Любая система защиты информации состоит из различных компонентов, каждый из которых выполняет присущие ему функции. Создание эффективной системы защиты информации объекта предполагает осуществление следующих основных этапов: инженерно-техническое обследование объекта; выявление возможных каналов утечки информации; определение номенклатуры возможных технических средств скрытого съема информации; определение номенклатуры технических средств защиты информации; выбор конкретной модели по каждому виду технического средства; размещение, монтаж и наладка компонентов системы защиты информации. В настоящее время рынок услуг по защите информации предоставляет широкий спектр, как самих технических средств, так и их моделей, имеющих различные технические характеристики. В этих условиях выбор оптимальных моделей технических средств защиты информации является непростой задачей. Для ее решения предлагается использовать комплексный метод определения уровня качества, который позволяет по численным значениям технических характеристик различных моделей одного и того же вида технического средства защиты информации определять в относительных единицах их уровень качества и сравнивать модели между собой. Реализация комплексного метода для определения уровня качества моделей предполагает выполнение следующих действий: выбор для сравнения моделей технических средств; определение номенклатуры их технических характеристик (единичных показателей); определение и уточнение численных значений технических характеристик, которые будут использоваться в дальнейших расчетах; определение численных значений коэффициентов значимости единичных показателей; нормировка численных значений коэффициентов значимости; нормировка численных значений единичных показателей; определение (расчет) уровня качества каждой модели. Данный метод был использован для определения уровня качества виброакустических генераторов и показал свою практическую применимость. Полученные результаты позволяют рекомендовать предложенный метод для выбора конкретных моделей компонентов защиты информации.

ФОТОПРИЕМНИКИ БИПОЛЯРНЫХ МОНОЛИТНЫХ ФОТОЧУВСТВИТЕЛЬНЫХ ИС ДЛЯ ИК-ДИАПАЗОНА СПЕКТРА

В.И. БЛЫНСКИЙ, Е.С. ГОЛУБ, А.М. ЛЕМЕШЕВСКАЯ

Одним из способов увеличения защищенности ВОЛС от несанкционированного доступа является снижение уровня передаваемого оптического сигнала. Это приводит к необходимости увеличения чувствительности фотоприемника. Чувствительность фотоприемного устройства может быть улучшена изготовлением фотоприемника со схемой усиления и обработки сигнала в одном кристалле.

В данной работе рассматриваются параметры кремниевых инфракрасных (ИК) фотоприемников различной конструкции, которые могут быть реализованы в составе монолитных интегральных схем, использующихся для приема оптической информации