

ВЫБОР АКУСТИЧЕСКИХ СЕЙФОВ ДЛЯ ЗАЩИТЫ МОБИЛЬНЫХ ТЕЛЕФОНОВ ОТ НЕСАНКЦИОНИРОВАННОЙ АКТИВАЦИИ

В.М. Алефиренко, А.Д. Денскевич

Учреждение образования «Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники», Минск, Беларусь

В контексте современного технического прогресса, где обеспечение безопасности информации становится все более проблематичной в связи с использованием высокотехнологичных методов несанкционированного съема, акцент на безопасность информации стал особенно значимым. Особое внимание уделяется акустическим сейфам – специализированным устройствам, предназначенным для защиты мобильных телефонов от несанкционированной активации при ведении конфиденциальных переговоров. В условиях сохранения конфиденциальности переговоров эти технические решения становятся ключевым элементом в сфере обеспечения безопасности информации. Таким образом, проведение анализа технических характеристик различных моделей акустических сейфов приобретает важное значение для оптимизации и повышения эффективности их использования в различных ситуациях.

На сегодняшний день на рынке представлено множество моделей акустических сейфов, предназначенных для различных устройств, включая смартфоны и кнопочные телефоны. Однако, выбор оптимальной модели становится сложной задачей, требующей анализа различных технических характеристик, которые имеют разные количественные значения. Для оптимального выбора был использован комплексный метод определения уровня качества изделий с использованием единичных показателей [1]. В качестве единичных показателей для акустических сейфов использовались такие технические характеристики как эффективный спектр шумового сигнала, время

непрерывной работы, габариты прибора, диапазон рабочих температур, вес и габаритные отсеков под защищаемое устройство. Для сравнения были выбраны следующие модели: КОКОН-DS, ЛАПЕЦ-5А, SPYCASE II, Шкатулка BW, ЛАДЬЯ-LTZ, GSM SAFE 3, ЛАГ-104, Скат-5, УЛЬТРА, АРБ-ДГ КОЛЧАН и ряд других. Всего для сравнения было выбрано 32 модели. Расчет проводился с использованием средневзвешенного геометрического показателя качества [2]. Предварительно было проведено нормирование единичных показателей и соответствующих им коэффициентов значимости. Как показали результаты расчетов, наилучшие значения показателей качества были у группы моделей SPYCASE: II, M, S (0,83; 0,82; 0,82), на четвертом месте – АРБ-ДГ КОЛЧАН (0,77) и на пятом месте – ASU-20А (0,75).

Таким образом, определение качественных характеристик акустических сейфов, выраженных относительными численными значениями, позволило провести их сравнение и определить лучшие модели по выбранным техническим характеристикам.

Список литературы

1. Алефиренко, В. М. Выбор состава технических средств для систем обеспечения безопасности / В. М. Алефиренко // Доклады БГУИР. – 2017. – № 2 (104). – С. 39–44.

2. Алефиренко, В. М. Анализ технических характеристик переносных радиоэлектронных средств подавления БПЛА с помощью комплексного геометрического показателя качества / В. М. Алефиренко, А. Д. Денскевич, А. М. Асиненко // Технические средства защиты информации: тезисы докладов XXI Белорусско-российской науч.-техн. конф., Минск, 6 июня 2023 г. / БГУИР. – Минск, 2023. – С. 14.