

целостности, доступности, а также ряду специфических угроз, причиной которых может быть нефиксированная природа связи и открытость среды передачи данных, а также уязвимости системы аутентификации, криптографических протоколов, программного обеспечения и уязвимости, обусловленные человеческим фактором. Удаленный доступ [2] к внутренним ресурсам компании может быть первопричиной реализации таких угроз фишинг и вирусные атаки, неавторизованный доступ и утечка информации из проводной сети, к которой в какой-то момент подключается Wi-Fi роутер.

Возросшее количество мобильных устройств, используемых сотрудниками, как в личных целях, так и для работы, порождает опасность их использования в качестве контролируемой злоумышленником среды, так как зачастую пользователи не уделяют должного внимания безопасности. Таким образом, актуальность защиты передаваемых данных по беспроводным сетям стандарта IEEE 802.11 в первую очередь обусловлена масштабностью применения данной технологии практически во всех сферах деятельности человека.

#### **Литература**

1. Информационная безопасность бизнеса, 2014. Отчет компании ЗАО «Лаборатория Касперского», 2014. – 19 с.

2. The Invisible Becomes Visible Trend Micro Security Predictions for 2015 and Beyond. Threat Report by Trend Micro Incorporated. TrendLabs, 2015. – 19 p.

### **МЕТОДЫ ОТБОРА АУДИТОРОВ И ДИКТОРОВ ДЛЯ ОЦЕНКИ РАЗБОРЧИВОСТИ РЕЧЕВОЙ ИНФОРМАЦИИ**

В.А. Попов, М.А. Готовко

Отбор аудиторов для оценки разборчивости речевой информации заключается в проведении специальных исследований, которые должны проводиться врачом-сурдологом. К такого рода исследованиям относятся аудиометрия и акустическая импедансометрия.

Аудиометрия — метод диагностики нарушений слуха. Определяет порог слышимости на частотах от 125 до 8000 Гц. В ходе исследования оценивается способность воспринимать звуковых стимулов на разных частотах, с различной интенсивностью. Через наушники подаются сигналы, когда аудитор слышит звук, он нажимает на клавишу аудиометра. В конце исследования строится график, на котором отражена чувствительность к разным звуковым сигналам. Аудиометрия выявляет степень снижения слуха, частотный диапазон, позволяет определить, в чем именно проблема: в звукопроведении или звуковосприятии.

Акустическая импедансометрия — метод оценки функционального состояния среднего уха. Включает в себя тимпанограмму (оценка формы графика податливости барабанной перепонки и пикового давления в наружном слуховом проходе) и акустическую рефлексометрию (регистрация акустического рефлекса со стременной мышцы).

Во время процедуры ухо аудитора закрывается датчиком, через который подаются звуковые сигналы. Когда звуковая волна достигает барабанной перепонки, часть ее отражается и может быть измерена. По результатам полученных данных можно выявить дисфункцию слуховой трубы.

Основными методами отбора дикторов для оценки разборчивости речевой информации является метод экспертного определение аудиторов, а также с помощью устройства определения разборчивости речи.

### **АНАЛИЗ СОСТОЯНИЯ ПРОБЛЕМЫ ПО ОБНАРУЖЕНИЮ КАНАЛА УТЕЧКИ ИНФОРМАЦИИ В ИЕРАРХИЧЕСКИХ СИСТЕМАХ УПРАВЛЕНИЯ**

Н.В. Пушкарева, В.А. Гуцко

Комплектование боевых расчетов, управляющих системами высокой ответственности, производится лучшими, наиболее подготовленными операторами. Устойчивость и