

## **К ВОПРОСУ ЗАЩИТЫ РЕЧЕВОЙ ИНФОРМАЦИИ В МОБИЛЬНЫХ ПЕРЕГОВОРНЫХ КАБИНАХ**

О.Б. Зельманский, Е.О. Кауфман, К.П. Шакин

В настоящее время одной из проблем сотрудников, работающих в офисах в стиле Open Space, где рабочие места расположены рядом, является офисный шум, мешающий сосредоточиться, а также провести переговоры или телефонный разговор. Установлено, что устранение шума и обеспечение работников отдельным рабочим помещением позволяет повысить работоспособность, увеличить скорость выполнения

задач, снизить утомляемость. Для решения данной проблемы разработаны и с успехом применяются звукоизолированные мобильные переговорные кабины, которые позволяют сотрудникам работать в комфортных акустических условиях без необходимости переоборудования офиса [1]. В то же время актуальной задачей остается защита речевой информации от утечки по акустическим и вибрационным каналам за пределы кабины, так как в переговорной кабине может проводиться конфиденциальный разговор. Для решения данной задачи предлагается оборудование переговорной кабины модулем активной акустической маскировки [2], содержащим акустические и вибрационные излучатели, устанавливаемые вентиляционные каналы и интегрируемые в корпус и дверь кабины соответственно. Предлагаемый модуль генерирует сложный маскирующий сигнал, состоящий из белого шума и речеподобного сигнала, что снижает вероятность обнаружения и распознавание конфиденциальной речевой информации. Значения отношения «белый шум» / речеподобный установлены эмпирически исходя из экспериментальных исследований. В результате оценки эффективности и достаточности мер защиты от утечки информации по акустическим и виброакустическим каналам посредством осуществления инструментального контроля установлено, что эффективность защиты переговорной кабины, оборудованной модулем активной акустической маскировки, соответствует требованиям нормативных правовых актов по защите объектов от утечки информации по акустическому и виброакустическому каналам, словесная разборчивость не превышает 0,19.

## **Литература**

1. Офисные кабины для переговоров [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://vc.ru/office/199045-10-dizaynerskih-ofisnyh-kabin-dlya-peregovorov>. – Дата доступа: 04.05.2022.

2. Шакин К.П., Зельманский О.Б. Модуль синтеза речеподобного сигнала для защиты акустической информации // Материалы XVIII Международной научно-практической конференции «Управление информационными ресурсами», Минск, 10 марта 2022 г. С. 265–268.