

ОСОБЕННОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ СРЕДСТВ ЗАЩИТЫ ИНФОРМАЦИИ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ТЕХНОЛОГИЙ БЕСПРОВОДНОЙ СВЯЗИ МАЛОГО РАДИУСА ДЕЙСТВИЯ

Л.Л. Утин, М.А. Сабаериан

В последние годы наблюдается устойчивая тенденция развития технологий беспроводной связи малого радиуса действия (NFC). Технологии ближней бесконтактной связи являются одним из альтернативных решений передачи данных с мобильного телефона к приемному устройству. NFC – технология с открытой платформой, стандартизированная в ECMA-340 и ISO/IEC 18092.

Достоинствами данной технологии является низкое время установления связи (менее 0,1 с. (для сравнения в технологии Bluetooth данный параметр равен 6 с)), сложность перехвата электромагнитного излучения злоумышленником из-за малого радиуса действия (менее 20 см), простота реализации и ряд других.

Следует отметить, что несмотря на достоинства данной технологии, ей присущи определенные недостатки, которые предлагаются к обсуждению на конференции. Однако, не смотря на достоинства рассматриваемой в докладе технологии ей присущи определенные недостатки, приводящие к следующим угрозам информационной безопасности:

– до настоящего времени существует потенциальная опасность заражения банковской системы вирусами, которая может осуществиться при использовании мобильного телефона в качестве средства по оплате платежей;

– использование средств постановки помех в диапазоне 13,56 МГц приводит к срыву сеансов связи с использованием технологии NFC;

потенциальная возможность утечки персональных данных при осуществлении связи.

Особенности применения средств защиты информации для нейтрализации (уменьшения последствий от реализации угроз) предлагаются к обсуждению в докладе.