

АНАЛІЗ РОБОТИ ТЕЛЕФОНУ ЯК ЗАКЛАДНОГО ПРИСТРОЮ

Захисту підлягає будь-яка інформація, тому що неправомірне використання інформації може нанести збитків її власнику, користувачам та іншим особам. Існує багато варіантів отримання інформації незаконним способом за допомогою радіоелектронних засобів. Так звичайний телефон може виконувати функції збору, обробки і передачі інформації про власника третім особам. У будь-якому мобільному телефоні закладаються можливості запису і прослуховування розмов, причому навіть у тому випадку, коли мобільний телефон вимкнений. Не йдеться про оснащення якогось одного конкретного телефону засобами прослуховування для стеження за якоюсь однією конкретною людиною - така можливість є в усіх GSM – телефонах.

Проаналізувавши структуру мобільного телефону можна сказати, що мобільний телефон є унікальним закладним пристроєм. По-перше, мобільний телефон може приймати і передавати інформацію в широкому діапазоні частот (від 900 МГц до 2.4 ГГц) без відома власника. По-друге, телефон знаходиться завжди з власником. По-третє, на більшості сучасних телефонів встановлюється операційна система, яка полегшує процес збору даних про власника телефону.

Британські експерти в області інформаційної безпеки привернули увагу до механізму операційної системи iOS 4. Дана ОС на постійній основі відстежує пересування iPhone, зберігаючи в недоступному для користувача файлі географічні координати і час перебування телефону в цій точці. Не заявлена офіційно, функція вперше з'явилася в операційній системі iOS 4, випущеної в червні 2010 року. Дані, які зберігаються у файлі consolidated.db не завжди мають бездоганну географічну точність, проте велика кількість збережених точок (вони можуть обчислюватися десятками тисяч) може дати досить точну інформацію про всі маршрути пересування телефону протягом декількох місяців. Більш того, файл consolidated.db зберігається не тільки в мобільних пристроях Apple, але і в резервних копіях на персональних комп'ютерах в незашифрованому вигляді, що робить дані про пересування власників iPhone ще більш легкою здобиччю для зловмисників, або інших осіб/організацій, що бажають отримати подібні дані всупереч бажанням користувача.

Враховуючи вище наведену інформацію мобільні телефони (особливо ті, що працюють на ОС) можна вважати закладними пристроями, а отже заносити мобільні телефони на об'єкти інформаційної діяльності, де обробляється інформація з обмеженим доступом не допустимо.

Науковий керівник – к.т.н., с.н.с., доц., Ю.І. Хлапонін