

ЗАХОДИ ЩОДО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ БЕЗПЕКИ МОБІЛЬНОГО ЗВ'ЯЗКУ

На сьогоднішній день актуальним є питання забезпечення захисту мобільного зв'язку, так як людина має право на конфідесійність, і втручання зовнішніми чинниками в її життя є незаконним та неправильним.

Оператори мобільного зв'язку самі забезпечують захист своїх радіоканалів, використовуючи методи шифрування сигналу. При шифруванні використовуються дуже складні алгоритми. Яким саме криптоалгоритмом буде здійснюватися шифрування вибирається на етапі, коли встановлюється з'єднання між базовою станцією і самим абонентом. Ступінь імовірності виникнення витоку інформації про абонента з обладнання оператора, як запевнив оператор, дорівнює практично нулю. Проте, є два методи прослушки абонентів - це активний метод, і пасивний метод.

При пасивному прослуховуванні абонента потрібно використовувати дуже дороге устаткування і мати спеціально навчених працівників.

Другим способом прослушки є активне втручання прямо в ефірі на процес аутентифікації і протоколи управління. Для цього використовуються спеціальні мобільні комплекси. Такі мобільні системи, які, по суті, є парою спеціально модифікованих телефонів і ноутбук.

Визначити що телефон абонента прослуховується саме в цей момент - неможливо, проте, існують додатки для захисту вашого мобільного від прослушки. Ці програми запобігають будь які підключення до помилкових базових станцій. Для визначення достовірності станції використовується перевірка сигнатур і ідентифікаторів станції.

Науковий керівник – д.т.н., проф., В.В. Козловський