

КЛАСИФІКАЦІЯ ЗАГРОЗ ІНФОРМАЦІЙНІЙ БЕЗПЕЦІ МЕРЕЖ МОБІЛЬНОГО ЗВ'ЯЗКУ СТАНДАРТУ LTE З ІНТЕГРОВАНИМИ ФЕМТОСОТАМИ

Нікітенко К.О.

Кухарська Н.П. доцент, к. ф.-м.н., доцент

Львівський державний університет безпеки життєдіяльності

За умов швидкого розвитку глобального інформаційного суспільства, широкого використання ІКТ у всіх сферах життя особливого значення набули проблеми інформаційної безпеки та пошуку шляхів їх вирішення. Першим етапом побудови ефективної системи захисту інформації є визначення переліку існуючих загроз, їх опис та класифікація.

Загрозу інформаційної безпеки можна визначити як сукупність умов і чинників, які створюють потенційну чи реально існуючу небезпеку, пов'язану з витоком інформації та (або) несанкціонованими і (або) ненавмисними діями щодо неї.

У відповідності до документів міжнародних організацій з стандартизації згрупуємо загрози інформаційній безпеці, які найбільш характерними для мереж мобільного зв'язку стандарту LTE з інтегрованими фемтосотами, за п'ятьма категоріями, а саме:

- за джерелами загроз: природні (зумовлені стихійними джерелами), техногенні (зумовлені технічними засобами), антропогенні (зумовлені діями суб'єкта);
- за результатом їх впливу на властивості інформації: конфіденційність, цілісність, доступність;
- за змістом деструктивної функції: копіювання, знищення, блокування, крадіжка, модифікація, втрата, розголошення, комплексна загроза;
- за можливими способами реалізації: з використанням технічних засобів, методами та засобами несанкціонованого доступу до інформації;
- за об'єктами, на які спрямовані деструктивні дії: на клієнтські пристрої, на базові станції фемтосот, на ядро мережі, на опорну IP-мережу.