

**ГЕНЕРАТОР ШУМУ**

Побічні електромагнітні випромінювання - вид електромагнітних хвиль, виникають внаслідок роботи електричних приладів, зокрема протікання електричного струму по провідниках. Так як електромагнітні випромінювання є збурення електромагнітного поля. То при передачі конфіденційної інформації через локальну мережу або на монітор засобом кабелів, виникають електромагнітні випромінювання, які при попаданні на провідник (антену зчитувального пристрою), породжують в ньому струм, схожий з оригіналом. Після дискретизації ліченого сигналу можна відновити дані ,що передаються через провідник, що може призвести до витоку конфіденційної інформації. Самим простим прикладом може бути рація. Потрапивши на потрібну частоту можна перехопити переговори. Однак ці випромінювання мають властивість затихати при видаленні від джерела мовлення і з певного моменту злитися з електромагнітним шумом. Небезпека даного мовлення полягає в тому, що буде існувати певні місця доступні зловмисникам для зчитування побічних електромагнітних випромінювань з достатнім співвідношенням Сигнал / Шум щоб провести дискретизацію і скористатися каналом витоку інформації. Генератори шуму призначені для маскування інформативних побічних електромагнітних випромінювань і наведень (ПЕМВН) персональних комп'ютерів, робочих станцій, комп'ютерних мереж і комплексів на об'єктах обчислювальної техніки шляхом формування і випромінювання в навколишнє середовище електромагнітного поля шуму (ЕМПШ) в широкому діапазоні частот. Один генератор забезпечує маскування ( захист ) інформації пристроїв обчислювальної техніки, розміщеної в приміщенні площею близько 40 кв. м. На даний момент тема є актуальною, так як на сьогоднішній день будь-яка фірма використовує обчислювальну техніку. Будь це ОТЗ або ДТЗС, яка випромінює шкідливе поле, завдяки якому з'являється канал витоку ПЕМВН.

*Науковий керівник – ст. викл., С.І. Жлобін*