1.

2. Захист каналів зв’язку.

Засоби захисту поділяються на 2 категорії: активні і пасивні.

Дія **активних** засобів полягає у накладанні захисного шуму на небезпечний сигнал. Розрізняють низькочастотні маскувальні сигнали в діапазоні від 100 Гц до 10 кГц та високочастотні широкосмугові – від 20 кГц до 30 МГц. Внаслідок ефекту маскування не вдається засобами технічної розвідки виділити інформативні параметри сигналів витоку.

**Пасивні** заходи захисту інформації спрямовані на підвищення звукоізоляції огороджувальних конструкції (далі – ОК) ОІД (встановлення металопластикових вікон, ущільнювачів дверей, створення «плаваючої підлоги», встановлення акустичних фільтрів у повітроводи тощо).

До широко вживаних пасивних методів захисту відносяться: обмеження чи фільтрація небезпечних сигналів за допомогою пристроїв «Скеля–1Ф», «ФЗП–103–2»; захист мовної інформації від витоку абонентськими телефонними лініями внаслідок акустоелектричного перетворення в телефонному апараті у режимі «очікування виклику» — «Рікас–1», «Рікас–2», «Базальт–3». Для захисту інформації також використовується магнітне та електро-магнітне екранування, наприклад від *НТЦ “Фарадей”.*

3. Заходи щодо блокування ТКВІ з використанням активних засобів:

* просторовеелектромагнітне зашумлення з використанням генераторів шуму або створення прицільних завад
* створення акустичних і вібраційних завад з використанням генераторів акустичного шуму
* заглушення диктофонів у режимі запису з використанням відповідних пристроїв
* лінійне зашумлення ліній електроживлення
* лінійне зашумлення сторонніх провідників і сполучних ліній ДТСЗ, що мають вихід за межі контрольованої зони
* знищення закладних пристроїв, підключених до лінії, з використанням спеціальних генераторів імпульсів (випалювачів "жучків")

Завадові сигнали поділяють на маскувальні сигнали в діапазоні від 100 Гц до 10 кГц та високочастотні широкосмугові – від 20 кГц до 30 МГц.

4. Віброакустичне маскування - одинх з активних способів захисту інформації, направлений на зниження співвідношення сигнал/шум, що затруднює зчитування сигналу на відстані. Зазвичай система представлена генератором шуму і під’єднаних до нього віброакустичних перетворювачів. У якості елемента формування шумів використовують вакуумні, газорозрядні, напівпровідникові та інші елементи а також цифрові пристрої. Приклади систем віброакустичного маскування: “Заслон”, “NG-101”, “ANG-2000”, “Г-002”, “АД-24”.