

I. Перелік приладів спеціального призначення, які використовувались кафедрою систем захисту інформації.

У навчальному процесі використовувались наступні прилади спеціального призначення:

1. Детектори поля:

PROTECT 1210



infant 1210

Protect 1210 - індикатор поля (детектор) – прилад ближнього поля, призначений для виявлення та локалізації в ближній зоні (до 0,5 м.) радіовипромінювань спеціальних технічних засобів негласного отримання інформації (радіо-закладних пристроїв - РЗП). Прилад дозволяє виявляти випромінювання як РЗП, так і пригнічувачів мобільних телефонів та шкідливі випромінювання побутової техніки.

Protect 1206i



Protect 1206i, призначений для виявлення та локалізації в ближній зоні (від 0,5 до 2 м.) як звичайних РЗП, так і тих, що використовують сигнали GSM, Bluetooth, Wi-Fi, DECT. Детектор має можливість вибору режиму індикації: звукова демодуляція, вібро, змішаний та буззвучний.

2. Скануючі приймачі:

AR8200



AR8200 – призначений для пошуку та локалізації РЗП. Діапазон робочих частот – від 500 кГц до 3000 МГц. Дозволяє виявляти випромінювання всіх видів модуляції WFM, NFM, SFM (надзвукова FM), WAM (широка AM), AM, NAM (вузька AM), USB, LSB, CW. Приймач має можливості редагування, заміни та видалення каналів пам'яті. Також має можливість керування з комп'ютера.

IC-R5



IC-R5 – представник нового покоління скануючих приймачів, який призначений для пошуку та локалізації РЗП. Має широкий діапазон частот – від 150 кГц до 1309,995 МГц (розбитий на 9 піддіапазонів) з шагом сканування від 5 до 100 кГц. Дозволяє виявляти випромінювання з модуляцією AM, FM, WFM, вбудований декодер тонів CTCSS и DTCS.

Приймач має можливості редагування, заміни та видалення каналів пам'яті. Має функцію клонування та програмування пам'яті з комп'ютера.

IC-R20



IC-R20 – новий скануючий приймач з можливістю одночасного прийому двох частот та вбудованим рекордером. Призначений для пошуку та локалізації РЗП. Має широкий діапазон частот – від 150 кГц до 3305 МГц з шагом сканування від 10 до 100 кГц. Дозволяє виявляти випромінювання з модуляцією SSB, CW, AM, FM, WFM.

Приймач має можливості редагування, заміни та видалення каналів пам'яті. Має функцію контролю за голосом VoiceScanControl (VSC).

IC-R2500



IC-R2500 – автомобільний скануючий приймач з виносною панеллю управління та двома вбудованими приймачами. Призначений для пошуку «підслуховуючих та підглядаючих» пристроїв в офісах, квартирах та автомобілях. Діапазон робочих частот на основному пристрої – від 10 кГц до 3299,999 МГц з модуляцією AM, FM, WFM, SSB, CW, DV та P25 і одночасно на додатковому пристрої – від 50 до 1300 МГц з модуляцією AM, FM, WFM.

Приймач має можливості редагування, заміни та видалення каналів пам'яті. Має можливість підключення до комп'ютера.

3. Багатофункціональний пошуковий прилад ST 032

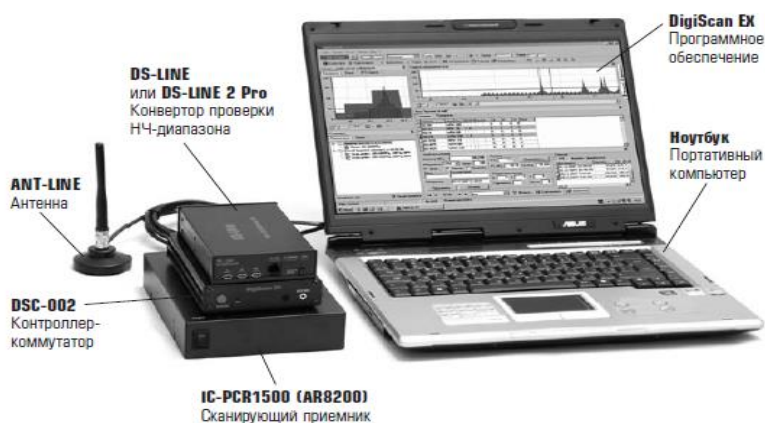


ST 032 – призначений для проведення оперативних заходів з виявлення та визначення місцезнаходження РЗП, виявлення природних та штучно створених каналів витоку інформації, а також, для контролю за якістю захисту інформації.

За допомогою ST 032 вирішуються наступні контрольні-пошукові завдання:

- виявлення та визначення місцезнаходження радіо випромінюючих пристроїв;
- виявлення та визначення місцезнаходження РЗП, які працюють в інфрачервоному діапазоні;
- виявлення та визначення місцезнаходження РЗП, які використовують для передачі інформації проводові мережі різного призначення;
- виявлення та визначення місцезнаходження джерел магнітних полів, а також дослідження технічних засобів, що обробляють мовну інформацію.

4. Пошуковий комплекс DigiScan EX



Пошукова система DigiScan EX призначена для моніторингу радіоефіру з метою виявлення негласно встановлених засобів зйому інформації, аналізу завантаженості радіоефіру, контролю працюючих засобів (передавачів), а також виявлення негласного зйому інформації в мережі 220 В, проводових комунікаціях та в інфрачервоному діапазоні частот. Має можливість додаткового підключення скануючи приймачів AR 8200, AR 8600, AR 5000A, AR 8000, AR 3000A, SR 2200, IC-R10, IC-R20 та IC-R8500.

5. Локатор нелинейностей NR-900EM



NR-900EM– використовується для виявлення радіоелектронних пристроїв, у тому числі: радіомікрофонів, мікрофонних підсилювачів, диктофонів, приймачів дистанційного керування, інших пристроїв, що містять напівпровідникові компоненти. Локатор має кругову поляризацію антени та здійснює аналіз сигналів по 2 і 3 гармоніці.

Прилади використовувались під час проведення лекцій, практичних та лабораторних занять з дисциплін:

- Контрольно-вимірювальна апаратура інформаційної безпеки;
- Методи та засоби захисту інформації;
- Організація та проведення спеціальних досліджень на ОІД;
- Системи технічного захисту інформації;
- Засоби приймання та обробки інформації в системах технічного захисту інформації;
- Інформаційно-аналітичні системи безпеки;
- Застосування систем захисту інформації;
- Організаційно-технічне забезпечення інформаційної безпеки;
- Організаційне забезпечення технічного захисту інформації;
- Системи та пристрої інформаційної безпеки.