

УДК 621.396:004.056

КОМПЛЕКС ТЕХНІЧНОГО ЗАХИСТУ ІНФОРМАЦІЇ ДЛЯ ОБ'ЄКТА ІНФОРМАЦІЙНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ

Алфьорова М.О.

Науковий керівник –проф. Олейніков А.М.

Харківський національний університет радіоелектроніки, каф. КРіСТЗІ,
м. Харків, Україна

тел. +38(095) 537-29-07, e-mail: mariia.alforova@nure.ua.

This work is devoted to the consideration of the structure of the construction of a complex of technical protection of information at the object of information activity, in order to reduce risks for information security

Комплекс ТЗІ – сукупність заходів та засобів, призначених для реалізації технічного захисту інформації в інформаційній системі або на об'єкті інформаційної діяльності. Створення комплексів ТЗІ на ОІД є однією з найголовніших частин для забезпечення безпеки інформації, тому дуже важливо звертати увагу на правильність їх побудови та деталі.

В першу чергу відповідний підрозділ-заявник (структурний відділ установи-замовника, в інтересах якого створюватиметься комплекс ТЗІ), повинен обґрунтувати необхідність і заявити про створення комплексу ТЗІ. В обґрунтування необхідно включити детальний аналіз моделі загроз для ОІД і рентабельність відносно цінності інформації, яка потребує захисту.

Успішність побудови комплексу ТЗІ ґрунтується на деталях які з'ясовуються в першу чергу після категорювання ОІД згідно з нормативними документами. Після огляду ОІД, а саме складання ситуаційного та генерального планів ОІД з детальним описом, схем розташування ОТЗС та ДТЗС, а також розгляд усіх можливих каналів витоку інформації, на їх основі розробляється технічне завдання на створення комплексу ТЗІ, від деталістості якого прямопропорційно залежить результат виконаних робіт. Важливо врахувати, що при створенні системи захисту мовної інформації, необхідно провести спеціальні дослідження ОІД, що передбачає собою комплекс аналітичних, експериментальних та вимірювальних робіт.

На основі обґрунтування необхідності, підрозділ ТЗІ, створює проект (згідно з урахуванням вимог ДБН А.2.2-2-96 та ДБН А.2.2-3-2004) і план робіт з створення комплексу ТЗІ враховуючи:

- модель загроз для ОІД, неведеним підрозділом-замовника;
- пропозиції від заявника щодо організації створення комплексу захисту;
- відомості про ОІД та вже існуючі в установі комплекси ТЗІ, враховуючи всі існуючі структурні кабельні системи;
- вимоги до будівельних конструкцій режимних об'єктів;
- необхідність впровадження системи контролю доступу, врахувавши його вид та можливості підключення;

- технічні та економічні можливості установи щодо впровадження інженерно-технічних заходів з ТЗІ.

Обов'язковим при створенні комплексу ТЗІ є ведення проектно-кошторисної документації, згідно з вимогами ДБН А.2.2-2 і ДБН А.2.2-3, та створення можливості удосконалення і розвитку інших комплексів ТЗІ установи. Також повинно враховуватись всі ситуації, які можуть вплинути на працездатність комплексу, щоб мінімізувати їх наслідки (вимкнення електроживлення, пожежа, затоплення і т.д.).

Згідно проекту виконавець робіт повинен упровадити комплекс ТЗІ, врахувавши усі деталі на ОІД, які можуть вплинути на рівень безпеки інформаційної діяльності, і повідомивши про них підрозділ ТЗІ та підрозділ-замовника.

Для створення комплексу ТЗІ необхідно використовувати лише сертифіковані засоби, або які мають експертний висновок у сфері ТЗІ, що підтверджують їх відповідність. Якісні та кількісні характеристики засобів залежатимуть від розробленого проекту. Обов'язковим етапом в упровадженні комплексу є правильний монтаж та налаштування всіх засобів ТЗІ згідно вимог проекту. Заключним етапом упровадження є розробка технічної та експлуатаційної документації на комплекс ТЗІ та ознайомлення з ним відповідальних осіб з підрозділу-заявника.

Запуск комплексу ТЗІ і завершення робіт по створенню можливе лише при атестації виконаних робіт виконавцем атестації з відповідною ліцензією, а саме:

- здійснення інструментального контролю захищеності інформації;
- проведення перевірки повноти виконаних дій відповідно до проекту;
- оформлення, затвердження та організація Акту атестації комплексу

ТЗІ.

Таким чином для побудови якісного комплексу ТЗІ, який зменшує ризики витоку інформації, необхідно строго дотримуватися вимог ТЗІ на кожному етапі, починаючи від інформації наданої установою-замовника до атестації комплексу ТЗІ.

Список використаних джерел:

1. Положення про технічний захист інформації в Україні. Затверджено Указом Президента України від 27 вересня 1999 року №1229.

2. Технічні канали витоку інформації. Порядок створення комплексів технічного захисту інформації. Навч. посібник / С. Іванченко та ін. Київ : ІСЗЗІ НТУУ «КПІ», 2016. 104 с.

3. Носов В., Манжай О. . Організація та забезпечення безпеки інформації. Навч. посібник. Харків : ХНУВС, 2007. 155 с.