

Ю. Гульчак, В. Тарнопольський (м. Вінниця)

МОНІТОРИНГ ВИКОРИСТАННЯ ПРИСТРОЇВ ВВЕДЕННЯ ДАНИХ ПК ЛОКАЛЬНИХ МЕРЕЖ

Оцінка рівня інформаційної безпеки є актуальною задачею, вирішення якої потребує значних матеріальних, інтелектуальних та інших ресурсів. Важливою складовою такої оцінки є постійний контроль використання інформаційних ресурсів організації. Для окремих ПК (локальної мережі) це перш за все реєстрація будь-яких спроб діалогу з комп'ютером та введення даних з клавіатури

Для виконання такої оцінки пропонується використання програмно-апаратного комплексу перехоплення, накопичення та аналізу даних, які передаються від клавіатури. Основне призначення пристрою – контроль даних, які вводились з клавіатури на наявність порушень, спроб злому паролю, моніторинг зайнятості засобів ОТ за визначений період часу.

Пристрій перехоплення інформації, що передається від клавіатури до ПК виконує функцію прийому, аналізу, шифрування та передавання зашифрованих даних по радіоканалу на пристрій накопичення інформації. Керування пристроєм здійснюється за допомогою мікроконтролера та спеціалізованого програмного забезпечення. Інформація накопичується в окремому блоці ОЗП.

Блок накопичення даних, які надходять від пристроїв перехоплення реалізує функції прийому, аналізу, збереження та розшифрування даних. Керування пристроєм здійснює мікроконтролер за спеціальним адаптивним алгоритмом. Окремим блоком реалізуються функції передавання даних та ініціалізації відповідних ПК локальної мережі. Пристрій має схему автентифікації, яка унеможливує доступ до даних сторонніми особами Будь-яка спроба звертання до блоку ОЗП клавіатури фіксується.

Програмний продукт може бути розміщений як на звичайному ПК, так і на спеціалізованому (для контролю локальної мережі). Доступ до пристрою виконано у вигляді введення логіна і паролю адміністратора.

Розроблений програмно-апаратний комплекс перехоплення, накопичення та аналізу даних клавіатури дає можливість проводити оперативний моніторинг використання інформаційних ресурсів локальної мережі.