

УДК 004.056.53:614.2

ТЕХНІЧНИЙ ЗАХИСТ ІНФОРМАЦІЇ В МЕДИЧНИХ ЗАКЛАДАХ

Бугай К.Ю.

Науковий керівник - к.т.н., с.н.с. Пшеничних С.В.

Харківській національній університет радіоелектроніки

61166, Харків, просп. Науки, 14, каф. Інфокомунікаційної інженерії ім. В.В.

Поповського, тел. (057) 702-00-00

e-mail: kateryna.buhai@nure.ua

The main aspects of the problem of ensuring security in medical institutions of Ukraine are considered. The main threats that pose a danger to medical institutions and affect the safety of medical care are analyzed.

В доповіді розглядаються питання забезпечення інформаційної безпеки в медичному закладі, а також можливі загрози безпеки приміщення, призначеного для надання медичних послуг під час яких обговорюється інформація, яка становить лікарську таємницю або конфіденційну інформацію. Актуальністю даної роботи є необхідність захисту конфіденційних даних, інформації та відомостей, розголошення або спотворення яких може спричинити за собою негативні наслідки для пацієнтів та медичного закладу.

Щодо захисту медичної інформації, то вона належить до конфіденційної і є об'єктом захисту на законодавчому рівні у відповідності до Закону «Про захист персональних даних» від 01.06.2010р., № 2297-VI.

Сьогодні йде інтенсивна інформатизація системи охорони здоров'я.

В інформаційній системі медичного закладу об'єктами захисту є:

- інформація в базах даних (БД) систем керування базами даних (СКБД);
- ресурси файлового сервера лікувально-профілактичного закладу;
- резервні копії БД СКБД і архівні копії ресурсів файлового сервера;
- керуюча інформація операційної системи, СКБД, автоматизоване робоче місце (АРМ) адміністратора медичної інформаційної системи (МІС) та адміністратора інформаційної безпеки (ІБ);
- технологічний процес збору, обробки, зберігання та передачі інформації в МІС;
- апаратно-програмний комплекс, що забезпечує роботу МІС.

На практиці МІС мають власну систему безпеки. Основне завдання системи безпеки – забезпечення цілісності інформації і виключення несанкціонованого доступу до ресурсів системи, її програм і даних.

До МІС висувуються підвищені вимоги щодо достовірності та обмеженості доступу до інформації, технічних заходів захисту даних і програм медичної інформаційної системи, юридичної відповідальності.

З юридичної точки зору медичні відомості є інформацією, яка складає професійну таємницю, отже доступ до них обмежений, а охорона забезпечується законодавчо. Будь-який користувач лікувально-профілактичного закладу, отримавши доступ до МІС несе моральну, адміністративну і кримінальну відповідальність за конфіденційність інформації, яку він вносить, використовує або передає іншим користувачам.

У відповідності до цього в МІС реалізовано ряд заходів безпеки, які проводяться системно на всіх етапах її діяльності: від проектування і розробки до впровадження і експлуатації, перекривають всі відомі загрози безпеки, орієнтовані на тактичне випередження загроз, при цьому повинні відповідати нормам законодавства і відомчим актам системи охорони здоров'я.

Технічні засоби виконують такі функції захисту: створення перешкод на можливих шляхах проникнення і доступу потенційних порушників до МІС, ідентифікацію та аутентифікацію користувачів, розмежування прав доступу до ресурсів, реєстрацію подій, криптографічний захист інформації.

Програмно-технічні заходи системи безпеки МІС надають засоби розподілу прав доступу, гарантуючи можливість отримання доступу користувача тільки до тієї інформації і програмам, які необхідні для виконання функціональних обов'язків.

Інформаційна безпека забезпечується спеціальними програмними засобами – підсистемою інформаційної безпеки, що виконує такі основні функції:

- організація санкціонованого доступу до даних;
- моніторинг небезпечних подій;
- управління властивостями користувача МІС;
- ведення журналів безпеки.

Вказані засоби забезпечення безпеки дозволяють МІС здійснювати необхідний комплекс заходів захисту інформації та програм, що є необхідною умовою придатності МІС до її експлуатації.

Список використаних джерел:

1. Основи законодавства України про охорону здоров'я: ВЕРХОВНА РАДА УКРАЇНИ від 03.02.1993р. №2978-ХІІ.

2. Безпека пацієнта/пров. з англ. за ред. О.Л. Ніконова. М: ГОЕТАР-Медіа, 2010. 184 с.

3. Захист медичної інформації – важлива задача сьогодення | Блоги БДМУ. БДМУ | Головна сторінка. URL: <https://www.bsmu.edu.ua/blog/2531-zahyst-medychnoi-informacii/>. (дата звернення: 30.01.2022).