

УДК 004.056

Івлєв В. Ю.¹, Лізунов С. І.²

¹ студ. гр. РТ-819 НУ «Запорізька політехніка»

² канд. техн. наук, доц. НУ «Запорізька політехніка»

СИСТЕМА ЗАХИСТУ ІНФОРМАЦІЇ В ІТ – ОФІСІ

Мета роботи - розробка системи захисту інформації в ІТ – офісі. ІТ – офіс являє собою приміщення де працюють фахівці з інформаційних технологій та циркулює конфіденційна інформація, що потребує захисту від несанкціонованого доступу як зовні, так і з середини.

Для наглядного прикладу побудови системи захисту інформації (СЗІ) в ІТ – офісі було створено загальну схему одноповерхової окремої будівлі, яка підходить для розміщення всього обладнання, необхідного для офісного приміщення, а також окреслено в яких кімнатах буде розташовуватись необхідне технічне обладнання та персонал в залежності від їх функціональних обов'язків.

Спираючись на раніше розроблений план було окреслено який тип інформації з таких як: мовна, паперова або електрона, буде циркулювати в кожній з кімнат приміщення, та де інформація з обмеженим доступом не повинна циркулювати взагалі.

Взявши до уваги місця де та яка інформація буде циркулювати, були визначені місця розташування комп'ютерів, сейфів та інших пристроїв, необхідних для обробки та зберігання важливої інформації.

Використовуючи стандарт ДБН В.2.5-28:2018 «Електропостачання. Частина III. Внутрішні електричні мережі»[1], було розроблено схему живлення, що містить в собі розташування розеток, генератора та пристрою безперебійного живлення, які, у випадку відключення живлення, забезпечать офіс електроенергією.

Посилаючись на стандарт КНУ «Ресурсні елементні кошторисні норми на будівельні роботи. Вентиляція та кондиціонування повітря. (Збірник 20)» [2], Розроблено схему вентиляції з урахуванням кількості працівників, які будуть перебувати в одному приміщенні тривалий час, а також для забезпечення захисту від можливого витоку інформації через вентиляцію, було обрано варіант встановлення активних глушників звуку.

Взявши за основу ДБН В.1.1-7 «Пожежна безпека об'єктів будівництва. Загальні вимоги» [3], та маючи усвідомлення розміщення та важливість кімнат в будівлі, а також типу обраного генератора, створено схему протипожежної безпеки, що передбачає розміщення датчиків диму та газу класу А1 по всій будівлі для виявлення та запобіганню раптового спалаху та отруєння газом.

Використавши стандарт ДБН В.2.5-28:2018 «Електропостачання. Частина III. Внутрішні електричні мережі»[1], а також маючи на увазі тип будівлі та її призначення, було створено графік освітлення на якому вказані місця розташування освітлювальних приладів та розміщення вимикачів для забезпечення кожного співробітника достатнім освітленням, щоб домогтися ефективної праці за комп'ютером.

Посилаючись на план будівлі, а також на план зон циркуляції інформації, було розроблено схему зон доступу в приміщення, яка включає в себе 3 зони доступу, вхід в які залежить від прав наданих кожному працівнику. Після виявлення найпоширеніших загроз в ІТ - офісах, таких як: кібератаки, соціальний інжиніринг, фізичний доступ, недбалість співробітників, помилки в програмному забезпеченні, було проведено аналіз та розроблено спеціальні методи захисту від кожної з наведених загроз.

Керуючись Законом України «Про затвердження Порядку обробки персональних даних» [4], для запобігання несанкціонованого фізичного доступу в офіс, розміщено два типи камер відеоспостереження по всій території будівлі та прилеглої території, а також створено схему кутів огляду цих камер.

Спираючись на веб-ресурс Cisco Learning Network [5], а також взявши до уваги розміщення серверної та кімнати охорони, використовуючи пристрої від сертифікованих виробників, була створена та позначена на схемі система комп'ютерної мережі та обладнання системи безпеки, яка забезпечує захищений зв'язок різних типів обладнання між собою, сервером та кімнатою охорони.

СПИСОК ВИКОРИСТАНОЇ ЛІТЕРАТУРИ

1. ДБН В.2.5-28:2018 Електропостачання. Частина III. Внутрішні електричні мережі [На заміну ДБН В.2.5-28-2006 Чинний від 01-03-2019], вид. оф. Київ, р.2018, с.137.
2. КНУ Ресурсні елементні кошторисні норми на будівельні роботи. Вентиляція та кондиціювання повітря. (Збірник 20) [Чинний від 31-12-2021], вид. оф. Київ, р.2021, с.150.
3. Посібник по практичному застосуванню ДБН В.1.1 –7 «Пожежна безпека об'єктів будівництва. Загальні вимоги»: [Виробничо-практичне видання] – Київ: ТОВ «Київська книжково-журнальна фабрика», 2018, – 36 с.
4. Закон України – Про захист персональних даних – Відомості Верховної Ради України (ВВР), 2010, № 34, ст. 481.
5. Електронний ресурс: Cisco Learning Network URL: <https://learningnetwork.cisco.com/s/> (дата звернення: 07.04.2023).