

VIII Всеукраїнська студентська науково - технічна конференція "ПРИРОДНИЧІ ТА ГУМАНІТАРНІ НАУКИ. АКТУАЛЬНІ ПИТАННЯ"

УДК 004.72

Вербицький І. – ст. гр. СІ-41

Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя

КОМП'ЮТЕРНА МЕРЕЖА ТА СИСТЕМА ВІДЕОНАГЛЯДУ ДЛЯ АДМІНБУДІВЛІ КП «ТЕРНОПІЛЬВОДОКАНАЛ»

Науковий керівник: к.т.н., доц. Осухівська Г.М.

Verbytskyi I.

Ternopil Ivan Pul'uj National Technical University

COMPUTER NETWORK AND VIDEO SURVEILLANCE SYSTEMS FOR OFFICE BUILDING UTILITY ENTERPRISE "TERNOPILVODOKANAL"

Supervisor: prof. Osukhivska H.M.

Ключові слова: комп'ютерна мережа, система відеонагляду.

Keywords: computer network, video surveillance system.

При сучасному розвитку інформаційних та комунікаційних технологій, необхідним є впровадження їх у роботу різних підприємств. Саме тому актуальним є створення комп'ютерної мережі та системи відеонагляду для адмінбудівлі КП «Тернопільводоканал». Адже за допомогою автоматизованих засобів та об'єднання комп'ютерів в єдиний інформаційний простір можна досягти необхідної ефективності діяльності КП «Тернопільводоканал».

Комп'ютерна мережа адмінбудівлі КП «Тернопільводоканал» призначена для забезпечення централізованого автоматизованого управління інформаційними ресурсами установи загалом та її підрозділів, забезпечення відповідної якості реалізовуваних процесів, і включає в себе забезпечення доступу до мережі Internet, в тому числі і через безпроводний зв'язок. Спроектвана мережа повинна пов'язувати 43 ЕОМ, які розташовуються у 25 кабінетах. Функціями локальної комп'ютерної мережі є підвищення продуктивності праці як самих працівників, оскільки, зменшуються затрати часу на виконання операцій, так і підприємства в цілому. Тому задача проектування зводиться до забезпечення обміну даними між відділами, налаштування захисту робочих місць та серверів на рівні операційних систем, організації доступу до мережі Internet.

Система відеоспостереження повинна враховувати розміщення цінностей на об'єкті, забезпечити фіксацію, обробку та зберігання відеозаписів, повинна бути не складною в експлуатації. За необхідності можливо організувати взаємний зв'язок з іншими програмними та апаратними засобами, передбачити можливості розширення та модернізації системи. У системі повинен бути простий і зрозумілий інтерфейс для того, щоб працівник середнього рівня кваліфікації міг успішно з нею працювати.

Отже, створення комп'ютерної мережі та системи відео нагляду КП «Тернопільводоканал» дозволить оптимізувати роботу всіх відділів, дасть змогу людям, які працюють над одним проектом одночасно використовувати дані, підвищить безпеку, а також пришвидшить та покращить роботу всього підприємства.