

ТЕХНОЛОГІЇ ТА ЗАСОБИ ЗВ'ЯЗКУ

Шматько Ю.М.

Науковий керівник – ст. викл. Штих І.А.

Харківський національний університет радіоелектроніки
(61166, Харків, пр. Науки, 14, каф. ІМІ, тел. (057) 702-14-29)

e-mail: yuliia.shmatko@nure.ua, тел. 0956626296

To date, the development of information technology enables the use of mobile phones for the transmission, processing and storage of information and they are used as a system that performs the function of computer, fax machine, etc. Mobile communications means a basic system of integrated technical devices, which consists of a group of subscribers and base stations, which provides subscribers with an opportunity to exchange information.

Мобільний телефон – це телефонний апарат використовується в мобільному зв'язку. На сьогоднішній день, розвиток інформаційних технологій дає можливість використовувати мобільні телефони для передачі, обробки та зберігання інформації і вони використовуються, як система, що виконує функцію комп'ютера, факсового апарату і т.д. Засоби мобільного зв'язку – це базова система з комплексних технічних пристроїв, яка складається з групи абонентів та базових станцій, що надає абонентам можливість обміну інформацією. У засобах мобільного зв'язку вся інформація передається у вигляді електромагнітних хвиль без проводів по повітрю.

У складі послуги телефонного зв'язку підтримуються традиційні та сучасні технології для організації корпоративної телефонії, в тому числі:

- підключення цифровими TDM інтерфейсами E1 PRI (вимагає побудови окремого каналу зв'язку);
- підключення аналоговими абонентськими лініями, що підтримують підключення телефонів або факсів;
- підключення DECT-телефонів;
- підключення через IP-мережу із застосуванням протоколу SIP, що дозволяє підключити IP-АТС, Дзвінковий менеджер, окремі IP-телефони або шлюзи аналогових абонентських ліній;
- запис розмов і зберігання архіву аудіо-файлів;
- організацію автоматичного голосового привітання та голосового меню з подальшим розподілом дзвінків;
- організація черг, де вхідний дзвінок може утримуватись до з'єднання з оператором або секретарем;
- голосова пошта та пошта для факсів, що здатна доставляти голосові повідомлення на електронну пошту;
- факс-сервер, що прийматиме факс-повідомлення і передаватиме їх на вашу електронну пошту;
- телефонні конференції;
- переадресація поточної розмови або безумовна передача телефон-

них викликів на інший номер;

– статистика із деталізацією дзвінків.

Засоби зв'язку (телекомунікації) призначені для прийому та передачі інформації на відстані. Інформація також може передаватися у різних формах: паперовій, звуковій та візуальній.

Усі засоби зв'язку можна поділити залежно від виду зв'язку. До основних видів відносять такі види зв'язку:

– поштовий;

– телеграфний (у т. ч. телекний);

– телефонний (у т. ч. факсимільний і факсмодемний);

– радіозв'язок;

– електронний.

Види зв'язку, що використовують засоби радіотехніки та електроніки, об'єднуються під назвою електрозв'язок.

Радіозв'язок буває звичайним (портативні радіостанції) і радіотелефонним. Радіотелефонний зв'язок у свою чергу поділяється на космічний супутниковий та наземний мобільний.

Як і при звичайному телефонному зв'язку, засоби мобільного зв'язку об'єднуються у мережі. Створення мереж мобільного зв'язку (як стільникових, пейджингових, так і транкінгових мереж) – справа дуже дорога. Проте практика показує, що покривати велику територію мобільним зв'язком часто вигідніше, ніж рити траншеї, прокладати тисячі кілометрів дорогого кабелю, будувати АТС. Нині мобільний зв'язок розвивається дуже швидко і є найперспективнішим видом комунікації у світі.

В Україні не всі засоби зв'язку дозволені для використання. Деякі засоби радіозв'язку потребують спеціального дозволу і обов'язково мають реєструватися у Державній інспекції електрозв'язку України. В іншому разі апаратура підлягає конфіскації, а на користувача накладається штраф.

Передавати та одержувати інформацію на відстань можна також за допомогою засобів комп'ютерної техніки. Для цього створюються локальні та глобальні комп'ютерні мережі. Проте головне призначення комп'ютерної техніки полягає в іншому.

Список літератури:

1. Буров, Євген Вікторович. Комп'ютерні мережі / Є. Буров; За ред. В. Пасічника. – 2-е вид, оновлене і доп. – Львів: БаК, 2003. – 584 с.

2. Проектування ефективних систем безпроводного зв'язку / М. М. Климаш, В. О. Пелішок. – Л. : [б. в.], 2010. – 232 с.

3. Системы радиосвязи. Н.И.Калашников, Э.И.Крупницкий и др. /Под ред. Н.И.Калашникова. - М.: Радио и связь, 1988. - 352 с.