

## **РОЗРОБКА ПРОПОЗИЦІЙ ЩОДО СТВОРЕННЯ ЛОКАЛЬНОЇ ОБЧИСЛЮВАЛЬНОЇ МЕРЕЖІ ДЛЯ ПІДВИЩЕННЯ ШВИДКОСТІ ІНФОРМАЦІЙНИХ ОБЧИСЛЕНЬ НА ЧАСТНОМУ ПІДПРИЄМСТВІ**

**Повшин П.Д.**

*Національний технічний університет  
"Харківський політехнічний інститут", м. Харків*

Бурхливий розвиток засобів обчислювальної техніки, програмних засобів, їх широке впровадження в усі сфери діяльності суспільства призвели до необхідності створення локальних обчислювальних мереж (ЛОМ) на базі персональних електронно-обчислювальних машин (ПЕОМ) (комп'ютерів).

Створення сучасної ЛОМ для частого підприємства (ЧП) середнього класу обумовлено наступними чинниками:

- ЛОМ дозволяють у короткі терміни часу здійснювати обмін інформацією в значних обсягах між досить віддаленими користувачами (кореспондентами або ПЕОМ);
- застосування обчислювальної техніки в ЛОМ дозволяє створювати та використовувати значні за обсягом бази даних (БД);
- організація роботи в ЛОМ сприяє скороченню кількості необхідного коштовного обладнання (принтерів, сканерів і тощо) за рахунок його колективного використання.

Безумовно, ЛОМ у наш час, стали логічною складовою інформаційних обчислень, що здійснюються на різних ЧП.

Впровадження сучасної ЛОМ із використанням спеціального програмного забезпечення (ПЗ) на середньому ЧП, що потребує, в силу своєї трудової специфіки, найбільш оперативного реагування на зміни ринкової обстановки є актуальною науковою задачею.

В доповіді проведено аналіз архітектури локальних обчислювальних мереж і використання стандарту ISO для побудови ЛОМ. За результатами проведеного аналізу розроблено пропозиції щодо принципів та особливостей створення ЛОМ на ЧП, організації розподілу ресурсів і служб а також створення та організації роботи.

Проаналізовані і розраховані умови безпеки праці на робочих місцях працівників (користувачів), в стандартизованому (робочому) приміщенні ЧП, а також зроблені пропозиції щодо охорони навколишнього природного середовища.

Проведено розрахунок необхідного обладнання (обчислювальної техніки) ЛОМ для середнього ЧП. За результатами розрахунків визначено кількість працівників (користувачів) на ЧП, яка складає – 58 чоловік та, на основі оптових цін, що сформовані на час карантину в Державі, визначено загальну вартість всього обладнання (обчислювальної техніки) для ЧП, яка складатиме приблизно 600000 грн.

Розрахунок техніко-економічних показників показав рентабельність проекту, а розрахунок параметрів охорони праці – безпеку для працівників (співробітників або користувачів) і відвідувачів ЧП.