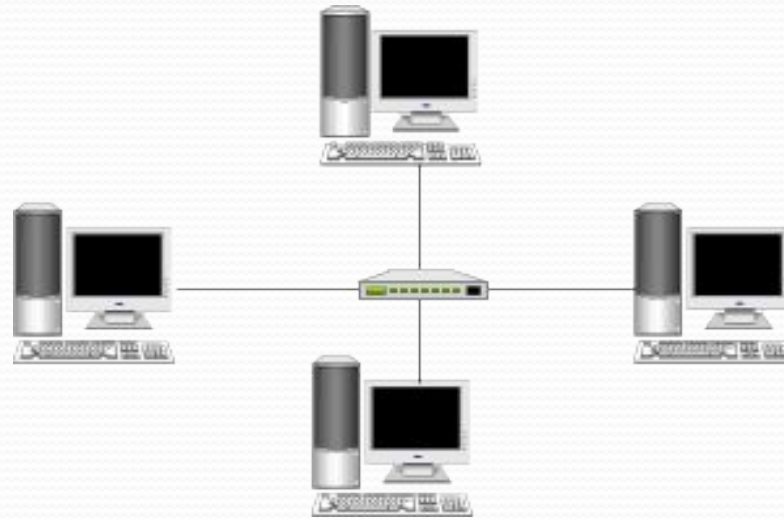


Модернізація локальної мережі ТОВ “Магма”

Підготував: студент групи 4-Е-22
Несмашний Сергій Віталійович

Вибір мережевої топології



Підключення до мережі здійснюється за топологією “зірка” котра виступає центральним вузлом.

Вибір мережевого обладнання



Комутатор D-Link DES-1008D

Параметр	Значення
Тип пристрою	Комутатор
Кількість портів	8 x Ethernet 10/100 Мб/сек
Пропускна спроможність	3.2 Гб/сек
Розмір таблиці MAC адрес	8192
Підтримка стандартів	Auto MDI/MDIX
Розмір	280 x 44 x 126 мм
Додатково	Можливість встановлення в стійку
Ціна	200 грн

Вибір мережевого обладнання



Параметр	Значення
Стандарти	IEEE 802.3 10Base-T; IEEE 802.3u 100Base-TX
Швидкість передачі інформації	Ethernet: 10 Мбіт/с, 20 Мбіт/с Fast Ethernet: 100 Мбіт/с, 200 Мбіт/с
Протокол/топологія	CSMA/CD, Star
Інтерфейси підключення	16 портів 10/100 Мбіт/с з роз'ємами RJ-45
Розмір	184x124x44мм
Ціна	386 грн

Комутатор TRENDnet TE100-S16Eg

Вибір мережевого обладнання



Мережева картка D-Link DFE-520TX

Параметр	Значення
Стандарти	IEEE 802.3 10BASE-T Ethernet IEEE 802.3u 100BASE-TX Fast Ethernet Авто-узгодження IEEE 802.3 NWay Управління потоком IEEE 802.3x Специфікації локальної шини PCI 2.2
Протокол	CSMA / CD
Швидкості передачі даних	10BASE-T: 10Мбіт / с (напівдуплекс) 20Мбіт / с (повний дуплекс) 100BASE-TX: 100Мбіт / с (напівдуплекс) 200Мбіт / с (повний дуплекс)
Підтримка мережевих кабелів	10BASE-T: UTP Cat.3, 4, 5 (100 м макс.) EIA/TIA-568 STP (100 м макс.) 100BASE-TX: UTP Cat. 5 (100 м макс.) EIA/TIA-568 STP (100 м макс.)
Ціна	49 грн.

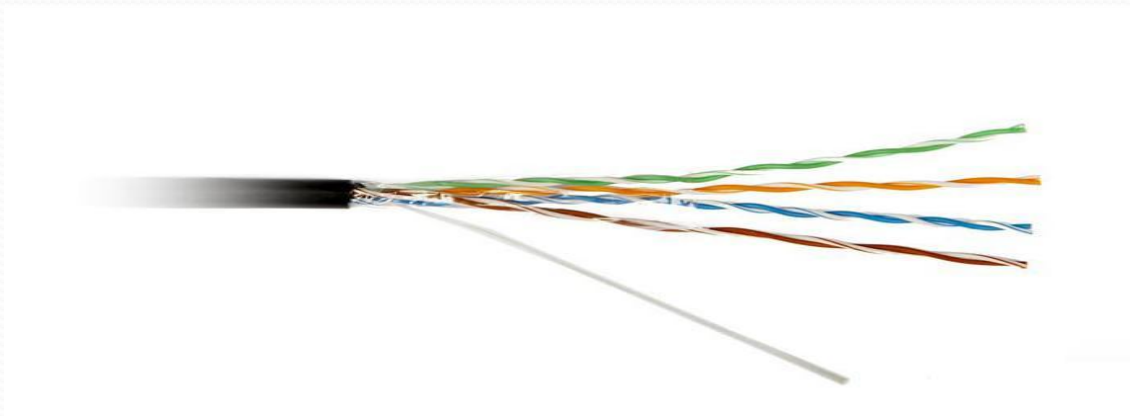
Вибір мережевого обладнання



Точка доступу D-Link DAP-1350

Параметри	D-Link DAP-1350
Антенa	2 - вбудовані антени
Світлодіодні індикатори	LAN
Алгоритм шифрування даних	WPA, WPA2
Порти	1x USB 2.0; 1x Ethernet LAN (RJ-45) 1x WAN ; гніздо входу постійного струму
Технологія	802.11b/g/n; 802.3u
Ціна	480 грн

Вибір мережевого обладнання



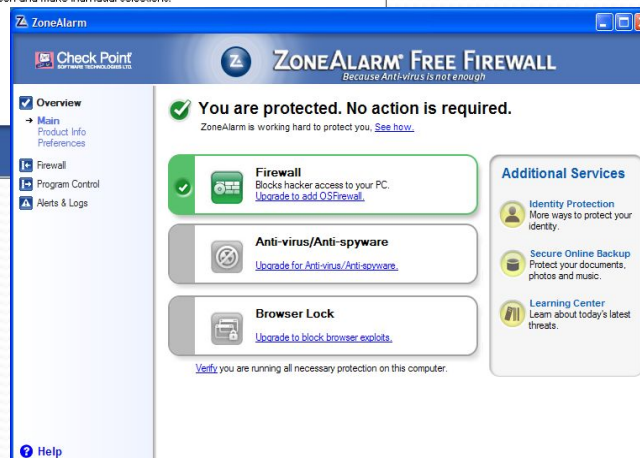
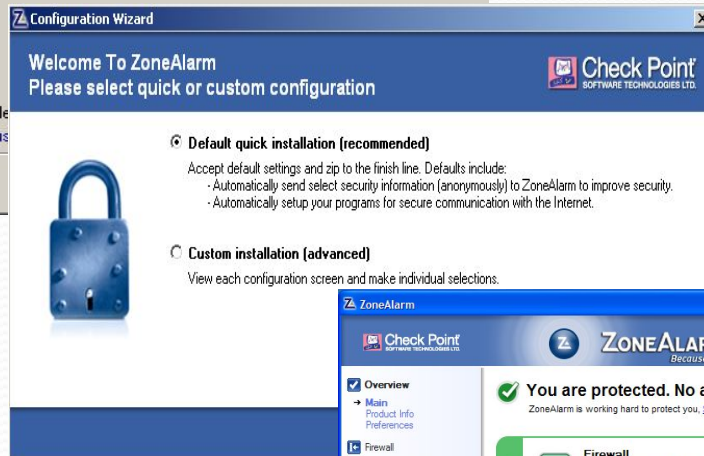
Кабель «вита пара» CAT5e (смуга частот 100 МГц, швидкість передачі 100 Мбіт/с)



Мережева розетка FastLan

Налагодження ПЗ

Zone Alarm Free - безкоштовний захист комп'ютера від несанкціонованого доступу



Підключення до мережі Internet

Для підключення до мережі
через провайдер «Череда»
вирішено використати модем
D-Link DSL-2500U

Технологія підключення
ADSL/ADSL2+



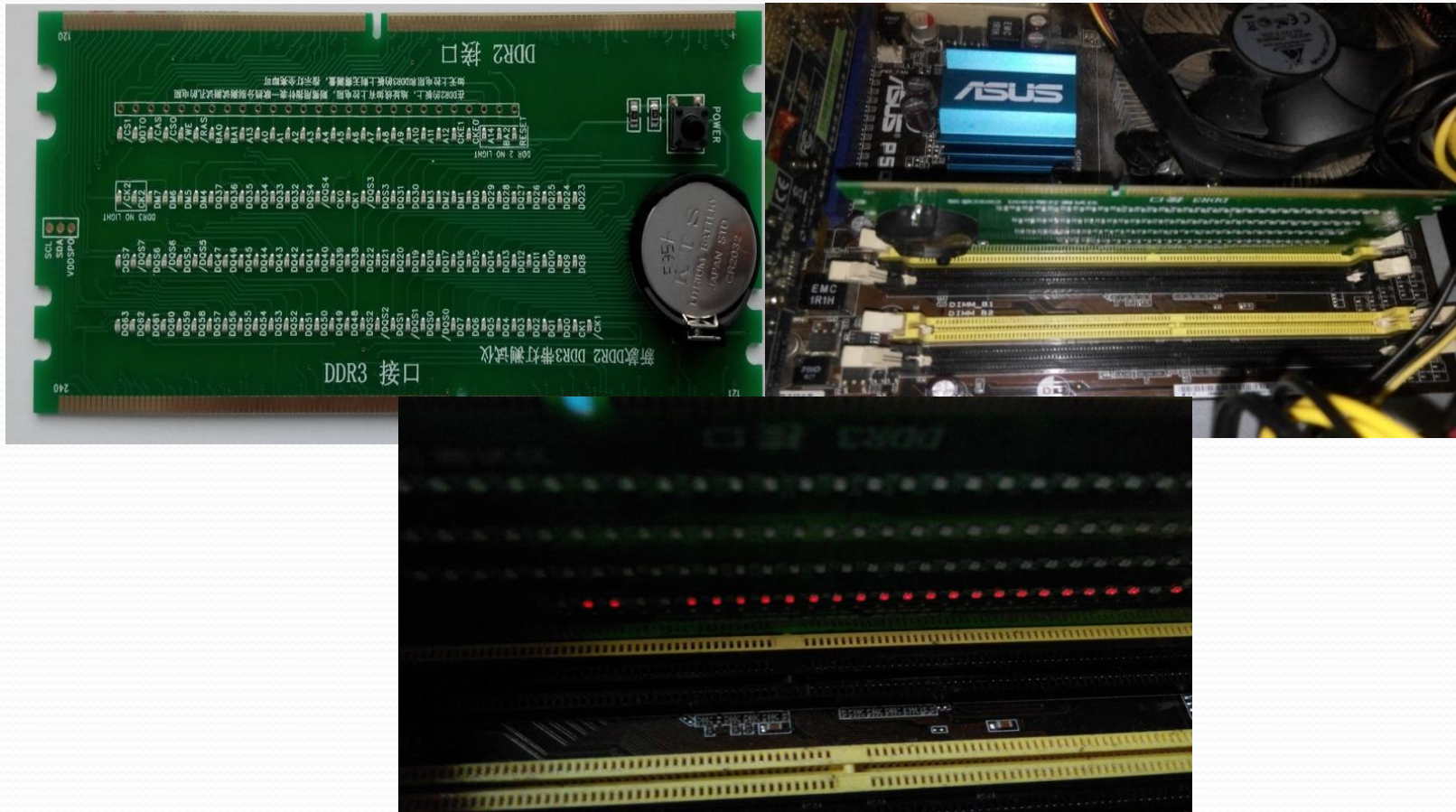
ЕКОНОМІЧНА ЧАСТИНА

Витрати складають 2946,46 грн.

Дане виробництво є матеріаломістким.

Спеціальне завдання

Тестер слоту DDR2 DDR3 материнської плати





Дякую за увагу!