

Дата 23.02.2024

Група: 14

Предмет: Інформаційні системи

УРОК 43-44

ЛАБОРАТОРНО-ПРАКТИЧНА РОБОТА №8

ТЕМА: «Встановлення модулів пам'яті»

МЕТА:

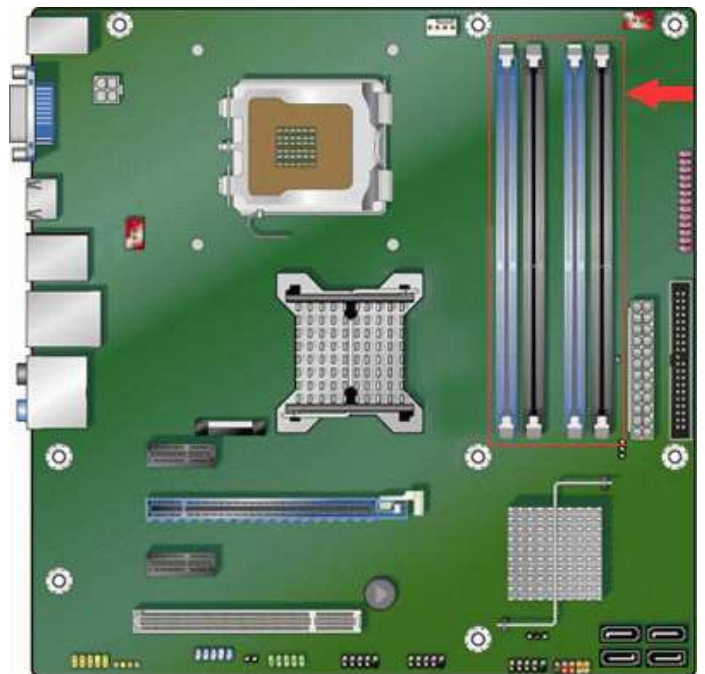
- Розглянути етапи встановлення та монтажу модуль оперативної пам'яті
- Вивчити особливості підбору додаткового модуля пам'яті для її розширення
- Опанувати способи збільшення об'єму пам'яті
- Виховати інформаційно-освічену особу, цікавість до обраної професії, дисципліну та уважність

Хід роботи:

### 1. Як правильно встановити оперативну пам'ять

*Будьте обережні! Всі роботи необхідно проводити при повністю відключеному від мережі живлення комп'ютері. Не застосовуйте зайвих зусиль - модулі пам'яті дуже крихкі! Системний блок розташовуйте на міцному і стійкому столі!*

1. Відкрийте бічну кришку системного блоку (у стандартного вертикального корпусу - це ліва кришка, якщо дивитися на системник спереду). Знайдіть всередині блоку материнську плату - найбільша плата, розташована прямо перед вами. На цій платі ви побачите блок роз'ємом для установки модулів оперативної пам'яті. Їх кількість зазвичай становить 2-6 роз'ємів для більшості материнських плат застосовуваних в домашніх комп'ютерах. Перед встановленням зверніть увагу на відеокарту - вона може заважати встановленню оперативної пам'яті. Якщо вона заважає, то тимчасово демонтуйте її.

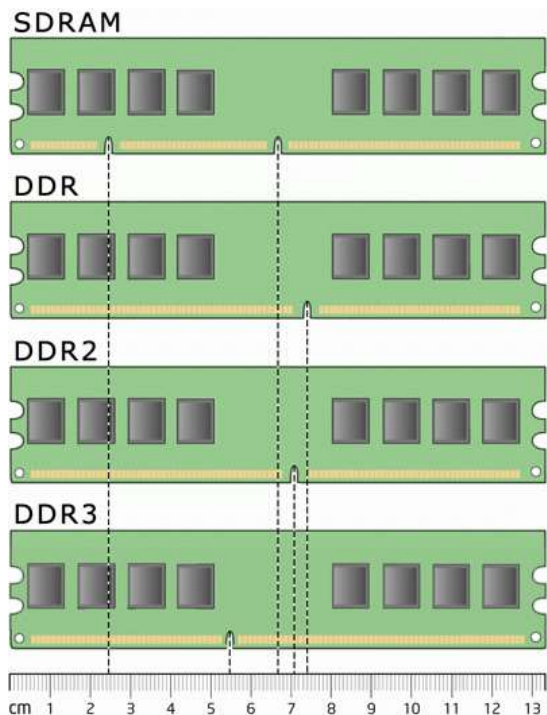


2. На вільному слоті, обраному для установки оперативки, відстебніть спеціальні засувки на краях. Акуратно дістаньте нову оперативну пам'ять із антистатичної

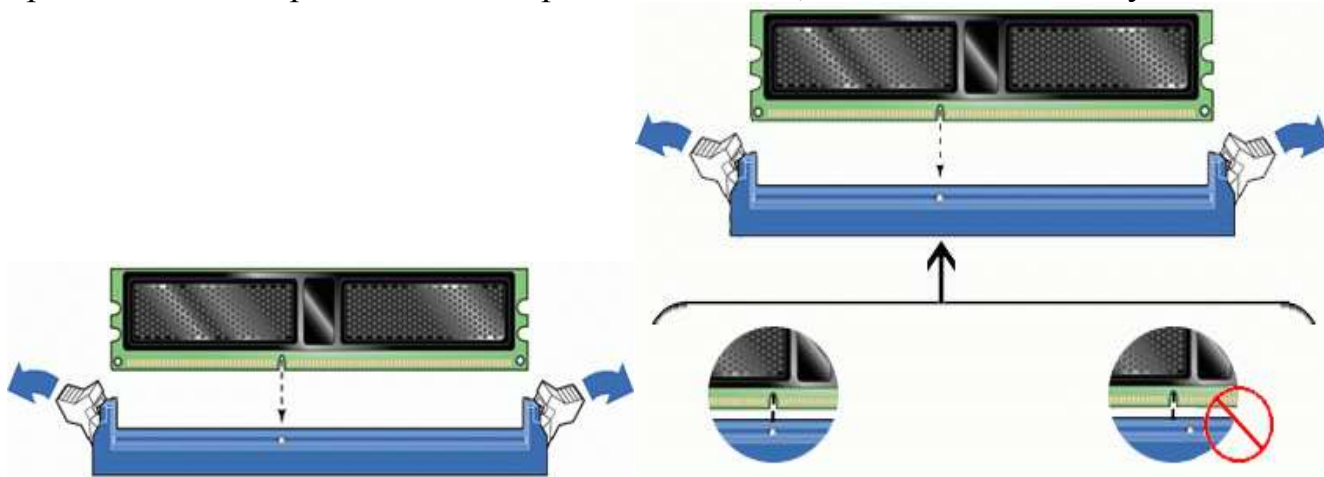
упаковки. Не гніть її, беріть обережно, але впевнено за краї.



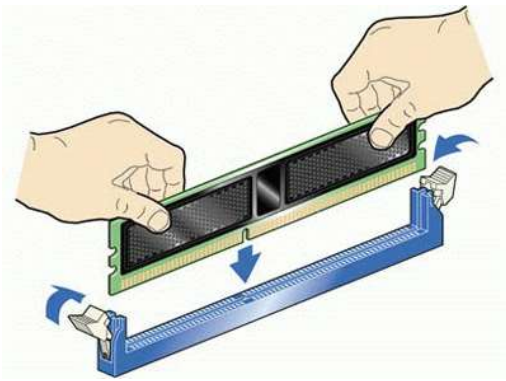
3. Усередині кожного роз'єму є невеликі ключі-перемички, а на контактній частині модулів пам'яті відповідні їм вирізи. Їхнє взаємне суміщення виключає неправильну установку пам'яті або установку модулів іншого типу. У кожного типу пам'яті різне розташування і кількість прорізів, а, отже, і ключів на роз'ємах материнської плати. Щоб зрозуміти про що йде мова, нижче наведено порівняння типів модулів оперативної пам'яті, найбільш застосовуваних сьогодні в настільних ПК.



4. Поєднайте проріз на пам'яті з ключем у слоті материнської плати. Якщо ви не можете поєднати ключі на планці пам'яті і на роз'ємі материнки, то найімовірніше, ви купили не той вид пам'яті. Перевірте все ще раз, краще повернути покупку в магазин і обміняти на потрібний тип пам'яті. Неправильна установка плат може привести до згорання як материнської плати, так і самих модулів пам'яті.



5. Після цього просто вставте модуль DIMM в роз'єм, натискаючи на верхній край модуля.



6. Обережно натискайте доти, поки модуль повністю не встане в роз'єм, і фіксатори на краях роз'єму не встануть на місце.



7. Переконайтесь, що фіксатори встали на місце і закрилися повністю.



Все, пам'ять встановлена правильно! Встановіть на місце кришку корпусу системного блоку і підключіть комп'ютер до електромережі.

## 2. Як витягнути оперативну пам'ять?

У разі необхідності, демонтаж модулів оперативної пам'яті проводиться в зворотній послідовності:

1. Вимкніть комп'ютер від електромережі і зніміть кришку корпусу.
2. Відкрийте фіксатори модулів пам'яті.
3. Утримуючи за краї, вийміть модуль DIMM з роз'єму материнської плати.
4. Закрийте кришку системного блоку, підключіть ПК до електромережі та увімкніть комп'ютер.

### Завдання:

- Провести роботи описані в роботі
- Оформити звіт до лабораторної роботи: зазначити тему, мету роботи, описати алгоритм виконаних робіт, заповнити таблицю відповідно до Вашої моделі, оформити висновок
- Для зворотнього зв'язку використовувати e-mail: 2573562@ukr.net

Таблиця: Характеристики модуля оперативної пам'яті

Фірма виробник	
Тип оперативної пам'яті	
Об'єм модуля пам'яті	

Пропускна здатність модуля (одноканальний режим)	
Тактова частота шини пам'яті	
Ефективна частота обміну даними	