

Дата: 22/09/2023

Група: 24

Предмет: Інформаційні системи

## УРОК 22

ТЕМА: «Установка дисководу в ПК»

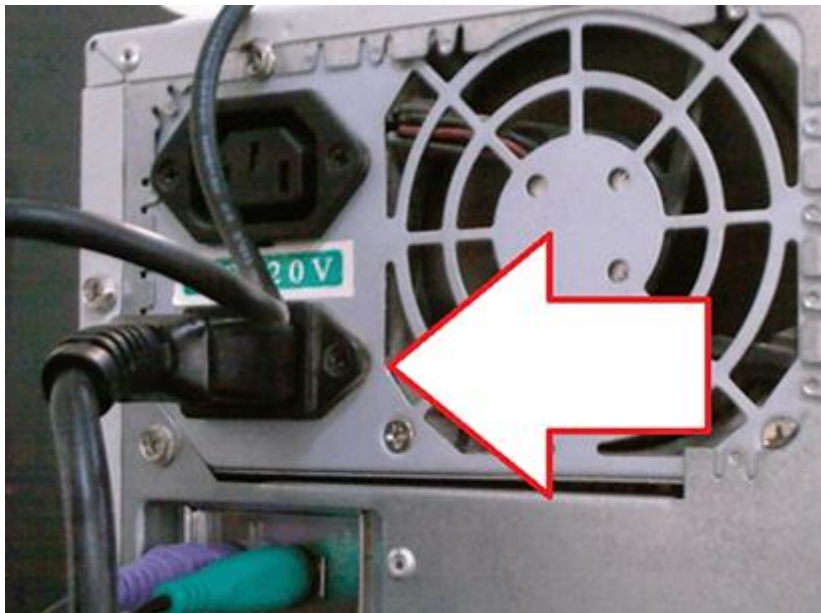
### МЕТА:

- Розглянути поняття «дисководу»
- Вивчити прийоми установки дисководу в ПК
- Опанувати принципи підключення до материнської плати дисководу
- Виховати інформаційно-освічену особу, цікавість до обраної професії, дисципліну та уважність

### Вивчення нового матеріалу:

#### Встановлення дисководу

##### 1. Відімкніть живлення



##### 2. Зніміть бічні кришки системного блоку.

Для того щоб демонтувати або встановити дисковод нам потрібен доступ до системного блоку з обох сторін. Тому необхідно зняти обидві бічні кришки. Як правило, ці кришки фіксуються за допомогою чотирьох гвинтів.

##### 3. Зніміть старий дисковод.

Дисководи встановлюються в 5.25 дюймові відсіки системного блоку (верхні великі відсіки). У системному блоці таких відсіків кілька. Тому ви можете встановити кілька дисководів відразу. Але, частіше за все, в комп'ютер встановлюють один дисковод.

Якщо в комп'ютері вже є дисковод, який ви хочете замінити, то вам необхідно відключити від нього кабелі і відкрутити фіксують його гвинти. Як правило, дисковод фіксується за допомогою чотирьох гвинтів (по два гвинти з обох сторін системного блоку). Якщо в системному блоці немає дисководу, то цей крок можна пропустити.



Після того як ви відключили кабелі і відкрутили гвинти можна приступати до зняття старого дисководу. Дисковод треба трохи підштовхнути назовні системного блоку, після чого акуратно витягнути його, взявшись рукою за його передню частину.



Не потрібно намагатися проштовхнути дисковод всередину системного блоку, у вас нічого не вийде. Дисковод виходить тільки назовні.

#### **4. Встановіть дисковод.**

Отже, тепер ми підійшли до найголовнішого питання: як встановити дисковод. Після того як ви звільнили місце в 5.25 дюймовому відсіку акуратно введіть новий дисковод в системний блок. Також як і в разі зняття дисководу, це робиться з зовнішньої сторони системного блоку (з боку передньої частини).

Після того як ви вставили дисковод в комп'ютер його потрібно зафіксувати за допомогою чотирьох гвинтів (по два гвинти з кожної боку дисководу).

#### **5. Підключіть дисковод.**

Все сучасні дисководи підключаються за допомогою SATA кабелів. Це потрібно враховувати, якщо ви купуєте дисковод для старого комп'ютера. В цьому випадку потрібно переконатися, що комп'ютер підтримує SATA інтерфейс.



Для сучасних комп'ютерів підключення за допомогою SATA не створює ніяких проблем. Все що вам потрібно зробити, це вставити вузький SATA кабель в дисковод і материнську плату, а також підключити живлення від блоку живлення за допомогою широкого SATA кабелю. Після цього підключення дисковода до комп'ютера можна вважати завершеним.

## **6. Закрийте бічні кришки і включіть комп'ютер.**

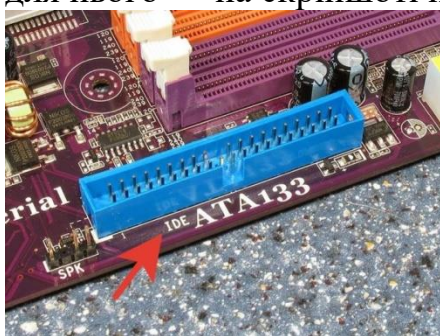
Закрийте бічні кришки комп'ютера і зафіксуйте їх за допомогою гвинтів в задній частині системного блоку . Після цього можна підключати живлення і включати комп'ютер.

На завершальному етапі рекомендується здійснити перевірку працездатності дисковода оптичних дисків. Для цього вмикаємо персональний комп'ютер. Після цього в обов'язковому порядку потрібно дочекатися закінчення його завантаження. При цьому з'явиться повідомлення про те, що знайдено нове обладнання, і відбудеться автоматичне його налаштування. Тобто будуть встановлені необхідні драйвери. Після закінчення цього етапу рекомендується встановити в привід диск і переконатися в тому, що з нього зчитується інформація, наприклад, буде здійснюватися відтворення якогось мультимедійного файлу.

### **Підключення дисководу до материнської плати**

Візуально оглядаємо материнську плату і визначаємо доступні місця для підключення. Розберемося по порядку:

- застарілий інтерфейс IDE. Шина передачі даних, що бере свій початок на зорі комп'ютерів і пережила кілька реінкарнацій. Характеризується досить низькою швидкістю передачі даних, широким і незручним шлейфом, але відносно низькою ціною пристроїв на ній. Зовнішній вигляд роз'єму на материнській платі і шлейфу для нього — на скріншоті нижче, зверніть увагу.

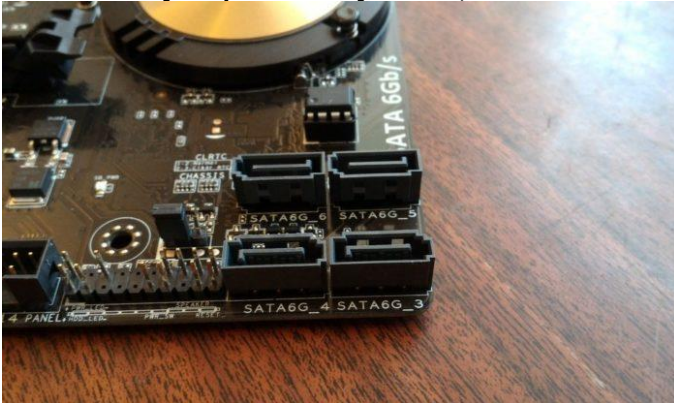


Зовнішній вигляд роз'єму на материнській платі інтерфейсу IDE



Шлейф для підключення до інтерфейсу IDE

- сучасний інтерфейс Serial-ATA, або SATA. З'явився порівняно недавно, близько десяти років тому, і пережив три реінкарнації, кожна з яких додавала до назви порядковий індекс — 1, 2 або 3. Відрізняється високою швидкістю передачі даних, яка росте з кожним поколінням, зручними і довговічними шлейфами (1 см в товщину проти 6 у IDE), а так же простотою настройки. Фото — внизу.



Інтерфейс підключення Serial-ATA, або

SATA



Шлейф для підключення до інтерфейсу SATA

Розглянули материнську плату? Оцінимо наявність вільних портів. Якщо є кілька вільних портів SATA і порт IDE, то однозначно потрібно вибрати перший варіант. Плюсів у нього серйозно більше, та й підключити легше. Якщо вільний порт SATA один, то тут можна задуматися — раптом ви захочете підключити до комп'ютера ще один жорсткий диск? Йому цей порт потрібніше. Ну, і найпростіший варіант — якщо у вас є які порти SATA, або IDE. Вибору у вас немає, дійте за обставинами.

#### Домашнє завдання:

- Законспектувати матеріал уроку
- Читати посібник: 3) т.10
- Для зворотнього зв'язку використовувати e-mail: [2573562@ukr.net](mailto:2573562@ukr.net)