

Дата: 07.12.2022

Група: 14

Предмет: Інформаційні системи

УРОК 28

ЛАБОРАТОРНО-ПРАКТИЧНА РОБОТА №3

ТЕМА: «Встановлення на материнську плату мережевих адаптерів та нестандартних плат»

МЕТА:

- Розглянути інструкції встановлення на материнську плату мережевих адаптерів
- Вивчити особливості встановлення адаптерів з кількома СОМ-портами
- Опанувати основи налаштування мережевої карти
- Виховати інформаційно-освічену особу, цікавість до обраної професії, дисципліну та уважність

Хід роботи:

1. Встановлення мережевого адаптера

Можливість підключення комп'ютера до інтернету або локальної мережі має велике значення. Практично кожна сучасна материнська плата оснащується мережевою картою. Але, як і будь-яка інша деталь, вона може вийти з ладу, що зробить під'єднання до світової павутини неможливим. Втім, не варто зневірятися, адже завжди залишається можливість встановити дискретну мережеву карту.



Тип інтерфейсу

Залежно від типу підключення до комп'ютера мережеві карти можуть володіти PCI або USB інтерфейсом. Перші підключаються безпосередньо до материнської плати (довгі роз'єми в тилівій частині під роз'ємом блакитного кольору для відеокарти). PCI карти є оптимальним варіантом для домашнього ПК.

Другі ж вставляються в будь-який вільний USB роз'єм і набули більшого поширення на ноутбуках (це і не заважає їх використанню та на настільних пристроях). Принцип же встановлення і налаштування як PCI карти, так і USB адаптера однаковий.

Установка

Як і у випадку з будь-яким додатковим пристроєм, підключення мережевої карти вимагає установки драйверів. Зазвичай виробник записує їх на диск і докладає до

кожного пристрою. Якщо ж цього не сталося, драйвера доведеться самостійно завантажити в інтернеті.

При цьому, драйвера для деяких видів мережевих карт можуть бути присутніми в самій операційній системі (якщо Windows встановлювався з піратською збірки). Саме ж підключення здійснюється наступним чином:

1. Вимкнути ПК.
2. Від'єднати кабель живлення від системного блоку.
3. Зняти кожух системного блоку.
4. Видалити на корпусі заглушку, якщо вона є.
5. Поставити мережеву карту відповідно до ключів в порту PCI.
6. Прикласти невелике зусилля і втиснути її в слот до упору.
7. Після цього закріпити її гвинтом.
8. Підключити мережевий кабель до мережевого порту



Рисунок 1 – Встановлення мережевої карти

Зазвичай мережева карта обладнана індикаторами, що свідчать про стан мережі. Як правило, індикатори мережевої карти змінюють свій стан якщо вийняти або вставити мережевий кабель.



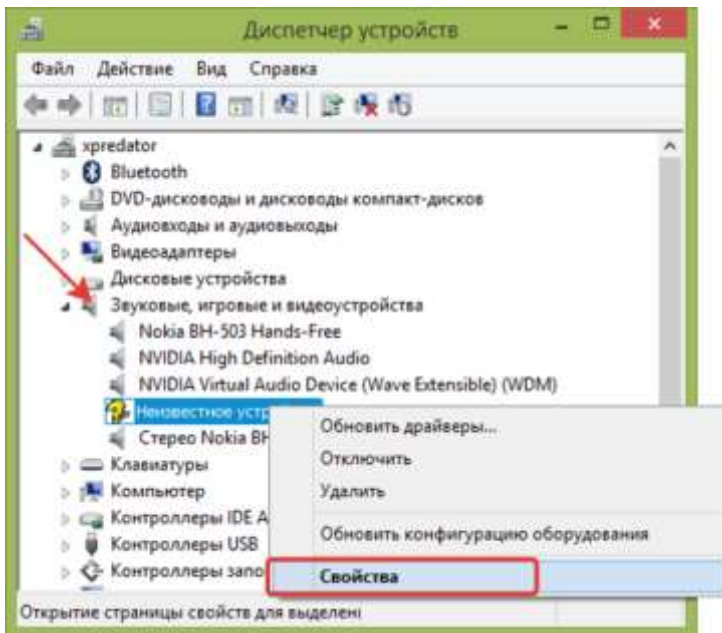
Рисунок 2 – Підключення обтиснутої витної пари до мережевої карти

Один з індикаторів зазвичай горить постійно, визначаючи наявність каналу передачі даних в мережі (відповідно не горить, якщо такого каналу немає). Інший, зазвичай, блимає при прийнятті, передачі інформації. Якщо індикатори не горять взагалі або не змінюють свій стан, то варто уважно переглянути саме включення адаптера. Користування картою можна починати відразу, але краще перезавантажити комп'ютер. Так вдасться уникнути деяких ймовірних проблем під час налаштування мереж і підключення до інтернету.

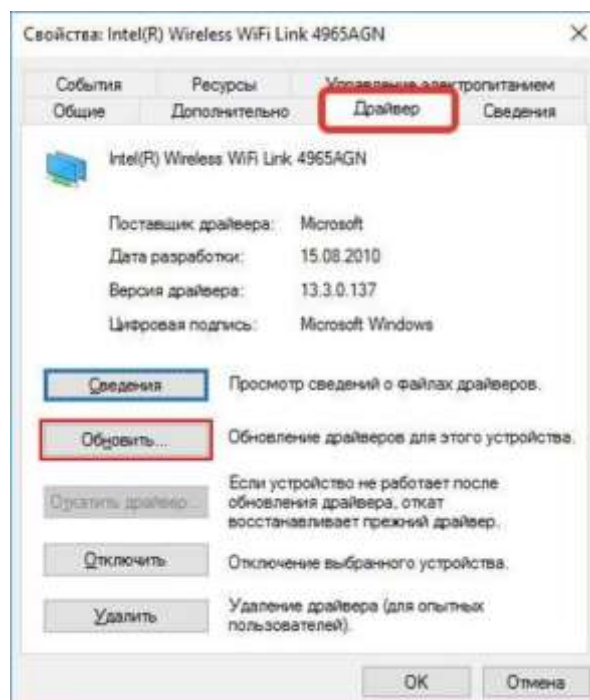
2. Налаштування мережевої карти

Завантажуємо драйвер з диска

1. Знаходимо на робочому столі значок «Мій комп'ютер» і натискаємо по ньому правою кнопкою мишки.
2. В меню вибираємо пункт «Управління» – відкриється вікно з написом «Керування комп'ютером».
3. У правому меню вікна вибираємо «Диспетчер пристроїв».
4. У лівій частині вікна вибираємо і списку пункт «Мережеві адаптери» (Ethernet), клікаємо по ньому і розгортаємо список адаптерів.
5. Зі списку вибираємо назву пристрою- ПКМ- ВЛАСТИВОСТІ

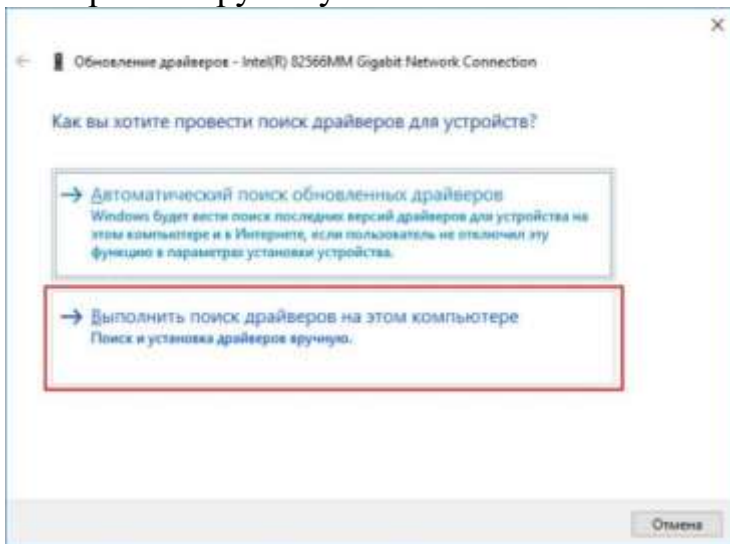


6. Відкриваємо розділ «Звукові, ігрові та відеотехніка», правою кнопкою миші натискаємо на «Невідомий пристрій», вибираємо пункт «Властивості»
 - Клік лівою кнопкою миші — «Оновити».



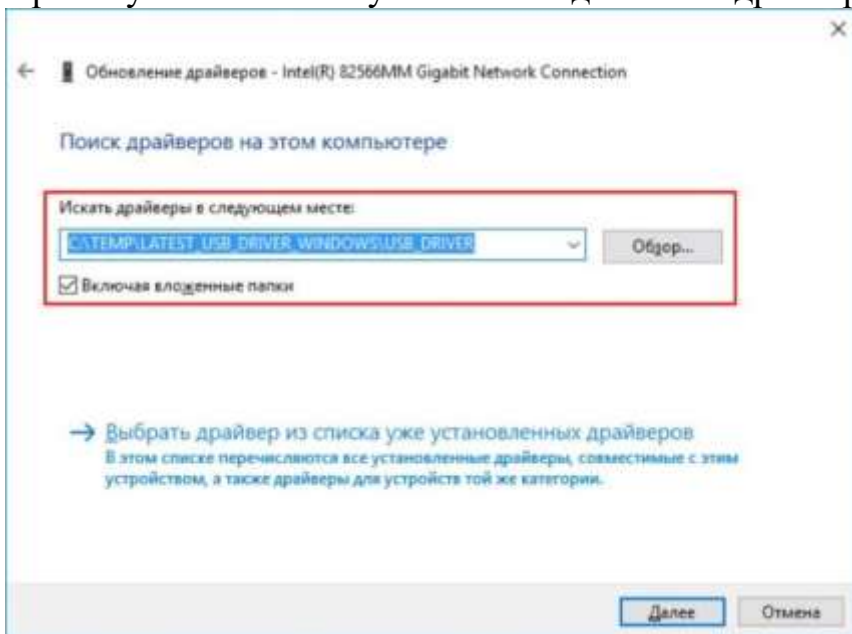
У вкладці «Драйвер» натискаємо на кнопку «Оновити»

- Вибирається ручна установка.



Клацаємо на посилання «Виконати пошук драйверів на цьому комп'ютері»

- Прописується або вказується шлях до носія з драйверами.

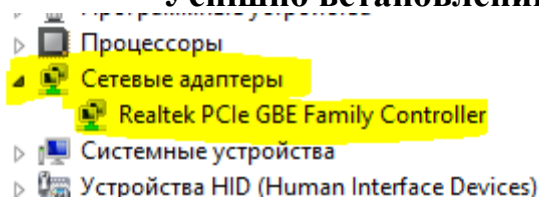


Натискаємо на кнопку «Огляд», вказуємо або прописуємо шлях до папки з драйверами, натискаємо «Далі»

- Нарешті, починається установка. Вона займає не більше пари хвилин. Мережева плата без драйверів в «Диспетчері пристроїв» перебувала в розділі «Невідомі пристрої». Після поновлення же вона встає на своє законне місце — в «Мережеві адаптери».

7. Після установки драйвера перезавантажуємо комп'ютер.

Успішно встановлений драйвер



Завдання:

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