

Дата: 11.04.2022

Група: 23

Предмет: Інформаційні системи

УРОК 112

ЛАБОРАТОРНО-ПРАКТИЧНА РОБОТА №31

ТЕМА: «Герметизація корпусу. Підключення зовнішніх кабелів»

МЕТА:

- Розглянути операції з герметизації корпусу
- Вивчити порядок підключення зовнішніх пристроїв
- Виховати інформаційно-освічену особу, цікавість до обраної професії, дисципліну та уважність

Хід роботи:

1. Підготуйте набір невеликих викруток (звичайних і хрестоподібних) і контейнер для тимчасового зберігання дрібних деталей.
2. Очистіть робоче місце від сторонніх предметів і від пилу.
3. Повторіть правила техніки безпеки, наведені на початку заняття.
4. Якщо робота ведеться в групі, то заздалегідь розподіліть між собою завдання: поки одні з вас знімають ту чи іншу деталь, решта записують виконувані дії; при переході до наступної деталі учні міняються ролями.

1. Роздивіться уважно роз'єми кабелів живлення периферії

Кожному встановленому всередині корпусу компоненту необхідне живлення. Уважно роздивіться типи роз'ємів і прикиньте, як підключити всі компоненти до вихідних з блоку живлення проводів так, щоб у корпусі тяглося якнайменше кабелів. Якщо блок живлення має модульну кабельну систему – то підключайте тільки ті кабелі, які дійсно будуть використані.

2. Підключіть живлення системної плати

Спочатку підключіть самий довгий 24-контактний блок до відповідної колодки на платі. Після цього не забудьте підключити другий (додатковий) кабель з 4- або 8-контактним роз'ємом до колодки живлення процесора. Зазвичай вона розташована поруч з радіатором процесора.



3. Підключіть до живлення всі компоненти

Приєднайте до роз'ємів живлення всіх компонентів кабелі від блока живлення: плоскі SATA-роз'єми – до накопичувачів, до відеокарти – 6- або 8-контактні роз'єми, проведення живлення від вентиляторів – до контактів на системній платі або роз'ємів Molex від БЖ. Перевірте, чи не забули ви підключити проводи від процесорної системи охолодження до контактів CPU_FAN на системній платі.



4. Підключіть проводи від передньої панелі

Якщо поки все було інтуїтивне зрозуміло, ми підійшли до трохи загадкового моменту – підключенню проводів і кабелів від передньої панелі. Їх може бути досить багато: кнопки вклучення живлення і скидання, індикатори, аудіоблок, USB – це тільки те, що присутнє практично на всіх корпусах, а корпуси більш високого класу можуть нести і ще багато різного. Гарна новина – всі кабелі завжди описані в документації корпуса, і, звіривши її відомості з розташуванням потрібних контактів у документації на системну плату, можна досить швидко з усім розібратися. Для спрощення процесу складання всі роз'єми на системних платах ASUS підписані на самій платі поруч з роз'ємом.



5. Підключіть периферію

Коли ви переконаєтеся, що все підключене правильно, закривайте бічну кришку, фіксуйте її гвинтами, викрученими в пункті 10 цього керівництва, ставте корпус у робоче положення і підключайте до нього монітор, клавіатуру і мишу в роз'єм на задній панелі. Фіналом складання стане підключення трижильного кабелю з комплекту блока живлення в його роз'єм і вклучення цього кабелю в розетку.

6. Розташуйте кабелі обережно

Одна з головних проблем, з якою зустрічається ПК, – це перегрів, викликаний недостатнім охолодженням компонентів. Вільно висячі по корпусу кабелі можуть завадити руху повітря

всередині, тому їх варто зібрати в джгути і стяжками прикріпити до елементів корпусу. Якщо ж у корпусі передбачені кабельні канали – ними потрібно користуватися при будь-якому зручному випадку.

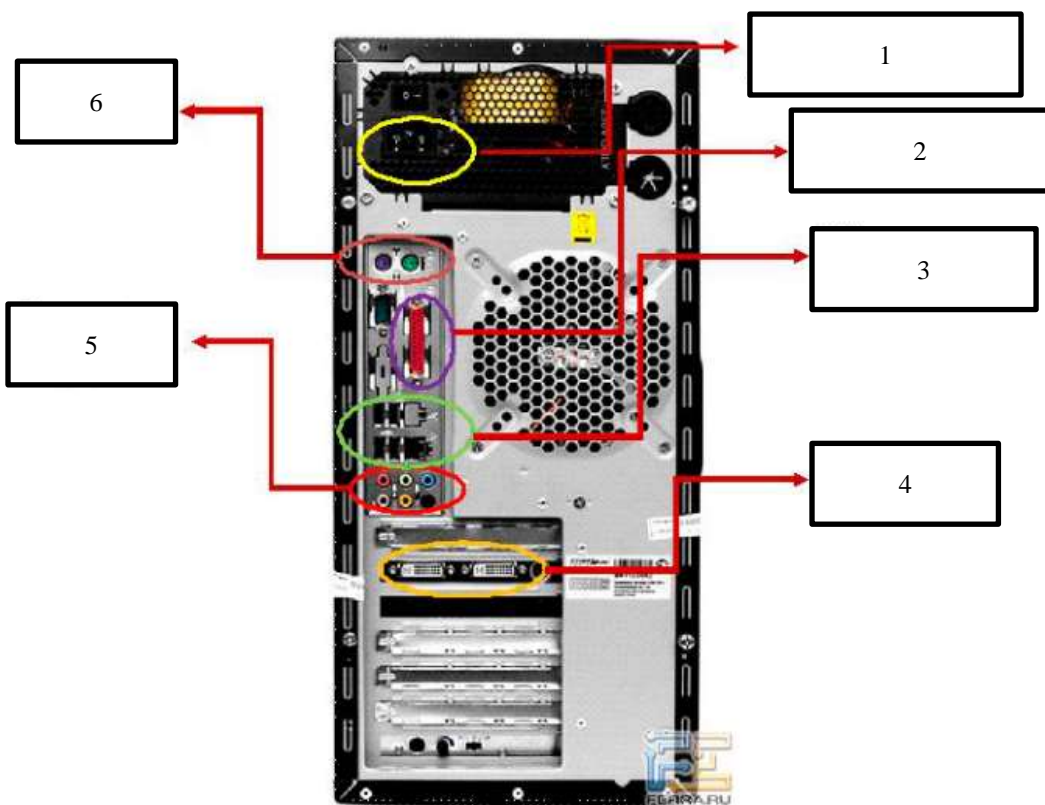


Якщо ви не впевнені у полярності підключення роз'ємів проводів від передньої панелі – звертєся з документацією. Роз'ємня USB і аудіоблока звичайно вже зібрані на колодку, правильне розташування якої задається ключем (відсутньою ніжкою). Проводи від кнопок керування – звичайно неполярні, проводи від індикаторів необхідно підключити правильно, інакше вони не будуть світитися. Найчастіше в парі проводів є один кольоровий і один чорний або білий. Якщо в парі присутній чорний провід – він звичайно підключається до того контакту на системній платі, який має маркування «+». Якщо ж пара складається з білого і кольорового проводів – до «+» підключається кольоровий.

7. Загерметизуйте системний блок

Закрийте кришку системного блоку та загерметизуйте за допомогою гвинтів кріплення

8. Підключить зовнішні присторої та зробіть підписи роз'ємів



Завдання:

- Виконайте роботи описані в роботі у завданнях

- Оформити звіт до лабораторної роботи: зазначити тему, мету роботи, записати алгоритми виконаного завдання, а також оформіть висновок

- Для зворотнього зв'язку використовувати e-mail: 2573562@ukr.net