

РЪКОВОДСТВО ЗА ИНСТАЛАЦИЯ И ЕКСПЛОАТАЦИЯ НА КОМПЮТЪРНА СИСТЕМА

Окомплектовка на компютърна система

Окомплектовката на компютърната система обикновено се състои от:

- кутия на компютъра, която е от два основни типа:
настолна (хоризонтална) и "tower" (вертикална);
- монитор;
- захранващ кабел за компютъра;
- захранващ кабел за монитора;
- клавиатура;
- мишка;



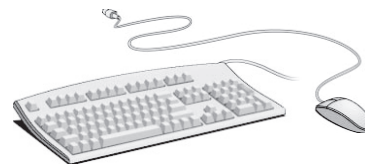
Кутия



Монитор



Захранващи кабели за компютъра и монитора



Клавиатура

Мишка

Възможно е към компютърната конфигурация да има още:

- документация и упътване за работа с компютъра;
- компакт диск(ове) със софтуер:
операционна система, приложен софтуер, драйвери;
- кабел за свързване в компютърна мрежа;
- кабел за връзка с телефонна линия;
- разнообразни периферни устройства:
принтери, модели, тонколони, микрофони, камери и др.;

Стъпка 1: Разопаковане

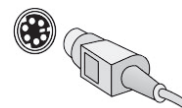
Компютърната конфигурация обикновено идва в кашон, който вътре е уплътнен със стиропор за предпазване от удари. Кашона (и другите опаковъчни материали) се отваря внимателно като е добра идея да се запази за в бъдеще при евентуални възникнали проблеми и необходимост да се транспортира компютъра до сервизен център.

Стъпка 2: Инсталиране

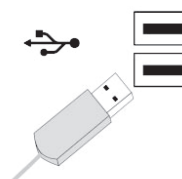
Добре е преди да се разопакова компютърната система да се предвиди подходящо място, където да бъде инсталирана тя. Подходящо такова би била стабилна маса или бюро, от където има малка вероятност системата да падне на земята. Добре е да се уверите също, че кутията на компютъра не се клати и не е поставена на хлъзгава повърхност. За предпочитане е системата да не се оставя на пода, тъй като това води до по-бързото замърсяване отвътре с прах и други боклуци и компрометира работата на въздушната охлаждаща система. Необходимо е да се остави достатъчно пространство от задната страна кутията (поне 10-15 сантиметра), за да може компютъра да се охлажда правилно.

Стъпка 2.1: Свързване на клавиатурата и мишката

Клавиатурата и мишката се свързват с компютъра посредством предназначените за това портове на гърба на кутията. Когато накрайниците на кабелите на мишката и/или клавиатурата са от тип PS/2 (кръгли) се използват обозначенията за това портове с картинка изобразяваща клавиатура и/или мишка. Ако клавиатурата и/или мишката са с накрайници от тип USB, те се включват в кой да е свободен порт тип USB (правоъгълен).



PS/2 порт и куплунг



USB порт и куплунг

Обикновено, накрайника на мишката и порта за нея от тип PS/2 са обозначени и цветowo със ярко зелено. Тези на клавиатурата от същия тип са обозначени със небесно синьо. За портове и накрайници от тип USB, няма утвърден единен стандарт за оцветяване.

Стъпка 2.2: Свързване на монитора

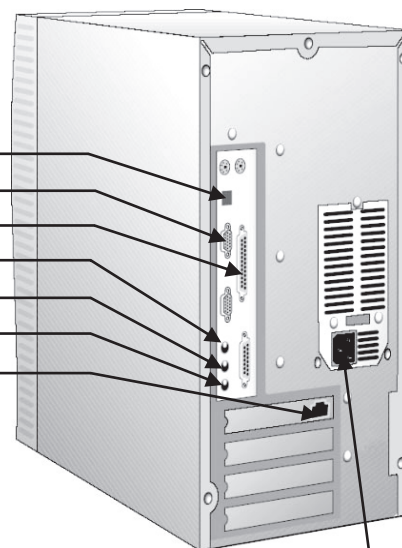
Монитора се свързва посредством интерфейсия си кабел, който от едната страна е включен в самия монитор, а от другата се пъха в 15-игления порт от тип D-Sub на графичната подсистема, разположен на гърба на компютъра, обозначен с тъмно син цвят. Такаъв е и цвета на куплунга на самия кабел

По изключение някои монитори и имат куплунг от тип I голям размер и брой игли от D-Sub куплунга.

Стъпка 2.3: Свързване на периферни устройства

Периферните устройства, в зависимост от типа си, се включват във серийни, паралелни, мрежови, телефонни и USB портове на гърба на компютърна система.

- USB порт, тип куплунг
- Сериен порт, 9- или 25-иглен (зелен);
- Паралелен порт, 25 иглен (лилав);
- Аудио порт за тонколни/стере изход, стерео жак (бледо зелен)
- Аудио порт за микрофон, стерео жак (розов)
- Аудио порт стерео вход (бледо син)
- Мрежов порт RJ-45, 8-иглен;
- Телефонен порт, 4-иглен;



Куплунг на
захранващия блок

Ето кратък списък с типичните за някои устройства портове:

- мишка и клавиатура - PS/2 порт, USB порт
- принтер – паралелен порт, USB порт
- модем/факс – сериен порт, USB порт
- тонколники - аудио порт/стерео изход
- микрофон - аудио порт за микрофон

Стъпка 2.4: Свързване на захранващия кабел

От едната си страна захранващия кабел е с куплунг тип шуко и се включва в заземен контакт с напрежение 220V. От другата има куплунг с три гнезда, който се включва в захранващия блок на гърба на кутията на компютъра. Проверява се дали на захранващия блок има ключе за включване/изключване. Ако има такова, то се натиска в позиция включено (I). След това се натиска бутона за включване на компютъра на предния панел означен със знака (O).

Експлоатация

За да работи безпроблемно, компютърната конфигурация трябва да се ползва при температури на помещението между 5 и 30 градуса по Целзий. Напрежението на електрическия ток не бива да надвишава 230V и не бива да е под 210V. Ако то варира често, това може да доведе до нестабилна работа на системата, както и до повреди на захранващия блок и други компоненти. Желателно е при наличие на слабо, силно или вариращо напрежение компютъра да се оборудва с непрекъсваемо токозахранващо устройство (UPS) или друго устройство с подобна функция, което да регулира напрежението в разумните за това граници.