

Корпуси ПК та блоки живлення



Конструкція корпусів (форм-фактор) визначає форму та розміри корпусів ПК.

За конструктивним виконанням корпуси ділять на:

1. Горизонтальні (настільні)
2. Вертикальні («вежі»)
3. Низькопрофільні

Компоненти корпусу ПК:

- 1. *Металева Шасі* характеризується: товщиною металу – 0,7 и 0,8 міліметрів, кількістю відсіків для пристроїв.
- 2. *Блок живлення* – забезпечує надійну роботу усіх внутрішніх систем та пристроїв ПК.

Види корпусів

Кожен з видів корпусів поділяється на підвиди, які в основному відрізняються розмірами та способом розташування пристроїв всередині.

- **1. Настільні корпуси** – корпуси, в яких материнська плата розташована на горизонтальній стінці. Поділяються на: Mini Desktop, Desktop, Full Desktop.
- **2. Вертикальні корпуси** (Tower – «вежі») мають **класифікацію за висотою**:
 - Велика «вежа» (Big Tower) – висота 70-90 см.;
 - Середня «вежа» (Middle Tower) – висота 60-70 см.;
 - Міні «вежа» – висота 45-60 см.

За кількістю відсіків для пристроїв Корпуси-«вежі» поділяються на 4-ри типи:

<i>Тип вежі</i>	<i>Кількість великих відсіків</i>
Повна	4-8
Міді	3
Міні	2
Мікро	1

Slim (Booksize) – низькопрофільні корпуси, в котрі можна встановлювати тільки низькопрофільні плати периферійних пристроїв.

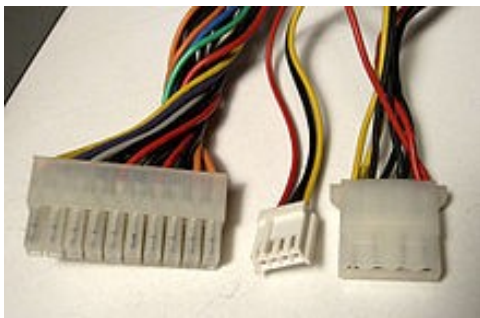


В системному блоці, у правому верхньому кутку розташований блок живлення — призначений для забезпечення вузлів комп'ютера електричною енергією постійного струму. У його завдання входить перетворення мережевої напруги до заданих значень напруги живлення, її стабілізація і захист від незначних завад з боку електричних мереж живлення. Він забезпечений вентилятором, який бере участь в охолодженні.

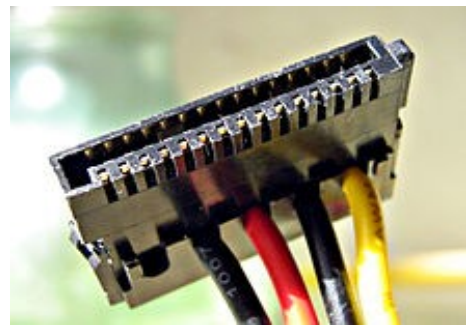
Основним параметром комп'ютерного блоку живлення є максимальна потужність, що споживається з мережі. Станом на кінець 2015 року випускаються блоки живлення із заявленою виробником потужністю від 50 Вт (вбудовані платформи малих форм-факторів) до 1600 Вт (комп'ютери для ведення складних розрахунків, рендерингу відео, сервери, тощо).

Другим за важливістю параметром є напруга живлення від електричної мережі (100-127 В у Північній Америці, Південній Америці, Японії і на Тайвані, 220-240 В в іншому світі). Деякі джерела живлення мають перемикач зміни вхідної напруги від 230 В до 115 В, інші можуть автоматично підлаштовуватися під будь-яку напругу в цьому діапазоні.

Найпоширенішими типами блоків живлення персонального комп'ютера є блоки живлення стандарту ATX. Габаритні та приєднувальні розміри блоків живлення типу ATX та їх роз'єми уніфіковані, що дає можливість проводити їх заміну без додаткових труднощів.



Роз'єми живлення Molex для підключення основного живлення материнської плати, міні-роз'єм живлення периферійного пристрою (зазвичай, дисковод) і звичайного розміру (molex 8981).



Роз'єм живлення SATA.