

# ВИДЫ КОРПУСОВ ПК



- Первые корпуса для персональных компьютеров поколения XT(8086, 8088) были эталоном прочности и имели форм фактор desktop. Сдав на металлолом такие корпуса можно было за них неплохо выручить, но и стоили они в то время немало, так как персональный компьютер был буквально роскошью а не «ширпотребом». Компьютер в таком корпусе стоял на столе, а сверху на него устанавливался монитор на ЭЛТ, который тоже имел солидный вес, а значит, производители не экономили на металле и делали все на века. Внутренности имели много перегородок и стяжек, поломать что-то в таком корпусе без спец инструмента было сложно. Многие корпуса закрывались на ключ, дабы избежать несанкционированного доступа к внутренностям ПК. Картину портил только серый в буквальном смысле и незамысловатый дизайн, ведь ПК должен был решать серьезные задачи, а не радовать глаза множеством светодиодов.





- Существует несколько стандартов корпусов - AT, ATX, micro ATX. Корпус стандарта ATX является более современным, большинство новых материнских плат рассчитаны именно под него. Для него характерен более легкий доступ к внутренним узлам компьютера (зачастую без использования отвертки), улучшенная вентиляция внутри корпуса, возможность установки большего числа полноразмерных плат расширения, расширенные возможности по управлению энергопотреблением. Преимущества, обеспечиваемые ATX - программное выключение, включение по сигналам различных внутренних устройств и т.д. Корпус Micro ATX - малогабаритный вариант, хорошо подходящий для компактных базовых ПК с минимумом плат расширения (минимальными габаритами и доступной ценой). Наиболее широкое распространение получили корпуса двух разновидностей: Desktop, располагающийся горизонтально на рабочем столе и применяемый по большей части в моделях PC, производимых фирмами - "брендами" и Tower, вертикально расположенный и более массовый тип корпуса. Корпуса последнего типа подразделяются, в свою очередь, на micro -, mini -, midi - и big - tower, различающиеся по числу отсеков для 5,25" накопителей: соответственно micro - tower имеют 1 посадочное место под такие накопители, mini - tower - 2, midi - tower - 3 и big - tower - 4 и более.



- Desktop Чаще всего в корпусе такого типа размещаются горизонтально от 2 до 3 устройств формата 5,25" и вертикально 2 - формата 3,5", причем одно из них - с внешним доступом. Такие корпуса занимают достаточно большое пространство на рабочем месте, не всегда могут обеспечить удобный доступ к внутренним устройствам, да и иногда возникают проблемы с нормальным охлаждением процессора. Все это свидетельствует о том, что время корпусов типа desktop неумолимо проходит, а ведь первые PC появились именно в таких корпусах, о tower тогда никто и не слышал. Но сейчас desktop-ы не имеют абсолютно никаких преимуществ перед башнями. Да же известные брэндсы, не так давно сплошь и рядом выпускавшие свои модели только в таких корпусах, все бол больше склоняются к более практичным башням.





- Slim Развитие идеи миниатюризации применительно к компьютерной области породило такое чудо, как предельно интегрированные системные платы формата Flex-ATX и их естественное продолжение - корпуса то ли Slim, то ли Super Slim. В общем, все корпуса тесные, крайне неудобные, возможностей - минимум, а возможности модернизации очень ограничены, но зато - внешне они выглядят оригинально и эксклюзивно, но вот только стоят такие малыши гораздо дороже полнофункциональных машин, а рекламируется производителями - как недорогие решения для офисов, а порой и для домашнего применения.



- Mini - tower Довольно маленький по высоте корпус типа mini - tower раньше был самым широко распространенным, однако сейчас он встречается гораздо реже, так как с размещением в нем полноразмерных системных плат ATX могут возникнуть проблемы, остаются только малогабаритные платы форматов micro - TX и flex - ATX. Такие корпуса чаще всего используются в PC самых простейших конфигураций и применяются в качестве офисных машин или сетевых терминалов.

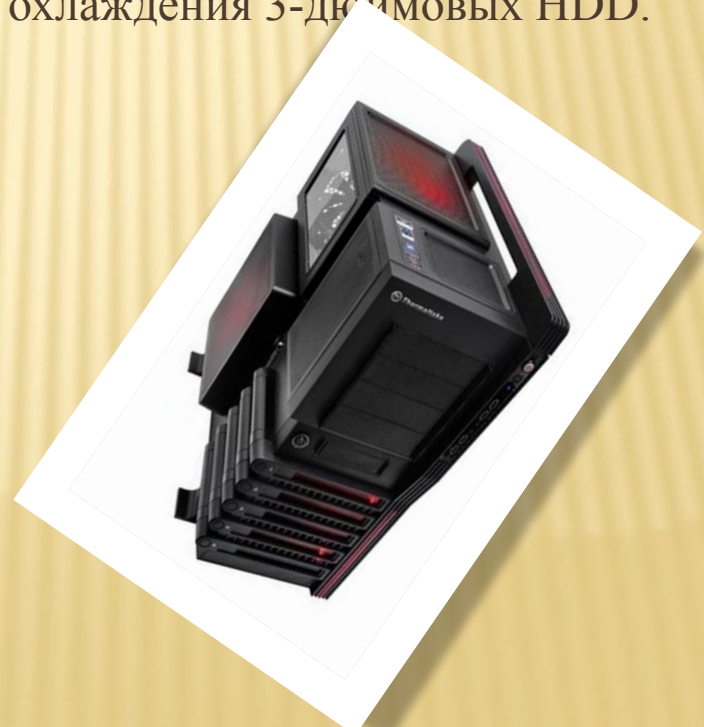




- Midi (middle) - tower Самый распространенный сегодня формат корпуса - midi (middle) - tower ATX, обеспечивает использование большого количества накопителей и практически всех типов системных плат при приемлемых габаритных размерах. Являясь настоящей "рабочей лошадкой", оптимально приспособленной для решения самого широкого круга задач, корпуса этого типа применяется практически везде.



- Big (full) - tower Являясь самыми крупногабаритными, корпуса типа big - tower обеспечивают размещение системных плат любых размеров и самого большого количества устройств формата 5,25", чаще всего 4 - 6. Кроме того, они обычно комплектуются блоками питания повышенной мощности. Основная область применения корпусов - рабочие станции, небольшие серверы и компьютеры для продвинутых пользователей. Однако в связи с все ширящейся экспансией недорогих IDE RAID-контроллеров в массовые устройства, потребность в большом количестве посадочных мест для дисковых накопителей может вывести корпуса big - tower в разряд наиболее распространенных устройств, особенно если учесть, что современные высокоскоростные винчестеры в процессе работы ощутимо греются, и уже сейчас начали появляться устройства, монтируемые в 5-дюймовые отсеки и предназначенные для охлаждения 3-дюймовых HDD.





- **Varebone** Это упрощённое решение от производителя, которое включает в себя всё для быстрого сбора компьютера и нуждается только в таких вариативных компонентах, как процессор, память и жёсткий диск. Процесс установки последних занимает считанные минуты, и компьютер готов. Как правило, в таких системах, производители используют собственные компоненты, поэтому замена материнской платы или добавление какого-нибудь компонента, может вызвать некоторые затруднения. Однако обычно, такие системы используются в качестве массовых корпоративных компьютеров, либо как персональный компьютер у человека, не обременённого потребностями к апгрейду.



Корпуса Server. Данная группа корпусов включает в себя огромное количество различных решений, в массе своей очень специфических. Серверные корпуса могут быть рассчитаны на монтаж их в стойки, имеют большое количество вентиляторов и мест для их установки, некоторые снабжаются системами термоконтроля и возможностью установки нескольких блок питания. Есть и другой класс серверных корпусов: крупные Tower, рассчитанные на обычную установку (не в стойки), имеющие большое количество отсеков для установки устройств, несколько блоков питания. Корпуса обеих категорий обычно имеют возможности "горячей" замены компонентов.





# СИСТЕМНЫЙ БЛОК С МОДДИНГОМ.



# ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ СИСТЕМНЫЙ БЛОК, ВЫПОЛНЕННЫЙ В ВИДЕ МЕДИАЦЕНТРА





# ИГРОВОЙ КОРПУС

