

# КОРПУСЫ И БЛОКИ ПИТАНИЯ



**Корпус** - это весьма любопытный элемент персонального компьютера, обладающий рядом особенностей. Во-первых, корпуса на современном рынке компьютерных комплектующих представлены невероятно огромным ассортиментом. Ни одно другое устройство не имеет столько типов, дизайнерских решений и форм-факторов. Во-вторых, системный блок приобретается один раз на несколько лет, в отличие от той же материнской платы или оперативной памяти, которые терпят моральный износ и требуют периодического обновления. И, наконец, в-третьих, корпус - это лицо вашего компьютера и от его внешнего вида будет зависеть зрелищность и эргономика всей системы в целом. Совокупность этих особенностей говорит о том, что к выбору хранилища для железа следует подходить с особой тщательностью.





microlab



ASUS



FOXCONN<sup>®</sup>  
Advancing Through Innovation

TOWER

DESKTOP



MINI TOWER



MIDI TOWER



BIG TOWER



От этого параметра зависит множество важных факторов: защита железа от внешних электромагнитных волн, защита пользователя от излучения компьютера, прочность и устойчивость каркаса. Наиболее выгодный вариант - корпус из **листовой стали** толщиной от 0,7 мм. Существуют и алюминиевые кейсы, однако этот материал больше пригоден для создания дополнительных деталей и конструкций.



Современное компьютерное железо предъявляет серьезные требования к **системе охлаждения**: как локальной (которая монтируется непосредственно на устройство), так и глобальной (речь идет как раз об охлаждении, предусмотренном производителем корпуса). Прежде чем купить тот или иной корпус, необходимо детально изучить маршруты движения воздуха внутри кейса. Наиболее оптимальный вариант выглядит следующим образом: во внутреннюю часть корпуса воздух поступает из передней панели корпуса (посредством вентилятора или замаскированного отверстия, прикрытого декоративной сеткой или пластиной). Проходя через корзину с жесткими дисками и видеокарту, поток смешивается со струей воздуха, поступающей из бокового вентиляционного отверстия (для остужения системы охлаждения центрального процессора) и выводится во внешнюю среду через заднюю панель корпуса посредством корпусного кулера.

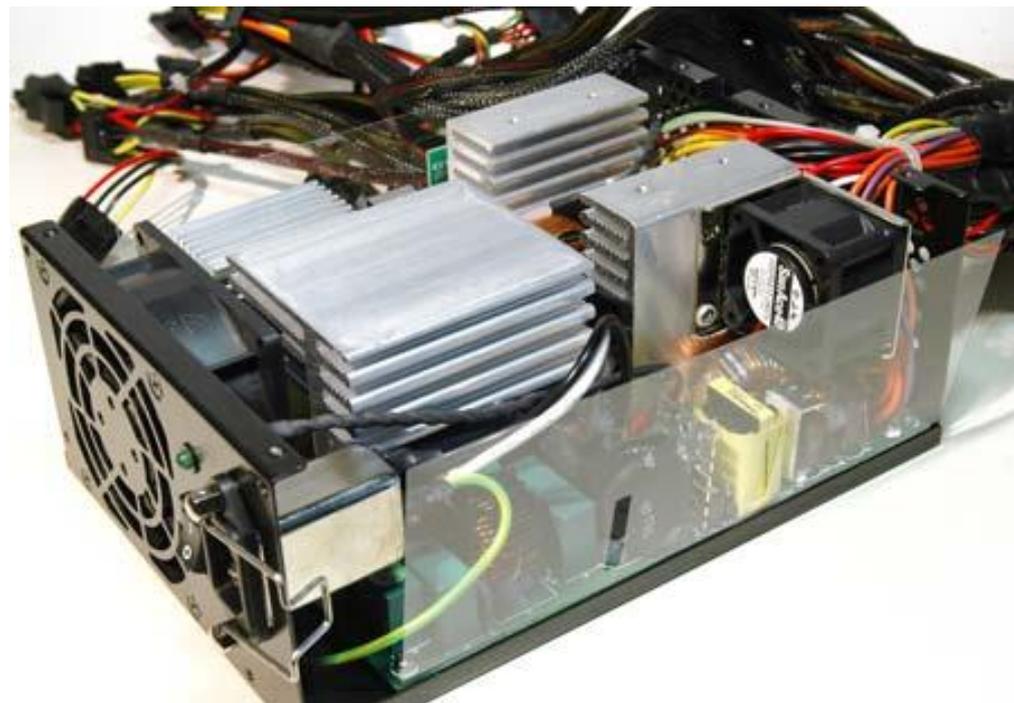




Осуществить грамотный подбор **блока питания** - значит обеспечить комфортные условия для функционирования всех элементов системника: материнской платы, центрального процессора, оперативной памяти, видеокарты, жестких дисков, приводов, вентиляторов и прочих девайсов. При покупке источника электроэнергии для вашего информационного помощника следует рассмотреть следующие характеристики: мощность, количество и типы разъемов, моддерские возможности, фирма-производитель.



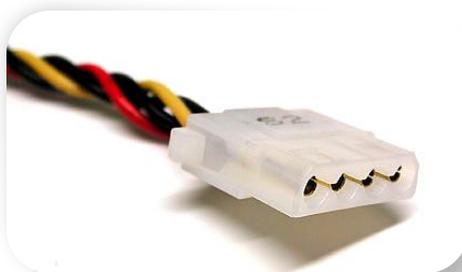




Основная характеристика, к выбору которой необходимо отнестись со всей серьезностью. Мощность блока питания измеряется в ваттах (Вт) и число этих самых ватт должно быть прямо пропорционально мощности, количеству и производительности железа, используемого в вашем персональном компьютере. Именно поэтому выбор БП следует осуществлять в индивидуальном порядке, учитывая все особенности системы, используемой вами.

Для того чтобы рассчитать оптимальную мощность блока питания, необходимо сложить показатели энергопотребления абсолютно всех устройств, ставленных в системном блоке. Далее следует прибавить к получившемуся значению примерно **20%** - и вы получите желанный результат. Возникает логичный вопрос, касающийся дополнительных 20%. Это необходимо для того чтобы Ваш БП не работал на предельных режимах.





Стандартный разъем питания



разъем питания дисковода



ATX с 24 контактами (Extended ATX)



6-контактный разъем EPS

В зависимости от производителя и модели блока питания, количество и типы разъемов для подключения устройств могут быть различными.

**20-pin** или **24-pin** для подключения материнской платы. 20-pin дополняется разъемом 4-pin (вариант для старых материнских плат), что в результате превращается в полноправный 24-pin, используемый на современных платах;

Периферийный молекс **4-pin** для подключения жесткого диска, приводов CD и DVD, вентиляторов с переходниками, неоновых ламп и т.д.;

**6-pin** PCI-Express для подачи питания к современным видеокартам;

**Разъем SATA** для подключения устройств с интерфейсом SATA (жесткие диски, приводы CD и DVD);

**4-pin** (аналогичен 6-pin, но с четырьмя каналами) для подключения устройств различного рода.



Питание SATA

# КОРПУСЫ И БЛОКИ ПИТАНИЯ

