

Системы охлаждения



Основные сведения

Охлаждение - один из важнейших и сложных вопросов. От того, насколько качественно этот вопрос будет Вами проработан, зависит надежность и долговечность компьютера. Кроме того, особое внимание этому вопросу следует уделить при разгоне системы, если Вы желаете добиться стабильной и устойчивой работы.

Нагреваются, а следовательно требуют охлаждения большинство компонентов вычислительной системы (ПК):

- Процессоры;
- Видеокарты;
- Блоки оперативной памяти;
- Накопители и приводы (*HDD, CD-ROM/RW, DVD*);
- Блоки питания;
- Северный и южный мост чипсета.

Для процессоров и видеокарт охлаждение обязательно. Что касается остальных компонентов дополнительное охлаждение необходимо в случае их нештатного использования или если используются компоненты большой производительности.

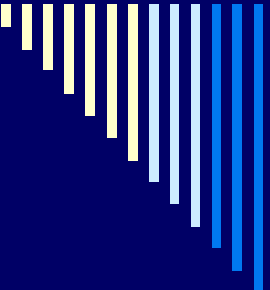


Симптомы

Симптомами недостаточного охлаждения и перегрева компонентов вычислительной системы служат:

■ Торможение работы системы или ее частей. Например признаком перегрева привода CD-R или HDD служит значительно снижение скорости чтения/записи данных

- Постоянная автоматическая перезагрузка компьютера (обычно свидетельствует о перегреве процессора)**
 - Выход из строя различных компонентов системы**
 - Повышенная температура компонентов «на ощупь»**
 - Сигнализация специальных программ контролирующих температуру**
-



Критерии оценки систем охлаждения

Оценивать систему принято по следующим критериям:

- Эффективность охлаждения.
 - Комплексность – возможность трудиться над всеми компонентами системного блока
 - Цена
 - Доступность
 - Шумность
 - Удобство эксплуатации
-



Классификация систем охлаждения

- Пассивное охлаждение.
- Воздушное охлаждение
- Жидкостное охлаждение.
- «Экстремальные» системы