

**ГОАПОУ «Липецкий  
индустриально-строительный  
колледж»**

**Тема: «Ремонт и обслуживание системы  
охлаждения в персональном  
компьютере»**

**Выполнил: выпускник группы 8-14  
Зудин Иван Иванович**

**Профессия СПО: Наладчик аппаратного и  
программного обеспечения**

**Научный руководитель: Маркосян Арсен  
Борисович**

Объект

- Аппаратное обеспечение персонального компьютера

Предмет

- Процесс ремонта и обслуживания системы охлаждения

Цель

- Выполнить ремонт и обслуживание системы охлаждения

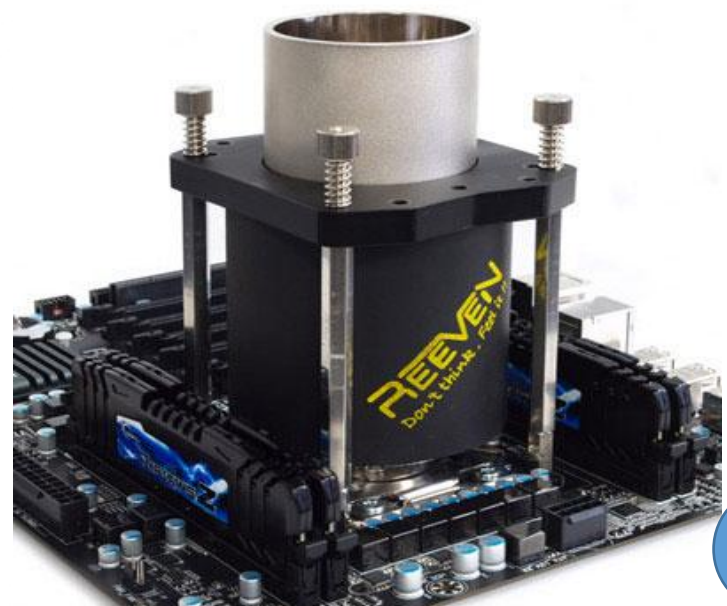
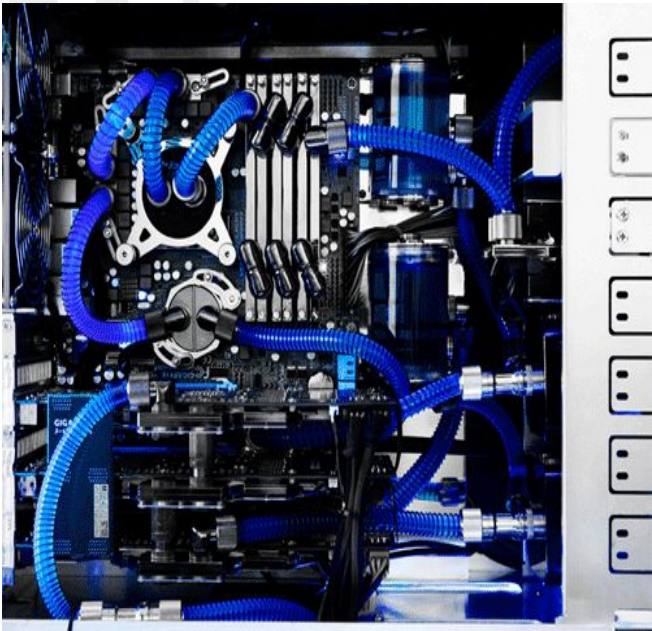
## Задачи

- Изучить основные понятия системы охлаждения
- Описать разновидности систем охлаждения
- Диагностика неисправностей системы охлаждения
- Выполнить работы по обслуживанию системы охлаждения персонального компьютера

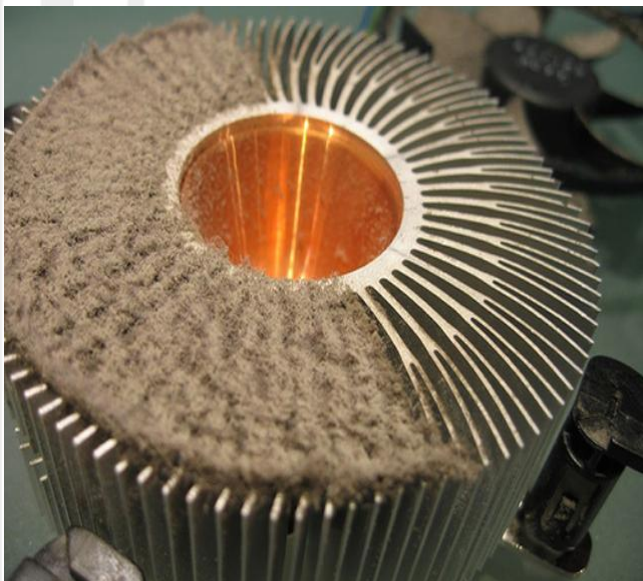
# Система охлаждения персонального компьютера



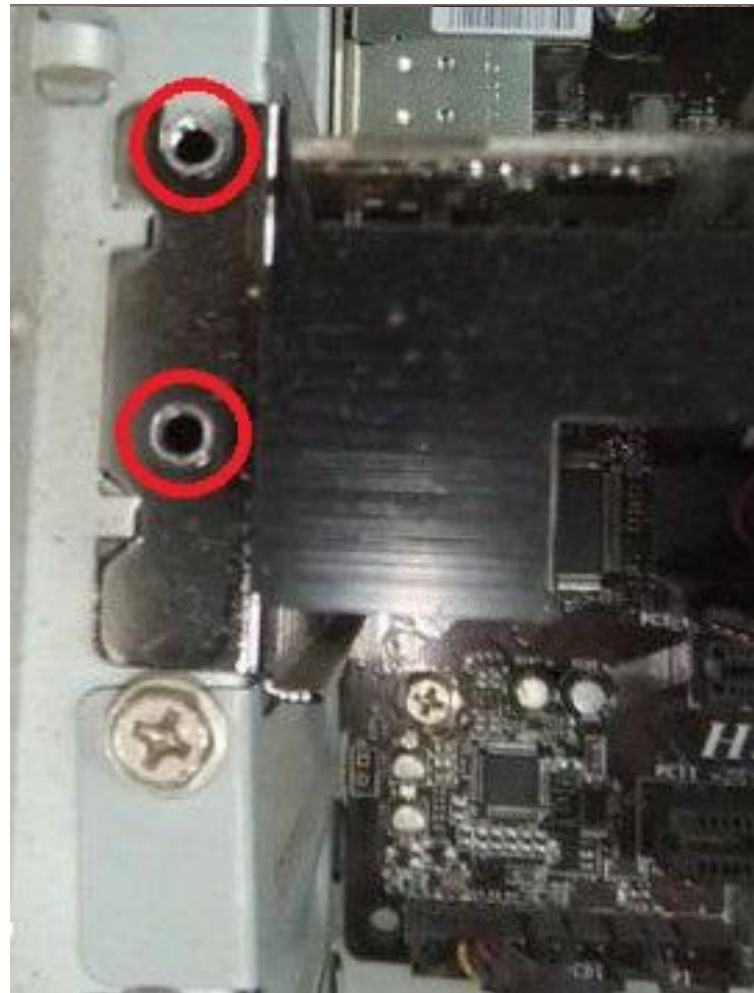
# Разновидности системы охлаждения



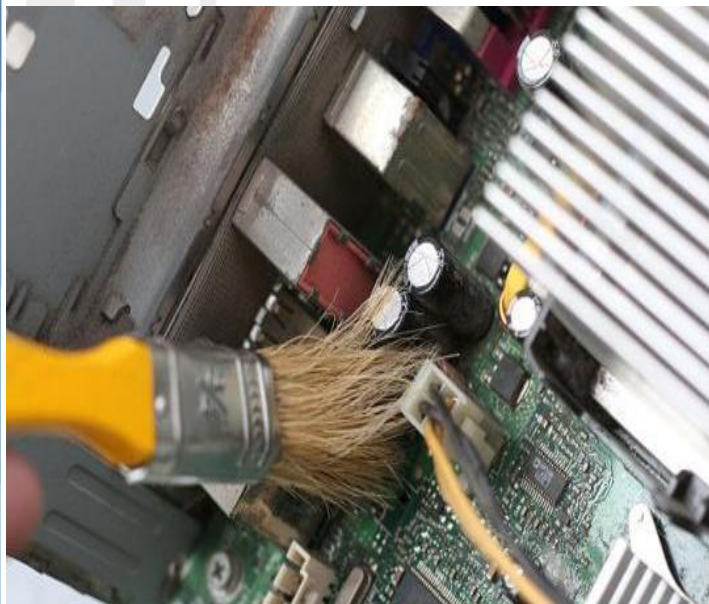
# Основные проблемы системы охлаждения



## Извлечение блока питания и видеокарты



# Чистка компонентов от пыли

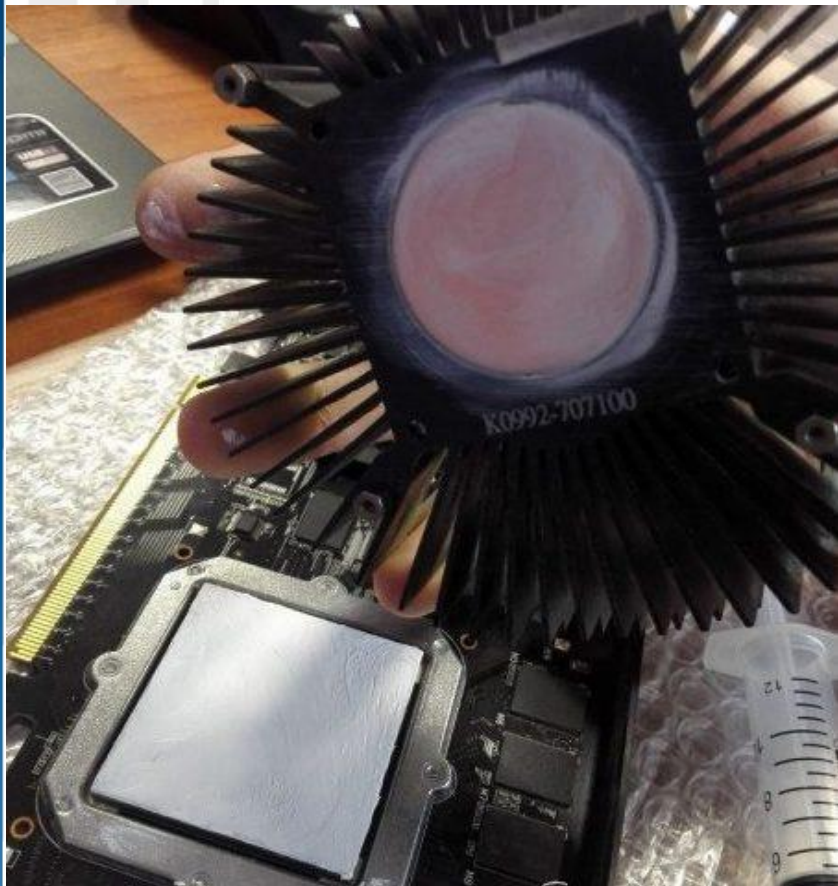


# Чистка блока питания





## Замена теплопроводящей пасты



**ГОАПОУ «Липецкий  
индустриально-строительный  
колледж»**

**Тема: «Ремонт и обслуживание системы  
охлаждения в персональном  
компьютере»**

**Выполнил: выпускник группы 8-14  
Зудин Иван Иванович**

**Профессия СПО: Наладчик аппаратного и  
программного обеспечения**

**Научный руководитель: Маркосян Арсен  
Борисович**