

**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

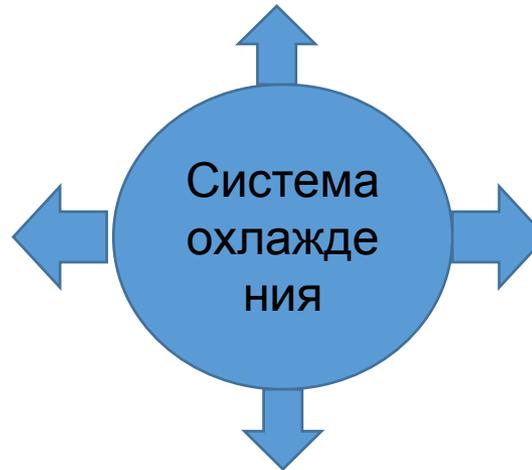
Цель

- Выполнить ремонт и обслуживание системы охлаждения

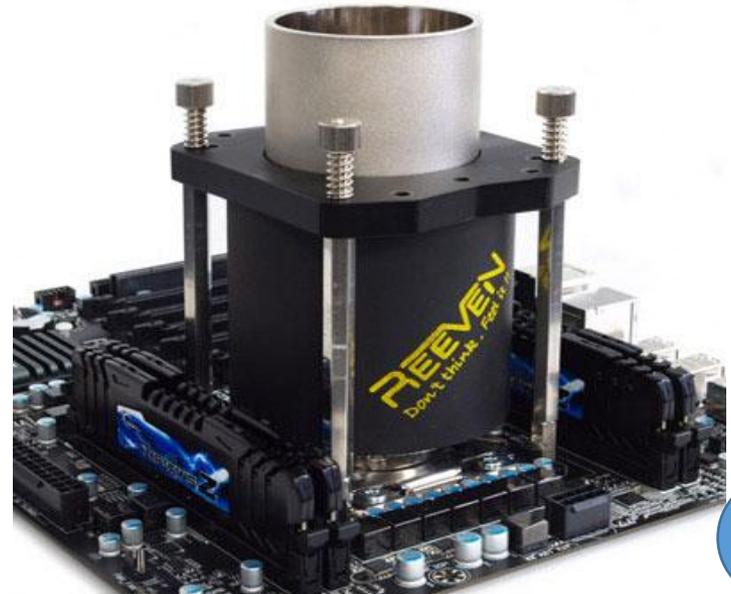
Задачи

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

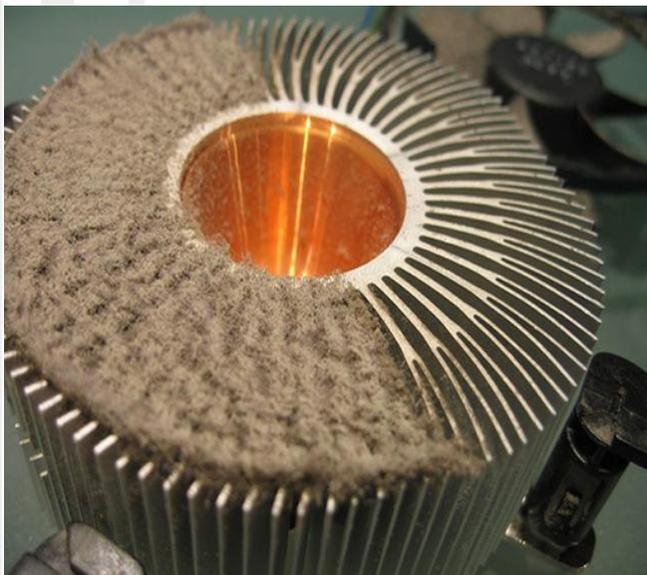
Система охлаждения персонального компьютера



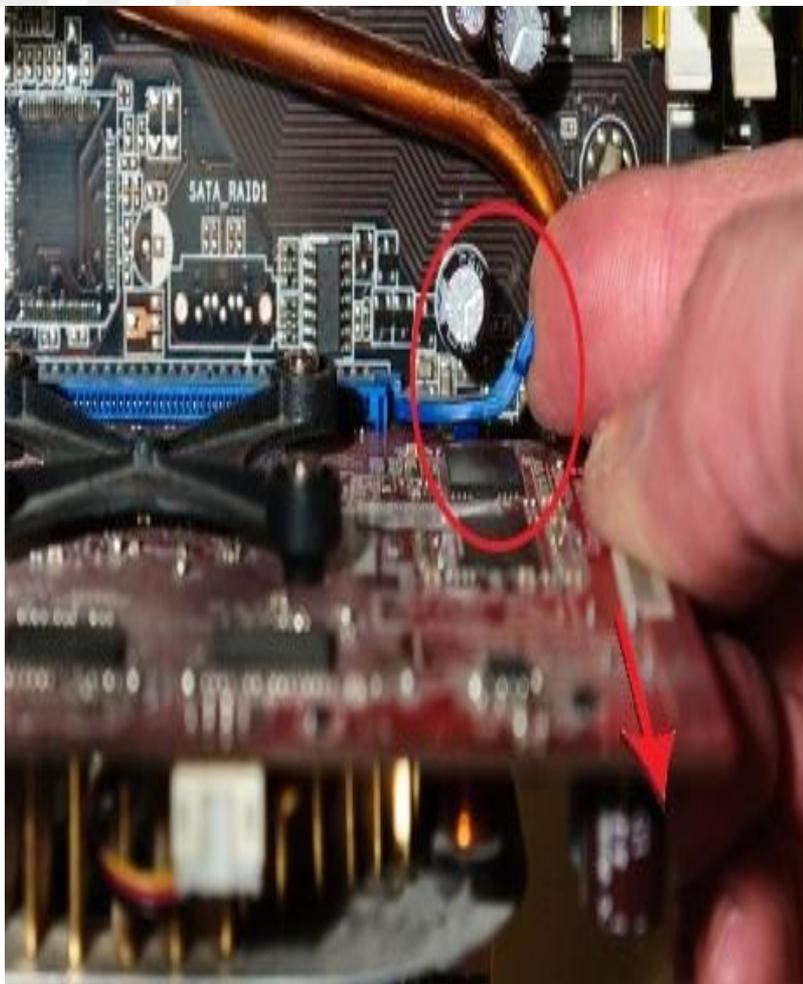
Разновидности системы охлаждения



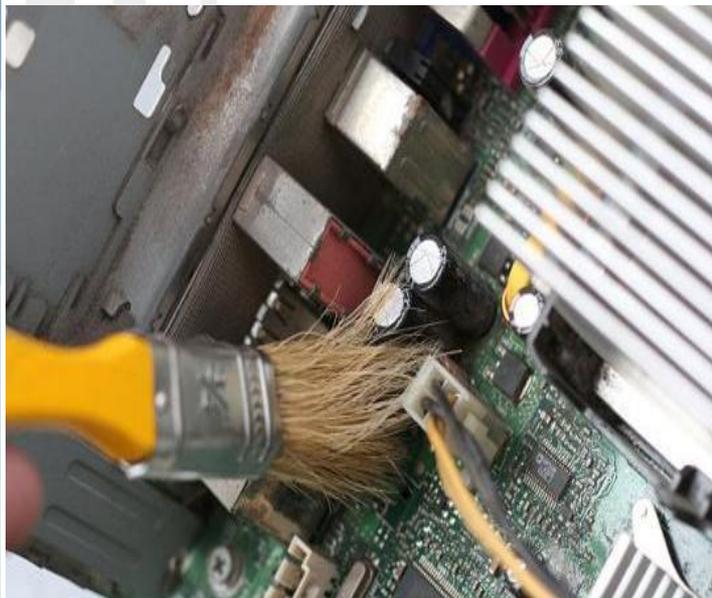
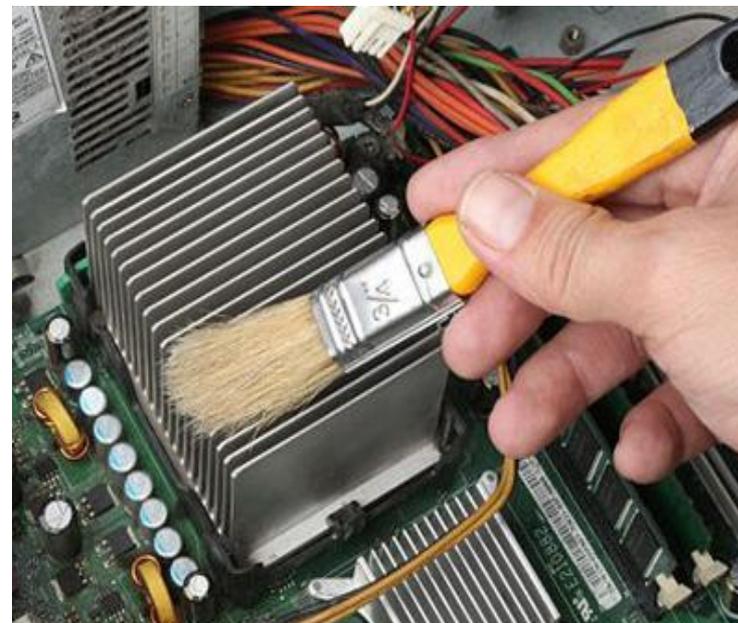
Основные проблемы системы охлаждения



Извлечение блока питания и видеокарты



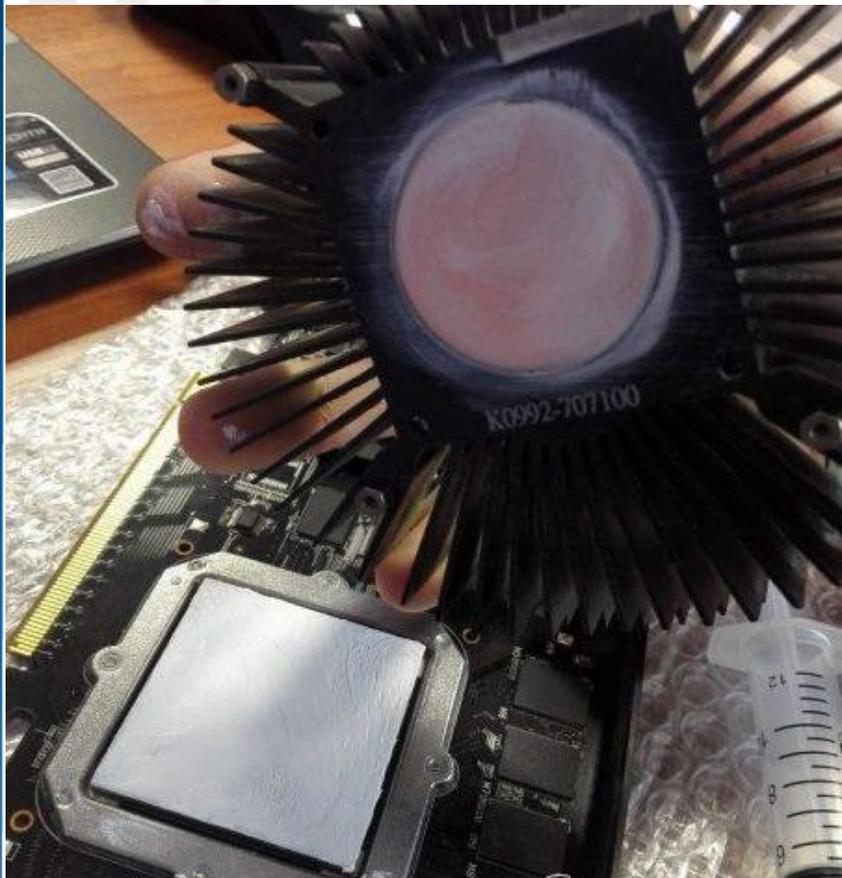
Чистка компонентов от пыли



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**