

Лабораторная работа  
Поиск неисправностей видеосистемы.

Цель работы: Научиться определять и ликвидировать неисправности видеосистемы.

Ход работы

**Задание №1**

Определить текущую конфигурацию и настройки видеосистемы:

- Модель и характеристики видеокарты в том числе интегрированного графического ядра: частота, поддерживаемые шейдеры, объем VRAM, интерфейсы подключения монитора и т.д
- Настройки видеокарты: разрешение, частота обновления, версия драйвера
- Модель и характеристики монитора: диагональ, тип матрицы, максимальное разрешение, частота обновления, углы обзора, время отклика
- Настройки монитора: яркость, контрастность, цветовая температура.
- Используемый интерфейс подключения монитора

В отчет записать текущую конфигурацию и настройки видеосистемы.

**Задание №2**

Выяснить реакцию монитора на отключение сигнального кабеля и на отсутствие сигнала от видеоплаты

В отчет Записать симптомы и поместить иллюстрации.

**Задание №3**

Выяснить настройки CMOS имеющие отношение к работе видеосистемы и как они влияют на ее работу.

В отчет Настройки, их значение

**Задание №4**

Найти программу для тестирования работоспособности видеокарты – производительность тестировать не обязательно!

Протестировать видеокарту и записать результаты

В отчет Название и описание использованной программы, выполненные тесты/проверки и их результат. Вывод о состоянии видеокарты

**Задание №5**

На основании материалов в сети Интернет сформировать свои собственные рекомендации по диагностике видеосистемы.

В рекомендациях должны быть по шагам расписаны действия, которые нужно выполнить при диагностике. Ожидаемые результаты и выводы в зависимости от результатов.

В отчет Сформулированные рекомендации

**Защита работы:**

Для успешной защиты:

Знать конструкцию видеокарт

Знать конструкцию оптических приводов

Уметь диагностировать видеокарты

Уметь разделять ошибки видеокарты и монитора

Уметь диагностировать оптические приводы

Уметь обслуживать оптические приводы