

Курсовой проект:

**«Поиск и
устранение
неисправностей
аудиосистемы
компьютера»**

Выполнил: студент группы ДКС-31
А. И. Бокарев

АКТУАЛЬНОСТЬ КУРСОВОГО ПРОЕКТА

Данная курсовая работа является актуальной, так как аудиосистема персональных компьютеров и ноутбуков является неотъемлемой их частью, так же как и видеосистема, система охлаждения и тд.

ЦЕЛЬ КУРСОВОГО ПРОЕКТА

Конечной целью данной работы является исследование причин и поиск способов устранения неисправностей аудиосистем персонального компьютера.

ЗАДАЧИ КУРСОВОГО ПРОЕКТА

1. Дать общее понятие об аудиосистеме компьютера.
2. Рассмотреть наиболее частые причины неисправности аудиосистем компьютеров.
3. Поиск и изучение способов устранения неисправностей аудиосистем персональных компьютеров.

Звуковая карта

дополнительное оборудование персонального компьютера, позволяющее обрабатывать звук (выводить на акустические системы и/или записывать). На момент появления звуковые платы представляли собой отдельные карты расширения, устанавливаемые в соответствующий слот. В современных материнских платах представлены в виде интегрированного в материнскую плату аппаратного кодека

Диагностика аудиокарт – тестирующие программы

- RightMark Audio Analyzer
- (audio.rightmark.org/download.shtml)
- представляет собой программный комплекс для качественного тестирования звуковых карт в среде операционных систем Windows. RMAA на данный момент используют как любители, так и профессионалы.

Устранение неисправностей звуковых плат, решение проблем со звуком.

При включении системного блока, не слышно ни каких звуковых сигналов:

- * Проверьте правильность подключения колонок к разъему звуковой карты и подключения к сети питания самих колонок.
- * Отсутствие драйвера и аппаратная несовместимость программ может привести к программной ошибке или сбою в работе звуковой карты, необходимо проверить программное и аппаратную совместимость звуковой карты с остальным оборудованием в диспетчере устройств системы при необходимости удалить конфликтные программы и установить необходимые драйвера.

Устранение неисправностей звуковых плат, решение проблем со звуком.

- * Неисправность звуковой карты может сопровождаться вышедшими из строя элементами и деталями звуковой карт, которые необходимо пропаять.
- * Звуковая карта может быть отключена в BIOSе, которую необходимо включить.
- * Часто встроенная звуковая карта выгорает, и её заменяют на внешнюю или внутреннюю,
- * От колонок идёт гул и непонятный фон, неисправны штекера подключения, которые необходимо пропаять или заменить, со временем теряется емкость конденсаторов на звуковой карте и в блоке предварительно усиления сигнала самих колонок.
- * От колонок идут не понятные прерывистые звуки и посторонние шумы, в этом случае, отсутствуют необходимые звуковые кодеки. Которые, необходимо заменить или обновить через программное обеспечение.

Поиск и устранение неисправностей периферийных устройств аудиосистемы компьютера

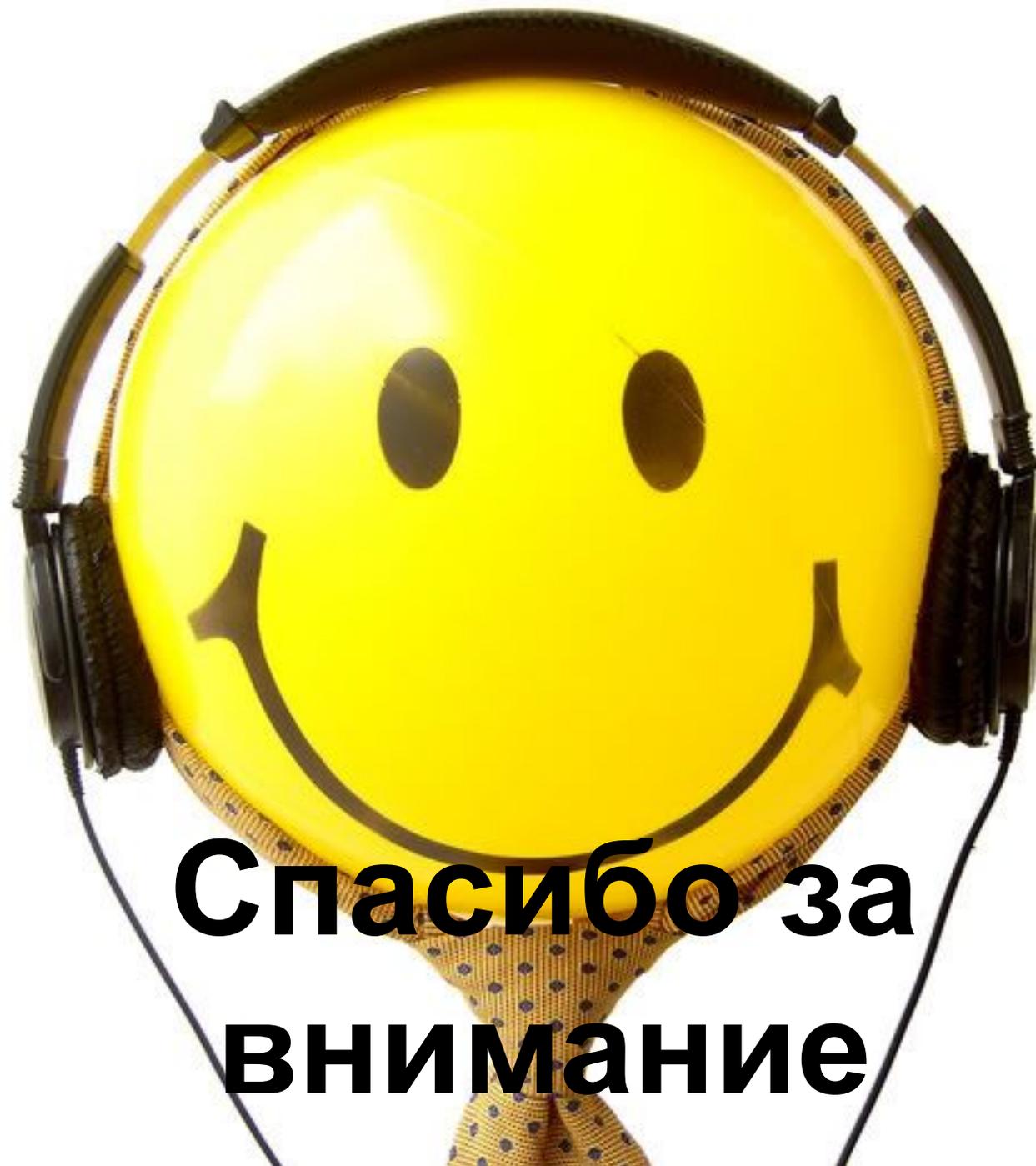
К периферийным устройствам аудиосистемы компьютера относятся наушники, микрофоны, аудио колонки.

В случае отказа любого из них необходимо:

Убедиться что именно это устройство неисправно, для этого необходимо протестировать его на другом компьютере, телефоне и т.п.

Убедитесь что драйверы для данного устройства установлены корректно и имеют последнюю версию.

Проверьте целостность кабелей, динамиков и штекеров подключения.



**Спасибо за
внимание**