

## Практическая работа 13

Сравнительный анализ устройств ввода-вывода звуковой информации: звуковые платы (адаптеры), микрофоны, наушники

Цель: научится определять характеристики устройств ввода-вывода звуковой информации: звуковые платы (адаптеры), микрофоны, наушники

Порядок работы

1. Зайдите на сайт Яндекс Магазин цифровой техники адресу: <http://www.dns-shop.ru/catalog/3666/zvukovye-karty/>
2. Выберите 2 звуковых платы
3. Заполните таблицу 1

Общие параметры		
Тип	звуковая карта	
Модель		
Цвет		
Классификация		
Расположение		
Формат звуковой карты		
Профессиональный адаптер		
Интерфейс подключения		
Стандарты		
Поддержка ASIO		
Поддержка EAX		
Технологии		
Чипсет		
Модель чипсета		
Воспроизведение		
Количество каналов воспроизведения		
Модели ЦАП		
Разрядность ЦАП		
Максимальная частота ЦАП		
Отношение сигнал/шум		
THD + шум		
Встроенный усилитель для наушников		
Модель ОУ в усилителе для наушников		
Запись		

Количество каналов аудиозаписи		
Модель АЦП		
Отношение сигнал/шум		
THD + шум		
<b>Разъемы и интерфейсы</b>		
Внешний блок / передняя панель		
Аналоговые выходы (небалансные)		
Аналоговые входы (небалансные)		
Цифровые выходы		
Цифровые входы		
Интерфейс HDMI		
Количество микрофонных входов		
Инструментальный вход (Hi-Z)		
<b>Возможности</b>		
Фантомное питание микрофона		
Возможность замены ОУ		
<b>Дополнительная информация</b>		
Комплектация		
<b>Габариты, вес</b>		
Длина		
Ширина		

4. Зайдите на сайт Яндекс Маркет Раздел наушники по адресу:  
<https://market.yandex.ru/catalog/56179/list?clid=500&hid=90555>
5. Выберите 2 различных по типам наушников
6. Заполните таблицу 2

Таблица 2

Марка		
Основные параметры		
Вид Подключение Тип наушников Диапазон воспроизводимых частот Импеданс Чувствительность Коэффициент гармоник		

Вес		
Конструкция Тип крепления Тип кабеля Подключение кабеля		
Подключение Разъем наушников Переходник 6.3 мм в комплекте есть /нет Позолоченные разъемы есть / нет Длина кабеля		
Дополнительно Особенности Чехол/футляр в комплекте есть /нет Дополнительная информация		

7. Зайдите на сайт Яндекс Маркет Раздел наушники по адресу:  
<https://market.yandex.ru/search.xml?text=микрофоны%20для%20компьютера&clid=545>
8. Выберите 2 различных микрофона
9. Заполните таблицу 3

Таблица 3

Технические характеристики

Цвет		
Высота, мм		
Ширина, мм		
Глубина, мм		
Вес, кг		
Комплектация:		
Дополнительная информация: - Тип: - Назначение: - Кнопка отключения микрофона (Mute): есть /нет - Тип микрофона: - Чувствительность микрофона - Микрофонное сопротивление - Частотная характеристика микрофона: - Длина шнура - Разъем: - Размеры упаковки: - Вес в упаковке:		
Совместимость		

### **Критерии оценки**

Заполнены все характеристики и устройства Допущены 1-2 неточности	5 (отлично)
Заполнены все характеристики и устройства, но допущено 3-4 неточности Заполнены все устройства, но нет характеристик 2-3 устройств Заполнены все характеристики, но нет 2-3 устройств	4 (хорошо)
Заполнены все характеристики Допущены 1-2 неточности, но нет всех устройств Заполнены все устройства, но нет характеристик 4-5 устройств Заполнены все характеристики, но нет 4-5 устройств	3 (удовлетворительно)
Выполнено правильно менее 2/3 работы Работа не выполнена	2(неудовлетворительно)