Министерство образования Республики Беларусь

Учреждение образования  
БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

ИНФОРМАТИКИ И РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ

Факультет Информационных технологий и управления

Кафедра Интеллектуальных информационных технологий

**ОТЧЁТ**

по лабораторной работе №4

по дисциплине “Общая теория интеллектуальных систем”

Система “Микрофон ”

Выполнил:

Деменчук Е.М., гр. 221703

Проверил:

Гракова Н. В.

## Критерии

* Частотный диапазон
* Качество звука
* Чувствительность
* Соотношение сигнал/шум
* Материалы корпуса
* Стоимость

## Связи

* Частотный диапазон и качество звука
* Чувствительность и качество звука
* Соотношение сигнал/шум и качество звука
* Качество звука и стоимость
* Частотный диапазон и стоимость
* Чувствительность и стоимость
* Соотношение сигнал/шум и стоимость
* Материалы корпуса и стоимость

### **Частотный диапазон и качество звука (+0,3)**

Более широкий частотный диапазон позволяет записывать более широкий диапазон звуков.

### **Чувствительность и качество звука (+0,2)**

Чувствительность позволяет записывать более тихие звуки.

### **Соотношение сигнал/шум и качество звука (+0,2)**

Благодаря более высокому соотношению сигнала/шум микрофон улавливает меньше нежелательных шумов.

### **Качество звука и стоимость (+0,8)**

Чем более высокое качество звука, тем более дорогие комплектующие в нем используются, а значит и общая стоимость растет.

### **Частотный диапазон и стоимость (+0,3)**

Увеличенный частотный диапазон обуславливается более дорогим и качественным улавливателем.

### **Чувствительность и стоимость (+0,2)**

Чувствительность обуславливается более дорогим и качественным улавливателем.

**Соотношение сигнал/шум и стоимость (+0.2)**

Для улучшения соотношения сигнал/шум ставится дополнительная шумозащита, что увеличивает стоимость.

**Материалы корпуса и стоимость (+0.4)**

Чем более качественные и дорогие материалы используются для корпуса, тем больше стоимость.

