

car

**Звук для  
машины**

---

- Автомагнитолы
  - виды магнитол
  - характеристики
  - как подобрать магнитолу
- Колонки
  - виды колонок
  - характеристики
  - как подобрать колонки
- Аксессуары
- Как сделать из автомобиля музыкальный театр на колесах.

# Что изучим

---

# **Автомобильные колонки**

**car**

---

	Япония	Израиль	Германия	Франция	Корея	Америка
Меломаны	Alpine	Morel		Focal		
Отличный звук	Pioneer		Hertz			
	Sony			Focal	Kicx	Edge
Хороший звук	Kenwood					JBL
	JVC/ supra		Soundmax			mystery

## КОМПОНЕНТНЫЕ

---



## КОАКСИАЛЬНЫЕ

---



Что такое звук.  
Разница между разными  
твитерами. Полосы

## Сабвуфер

---



# ВИДЫ КОЛОНОК

---

# характеристики

Подробно рассказать о каждой характеристике

## коаксиальные

## компонентные

### РАЗМЕР

10см;13см;16см устанавливаются в двери

6X9 устанавливается за пассажирские сидения

### Мощность

MIN-MAX-ПИКОВАЯ

### Чувствительность

87 дб-90дб

### Частота

16гц-20кгц

### ПОЛОСЫ

1-2-3

4 полосы

## пассивный

- Нет усилителя.

## активный

- Есть встроенный усилитель

Мощность

MIN-MAX

Чувствительность

90дб

Частота

низкий 25гц-40гц, средний 40-80гц, высокий 80-200гц

# Сабвуфер

# ИТОГ КОЛОНО САБВУФЕРОВ.

---

Заполнить баннер на вопросы которые  
нужно задать клиенту совместно с  
аудиторией. + ролевая





# автомагнитолы

---

- Mystery
- Prology
- Supra
- Soundmax
- Videovox

**Лишь бы звучало**

- Alpine
- Pioneer
- Sony
- JVC
- Kenwood

**Господи, я тащусь  
от музыки .**

**АВТОМАГНИТОЛЫ**

Кратко о производителях.  
Заметить какие марки магнитол зарегистрированы за Японией.. Достоинства и недостатки производителей.

Фирма	высокие	Средние	Низкие
Soundmax	Магнитолы до 2.000 которые позволят лучше узнать город, познакомится с людьми, улучшить навык вождения, потренировать терпение и т.д.		
Videovox			
Supra	Лучшие магнитолы из бюджетных вариантов		
Prology			
Alpine	+	+	+
Pioneer	+	проваливаются	+
Sony	частоты равномерны, но звук расплывчат		+
Kenwood	+	+	проваливается
JVC	одна из самых качественных и надежных техник, чувствительна к нагреву.		

## Качество производства магнитол.

Задание, по подбору,

## стандартные

---

- cd\dvd
- Usb
- Aux

## Мультимедийные

---

1din

2din

- cd\dvd
- Usb
- Aux
- Bluetooth
- Экран
- GPS

## ВИДЫ

---

Типоразмер

Выходная мощность

Количество каналов

Мультимедийные  
функции.

# характеристики

---

Задание на вопросы.  
Примечание  
рассказать о  
выходной мощности  
и добавить про  
усилитель

# Как выбрать магнитолу

---

Спросить с какими клиентами сталкивались продавцы, и что клиентов интересовало



# ЧИСТЫЙ ЗВУК

усилитель

---

количество  
каналов

мощность

Сигнал/шум  
(95-100 дб)

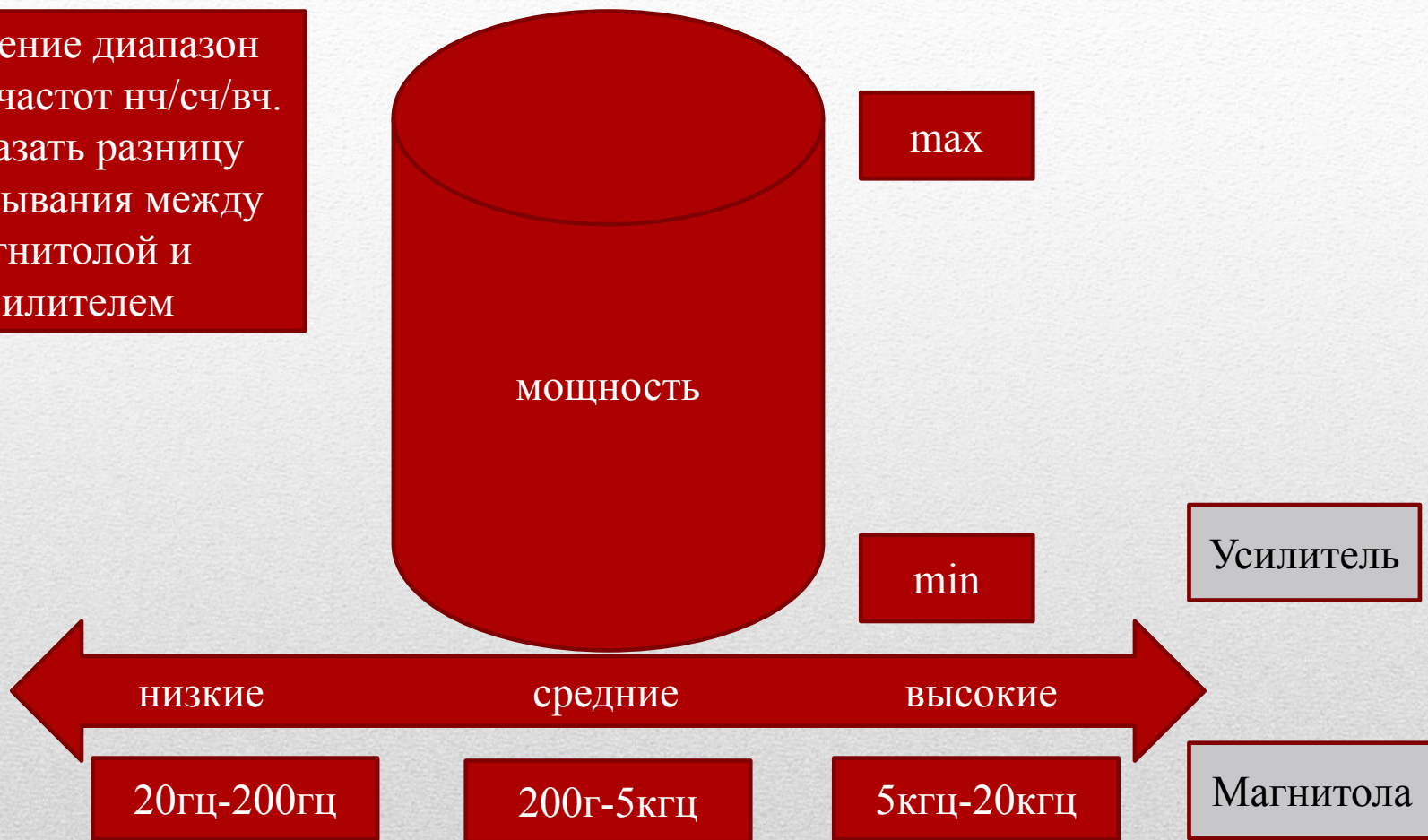
Фильтры: нч и  
вч

**УСИЛИТЕЛЬ**

---



Разделение диапазонов  
работы частот нч/сч/вч.  
Рассказать разницу  
проигрывания между  
магнитолой и  
усилителем



# ЗВУК

## магнитола

---

- Номинальная мощность магнитолы меньше номинальной мощности колонок в 2-3 раза.

## усилитель

---

- 30-40% от max мощности колонок.

**Подбор по мощности колонок и сабвуфера**

---



# Аксессуары

car

---

AWG	Диаметр (d), дюймы	Площадь (s), кв. дюймы	Диаметр (d), мм	Площадь (s), кв. мм	Соответствие проводу, сечением в кв. мм
0000 (-3)	0,4600	0,1662	11,6839	107,2172	110
000 (-2)	0,4096	0,1318	10,4048	85,0279	85
00 (-1)	0,3648	0,1045	9,2658	67,4308	70
0	0,3249	0,0829	8,2515	53,4756	70
1	0,2893	0,0657	7,3482	42,4085	50
2	0,2576	0,0521	6,5438	33,6318	35
3	0,2294	0,0413	5,8275	26,6715	35
4	0,2043	0,0328	5,1895	21,1516	25
5	0,1819	0,0260	4,6214	16,7742	25
6	0,1620	0,0206	4,1155	13,3027	16
7	0,1443	0,0164	3,6650	10,5496	16
8	0,1285	0,0130	3,2638	8,3663	10
9	0,1144	0,0103	2,9065	6,6348	10
10	0,1019	0,0082	2,5883	5,2617	6
11	0,0907	0,0065	2,3050	4,1728	6
12	0,0808	0,0051	2,0527	3,3092	4
13	0,0720	0,0041	1,8279	2,6243	4
14	0,0641	0,0032	1,6278	2,0812	2,5
15	0,0571	0,0026	1,4496	1,6505	2
16	0,0508	0,0020	1,2910	1,3089	1,5
17	0,0453	0,0016	1,1496	1,0380	1,5
18	0,0403	0,0013	1,0238	0,8232	1
19	0,0359	0,0010	0,9117	0,6528	0,75
20	0,0320	0,0008	0,8119	0,5177	0,75
21	0,0285	0,0006	0,7230	0,4106	0,5
22	0,0253	0,0005	0,6439	0,3256	0,5
23	0,0226	0,0004	0,5734	0,2582	0,25
24	0,0201	0,0003	0,5106	0,2048	0,25
25	0,0179	0,0003	0,4547	0,1624	0,2
26	0,0159	0,0002	0,4049	0,1288	0,14
27	0,0142	0,0002	0,3606	0,1021	0,1
28	0,0126	0,0001	0,3211	0,0810	0,1



# кабель



# ISO переходник

---



**конденсатор**

---



# Антенa

---