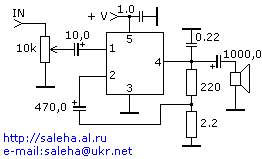
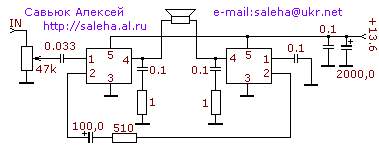
**УМЗЧ на микросхеме TDA2003**

Микросхема TDA2003 (отечественный аналог К174УН14) представляет собой усилитель мощности. На основе его можно собрать УМЗЧ неплохого качества и выходной мощностью 5Вт (при обычном подключении микросхемы) или 15Вт (при мостовом подключении двух микросхем).  
Для начала рассмотрим схему обычного подключения микросхемы:



При таком подключении выходная мощность усилителя при напряжении питания 12В и сопротивлении нагрузки 4 Ома составит 5Вт.  
Если Вы хотите собрать недорогой и неплохой усилитель мощности, то могу предложить Вам следующую схему (2):



Напоминаю, что микросхемы для этого усилителя нужны типа TDA2003 (К174УН14).  
Характеристики УМЗЧ собранного по схеме 2 следующие:

Напряжение питания -  +13,6 В  
Ток потребления при макс. вых. мощности - 4 А  
Максимальная выходная мощность - 15 Вт  
Диапазон частот (не уже) -  40 - 40000 Гц  
Сопротивление нагрузки, не менее  - 4 Ом  
Номинальное входное напряжение - 50 мВ