


# ЛАМПОВЫЙ ГИТАРНЫЙ УСИЛИТЕЛЬ “ ВСАДНИК ”







Я  
неплохо  
играю

И у меня  
есть все  
шансы быть  
популярным

Но есть одна  
проблема.  
Все нужное  
оборудование  
чертовски  
дорогое



Не переживайте.  
Я обязательно  
что-нибудь  
придумаю.



Нам с ребятами,  
оно не по карману





АА-АХ!  
Я В  
ТУПИКЕ!



Без  
хорошего  
усилителя,  
все напрасно

НАМ НУЖНО  
ЗАЩЕПТЬ  
ЛЮДЕЙ  
ЧЕМ-ТО  
ПОМИМО  
СТУХОВ...

НО У НАС  
ОСТАЛАСЬ  
ВСЕГО ОАНА  
НЕДЕЛЯ...  
МОЖЕТ БЫТЬ,  
МНЕ НЕ  
СЛЕДУЕТ  
ДЕЛАТЬ  
ЛИШНЕГО?!

МОЙ КУМИР,  
АЖИМИ ХЕНАРИКС,  
СКАЗАЛ  
ОДНАЖАБЫ...

САМОЕ ВАЖНОЕ  
В ЖИЗНИ —  
РЕШИМОСТЬ!  
ЭТО КЛЮЧ  
К УСПЕХУ!

ЭТО ПРАВАА...  
ЭТО ИСПЫТАНИЕ  
ДЛЯ МЕНЯ,  
ЧТОБЫ Я  
НЕ БРОСАЛ  
НИЧЕГО  
НА ПОЛПУТИ!..

После  
этого  
испы-  
тания.  
Наш  
герой



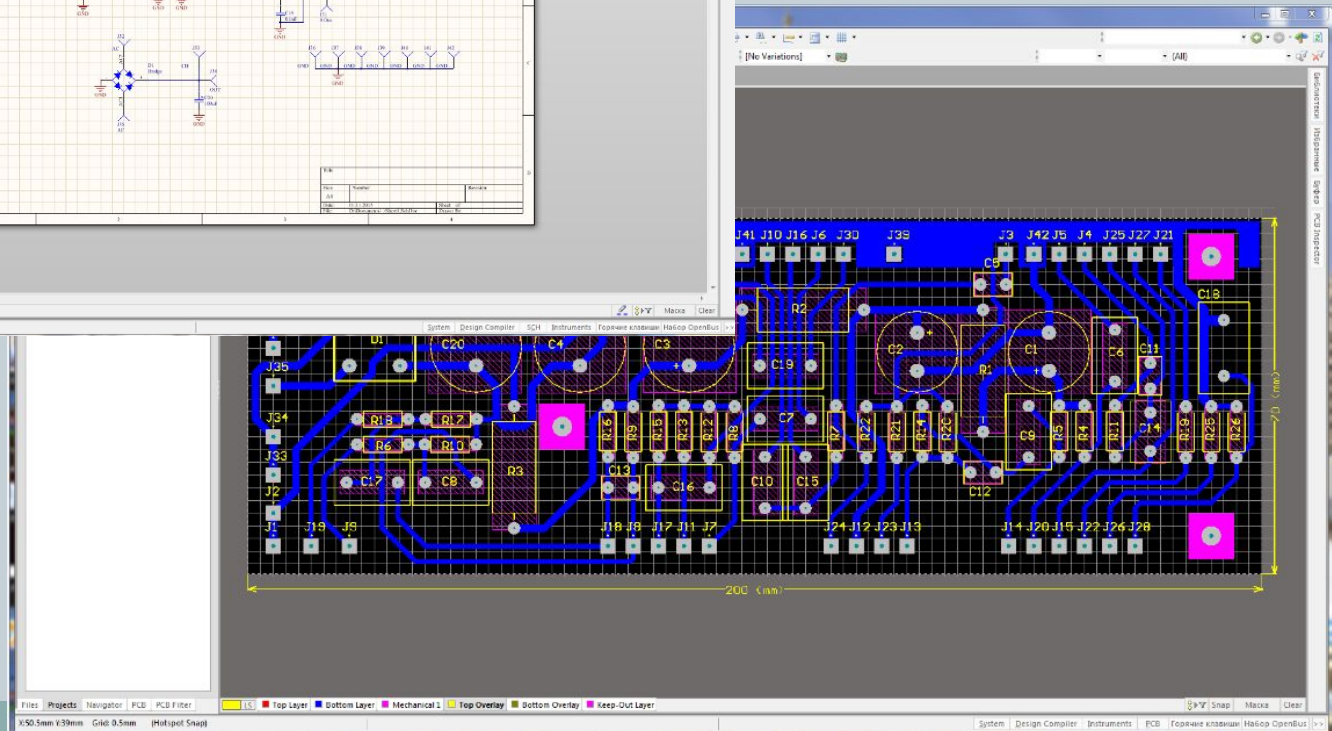
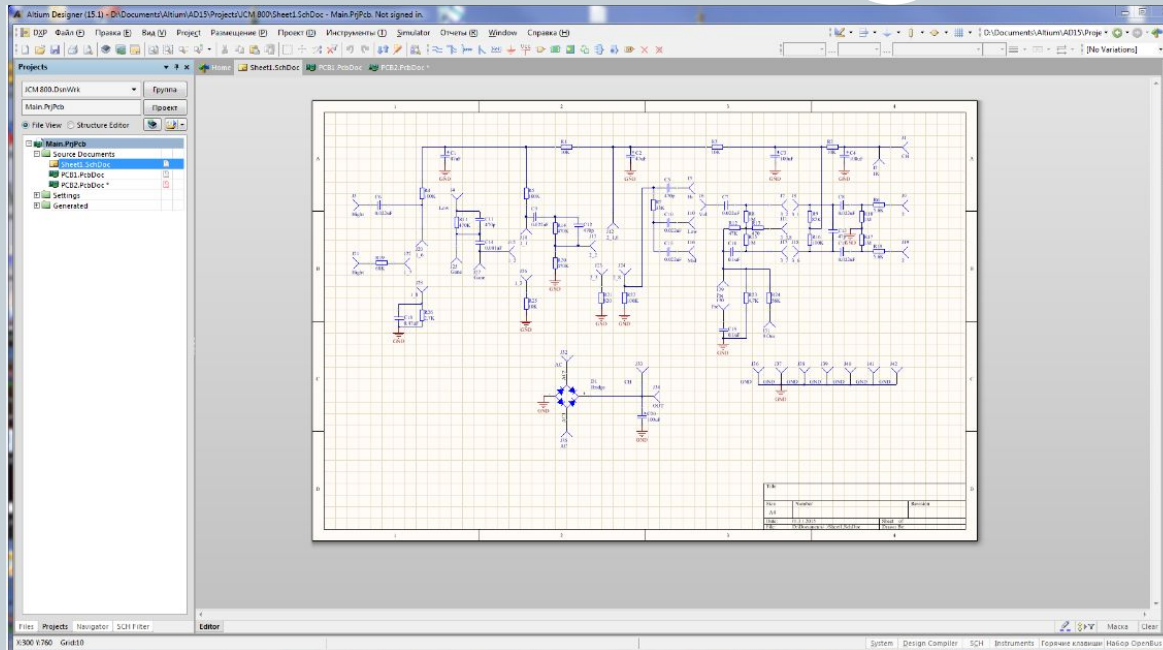




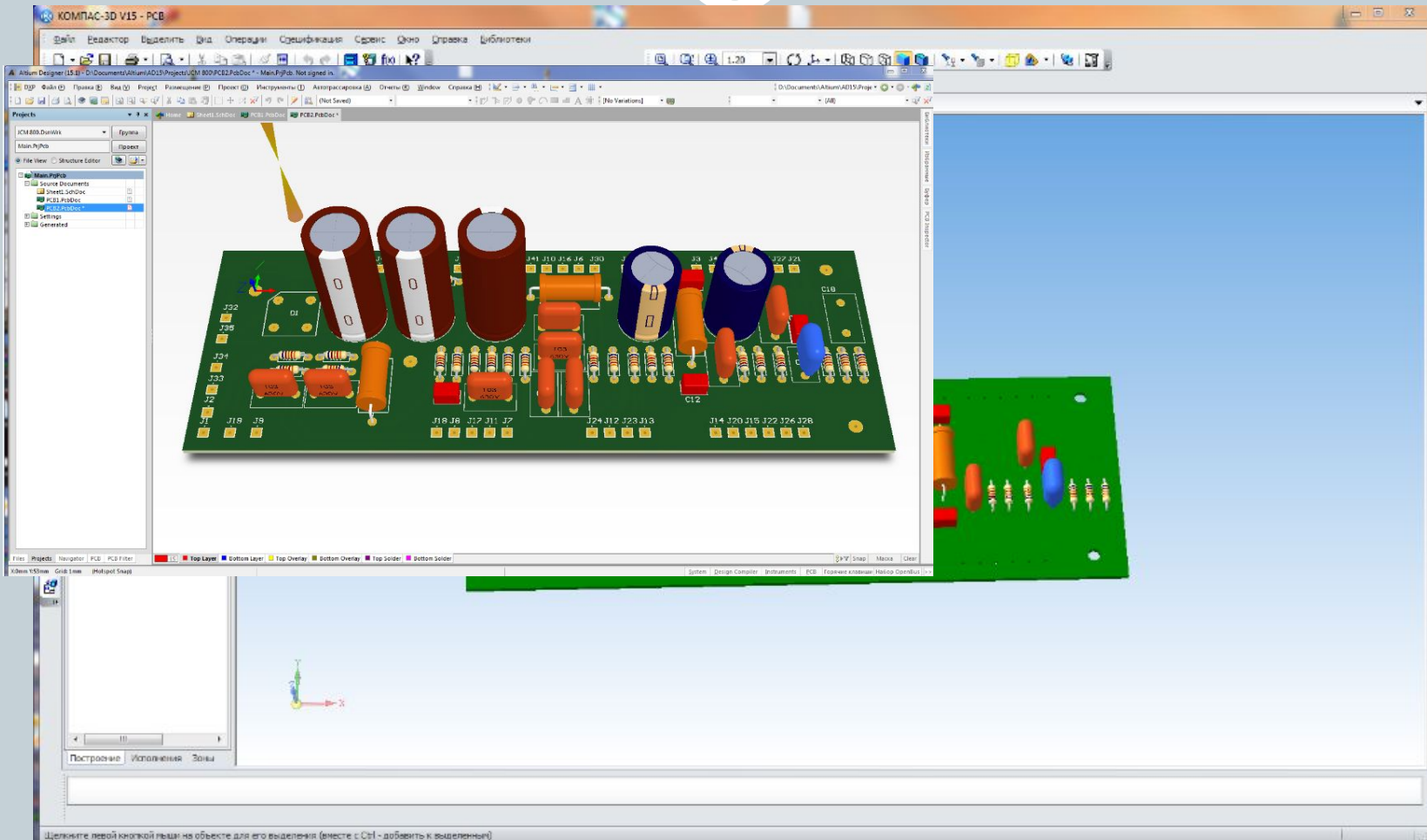
НАЧНЁТ  
НОВУЮ ЖИЗНЬ  
В КАЧЕСТВЕ  
МУЗЫКАНТА!



# Создание рабочей схемы в комплексной САПР Altium Designer

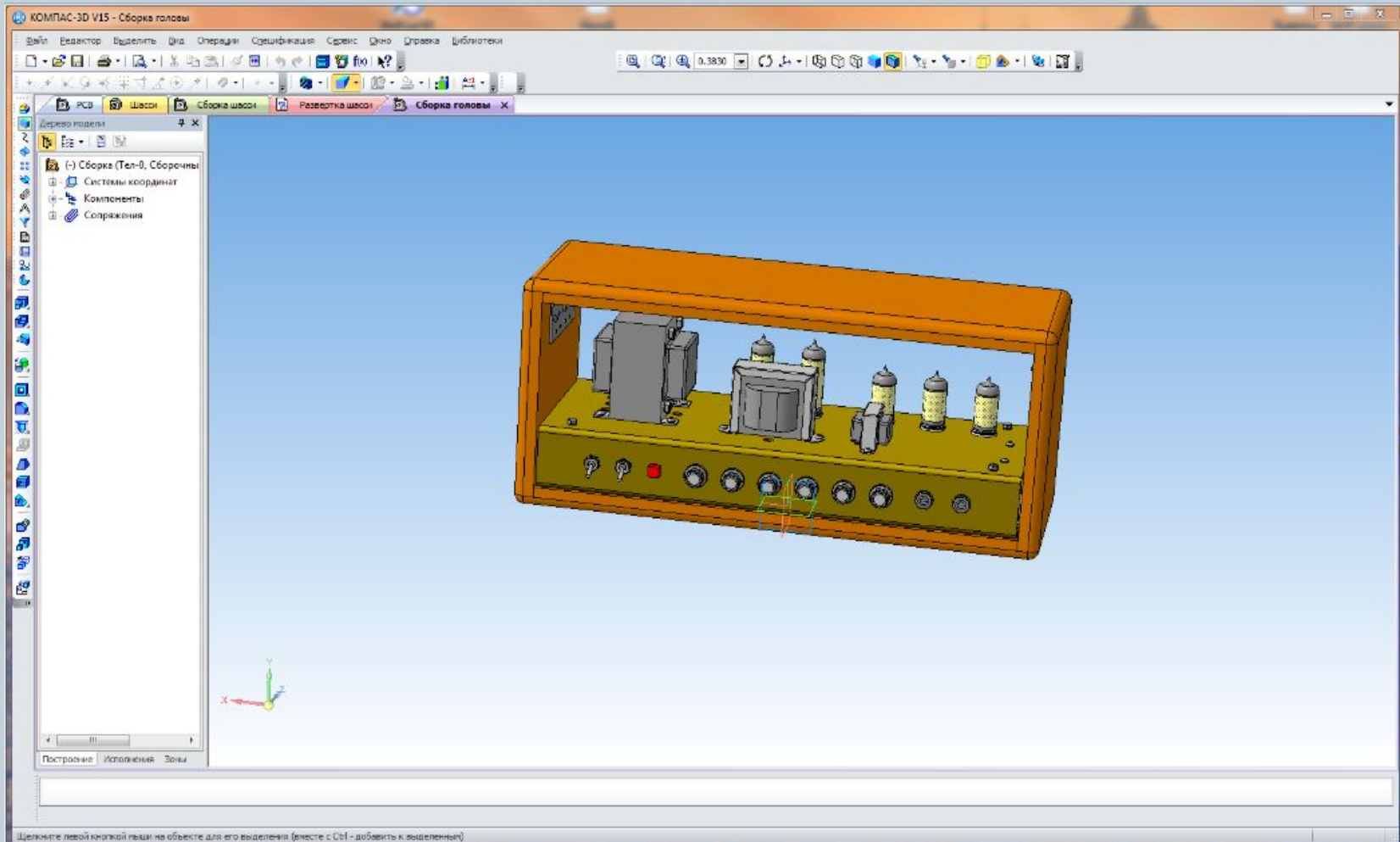


# Перенос 3д модели из Altium Designer в Компас 3Д

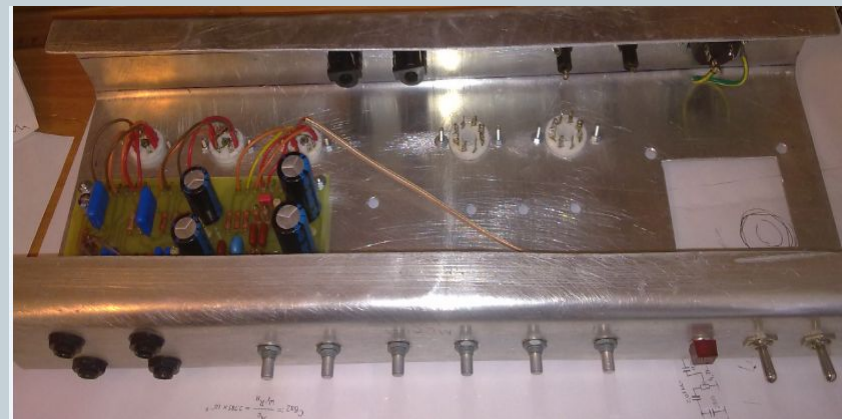




# Проектирование в компасе, гитарного усилителя



# Создание прототипа







# Характеристики

- ЛАМПЫ 3 x EСС83, 2 x EL34
- ВЫХОДНАЯ МОЩНОСТЬ 50 Вт
- ГАБАРИТЫ (мм) 560x255x232
  - МАССА 13,8 кг

# Затраты

- Трансформатор 3шт – общая стоимость 7 тыс руб.
- Лампы 6 шт – общая стоимость 3 тыс руб.
- Радиокомпоненты – 1 тысяча руб.
- Затраты на корпус (ДВП, кож. зам, заготовка под шасси, тумблеры, ручки) – 2 тысячи рублей.
- Итог – 13 тысяч рублей.
- **Предполагаемая цена продукта – 20985 рублей.**

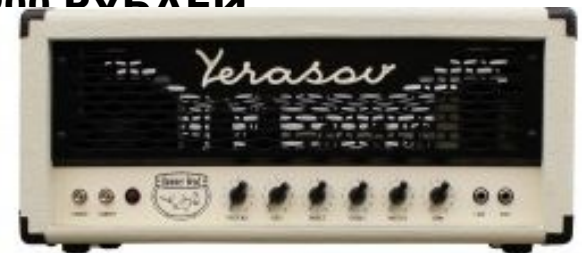


# Конкурирующие компании

- Marshall Amplification — английская компания по производству музыкальных звуковых усилителей и акустических систем, основанная Джимом Маршаллом в 1962 году. Усилители Marshall хорошо известны и пользуются большой популярностью у гитаристов. Цена ближайшего аналога **Marshall 2266 50W ALL Valve Head** – от \$1098 (по нынешнему курсу 66.6 рублей за 1\$ = 73126,8 р)



- YERASOV MUSIC CORPORATION - одна из немногих российских компаний, занимающихся звуковым оборудованием, вышедшая на мировой рынок. Цена ближайшего аналога **HAMMER HEAD** – 26900 РУБЛЕЙ



# Спасибо за внимание x))

Такая сумма вполне по-карману многим начинающим музыкантам. Конечно Всадник не бренд, но большинству поклонников главное звук, атмосфера и энергия, которая исходит от группы! Вот только посмотрите, еще в начале презентации он был подавлен, а теперь...

