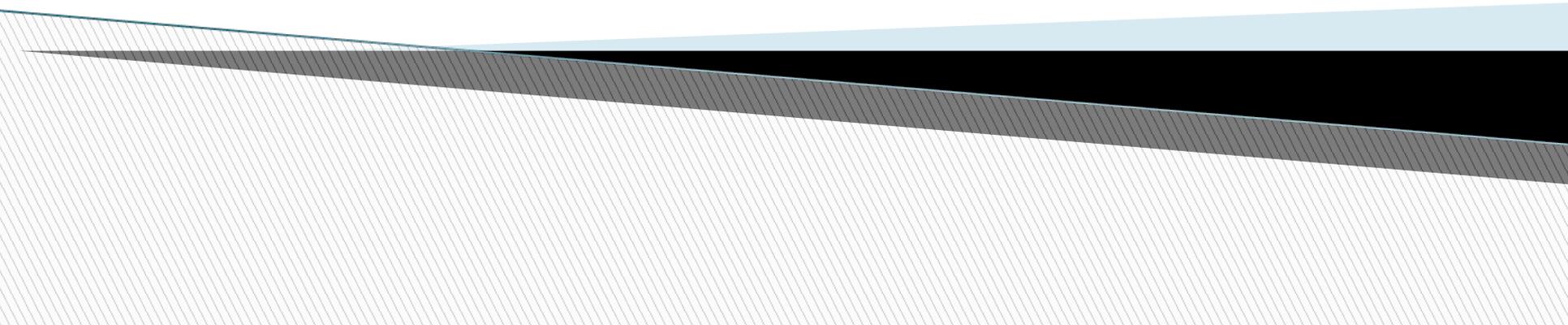


Разработка беспроводных устройств сопряжения для аудиовизуальных систем

ВЫПУСКНАЯ КВАЛИФИКАЦИОННАЯ РАБОТА

Выполнил: студент гр. БР315фси Калымов Г.В.

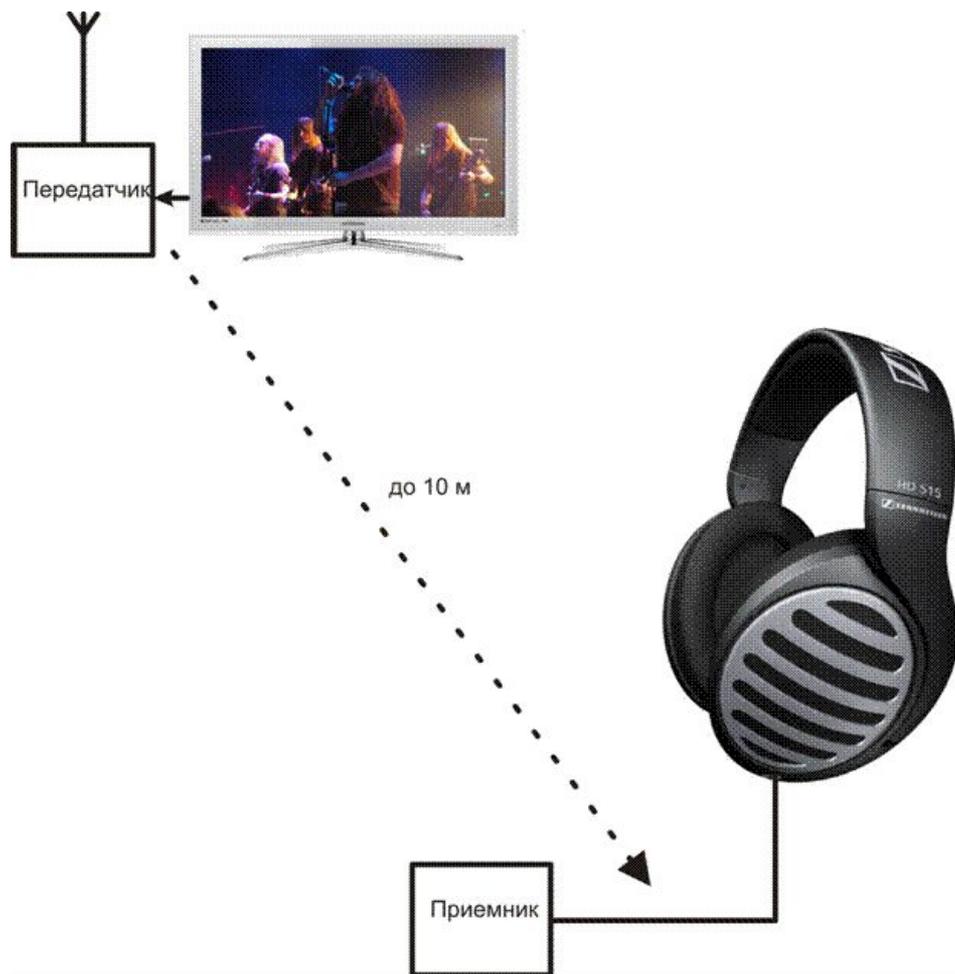
Руководитель: к.т.н., доцент Будилов В.Н.



Цель дипломной работы

- Традиционная архитектура аудиовизуальных систем не свободна от ряда недостатков. Она требует развертывания и обслуживания кабельной подсистемы, привязывает операторов к месту расположения пульта, не позволяет оперативно реагировать на изменение акустики помещений и затрудняет масштабирование системы.
- Современное развитие и удешевление интегральной элементной базы позволяет надеяться на то, что указанные недостатки могут быть в значительной мере преодолены с помощью внедрения распределенной обработки сигналов и применения беспроводных интерфейсов для их передачи. Беспроводные интерфейсы дают возможность свести к минимуму кабельное хозяйство, повысить гибкость и масштабируемость системы.
- Целью данной выпускной квалификационной работы является разработка беспроводных устройств сопряжения для соединения аналоговых аудиоинтерфейсов, которые всегда присутствуют в аудиовизуальных системах.

Пример применения устройств



Антенной приемника является кабель наушников.

Мощность передатчика всего 0,1 мВт, что не требует регистрации.

Методы построения беспроводных устройств сопровождения аудиоинтерфейсов

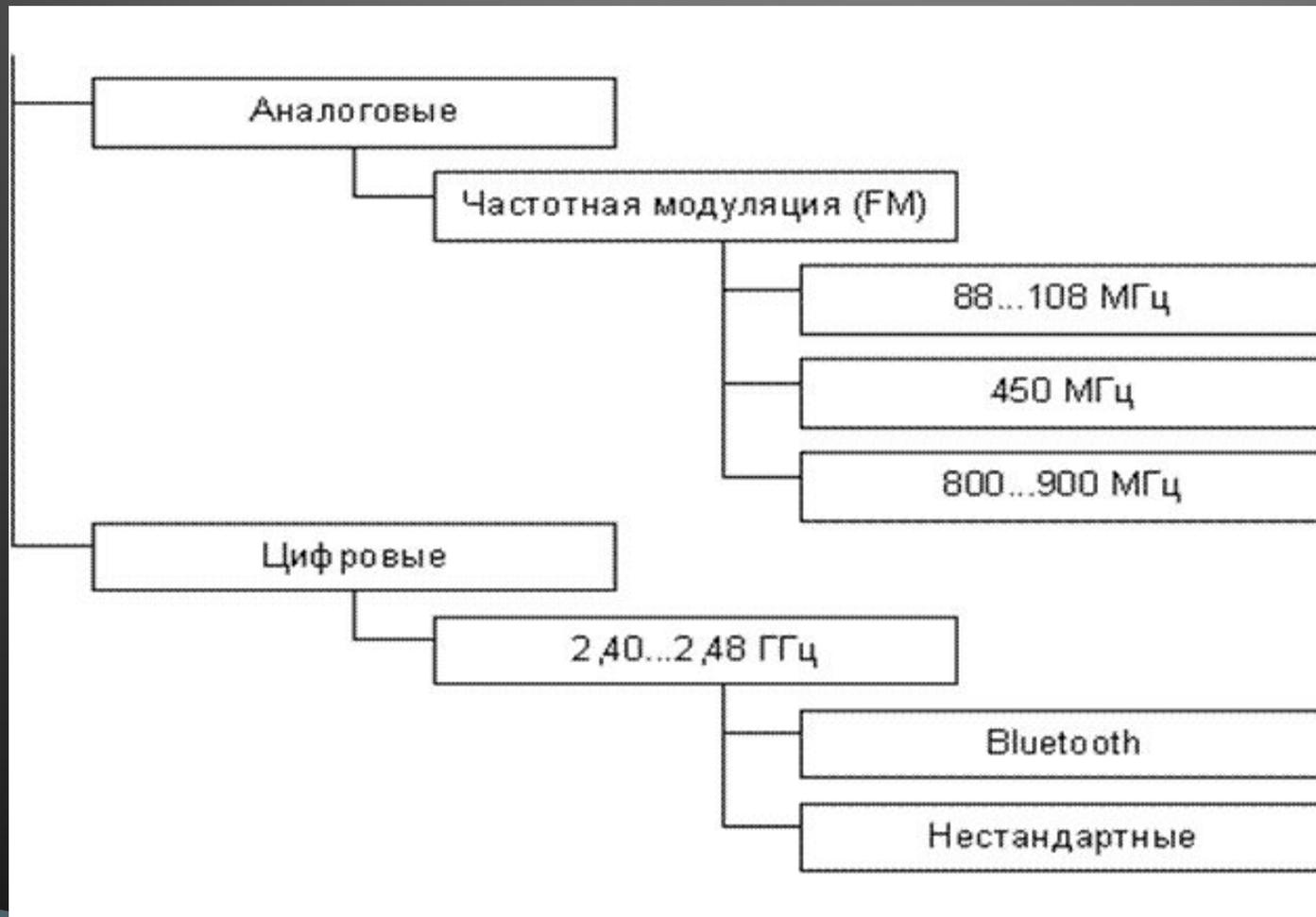
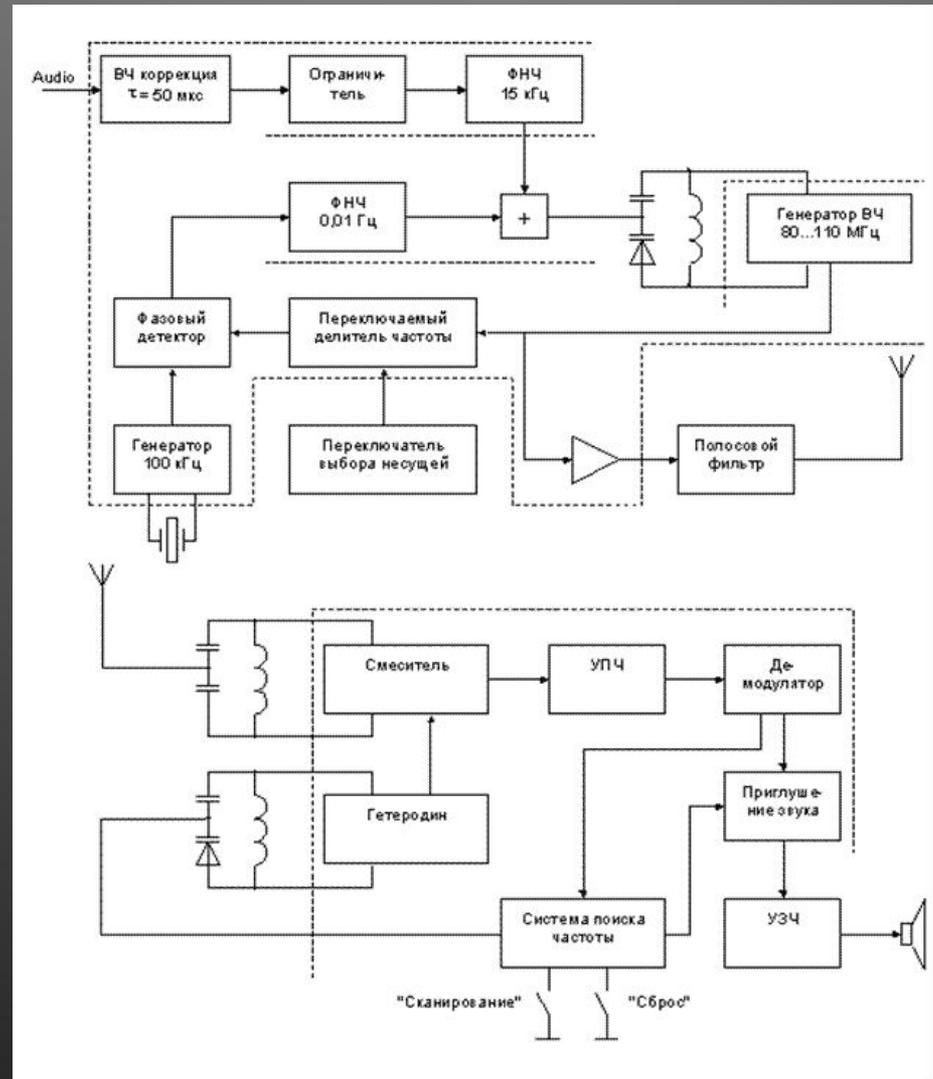
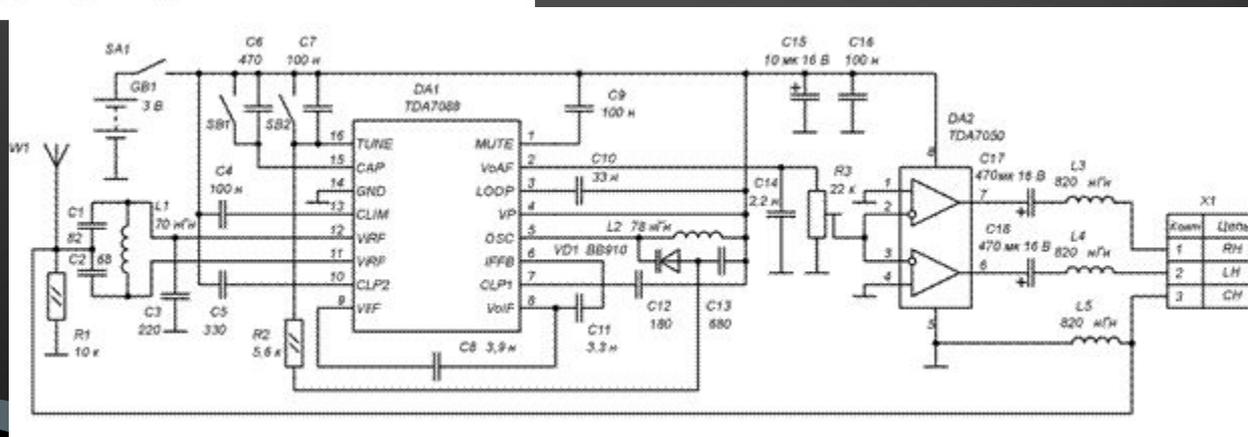
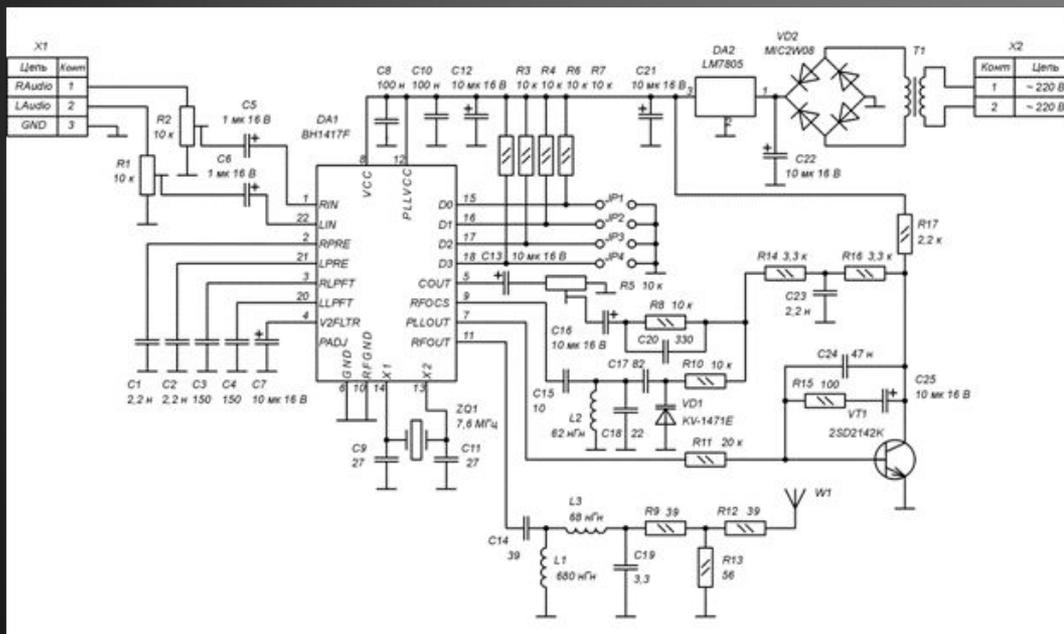


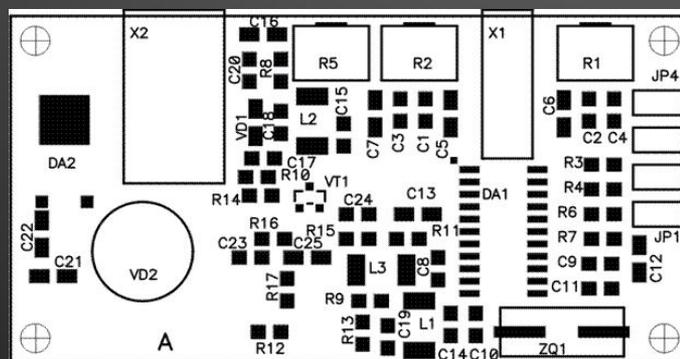
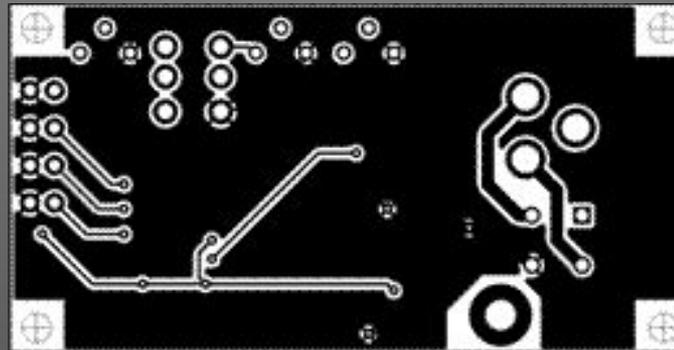
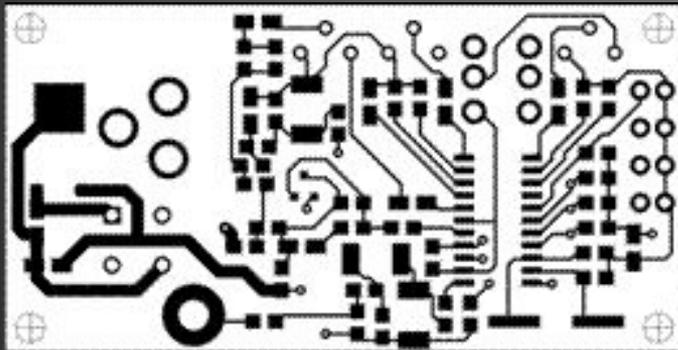
Схема электрическая структурная



Схемы электрические принципиальные



Печатная плата передатчика



Печатная плата приемника

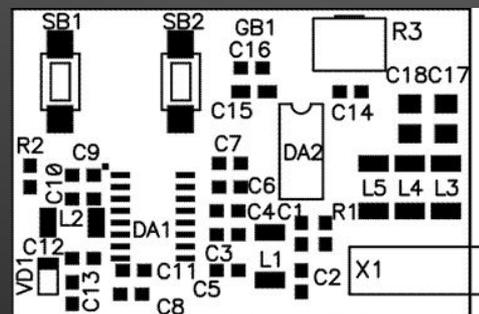
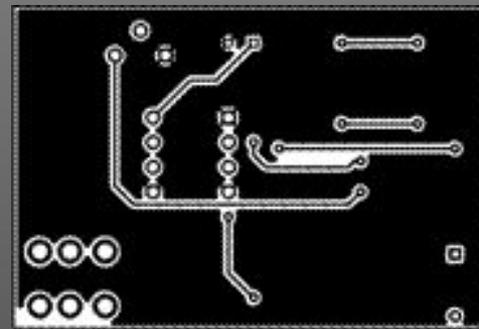
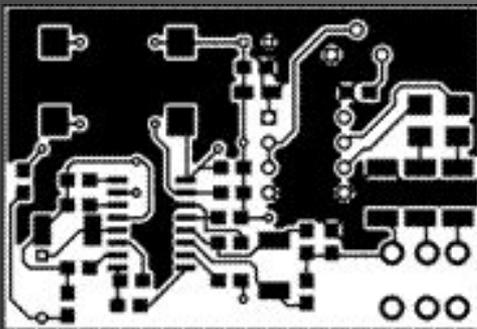
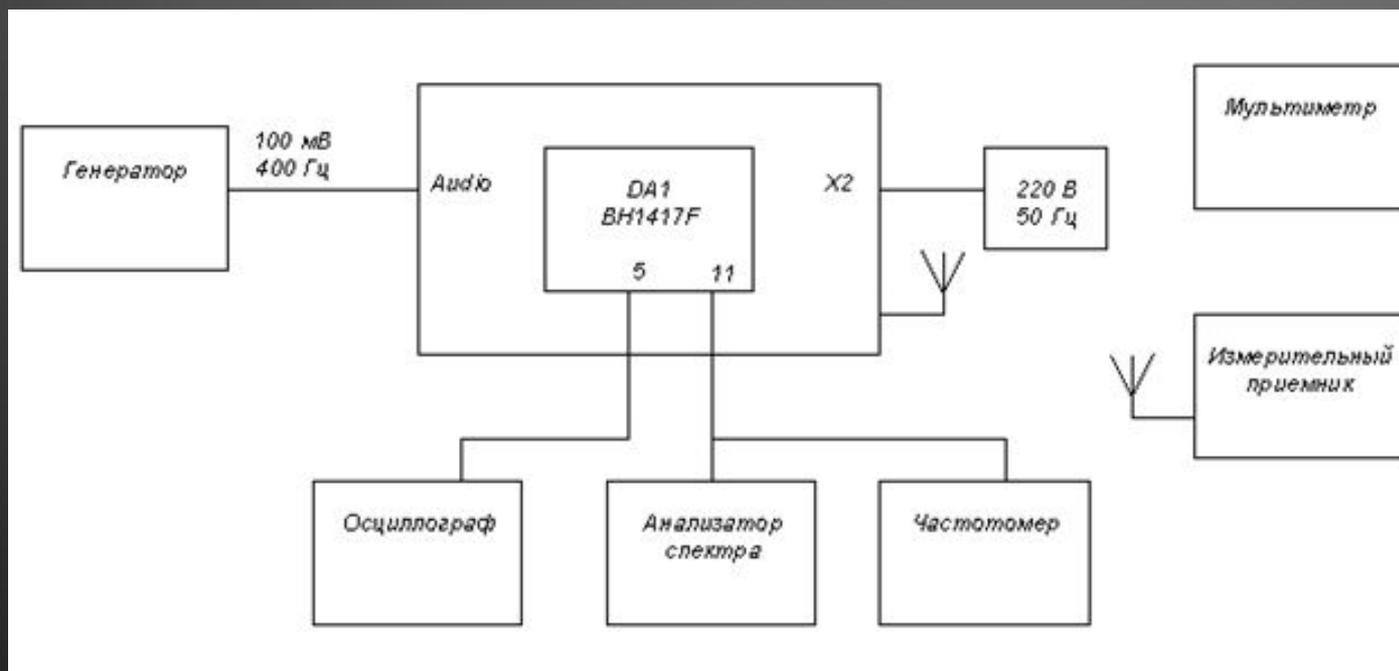


Схема рабочего места настройки радиоудлинителя



Доклад закончен

Благодарю за внимание!