

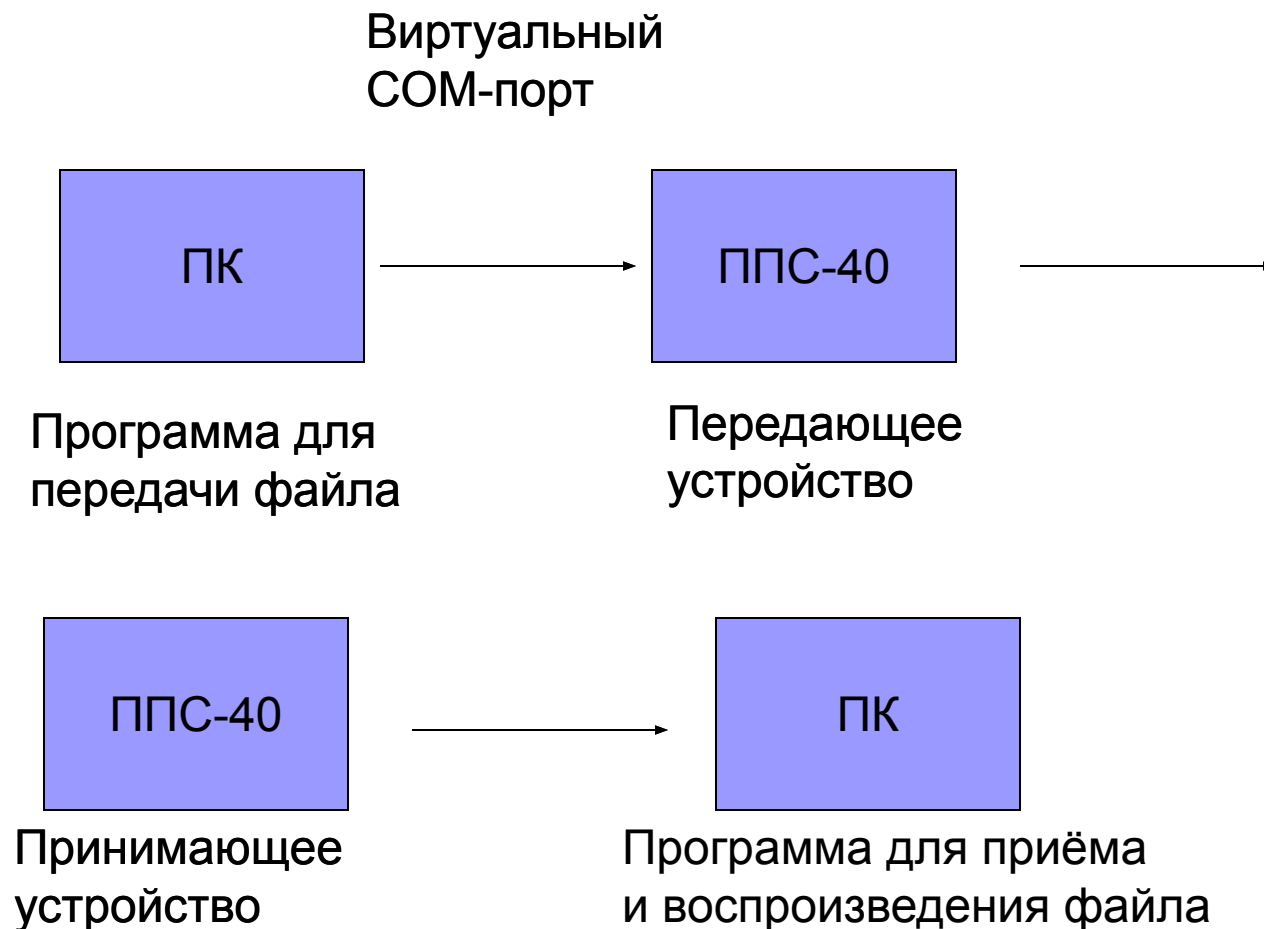


Передача звуковых сигналов с помощью устройств ППС-40А

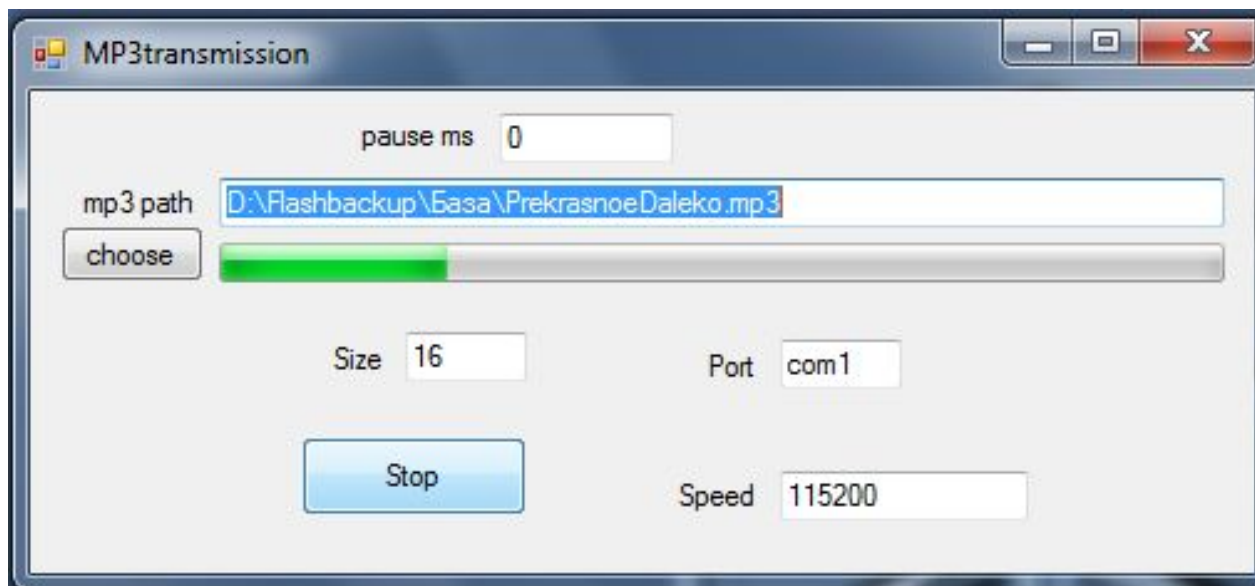
Постановка задачи

- Передача и воспроизведение музыкальных mp3-файлов между ПК при использовании устройств ППС-40А в канале передачи
- Подключение к одному из устройств ППС-40А микрофона и воспроизведение полученных с него данных

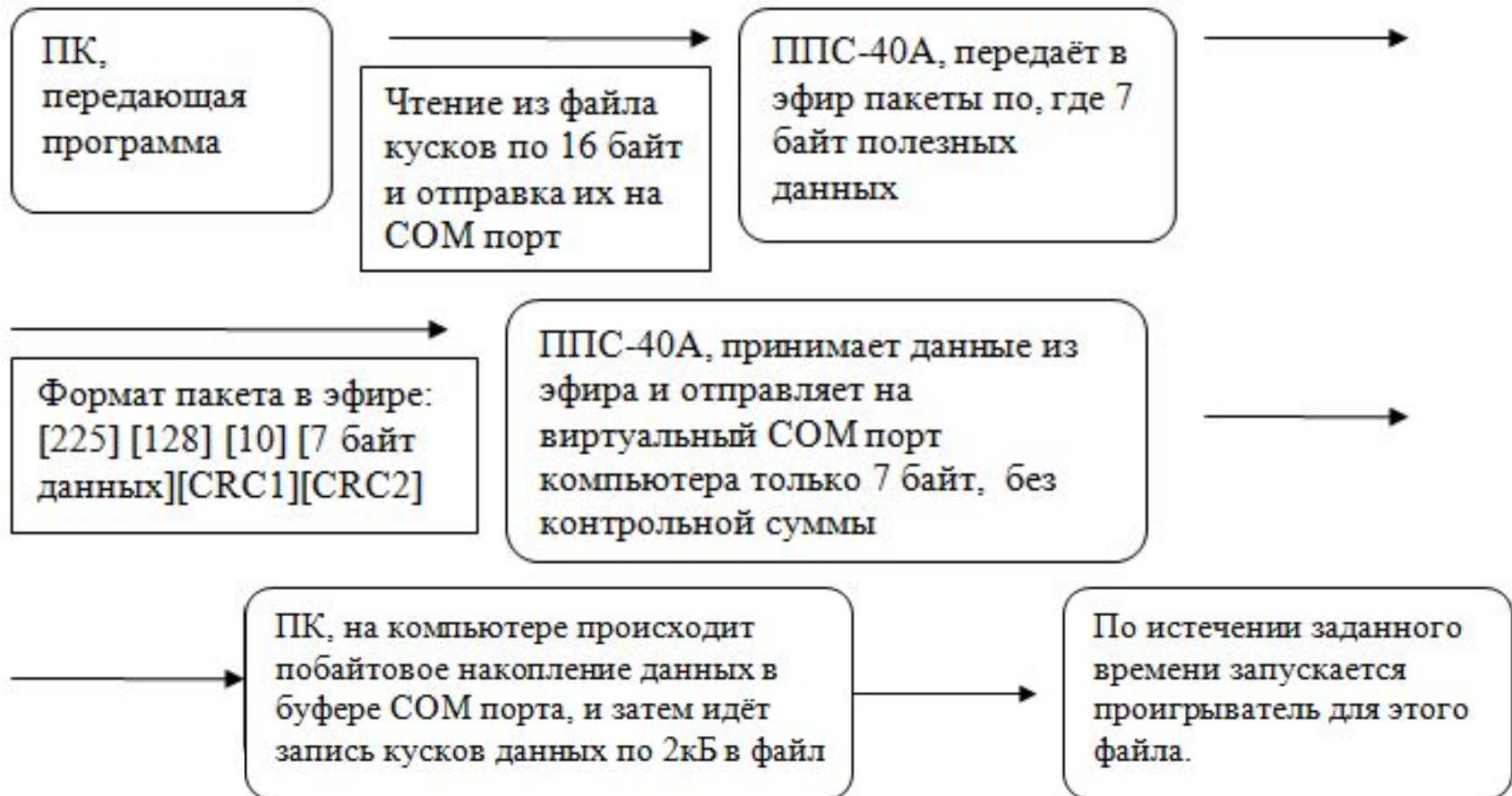
Передача tr3-файлов



Программа для передачи файлов



Принципы работы и формат пакетов в радиоэфире



Результаты экспериментов

- Передавался mp3-файл с битрейтом 64 кБит/с
- Файл воспроизводился, но наблюдались значительные искажения
- Было обнаружено, что доля некорректно принятых пакетов составляет около 4-5%
- Эта потеря сильно затрудняет воспроизведение файлов типа mp3 из-за потери служебной информации

Передача данных с использованием микрофона

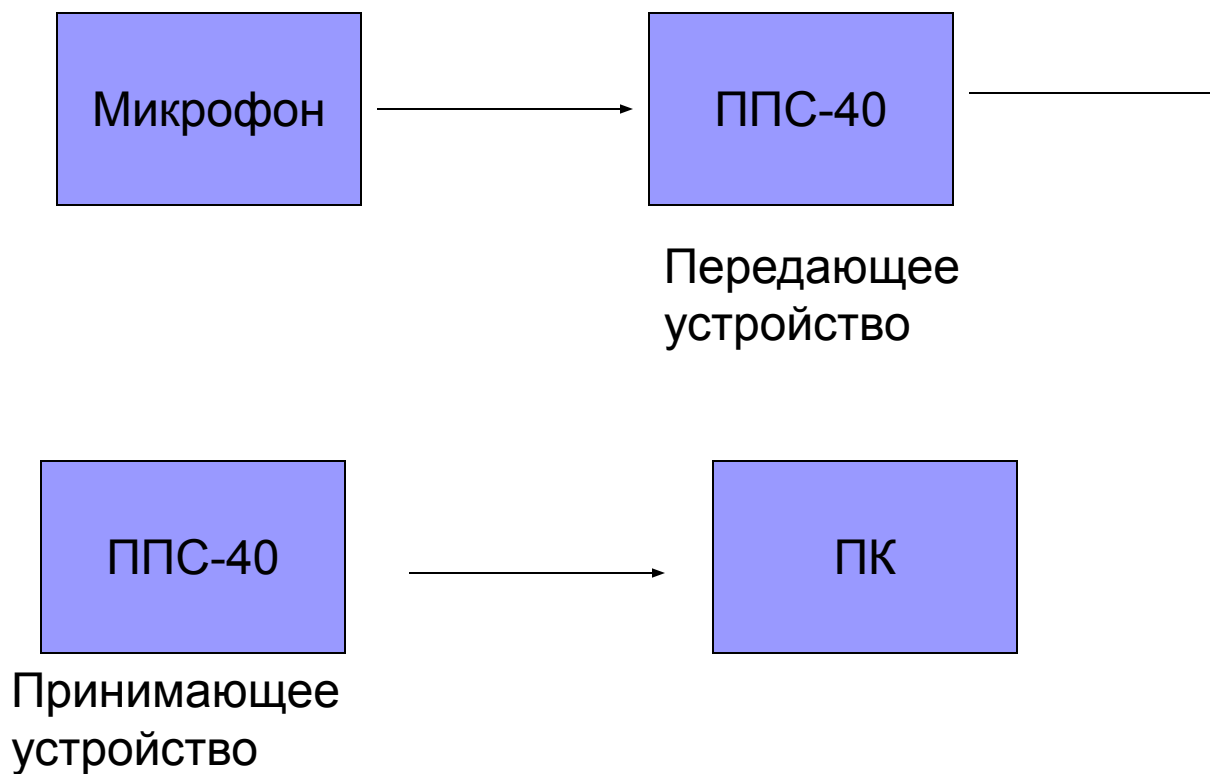


Схема работы



Результаты экспериментов

- Успешное воспроизведение бинарного файла, состоящего из набора амплитуд, полученного при работе микрофона (файл передавался между компьютерами через ППС-40А)
- Доля некорректно принятых пакетов составляет около 4-5%
- Успешное воспроизведение речевого сигнала (передача данных с микрофона на компьютер через ППС-40А)
- Реальная скорость работы такой схемы около 90кбит/с