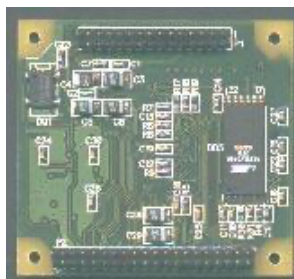
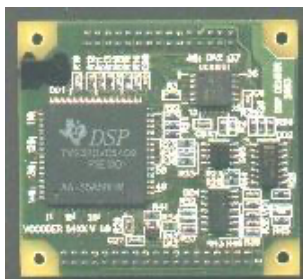


Шумоподаватель

Бабкин В. В.

к.т.н., начальник НИИ ТС



Назначение

Очистка речи от квазистационарных акустических шумов (транспорт, улица, офис) выполняется с помощью алгоритма цифровой адаптивной фильтрации в частотной области. Алгоритм реализован в виде шумопонижающего устройства (ШПУ), предназначенного для использования в аппаратуре связи, эксплуатируемой в условиях высокого уровня окружающих акустических шумов. Например, один из вариантов ШПУ используется в пилотируемой космонавтике.

Содержание ШПУ

центральный цифровой процессор обработки сигналов производительностью до 100 MIPS, ОЗУ, ПЗУ и интерфейсы ввода/вывода (АЦП/ЦАП) для подключения гарнитуры (микрофона и наушника или симметричного интерфейса для перехода на аналоговые линии связи).

Технические характеристики

- **Конструкция:** мезонин на плату Заказчика
- **Питание:** постоянное, 3.3 В
- **Диапазон рабочих температур:** -40...+80 °C