

# Приемник Интернет-радио

Исполнитель проекта:

Кульков Я.Ю. , Бейлекчи Д.В., Бойцов А.А., Герасимов А.С., Капитанов А.В.

Руководитель проекта:

Кропотов Ю.А., профессор

Первый российский приемник интернет-радиостанций обеспечивает доступ к тысячам станций со всего мира посредством всемирной сети Интернет и четкое, без шума и треска, цифровое качество сигнала. радиостанций. Его стоимость будет существенно ниже иностранных аналогов. Поддержка системы оповещения позволит оперативно извещать население о чрезвычайных ситуациях.



Одной из особенностей разработанного приемника является прием тревожного оповещения.

**Разработанный приемник обеспечивает:**

- подключение к серверу потокового вещания,
- прием кодированного аудио-потока,
- усиление и вывод на громкоговоритель принятого аудиосигнала,
- возможность выбора требуемой радиостанции по жанру или городу,
- быстрый доступ к любимым станциям,
- возможность управления с дистанционного пульта,
- прием тревожных сообщений о чрезвычайных ситуациях,
- оповещение пользователя световой индикацией и текстовым сообщением.

**Характеристики разработанного устройства:**

- Связь с Интернет осуществляется по интерфейсу Ethernet 10 Мбит/с;
- Реализация протоколов TCP/IP, ICMP, HTTP;
- Web-клиент для получения информации об аудиопотоке от сервера;
- Двухцветный ЖК дисплей (2 строки, символьный, поддержка русского языка) для отображения меню, названий радиостанций и композиции, и дополнительной информации;
- Клавиатура (14 кнопок) для навигации по меню, переключения станций, аудио-настроек, вызова до 9 запомненных радиостанций;
- Пульт дистанционного управления (дублирует функции клавиатуры);
- Линейный аудиовыход (стерео);



Разработка аппаратного приемника Интернет-радио со временем позволит отказаться от проводного и fm-радио. Обеспечит широкую аудиторию слушателей высококачественным вещанием радиостанций и большой их выбор.