

М.Э. Охапкин
 Научный руководитель: канд.техн.наук, проф. И.А. Курилов
Муромский институт Владимирского государственного университета
 602264, г. Муром Владимирской обл., ул. Орловская, д.23
 e-mail: kh@mivlgu.ru

Лабораторная установка «Исследование режимов телевизионного приемника при работе с внешней информационной сетью»

В современных телевизионных приемниках используется технология SmartTV (умное телевидение) которая представила дополнительные возможности для телевизионного приёмника. SmartTV - технология интеграции интернета и цифровых интерактивных сервисов в современные телевизоры и ресиверы цифрового телевидения. Телевизоры обеспечивают выход в интернет и установку дополнительных приложений. Так же обеспечиваются дополнительные возможности получения медиа контента (видео файлы, фотографии, музыка) (рисунок 1). Имеется возможность обмениваться медиа контентом с другими пользователями посредством беспроводной связи между ТВ приемником и любыми цифровыми устройствами с поддержкой Wi-Fi.

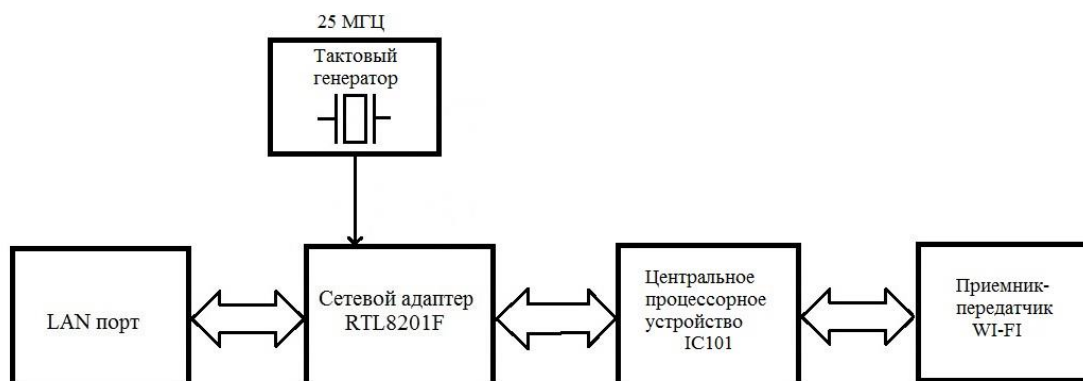


Рис. 1. Тракт работы ТВ приемника с внешней информационной сетью

Лабораторная установка включает в себя лабораторный стенд, выполненный на основе телевизионного приёмника LG 42LB671V, пользовательский пульт дистанционного управления, и элементы соединения с внешней информационной сетью.

Лабораторная установка позволяет проводить исследование в рамках трех лабораторных работ. В лабораторной работе №1 «Исследование режимов работы телевизионного приемника с кабельной сетью Интернет», изучается принцип работы кабельной сети Интернет. Приобретаются навыки по автоматической и ручной настройке Интернет соединения с использованием медиа контента. В лабораторной работе №2 «Исследование режимов работы телевизионного приемника с беспроводной сетью Wi-Fi», изучается принцип работы Wi-Fi соединения. Изучаются настройки Wi-Fi соединения в телевизионном приемнике с использованием медиа контента. В лабораторной работе №3 «Исследование режимов работы телевизионного приемника с технологией SmartTV» изучается принцип работы SmartTV. Осваиваются навыки использования основных функций SmartTV.