

Аннотация

Пояснительная записка оформлена на 60 листах, содержит 3 таблицы, 35 рисунков и 15 источников.

Протокол Fast Ethernet 100 BASE-T, одноплатный компьютер Raspberry Pi 3 model B, интерфейс RAW SOCKET.

Целью выпускной квалификационной работы является разработка устройства, генерирующего трафик по нескольким Ethernet-каналам.

Для решения поставленной цели, в работе рассматриваются следующие задачи:

- разработка функциональной схемы устройства;
- выбор элементной базы;
- разработка структурной схемы устройства;
- разработка программного обеспечения.