

Реферат

Объем 92 стр., 15 рисунков, 19 таблиц, 19 источников, 2 приложения

Устройство проверки кабелей передачи данных.

МИКРОКОНТРОЛЛЕР, ТЕСТ-КОНТРОЛЛЕР, КАБЕЛЬ, ТЕРМИНАЛ,
ПРОВЕРКА ПРОВОДНИКОВ.

Объект исследования – система тестирования сетевого кабеля.

Предметом исследования – разработка портативного сетевого тестера.

Цель работы – применение теоретических знаний и практических навыков, полученных при изучении спец дисциплин, а также формирование практических навыков по разработке, расчету и реализации схем и блоков электронно-вычислительных устройств.

В процессе выполнения дипломного проекта был произведен литературный обзор, в соответствии с которым было описано назначение и технические параметры устройства, разработаны структурная, принципиальная и функциональная схемы с использованием современной элементной базы.

Полученные результаты – в результате дипломного проекта была разработан портативный сетевой тестер, который позволяет проверять правильность последовательности заделки проводников, обрыв проводников и короткие замыкания. Данное устройство является востребованным при построении и обслуживании локальных вычислительных сетей.