Аннотация

В данном дипломном проекте было разработано устройство наглядно показывающее отсеивание помех во время передачи данных по электрической сети. Проект выполнен на основе микроконтроллера Arduino.

Показан, как и принцип работы, так и детально описана сборка и отладка устройства. Рассмотрены технические характеристики модуля устройства и сама теория передачи данных PLC.

В разделе оценки экономической эффективности была рассчитана стоимость разработки и внедрения устройства.

В разделе, посвященном безопасности жизнедеятельности, был произведён расчёт микроклимата помещения для инженера-программиста и заменена система вентиляции помещения.