

Реферат

Объем 83 с., 20 рис., 9 табл., 24 источников, 7 прил.

СВЕТОДИОДНОЕ ИНФОРМАЦИОННОЕ ТАБЛО, БЕГУЩАЯ
СТРОКА, МИКРОКОНТРОЛЛЕР, СТАНДАРТ RS-485,
ПРОГРАММИРОВАНИЕ.

В дипломном проекте представлена разработка аппаратной части светодиодного информационного табло.

Объект разработки – светодиодное информационное табло.

Цель работы – разработка электрической принципиальной схемы и технико-экономическое обоснование проекта.

Метод исследования. В процессе разработки был проведен сравнительный анализ различных способов построения информационных табло данного типа, применяемых в настоящее время. Определён тип индикации и элементная база, способы вывода информации на табло, способы уменьшения потребляемой мощности.

Полученные результаты. В результате анализа выбрана динамическая индикация с построчной разверткой, загрузкой данных в память табло с ПК, используя стандарт передачи данных RS-485, разработан и изготовлен опытный образец устройства.

Сфера применения. Светодиодные табло нашли широкое применение на железнодорожных вокзалах и в аэропортах, а также в других учреждениях, управляющих огромными потоками транспорта.