

РЕФЕРАТ

Объем 57с., рис. 34, табл. 22, источников 17, прил 1.

Микропроцессорная приказная панель лифта

Ключевые слова: ЛИФТ, ПАНЕЛЬ ПРИКАЗОВ, ВЫЗЫВНОЙ ПОСТ, ЗВУКОВОЕ ОПОВЕЩЕНИЕ, СЕМИСЕГМЕНТНЫЙ ИНДИКАТОР, RS-485.

Цель работы: разработка прототипа микропроцессорной приказной панели лифта.

Объектом исследования являются система устройств управления, сигнализации и дополнительные приспособления для лифтов.

Предмет исследования: анализ существующих систем микропроцессорных приказных панелей.

Метод исследования: производится теоретический обзор существующих аналогов. Анализируются их достоинства и недостатки. На основании анализа и предварительного технического задания формируются требования к проекту. В процессе выполнения дипломного проекта необходимо было решить следующие задачи: разработать электрическую структурную и принципиальную схемы; рассчитать и выбрать элементную базу разрабатываемого устройства; произвести экономический расчет производства; разработать мероприятия по ОТ, энерго- и материалосбережению и охране ОС.

Полученные результаты: разработана система, состоящая из микропроцессорной приказной панели лифта, вызывных постов и сетевого коммутатора, которую можно использовать при серийном производстве для установки на лифты белорусского производства, устройство экономически выгодно.