

## Реферат

Объем: 109 с., 25 рис., 24 табл., 44 формулы, 27 источников, 1 прил.

ПРИБОРНАЯ ПАНЕЛЬ, ГРУЗОВЫЕ АВТОМОБИЛИ, СТРЕЛОЧНЫЕ ИНДИКАТОРЫ, СВЕТОВЫЕ СИГНАЛИЗАТОРЫ, МИКРОКОНТРОЛЛЕР, ВОДИТЕЛЬСКИЙ ИНТЕРФЕЙС, ИНФОРМАЦИОННЫЙ ДИСПЛЕЙ.

В дипломном проекте представлена разработка типовой панели приборов для грузовых автомобилей.

*Объект исследования* – электронные методы управления стрелочными индикаторами, световыми сигнализаторами и дисплеем.

*Предметом исследования* являются схема, конструктивное исполнение и программное обеспечение типовой приборной панели для грузовых автомобилей.

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

В процессе разработки был проведен сравнительный анализ различных систем. Разработаны структурная и принципиальная электрические схемы. Выбрана современная элементная база.

*Полученные результаты.* В результате сравнительного анализа выбрана схема управления, на основании которой была разработана электрическая принципиальная схема типовой приборной панели для грузовых автомобилей и программное обеспечение.

*Сфера применения.* Разработанное устройство может быть использовано для грузовых автомобилей различной комплектации.