

## Реферат

Объем: 84 с., 26 рисунков, 23 таблиц, 32 формул, 22 источника, 2 прил.

### ИЗМЕРИТЕЛЬ ТЕМПЕРАТУРЫ С LIN-ИНТЕРФЕЙСОМ.

В дипломном проекте представлена разработка измерителя температуры с LIN-интерфейсом.

*Объект исследования* – измеритель температуры с LIN-интерфейсом.

*Предмет исследования* – микроконтроллерное устройство.

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

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

*Полученные результаты.* В результате анализа была разработана и обоснована схема электрическая структурная измерителя температуры, была разработана и обоснована схема электрическая принципиальная, выполнено технико-экономическое обоснование проекта.

*Сфера применения.* Разработанный измеритель температуры может использоваться в автомобильной отрасли (например, измеритель температуры двигателя).