

РЕФЕРАТ

Объем: 80 с., 14 рис., 16 табл., 12 источников.

ЗАПИРАЮЩЕЕ УСТРОЙСТВО, ЗАМОК, МИКРОКОНТРОЛЛЕРЕ MSP430, CC2500 - МНОГОКАНАЛЬНЫЙ ПРИЕМОПЕРЕДАТЧИК ISM- ДИАПАЗОНА С ЧАСТОТОЙ 2,4 ГГЦ, СВЕТОДИОДНЫЕ ИНДИКАТОРЫ SMD,

В дипломном проекте представлена разработка системы бесключевого доступа.

Объект исследования – автоматизации запирающего устройства.

Предметом исследования являются схема, конструктивное исполнение электронного блока управления системы бесключевого доступа.

Цель работы – разработка аппаратной части системы бесключевого доступа.

В процессе разработки были разработаны структурная и принципиальная электрические схемы. Выбрана современная элементная база.

Полученные результаты: Была разработана система бесключевого доступа. В сравнении с аналогом был увеличен радиус действия приёмопередатчика, было доработана система питания устройства.

Сфера применения. Разработанное устройство будет применяться в сфере умного дома, на производственных предприятиях для автоматизации запирающего устройства а так-же автопроизводители, которые хотят улучшить безопасность и удобство своих автомобилей, владельцы автомобилей, которые хотят модернизировать свои машины.