

ОХРАННАЯ СИСТЕМА АВТОМОБИЛЯ НА БАЗЕ МИКРОКОНТРОЛЛЕРА СЕМЕЙСТВА PIC

Студент группы 313010 Поляков В.В.
Канд. физ.-матем. наук, доцент Кривицкий П.Г.
Белорусский национальный технический университет

Разработана система автомобильной сигнализации на базе микропроцессора семейства PIC , прототипом разрабатываемой системы является автосигнализация Fighter F-15.

Данная система позволяет предотвратить кражу ценных вещей , угон и несанкционированный доступ в автомобиль.

Схемы устройства разработаны в среде проектирования AutoCad. В проекте предоставлена техническая документация с инструкциями по подключению и перечнем

Система удобна тем, что может известить владельца автомобиля на расстоянии о попытках взлома или угона транспортного средства. Схема включает в себя систему энергосбережения , позволяющую существенно экономить заряд аккумулятора .

Система удобна тем, что в любой момент можно проверить состояние автомобиля . Она представляет собой законченный продукт , пригодный для опытной эксплуатации . Разработка и апробация системы выполнена в рамках курсового проектирования . Она заинтересует владельцев транспортных средств , которым нужно быть уверенным в надежной охране своего автомобиля. Система может служить основой для создания более расширенной и функциональной сигнализации для охраны материальных ценностей , которая будет обеспечивать потребности по защите материальных ценностей для разных категорий пользователей.

Литература

1. Адрианов В. И., Соколов А. В. Автомобильные охранные системы. Справочное пособие. – СПб., БХВ-Санкт-Петербург, Арлит, 2000.
2. Документация на микроконтроллер PIC16F877. [Электронный ресурс] / U.S.A. Microchip Technology Inc - Электрон. дан. — Справочно-информационный интернет-портал «microchip.com», 2001. : Режим доступа: <http://ww1.microchip.com/downloads/en/DeviceDoc/30292c.pdf> свободный. - Загл. с экрана