Аннотация

на дипломный проект учащегося учреждения образования

«Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники» филиал «Минский радиотехнический колледж»

Ф.И.О. учащегося Власов Роман Евгеньевич Номер группы 7к3291 Отделение электроники Специальность 2-40 02 02«Электронные вычислительные средства» Наименование темы дипломного проекта «Система автозапуска бензинового двигателя».

Целью дипломного проекта «Система автозапуска бензинового двигателя» является разработка усовершенствованной системы автозапуска, простой в установке и эксплуатации, имеющий самую низкую стоимость на рынке, готовой конкурировать с серьёзными брендами, позволяющая упростить жизнь автовладельцев.

Разрабатываемое устройство будет производить бережный запуск двигателя, что не позволит преждевременно изнашивать блоки автомобиля, участвующие в пуске, сделает данную процедуру комфортной для автолюбителя. Интерес у покупателей будет вызываться за счёт того, что автомобили “LADA“ с завода не оснащаются системой автозапуска.

В пояснительной записке освещены следующие вопросы:

* функциональное назначение проектируемого устройства;
* обзор существующих на рынке аналогов устройства;
* технические характеристики микроконтроллера;
* программирование микроконтроллера;
* выбор и обоснование элементной базы;
* разработка схемы электрической структурной, схемы электрической принципиальной, сборочный чертеж печатной платы, трассировка печатной платы и алгоритм работы программного обеспечения для проектируемого устройства;
* техническая эксплуатация устройства;
* технико-экономическое обоснование разрабатываемого устройства;
* нормализация акустических условий труда при производстве системы автозапуска бензинового двигателя.

Пояснительная записка содержит 114 страниц в том числе 36 рисунков, 14 таблиц, 20 источников, 3 приложения. Графический материал выполнен на 4 листах.