

КОМПЬЮТЕРНАЯ ДИАГНОСТИКА АВТОМОБИЛЯ

Лушниченко Никита Сергеевич

студент

Поволжский Государственный Технологический Университет, г. Йошкар-Ола

Аннотация. Надежность автомобиля - это один из ключевых факторов при выборе нашего верного железного коня. Но эта надежность не заканчивается на чертежах инженера конструктора. Очень важен вопрос о правильном техническом обслуживании любой техники. В век современных технологий машины просто напичканы множеством датчиков и электронных блоков. В этой статье мы поговорим о том, как эти датчики и «мозги» могут помочь владельцу автомобиля в ремонте и обслуживании.

Ключевые слова: Компьютерная диагностика, Электронный блок управления (ЭБУ), Обслуживание автомобилей.

Введение. С каждым годом автомобили становятся все более сложными и «умными». Как правило, счастливый обладатель такой техники совсем её не узнает и не понимает, но это не снимает с него обязательств по ремонту и техническому обслуживанию. Самый верный и не самый дорогостоящий способ проверки вашего авто-это компьютерная диагностика. Часто самый лучший мастер своего дела по двигателям или подвеске не сможет вам дать сто процентной гарантии в исправности вашего средства передвижения, а вот компьютерная диагностика профессионалом даст вам в разы больше информации о состоянии вашего автомобиля.

Компьютерная диагностика автомобиля — это проверка всех электронных систем и механизмов машины, тестирование их на наличие сбоев и неполадок для их последующего устранения. Все электронные бортовые системы автомобиля оснащены системами самодиагностики. Эти системы необходимы для непрерывного тестирования в момент запуска и работы автомобиля. Системы самодиагностики служат незаменимым помощником в снабжении нас информацией о работе транспортного средства в целом, информируют о возможных дефектах, неисправностях узлов и агрегатов, а также отслеживают межсервисные интервалы, которые в свою очередь напоминают о необходимости своевременно пройти техническое обслуживание автомобиля.

Пока что не все транспортные средства обладают такой мощной и развитой электроникой, но все больше и больше производителей дорабатывают свои ЭБУ, пытаются сделать из более «умными» и полезными.

Вывод. За последнее столетие автомобили стали частью нашей повседневной жизни, из достаточно простых механизмов, они переросли в разряд сложных и дорогостоящих средств передвижения. Электронная начинка уже может конкурировать с механикой по важности и надежности. Именно поэтому следует прислушиваться к этому электронному «голосу» и следить за своим железным «спутником» правильно.

Список литературы:

1. Яковлев Владимир «Диагностика электронных систем автомобиля»// Яковлев Владимир «Солон-пресс» 2010г.
2. «Электрическое, электронное и автотронное оборудование легковых автомобилей», Автотроника-3, Соснин Д.А., 2010