

Бортовые компьютеры



Создатель: Выдрина Анна
Алексеевна

Предмет: Информатика

Что это такое?

Бортовой компьютер (бортовик, маршрутный компьютер) — это автомобильное устройство небольшого размера, основной задачей которого является считывание, обработка и передача важной информации на экран.



Для чего нужен?

Он говорит водителю о:

- количестве израсходованного топлива,
- величине пройденного расстояния,
- среднем показателе скорости,
- количестве топлива в остатке,
- а также неполадках в машине и многом другом.

Виды БК

Существует два основных вида бортовых компьютеров: универсальные мультисистемные (работают практически со всеми видами автомобилей) и модельные (имеют ограничения и работают только с определенными моделями автомобиля).



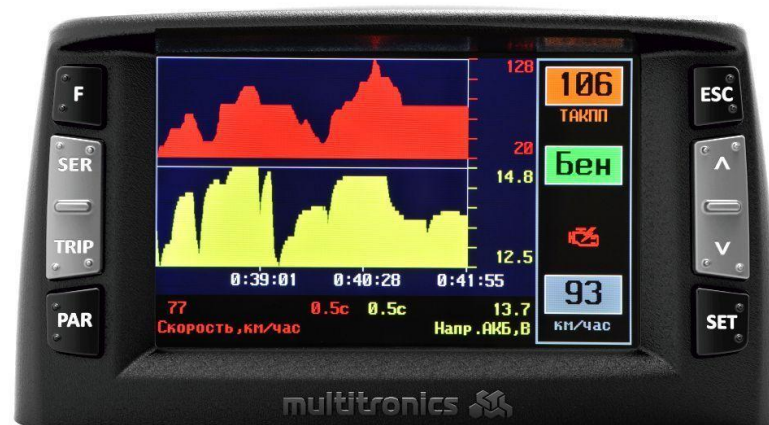
Как работает бортовой компьютер?

Все достаточно просто: автомобиль состоит из большого количества систем управления, датчиков работы и так далее, а бортовик включается в работу цепи этих датчиков (цепь зажигания, уровень скорости, уровень топлива и др.), позволяя таким образом получить гораздо больше информации о ма



Как работает бортовой компьютер?

Что касается обработки полученных данных, то здесь тоже можно привести аналогичную связь с персональным компьютером. Ведь в памяти бортовика также есть и программа обработки полученных данных, и программа прогнозирования их дальнейшего состояний.



Как проводится выявление кодов ошибок ЭБУ?

Каждый модуль может сообщаться, а иногда даже заменять недостатки в центральном модуле, в котором они хранятся, и может довести их до инструмента диагностики в специализированном сервисном центре

