**Техническое задание**

В качестве объекта разработки был выбран бортовой компьютер автомобиля.

В соответствии с поставленным заданием он должен выполнять следующие функции:

* cчитывать информацию со всех датчиков, имеющихся в автомобиле, отображая ее на экран;
* обеспечивать поднятие боковых стекол автомобиля при его постановке в режим охраны;
* запись того, что происходит на дороге по пути следования транспортного средства.

Информация поступает в автомобильный компьютер с датчиков: обороты с датчика оборотов, скорость с датчика скорости, наличие осадков с датчика дождя, с давление с датчика давления, напряжение в сети с датчика напряжения. Данные, полученные с каждого датчика, требуется выводить на LCD экран. Причем вывод набора данных на экран должен зависеть от выбранного пользователем одного из четырёх режимов.

Управление компьютером осуществляется с помощью четырехклавишной клавиатуры. С её помощью у пользователя должна быть возможность выбора режима отображения и возможность настройки датчиков.

Питание автомобильного компьютера осуществляется посредством бортовой сети через встроенный стабилизатор на 12В.