

ДОКЛАД

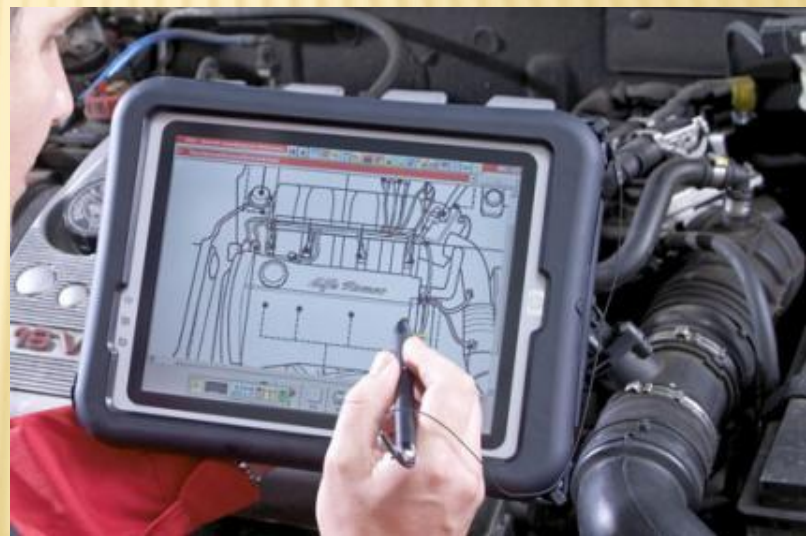
ПРОГРАММЫ ДЛЯ ДИАГНОСТИКИ
АВТОМОБИЛЕЙ
AUTOSOM CDP PRO (CARS)

Выполнил студент группы НМБ-13-1

А.О.Кобелева

Для сканирования систем автомобиля автолюбители используют портативные автосканеры, которые весят не более 2-х килограмм. Другой вариант – менее дорогой, (при наличии ноутбука) при нем используются специальные адаптеры и соответствующие программы для диагностики автомобилей.

Программы для компьютерной диагностики автомобилей являются важнейшей составляющей профессиональной автодиагностики. В зависимости от того, для каких систем и каких авто производится диагностика автомобилей, программы сканирования существенно отличаются. Каждая программа для диагностики авто обладает уникальным интерфейсом и предназначена для тестирования и устранения неисправностей в системах определенных видов автомобилей.



УНИВЕРСАЛЬНЫЙ - МУЛЬТИМАРОЧНЫЙ СКАНЕР **AUTOCOM CDP PRO CARS**



Autocom CDP Pro Cars (аналог) – наиболее перспективный мультимарочный диагностический комплекс на сегодняшний день; поддерживает следующие марки автомобилей: Alfa Romeo, Audi, BMW, Citroen, Dacia, Fiat, Ford, Honda, Hyundai, KIA, Lancia, Landrover, Mazda, Mercedes, MG, Mini, Mitsubishi, Nissan, Opel, Peugeot, Renault, Saab, Seat, Skoda, Suzuki, Toyota, Volkswagen, Volvo и др.

Интерфейс программы поддерживает около двух десятков языков, но главное, достаточно грамотно – русский.

Поддерживается два варианта подключения к компьютеру – проводной USB, и беспроводной Bluetooth.

Autocom CDP Pro Cars Возможности системы также весьма впечатляют – поддерживаются все известные диагностические протоколы (в том числе CAN), доступна:

диагностика двигателя по протоколу **OBD2**

диагностика двигателя по заводским протоколам

диагностика электронных систем зажигания

диагностика систем управления климатом

диагностика иммобилайзеров

диагностика систем **ABS**

диагностика систем **SRS Airbag**

диагностика систем управления трансмиссией

диагностика приборной панели и сброс

сервисных интервалов

диагностика систем обеспечения комфорта

диагностика систем кузовной электроники.

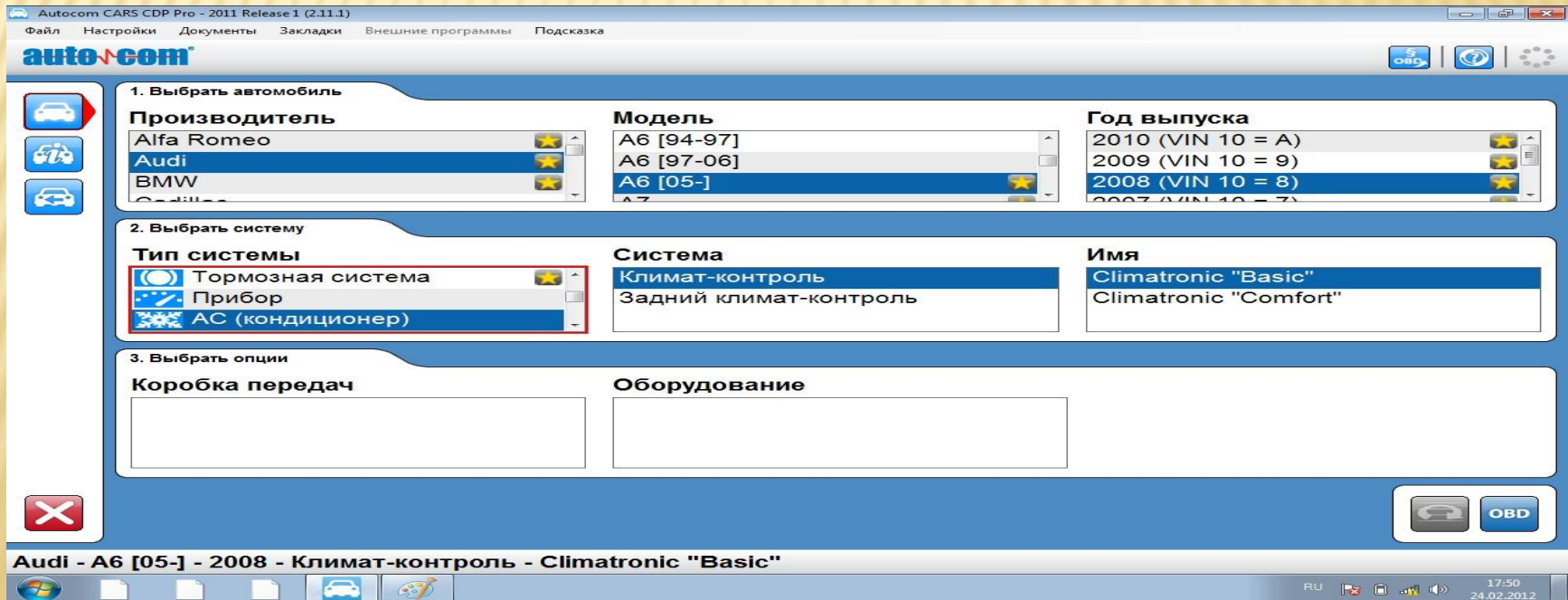
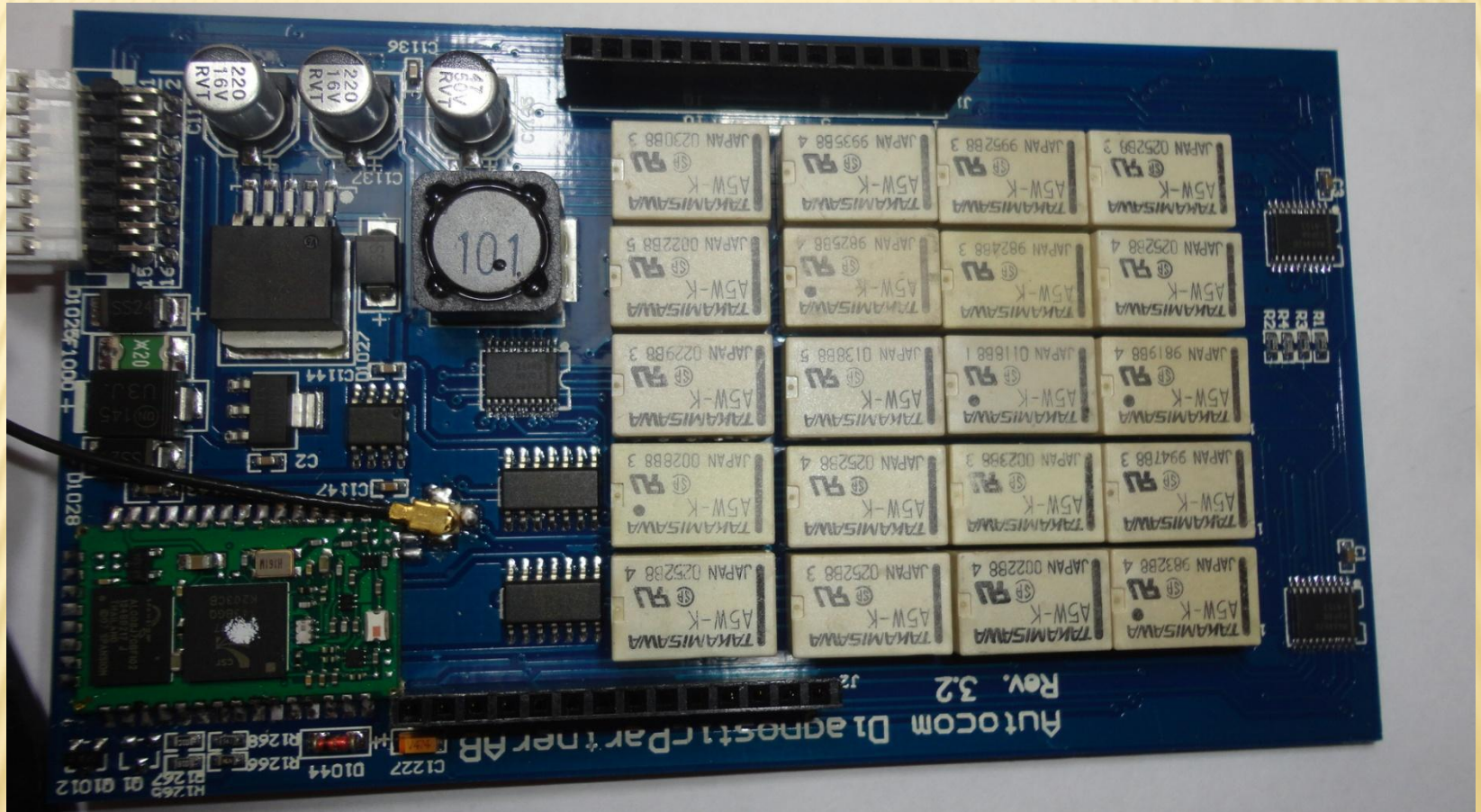
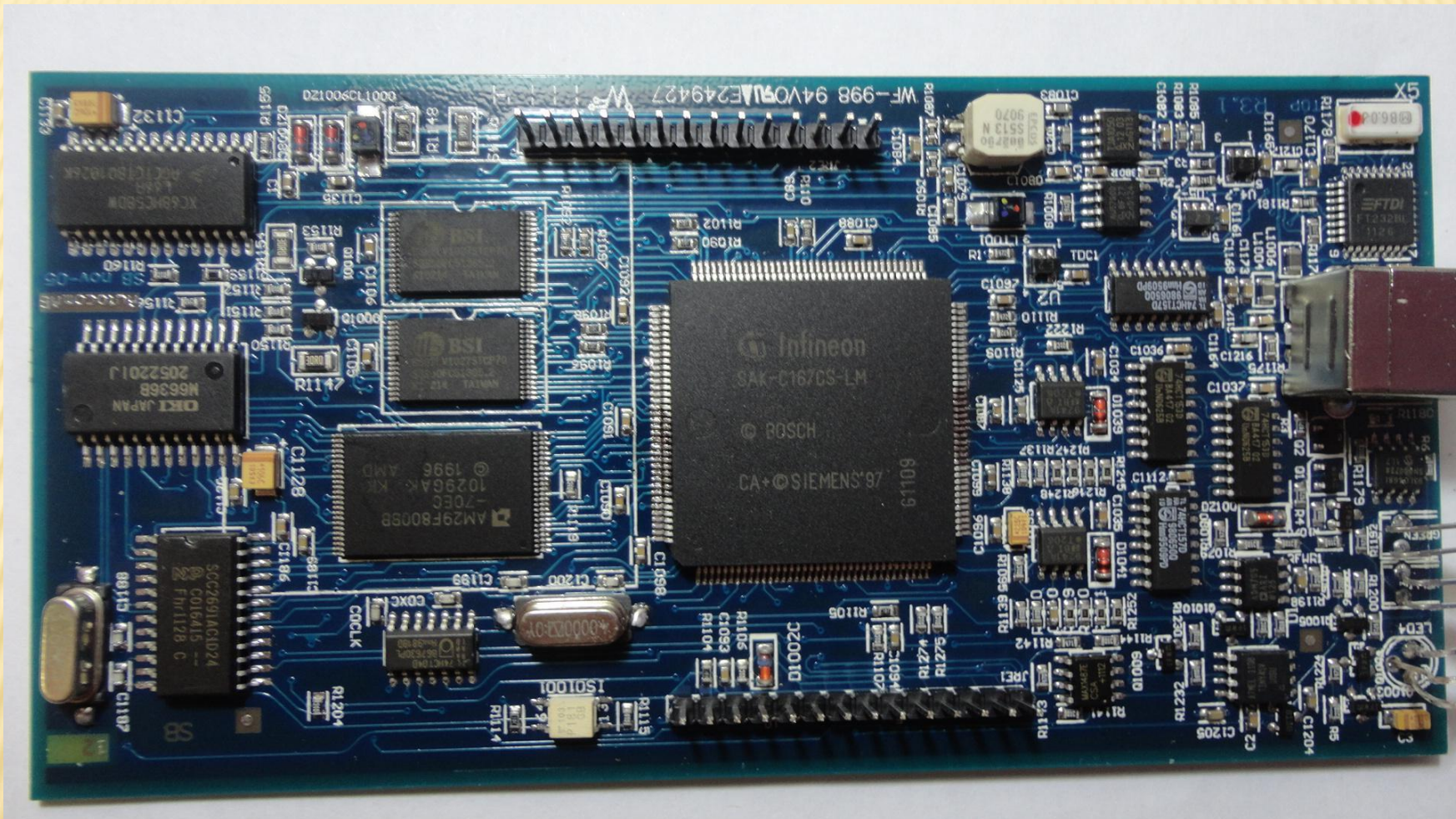


СХЕМА АДАПТЕРА ТАКЖЕ ВЕСЬМА ВПЕЧАТЛЯЕТ – СЛОЖНАЯ БЛОЧНАЯ КОНСТРУКЦИЯ ИЗ ДВУХ ПЛАТ.

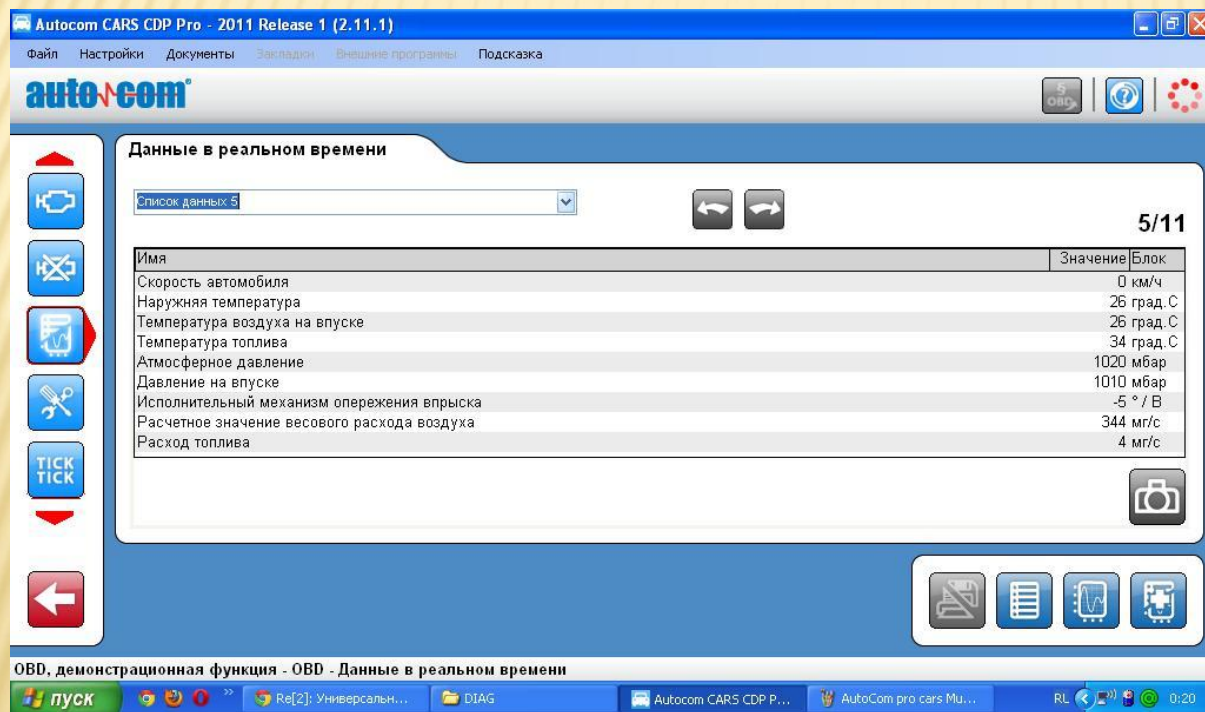




Вспомогательная плата

Возможности диагностического комплекса естественно различны для разных систем и напрямую зависят от конкретного блока управления (ЭБУ), тем не менее, возможно:

- считывание и удаление кодов неисправностей (DTC);
- отображение параметров работы двигателя в реальном времени (real-time data);
- сброс сервисных интервалов;
- функция адаптации блоков и программирования.



The screenshot shows the Autocom CARS CDP Pro software interface. The title bar indicates the version is 2.11.1. The main window displays real-time data for a vehicle. The interface includes a menu bar, a toolbar with various diagnostic icons, and a central data display area. The data display area shows a list of parameters with their current values and units.

Имя	Значение	Блок
Скорость автомобиля	0 км/ч	
Наружная температура	26 град.С	
Температура воздуха на впуске	26 град.С	
Температура топлива	34 град.С	
Атмосферное давление	1020 мбар	
Давление на впуске	1010 мбар	
Исполнительный механизм опережения впрыска	-5 ° / В	
Расчетное значение весового расхода воздуха	344 мг/с	
Расход топлива	4 мг/с	



